ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ НАУКИ

Красноярск 2015

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет»

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ НАУКИ

Материалы VIII Международной научно-практической конференции молодых ученых

Красноярск 2015

УДК 001.18
ББК 65.32
И 66

Редакционная коллегия:

Антонова Н.В., доцент, директор Института международного менджмента и образования Красноярского ГАУ

Бакшеева С.С., д.б.н., доцент, и.о. директора Института подготовки кадров высшей квалификации Красноярского ГАУ

Бородулина И.В., к.в.н., доцент каф. анатомии, патологической анатомии и хирургии Института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины Красноярского ГАУ

Демиденко Г.А., д.б.н., профессор, зав. кафедрой ландшафтной архитектуры и агроэкологических технологий Красноярского ГАУ

Манасян М.С., с.н.с. Управления научными исследованимями Красноярского ГАУ

Смольникова к.т.н., доцент каф. технологии жиров, эфирных масел и парфюмерно-косметических продуктов Красноярского ГАУ

Ходос Д.В., д.э.н., профессор, зав. кафедрой экономики и агробизнеса Института экономики и финансов АПК Красноярского ГАУ

Под общей редакцией А.Г. Миронова

Инновационные тенденции развития российской науки: мат-лы VIII Международ. науч.-практ. конф. мол. уч. / под общ. ред. А.Г. Миронова; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2015. – 554 с.

ISBN 978-5-94617-359-9

Представлены научные работы молодых ученых с результатами собственных исследований в области экологии, биологии, агрономии, ветеринарии, производства продуктов питания, энергетики,инженерного комплекса АПК, экономики, юридических, гуманитарных, педагогических и философских наук.

УДК 001.18
ББК 65.32

ISBN 978-5-94617-359-9

© Коллектив авторов, 2015
© ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет», 2015

УДК 631.821.1

ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗНЫХ ВИДОВ ИЗВЕСТКОВЫХ УДОБРЕНИЙ НА МНОГОЛЕТНИХ ТРАВАХ В УСЛОВИЯХ ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТЫХ ПОЧВ

Налиухин А.Н.
Вологодская государственная молочнохозяйственная академия им. Н.В. Верещагина
г. Вологда, Россия

The influence of local species of calcium fertilizers on the physicochemical properties of soddy-podzolic loam soils were revealed. It is shown that surface application of calcium fertilizers promotes intensive deoxidation soils and increase yields of perennial grasses.

Известкование кислых дерново-подзолистых почв в настоящее время рассматривается как важнейшее агрономическое, природоохранное, энерго- и ресурсосберегающее мероприятие, оказывающее положительное влияние на эффективность минеральных удобрений. Под влиянием известкования улучшается питательный режим почвы: происходит мобилизация почвенного фосфора и азота [1]. К сожалению, с начала 90-х годов в Вологодской области известкование ведется в очень малых объёмах, что незамедлительно сказалось на отрицательном балансе кальция и подкислении почв в ряде районов области.

Проведение работ по известкованию сдерживается высокой стоимостью известковых удобрений, большими расходами, связанными с их доставкой и внесению на поля. Именно поэтому, в первую очередь должны применяться местные виды известковых удобрений, которые не требуют размола, а их залежи располагаются в непосредственной близости от кислых почв [2, 3].

В связи с этим, для изучения эффективности известняковой муки из месторождения Верховажского района был заложен полевой опыт в ООО «Важское» Верховажского района Вологодской области. Опыт полевой, стационарный, проводился в 4-х кратной повторности на 12 делянках, расположенных в 4 яруса. Общий размер делянки 250х20=5000м^2. В опыте предусмотрены 2 контрольных варианта: без применения известковых мелиорантов и вариант со стандартной известняковой мукой (Белоручейское месторождение, Вытегорский район). Почвы опытного участка дерново-среднеподзолистые на морене слабосмытые, легкосуглинистые, слабой степени окультуренности. Агрохимические свойства почвы характеризуются кислой реакцией среды и сильной нуждаемостью в известковании, средним содержанием гумуса, низкой обеспеченностью фосфором и калием. Уборку и учет урожая проводили сплошным методом. После скашивания зеленую массу с учетной площади делянки взвешивали и отбирали образцы для определения сухого вещества, содержания азота, фосфора и калия. Урожай сена приводили к стандартной 16% влажности. В зеленой массе содержание общего азота определяли по методу Кьельдаля, калия - на пламенном фотометре. Содержание фосфора в растительном материале определяли колориметрическим методом в аккредитованной аналитической лаборатории ФГБУ ГЦАС «Вологодский» [4].

Известняковые мелиоранты внесены поверхностно по отаве многолетних трав дорожным комплексом МДК. Доза внесения (7,4 т/га $CaCO_3$) рассчитана по действующему веществу известковых удобрений, с учетом содержания недеятельных частиц и влаги (табл. 1).

Таблица 1 - Показатели качества мелиорантов,применяемых в опыте.

Показатели	Белоручейская известняковая мука		Верховажская известняковая мука	
	НД	Фактически	НД	Фактически
1.Действующее вещество ($CaCO_3$+$MgCO_3$), %	не менее 80%	93,7	не менее 80%	82,75
2.Влажность,%	не более 15%	10,4	не более 15%	9,1
3.Грансостав, % недеятельные частицы		24,8		46,8
>10 мм	-	-	-	-

5 мм, не более	10	4,0	10	17,5
3 мм, не более	20	13,0	20	17,5
< 1 мм	-	39,0	-	59,0

По результатам анализов Белоручейская сыромолотая известняковая мука соответствует ТУ 2189-326-00008064-99 и, соответственно, отвечает требованиям стандарта. Известняковая мука месторождений Верховажского района не выдерживает требования ТУ по грансоставу, т.к. превышено количество крупной фракции.

Динамика изменения кислотности почвы по вариантам опыта за период 2005-2009 годы представлена в табл. 2-3.

Таблица 2 - Динамика изменения кислотности по горизонтам почвы за период 2005-2009 гг.

Варианты	pH_{KCl}					
	2005	2006	2007	2008	2009	± за 2005-09 гг.
Горизонт 0-10 см						
1.Контроль	4,40	4,48	4,45	4,30	4,50	
2.Белоручейская известн. мука	4,46	5,75	5,70	5,60	5,68	+1,37
3.Верховажская известн. мука	4,43	5,08	5,40	5,25	5,65	+1,12
Горизонт 10-20 см						
1.Контроль	4,40	4,33	4,47	4,33	4,25	
2.Белоручейская известн. мука	4,47	5,60	5,40	5,38	5,28	+1,13
3.Верховажская известн. мука	4,43	5,08	5,15	5,20	5,38	+0,95

Таблица 3 - Динамика изменения гидролитичекой кислотности за период 2005-2009 гг.

Варианты	Гидролитическая кислотность, мг-экв./100 г					
	2005	2006	2007	2008	2009	±за 2005-09 гг.
Горизонт 0-10 см						
1.Контроль	4,12	4,06	3,50	4,58	4,58	+0,46
2.Белоручейская известн. мука	4,00	1,50	1,27	1,82	1,97	-2,03
3.Верховажская известн. мука	3,83	2,60	1,77	2,29	2,25	-1,58
Горизонт 10-20 см						
1.Контроль	4,04	4,21	3,34	4,47	4,40	+0,36
2.Белоручейская известн. мука	3,99	2,02	2,00	2,56	2,45	-1,54
3.Верховажская известн. мука	3,85	2,53	2,21	2,59	2,51	-1,34

Анализ изменения кислотности за четыре года их действия по вариантам опыта показал, что на контрольных делянках реакция среды по горизонтам варьировала в пределах 4,3-4,5 единицы pH и кислотность удерживалась буферной способностью почвы на одном уровне.

На четвертый год в почве в вариантах с внесением Белоручейской извести отмечается стабилизирующий эффект, т.е. реакция почвенной среды по горизонтам сохранилась на уровне 2008 года (в слое 0-10 см 5,68 ед. pH и в слое 10-20 см 5,28 ед.pH). Максимальный нейтрализующий эффект Белоручейской известняковой муки за четыре года получен в слое 0-10 см - 1,37 ед.pH, в слое 10-20 см - 1,13 ед.pH. Сдвиг pH от 1 тонны извести составил: в физическом весе 0,117 и 0,096 ед.pH, соответственно по слоям, в среднем в пахотном горизонте 0,106 ед.pH; в действующем весе 0,185 и 0,153 ед.pH, соответственно по слоям, в среднем в пахотном горизонте 0, 169 ед.pH.

В почве на делянках 3-го варианта с внесением местной Верховажской известняковой муки на четвертый год наблюдается повышение активности, т.е. происходит снижение кислотности почвенной среды – в горизонте 0-10 см на 0,15 ед.pH, в горизонте 10-20 см на 0,18 ед.pH. В 2009 году кислотность в почве на делянках этого варианта составила в слое 0-10 см 5,40 ед.pH и в слое 10-20 см 5,38 ед.pH. За четыре года максимальное снижение кислотности получено в слое 0-10 см на 1,12 ед.pH, в слое 10-20 см на 0,95 ед.pH. Сдвиг pH от 1 тонны извести составил: в физическом весе 0,060 и 0,051 ед.pH, соответственно по слоям или в среднем 0,055 ед.pH; в действующем весе 0,150 и 0,128 ед.pH, соответственно по слоям или в среднем пахотном горизонте 0,139 ед.pH.

Изменение pH почвенной среды в вариантах опыта подтверждаются изменениями в обратно пропорциональной зависимости гидролитической кислотности. За период 2005-2009 годы отмечалось

снижение гидролитической кислотности на делянках с внесением Белоручейской известняковой муки на 1,78 мг-экв/100 г почвы, с Верховажской известняковой мукой - на 1,46 мг-экв/100 г почвы.

По результатам опыта выявлена высокая миграционная способность кальция мелиорантов по слоям почвы. Действие местной Верховажской извести по раскислению нижнего слоя пахотного горизонта было аналогично Белоручейской известняковой муке.

Улучшение физико-химических свойств почвы от действия обоих известковых удобрений положительно повлияло на рост урожайности многолетних трав, полученные прибавки на этих делянках существенны и составили 9,4-11,3 ц/га сена или 34,2-41,0% (табл. 4).

Таблица 4 - Влияние поверхностного внесения известковых материалов на урожайность многолетних трав, ц/га (в перерасчете на сено при базисной влажности 16%).

Варианты	Урожайность по годам, ц/га				В среднем за четыре года	± к контролю	
	2006	2007	2008	2009		ц/га	%
1.Контроль	12,1	14,8	18,2	27,5	18,2	-	-
2.Белоручейская известняковая мука (стандарт)	16,5	25,1	30,0	36,9	27,1	+8,9	+32,8
3.Верховажская известняковая мука	15,1	22,0	31,7	38,8	26,9	+8,7	+32,3
$НСР_{05}$	2,0	3,7	7,7	4,7	-	-	-

Верховажская известняковая мука влияла на урожайность многолетних трав эффективно и аналогично стандартной известняковой муке – от действия местной Верховажской извести прибавка составила 11,3 ц/га сена, а от Белоручейской известняковой муки 9,4 ц/га. Согласно статистической обработке разница между вариантами по размеру прибавки получена несущественная.

По результатам химического анализа на делянках с Белоручейской известью отмечается увеличение сырого протеина в сухом веществе многолетних трав на 0,36%, от действия Верховажской известняковой муки – на 0,91% по сравнению с контролем (без известкования). Это подтверждается изменением соотношения видового состава на известкованных делянках, а именно, оживлением в травостое растений клевера лугового.

При применении Верховажской известняковой муки условный чистый доход получен в 1,8 раза больше, а рентабельность выше в 2,6 раз, чем в варианте с Белоручейской известью, вследствие значительного уменьшения затрат на транспортировку известнякового материала.

Таким образом, по результатам четырех лет проведенных полевых испытаний получено, что известкование известью месторождений Верховажского района было эффективно по нейтрализующему действию, повышению урожайности и аналогично стандартной Белоручейской известняковой муке. При отработке технологии размола и соответствии показателей по грансоставу, которые регламентируются по ГОСТ или ТУ, известь месторождений Верховажского района можно рекомендовать для широкого применения в хозяйствах области.

Библиографический список

1. Шильников, И.А. Агрохиммелиорация – основа для применения удобрений / И.А. Шильников // Плодородие. – 2006. - № 5. – С. 24-26.
2. Интегрированное применение удобрений в адаптивно-ландшафтном земледелии в нечерноземной зоне Европейской части России (Практическое руководство) / Под общ. ред. Л.М. Державина. – М.: ВНИИА, 2005. – 160 с.
3. Сычёв, В.Г. Содержание гумуса, подвижного фосфора, обменного калия и степень кислотности пахотных почв Российской Федерации / В.Г. Сычёв, А.В. Кузнецов, А.В. Павлихина, Н.В. Лобас // Плодородие. – 2008. - № 8. – С. 1-3.
4. Методические указания по проведению исследований в длительных полевых опытах с удобрениями / Под. ред. В.Г.Минеева. – М.: ВИУА им. Д.Н. Прянишникова, 1985. – 132 с.
5. Павлов, И. Н. Биота макромицетов Южной тайги средней Сибири (нижнее течение р. Караульная). Часть 1/И. Н.Павлов, Н. П. Кутафьева, С. С. Кулаков и др.//Хвойные бореальной зоны, XXIV.–2007.-№4.–С.349-357.

Благодарности: *Автор выражает глубокую благодарность быв. директору ФГУ ГЦАС «Вологодский» Н.М. Соболевой, а также Н.Н. Соболеву и Н.А. Хановой за возможность проведения исследований.*

УДК 633.21631.53.01

ЭКОЛОГО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СОДЕРЖАНИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ (СВИНЕЦ И КАДМИЙ) В СЕМЕНАХ ПЕРСПЕКТИВНЫХ КОРМОВЫХ КУЛЬТУР

Аветисян А.А.
Красноярский государственный аграрный университет
г. Красноярск, Россия

The brief overview of the heavy metals content in plants of Krasnoyarsk forestis offered. We have shown the content of lead and cadmium compounds in the seeds of forage crops: paisan, sugar sorghum and sweet clover annual.

Введение

Крайне опасными токсикантами являются тяжелые металлы и их соединения [6].Одной из основных характеристикой тяжелых металлов является их длительный период полураспада и способность к кумуляции в тканях и органах животных систем, что создает угрозу техногенной опасности для здоровья продуктивных животных, а по трофической цепи – для человека. [7].Тяжелые металлы обладают высокой токсичностью, способностью накапливаться в почвах, растениях и в опасных концентрациях по пищевым цепям поступать в организм животных и человека. [4].

Целью работы является выявление загрязнения свинцом и кадмием семенного материала кормовых культур (пайза, сорго сахарное, донник однолетний) лесостепи Восточной Сибири.

Объекты и методы исследования

Объектом научных исследований являются малораспространенные в Красноярском крае однолетние кормовые культуры, такие как, пайза (сорт Эврика), сорго сахарное (Кинельское 4) и донник однолетний (Поволжский).

Данные кормовые культуры нетрадиционные и малораспространенные, являются высокопитательными и энергопродуктивными культурами.Используются для заготовки на корма животным.Энергопродуктивность у данных кормовых культур в чистых и смешанных посевах в 1,5- 2,8 раза превышает традиционные кормовые культуры. В среднем урожайность составляет: пайза на сенаж, зеленую массу и силос – 380 ц/га, сорго сахарное на силос – 500 ц/га и донник однолетний на силос и сено – 120 ц/га [1].

Основным методом исследования является экологический мониторинг [3]. Содержание тяжелых металлов определяли атомно- абсорбционным методом на спектрофотометре AAS-30 в НИИЦ по контролю качества сельскохозяйственного сырья и пищевых продуктов ФГБОУ ВПО КрасГАУ. Исследования выполнены в соответствии сГОСТ 26932—96 «Сырье и продукты пищевые. Методы определения свинца»,ГОСТ 26933-86 «Сырье и продукты пищевые. Методы определения кадмия»и МУ 01-19/47-11—92 «Методические указания по атомно-абсорбционным методам определения токсических элементовв пищевых продуктах» [6].Анализ результатов исследования и математическая обработка проведены в 3-х кратной повторности по трем объектам опыта.

Результаты исследования

Свинец (Pb).Свинец среди тяжелых металлов относится к числу опасных загрязнителей окружающей среды. Основными источниками поступления свинца в почвы сельскохозяйственных угодий являются автотранспорт, тепловые электростанции, предприятия цветной и черной металлургии, машиностроение и металлообработки, химической промышленности, места складирования и переработки отработанных аккумуляторных батарей, использование в качестве удобрений твердых бытовых отходов и осадков сточных вод.[2]

Повышенные концентрации свинца в биосфере представляют опасность для здоровья человека и животных. Наиболее чувствителен к свинцу и его соединениям крупный рогатый скот, поэтому случаи свинцовых отравлений в основном регистрируют у животных этого вида. Отравления животных соединениями свинца возникают при поступлении их внутрь вместе с кормами, реже через легкие. Однако острые отравления свинцом и его соединениями встречаются довольно редко. Чаще бывают хронические интоксикации, связанные с длительным поступлением в организм свинецсодержащих веществ с кормами. При хронической интоксикации клинические признаки отравления не выражены. Наблюдаются снижение мясной и молочной продуктивности, поедаемости кормов, общая слабость, исхудание. Диагностируют отравления соединениями свинца на основании анализа экологической ситуации в регионе, результатов исследования содержания свинца в объектах окружающей среды, кормах и тканях животных, клинической картины интоксикации, патологоанатомического исследования павших и убитых животных.

Кадмий(Cd).Кадмий относится к первому классу опасности и является среди тяжелых металлов одним из самых токсичных загрязнителей окружающей среды. Источниками поступления кадмия в почву являются предприятия цветной и черной металлургии, электронная, полупроводниковая и электротехническая промышленность, производство красок, выбросы тепловых электростанций, автотранспорт, использование в сельском хозяйстве фосфорных удобрений, твердых бытовых отходов и осадков сточных вод.Кадмий обладает высоким кумулятивным эффектом. При загрязнении почв кадмием этот элемент по пищевым цепям может поступать в организм животных и человека. Накапливаясь в печени, почках, костях, кадмий вызывает различные виды заболеваний у животных и человека.

По токсичности для животных соединения кадмия относятся ко второму классу опасности — высокотоксичные вещества. Острые отравления человека и животных соединениями кадмия встречаются крайне редко. Только 15 мг кадмия, оказавшиеся в 1 кг корма, вызывают отравление животных, а 30—90 мг/кг пищевого рациона являются причиной смертельного отравления человека. Основную опасность для животных представляют хронические интоксикации, связанные с длительным поступлением кадмия в организм с водойикормами. Соединения кадмия снижают усвоение в желудочно-кишечном тракте жизненно необходимых элементов — цинка, меди и железа, а также фосфора и кальция. Кадмий отрицательно влияет на воспроизводительную функцию животных, особенно мужских особей, в семенниках которых в местах введения токсикоэлемента рассасывается ткань, в результате уменьшается размер органа.[5]

Результаты исследования семенного материала кормовых культур (пайза, сорго сахарное, донник однолетний) на содержание тяжелых металлов(свинец, кадмий) представлены в табл. 1и 2.

Таблица 1- Содержание свинца в семенном материале кормовых культур, мг/кг.

№ п/п	Культура	Повторность			Среднее значение
		I	II	III	
1	Контроль*	0,510	0,500	0,500	0,503
2	Пайза	0,118	0,112	0,114	0,115
3	Сорго сахарное	0,201	0,105	0,153	0,153
4	Донник однолетний	0,115	0,199	0,168	0,161
	НСР, $_{05}$, мг/кг				0,061

Примечание: * - Контролем для математической обработки служил ПДК.

Как видно из таблицы 1, содержания свинца семян кормовых культур составило 0,112-0,201 мг/кг, что на 60-78% меньше ПДК (0,5 мг/кг). Коэффициент загрязнения составил 0,11-0,20 мг/кг. Достоверного повышения загрязнения свинца в семенах исследуемых культур не обнаружено.

Таблица 2- Содержание кадмия в семенном материале кормовых культур, мг/кг.

№ п/п	Культура	Повторность			Среднее значение
		I	II	III	
1	Контроль*	0,100	0,110	0,100	0,103
2	Пайза	0,021	0,010	0,016	0,016
3	Сорго сахарное	0,001	0,002	0,011	0,005
4	Донник однолетний	0,032	0,032	0,044	0,036
	НСР, $_{05}$, мг/кг				0,011

Примечание: * - Контролем для математической обработки служил ПДК.

Данные таблицы 2 показывают содержание кадмия в семенах культур. Здесь, при содержании ПДК кадмий (0,1мг/кг), не обнаружено превышения в повторностях исследований. Содержание кадмия в них составили –0,001-0,044 мг/кг, что на 56-90%меньше, чем на контроле. Коэффициент загрязнения составил для кадмия 0,10-0,44, т.е. не обнаружено также достоверного превышения в семенах культур.

Заключение

Как показали проведенные химико-токсикологические исследования соединения свинца и кадмия содержатся практически во всех исследованных образцах семян исследуемых кормовых культур. Установлено, что содержание свинца и кадмия в исследованных образцах не превышают предельно допустимые концентрации (ГОСТ 26932—96 «Сырье и продукты пищевые. Методы определения свинца», ГОСТ 26933-86 «Сырье и продукты пищевые. Методы определения кадмия»),тем самым являются безопасными.Таким образом, данное исследование является актуальным и позволит в дальнейшем качественно улучшить кормовую базу Красноярского края, не допустить отравления животных также повысить качество животноводческой продукции.

Библиографический список

1. Аветисян А.Т. Технология возделывания кормовых культур в Красноярском крае /А.Т. Аветисян В.В. Данилова Н.В. Данилов, В.Л. Колесникова, Л.П. Косяненко, Д.Н. Кузьмин, В.А. Ланин, и др. //Рекомендации. – Красноярск. 2012. – 150 с.
2. Волошин Е.И. Микроэлементы в агроценозах Красноярского края/ Е.И. Волошин; Краснояр.гос.аграр. ун-т. – Красноярск, 2006. – 288 с.
3. Демиденко Г.А., Фомина Н.В. Мониторинг окружающей среды. – Красноярск, 2013. – 154 с.
4. Дончева А.В., Калуцков В.Н. Прогнозирование изменения природы горно-металлургическим производством в зоне тайги (на примере медноникелевых комплексов в Мончегорске и Садбери)// Вестник МГУ. №5, 1976. С 65-72.
5. Жуленко В.Н., Рабинович М.И. и Таланов Г.А. Ветеринарная токсикология/ Под ред. В.Н. Жуленко. – М.: Колос, 2001. – 384 с.
6. Зигель Х., Зигель А. Некоторые вопросы токсичности ионов металлов. М.: Мир, 1993. -368 с.
7. Соколов О.А. Экологическая безопасность и устойчивое развитие. Книга 1. Атлас распределения тяжелых металлов в объектах окружающей среды/ О.А Соколов, В.А. Черников. М.: - Пущино, ОНТИ ПНЦ РАН, 1999. -164с.

УДК 502.4

ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ПРИГОРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ г.КРАСНОЯРСКА: ПЕРСПЕКТИВЫ, ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ И РЕАЛИЗАЦИИ

Александрова Т.А., Тимошкина О.А.
Красноярский государственный аграрный университет
г. Красноярск, Россия

In article the main problems and suppositions of touristic and the recreational capacity formation of the Krasnoyarsk suburb territory are considered. Themainprospectsofitsusageareg iven.

Проблемы рационального использования ресурсов земель, прилегающих к крупным городам изучается современными специалистами уже на протяжении долгих лет, однако нет единого мнения о том, как же грамотно использовать этот ресурс. В современных условиях при достаточной финансовой поддержке и грамотном юридическом обеспечении, г. Красноярск может полностью результативно и выгодно использовать туристический потенциал своих пригородных территорий путем создания на них структуры регионального уровня - природного парка. При этом часть территории с менее привлекательными рекреационными ресурсами могла бы послужить территорией охотпользования. Такое использование территории не только не повредит ресурсам диких животных, но и позволит их восстановить за счет мер по охране территории, ряду биотехнических мероприятий.

На настоящий момент почти все земли, прилегающие к г.Красноярску имеют статус заказника. Как объясняют разработчики проекта, заказник "Красноярский" образован на продолжительное время, неопределенное точными рамками и заменяет зеленую зону г. Красноярска. На самом деле, стоит вдуматься, какие функции выполняет заказник, как таковой. В разделе 5 Федерального закона Российской Федерации от 14 марта 1995 г. №33-ФЗ* «Об особо охраняемых природных территориях» сказано: «объявление территории государственным природным заказником допускается как с изъятием, так и без изъятия у пользователей, владельцев и собственников земельных участков», а значит, охранный режим на данной территории мало изменился и, возможно, даже усугубляет положение некоторых территорий. Так, например, 1/4 территории Торгашинского плато вошла в Красноярский заказник и является его 5 кластером, однако при планировании границ города 3/4 этой территории, являющейся охранной зоной ГПЗ "Столбы" переведены в земли поселения, вопреки природоохранным законам РФ. Существует опасность утраты этой территории под незаконные земельные участки. Общественность и СМИ в последнее время очень озабочены этой проблемой. Вопрос весьма актуален для города.

Так еще конце 1980 гг. остро дискутировался вопрос об официальной организации национального парка в окрестностях г. Красноярска (как объекта совмещения полярных интересов), обсуждался он в марте 2005 г. Барнауле на конференции Ассоциации заповедников и национальных парков Алтае-Саянского экорегиона. В 2006 г. в газете "Наш край" группой авторов под руководством

Александра Петровича Савченко было выдвинуто предложение об изменении статуса "Столбов" из заповедника в национальный парк, который по своим функциям и является таковым. Далее этот вопрос освещался неоднократно различными авторами, однако всегда встречал массу возражений и критики. По закону 2015 г. подписанному президентом РФ Владимиром Владимировичем Путиным Государственному природному заповеднику "Столбы" присваивается новый статус - национальный парк. Причин такого изменения статуса много, но среди них одна более весомая, "Столбы" - центр туризма: познавательного, спортивного, экстремального и, конечно же, уже весьма развитого - экологического.

Территория пригорода Красноярска уникальна и разнообразна, здесь проходят границы Европейско-Обской и Восточно-Сибирской географических подобластей. Визитной карточкой города стал заповедник "Столбы" с уникальными, причудливыми формами скальных массивов Столбинского нагорья, сложенные сиенитово-интрузивными гранитами с множеством крупных и мелких скал. В Столбинском нагорье проявляется редкое сочетание живописных сиенитово-интрузивных гранитных скал Столбовского массива (Первый, Второй, Четвёртый Столбы, Дед, Перья, Крепость, Манская Баба, Дикий, Развалы, Такмак, Ермак, Китайская Стенка и др.) и приенисейского карстового района с известными пещерами Ледопадной, Нижнеслизневской Роевской, Шалунинскими 1 и 2, Сквозной, Дачной, Сеновал, Волчьи Гроты.

В окрестностях Красноярска много скальных массивов и древних (кембрийских) известняков, в которых за длительное геологическое время образовались пещеры. Они интересны различной морфологией, сложным лабиринтом ходов подземного рельефа, обширными гротами, богатой слабоизученной палеофауной. По левобережью Енисея живописные скальные массивы спускаются прямо к руслу реки. Здесь особый интерес для рекреации представляют Караульненский и Бирюсинский пригородные карстовые участки. Караульненский участок расположен по хребту Кожушному на водоразделе Енисея с рекой Караульной. Наиболее известны здесь пещеры Караульная 1 и Караульная 2. На дне Караульной 1 есть карстовое озеро. Более 30 разнообразных пещер насчитывается в Бирюсинском карстовом участке.

Таким образом, в естественных природных условиях кроется огромный рекреационный потенциал данной территории. Любой житель огромного миллионного мегаполиса может не тратя времени и сил отдохнуть на природе, стоит только выехать загород. Однако весь отдых горожан неорганизован, хаотичен, зачастую носит стихийный характер, что со временем создает новые проблемы для пригородных территорий. Для того чтобы совместить идеальные условия для отдыха и охраны природной среды необходимо компромиссное решение. Для начал нужно знать каким же потенциалом на самом деле обладает эта территория.

Туристко - рекреационный потенциал складывается в оценке естественных рекреационных ресурсов, в разработке мер по повышению аттрактивности (привлекательности) территории, ее рекреационной емкости (в том числе и за счет улучшения и развития инфрастуктуры), наличиявысококвалифицированных специалистов самого различного профиля [1, 2].

В качестве основных предпосылок формирования туристско-рекреационного потенциала в пригорода г.Красноярска можно отметить следующие:

- благоприятное экономико-географическое положение (близость территории для отдыхающих);
- богатый природно-рекреационный и культурно-исторический потенциал территории;
- развитая промышленность, открывающая возможность для развития экскурсионно-туристской деятельности;
- существование системы подготовки кадров для обеспечения туристской отрасли – наличие высших учебных заведений, которые готовят специалистов для сферы туризма и гостеприимства;
- транспортная доступность территории, возможность без крупных денежных вложений посещать данную территорию;
- широкий спектр исторически сложившихся, традиционных видов туризма
- региональные целевые программы развития туризма

Пригород г. Красноярска — арена развития экологического, спортивного, научно-познавательного, промыслового туризма. Благодаря грамотному развитию территории Бобрового лога Красноярск превратился в сибирский горнолыжный центр. Фанпарк «Бобровый лог» - всесезонный парк спорта и отдыха мирового уровня - находится в рекреационной зоне на границе с Государственным заповедником «Столбы» всего в 20 минутах езды от центра города Красноярск. Комплекс работает 12 месяцев в году, предоставляя уникальные возможности для массовых занятий спортом и современного отдыха на природе. Удивительная неповторимость природного ландшафта, развитая инфраструктура, высокий уровень сервиса, широкий спектр услуг и близость к центру города делают комплекс уникальным в Сибирском регионе [3].

Еще одним уникальным объектом является Парк флоры и фауны «Роев ручей» - один из крупнейших зоопарков России. За годы деятельности в парке создана зоологическая коллекция, уступающая в Российской Федерации только Московскому зоопарку [4].

В окрестностях города также широкой популярностью пользуется пеший туризм. Доля отдыхающих так высока, что городу необходимо задуматься в самое ближайшее время о необходимости создания условий для организованного туризма, совмещающий охрану территорий, ведь деятельность горожан порой переходит границы дозволенного и буквально сметает все на своем пути.

К сожалению почти не используются высокий рекреационный потенциал некоторых рек. Такие реки как Базайха, Коя пригодны для спортивных сплавов на байдарках и плотах, любительской рыбалки. Однако эта ситуация обратна по отношении р. Мана. Поскольку природно-климатические и географические условия региона более благоприятны для развития зимних видов отдыха, то в первую очередь целесообразно формировать горнолыжный туризм и туристско-рекреационные зоны активного туризма (снегоходный, спортивный, приключенческий).

В основу методической части статьи вошла разработанная авторами «Методика определения эффективности туристического маршрута», за основу которой была взята «Методика категорирования пешеходного маршрута» И.Е. Востокова [5], а также использовались общие принципы создания экотороп [6]. Объектом исследований являлись ландшафтные участки наиболее часто посещаемых маршрутов (таблица 1):

1. Маршрут №1: поселок Базаиха —долина реки Базаихи — Мраморный карьер — ключ Болгаш — Цветущий лог — Красноярск
2. Маршрут №2: поселок Кузнецово - гора Черная Сопка - поселок Кузнецово
3. Маршрут №3: поселок Водников - Торгашинский хребет - поселок Водников
4. Маршрут №4: поселок Базаиха - г. Такмак - поселок Базаиха
5. Маршрут №5: поселок Базаиха - г. Китайская стенка - поселок Базаиха
6. Маршрут №6: поселок Базаиха - г. Такмак - г. Тотем - г. Грешник - Фанпарк "Бобровый лог"
7. Маршрут №7: поселок Удачный - пещера Караульная - поселок Удачный

Все маршруты являлись маршрутами одного выходного дня (без ночевок)

Техническое описание маршрутов: Маршруты №1, 2, 4, 5, 7 являются кольцевыми маршрутами, маршрут № 3 - комбинированный, маршрут № 6 - линейный.

Таблица 1 – Привлекательность маршрутов для туристов.

№	Привлекательность маршрута	Благоустроенность маршрута
1	Большая часть маршрута проходит по берегу р. Базаиха, есть возможность услышать и увидеть различных певчих птиц, при поднятии на Цветущий лог открывается красивая панорама Мраморного карьера и долины р.Базаихи	Первые 7 км. проходят по асфальтированной дороге, затем 1км по гравийной, далее присутствуют слабо различимые тропы, на территории находятся порядка 10 незаконных кострищ(запрет разжигания костра в охранной зоне ГПЗ "Столбы")
2	Открывается красивая панорама на г. Красноярск, п. Лукино, п. Кузнецово - с одной стороны, на красоты тайги - с другой	Имеется несколько стоянок с оборудованными кострищами и столиками, возможен близкий подъезд к горе в нескольких вариантах
3	Особый интерес представляют пещеры: Гнилая, Песчанная, Водораздельная, Ледяная, Торгашинская, Арочная. Также с нескольких мест (3 видовки) открывается прекрасный вид на долину р. Базаиха	Первые 8 км. имеется гравийная дорога местами превращающаяся в проселочную, в целом, развитая сеть троп и тропинок, обилие оборудованных стоянок, однако нет отведенных мест под свалки отходов.
4	При поднятии на гору Такмак открывается красивый вид на город, гора находится в окружении множества крупных и мелких скал	Маршрут является экологической тропой и оборудован деревянным настилом в некоторых наиболее опасных участках, имеются информационные стенды.
5	Сама гора имеет различные морфологические формы, с горы открывается красивый вид на близлежащие скалы	Маршрут часто посещаем, стоянками не оборудован
6	Маршрут охватывает различные ландшафты, содержит различные типы скал, оборудован специальной смотровой площадкой, последние 800 метров (до	Последние 3 км. маршрута оборудованы деревянными настилами (частично), информационными стендами и аншлагами, смотровой площадкой, оснащен подъемником

	верхней точки подъемника К-1 фанпарка «Бобровый лог») составляют «Тропу Русского географического общества».	для спуска
7	Маршрут охватывает различные ландшафты,в конце маршрута есть возможность полюбоваться на долину р. Енисей	Маршрут оборудован информационными стендами, скамейками на крутых подъемах, у самой пещеры оборудовано 3 кострища со стоянками, оборудована теплая раздевалка. от пос. Удачный 2 км. идет асфальтированная дорога, которая сменяется на гравийную, а затем на проселочную

Таким образом, при разнообразии природных ландшафтов в сочетании с большим количеством уже проложенных туристических маршрутов создают богатую почву для развития туризма в пригороде г. Красноярска. При наличии ресурсного потенциала сфера туризма г. Красноярска развивается низкими темпами. При этом достаточно большое количество факторов не позволяет эффективно вовлекать имеющийся потенциал в туристский оборот.

Библиографический список

1 Биржаков М.Б. Введение в туризм. М.-СПб.: «Издательский дом Герда», 2002. 1320с.
2 Рогачева Л. И. Перспективы рекреационного освоения российского севера / Л. И. Рогачева, С. Н. Голубчиков // Энергия: экономика, техника, экология. - 2006. - N 10. - С. 65-70
3 Официальный сайт Фанпарка «Бобровый лог»: http://www.bobrovylog.ru
4 Официальный сайт Красноярского парка флоры и фауны «Роев ручей»: http://www.roev.ru
5 Востоков И.Е. Классификация пешеходных маршрутов, М., 1990.
6Методические рекомендации по вопросам создания и информационного обеспечения экологических образовательных центров и экологических троп на ООПТ. учеб.-метод. пособие, Минск, 2010. 92с.

УДК 631.95:633.1

ОСОБЕННОСТИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР И СОРТОВ В РАЗЛИЧНЫХ ЗОНАХ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

Бутковская Л.К., Кузьмин Д.Н., Казанов В.В.
Красноярскийнаучно-исследовательский институт сельского хозяйства
г. Красноярск, Россия

Short frost-free period in large parts of the Krasnoyarsk Territory limits the possibility of widespread crop. Agricultural production in the major agricultural regions is greatly complicated by the lack of not only heat but also moisture. The article reflects the correct placement of ecologically plastic (adaptive) crops and varieties that can make better use of soil and climatic conditions in different regions of the province.

Короткий безморозный период на значительной территории Красноярского края, ограничивает возможность широкого распространения культурных растений. Производство сельскохозяйственной продукции в основных земледельческих районах существенно осложняется недостатком не только тепла, но и влаги. В статье отражено правильное размещение экологически пластичных (адаптивных) сельскохозяйственных культур и сортов, способных более эффективно использовать почвенно-климатические условия в различных зонах края.

Согласно принятому районированию вся земледельческая территория Красноярского края разделена на 8 почвенно-климатических зон (Агроклиматические ресурсы…, 1974): I – тайга низменности гор и предгорий, северная; II – тайга гор и предгорий, южная; III – подтайга низменности; IV – подтайга предгорий, северная; V – Канско-Красноярская лесостепь; VI – лесостепь Причулымья; VII – южная лесостепь; VIII – степь предгорий на каштановых и темно-каштановых почвах. Указанные зоны не имеют четких границ, часто объединяют все таежные и подтаежные зоны в одну общую зону, а V и VI – в центральную лесостепь.

Научно-обоснованное размещение культуры или сорта на территории края определяется уровнем реализации их потенциальной продуктивности в различных почвенно-климатических условиях. В связи с этим отдельные культуры и сорта могут произрастать во многих зонах края, в то время как другие реализуют свою потенциальную урожайность только в узких конкретных условиях

(Сурин, Ляхова, Пушкина, 2003, Бутковская, 2004). При возделывании новых сортов важно использовать такие критерии их оценки как адаптивность, пластичность и стабильность.

Для свойства адаптивности (приспособленности) растений, сортов, культур, отражающей все многообразие их отношений с окружающей средой, характерно единство таких противоположностей, как пластичность (изменчивость) и стабильность (устойчивость).

Под адаптивным потенциалом высших растений понимается их способность к выживанию, воспроизведению и саморазвитию в постоянно изменяющихся условиях внешней среды. Проблемы адаптации всегда занимали центральное место в эволюционной теории, а также в практике сельского хозяйства. Уровень адаптации растений бывает широким или, наоборот, узким. Например, весьма широкой приспособленностью характеризуются ячмень и пшеница, тогда как рис, кукуруза вследствие приспособленности к более узкому диапазону температур имеют меньший ареал распространения.

Считается, что ареалы распространения каждой культуры как бы соответствуют особенностям ее общей и специфической устойчивости к неблагоприятным условиям среды.

При внедрении новых культур в производственные посевы требуется тщательная их проработка, особенно, в условиях экстремального климата Красноярского края. В процессе эволюции выявлена целесообразность возделывания в крае традиционных культур таких, как пшеница, овес, ячмень, многолетние травы, картофель, рапс и др. Данные культуры адаптировались к определенным почвенно-климатическим зонам, успешно возделываются и формируют хорошую урожайность.

Сумма активных температур по зонам края имеет сравнительно небольшие колебания, несколько возрастая с севера на юг.

С учетом потребности в теплообеспеченности преобладающая часть культивируемых видов растений в Красноярском крае может успешно возделываться практически в любых зонах (табл. 1).

Таблица 1 - Требования основных сельскохозяйственных культур, возделываемых в Красноярском крае, к сумме активных температур.

Культура	Сумма активных температур (^{0}C) для групп сортов		
	раннеспелые	среднеспелые	позднеспелые
Пшеница яровая мягкая	1300	1500	1700
Пшеница яровая твердая	-	1500	1700
Пшеница озимая	1400	1450	1500
Рожь озимая	1300	1350	1400
Ячмень яровой	1150	1300	1400
Овес	1250	1400	1500
Просо	1400	1600	1860
Кукуруза на зерно	2000	2500	3000
Рапс	2200	2700	3200
Гречиха	1200	1300	1400
Горох	1100	1350	1550
Картофель	1200	1500	1800

Из общего ассортимента возделываемых в крае сельскохозяйственных культур наибольшее распространение по зонам имеют яровая пшеница, ячмень и овес, а из кормовых культур – рапс и тимофеевка луговая. Озимая рожь хорошо произрастает в залесенных районах с устойчивым снеговым покровом.

Правильное размещение сельскохозяйственных культур становится решающим фактором устойчивого роста продуктивности в неблагоприятных условиях внешней среды. Поэтому высокие и устойчивые урожаи могут быть достигнуты только при размещении каждой культуры в наиболее благоприятных для нее зонах (табл. 2).

Таблица 2 - Распространенность сельскохозяйственных культур по зонам края.

Культура	Зоны								
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
Яровая пшеница	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Рожь озимая	+	+	+	+	+	+	+	-	-
Ячмень яровой	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Овес	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Гречиха	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Просо	-	-	-	-	+	+	+	+	-
Горох посевной	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Вика яровая	-	-	-	+	+	+	+	-	-

Суданская трава	-	-	-	-	-	-	+	-	-
Рапс	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Соя	-	-	-	-	+	+	+	+	+
Клевер	+	+	+	+	-	-	-	-	-
Донник	-	-	-	-	+	+	+	+	-
Люцерна	-	-	-	+	+	+	+	+	-
Кострец	-	-	-	+	+	+	+	+	-
Овсяница луговая	-	-	-	-	+	+	+	-	-
Тимофеевка луговая	+	+	+	+	+	+	+	+	+

В северных подтаежных и лесостепных районах значительные площади отводятся под овес, занимающий второе место после пшеницы благодаря повышенной устойчивости к недостатку тепла и избытку влаги. Данная культура занимает господствующее положение в подтаежных и таежных районах края. По удельному весу в этих районах (свыше 40%) овес превосходит пшеницу и озимую рожь, широко возделывается также и в лесостепных районах края. Кроме фуражного и продовольственного назначения он используется в смешанных посевах с другими культурами для получения зерносенажного корма для жвачных животных. Овес хорошо переносит кислотность почвы, поэтому его посевы идут далеко на север в зону серых лесных и дерново-подзолистых почв.

После яровой пшеницы и овса третье место в посевах занимает ячмень. Разностороннее использование этой культуры в сочетании с такими биологическими свойствами как скороспелость, устойчивость к повышенному засолению почв, высокая пластичность, обуславливает целесообразность повсеместного размещения данной культуры. Вместе с тем повышенная чувствительность к кислотности почв ограничивает возможности расширения посевов данной культуры на подзолистых и серых лесных почвах, приуроченных к подтаежным и таежным районам.

Многолетней практикой и опытом Красноярского НИИСХ установлено, что среди основных зерновых культур в различных условиях возделывания неоспоримое преимущество по урожайности имеет овес, затем ячмень и пшеница (табл. 3). Наиболее благоприятными для получения качественных семян основных сельскохозяйственных культур являются районы, расположенные в лесостепной зоне.

В районах тайги и подтайги, а также залесенной лесостепи хорошо произрастает озимая рожь, формирующая наравне с пшеницей довольно высокую урожайность зерна.

Таким образом, стабильные и хорошие урожаи могут быть достигнуты только в случае размещения каждой культуры в наиболее благоприятных для нее условиях, обеспечивающих достаточную согласованность между потребностями растений на каждой фазе их развития и местными почвенно-климатическими факторами. В случае возделывания культур и сортов без учета особенностей их экологической устойчивости значительно возрастает опасность повреждения посевов заморозками, засухами и другими экстремальными факторами среды, что приводит к неэффективному использованию почвенно-климатических условий и росту затрат невосполнимой энергии на каждую дополнительную единицу продукции.

Таблица 3 - Сравнительная продуктивность зерновых культур по непаровым предшественникам по зонам края.

Климатическая зона	Культура		
	Пшеница	Ячмень	Овес
Тайга и подтайга	25,3	23,1	30,0
Канско-Красноярская лесостепь	30,4	36,2	40,0
Лесостепь Причулымья	26,6	35,8	40,4
Южная лесостепь и степь	32,1	34,8	38,2

В условиях экстремального климата Красноярского края (резкие перепады температур, короткий безморозный период и др.) правильно подобранный сорт ослабляет отрицательное воздействие климатических факторов и усиливает возможность эффективного рассредоточения культур по зонам и в пределах каждой зоны (Сурин, Ляхова, Пушкина и др., 2003). В связи с этим в крае возделываются различные по типам спелости сорта.

Так, в зонах тайги и подтайги с коротким безморозным периодом раннеспелые сорта должны занимать 100% посевных площадей. В этих зонах районированы сорта пшеницы – Новосибирская 15, Тулунская 12, Новосибирская 29 и Памяти Вавенкова; ячменя – Вулкан, Соболек, Абалак, Биом; овса – Саян, Тубинский, Голец; гороха – Радомир, Аннушка, Варяг, Кемчуг, Ямальский, Яхонт; озимой ржи – Енисейка, Синильга.

В центральной лесостепной зоне, где более продолжительный безморозный период, появляется возможность возделывания и среднеспелых потенциально более урожайных сортов зерновых культур. Удельный вес раннеспелых сортов в этой зоне составляет 40-45% посевных площадей зерновых культур, среднеспелых – 55-60%. Здесь возделываются в основном сорта пшеницы - Омская 32, Омская 33, Новосибирская 15, Новосибирская 29, Тулунская 12, Памяти Вавенкова; ячменя – Ача, Биом, Вулкан, Соболек, Абалак, Оскар; овса – Саян, Голец, Тубинский; озимой ржи – Енисейка, Синильга; гороха – Аннушка, Радомир, Варяг, Кемчуг, Светозар, Ямальский, Яхонт.

В южной лесостепной зоне, где по режиму среднесуточных температур создаются более благоприятные условия, основные площади отводятся под среднеспелые сорта, удельный вес которых достигает 80-85%. Здесь же имеются условия для выращивания и среднепоздних сортов. Однако в структуре сортового состава они не должны превышать 15-20%. В этой зоне могут успешно возделываться сорта пшеницы – Ветлужанка, Кантегирская 89, Алтайская 99, Алтайская 70, Новосибирская 29, Омская 32, Омская 33, Тулунская 12; ячменя – Ача, Биом, Вулкан, Буян; овса – Сельма, Голец, Талисман, Тубинский; горох – Аннушка, Варяг, Радомир, Светозар, Ямальский, Яхонт.

В степной, засушливой зоне края, где продолжительность безморозного периода составляет 120-125 дней, целесообразно половину посевных площадей отводить под среднеспелые, а вторую – под среднепоздние сорта.

Сорт является центральным звеном в отрасли растениеводства. Установлено, что за счет внедрения адаптированных к местным условиям сортов полевых культур и научно обоснованной системы семеноводства можно увеличить урожайность и валовые сборы зерна на 35-50%.

В Красноярском крае селекция зерновых и зернобобовых культур сосредоточена главным образом в Красноярском НИИСХ. Селекционерами института создано свыше 60 сортов. Из них наиболее известными являются: Ветлужанка,- сорт пшеницы стабильно формирующий зерно высокого качества; адаптивные сорта ячменя Вулкан, Соболек, интенсивного типа - Кедр, Буян ; высокоурожайные сорта гороха, Радомир, Аннушка; и непревзойденный по урожайности и качеству зерна овес Саян.

В последние годы особый интерес представляют сорта нового поколения, превышающие ранее возделываемые сорта на 5-10 ц/га с улучшенным качеством зерна, повышенной устойчивостью к наиболее распространенным болезням и полеганию. К сортам такого типа относятся пшеница – Свирель для южных районов края, Уярочка для лесостепных зон края; ячмень – Абалак внесенный в госреестр на 2013 год – раннеспелый сорт с крупным зерном и высокой озерненностью колоса. Ускоренно размножаются новые сорта овса – Тубинский, Казыр; озимой ржи – Синильга; созданы неосыпающиеся и безлисточковые сорта гороха – Руслан, Яхонт, Светозар. Потенциальная урожайность новых сортов достигает 5-8 тн/га.

Положительный эффект от внедрения сортов такого типа связан с масштабами и сроками их распространения.

Дальнейшее развитие селекции зерновых культур в крае направлено на создание сортов с повышенными адаптивными свойствами для каждой природной зоны. Они должны быть более скороспелыми и пластичными, стабильно формировать высокую урожайность в зонах их районирования.

Таким образом, научно-обоснованное размещение культуры или сорта на территории края определяется уровнем реализации их потенциальной продуктивности в различных почвенно-климатических условиях. При возделывании новых сортов важно использовать такие критерии их оценки как адаптивность, пластичность и стабильность.

Библиографический список

1. Агроклиматические ресурсы Красноярского края и Тувинской АССР. – Л.: Гидрометиздат, 1974. – 209 с.
2. Бутковская Л.К. Распространение сортов сельскохозяйственных культур в лесостепной и степной зонах Красноярского края с учетом их уровня адаптивности / Л.К. Бутковская // Сибирский вестник с.-х. науки. – 2004 – № 2 – С. 5-7.
3. Сурин Н.А. Роль сельскохозяйственных культур в использовании агроресурсов Красноярского края / Н.А. Сурин, Н.Е. Ляхова, Г.А. Пушкина и др. // Проблемы опустынивания и защита биологического разнообразия природохозяйственных комплексов аридных регионов России / Составл. и ред.: Г.А. Романенко и др. – М.: Современные тетради, 2003. – С. 299-305.

УДК 633.4

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ СНЕЖНОГО ПОКРОВА ЛЕВОБЕРЕЖЬЯ г. КРАСНОЯРСКА

Владимирова Д.С., Демиденко Г.А.
Красноярский государственный аграрный университет
г. Красноярск, Россия

We consider the issues of the study of anthropogenic pollution of the «left bank» of Krasnoyarsk on the snowpack.

Особая роль среди источников антропогенного загрязнения снежного покрова принадлежит городам. Вокруг городов и городских агломераций формируются устойчивые зоны загрязнения среды. Показателем зимних загрязнений является снежный покров. Снег является индикатором загрязнения атмосферы, почв и воды.

При образовании и выпадении снега концентрация загрязняющих веществ в нем повышается по сравнению с атмосферным воздухов в два-три раза. В снеге накапливаются многие вещества-загрязнители: сульфаты, аммонийные соединения, нитраты, нитраты, взвешенные вещества, сухой остаток, тяжелые металлы и другие.

Загрязненность снежного покрова в зоне влияния города лишь часть локального воздействия урбанизации на окружающую среду. Исследование этой проблемы способствует созданию общей картины последствий антропогенного загрязнения окружающей среды[1-12].

Цель исследования: изучение антропогенного загрязнения левобережья г. Красноярска по состоянию снежного покрова.

Объекты и методы исследования

Основным материалом были пробы снега поученные с разных экспериментальных площадок в период с ноября 2013 года по март 2014 года как в период максимальных снегопадов, так и в начале снеготаяния.

Пробы брали на расстоянии 1 м с помощью снегомера. Отобранный снег растапливали в лаборатории при комнатной температуре. Снеговую воду использовали в опытах по определению суммы тяжелых металлов, аммонийных соединений, нитратов, нитритов, фторидов, взвещенных веществ, сухого остатка [1,3]. Ион аммония определяли на фотоколориметре с помощью реактива Несслера. Определение нитратов проводили с помощью реактива Грисса на фотоколориметре.

Результаты и их обсуждение

Содержание взвешенных веществ в снеге зависит напрямую от их наличия в атмосфере. Кроме промышленных выбросов предприятий и транспорта на величину взвешенных веществ в снеге влияет «подсыпка» дорог песком и гравием коммунальными службами в зимний период. Среднее значение содержания взвешенных веществ в снеге составляет 0.4 г/л в Советском и Железнодорожном районах г. Красноярска; 0.3 г/л в Центральном районе и 0.3 г/л в микрорайонах Академгородок и Ветлужанка (табл.1)

Таблица 1 - Содержание взвешенных веществ левобережья г. Красноярска, (г/л).

№ п/п	Дата взятия образца	Район исследования (улица)				
		Советский (пр. Металлургов)	Центральный (ул. К.Маркса)	Железнодорожный (ул.Железнодорожников)	Академгородок	Ветлужанка (ул.Стасовой)
1	декабрь	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2
2	январь	0,4	0,3	0,4	0,2	0,1
3	февраль	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2
4	март	0,3	0,3	0,4	0,3	0,1
среднее		0,4±0,08	0,3±0,06	0,4±0,08	0,2±0,06	0,2±0,08

Сухой остаток характеризует содержание в воде нелетучих растворимых веществ (минеральных и органических) с низкой температурой кипения. На содержание сухого остатка влияют работы коммунальных служб, которых проводят «подсыпку» дорог технической солью [3]. Средние

данные этого показателя варьируют от 0.09 г/л в микрорайонах Академгородок и Ветлужанка до 0.2 г/л в Центральном районе и 0.4 г/л в Советском и Железнодорожном районах г. Красноярска. Значение показателя не превышает ПДК. Максимальное значение также объясняется расположениев этих районах крупных промышленных предприятий.

Содержание аммонийных соединений, нитратов, нитритов в снежном покрове обусловлено выбросами промышленных предприятий цветной металлургии и автотранспорта. Полученные данные среднего содержания аммонийных соединений варьировали от 0.2 мг/ л в микрорайоне Ветлужанка; 0.6 мг/ л в микрорайоне Академгородок; 0.9 мг/ л в Советском районе; 1.3 мг/ л в Железнодорожном районе и 1.4 мг/ л в Центральном районе г. Красноярска (табл. 2).

Таблица 2 - Концентрация азотсодержащих соединений левобережья г. Красноярска, (мг/л).

№ п/п	Дата взятия образца	Район исследования (улица)					
		Советский (пр. Металлургов)	Центральный (ул.К. Маркса)	Железнодорожный (ул.Железнодорожников)	Академгородок	Ветлужанка (ул.Стасовой)	ПДК
NH_4 - ион							
1	декабрь	0,7	1,3	1,2	0,7	0,2	2,6
2	январь	0,5	1,2	1,2	0,4	0,1	
3	февраль	1,3	1,7	1,3	0,9	0,2	
4	март	1,1	1,5	1,3	0,4	0,3	
среднее		0,9±0,4	1,4±0,2	1,3±0,08	0,6±0,2	0,2±0,08	
NO3- ион							
1	декабрь	17,1	30,1	19,3	10,8	8,6	45
2	январь	16,7	23,3	13,3	13,3	6,7	
3	февраль	33,3	28,3	16,6	11,7	3,3	
4	март	22,4	25,2	17,1	9,2	4,2	
среднее		22,4±7,8	26,7±3,1	16,6±2,5	11,3±1,7	5,7±2,4	
$N0_2$- ион							
1	декабрь	0,4	0,3	0,3	0,2	0,1	3,3
2	январь	0,5	0,3	0,3	0,2	0,1	
3	февраль	0,4	0,5	0,2	од	0,2	
4	март	0,3	0,4	0,4	од	0,1	
среднее		0,4±0,08	0,4±0,1	0,3±0,08	0,2±0,08	0,1±0,06	

Среднее содержание нитратов от 5.7 мг/ л в микрорайоне Ветлужанка; 11.3 мг/ л в микрорайоне Академгородок; 16.6 мг/ л в Железнодорожном районе; 22.4 мг/ л в Советском районе; 26.7 мг/ л в Центральном районе г. Красноярска.

Среднее содержание нитритов от 0.1 мг/ л в микрорайоне Ветлужанка; 0.2 мг/ л в микрорайоне Академгородок; 0.3 мг/ л в Железнодорожном районе; 0.4 мг/ л в Советском и в Центральном районах г. Красноярска.

Значение этих показателей не превышает ПДК.Максимальные значения можно объяснить интенсивностью движения автотранспорта.

Среднее значение содержания фторидов от 0.4 мг/ л в микрорайоне Ветлужанка; 0.6 мг/ л в микрорайоне Академгородок; 1.1 мг/ л в Железнодорожном районе; 1.4 мг/ л в Центральном районе и 1.7 мг/ л в Советском районе г. Красноярска. Табл. 6. Значение этого показателя превышает ПДК в Советском районе г. Красноярска, что объясняется нахождением в этом районегорода крупного промышленного предприятия – КраЗА. Зона загрязнения охватывает значительную часть жилых массивов [2].

Выводы

1. В микрорайонах Академгородок и Ветлужанка наблюдается максимальные значения снежного покрова; минимальное значение плотности снежного покрова, сухого остатка, содержания фторидов, азотосодержащих соединений.
2. В Центральном районе наблюдается максимальное содержание азотосодержащих соединений. В Железнодорожном районе отмечено максимальное содержаниеи сухого остатка. В Советском районе наблюдается максимальное содержание фторидов, превышающее ПДК.
3. Необходимо осуществлять мониторинг окружающей среды г. Красноярска для предотвращения ухудшения экологической ситуации.

Библиографический список

1. Кузьмин П.П. Процесс таяния снежного покрова. Л.: Гидрометеоиздат, 1981. 345 с.
2. Лобанов А.И, Морозова Н.Н. Экологическая ситуация в г. Красноярске на 2011г// Разработка механизмов взаимодействия различных субъектов городского сообщества для обеспечения экологической безопасности городской среды: материалы научно-практического семинара.Администрация г. Красноярск. Красноярск ИПЦ КГТУ, 2011, с 6-10.
3. Муравьев А.Г. Руководство по определению показателей качества воды полевыми методами. – СПБ: «Крисмас +» Санкт-Петербург, 1998. 224 с.
4. Демиденко Г.А. Мониторинг окружающей среды / Г.А. Демиденко, Н.В Фомина.- Краснояр. гос. аграрн. ун-т. – Красноярск, 2013. – 154 с.
5. Сочава В.Б.Введение в учение о геосистемах / В.Б.Сочава. Новосибирс:Наука, 1978. - 319 с.
6. Козин В.В. Геоэкология и природопользование/ В.В.Козин, В.А.Петровский.- Смоленск: 2005.- 576 с.
7. Енисейский энциклопедический словарь / Главный редактор Н.И.Дроздов. Красноярск: Русская энциклопедия, 1998. - 735 с.
8. Демиденко Г.А. Использование альтернативных систем земледелия для улучшения экологического состояния рекреационных зон г. Красноярска/ Г.А.Демиденко, Е.В.Котенева. Красноярск: Вестник Крас ГАУ, 2010, №6. – с. 4- 8.
9. Демиденко Г.А. Экологический мониторинг завлиянием разработок угольного разреза ОО «Восточно-Бейский» в Хакасии на поверхностные воды прилегающих территорий/ Г.А.Демиденко, С.А.Валов. Красноярск: Вестник Крас ГАУ, 2011, №11. – с. 116- 121
10. Демиденко Г.А. Экологический мониторинг загрязнения окружающей среды формальдигидом и бенз(а)пиреном/ Г.А.Демиденко, Д.Ф.Жирнова. Красноярск: Вестник Крас ГАУ, 2013, №10. – с. 109- 113.
11. Демиденко Г.А. Влияние рекреационной нагрузки на городские объекты озеленения/ Г.А.Демиденко, О.А.Антоневич. Красноярск: Вестник Крас ГАУ, 2014, №1. – с. 122- 126.
12. Демиденко Г.А. Эколого-микробиологические особенности почв лесных питомников Средней Сибири / Н.Д. Сорокин, Н.В.Фомина, Г.А.Демиденко. М: Лесоведение, 2009, №8. – с. 62- 68.

УДК 633.13 (571.51)

ОЦЕНКА СОРТОВ ЯЧМЕНЯ ПО УРОВНЮ БЕЛКОВОСТИ В УСЛОВИЯХ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

Долгова О.А., Байкалова Л.П.
Красноярский государственный аграрный университет
г. Красноярск, Россия

Protein content in grain multi-row barley varies in the Krasnoyarsk region averages from 11% in the grain varieties to dual row 12%. Gross collection of protein depends on the growing conditions: on the state Uzhurskogo variety centers, it was 2.5 times higher than in the Karatuzskom. Maturing varieties of barley provide greater gross yield of protein in comparison with middle.

Ячмень – культура разностороннего применения, однако основное количество его зерна в Сибири идет на кормовые цели. В 1 кг зерна ячменя - 1,28 корм. ед. и 100 г переваримого протеина, это больше чем в зерне овса и ржи. По аминокислотному составу, особенно содержанию лизина, белок ячменя более ценен, чем белок пшеницы. Поэтому в ряде отраслей животноводства (беконный, сальный откорм свиней, птицеводство) зерно ячменя – концентрированный корм (Байкалова Л.П.,

Серебренников Ю.И., Янова М.А., 2014). Химический состав зерна зависит от генотипа сорта и условий развития растений в период вегетации (Грязнов А.А., 2014).

По нашим данным в Красноярском крае доля изменчивости содержания белка в зерне ячменя более всего обусловлена сортом 46,58%, взаимодействием факторов (сорт × годы) 32,25%; 15,83% приходится на различия в условиях вегетации (Байкалова Л.П., 2013).

В Красноярском крае периодически проводится сортосмена ячменя, где в качестве основного критерия отбора сорта выступает его урожайность. Сведений о содержании и сборе белка современных сортов недостаточно, это обуславливает высокую актуальность темы исследования.

Целью работывыявление перспективных сортов ячменя по уровню белковости в условиях Красноярского края.

В связи с этим были поставлены следующие **задачи**:

- оценить сорта ячменя различных групп спелости по содержанию белка в зерне;
- оценить районированные и перспективные сорта ячменя по валовому сбору белка.

Методика исследования

Исследования проводились на Каратузском и Ужурском государственных сортоучастках, расположенных в лесостепной зоне. Почва опытных участков представлена выщелоченным черноземом.

Обработка почвы осуществлялась согласно требованиям зональных систем земледелия и общепринятых рекомендаций для зон. Одновременно с посевом вносили азотные удобрения, осенью – после уборки урожая – фосфорно-калийные. Посев проводился для каждой зоны в оптимальные сроки на делянках учетной площадью 50 $м^2$ в четырехкратной повторности. Размещение сортов и делянок методом рендомизированных повторений. Норма высева 4,5 млн. на гектар, способ посева – рядовой. Предшественник – черный пар. Закладка опытов и наблюдения проводилась в соответствии с методикой ГСИ (Федин, 1985). Статистическая обработка результатов проведена по методикам Б.А. Доспехова (1985), а также с использованием пакета статистических программ SNEDECOR в изложении О.Д. Сорокина (2009), с помощью программы «Многофакторный дисперсионный анализ».

Исходным материалом брали скороспелые и среднеспелые сорта ячменя: многорядные, двурядные и голозерные, районированные в настоящее время и находящиеся в государственном сортоиспытании на предмет районирования.

Ячмень был представлен двумя многорядными сортами: Соболек и Омский 99, пятью двурядными: Биом, Вулкан, Ача, Арат и Буян и тремя голозерными: Оскар, Омский голозерный 1 и Омский голозерный 2. Определение белка в зерне ячменя проводили в лаборатории Красноярского филиала ГСУ «Госсортосеть» по Кьельдалю (ГОСТ 10846-91) согласно методике ГСУ (Федин, 1985).

Результаты исследования

На Каратузском государственном сортоучастке двурядные формы ячменя содержат больше белка в зерне, чем многорядные. В 2012 году в зерне многорядных сортов содержалось в среднем 11,8% белка, в то время как у двурядных 14,2. Аналогичная картина просматривается в 2013 году: 10,3% и 11,3% соответственно. На Ужурском госсортоучастке в 2012 году больше белка в зерне отмечено у двурядных сортов, тогда как в 2013 году – наоборот (табл. 1).

Таблица 1 – Изменение содержания белка в зерне в зависимости от подвида, %

ГСУ (госсорто-участок)	Годы	Содержание белка в зерне, %			
		многорядные сорта		двурядные сорта	
		среднее	амплитуда колебаний	среднее	амплитуда колебаний
Каратузский	2010	-	-	11,2	10,7-11,7
	2011	-	-	11,0	10,2-11,9
	2012	11,8	11,7-11,8	14,2	12,6-15,2
	2013	10,3	9,5-11,0	11,3	10,6-12,0
	среднее	11,0	10,6-11,4	11,9	11,0-12,7
Ужурский	2010	-	-	12,2	11,6-12,6
	2011	-	-	11,6	11,0-12,4
	2012	11,6	11,6	12,2	11,8-12,6
	2013	14,9	13,6-16,2	13,5	12,4-14,3
	среднее	13,3	12,6-13,9	12,4	11,7-13,0

Стабильными по содержанию белка в зерне можно назвать голозерные сорта. Изменение их уровня белковости в зависимости от пункта выращивания было незначительным. Практически одинаковое содержание белка было отмечено у Омского голозерного 1 и Омского голозерного 2 при

возделывании на Каратузском и Ужурском ГСУ. Незначительные колебания названного показателя отмечены в зависимости от пункта выращивания у сорта Оскар (табл. 2). Современные пленчатые сорта не уступают голозерным по содержанию белка в зерне (табл. 1, 2).

Таблица 2 – Изменение содержания белка в зерне сортов голозерного ячменя, %

Государственный сортоучасток	Годы	Содержание белка в зерне, %		
		Оскар	Омский голозерный 1	Омский голозерный 2
Каратузский	2010	11,4	10,9	11,6
	2011	12,4	13,1	12,2
	2012	14,4	14,6	14,6
	2013	12		11,8
	Средняя за 2010-2012 гг.	12,7	12,9	12,8
	Средняя за 2010-2013 гг.	12,6	-	12,6
Ужурский	2010	12,6	13	13,4
	2012	12,1	12,8	12,2
	2013	14,1	-	-
	Средняя за 2010, 2012 гг.	12,4	12,9	12,8
	Средняя за 2010-2013 гг.	12,9	-	-

Валовый сбор белка составляет от 0,13 т/га у сорта Буян на Каратузском ГСУ до 0,56 т/га у сорта Биом на Ужурском ГСУ. На Ужурском государственном сортоучастке валовый сбор белка составляет в среднем 0,478 т/га, на Каратузском 0,188 т/га. Валовой сбору белка при возделывании в Ужурском районе выше, чем в Каратузском в 2,5 раза (рис. 1).

Более высокий валовый сбор белка показывает группа скороспелых сортов ячменя, представленная Биомом и Вулканом в сравнении со среднеспелой группой (рис. 1). Вулкан уступает Биому, взятому за стандарт по валовому сбору белка, как при возделывании на Ужурском, так и на Каратузском госсортоучастке. В среднеспелой группе на уровне стандарта Ача 0,47 т/га имеет валовый сбор белка сорт Арат 0,46 т/га. В остальных случаях валовый сбор на Каратузском ГСУ и на Ужурском ГСУ у сорта Буян был ниже стандарта (рис. 1).

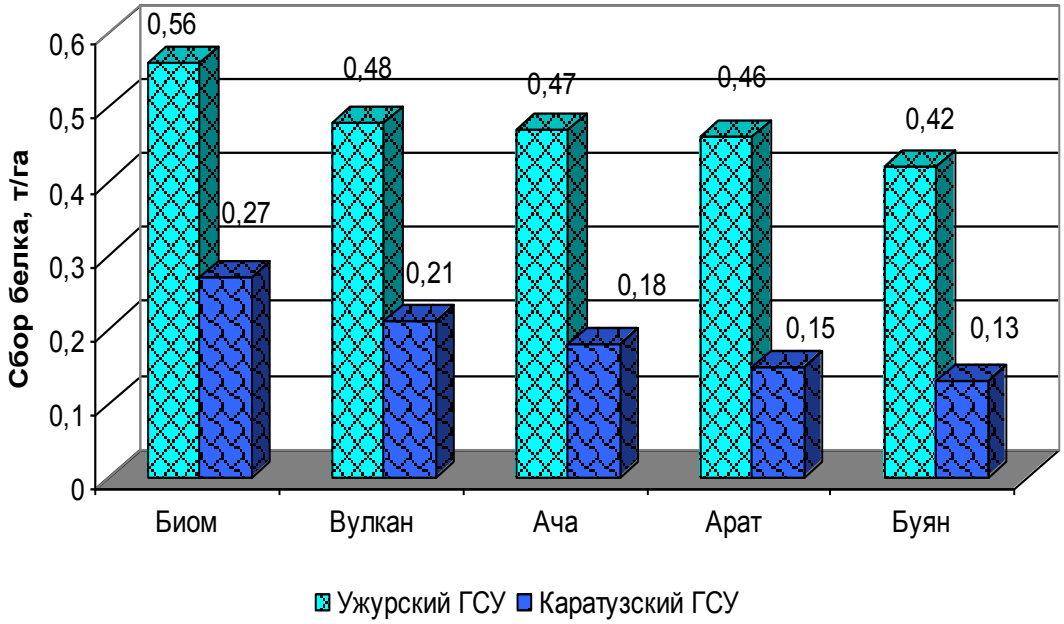


Рисунок 1 - Валовой сбор белка в зависимости от сорта ячменя и погодных условий периода вегетации, 2011-2013 гг.

Ужурский ГСУ $НСР_{05\ А\ сорт}$ 0,02; $НСР_{05\ В\ год}$ 0,02; $НСР_{05\ А \times В}$ 0,04.

Каратузский ГСУ $НСР_{05\ А\ сорт}$ 0,02; $НСР_{05\ В\ год}$ 0,01; $НСР_{05\ А \times В}$ 0,03.

Примечание:

скороспелая группа Биом (стандарт), Вулкан;

среднеспелая группа Ача (стандарт), Арат, Буян.

Выводы

Таким образом, в своем большинстве двурядные формы ячменя содержат больше белка в зерне, чем шестирядные. Содержание белка в зерне пленчатых и голозерных сортов ячменя находится примерно на одном уровне.

Валовой сбор белка у ячменя в условиях Красноярского края зависит от погодных условий, пункта возделывания и генотипа сорта. Больший валовый сбор белка был на Ужурском государственном сортоучастке от 0,42 т/га у сорта Буян до 0,56 у Биома. Скороспелая группа сортов превосходит среднеспелую по валовому сбору белка. На Ужурском ГСУ на 0,07 т/га или 13,5%; на Каратузском ГСУ на 0,09 т/га или 37,5%.

Библиографический список

1. Байкалова Л.П. Яровой ячмень в Восточной Сибири / Л.П. Байкалова, Ю.И. Серебренников, М.А. Янова. – Красноярск, 2014. – 371 с.
2. Байкалова Л.П. Серые хлеба в Восточной Сибири / Л.П. Байкалова // Монография: Регистрационное свидетельство обязательного экземпляра электронного издания № 28712. – Красноярск, 2013. – 300 с.
3. Доспехов Б. А. Методика полевого опыта. – М.: Агропромиздат, 1985. – 351 с.
4. Сорокин О.Д. Прикладная статистика на компьютере – Новосибирск, 2009, 162 с.
5. Федин М.А. Методика государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур. Общая часть, Выпуск первый / М.А. Федин. – М., 1985. – 269 с.

УДК 57.033

ВЛИЯНИЕ ВОДОРАСТВОРИМОГО ФТОРА НА ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПОЧВ И РАСТЕНИЙ В ЗОНЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВЫБРОСОВ «ОАО РУСАЛ КРАСНОЯРСК»

Жбанчиков Д.О., Демиденко Г.А.

Красноярский государственный аграрный университет
г. Красноярск, Россия

The obtained results clearly show the strong influence of particle size distribution on securing water-soluble fluorine in soil and on their movement in the soil profile. We can confidently assert that the soil particle size distribution of heavy bulk of soluble fluoride is contained in the upper soil horizons, and only a small number of them will penetrate into the deeper layers of the soil.

Промышленные предприятия городаКрасноярска выбрасывают в атмосферу большое количество токсикантов разной степени опасности. Одним из наиболее опасныхтоксикантов, относящихся к первому классу опасности, является фтор. За последнее десятилетие выбросы фторидов Красноярским алюминиевым заводом составляют 95% от выбросов всех промышленными предприятиями города [2,4].

Актуальность исследований заключается в том что, загрязнение фторидами почв с каждым усиливается, многие жители продолжают возделывать овощные культуры, а коммерческие хозяйства и пропашные культуры в зоне влияния Красноярского алюминиевого завода[1-13].

Целью работы является ведение и анализ мониторинга загрязнения почв фтором под влиянием промышленных выбросов Красноярского алюминиевого завода.

Объектами исследования являлись стационарные (реперные) участки (РУ) в зоне влияния «ОАО Русал Красноярск», намеченные П.И.Крупкиным (1997-1998 гг.) для создания базы для мониторинга почв. В качестве эталонных участков были выбраны территориза пределами зоны влияния«ОАО Русал Красноярск», на расстоянии около 50 км от источника загрязнения[4].

Основной метод - многолетний периодический мониторинг за содержанием водорастворимого фтора исследуемой территории[4].

В экспериментальном опыте было использовано несколько субстратов.Для загрязнения использовалось 3 варианта загрязнителей для каждого субстрата: дистиллированная вода (контроль), NaF из расчета 50 и 100 мг фтора на 1 кг почвы, которые растворялись в 1 литре воды. Повторность трехкратная. В результате схема опыта представлена 54 сосудами (2 блока *3 субстрата *3 варианта * 3 повторности).

После окончания эксперимента во всех субстратах обнаружено только от 14 до 22% водорастворимого фтора от внесенного его количества, равного 50 и 100 мг/кг (табл.1). При большей дозе NaF обнаружено и большее количество водорастворимого фтора. Остальная часть фтора закрепилась в почве и перешла в водонерастворимое состояние.

В данной части эксперимента субстраты резко различаются по степени гумусированности.

Таблица 1 - Влияние гумусированности на закрепление фторидов в различных субстратах (водорастворимый фтор, мг/кг).

Субстрат	Гумусовый слой		Порода		Гумусовый+порода 50/50	
Раствор	F-50 мг/кг	F-100 мг/кг	F-50 мг/кг	F-100 мг/кг	F-50 мг/кг	F-100 мг/кг
Повтор, статистика						
1	9,3	21	15	14,5	10,5	20
2	9,3	25	11	15,3	9	19
3	7,6	19	7	12,2	12	16
X-F в/р	8,7	21,7	11	14	10,5	18,3
Sx мг/кг	0,98	3,05	4	1,6	1,5	2,08
V,%	11,03	14,04	36,3	11,4	14,2	11,3
Закреплено мг/кг	41,3	78,3	39	86	39,5	81,7
Закреплено, %	82,6	78,3	78	86	79	81,7

Влияние гумусированности на закрепление фторидов в почве проявляется слабо в рамках данного опыта. В литературе по этому поводу приведены противоположные результаты исследований[5], этот вопрос нуждается в дополнительных исследованиях.

Иная картина при изучении влияния гранулометрического состава на закрепление фторидов. В этой части эксперимента на песчаном грунте значительная часть действующих растворов просочилась в поддон. В бескарбонатной глинистой породе и ее смеси с песком (средний суглинок) этого результата не наблюдалось. При таком положении количество фтора в первом субстрате определялось как в твердой части, так и в фильтрате, во втором и третьем субстратах – только в твердой части.

Следует отметить, что во всех вариантах количество водорастворимого фтора варьирует в слабой или средней степени.

Полученные результаты убедительно свидетельствуют о сильном влиянии гранулометрического состава на закрепление водорастворимого фтора в почве и на их перемещение по профилю почв. С уверенностью можно утверждать, что в почвах тяжелого гранулометрического состава основная масса водорастворимых фторидов будет содержаться в верхних горизонтах почв, и только небольшое их количество будет проникать в более глубокие слои почвы.

Библиографический список

1. Безикова О.А. Влияние разных уровней содержания водорастворимого фтора в почве на урожай и качество пшеницы /О.А. Безикова// Загрязнение почв и растений фтором и тяжелыми металлами. Красноярск: ГЦАС «Красноярский», 1996. С. 33-38.
2. Габович Р.Д. Фтор и его гигиеническое значение/ Р.Д.Габович// –М.:Медгиз, 1957.-251 с.

3. Ерышова О.В. Отчет «Загрязнения почв фтором и тяжелыми металлами в пригородной зоне г. Красноярска»/ О.В. Ерышова// Рукопись, 1992, 110с. Фонды ГЦАС «Красноярский».
4. Крупкин П.И. Пути рационального использования почв, загрязненных фтором/ П.И.Крупкин//- Агрохимия, №3,2005.-С. 78-87.
5. Конарбаева Г.А. Фоновое содержание фтора в наземной части пшеницы на территории Барабинской равнины // Агрохимия. – 2006. – № 3. – С. 60-64.
6. Демиденко Г.А. Мониторинг окружающей среды / Г.А. Демиденко, Н.В Фомина.- Краснояр. гос. аграрн. ун-т. – Красноярск, 2013. – 154 с.
7. Сочава В.Б.Введение в учение о геосистемах / В.Б.Сочава. Новосибирс:Наука, 1978. - 319 с.
8. Козин В.В. Геоэкология и природопользование/ В.В.Козин, В.А.Петровский.- Смоленск: 2005.- 576 с.
9. Енисейский энциклопедический словарь / Главный редактор Н.И.Дроздов. Красноярск: Русская энциклопедия, 1998. - 735 с.
10. Демиденко Г.А. Использование альтернативных систем земледелия для улучшения экологического состояния рекреационных зон г. Красноярска/ Г.А.Демиденко, Е.В.Котенева. Красноярск: Вестник Крас ГАУ, 2010, №6. – с. 4- 8.
11. Демиденко Г.А. Экологический мониторинг завлиянием разработок угольного разреза ОО «Восточно-Бейский» в Хакасии на поверхностные воды прилегающих территорий/ Г.А.Демиденко, С.А.Валов. Красноярск: Вестник Крас ГАУ, 2011, №11. – с. 116- 121
12. Демиденко Г.А. Экологический мониторинг загрязнения окружающей среды формальдигидом и бенз(а)пиреном/ Г.А.Демиденко, Д.Ф.Жирнова. Красноярск: Вестник Крас ГАУ, 2013, №10. – с. 109- 113.
13. Демиденко Г.А. Влияние рекреационной нагрузки на городские объекты озеленения/ Г.А.Демиденко, О.А.Антоневич. Красноярск: Вестник Крас ГАУ, 2014, №1. – с. 122- 126.
14. Демиденко Г.А.Эколого-микробиологические особенности почв лесных питомников Средней Сибири / Н.Д. Сорокин, Н.В.Фомина, Г.А.Демиденко. М: Лесоведение, 2009, №8. – с. 62- 68.

УДК 633.12

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СТИМУЛЯТОРОВ РОСТА И МИКРОУДОБРЕНИЙ В ПРОИЗВОДСТВЕ ЗЕРНА ГРЕЧИХИ В УСЛОВИЯХ ЦЧР

Козлобаев А.В.
Воронежский государственный аграрный университет им. императора Петра I
г. Воронеж, Россия

The author defines highly effective environmentally sound growth stimulants and chelated microfertilizers the application of which enhances crop yield and increase energy output and energy efficiency ratio of buckwheat cultivation in conditions of the Central Chernozem area.

Одним из перспективных приемов повышения урожайности сельскохозяйственных культур в настоящее время является применение росторегулирующих веществ и микроэлементов. Особенно эффективным данный элемент агротехнологии может стать в производстве экологически чистого зерна гречихи, подразумевающего отказ от высоких норм минеральных удобрений и химических средств защиты растений.

Урожайность гречихи за последние десять лет в ЦЧР находится на одном уровне с большими колебаниями по годам – от 1,5 до 10 ц/га [2]. Решить дефицит производства гречневой крупы можно не только расширением посевных площадей культуры, но и существующими способами повышения ее урожайности. Учеными страны и Центрального Черноземья доказана высокая эффективность различных стимуляторов роста растений и микроудобрений на зерновых, овощных и других культурах [1], однако на гречихе данные препараты не изучены.

В условиях нерегулируемого рынка цены на сельскохозяйственную продукцию, горюче-смазочные материалы и другие материально-денежные вложения не бывают стабильными. От научной разработки до внедрения новаций в производство проходит несколько лет. Издержки времени приводят к тому, что расчеты экономической эффективности осваиваемых технических приемов не всегда могут отражать истинное их значение в конкретной экономической ситуации. Поэтому все внедряемые в производство технические элементы возделывания сельскохозяйственных культур должны обосновываться их энергетической целесообразностью: затраты энергоресурсов на прирост дополнительной продукции не должны превышать энергию,

накопленную в дополнительном урожае. Необходимость энергетической оценки результатов исследований заключается еще в том, что в научных публикациях иногда появляются противоречивые сообщения об энергетической эффективности применения средств химизации [3, 4, 5, 6,].

Изучение эффективности воздействия стимуляторов роста и микроэлементов на рост и развитие растений гречихи в условия ЦЧР проводили на опытном участке кафедры растениеводства Воронежского ГАУ в 2008-2010 гг. Для предпосевной обработки семян (фактор А) были выбраны следующие стимуляторы роста: Мивал (15 г/т), Новосил (50 мл/т), Эпин (25 мл/т), Циркон (25 мл/т), Лигногумат (50 г/т); комплексное микроудобрение Рексолин АБС (100 г/т), а также смеси Рексолин АБС (100 г/т) + Новосил (50 мл/т) и Рексолин АБС (100 г/т)+ Эпин (25 мл/т). В контрольном варианте семена обрабатывали водой. Расход рабочего раствора 12 л на 1 тонну семян.

Обработка вегетирующих растений (фактор Б) препаратом Эпин (50 мл/га), борным удобрением Спидфол Б (1 кг/га) и смесью Эпин + Спидфол Б проводили в фазе цветения – начала плодообразования. На контрольном варианте посевы обрабатывали водой. Расход рабочего раствора 350 л/га.

Почва опытного участка – среднесуглинистый выщелоченный чернозем. Содержание гумуса в пахотном слое 3,5-4,5%, pH – 6,1-6,9 , степень насыщенности почвы основаниями – 74-76%, обменного калия – 11,7-14,4 мг и подвижного фосфора – 7,3-11,8 мг на 100 г почвы.

Предшественник гречихи – яровая пшеница. Удобрения $N_{32}P_{32}K_{32}$ вносили под ранневесеннюю культивацию. Сорт гречихи – Девятка. Срок посева – 20 мая, норма высева – 3,5 млн. шт./га, глубина посева семян – 5-6 см. Способ посева – обычный рядовой (Т-25 + СН-16), площадь делянки 160 м^2, учетной – 100 м^2, повторность – 4-х – кратная. Убирали 1-2 сентября прямым комбайнированием комбайном Sampo-130.

Энергетическая оценка применения стимуляторов роста и микроудобрений на гречихе показывает высокий коэффициент их эффективности (Таблица 1).

С повышением урожайности увеличиваются затраты техногенной энергии, однако, эти затраты не всегда пропорциональны росту урожайности. Так, при обработке семян Эпин-экстра величина урожайности находится на среднем уровне – 11,2 ц/га, но техногенные затраты одни из наиболее высоких – 7,83 ГДж/га, лишь на 0,05 ГДж/га меньше максимального значения среди этих вариантов.

Таблица 1 – Биоэнергетическая эффективность возделывания гречихи при применении стимуляторов роста и микроудобрений (2008-2011 гг.).

Варианты	Урожайность, ц/га	Затраты техногенной энергии, ГДж/га	Выход энергии с урожаем основной продукции, ГДж/га	Коэффициент энергетической эффективности
Контроль				
Контроль (вода)	7,6	7,51	42,2	5,62
Мивал-Агро	9,8	7,70	54,4	7,01
Новосил	11,0	7,72	61,0	7,90
Эпин-экстра	11,2	7,83	62,1	7,93
Циркон	10,0	7,71	55,5	7,80
Лигногумат	11,0	7,80	61,0	7,82
Рексолин АБС	10,4	7,74	57,7	7,45
Рексолин АБС + Новосил	12,2	7,83	67,7	8,65
Рексолин АБС + Эпин-экстра	13,0	7,88	72,1	9,15
Эпин-экстра				
Контроль (вода)	8,7	8,03	48,2	
Мивал-Агро	10,7	8,22	59,4	7,23
Новосил	11,9	8,24	66,0	8,01
Эпин-экстра	12,6	8,34	69,9	8,38
Циркон	11,3	8,23	62,7	7,62
Лигногумат	12,2	8,32	67,7	8,14
Рексолин АБС	12,4	8,26	68,8	8,33
Рексолин АБС + Новосил	14,1	8,35	78,3	9,38
Рексолин АБС + Эпин-экстра	15,0	8,40	83,3	9,92
Спидфол Б				
Контроль (вода)	9,3	8,00	51,6	6,45

Мивал-Агро	11,4	8,10	63,3	7,81
Новосил	12,4	8,12	68,8	8,47
Эпин-экстра	12,6	8,22	69,9	8,50
Циркон	11,5	8,11	63,8	7,87
Лигногумат	11,9	8,20	66,0	8,05
Рексолин АБС	12,0	8,14	66,6	8,18
Рексолин АБС + Новосил	14,4	8,23	79,9	9,71
Рексолин АБС + Эпин-экстра	15,1	8,28	83,8	10,12
Спидфол Б + Эпин-экстра				
Контроль (вода)	9,8	8,21	54,4	6,63
Мивал-Агро	11,6	8,40	64,4	7,67
Новосил	12,4	8,42	68,8	8,17
Эпин-экстра	13,3	8,52	73,8	8,54
Циркон	12,2	8,41	67,7	8,05
Лигногумат	12,6	8,50	69,9	8,22
Рексолин АБС	12,1	8,44	67,2	7,96
Рексолин АБС + Новосил	14,6	8,53	81,0	9,50
Рексолин АБС + Эпин-экстра	15,6	8,58	86,6	10,09

В зависимости от применяемых препаратов затраты суммарной техногенной энергии на получение дополнительного урожая повышаются по сравнению с контрольным вариантом на 10,3-10,5 %. При опрыскивании растений Эпин-экстра, Спидфол Б и их смесью техногенные затраты повышается на 10,7-10,9 %, то есть несколько больше, чем при обработке семян. Это связано с тем, что опрыскивание посевов проводится как самостоятельный технологический прием, в то время как обработка семян перед посевом совмещается с другими мероприятиями (инкрустация, протравливание и др.).

Более высокие энергетические затраты при двойной обработке гречихи: при подготовке семян к посеву и опрыскивании посевов во время вегетации. Максимальной величины они достигали при обработке посевов Спидфол Б в смеси с Эпин-экстра на фоне обработки семян Рексолин АБС в смеси с Эпин-экстра – 8,58 ГДж/га и на фоне «Рексолин АБС + Новосил» – 8,53 ГДж/га. Здесь в двух обработках задействованы четыре препарата, что в итоге отражается на энергетике технологических процессов.

В связи с тем, что качество зерна гречихи практически невозможно оценить энергетическими показателями, выход энергии с урожаем основной продукции был пропорционален его величине и колебался от 42,2 ГДж/га на абсолютном контроле до 86,6 ГДж/га на варианте обработки семян смесью Рексолин АБС с Эпин-экстра на фоне подкормки Спидфол Б в смеси с Эпин-экстра.

Коэффициент энергетической эффективности (КЭЭ) зависит как от затрат техногенной энергии на выращивание продукции, так и от величины урожая, выраженной в энергетических показателях. КЭЭ показывает, во сколько раз биологическая энергия урожая превышает совокупную антропогенную энергию, вложенную в технологический процесс.

На основании анализа основных биоэнергетических показателей считаем производство зерна гречихи высокоэффективным даже без применения новейших стимуляторов роста и микроудобрений. Только внесение минеральных удобрений в дозе 2 ц/га азофоски делает культуру гречихи одной из доходных культур Центрального Черноземья: КЭЭ равен 5,62 единиц. При применении на гречихе стимуляторов роста и микроудобрений эффективность ее производства почти удваивается: максимальный КЭЭ 10,12 единиц получен при обработке семян смесью Рексолин АБС с Эпин-экстра и подкормкой растений Спидфол Б во время вегетации.

При обработке семян препаратами КЭЭ повышается на 25-63 %. Подкормки Эпин-экстра, Спидфол Б и их смесью повышают КЭЭ на 7-18 % по сравнению с абсолютным контролем. Таким образом обработка семян перед посевом в 3-4 раза энергетически эффективнее подкормок.

Еще более высокий КЭЭ при совмещении двух обработок – семян и посевов. Максимальное значение КЭЭ было при обработке семян смесью Рексолин АБС с Эпин-экстра с подкормкой растений Спидфол Б – 10,12 единиц, подкормкой смесью Спидфол Б с Эпин-экстра – 10,09 единиц и подкормкой Эпин-экстра – 9,92 ед. Несколько ниже КЭЭ при обработке семян смесью Рексолин АБС с Новосил, соответственно, 9,71 ед., 9,50 ед., 9,38 ед. При обработке семян одинарным препаратом лучший показатель у варианта с Эпин-экстра и колебался в зависимости от подкормок от 8,38 ед. (Эпин-экстра + Эпин-экстра) до 8,54 ед. (Эпин-экстра + смесь Эпин-экстра и Спидфол Б) и наиболее низкий у варианта с обработкой семян Мивал-Агро и Цирконом. Остальные препараты по КЭЭ занимают промежуточное положение.

Таким образом, на основании анализа основных биоэнергетических показателей считаем, что гречиха является энергетически эффективной культурой. Применение стимуляторов роста и микроудобрений повышает коэффициент энергетической эффективности возделывания гречихи с 5,62 до 10,09-10,12 единиц.

Библиографический список

1. Адерихин П.Г. Микроэлементы – бор, йод, молибден – в почвах Центрально-Черноземных областей / П.Г. Адерихин, Н.А. Протасова // Почвоведение и проблемы сельского хозяйства. Микроэлементы в почвах Европейской части РСФСР. – Воронеж: Изд-во Воронеж. ун-та, 1973. – С. 42-55.
2. Адерихин П.Г. Микроэлементы в системе почва-растение в условиях Центрально-Черноземных областей / П.Г. Адерихин, Н.А. Протасова, Д.И. Щеглов // Агрохимия. – 1978. – № 6. – С. 102-106.
3. Мухина С.В. Биоэнергетическая оценка применяемых агроприемов в агроэкосистеме зернопаропропашного севооборота / С.В. Мухина, Е.А. Балюнова, В.В. Авдеева, Д.В. Абанин, Е.И. Мирошник // Научно-практические основы энерго- и ресурсосбережения в адаптивно-ландшафтных системах земледелия Центрального Черноземья. Материалы заседания совета по земледелию ЦЧЗ РАСХН. Каменная Степь, 27-28 мая 2010 года. – Воронеж: «Истоки». – 2010. – С. 120-121.
4. Мухина С.В. Энергетическая оценка севооборотов при различных приемах окультуривания / С.В. Мухина // Научно-практические основы энерго- и ресурсосбережения в адаптивно-ландшафтных системах земледелия Центрального Черноземья. Материалы заседания совета по земледелию ЦЧЗ РАСХН. Каменная Степь, 27-28 мая 2010 года. – Воронеж: «Истоки». – 2010. – С. 123-125.
5. Новичихин А.М. Энергетическая оценка применения агрохимических средств в зернопаропропашном севообороте на различных агрофонах / А.М. Новичихин, С.В. Мухина // Научно-практические основы энерго- и ресурсосбережения в адаптивно-ландшафтных системах земледелия Центрального Черноземья. Материалы заседания совета по земледелию ЦЧЗ РАСХН. Каменная Степь, 27-28 мая 2010 года. – Воронеж: «Истоки». – 2010. – С. 121-123.
6. Павлюченко А.У. Агроэнергетическая оценка кормового севооборота в зависимости от антропогенной нагрузки / А.У. Павлюченко // Научно-практические основы энерго- и ресурсосбережения в адаптивно-ландшафтных системах земледелия Центрального Черноземья ЦЧЗ РАСХН Каменная Степь, 27-28 мая 2010 года. – Воронеж: «Истоки». – 2010. – С. 135-137.

УДК 633.12

РОЛЬ СТИМУЛЯТОРОВ РОСТА И МИКРОУДОБРЕНИЙ В АГРОТЕХНОЛОГИИ ГРЕЧИХИ

Козлобаев А.В.
Воронежский государственный аграрный университет им. императора Петра I
г. Воронеж, Россия

The authors define highly effective environmentally sound growth stimulants and chelated microfertilizers the application of which enhances ground germination capacity, impacts the elements of productivity and increases crop yield of buckwheat in conditions of the Central Chernozem Region.

Одним из перспективных приемов повышения урожайности сельскохозяйственных культур в настоящее время является применение росторегулирующих веществ и микроэлементов, балансирующих питание растений до оптимального уровня. Данный прием приобретает особую актуальность при производстве экологически чистой, диетической продукции без применения минеральных удобрений и химических средств защиты растений.

Гречиха является культурой, отзывчивой на качественный уровень агротехнических приемов. Ученые ЦЧР достаточно полно установили технологические параметры возделывания гречихи и ее реакцию на условия окружающей среды (В.П. Герасименко, 2011; П.Т. Корольков, 1973, 1990; В.А. Федотов, 2004, 2009; Р.А. Щукин, 2009). Тем не менее, урожайность гречихи за последние десять лет в ЦЧР находится на одном уровне с большими колебаниями по годам – от 1,5 до 10 ц/га [4].

Решить дефицит производства гречневой крупы можно не только расширением посевных площадей культуры, но и существующими способами повышения ее урожайности. Учеными страны и Центрального Черноземья доказана высокая эффективность различных стимуляторов роста растений и микроудобрений на зерновых, овощных и других культурах [1, 3], но совершенно не изучена на гречихе. Полевые культуры имеют индивидуальные физиолого-генетические особенности и, естественно, механизм взаимосвязи «активатор-растение» у них разный [2, 5].

Целью исследования является определение влияния предпосевной обработки семян и обработки вегетирующих растений стимуляторами роста и микроудобрениями на урожайность гречихи в условиях ЦЧР.

Задачи исследований:

1. Выявить влияние стимуляторов роста Мивал-Агро, Новосил, Эпин-экстра, Циркон и микроудобрений Лигногумат, Рексолин АБС, Спидфол Б на посевные качества семян гречихи, силу роста и площадь листовой поверхности.

2. Определить наиболее информативные показатели фотосинтетической деятельности растений гречихи при комплексной обработке семян и посевов стимуляторами роста и микроудобрениями.

3. Определить совместимость стимуляторов роста и микроудобрений при комплексном их применении и их влияние на рост, развитие растений и формирование элементов урожайности.

4. Установить влияние применяемых препаратов на урожайность гречихи.

Исследования проводились в 2008–2011 гг. на опытной станции ВГАУ. Изучалось влияние предпосевной обработки семян гречихи сорта Девятка, а также обработки вегетирующих растений. Почвы опытного участка – чернозем выщелоченный, повторность – 4-х кратная, учетная площадь делянки - 100 м^2.

Предпосевная обработка семян исследуемыми препаратами увеличивала полевую всхожесть на 1,2–10,6 %, густоту стояния растений на 7–35 шт./м^2, высоту на 1,1–5,8 см, площадь листовой поверхности на 0,3–1,1 тыс. м^2/га. Обработка растений в начале цветения, на фоне предпосевной обработки семян, способствовала увеличению числа кистей на 0,2–1,9 шт./1 растение, массы кистей на 0,03–0,09 г/1 растение, массы плодов на 0,05–0,29 г/1 растение, массы 1000 плодов на 0,4–2,0 г. Наибольшие прибавки по подавляющему большинству показателей обеспечили комбинации препаратов Рексолин АБС + Эпин-экстра и Рексолин АБС + Новосил при обработке семян и вариант с совокупной обработкой вегетирующих растений стимулятором роста Эпин-экстра и борным микроудобрением Спидфол Б.

Наивысшая урожайность гречихи по всем вариантам за 4 года исследований была достигнута в варианте комплексной обработки семян смесью Рексолин АБС с Эпин-экстра и подкормки во время вегетации смесью Спидфол Б с Эпин-экстра – 15,6 ц/га (+ 52 % к абсолютному контролю). Близкие результаты на фоне аналогичных препаратов для обработки по вегетации показал вариант с применением предпосевной обработки семян Рексолин АБС + Новосил – 14,6 ц/га (+ 48 % к абсолютному контролю). Наименее эффективными показали себя препараты Мивал-Агро и Циркон (табл. 1).

Таблица 1 – Урожайность гречихи в зависимости от обработки семян и посевов стимуляторами роста и микроудобрениями, ц/га.

Варианты обработки семян (А)	Варианты обработки посевов (В)				Среднее
	контроль (вода)	Эпин-экстра	Спидфол Б	Эпин-экстра + Спидфол Б	
Среднее 2008-2011 гг.					
Контроль (вода)	7,6	8,7	9,3	9,8	8,9
Мивал-Агро	9,8	10,7	11,4	11,6	10,9
Новосил	11,0	11,9	12,4	12,4	11,9
Эпин-экстра	11,2	12,6	12,6	13,3	12,4
Циркон	10,0	11,3	11,5	12,2	11,3
Лигногумат	11,0	12,2	11,9	12,6	11,9
Рексолин АБС	10,4	12,4	12,0	12,1	11,7
Рексолин АБС + Новосил	12,2	14,1	14,4	14,6	13,8
Рексолин АБС + Эпин-экстра	13,0	15,0	15,1	15,6	14,7
Среднее	10,7	12,1	12,4	12,7	11,9

Особенно важно, что исследуемые препараты безопасны для пчел, являющихся главными опылителями гречихи и в значительной степени определяющих зерновую продуктивность растений.

Таким образом, применение стимуляторов роста и микроудобрений является действенным приемом повышения урожайности гречихи в условиях ЦЧР. Применение данных экологически безопасных препаратов способствует значительному увеличению сборов диетического зерна гречихи на фоне отказа от внесения минеральных удобрений и химических средств защиты растений.

В условиях ЦЧР рекомендовано применение стимуляторов роста Эпин-экстра и Новосил совместно с микроудобрением Рексолин АБС при предпосевной обработке семян и борного микроудобрения Спидфол Б совместно с Эпин-экстра при проведении некорневой подкормки растений.

Библиографический список

1. Адерихин П.Г. Микроэлементы в системе почва-растение в условиях Центрально-Черноземных областей / П.Г. Адерихин, Н.А. Протасова, Д.И. Щеглов. // Агрохимия, 1978 № 6. – С. 102–106.
2. Бутузов А.С. Урожай и качество зерна озимой пшеницы в зависимости от обработки регуляторами роста и агрохимикатами в условиях лесостепи ЦЧР: Автореф. дисс. на соиск. уч. степ. канд. с.-х. наук. – Воронеж, 2014. – 23 с.
3. Гармаш Н.Ю. Микроэлементы в интенсивных технологиях производства зерновых культур / Н.Ю. Гармаш, Г.А. Берестов, Г.Б. Морозова // Агрохимический вестник. – 2011. – № 5.
4. Герасименко В.П. Влияние микроэлементов и биопрепаратов на урожайность гречихи / В.П. Герасименко, Ю.А. Сорокина // Наука и инновации в сельском хозяйстве (Материалы междунар. науч.-практ. конф., 26-28 января 2011 г. г. Курск, часть 1). – Курск, 2011. – С. 101–106.
5. Задорожная В.А. Беспестицидные способы улучшения посевных и товарных качеств зерна твердой яровой пшеницы / В.А. Задорожная: Автореф. дис. на соиск. уч. степ. канд. с.-х. наук. – Воронеж, 2003. – 19 с.

УДК 633.19

УРОЖАЙНОСТЬ И ПАРАМЕТРЫ АДАПТИВНОСТИ НОВЫХ СОРТОВ ОЗИМОЙ ТРИТИКАЛЕ В УСЛОВИЯХ ЛЕСОСТЕПНОЙ ЗОНЫ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Константинова О.Б., Кондратенко Е.П.
Кемеровский государственный сельскохозяйственный институт
г. Кемерово, Россия

In the article the estimation of promising varieties of winter triticale crop yield and parameters of adaptabilityis given. The results of the study revealed cultivars of winter triticale, providing a stable yield under conditions of sharply continental climate of the forest-steppe zone of the Kemerovo region.

В современных социально-экономических условиях производство зерна высокого качества остается главной задачей сельского хозяйства. Основной путь ее решения - повышение урожайности за счет внедрения новых сортов и культур с высоким адаптивным потенциалом, что обеспечивает стабилизацию производства зерна в этом регионе.

Наряду с традиционными озимыми культурами во многих регионах возделывается озимый тритикале.

Интерес к данной культуре возрос благодаря уникальному сочетанию ее хозяйственно-биологических особенностей: высокой экологической пластичности ржи с урожайностью и качеством пшеницы. Тритикале менее требовательна к почвам по сравнению с пшеницей, обладает высокой зимостойкостью засухоустойчивостью, повышенным иммунитетом к ряду грибных и вирусных болезней, поэтому семена перед посевом не надо протравлять химикатами и обеззараживать [1].

В Кемеровской области на сегодняшний день возделываются, преимущественно, яровые зерновые культуры, под которыми занято 653 тыс. га. Их доля в структуре посевных площадей составляет 96,8% и только 3,2% — под озимыми. [2].

Вопросы адаптивности сортов в условиях данного региона изучены недостаточно. В связи с этим была поставлена цель исследований – дать всестороннюю оценку как районированным так и перспективным сортам озимого тритикале по параметрам адаптивности и урожайности, используя статистический анализ урожайных данных результатов сортоиспытания.

Исследования выполнены на полях Яшкинского государственного сортоиспытательного участка (ГСУ), расположенного в лесостепной природно-климатической зоне Кузнецкой котловины Кемеровской области.

Почвы зоны в основном светло-серые лесные, содержание гумуса составляет 1,6-3,4 %, подвижного фосфора и калия – 6 и 10 мг на 100 г [3].

Территория Яшкинского ГСУ относится к умеренно-прохладному умеренно-увлажненному агроклиматическому подрайону. Зима холодная и продолжительная.

Весной характерно стремительное нарастание тепла, приводящее к интенсивному таянию снега. Глубоко промерзшие зимой почвы медленно оттаивают весной, за счет чего значительная часть талых вод не впитывается в почву. Это негативно отражается на запасах продуктивной влаги в почве. Возможен возврат холодов до минус 6 – 8^0С, часто сопровождающихся выпадением снега.

Лето в основном жаркое. Средняя температура в июле составляет +18,3^0С. Сумма положительных температур выше +10^0С колеблется от 1600^0С до 1800^0С. Сумма осадков за май-август по среднемноголетним данным составляет 450 мм.

Продолжительность периода с температурой воздуха выше 0^0С составляет 188 дней, выше +5^0С – 153 дня, выше +10^0С – 112 дней. Продолжительность безморозного периода – 96 дней, вегетационного – 153 дня.

Для сравнительной характеристики урожайности озимого тритикале за период с 2009 по 2014 годы использовались результаты испытания сельскохозяйственных культур на Яшкинском ГСУ.

Для изучения использовались три перспективных сорта озимой тритикале разной группы спелости.

Сорт Омская – позднеспелый; оригинатор – Омский государственный аграрный университет.

Сорт Сирс-57 – позднеспелый; оригинатор – ГНУ СибНИИРС.

Сорт Алтайская 5 – среднеспелый; оригинатор – ГНУ Алтайский НИИСХ.

Агротехника возделывания на Яшкинском сортоиспытательном участке общепринятая в Кемеровской области. Предшественник – черный пар. Площадь делянки – 25 м^2. Все сорта изучались на естественном фоне без внесения удобрения и без защиты посевов от вредных организмов.

Показатель гомеостатичности (Hom) вычисляют по В.В. Хангильдину [4] по формуле:

$$Hom = \frac{x^2}{\sigma(x_{opt} - x_{lim})},$$

где x – средняя урожайность, ц/га;

x_{opt} – среднее значение урожайности на оптимальном фоне, ц/га;

x_{lim} – среднее значение урожайности на лимитированном фоне, ц/га;

σ – стандартное отклонение.

Годы проведения исследований различались как по термическому режиму, так и по количеству осадков, что позволило всесторонне оценить адаптивность изучаемых сортов озимой тритикале к климатическим условиям лесостепной зоны Кемеровской области.

За шесть лет исследований изучаемые сорта озимой тритикале по-разному реализовали свой генетический потенциал продуктивности. Урожайность этой культуры в среднем за период 2009-2014 гг. в лесостепной зоне Кемеровской области составила 43,27 ц/га. (табл. 1).

Таблица 1 - Урожайность сортов озимого тритикале, 2009-2014 гг.

Сорт	***Урожайность за период испытаний, ц/га***		
	$У_2$ (min)	***$У_1$ (max)***	***Средняя (x)***
Омская	26,50	53,60	36,70
Сирс-57	23,90	87,30	45,68
Алтайская 5	34,40	59,70	47,43

Установлено, что варьирование урожайности озимой тритикале по годам находится в пределах от 23,9 до 87,3 ц/га. Высокая изменчивость урожайности по годам указывает на жесткие условия роста и развития растений, и формирования урожайности.

В среднем за годы исследования более высокая урожайность сортов озимой тритикале была отмечена у позднеспелого сорта Сирс-57 (45,68 ц/га) и среднеспелого – Алтайская 5 (47,43 ц/га).

Сорт как генетическая система специфически реагирует на внешние факторы среды. Отличительной особенностью любого сорта является совокупность свойств, определяющих его пригодность для той или иной местности, и поэтому правильный выбор сорта имеет первостепенное значение при выращивании зерновых культур.

В таблице 2 представлены параметры адаптивности сортов озимой тритикале.

Таблица 2 - Стрессоустойчивость, генетическая гибкость, коэффициент вариации и гомеостатичность сортов озимого тритикале, 2009-2014 гг.

Сорт	Параметры адаптивности			
	$У_2$-$У_1$	$(У_1+У_2)/2$	V, %	Hom
Омская	-27,1	40,05	30,94	6,18
Сирс-57	-63,4	55,60	51,95	2,43
Алтайская 5	-25,3	47,05	21,43	12,82

В условиях резко-континентального климата важный показатель сортов – их устойчивость к стрессу, уровень которого определяется по разности между минимальной и максимальной урожайностью ($У_2 - У_1$). Этот параметр имеет отрицательный знак, и чем его величина меньше, тем выше стрессоустойчивость сорта.

Высокую устойчивость к стрессу проявили сорта Алтайская 5 (-25,3) и Омская (-27,1).

Средняя урожайность сортов в контрастных (стрессовых и нестрессовых) условиях ($У_1+У_2/2$) характеризует их генетическую гибкость [5]. Высокие значения этого показателя указывают на большую степень соответствия между генотипом сорта и факторами среды.

Максимальное соотношение между генотипом и факторами среды отмечено у позднеспелого сорта Сирс-57 (55,60), среднее соотношение отмечено у сорта Алтайская 5 (47,05) и самое низкое у сорта Омская (40,05).

Одним из важных показателей, характеризующих устойчивость растений к воздействию неблагоприятных факторов среды, является гомеостаз, являющийся универсальным свойством в системе взаимоотношения генотипа и внешней среды. Гомеостаз – не что иное, как способность генотипа сводить к минимуму последствия воздействия неблагоприятных внешних условий.

Критерием гомеостатичности сортов можно считать их способность поддерживать низкую вариабельность признаков продуктивности. Таким образом, связь гомеостатичности (Hom) с коэффициентом вариации (V) характеризует устойчивость признака в изменяющихся условиях среды.

За 6 лет исследования наибольшую стабильность проявил сорт озимой тритикале Алтайская 5. Об этом свидетельствуют наименьшее значение коэффициента вариации (21,43%) и высокая гомеостатичность (12,82). Промежуточное положение занимает сорт Омская, его коэффициент вариации равен 30,94%, а величина гомеостатичности – 6,18.

Большая вариабельность и низкая гомеостатичность отмечена у сорта Сирс-57 (V=51,95%; Hom=2,43), что говорит о нестабильности сорта к возделыванию в условиях лесостепной зоны Кемеровской области.

Анализируя результаты исследований сортов озимой тритикале в условиях лесостепной зоны Кемеровской области, можно отметить высокую урожайность сортов Алтайская 5 (47,43 ц/га), Сирс-57 (45,68 ц/га) и Омская (36,70 ц/га).

Высокие значения показателя генетической гибкости у сортов Сирс-57 (55,60), Алтайская 5 (47,05) и Омская (40,05) указывают на большую степень соответствия между генотипом сорта и факторами внешней среды.

Сорт озимой тритикале Алтайская 5 за весь период исследований отличился не только высокой продуктивностью, но и стабильностью, об этом говорят низкий коэффициент вариации (21,43%) и высокая гомеостатичность (12,82). Так же следует отметить высокую стрессоустойчивость среднеспелого сорта Алтайская 5 ($У_2 - У_1$=-25,3).

Таким образом, сорт озимой тритикале Алтайская 5, обладающий высокой стабильностью и пластичностью в условиях лесостепной зоны Кемеровской области, показал себя как наиболее адаптивный к условиям возделывания данной экологической ниши.

Библиографический список

1. Ригин Б.В. Пшенично-ржаные амфидиплоиды / Б.В. Ригин, И.Н. Орлова – М.: Колос, 1977. – 279 с.
2. Земледелие и растениеводство Кузбасса: учеб. пособие / В.М. Самаров, Н.Н. Чуманова, О.В. Анохина, Л.В. Новикова; под общ. ред. В.И. Саманова. –Кемерово: Кузбассвузиздат, 2010. - 453 с.
3. ГОСТ 26204-91. Почвы. Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Чирикова в модификации ЦИНАО. Технические условия. – Введ. 1993-06-30. – М.: Издательство стандартов, 1993. – 8 с.
4. Хангильдин В.В. Проблема гомеостаза в генетико-селекционных исследованиях / В.В. Хангильдин С.В. Бирюков // Генетико-цитологические аспекты в селекции с.-х. растений. – 1984. - №1 – С. 67-76.

5. Гончаренко А.А. Об адаптивности и экологической устойчивости сортов зерновых культур / А.А. Гончаренко // Вестник Россельхозакадемии. – 2005. - №6 – С. 49-53.

УДК 633.28

ПРОДУКТИВНОСТЬ МНОГОЛЕТНИХ ЗЛАКОВО-БОБОВЫХ ТРАВ И ИХ СМЕСЕЙ ПРИ СКАШИВАНИИ В ФАЗУ ВЫМЕТЫВАНИЯ-БУТОНИЗАЦИИ

Кривоногова Д.В., Байкалова Л.П.
Красноярский государственный аграрный университет
г. Красноярск, Россия

Under the conditions of forest-steppe of Krasnoyarsk region when mowing in the phase of budding buttonhole-best in terms of productivity are mixtures Rump 65% + timothy 30% + alfalfa 65% and Rump 65% + timothy 30% + sainfoin 65%. To control their gain to collect solids of 91.1% and 85%; collection proteinforageunits - 61.5% and 48.1%, respectively.

Для повышения продуктивности многолетних злаково-бобовых трав большое значение в современных условиях имеют ресурсо- и энергосберегающие технологии [13]. Центральное место в ресурсо- и энергосберегающей технологии возделывания многолетних трав на кормовые цели отводится правильно подобранной травосмеси. Вклад травосмесей краткосрочного пользования в рост урожайности сена в условиях Красноярской лесостепи достигает 44,4% [2].

Применение злаково-бобовых трав позволяет значительно снизить затраты на производство кормов и увеличить их количество, добиться сбалансированности кормовых рационов по элементам питания, обеспечить сохранение и повышение почвенного плодородия [1] В настоящее время недостаточно сведений о многолетних злаково-бобовых травосмесях в Красноярской лесостепи, это обуславливает высокую актуальность темы исследования.

Целью работы является установление оптимального состава и соотношения компонентов в многолетних злаково-бобовых смесях среднесрочного использования для производства кормов в условиях Красноярской лесостепи.

В связи с этим были поставлены следующие **задачи**:

- оценить многолетние злаково-бобовые травы и их смеси по сбору сухого вещества;
- оценить многолетние злаково-бобовые травы и их смеси по выходу кормопротеиновых единиц;

Методика исследования

Исследования проводились в УНПК «Борский» КрасГАУ, расположенного в лесостепной зоне. Почва опытного участка представлена выщелоченным черноземом. Обработка почвы осуществлялась согласно требованиям зональных систем земледелия и общепринятых рекомендаций для зоны. Делянка общей площадью 3 м^2 в четырехкратной повторности, размещение методом систематических повторений. Способ посева - рядовой.

Закладка опытов и наблюдения проводились согласно методике ВНИИ кормов [9]. Статистическая обработка результатов проведена по методикам Б.А. Доспехова [3], а также с использованием пакета статистических программ SNEDECOR в изложении О.Д. Сорокина [12], с помощью программ «Однофакторный дисперсионный анализ», «Многофакторный дисперсионный анализ».

Для исследования были выбраны травы: люцерна гибридная, эспарцет песчаный, галега восточная, донник желтый, клевер луговой и их трехкомпонентные смеси в разных процентных соотношениях от нормы высева, рекомендуемых лесостепной зоне для среднесрочных сенокосов. В качестве контроля выступает люцерна гибридная. Норма высева в чистом виде составляла: тимофеевки луговой 13,5 кг/га, костреца безостого 28,9 кг/га, люцерны гибридной 18,3 кг/га, эспарцета песчаного 89,7 кг/га, галеги восточной 39 кг/га, донника желтого 24,4 кг/га и клевера лугового 26 кг/га [5].

Урожайность определялась в фазу бутонизации - начала выметывания. Закладка опыта проводилась в 2010 г. в первую декаду августа перед массовым выпадением осадков, что является оптимальным для Красноярской лесостепи. Учеты урожайности проведены в 2011, 2012, 2013, 2014 гг.

Качественный анализ смесей проводился в научно-исследовательском испытательном центре по контролю качества сельскохозяйственного сырья и пищевых продуктов ФГБОУ ВПО «Красноярский государственный аграрный университет» по общепринятым методикам зоотехнического анализа кормов [10],[11].Кормопротеиновые единицы (КПЕ) вычисляли по формуле С.И. Мартиросова [8]. КПЕ =(К+10×П)/2,

где К – содержание в 1 ц кормопротеиновых единиц;

П – количество переваримого протеина в 1 ц продукции;

10 – коэффициент перевода протеина в соответствующие единицы энергии корма, означающий, что в 1 г протеина содержится 10 единиц энергии;

2 – коэффициент средней арифметической двух величин (содержание переваримого протеина и кормовых единиц).

Сбор сухого вещества зависит от видового состава чистых посевов многолетних трав, видового состава смеси, соотношения компонентов в ней и погодных условий периода вегетации (табл. 1).

Таблица 1 – Влияние видового состава и условий выращивания на сбор сухого вещества многолетних злаково-бобовых трав и их смесей.

Вид, смесь	Сбор сухого вещества, т/га				
	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	средняя
1.Люцерна гибридная (Л) контроль	2,62	2,35	1,71	0,51	1,80
2.Тимофеевка луговая (Т)	3,7	4,62	2,52	0,6	2,86
3.Кострец безостый (К)	3,02	6,08	3,22	1,39	3,43
4.Эспарцет песчаный (Э)	3,39	3,96	1,64	2,27	2,82
5. Галега восточная (Г)	2,05	1,92	0,66	1,2	1,46
6.Клевер луговой (Кл)	0,61	2,4	0,66	0,64	1,08
7.К (65%)+Т(30%)+Л(65%)	3,78	5,41	2,13	2,44	**3,44**
8.К (65%)+Т(30%)+Э(65%)	3,84	3,27	3,2	2,69	**3,25**
9.К (65%)+Т(30%)+Г(65%)	3,86	2,67	4,36	2,43	**3,33**
10.К (65%)+Т(30%)+Д(65%)	3,66	3,55	3,76	1,31	3,07
11.К (65%)+Т(30%)+Кл(65%)	2,23	2,98	2,78	1,78	2,44
12.К (75%)+Т(40%)+Л(75%)	2,74	3,45	3,3	1,21	2,68
13.К (75%)+Т(40%)+Э(75%)	3,22	3,75	2,47	1,51	2,74
14.К (75%)+Т(40%)+Г(75%)	3,19	3,82	2,43	1,78	2,81
15.К (75%)+Т(40%)+Д(75%)	2,76	3,67	2,18	1,57	2,55
16.К (75%)+Т(40%)+Кл(75%)	3,13	4,2	2,28	2,1	2,93
$НСР_{05\ А\ смеси}$	0,48	0,55	0,28	0,29	0,22
$НСР_{05\ В\ года}$					0,11
$НСР_{05\ А \times В}$					0,43

В 2011 году превосходили смеси контроль по сбору сухого вещества за исключением трех вариантов: кострец 65% + тимофеевка 30% + клевер 65%; кострец 75% + тимофеевка 40% + люцерна 75% и кострец 75% + тимофеевка 40% + донник 75%. В 2012 году уступала контролю по сбору сухого вещества лишь одна смесь кострец 65% + тимофеевка 30% + донник 65% (табл. 1).

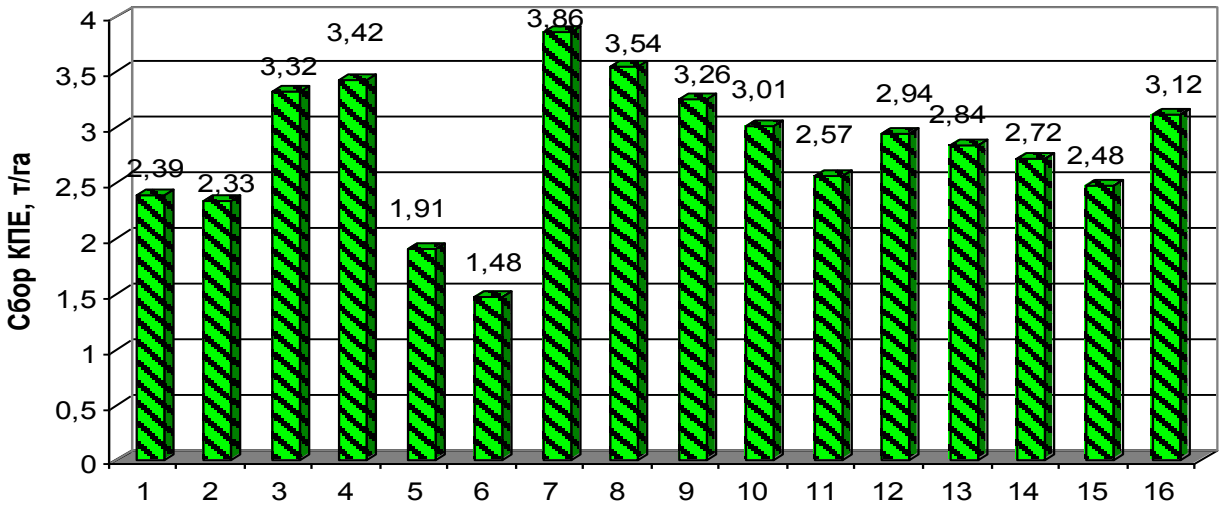


Рисунок 1 - Сбор кормопротеиновых единиц злаково-бобовых трав при скашивании в фазу выметывания-бутонизации, 2011-2014 гг., т/га.

$НСР_{05}$ 1,08 т/га

Примечание: 1 – люцерна гибридная (Л) – контроль; 2 – тимофеевка луговая (Т); 3 – кострец безостый (К); 4 – эспарцет песчаный (Э); 5 – галега восточная (Г); 6 – клевер луговой (Кл); 7 - К(65%) + Т(30%) + Л(65%); 8 - К(65%) + Т(30%) + Э(65%); 9 - К(65%) + Т(30%) + Г(65%); 1 - К(65%) + Т(30%) + Донник (65%); 11 - К(65%) + Т(30%) + Кл(65%); 12 - К(75%) + Т(40%) + Л(75%); 13 - К(75%) + Т(40%) + Э(75%); 14 - К(75%) + Т(40%) + Г(75%); 15 - К(75%) + Т(40%) + Донник(75%); 16 - 12 - К(75%) + Т(40%) + Кл(75%)

В 2013 и 2014 годах практически все травосмеси были урожайнее контроля по сбору сухого вещества. В среднем за годы исследований смеси для среднесрочного сенокосного использования превосходили контроль по сбору сухого вещества. Лучшими по сбору сухого вещества являются кострец 65% + тимофеевка 30% + люцерна 65%; кострец 65% + тимофеевка 30% + галега 65% и кострец 65% + тимофеевка 30% + эспарцет 65%. Они превосходят контроль по сбору сухого вещества на 1,64 т/га; 1,53 т/га и 1,45 т/га или 91,1%; 85% и 80,6% соответственно (табл. 1).

Сбор кормопротеиновых единиц контроля люцерна гибридная составлял 2,39 т/га, чистых посевов от 1,48 у клевера лугового до 3,32 у костреца безостого. Сбор кормопротеиновых единиц многокомпонентных смесей составляет от 2,48 т/га у смеси кострец 75% + тимофеевка 40% + донник 75% до 3,86 т/га у смеси кострец 65% + тимофеевка 30% + люцерна 65%. Достоверно превосходят контроль по сбору кормопротеиновых единиц кострец 65% + тимофеевка 30% + люцерна 65% и кострец 65% + тимофеевка 30% + эспарцет 65% (рис 1).

Выводы

Таким образом, оценка продуктивности многолетних злаково-бобовых трав при скашивании в фазу выметывания-бутонизации позволила установить преимущество смесей перед чистыми посевами. По сбору сухого вещества все смешанные посевы превосходят контроль люцерну гибридную, по сбору кормопротеиновых единиц кострец 65% + тимофеевка 30% + люцерна 65% и кострец 65% + тимофеевка 30% + эспарцет 65%. Лучшими по продуктивности в условиях лесостепи Красноярского края являются кострец 65% + тимофеевка 30% + люцерна 65% и кострец 65% + тимофеевка 30% + эспарцет 65%. Данные смеси превосходят контроль по сбору сухого вещества на 91,1% и 85%; по сбору кормопротеиновых единиц – на 61,5% и 48,1% соответственно.

Библиографический список

1. Байкалова Л.П. Возделывание злаково-бобовых травосмесей как оптимизация урожайности среднесрочных сенокосов / Л.П. Байкалова, Е.В. Кожухова // Вестник КрасГАУ. –2013. – Вып. 5. – С.68 – 74.
2. Байкалова Л.П. Оценка многолетних злаково-бобовых травосмесей при сенокосном использовании в Красноярской лесостепи / Л.П. Байкалова, Е.В. Кожухова. – Вестник КрасГАУ. – 2014. – Вып. 3. – С. 53-58.
3. Доспехов Б. А. Методика полевого опыта. – М.: Агропромиздат, 1985. – 351 с.
4. Косолапов В.М. Агроэкологическое состояние и перспективы использования земельных ресурсов в кормопроизводстве / В.М. Косолапов, А.А. Кутузов, С.А. Шпаков // Агроэкологическое состояние и перспективы использования земель России, выбывших из сельскохозяйственного оборота. М.: Минсельхоз РФ, РАСХН, 2008, С. 23-26.
5. Косяненко Л.П. Практикум по кормопроизводству / Л.П. Косяненко, А.Т. Аветисян – Красноярск: Изд-во КрасГАУ, 2012. – 335 с.
6. Кутузова, А.А. Эффективность реализации потенциала научных разработок по луговодству / А.А. Кутузова, К.Н. Привалова, Д.Н. Тебердиев // Адаптивное кормопроизводство, 2011, Вып. 2, С. 34-40.
7. Лысиков А.В. Экономическая эффективность повышения продуктивности старосеяного сенокоса / А.В. Лысиков // Кормопроизводство, 2013, Вып. 9, С. 6-8.
8. Мартиросов, С.И. Экономическая оценка кормовых культур / С.И. Мартиросов // Сб. науч. трудов АЧИМСХ. Вып. 18, 1964, 67 с.
9. Методические указания по проведению полевых опытов с кормовыми культурами. ВНИИ кормов имени В.Р. Вильямса. Издание второе – М.: 1987, 197 с.
10. Петухова Е.А. Зоотехнический анализ кормов / Е.А. Петухова, Р.Ф. Бессарабова, Л.Д. Халенева, О.А. Антонова. – М.: Агропромиздат, 1989. – 239 с.
11. Скурихин И.М. Руководство по методам анализа качества и безопасности пищевых продуктов / И.М. Скурихин, В.А. Тутельяна. – М.: Медицина. 1998, 342 с.
12. Сорокин О.Д. Прикладная статистика на компьютере – Новосибирск, 2009, 162 с.
13. Тебердиев Д.М. Видовой состав и продуктивность долголетних агрофитоценозов / Д.М. Тебердиев, А.В. Родионова // Многофункциональное адаптивное кормопроизводство. – М., 2011, С. 60-68.

УДК 625.77

ОЦЕНКА ВИДОВОГО РАЗНООБРАЗИЯ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ В УРБАНИЗИРОВАННОЙ СРЕДЕ г. КРАСНОЯРСКА

БарановЕ.С., КригерН.В.
Красноярский государственный аграрный университет
г. Красноярск, Россия

In the work we had carried out assessment of species diversity of woody plants in an urban environment the city of Krasnoyarsk. We have suggested promising species for landscaping of adjoining areas and the creation of objects of landscape architecture.

Зеленыенасажденияявляютсянеотъемлемойчастьюгородскойсредысовременногокрупногопромышленногоцентра. Систематический учет количественного и качественного состояния древесных растений, позволяет наблюдать насаждения в динамике и рационально проектировать мероприятия по созданию и реконструкции объектов и озеленения[1].

Объекты исследований

Объектом исследований является зеленые насаждения г.Красноярска.

Цель исследований

Целью данной работы оценка видового разнообразиядревесных растений в урбанизированной среде г. Красноярска.

Результаты исследований

Изменение количества экземпляров древесных растений (во внутриквартальных насаждениях) с момента инвентаризации 1990 г. [5] до инвентаризации 2011 г. составляет для деревьев -53 %, для кустарников -87 %. В насаждениях улиц снижение количества деревьев и кустарников - 62 %.

Установлено, что из множества групп факторов, оказывающих влияние на количественную динамику зеленых насаждений в г. Красноярске, как в любом крупном промышленном центре, определяющей является группа социально-экономических[3]. Повсеместно отмечается несанкционированное удаление зеленых насаждений в жилых кварталах с целью расчистки территории для строительства офисных, жилых и торговых объектов, а также удаление зеленых насаждений улиц вследствие расширения дорожного полотна. Компенсирующее озеленение при этом не создается.

Видовое разнообразие древесных растений во внутриквартальных насаждениях невелико и за исследуемый период было представлено 23 видами, объединенными в 15 семейств. Видовой состав древесных растений во внутриквартальных насаждениях представлен в основном видами семейства розоцветные (11 родов и 13 видов).

Анализ городских посадок в районе исследований показал, что они представлены 3635 экземплярами 23 видов древесных растений разного географического происхождения:

1. Ель сибирская (PiceasibiricaLedeb.)
2. Ельколючая (Piceapungen *s*engelm.)
3. Лиственница сибирская (Larix sibirica Ledeb.)
4. Сосна обыкновенная (*Pinus silvestris*l.)
5. Барбарис обыкновенный (Berberis vulgaris L.)
6. Вяз мелколистный (*Ulmus pu*ция),
7. Березаповислая (Betula pendula Roth.)
8. Тополь белый (*Populusalba*l.)-
9. Тополь бальзамический (PopulusbalsaminiferaL.)
10. Липамелколистная (Tilia cordata Mill.)
11. Рябинникрябинолистный (*Sorbariasorbifolia* (L.) ;
12. Розасобачья (*Rosa canina* L.)
13. Яблоня сибирская (*Malus baccata*(L.) Borkh.)(
14. Груша уссурийская (*Pyrus ussuriensis*maxim.)
15. Рябина обыкновенная *Sorbus aucuparia*l.)
16. Кизильник блестящий (*Cotonea sterlucidus*- Schlecht.)
17. Черемуха обыкновенная (*Padusavium* miller
18. Черемуха Маака (*Padus maackii*(Rupr.)
19. Карагана древовидная (*Caragana arborescen s*lam.)
20. Клен татарский (*Acer tataricum* l.)
21. Клен ясенелистный (Acer negundo L.)

22. Сирень обыкновенная (Syringa vulgaris L.)
23. Сирень венгерская (Syringa josikaea Jacq.)

Наибольшая встречаемость во внутриквартальных насаждениях в 1990 г. отмечена у деревьев рода яблоня (96,6 %), тополя бальзамического(87,9 %), клена ясенелистного (85,2 %) и кустарников сирени обыкновенной (84,7 %), сирени венгерской (82,2 %) [2]. В 2010-11 гг. – клена ясенелистного (97,5 %)тополя бальзамического(88,9 %),яблони ягодной (87,5 %),сирени венгерской (97,2 %), сирени обыкновенной (81,8 %). Наибольшая доля участия в насаждениях, зафиксированная в 1990 г. и в 2010-11 гг. принадлежит яблоне сибирской(22,6 и 23,5 % соответственно).

Лидирующими по количеству породами в насаждениях улиц являются яблоня (ягодная и сибирская), количество которых сократилось на 62,3 %. Второе место по численности занимает тополь бальзамический (сокращение численности на 71,8 %). Из кустарников основными породами были и остаются сирени (венгерская и обыкновенная), карагана древовидная и смородина золотистая. Однако их количество в насаждениях значительно уменьшилось.

Величина среднего периодического радиального прироста тополя бальзамического закономерно меняется, имея максимальные значения в возрасте 10-15 лет. Деревья тополя бальзамического реагируют на изменение степени техногенного воздействия (интенсивности автомобильных выбросов), при повышении их концентрации, снижая темпы хода роста по толщине. Установленазначительная степень связи между величиной радиального прироста тополя бальзамического и степенью загрязненности района его произрастания, что свидетельствует о его чувствительности и о возможности использования данного вида в качестве дендроиндикатора среды. Исследования позволили выявить виды, имеющие высокую степень изменчивости по ростовым показателям, что свидетельствует о том, что они находятся в процессе адаптации. Это экземпляры тополя белого, рябины обыкновенной и черемухи Маака, произрастающие на территориях скверов и жилых дворов, а также на территории возле городских магистралей – достаточно степени успешно. В результате интегральной оценки исследуемых видов была проведена дифференциация видов по перспективности выращивания в данных условиях.

Динамика объемов посадок древесных растений на улицах центральной части г. Красноярска за период 2000-2011 гг. имеет резко отрицательную направленность. В последнее время в зеленом строительстве г. Красноярска практически не проводится посадка саженцев (в 2010-11 гг. количество высаженных деревьев-саженцев равно нулю).

Изучение распределения зеленых насаждений по типам территорий показало, что наибольшая доля зеленых насаждений сосредоточена на территории магистралей (49%, 1784 шт.), а наименьшее – на территориях жилых дворов (23%, 838 шт.).

Заключение

Большинство видов, произрастающих на всех типах территорий, являются вполне перспективными для выращивания в городских условиях. Не рекомендуется выращивание вяза мелколистного на территории магистрали. Менее перспективны виды: вяз мелколистный, каштан конский для выращивания на территории скверов и вяз мелколистный - на территории жилого двора. Каштан конский и орех монгольский тоже относятся к менее перспективным видам для использования в посадках при озеленении[4]. Эти виды требуют дальнейшего изучения в большем количестве экземпляров и на защищенных территориях.

Особо необходимо сказать о декоративных видах сибирской флоры. В настоящее время практически не встречаются представители рода Спирея (Spiraea), который относится к богатейшему семейству Розоцветные и насчитывает около 100 видов, Хеномелис японский (Chaenomeles japonica), виноград амурский (Vitis amurensis),виноград девичий (Parthenocissus quinquefolia), можжевельник казацкий (Juniperus sabina),Чубушник венечный, или обыкновенный (Philadelphus coronarius L.). Все перечисленные виды относят к морозоустойчивым быстрорастущим. Их можно использовать как для формирования объектов ландшафтной архитектуры, так и для озеленения придомовых территорий.

Совмещая породную базу, отражающую состав и состояние зеленых насаждений с информацией о характере застройки, расположении коммуникаций и т.п., можно гораздо эффективнее планировать создание объектов озеленения, осуществлять подбор пород, соответствующих не только макро условиям урбанизированной среды, но и учитывать условия каждого конкретного объекта.

Библиографический список

1. Авдеева Е.В. Ландшафтно-экологическая среда сибирских городов / Е.В. Авдеева. - Красноярск : СибГТУ, 2006. - 124 с.
2. Ганина О.Н. Зеленая зона как средство управления состоянием городской среды / О.Н. Ганина // Урбанизация и экология: межвуз. сб. науч. тр. - Л., 1990.-140 с.

3. Государственный доклад «О состоянии и охране окружающей среды Красноярского края в 2012 году» Главное управление природных ресурсов и охраны окружающей среды МПР России по Красноярскому краю. – Красноярск, 2013. - 234 с.
4. Добровольский И.А. Ассортименты древесных растений для озеленения техногенных ландшафтов // Газоустойчивость растений. - Новосибирск: Наука, 1980. - С. 182.
5. Экологические структуры Красноярска / В.И. Витязь и др.. - Красноярск: Препринт 119 б, АН СССР Ин-т биофизики, 1990. - 187 с.
6. Демиденко Г.А. Мониторинг окружающей среды / Г.А. Демиденко, Н.В Фомина.- Краснояр. гос. аграрн. ун-т. – Красноярск: 2013. – 154 с.

УДК 58.02

ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ АНТРОПОГЕННОЙ НАГРУЗКИ НА СОДЕРЖАНИЕ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В ПОБЕГАХ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ

Козлов М. А., Кригер Н.В.
Красноярский государственный аграрный университет
г. Красноярск, Россия

We estimated the impact of anthropogenic load on the content of phenolic compounds in shoots of woody plants. Also we installed features changing the content of tannins in shoots goat willow, Rowan and Apple berry can be recommended for use in monitoring the condition of ecosystems as a bioindicator.

Уровень загрязнения воздушной среды неуклонно растет, поэтому поиск маркеров характеризующих физиологическое состояние и адаптивные возможности растений крайне важен. В последнее время идет активный поиск веществ, участвующих в обеспечении устойчивости растений, среди которых большое внимание уделяется вторичным метаболитам, в том числе фенольным соединениям. У растений, устойчивых к загрязнению среды, благодаря синтезу углеродсодержащих соединений (пигменты, лигнин, воска, фенолы, дубильные вещества и др.) формируется особая структура клеток листьев. Эти вещества, по-видимому, могут снижать действие экологического стресса и предохранять листья от потери влаги при высыхании и замерзании, действии ультрафиолетового излучения. Это свидетельствует о том, что фенольные соединения в растительной клетке могут играть значимую роль в адаптации растений к различным стрессовым факторам [4].

К фенольным соединениям относятся таннины (дубильные вещества) – сложные эфиры ароматических кислот и фенолов или углеводородов [3]. Дубильные вещества подразделяют на гидролизуемые и конденсированные. Гидролизуемые при обработке разбавленными кислотами распадаются с образованием более простых соединений фенольной и нефенольной природы (к ним относятся галловые и эллаговые дубильные вещества). Гидролизуемые таннины относятся к группе C_6-C_1-фенольных соединений. Конденсированные дубильные вещества в отличие от гидролизуемых при нагревании с разбавленными кислотами подвергаются дальнейшему уплотнению. В основном они являются полимерами катехинов и лейкоантоцианов, которые относятся к группе C_6-C_3-C_6—фенольных соединений.

Фенолы участвуют в транспорте электронов при дыхании и фотосинтезе, в биосинтезе лигнина, обеспечивают неферментативное окисление ряда соединений (аминокислот, аскорбиновой кислоты, цитохромов и т.д.). Некоторые из фенолов нарушают окислительное фосфорилирование. При механических повреждениях тканей в них начинается интенсивное новообразование фенольных соединений, которое сопровождается окислительной конденсацией в поверхностных слоях, продукты которой несут защитную функцию [1]. Фенольные соединения также играют важную роль в покое почек. При вхождении в состояние покоя концентрация фенолов в них возрастает и снижается при его завершении. Повышенное содержание в опаде легкогидролизуемых форм фенолов затормаживает темпы потери общей массы и способствует иммобилизации элементов питания [2].

Цель исследования - изучение влияния антропогенной нагрузки на содержание фенольных соединений в побегах древесных растений.

Результаты исследования

Цитологические исследования хвои ели и сосны, произрастающих в промышленной зоне, выявили накопление фенольных соединений в тканях хвои. В хвое деревьев, пораженных грибными болезнями, также содержание фенолов увеличивается и изменяется их качественный состав.

Содержание конденсированных таннинов в побегах древесных растений в наших исследованиях анализировалось дважды: в начале (март) и конце (сентябрь) вегетации. Использованы годичные вегетативные побеги.

Дисперсионный анализ выявил существенность влияния видовых особенностей ($P = 5{,}53 \cdot 10^{-30}$), условий места произрастания ($P = 2{,}71 \cdot 10^{-28}$), сроков произрастания ($P<10^{-29}$), а также взаимодействие этих факторов ($P< 10^{-22}$) на содержание таннинов в побегах древесных растений.

В начале вегетации (март) в побегах растений, произрастающих в санитарно-защитной зоне промышленных предприятий и в магистральных посадках, содержание таннинов существенно ниже такового в побегах деревьев парковой зоны, что косвенно может свидетельствовать о нарушении покоя побегов и почек, вызванного специфическими условиями произрастания. В конце вегетации в каждой из исследуемых функциональных зон, а также в целом по городу наблюдается достоверный рост содержания таннинов в побегах растений (в среднем в 4 раза, $P <10^{-29}$), что может быть объяснено реакцией растений на стрессовые факторы (рис. 1).

Рисунок 1 - Содержание таннинов в разные периоды вегетации в побегах древесных растений, произрастающих в насаждения разного назначения (г. Красноярск).

По сравнению с парковой зоной в санитарно-защитной зоне промышленных предприятий содержание таннинов в побегах деревьев снижается, а в магистральных посадках концентрация данного метаболита достоверно повышается, что свидетельствует о возможности использования данного показателя при оценке степени воздействия техногенной среды на растения.

Среди изучаемых видов в условиях городской среды наибольшее содержание таннинов характерно для побегов ивы козьей и рябины обыкновенной (1,45 и 1,35%), наименьшее — для клена ясенелистного и вяза приземистого (0,76 и 0,79% соответственно).

К концу вегетации в побегах клена ясенелистного, ивы козьей и рябины обыкновенной концентрация данного метаболита возрастает в 2-3 раза, в побегах березы повислой, караганы древовидной - в 4-6 раз, а в побегах яблони ягодной отмечен максимальный рост данного метаболита - примерно в 8 раз (рис. 2). Достоверность различий статистически подтверждена.

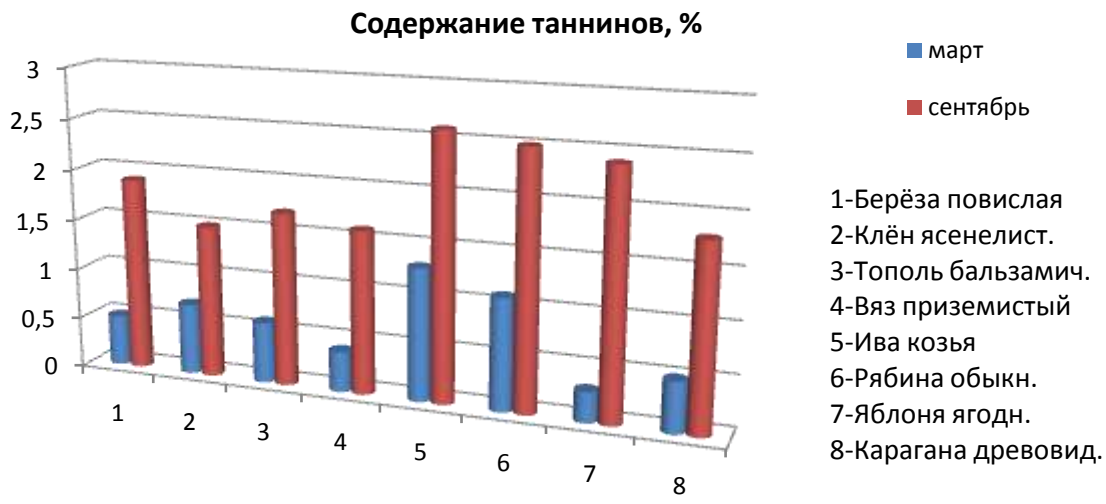


Рисунок 2 - Содержание таннинов в побегах древесных растений втечение вегетации (г. Красноярск).

В зоне условного контроля наибольшим количеством таннинов отличаются побеги ивы козьей и рябины обыкновенной, в то время как в санитарно-защитной зоне промпредприятий — тополя бальзамического, вяза приземистого, ивы козьей, а в магистральных посадках - березы повислой, ивы козьей, рябины обыкновенной, яблони ягодной и караганы древовидной (рис. 3).

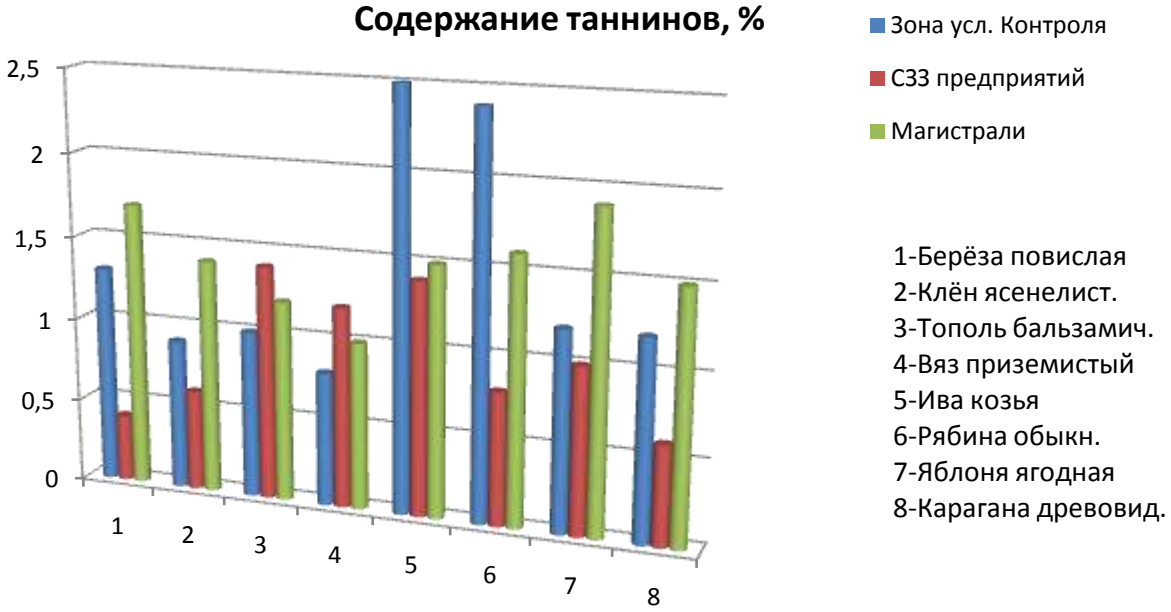


Рисунок 3 - Содержание таннинов в побегах древесных растений,произрастающих в различных функциональных зонах (г. Красноярск).

Для ивы козьей и рябины обыкновенной отмечена интересная тенденция снижения содержания таннинов и в санитарно-защитной зоне промышленных предприятий и в магистральных посадках, в то время как остальные виды увеличивают содержание данного метаболита в побегах: тополь бальзамический и Вяз приземистый - только в санитарно-защитной зоне предприятий, а клен ясенелистный и яблоня ягодная — только в магистральных посадках, а у березы повислой и караганы древовидной отмечено снижение содержания таннинов в санитарно-защитной зоне предприятий и их возрастание в магистральных посадках.

Наиболее четко особенности видовой реакции на увеличение степени техногенной нагрузки проявляются у яблони ягодной (концентрация таннинов существенно увеличивается только в магистральных посадках, т.е. в условиях наиболее сильного загрязнения), у Ивы козьей и рябины обыкновенной (показатель достоверно снижается в ряду зоны условного контроля — магистральные посадки — санитарно-защитная зона промышленных предприятий). Следует отметить, что только у последних из всех изучаемых видов выявлена такая реакция. Для яблони ягодной, отличающейся высокими показателями ассимиляционной активности и уровнем обменных процессов, характерно самое значительное накопление таннинов в побегах к концу вегетации.Для растений в условиях стресса характерна множественность адаптивных реакций, охватывающих разные уровни их организации, принимающих оптимальные значения на градиенте экологических факторов, в результате чего формируются разные формы устойчивости растений.

Оценивая результаты изучения динамики содержания таннинов можно сделать следующие выводы: концентрация вторичного метаболита в побегах древесных растений существенно увеличивается в конце вегетации в условиях интенсивной техногенной нагрузки. У видов растений с высокой ассимиляционной активностью содержание таннинов при этом увеличивается в 4-10 раз. Установленные особенности изменения содержания таннинов в побегах ивы козьей, рябины обыкновенной и яблони ягодной позволяют рекомендовать их к использованию в мониторинге состояния урбоэкосистем в качестве биоиндикатора.

Библиографический список

1. Владимиров, В.В. Город и ландшафт: проблемы, конструктивные задачи и решения / В.В. Владимиров, Е.М. Микулина, З.Н. Яргина. — М.: Мысль, 1986. - 238 с.
2. Гудвин, Т. Введение в биохимию растений / Т. Гудвин, Э. Мерсер. - М.: Мир, 1986.-312 с.
3. Фенольные соединения хвойных деревьев в условиях стресса / И.Л. Фуксман [и др.] // Лесоведение. - 2012. - № 3. - С. 4-10.
4. Чупахина, Г.Н. Адаптация растений к нефтяному стрессу / Г.Н. Чупахина, П.В. Масленников // Экология. - 2011. - № 5. - С. 330-335.
5. Демиденко, Г.А. Мониторинг окружающей среды / Г.А. Демиденко, Н.В Фомина.- Краснояр. гос. аграрн. ун-т. – Красноярск: 2013. – 154 с.

УДК 581.9

ИЗУЧЕНИЕ АБОРИГЕННОЙ ФЛОРЫ ГОРОДОВ КАК ПЕРСПЕКТИВНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ В РЕШЕНИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОБЛЕМЫ УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ КРАСНОЯРСКОГО РЕГИОНА

Кулешова Ю.В.
Красноярский государственный аграрный университет
г. Красноярск, Россия

The rapid growth of cities, the development of new natural landscapes are the powerful factors in the transformation of the environment, including native flora. The study of flora and vegetation in cities is of great importance in the problem of improving environmental quality.

Растительный покров в настоящее время является важным средообразующим фактором в экологии города. Изучение растительного мира, находящегося под влиянием различных антропогенных факторов, выявление и охрана их видового разнообразия являются наиболее актуальными направлениями в решении экологической проблемы стремительно нарастающей урбанизации.Разработка научных основ рационального использования и сохранения биологических ресурсов урбанизированного ландшафта все также остаются приоритетными направлениями современных научных исследований. В последнее время урбанизация является мощным фактором преобразования окружающей среды, трансформации естественных растительных сообществ, что в результате может привести к деградации растительного покрова, а в целом и к значительному

сокращению природных ресурсов в целом.Все это делает особенно актуальным изучение естественной флоры и растительности городов и их ближайших окрестностей.

На протяжении долгого периода флора и растительность городов не являлась предметом специального изучения. Однако в последние годы это направление привлекает к себе все большее внимание многих ученых (Ильминских, 1993; Терехина, 2000; Пяк, 1994; Суткин, 2002; Виньковская, 2005; Рябовол, 2007 и др.), так как растительный покров территорий, подвергшихся процессу урбанизации, является наиболее уязвимым. Большинство городских территорий Красноярского края остаются все еще слабоизученными во флористическом отношении, тем не менее процесс их изучения в последнее время усилился. В 2007 году было закончено комплексное исследование флоры и растительности г. Красноярска и его города-спутника Сосновоборска (Рябовол, 2007; Кулешова, 2013 и др.), выявлены особенности состава и основные закономерности структуры флоры. Особый интерес вызывают небольшие населенные пункты, города-спутники, связанные с крупными мегаполисами. Видовой состав этих территорий, имеющие различный возраст с момента своего образования, является в разной степени адаптированным к антропогенному воздействию.

Таким образом, выявление характерных особенностей видового разнообразия естественных растительных сообществ урбанизированных территорий позволят объективно оценить уровень антропогенных изменений на начальном этапе. Кроме того, анализ таксономической структуры имеют теоретическое значение для познания генезиса урбанофлор и определения места ее в системе трансформированных флор юга Средней Сибири. Полученные данные о синантропном компоненте флоры городских территорий расширяют сведения об адвентивных, рудеральных и потенциально инвазионных видах растений и могут быть использованы при создании и переиздании региональных определителей растений, «Красных книг» и «Черных книг». Изучение флористического состава аборигенной флоры городов и сотрудничество в области природоохранной деятельности с представителями различных организаций и административных структур также имеютнемаловажное значение в расширении пропаганды экологических знаний, развитии экологической культуры и привлечении внимания к проблемам сохранения и улучшения качества окружающей среды населения.

Библиографический список

1. Виньковская О.П. Флора Иркутской городской агломерации и ее динамика за последние 125 лет / О.П. Виньковская. – Автореф. дисс… канд. биол. наук. – Пермь, 2005. – 24 с.
2. Ильминских Н.Г. Флорогенез в условиях урбанизированной среды (на примере городов Вятско-Камского края) / Н.Г. Ильминских. – Автореф. дисс… докт. биол. наук. – СПб., 1993. – 36 с.
3. Терехина Т.А. Антропогенные фитосистемы / Т.А. Терехина. – Барнаул: Изд-во АГУ, 2000. – 250 с.
4. Пяк, А.И. Адвентивные растения Томской области / А.И. Пяк // Бот. журн. – 1994. – Т. 79. – № 11. – С. 45–50.
5. Рябовол С.В. Флора г. Красноярска (Сосудистые растения) / С.В. Рябовол. – Автореф. дисс… канд. биол. наук. – Красноярск, 2007. – 22 с.
6. Суткин А.В. Урбанофлора города Улан-Удэ / А.В. Суткин. – Улан-Удэ: Изд-во Бурятского научного центра СО РАН, 2010. – 142с.
7. Кулешова Ю.В. Флора г. Сосновоборска (юг Средней Сибири, Красноярский край) / Ю.В. Кулешова. – Автореф. дисс… канд. биол. наук. – Красноярск, 2013. – 24 с.

УДК 633

ИСХОДНЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ ЯЧМЕНЯ В КРАСНОЯРСКОМ КРАЕ

Липшин А.Г.
Красноярский государственный аграрный университет
г. Красноярск, Россия

In this paper the results of a five-year study of the representation of the source material Siberian gene pool are given, highlighting useful sources with high productivity of individual elements with a more efficient use of bioclimatic resources in Central Siberia.

Огромноезначениедляселекциисельскохозяйственныхкультуримееткачественноподобранныйи комплексноизученныйисходныйматериал (Трофимовская, 1972, Вавилов, 1987). Рядом

отечественных и зарубежных ученых отмечено А.И Мальцевым, (1930), А.А. Орловым, (1935), Ф.Х. Бахтеевым, (1953), H. Knupffer et al.,(2003), И.Г. Лоскутовым, (2007, 2009), что основным источником исходного материала для селекционеров РФ является мировая коллекция ГНУ ГНЦ РФ ВНИИР им. Н. И. Вавилова. Коллекция ВИР, в которой сосредоточено мировое сортовое и ботаническое разнообразие ячменя и составляет более 20 тыс. образцов. Селекционерами Сибири из их числа отбиралисьи комплексно изучались образцы, более подходящие для местных неоднозначных климатических условий региона. Лучшие образцы включались в питомники исходного материала с дальнейшим использованием в селекционном процессе, в научных учреждениях Сибири. По итогам многолетней селекционной работы создан обширный набор новых генотипов ячменя, приспособленный к местным условиям, однако генетически богатый материал, пройдя путь до последних этапов оценки предварительного и конкурсного сортоиспытания, выбраковывают по отдельному признаку. Ценность его в качестве исходного «строительного» материала неоспорима в усовершенствовании и сокращении сроков селекционной работы, при создании новых сортов путем гибридизации, в условиях Сибири. В связи с этим нами такого рода собраны и изучены образцы ячменя сибирской селекции из учреждений Западной и Восточной Сибири.

В 2008-2012 гг. нами проведено комплексное изучение коллекции сибирского генофонда среди 137 образцов ярового ячменя и из их числа выделение источников по хозяйственно ценным признакам для селекции культуры. По итогам изучения выделены формы двурядных ячменей на 6-8 суток созревающих раньше стандартного сорта Ача – Бахус, Ворсинский 2, Вулкан, Миг 16, Саша, Сибирский авангард, ВС-1,Г-20009, Г-20730, Г 20772, ГДГ 28h949, К 8-2, СР.428 h949, Т 50, У 95-1041. Из многорядных форм ячменя к числу наиболее скороспелых (74 суток) отнесены сорта Рассвет и Талисман, созревшие на уровне стандартного сорта Соболек.Выявлены наиболее устойчивые к полеганию (8,7 – 9 баллов) образцы ячменя – Г 20698, Г 20070, Г 20397, Г 20752, Медикум 4748, КМ 564, Л 11-41, Ц 1, К 3,7(7) Т 136-368, Кедр, СР.26Н, которые можно использовать в качестве источников в селекции на повышение устойчивости ячменя к полеганию.Высокие показатели продуктивного кущения (2,5-3,2 стеблей на 1 растение) среди двурядных образцов выявлены – СР 2У95-1041 , Кедр, Д 3-5862, Л 11-41, Л 11-42, К 3,7(7) Т 136-368, Р 73.1(4), Медикум 4772 Медикум 4680, Г 19296, Г 20698, 1951, КМ 564. Многорядные образцы кустятся в меньшей степени тем не менее среди них выделены образцы, положительно сочетающие повышенную продуктивную кустистость более 2 стеблей на 1 растение с урожайностью 576-586 г/м^2. К их числу относятся Целесте 4673, Ц 1.С высокой озерненность (21-23,8 зерен) среди двурядных ячменей выявлены– Л-1-КО, Ворсинский, Л-25-КО, Л-23-КО, Буян, Медикум 4772, 1955, Медикум 4771, Г 19673, Одон, Медикум 4781, Ворсинский 2, Л-25-К, Л 11-41, КМ 564. Среди многорядных ячменей максимальную озерненность (более 45 шт.) характеризовались – Дыгнос, Дыгын, М 56, Целесте 4673, Рикотензе 4783.По показателю масса зерна с растения максимальным (более 2 г. с растения) у двурядного ячменя Медикум 4772, Г-19921, КМ 564, Медикум 4771, Вулкан, Омский 87, Омский 96, К 3,7(7) Т 136-368, СР.428 h949, Л-25-КО, 2516h12, Медикум 4781, Миг 16, Г 19596, 1978, Л 11-41, СП 44, Л 11-42, Сибиряк, 1955, ГДГ 28h949, Нутанс 4779, Буян, Пётр, Золотник. Многорядные с максимальным показателем –Ц 1, Целесте 4673, М 56, Челябинский 95, Дыгнос, Дыгын, Витим, Рикотензе 4783, М 47, Омский голоз.2.К числу наиболее крупнозерных (более 50 г.) относятся образцы - Г 19596, Г 20428, Омский 90, Нутанс 4621, Медикум 4771, Медикум 4778, Нутанс 4780, 2516 h12, Задел, Партнер.По содержанию белка в зерне практический интерес в селекции пивоваренного ячменя представляют двурядные образцы, с пониженным содержанием белка (менее 10,8%): СП 44, СП 495, СП 516, Нутанс 4674, Нутанс 4765, Нутанс 4706, Медикум 4768, Медикум 4771, Медикум 4774, Красноярский-80, Буян, Л 11-41, Л 11-42, СР.8. У 20-704, СР. 26Н, Никита. Для кормового направления с повышенным содержанием белка более 13%: А 5552, А 5554, А 5555, Г-18298, Г-18619, Г-19589, Г-19921, Г-20487, Г-20752, Омский 96, Нудум 4729, СР. 73.1(5),Партнер, Лука, Симон, КМ 564.В условиях Красноярской лесостепи наиболее продуктивными, превышающими стандарты по урожаю зерна на 6-10% оказались образцы: среди двурядных (605-638 гг.), Саша, Г 20730, Ворсинский, Л 11-42, СР 2У95-1041, Д 3-5862, Кедр, КМ 564, Г 20696, Нутанс 4691 и многорядных 582-615 гг.) Паллидум 4759, Омский 85, Ц-1.Следует отметить среди двурядных особо ценные образцы Красноярской и Кемеровской селекции Л 11-42 и КМ 564 так как их уровень варьирования урожая зерна с единицы площади (Cv,%) составил 6,1 и 5,8 % соответственно, что говорит о их повышенной приспособленности к условиям выращивания. Из числа многорядных образец Ц-1 Красноярской селекции, он превысил стандартный сорт Соболек по урожайности на 12 % при Cv= 13,9 %.

Выделенные образцы дают возможность создания в сокращенные новых сортов с более высокими показателями отдельных элементов продуктивности с более эффективным использованием биоклиматических ресурсов средней Сибири.

Библиографический список

1. Трофимовская А. Я. Ячмень. (Эволюция, классификация, селекция). Л. «Колос». 1972. 296 с.
2. Вавилов Н.И. Пять континентов – Л.: Наука,1987. 218 с.
3. Мальцев А. И. Овсюги и овсы. Sectio Euavena Griseb. Приложение № 38 к Трудам по прикладной ботанике, генетике и селекции. Л. 1930. 522 с.
4. Орлов А. А. Ячмени. М.-Л. 1935. 220 с.
5. Бахтеев Ф. Х. Проблемы экологии, филогении и селекции ячменя. М.-Л. АН СССР. 1953. 218 с.
6. Knupffer H., Terentyeva I., Hammer K., Kovaleva O., Sato K. Ecogeographical diversity – a Vavilovian approach. In book: Diversity in barley (Hordeum vulgare). Development in plant genetics and breeding. V. 7. 2003. p. 53-76
7. Лоскутов И. Г. Овес (Avena L.). Распространение, систематика, эволюция и селекционная ценность. СПб: ВИР. 2007. 335 с.
8. Лоскутов И.Г. Генетические ресурсы овса и ячменя - источник результативной селекции в России / И.Г. Лоскутов // Доклады международной Вавиловской конференции, 2009, С. 200-2005.

УДК 639.1

ОХОТНИЧЬЕ ДЕЛО КАК СПЕЦИФИЧЕСКАЯ ОТРАСЛЬ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Лугинина А.А.
Красноярский государственный аграрный университет
г.Красноярск, Россия

In this article the hunting economy as a specific field of activity in environmental management is considered.The hunting economy possesses all necessary signs of branch production.

Охотничье хозяйство – сложная многофункциональная эколого-экономическая система, важный фактор рационального использования ресурсного потенциала в современных природно-хозяйственных комплексах [1].

Охотничье хозяйство базируется на использовании возобновимых ресурсов, важнейшей особенностью которых является самовоспроизведение, осуществляющееся в ходе природных циклических процессов и не требующее, при сохранении эволюционно сложившихся экосистем, специальных капиталовложений. Другой особенностью охотничьих ресурсов является их динамизм во времени (годовые и многолетние колебания численности популяций) и в пространстве (кочевки, миграции, расселение).

Важнейшим условием развития охотничьего хозяйства является сохранение ресурсного потенциала и генофонда более 70 видов охотничьих птиц и 90 видов охотничьих млекопитающих, каждый из которых требует специфических подходов и методов управления их популяциями, сохранения мест их обитания.

Отраслевая специфика охотничьего хозяйства исключает или ограничивает концентрацию средств производства, требует экологической ориентации в управлении ресурсным потенциалом, приоритетности естественных компенсационных механизмов (процессов самовозобновления ресурсов) ради устойчивого, сбалансированного развития.

Охотничье хозяйство является вторичным пользователем угодий, осуществляющим свою хозяйственную деятельность на площадях основных землеводопользователей. Следовательно, качественное состояние мест обитания животных (их бонитет) определяется не только природными условиями, но и технологическими приемами основных пользователей, играющими средоформирующую роль для животных. Отсюда – необходимость интегрального подхода смежных отраслей хозяйствования, отбор взаимоприемлемых технологий, согласованность действий, правовое и экономическое стимулирование комплексного хозяйствования.

Охотничье хозяйство России всегда представляло собой специфическую сферу деятельности в природопользовании. Оно обладает всеми необходимыми признаками отраслевого производства. Это и наличие особого природного ресурса (диких животных), кадры специалистов, хозяйствующие субъекты, специализированные научно-исследовательские учреждения, высшие и профессиональные учебные заведения, промышленность по производству орудий труда и снаряжения, а также по переработке продукции отрасли. Есть специально уполномоченные органы государственного управления и контроля и довольно обширное общественное охотничье движение. В Российской Федерации в сфере охотхозяйственной деятельности (профессионально), временно

(сезонно) или эпизодически занято около 4 млн. человек. В организационном охотничьем промысле занято 30 малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего востока. Охотничье хозяйство многофункционально, оно ведется ради получения товарной продукции (пушнины, мяса, лекарственно-технического сырья и т.д.), предоставления услуг в виде самой охоты, иных сопутствующих ей услуг, имеет эстетический, социальный (особенно в районах традиционного природопользования) аспекты, служит одним из важнейших инструментов регуляции экосистем.

Организационные и экономические основы охотничьего дела на разных континентах и в разных странах мира отличаются крайним разнообразием. Вместе с тем, эта сфера природопользования имеет свою общую специфику и включает следующие основные особенности:

1. Главный объект воздействия и использования в этой сфере – обитающие на свободе дикие животные, преимущественно птицы и звери.
2. Охота, т.е. изъятие из популяций охотничьих животных какой-то части особей, неизбежно требует организации охотничьего хозяйства с определенными затратами на воспроизводство этих возобновляемых природных ресурсов, их охрану и рациональное использование.
3. В охотничьем хозяйстве выделяются две его основные формы: промысловая и любительская. Цель первой - получение товарной продукции. Промысловая охота может играть важную экономическую роль. Цель любительской же охоты – удовлетворение генетически заложенного в процессе эволюции и выживания многих поколений людей охотничьего инстинкта.
4. Охота на диких животных и ведение охотничьего хозяйства осуществляются на участках территории (акватории), главное назначение которых – служить в качестве лесных, сельскохозяйственных или водных угодий [2].

Государственное регулирование охотничьего хозяйства обусловлено необходимостью неистощительного использования природных ресурсов, невысокой монополизированностью отрасли, влиянием на производство природных факторов и социально-экономической значимостью охотпользования.

Государственная политика в области охотничьего хозяйства представляет собой систему мер законодательного, исполнительного, экономического и контрольного характера, разрабатываемую и осуществляемую правомочными органами государственной власти с участием граждан, органов местного самоуправления и общественных объединений для обеспечения устойчивого развития охотничьего хозяйства Российской Федерации в изменяющихся социально-экономических условиях.

К негативным влияниям охотничьего хозяйства на фауну в России относится, прежде всего, широко распространенное сейчас в результате слабой правовой и охранной деятельности браконьерство (браконьеров считать охотниками было бы неправильно), повышенный фактор беспокойства для разных видов животных во время производства охот, особенно в весеннее время, необоснованная акклиматизация некоторых охотничьих видов (в России – ондатры, американской норки, канадского бобра), несовершенное законодательство и управление охотничьим хозяйством [2].

Таким образом, охотничье хозяйство может быть инициатором комплексного природопользования с более тесным взаимодействием со смежными отраслями, использующими природные ресурсы, что будет способствовать устойчивому развитию отрасли и государства.

Основными производителями в охотничьем делеследует признать общественные охотничьи организации, которые инициативно объединяют подавляющее большинство людей, связанных с охотничьим хозяйством. Это большая сила, имеющая возможности в современной ситуации в стране дать импульс для действительного развития охотничьего хозяйства в Российской Федерации.

Библиографический список

1. Козлов В.В. Специализация охотничьего хозяйства и его сочетание с сельскохозяйственным производством на основе интенсификации (на примере северо-востока Европейской части России) / В.В. Козлов. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук. – М.: 1997. – 25 с.
2. Мартынов Е.Н., Масайтис В.В., Гороховников А.В. Охотничье дело. Охотоведение и охотничье хозяйство: Учебное пособие / Под общ. Ред. Е.Н. Мартынова. – СПб.: Изд-во «Лань», 2011. – 448 с.

УДК 519.854.33

КЛАССИФИКАЦИЯ РАСТЕНИЙ НА ОСНОВЕ ИЗОБРАЖЕНИЙ ЛИСТЬЕВ С ПОМОЩЬЮ МЕТОДОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА ДАННЫХ И АЛГОРИТМОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ

Масич И.С.
Красноярский государственный аграрный университет
г.Красноярск, Россия

In this paper we consider the problem of visual identification of plant images. Looking at the leaf of a plant, in most cases, we can easily determine what this plantis, but it is difficult to determine what kind of species it is. In this paper, we use machine learning algorithms to create an information system for automatic detection of the plant species on photographs of its leaf.

Данная работа является частью развивающихся междисциплинарных исследований, рассматривающих глубокие проблемы человечества в области здравоохранения, биоразнообразия или развития сельского хозяйства. Интеграция наук о жизни и компьютерных наук играет важную роль в анализе междисциплинарных научных данных в глобальном масштабе. В частности, получение точных знаний об идентичности, географическом распределении и использовании растений является существенным дляразвития сельского хозяйства и сохранения биоразнообразие. К сожалению, такая базовая информация зачастую не является широко распространенной и часто является неполной для экосистем, которые обладают наибольшим разнообразием растений. Определение видов растений, как правило, невозможно для широкой публики, а часто это может быть трудной задачей для профессионалов, таких, как работники сельского хозяйства, и даже для самих ботаников.

Единственный способ преодолеть эту проблему заключается в сборе и интеграции данных «сырых» наблюдений, одновременно обеспечивая потенциальным пользователям простой и эффективный доступ к этим ботаническим знаниям. В этом контексте, анализ на основе визуальной идентификации изображений растений рассматривается как один из наиболее важных элементов исследований [1].

Глядя на лист растения, в большинстве случаев мы можем легко определить, что это за растение, но бывает затруднительно определить, что это за вид. В этой работе мы используем алгоритмы машинного обучения для создания информационной системы, предназначенной для автоматического определения вида растения по фотографии его листа.

Распознавание сортов и видов растений по внешним характеристикам является задачей классификации, которая в общем случае состоит в том, чтобы соотнести вид или состояние некоторого объекта или явления с одним из ряда определенных видов или состояний, то есть определить класс этого объекта или явления, используя набор его признаков и опираясь на ранее сделанные наблюдения [2].Наибольший интерес такие задачи приобретают с развитием компьютерной техники и информационных технологий, которые позволяют хранить информацию о сделанных наблюдениях и получать к ней доступ, реализовывать вычислительные алгоритмы, а также обеспечивать надёжность и удобство использования информационных систем.

В качестве конкретной задачи в данной работе рассматривается задача распознавания листьев ста видов растений [3]. По каждому виду приведено 16 образцов листьев. Таким образом, в выборке имеется 1600 образцов. Изначально образцы представлены в виде бинарных изображений (фотографий), цвет образцов не рассматривается. Для каждого образца с помощью числовых параметров заданы форма, текстура и край листа. По каждой из этих характеристик числовой вектор содержит 64 элемента.Некоторые примеры изображений листьев растений из этой базы данных приведены на рисунке 1.

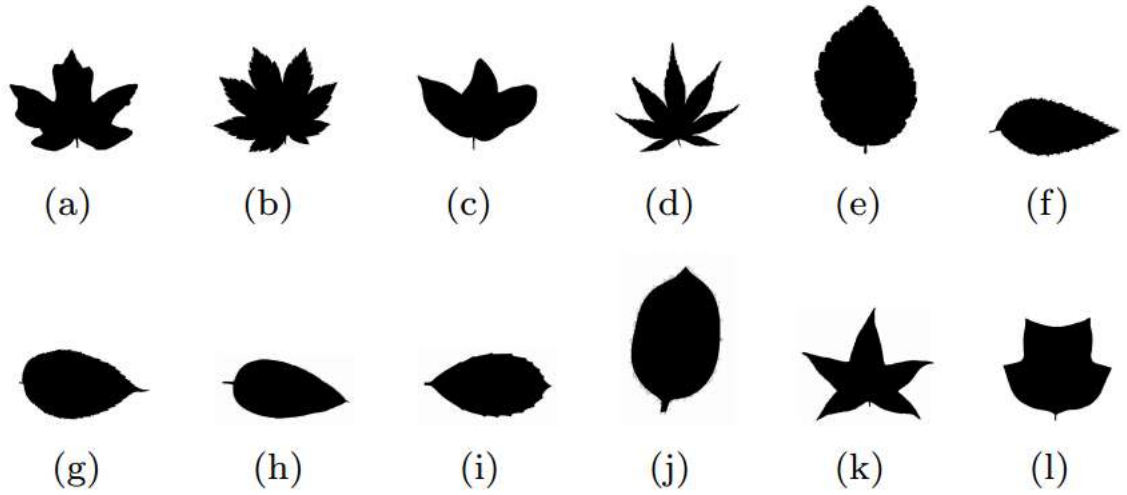


Рисунок 1 – Примеры листьев растений из базы данных (a) Клён полевой. (b) Клён завитой. (c) Клён мелколистный. (d) Клён дланевидный. (e) Ольха красная. (f) Ольха Sieboldiana. (g) Берёза Austrosinensis. (h) Эвкалипт урноносный. (i) Падуб остролистный. (j) Падуб рогатый. (k) Ликвидамбар смолоносный. (l) Лириодендрон тюльпановый.

К настоящему времени разработано множество алгоритмов классификации, некоторые из которых весьма эффективны и показали свою работоспособность на решении практических задач. В этой работе решение рассматриваемой задачи осуществляется применением так называемых логических алгоритмов классификации. Работа логического алгоритма основана на выявлении логических закономерностей в данных. Решающее правило строится на основании выявленных закономерностей.Алгоритмы подобного типа с успехом используются при решении практических задач российскими и зарубежными исследователями [4].

Главное преимущество логических алгоритмов классификации состоит в том, что этот подход позволяет не только классифицировать новые объекты, но и объяснить это решение и привести его обоснование в виде закономерностей, которые опираются на реальные объекты (или ситуации). Сами закономерности представляют собой понятные и легко интерпретируемые правила. Некоторые вопросы выявления закономерностей были затронуты в [5].

Создание и использование логических алгоритмов классификации основывается на выявлении в исходных данных закономерностей, из набора которых формируется решающая функция. Процесс формирования решающих правил сопровождается решением задач выбора наилучших альтернатив в соответствии с некоторых критерием. В некоторых логических алгоритмах, в том числе в деревьях решений и решающих списках, это осуществляется неявно, с помощью каких-либо эвристических процедур. Формализация этого процесса в виде ряда задач комбинаторной оптимизации формирует гибкий и эффективный алгоритм логического анализа для классификации данных. Построение эффективных правил и модели классификации является сложной комбинаторной задачей. Результаты ее решения определяются видом сформированных критериев и ограничений, а также используемыми алгоритмами оптимизации. От их эффективности зависит точность и трудоемкость самого метода классификации.

Для оценки результатов распознавания используется метод скользящего экзамена. Для данной задачи эксперимент организован следующим образом. Перед процессом обучения из выборки изымается по одному образцу каждого вида, которые не участвуют в обучении, но используются для проверки обученного классификатора. Затем из исходной выборки в качестве контрольных образцов берутся другие объекты, и так далее. Таким образом, эксперимент проводится 16 раз.

Применение алгоритмов машинного обучения позволяет успешно решать данную задачу классификации растений, достигая точности классификации 96% на контрольных примерах.

Библиографический список

1. Bagalkote I., Vibhute A., More BM. Texture Analysis Using DWT for Grape Plant Species Classification. Research and Reviews: Journal of Botanical Sciences. Volume 3, Issue 3, 2014.
2. Масич И.С., Краева Е.М. Логические алгоритмы классификации в задачах управления сельскохозяйственной деятельностью. Инновационные тенденции развития российской

науки: материалы VI международной научно-практической конференции молодых ученых. КрасГАУ, Красноярск, 2013.
3. Orwell J., Mallah C., Cope J. Plant leaf classification using probabilistic integration of shape, texture and margin features. Signal Processing, Pattern Recognition and Applications, 2013.
4. Hammer P.L. Logical Analysis of Data: From Combinatorial Optimization to Medical Applications / P.L. Hammer, T. Bonates – RUTCOR Research Report 10-2005. – 2005.
5. Масич И.С. Методы обнаружения закономерностей в данных при решении практических задач диагностики и прогнозирования / И.С. Масич, Е.М. Краева // Инновационные тенденции развития российской науки: материалы V международной научно-практической конференции молодых ученых. КрасГАУ, Красноярск. – 2012. – с. 109-111.

УДК 579.6

АНАЛИЗ ПОСЛЕДСТВИЙ АЭРОПРОМЫШЛЕННЫХ ВЫБРОСОВ БЦБК: МИКРОЭЛЕМЕНТЫ В ХВОЕ ЛЕСООБРАЗУЮЩИХ ПОРОД[1]

Мокрый А.В., Решетников И.С., Белых О.А., Каницкая Л.В.
Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского
Байкальский государственный университет экономики и права
г. Иркутск, Россия

The article deals with human factors adverse impact on suburban coniferous forests. The accumulation of heavy metals in the needles of trees in industrial air emissions is discussed.

После прекращения работы ОАО Байкальского целлюлозно-бумажного комбината (БЦБК) в особо остро встал вопрос о диверсификации экономики моногорода Байкальск, основой которойс 1961 г. по 2013 г. было исключительно данное производство.

г. Байкальск находится в Центральной экологической зоне Байкальской природной территории (БПТ), часть которой является Объектом Всемирного природного наследия ЮНЕСКО и охраняется законом№ 94-ФЗ «Об охране озера Байкал».Поэтому в документе «Комплексный инвестиционный план модернизации моногорода Байкальск Иркутской области на 2010 – 2014 годы» главной задачей было объявлено привлечение инвестиций в развитие туризма и сопутствующей инфраструктуры.

Бесспорно, данная территория имеет удобное географическое расположение, мягкие природно-климатические условия, уникальные живописные места на берегу оз. Байкал в окружении гор, кроме того г. Байкальск расположен на Транссибирской железнодорожной магистрали, через него проходит автомобильная дорога общего пользования федерального значения М-55 «Байкал», что открывает перспективы для развития туристской индустрии.

Однако в мировой практике крайне важным в плане привлечения инвестиций для развития туристских дестинаций является положительный имидж территории, а это не только степень развития инфраструктуры, сферы услуг, наличие рекреационных ресурсов, но и экологическая составляющая.

Выбросы загрязняющих веществ ОАО БЦБК в течение 50 лет снижали привлекательность г. Байкальска и южного побережья оз. Байкал как зоны для рекреации и туризма. В табл.1 приведены данные по выбросам БЦБК только за последние 9 лет.Около 50% от валового выброса составляли оксиды серы и азота, метилмеркаптандиметилсульфид, диметилдисульфид, сероводород, хлор и др.

Пылегазовые выбросы БЦБК распространялись вдоль побережья Байкала до 160 км к северо-востоку, попадая на территорию Байкальского заповедника, до 40–50 км и более к западу, достигая г. Слюдянки и пос. Култук. Поднимаясь до 1500–1800 м вверх, выбросы распространялись по склонам хребта Хамар-Дабан и по долинам рек, достигая верхней границы леса, а также по акватории Байкала, охватывая площадь более 2000 км^2 леса [1].

Таблица 1- Динамика выбросов БЦБК в атмосферу с 2005 г. [ ]

	Годы								
Выбросы, тыс. тонн	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Всего	5,523	6,144	5,556	4,828	1,364	2,234	2,997	5,486	3,321
из них взвешенные вещества	3,520	3,648	2,933	2,476	0,794	1,548	1,906	4,079	2,302

[1] Работа выполнена при финансовой поддержке Министерства образования и науки в рамках государственного задания № 2014/15 «организация проведения научных исследований»

Еще в 1986 г при наземном обследовании состояния лесов в этом районе Московским специализированным лесоустроительным предприятием, установлено, что из обследованных 240 тыс. га в неудовлетворительном состоянии выявлено 1097 га, из них сильно ослабленных – 212 га. СО РАН при ежегодных измерениях концентраций загрязняющих веществ в снеговом покрове выявили зону влияния выбросов БЦБК, которая составила 300-400 км². По данным многолетних наблюдений Сибирского института физиологии и биологии растений СО РАН за физиолого-биохимическими особенностями темнохвойных лесов в зоне влияния выбросов АО БЦБК происходит ослабление древостоя, системное заболевание пихтовых, отчасти кедровых древостоев и усиление активности вторичных поражающих факторов (насекомые-вредители и болезни леса) под действием серосодержащих газообразных токсикантов. Показано, что под воздействием БЦБК вводоохраной зоне Байкала усохло 13 км² и было «необратимо ослаблено» 350 км² лесов.Атмосферные выбросы БЦБК вызывают Южного Прибайкалья.[http://savebaikal.ru/risk]

Кроме БЦБК в Слюдянском районе расположено 15 предприятий, выбросы загрязняющих веществ от которых с учетом передвижных источников (автотранспорта) составляют 6,5 тыс.т, в том числе твердых - 2,5 тыс.т, оксидов азота - 0,3 тыс т, углеводородов - 0,3 тыс.т. Основной вклад в выбросы от стационарных источников вносят три предприятия строительных материалов (48,5%) и шесть предприятий транспорта (35,2%). Основными источниками выбросов загрязняющих веществ являются дымовые трубы мелких котельных, работающих на твердом топливе. Степень улавливания загрязняющих веществ на ряде предприятий составляет менее 50%, а на предприятиях пищевой промышленности и транспорте загрязняющие вещества выбрасываются в атмосферу без очистки.

Цель данной работы –выявить уровеньнакопления микроэлементов, в том числе тяжелых металлов в хвое лесообразующих пород в зоне действия аэропромышленных выбросов.

Отбор проб хвои осуществляли в пяти точках: г. Байкальска, его селитебной и рекреационной зон, различающихся по удалению от источников техногенного загрязнения.Аналитические исследования проведены в аккредитованной лаборатории Института геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН с использованием рентгенофлуоресцентного спектрометра S4 Pioneer. Результаты анализа представлены в табл. 2.

Таблица 2 - Содержание элементов в хвое лесообразующих хвойных пород.

Элемент	*Pinussylvestris*L. $(\frac{max}{min})$	*Pinussyilvestris*L.[3] $M\pm\sigma$
Натрий (Na, %)	$\frac{0{,}012}{0{,}004}$	0,912±0,01
Магний (Mg, %)	$\frac{0{,}130}{0{,}072}$	0.138±0,21
Кремний (Si, %)	$\frac{0{,}119}{0{,}030}$	0,068±0,23
Фосфор (P, %)	$\frac{0{,}279}{0{,}156}$	0.141±0,07
Сера (S, %)	$\frac{0{,}206}{0{,}210}$	0,03±0.06
Марганец (Mn, %)	$\frac{0{,}187}{0{,}014}$	0,0277±0,86
Железо (Fe, %)	$\frac{0{,}170}{0{,}016}$	0,086±0,04
Медь (Cu, ppm)	$\frac{30{,}4}{8{,}6}$	28,1±0,13
Цинк (Zn, ppm)	$\frac{150{,}1}{39{,}3}$	36,5±0,35
Свинец (Pb, ppm)	$\frac{4{,}5}{<1{,}5}$	1,06±0,23

Основную долю среди тяжелых металлов занимает цинк, среднее количество которого в пробах хвои – 72,9 ppt. В наименьшей степени аккумулируются в хвое свинец,: Pb< 3 ppt. Наибольшее количество наблюдается на территории города и по мере удаления от БЦБК постепенно снижается, составляя в среднем в зоне 0 – 18 км от границы города. Установлено, что содержание тяжелых металлов не превышало предельно допустимых норм [2].

Заключение. Увеличение антропогенной нагрузки на Байкальскую природную территорию требует комплекса неотложных мер по обеспечению устойчивого экономического развития региона.

Проведенное исследование содержания тяжелых металлов в селитебной зоне г. Байкальска после закрытия основного загрязняющего предприятия БЦБК в апреле 2013 года, показало, что их содержание в хвое кедра (*PinusSylvestris*L.*)* не превышает предельно допустимых концентраций. Угрозы экологической безопасности на данной территории нет, что способствует развитию туристического, рекреационного и других видов бизнеса связанного с природопользованием в этой зоне. А также сохранению находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, и воспроизводству восполняемых лесных ресурсов.

Работа выполнена по заданию Министерства образования и науки в рамках государственной работы «Организация проведения научных исследований» № 2014/52.

Библиографический список

1. «О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации в 2013 году»: гос. докл. – Иркутск : Форвард, 2013. – 400 с.
2. Содержание тяжелых металлов и мышьяка в продовольственном сырье и пищевых продуктах (СанПиН 42-123-4089-86).М., 2005,-494 с.
3. Тренды содержания химических элементов в хвое (*PinusSilvestris*) в разных условиях произрастания при техногенной нагрузке // Т. А. Михайлова, О.В. Калугина, Л.В. Афанасьева и др. / Сиб. Экол.журнал, 2010.-№10,- С.239-247.

УДК 502.47

РЕКРЕАЦИОННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗАПОВЕДНИКА «СТОЛБЫ»

МунскийН.В., КригерН.В.,
Красноярский государственный аграрный университет
г. Красноярск, Россия

We provide that analysis of possibilities of joint recreational use of the reserve "Stolby" and adjacent recreation and Wellness complexes "Bobrovy log" and "Roev Ruchey", thedifferent approaches to reduce anthropogenic pressures in the transition of the reserve "Stolby" is in category national parks

На сегодняшний день трудно представить охрану живой природы без создания системы особо охраняемых природных территорий (заповедников, национальных парков, заказников, природных парков и т.п.). Они позволяют сохранить первозданную природную среду на самом высоком, экосистемном, уровне. Особое место среди категорий охраняемых территорий занимают национальные парки. Сохраняя природное и культурное наследие страны, они призваны одновременно обеспечить доступ населения к национальному наследию.

Согласно Федеральному Закону «Об особо охраняемых природных территориях»[1] национальные парки являются природоохранными, эколого-просветительскими и научно-исследовательскими учреждениями, территории (акватории) которых включают в себя природные комплексы и объекты, имеющие особую экологическую, историческую и эстетическую ценность, и предназначены для использования в природоохранных, просветительских, научных и культурных целях и для регулируемого туризма. В соответствии с указанным Федеральным Законом, на национальные парки возлагаются следующие основные задачи:

а) сохранение природных комплексов, уникальных и эталонных природных участков и объектов;

б) сохранение историко-культурных объектов;

в) экологическое просвещение населения;

г) создание условий для регулируемого туризма и отдыха;

д) разработка и внедрение научных методов охраны природы и экологического просвещения;

е) осуществление экологического мониторинга;

ж) восстановление нарушенных природных и историко-культурных комплексов и объектов.

В России традиционной формой особо охраняемых природных территорий являются заповедники. Для них характерно изъятие определенных территорий и акваторий в целях поддержания экологического равновесия или сохранения эталонов нетронутой природы. Государственный природный заповедник – это особо охраняемая территория или акватория, на

которой в целях сохранения природных ресурсов полностью запрещена хозяйственная деятельность и присутствие людей в целях сохранения природных комплексов, охраны животного и растительного мира.

Одно из главных отличий национальных парков от заповедников состоит в том, что на территории парков допускается присутствие и хозяйственная деятельность человека, а также нахождение людей на территории парка с целью рекреации.

«Заповедник «Столбы» был организован в 1924 году и в то время других категорий просто не существовало. Первоочередная задача заповедника - сохранять природные комплексы, объекты животного и растительного мира. Его режим не предусматривает отдых и развитие туризма на территории. Фактически «Столбы» изначально имели ряд черт национального парка: большой поток туристов, особенно в выходные дни, строительство экологических троп, обустройство площадок для отдыха, установка мусорных баков, информационных щитов. На его территории выделен «туристско-экскурсионный» район. Ежегодно заповедник посещают около 300 тыс. человек[2].

Федеральное государственное учреждение «Государственный природный заповедник «Столбы» является государственным природоохранным, научно-исследовательским и эколого-просветительским учреждением федерального значения, имеющим целью сохранение и изучение естественного хода природных процессов и явлений, генетического фонда растительного и животного мира, отдельных видов и сообществ растений и животных, типичных и уникальных для горно-таежных лесов Восточного Саяна экологических систем, а также уникальных сиенитовых останцев, известных под названием «Столбы».

Заповедник «Столбы» всегда привлекал внимание уникальными, неповторимыми по красоте природными ландшафтами и доступностью. Поэтому важнейшей из задач заповедника является формирование и развитие экологической культуры граждан и экологического туризма

За последние годы вопрос перевода заповедников в категорию национальных парков был поднят с принятием изменений в федеральный закон, вступившим в силу 30 декабря 2013 года. Из имеющихся в России 102 государственных природных заповедников в число заповедников для преобразования в категорию «национальный парк» войдут лишь 6-7. Среди них – «Столбы» в Красноярском крае.

Стоит отметить, что функционирование заповедника «Столбы» на протяжении десятилетий не соответствовало требованиям законодательства в части регулирования режима государственных природных заповедников. Массовый отдых на природе, посещение территории с целью занятия скалолазанием, выделение «туристско-экскурсионного района» – все это не укладывается в критерии заповедника. По сути дела, если следовать духу закона, Минприроды России должно было с 1 января 2014 года потребовать запретить доступ граждан в заповедник. Единственный выход из этого юридического тупика – придание «Столбам» статуса национального парка.

Наметившийся за последнее десятилетие переход заповедника Столбы в статус национального парка поднимает как уже существующие проблемы, так и ряд новых проблем, среди которых:

- Недостаток профессионализма в подходе организации экологического туризма;
- Недостаток соответствующей инфраструктуры экологических точек и маршрутов заповедника «Столбы»;
- Непроработанная информационная и маркетинговая политика заповедника;
- Наличие отдельных пробелов в законодательстве РФ и Красноярского края, в сфере правового регулирования деятельности национальных парков и заповедников исходя из исторически сложившихся особенностей туризма на территории Заповедника «Столбы» («столбизм»);
- Отсутствие планирования регулируемого туризма и отдыха на территории парка на основе научно обоснованных данных о допустимых нагрузках с учетом интересов туризма и с вовлечением в процесс планирования заинтересованных сторон [3].

Одним из ограничений для развития туризма и даже экотуризма является высокая чувствительность многих экосистем к антропогенным воздействиям, их хрупкость, причем как раз в районах, привлекательных «дикой» природой или аборигенными формами хозяйства.

Главная задача планирования регулируемого туризма и отдыха - минимизировать отрицательное влияние рекреации на природные комплексы и памятники культуры, охраняемые на территории парков. К сожалению, оптимальный путь взаимодействия между человеком и национальными парками, как особо охраняемыми природно-культурными комплексами, пока не найден.

В национальных парках антропогенное воздействие на природные комплексы и объекты изучено еще недостаточно хорошо. Необходим максимально полный анализ всего комплекса антропогенных факторов на территории парков. Наиболее остро стоит проблема организации туризма.

Рекреационные возможности особо охраняемой природной территории (даже специально выделенных для этой цели участков национального парка) могут использоваться только как дополнительные и подчиненные ее природоохранным функциям. Развитие здесь туристской инфраструктуры может происходить только при приоритетном учете природоохранных ограничений, и уровень удовлетворения потребностей туристов должен определяться именно этими ограничениями.

Объединяющим началом всей деятельности в особо охраняемых природных территориях является охрана природы, однако в современной практике эта функция фактически противопоставляется другим видам деятельности, которые ограничиваются системой запретов, излагаемых в нормативных документах. Весьма ярко это противоречие проявляется во взаимосвязи рекреационной и природоохранной функций особо охраняемых природных территорий, что выражается в ограничении традиционных (массовых) видов туризма в ее пределах.

Единственный выход здесь видится в развитии не массовых, а альтернативных видов туризма, которые способствовали бы выполнению главной задачи особо охраняемых природных территорий — охране природных комплексов, и одновременно помогали бы достигать цели, связанные с экологическим просвещением и получением рекреационного эффекта. Поэтому туристской специализацией особо охраняемых природных территорий должно быть обслуживание туристов, для которых главными видами рекреации являются занятия, основанные на минимальном потреблении экологических ресурсов и живом общении с природой.

Приоритет должны иметь познавательные формы туризма, развитие которых будет способствовать привлечению на отдых образованных людей и популяризации среди населения экологических и культурно-исторических знаний.

Одним из приоритетных направлений развития познавательных форм туризма являются туристские маршруты или экологические тропы, расширяющие у экскурсантов знания о процессах и явлениях окружающей их природы. Другая важная задача — воспитание экологической культуры поведения человека как части общей культуры взаимоотношений людей друг с другом и отношения человека к природе.

Одной из проблем, стоящих на пути соблюдения баланса, когда речь идет об экологическом туризме, является проблема использования его потенциала. Суть проблемы в том, чтобы при сохранении в ненарушенном виде экологической чистоты природных территорий, необходимо обеспечить доступ на них широких масс населения. Тем самым и должен обеспечиваться баланс интересов: *природоохранных* – охрана природных ценностей от неуправляемого потока туристов; *экономических* – получение средств от посещения туристами природных территорий; *социальных* – воспитание любви к природе и предоставление людям возможности полноценного духовного и физического отдыха в общении с нею.

Вокруг заповедника «Столбы» расположились обширные рекреационные зоны: «Роев ручей», «Сад Крутовского», фанпарк «Бобровый лог», предоставляющие целый комплекс разнообразных развлекательных, оздоровительных и развивающих услуг.

Фанпарк «Бобровый лог» расположен на территории порядка 40 га в одном из красивейших мест Красноярска – в районе реки Базаиха и на границе с природным заповедником «Столбы». Фанпарк «Бобровый лог» является всесезонным комплексом, построенным с учетом высоких мировых требований и стандартов.

Зоологический парк Красноярска «Роев ручей»расположен на окраине города, в предгорье Восточного Саяна, в северной его части, на пологом склоне горы, обращённом к Енисею, на границе с природным заповедником «Столбы».Общая площадь парка составляет 31 га, парк продолжает развиваться и осваивать территорию. На перспективное развитие выделено 54 гектара

Объединение этих зон в единый экологический комплекс, позволит организовать максимально комфортные и безопасные непрерывные переходы между объектами, которые будут связаны обустроенными экологическими тропами которые соединят их и заповедник «Столбы». На данном этапе важно так организовать туристическое обслуживание, чтобы туризм не вредил этому комплексу, а, наоборот, поддерживал его.

Экологические маршруты и тропы могут стать, регуляторами потока туристов, распределяя их в различных направлениях по особо охраняемым природным территориям, снижая рекреационную нагрузку на природную среду.

Библиографический список

1. Закон Российской Федерации «О внесении изменений в Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях» 2013 г.
2. Распопин С. К. О формировании системы особо охраняемых природных территорий в Красноярском крае // Проблемы использования и охраны природных ресурсов Центральной Сибири. Красноярск: Изд-во КНИИГиМС, 2000.-С. 171-172.

3. Арсеньева Е. И. Регулируемый туризм в пространстве культурных ландшафтов национальных парков: управленческие аспекты функционирования и развития // Новые горизонты менеджмента: сборник научных трудов. - Тула: ТГУ, 2005.С.49-50.
4. Демиденко Г.А. Мониторинг окружающей среды / Г.А. Демиденко, Н.В Фомина.- Краснояр. гос. аграрн. ун-т. – Красноярск: 2013. – 154 с.

УДК 633.4

ЗООТОКСИЧНОСТЬ СНЕГОВОГО ПОКРОВА ПРИУСАДЕБНЫХ УЧАСТКОВ В ЧЕРТЕ г. КРАСНОЯРСКА

Напесочный Н.С., Демиденко Г.А.
Красноярский государственный аграрный университет
г. Красноярск, Россия

We consider estimation of zootoxins snow cover household plots located within the boundaries, Krasnoyarsk, survival rates of ciliates (Paramecium caudatum).

В области биологического мониторинга необходимо определить место в этой системе знаний биотестирования.Согласно определению, биологический мониторинг призван разрабатывать стратегию и тактику не только наблюдения и контроля, но и оценку, и прогнозы состояния окружающей среды. Поэтому биологический мониторинг включает два вида деятельности — диагностический и прогностический мониторинга. Деятельность, направленная на постановку опытов с целью получения прогноза состояния биотической компоненты окружающей среды, относится к компетенции прогностического мониторинга [1-14].

Тест-объекты - это подопытные биологические объекты, подвергающиеся воздействию определенных доз или концентраций ядов, вызывающих у них тот или иной токсический эффект, который регистрируется и оценивается в эксперименте.

Целью исследования является оценка зоотоксичности снегового покрова приусадебных участков, расположенных в черте г. Красноярска, по выживаемости инфузорий (Parameciumcaudatum).

Объекты и методы исследования.

Биотестирование — это один из приемов исследования в водной токсикологии, который используется для определения степени повреждающего действия химических веществ, потенциально опасных для гидробионтов в контролируемых экспериментальных лабораторных или полевых условиях. [2,5].

В качестве тест – объекта используется одноклеточный организм инфузории ParameciumcaudatumEhrbg.Данная инфузория относится к подцарству Protoza, к типу Geliophora, подтипу Ciliata.

Инфузория Parameciumcaudatum широко распространена в пресных стоячих водоемах с большим количеством органического вещества, имеет размеры 200*40 мкм и сложное строение.

Для оценки острого воздействия на тест-объект используется метод индивидуальных линий парамеций [4].

Исследуемые участки: микрорайоны г. Красноярска - «Ветлужанка», «Академгородок», «Покровка», «Красфарма» и «Станция Бугач» имеют разную степень антропогенной нагрузки.

Результаты исследования.

1.Аналитические данные биотестирования с использованием одноклеточный организм инфузории ParameciumcaudatumEhrbg.

- Проба 1. В пробе по истечению первых пяти минут эксперимента не было отмечено снижение выживаемости Parameciumcaudatum (по критерию Стьюдента) по сравнению с контролем ($p>0,05$): $X_к \pm m_к = 12,2 \pm 0.5$; $X_5 \pm m_5 = 12,3 \pm 0,4$. Токсический эффект проявлялся по истечению 30 и 60 мин эксперимента: $X_k \pm m_k = 11,8 \pm 0,5$; $X_{30} \pm m_{30} = 8,5 \pm 0,4$; $X_{60} \pm m_{60} = 4,2 \pm 0,4$, что позволяет сделать вывод о хронической токсичности пробы ($p<0,05$).
- Проба 2. По истечению первых пяти минут эксперимента не было отмечено достоверное снижение выживаемости Parameciumcaudatum (по критерию Стьюдента) по сравнению с контролем ($p>0,05$): $X_k \pm m_k = 12,2 \pm 0,5$; $X_5 \pm m_5 = 12,7 \pm 0,5$. Данный эффект проявлялся по истечению 30 мин эксперимента: $X_k \pm m_k = 8,5 \pm 0,4$; $X_{30} \pm m_{30} = 8,9 \pm 0,4$, что позволяет сделать вывод о нетоксичности пробы ($p>0,05$). Достоверный токсический эффект проявлялся только по истечению 60 мин эксперимента: $X_k \pm m_k = 11,3 \pm 0,5$; $X_{60} \pm m_{60} = 4,8 \pm 0,4$ ($p<0,05$).
- Проба 3. По истечению первых пяти и 30 минут эксперимента не было отмечено снижения выживаемости Parameciumcaudatum (по критерию Стьюдента) по сравнению с контролем

($p>0,05$): $X_к \pm m_к = 12,2 \pm 0,5$; $X_5 \pm m_5 = 12,7 \pm 0,6$; $X_{30} \pm m_{30} = 10,1 \pm 0,4$. Токсический эффект проявлялся только по истечению 60 мин эксперимента: $X_k \pm m_k = 11,3 \pm 0,5$; $X_{60} \pm m_{60} = 7,2 \pm 0,5$, что позволяет сделать вывод о хронической токсичности пробы ($p<0,05$).

Проанализированные пробы оценивались в основном как токсичные ($p<0,05$) в течение 30 и 60 минут эксперимента (табл.1).

Таблица 1 - Оценка токсичности снегового покрова исследуемых участков г. Красноярска по реакции выживаемости инфузорий (*Parameciumcaudatum*).

Вариант	Время, мин	Данные эксперимента, X ± m	Исследуемые участки
Контроль	5 30 60	12,2±0,5 11,8±0,5 11,3±0,5	Микрорайон «Ветлужанка»
Проба № 1	5 30 60	12,3±0,4 8,5±0,4 4,2±0,4	
Проба № 2	5 30 60	12,7±0,5 8,9±0,4 4,8±0,4	
Проба № 3	5 30 60	12,7±0,6 10,1±0,4 7,2±0,5	
Контроль	5 30 60	10,4±0,8 6,4±0,6 9,2±0,6	Микрорайон «Академгородок»
Проба № 1	5 30 60	13,6±0,8 10,5±0,5 8,3±0,2	
Проба № 2	5 30 60	12,3±0,4 8,9±0,4 7,3±0,7	
Проба № 3	5 30 60	12,7±0,5 10,2±0,4 6,6±0,5	
Контроль	5 30 60	9,4±0,6 9,3±0,6 8,9±0,5	Микрорайон «Станция Бугач»
Проба № 1	5 30 60	10,1±0,7 9,3±0,7 6,1±0,5	
Проба № 2	5 30 60	9,6±0,4 7,7±0,3 2,3±0,4	
Проба № 3	5 30 60	10,5±0,5 6,4±0,4 3,5±0,3	
Контроль	5 30 60	10,4±0,5 10±0,7 9,2±0,3	Микрорайон «Покровка»
Проба № 1	5 30 60	10,3±0,4 8±0,5 4,4±0,3	
Проба № 2	5 30 60	10,6±0,5 9,1±0,4 5,2±0,4	
Проба № 3	5 30	10,5±0,5 9±0,5	

	60	5,7±0,3	
Контроль	5 30 60	11,3±0,6 10,9±0,5 10,2±0,4	Микрорайон «Красфарма»
Проба № 1	5 30 60	12,3±0,6 8,1±0,5 3,8±0,3	
Проба № 2	5 30 60	12,0±0,7 8,0±0,5 3,1±0,4	
Проба № 3 (Красфарма)	5 30 60	12,2±0,5 7,7±0,3 2,8±0,4	

Таким образом, микрорайон «Академгородок»: проанализированные пробы оценивались в основном как нетоксичные (p>0,05) в течение 5 - 60 минут эксперимента. Микрорайон «Станция Бугач»: проанализированные пробы оценивались в основном как токсичные (p<0,05) в течение 30 и 60 минут эксперимента. Микрорайон «Покровка»: проанализированные пробы оценивались в основном как нетоксичные (p>0,05) в течение 5-30 минут эксперимента, за исключением 60 минут эксперимента, где отмечался хронический токсичный эффект. Микрорайон «Красфарма»: проанализированные пробы оценивались как токсичные во всех вариантах (p<0,05) в течение 30 и 60 минут эксперимента.

2. Сравнительный анализ результатов токсичности снегового покрова по выживаемости инфузорий (*Parameciumcaudatum*)

Динамика токсичности снегового покрова приусадебных участков, расположенных в черте г. Красноярска, по реакции выживаемости инфузории Parameciumcaudatum (рис.1) различия в степени токсичности.

Исследуемые районы г. Красноярска по состоянию снегового покрова оцениваются как токсичные, так как отмечается достоверное снижение выживаемости инфузорий по критерию Стьюдента p<0.05, как по правому так и по левому берегу районов города Красноярска.

По левому берегу в районах: Октябрьском (Ветлужанка, Академгородок, Станция Бугач), Советском (Покровка), токсикологический анализ отмечает достоверное снижение выживаемости парамеций по критерию Стьюдента p<0,05, ситуация характеризуется как токсичная.

По правому берегу в районе Свердловском (Красфарма) токсикологический анализ отмечает достоверное снижение выживаемости парамеций по критерию Стьюдента p<0.05, ситуация также характеризуется как токсичная.

По степени токсичности снегового покрова более токсичными участками являются микрорайоны: «Красфарма» (Свердловский район) и «Станция Бугач» (Октябрьский район). Остальные исследуемые участки характеризуются как средне токсичные.

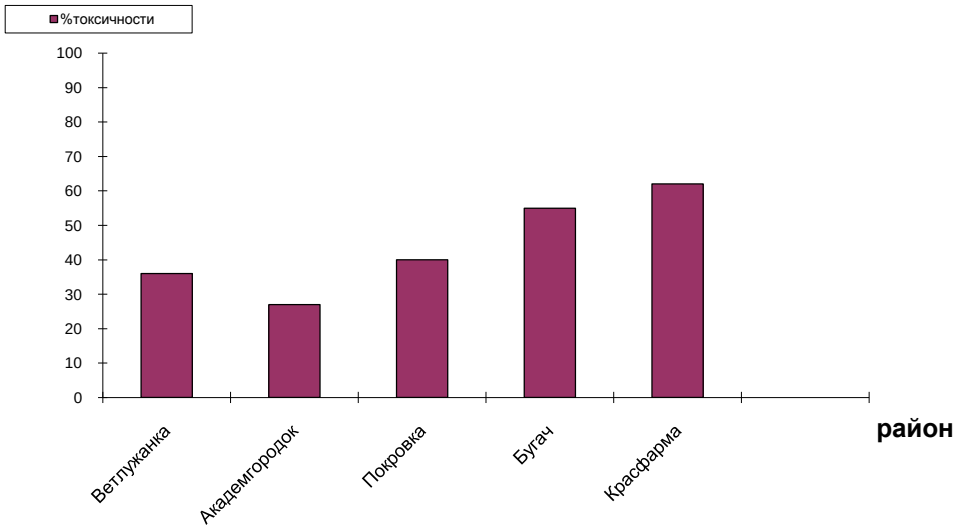


Рисунок 1 - Динамика токсичности снегового покрова приусадебных участков, расположенных в черте г. Красноярска, по реакции выживаемости инфузории (Parameciumcaudatum).

Выводы:

1. Токсичность снегового покрова ряда приусадебных участков г. Красноярска по реакциям выживаемости инфузорий (Parameciumcaudatum) оценена в основном на уровне допустимой и умеренной токсичности.
2. Токсичный эффект по показателю выживаемости инфузорий проявлялся на уровне 10-20 % и выше смертности клеток.
3. Установлено, что в первые 5 и 30 минут эксперимента (районы Академгородка, Красфарма, Ветлужанка, Покровка и Станция Бугач) пробы снега характеризовались в основном как нетоксичные в остром эксперименте.
4. Отмечено усиление токсического эффекта во всех вариантах проб по прошествие 60 минут эксперимента, что свидетельствует о «хронической» токсичности проб снега.

Библиографический список

1. Ахмедова Т.П., Дохолон В.К., Коваленко Л.Д. и др. Влияние некоторых СПАВ на гидробионтов // Экспериментальная водная токсикология, 1991.-Вып.15.-С.83-88
2. Гиль Т.А., Саксонов М.Н., Стом Д.И. Эффект комбинированного действия тяжелых металлов и фенолов на водные организмы // Водные ресурсы, 1985, №3.-С.118-121
3. Кузнецов А.М., Тюлькова Н.А., Кратасюк В.А. и др. Изучение характеристик реагентов для биолюминесцентного тестирования // Сибирский экологический журнал, 1997, №5.-С.459-465
4. Кокова В.Е. Непрерывное культивирование беспозвоночных.-Новосибирск: Изд-во Наука, 1982.-167с.
5. Шадрин И.А. Пространственно-временная динамика токсичности вод пруда Бугач (бассейн р. Енисей) по реакциям микроорганизмов // Сибирский экол. журнал, 2002, №4.-С.511-520.
6. Демиденко, Г.А. Мониторинг окружающей среды / Г.А. Демиденко, Н.В Фомина.- Краснояр. гос. аграрн. ун-т. – Красноярск, 2013. – 154 с.
7. Сочава В.Б.Введение в учение о геосистемах / В.Б.Сочава. Новосибирс:Наука, 1978. - 319 с.
8. Козин В.В. Геоэкология и природопользование/ В.В.Козин, В.А.Петровский.- Смоленск: 2005.- 576 с.
9. Енисейский энциклопедический словарь / Главный редактор Н.И.Дроздов. Красноярск: Русская энциклопедия, 1998. - 735 с.
10. Демиденко Г.А. Использование альтернативных систем земледелия для улучшения экологического состояния рекреационных зон г. Красноярска/ Г.А.Демиденко, Е.В.Котенева. Красноярск: Вестник Крас ГАУ, 2010, №6. – с. 4- 8.
11. Демиденко Г.А. Экологический мониторинг завлиянием разработок угольного разреза ОО «Восточно-Бейский» в Хакасии на поверхностные воды прилегающих территорий/ Г.А.Демиденко, С.А.Валов. Красноярск: Вестник Крас ГАУ, 2011, №11. – с. 116- 121
12. . Демиденко, Г.А. Экологический мониторинг загрязнения окружающей среды формальдигидом и бенз(а)пиреном/ Г.А.Демиденко, Д.Ф.Жирнова. Красноярск: Вестник Крас ГАУ, 2013, №10. – с. 109- 113.
13. Демиденко Г.А. Влияние рекреационной нагрузки на городские объекты озеленения/ Г.А.Демиденко, О.А.Антоневич. Красноярск: Вестник Крас ГАУ, 2014, №1. – с. 122- 126.
14. Демиденко Г.А.Эколого-микробиологические особенности почв лесных питомников Средней Сибири/ Н.Д. Сорокин, Н.В.Фомина, Г.А.Демиденко. М: Лесоведение, 2009, №8. – с. 62- 68

УДК 633.4

ОЦЕНКА ФИТОТОКСИЧНОСТИ СНЕЖНОГО ПОКРОВА ОКРЕСТНОСТЕЙ ГОРОДА КРАСНОЯРСКА

Напесочный Н.С., Демиденко Г.А.
Красноярский государственный аграрный университет
г. Красноярск, Россия

We present the results of the monitoring of the snow cover areas in Krasnoyarsk and its phytoestrogen environs methods.

Город Красноярск является мегаполисом, в черте которого находятся населенные пункты и приусадебные участки. Современное развитие промышленности, влияние выбросов в атмосферу влияет, безусловно, на качество растениеводческой продукции и соответственно на здоровье человека [1-12].

Снег является аккумулятором загрязнения атмосферы, так как при образовании и выпадении снега концентрация загрязняющих веществ в нем на 2-3 порядка выше, чем в атмосферном воздухе.

Цель исследования: мониторинг состояния снежного покрова районов г. Красноярска и его окрестностей методами фитотестирования.

Объектами исследования являлись образцы снега (талая воды) в районах г. Красноярска: «Ветлужанка», «Академгородок», «Покровка», «Красфарма» и «Станция Бугач» имеют разную степень антропогенной нагрузки. Присутствие загрязняющих соединений в снежном покрове показательны в осенне-зимний период для территорий, находящихся вблизи воздействия предприятий теплоэнергетики (ТЭЦ, ГРЭС) и других. В весенне-летний период концентрация этих веществ уменьшается из-за усвоения их растениями.

Тест-объектами использовались семена салата сорта «Салатный» и редиса сорта «Раннеспелый», так как культуры, высеваемые одними из первых, испытывают максимальную нагрузку при воздействии токсических веществ, содержащихся в талой воде.

Основным материалом были пробы снега поученные с разных экспериментальных площадок в период с ноября 2013 года по март 2014 года как в период максимальных снегопадов, так и в начале снеготаяния.

Пробы брали на расстоянии 1 м с помощью снегомера. Отобранный снег растапливали в лаборатории при комнатной температуре. Снеговую воду использовали в опытах по определению аммонийных соединений, нитратов, нитритов [1,3]. Ион аммония определяли на фотоколориметре с помощью реактива Несслера. Определение нитратов проводили с помощью реактива Грисса на фотоколориметре. Наличие нитратов определяли с помощью визуальной оценки окрашенных соединений при взаимодействии нитратов с дифениламином.

Проращивание семян салата и редиса проводили по стандартной методике в чашках Петри (ГОСТ 12038-84). Определение энергии прорастания тест-культур проводили на 3-й день опыта; всхожесть на 6-й день опыта. Опыт был заложен в трехкратной повторности методом рулонной культуры.

В результате исследований (табл.1, 2) получены результаты по энергии прорастания и всхожести тест-объектов.

Таблица 1- Энергия прорастания (%) и всхожесть (%) семян салата в вариантах опыта *

Вариант	Повторности			Среднее
	1	2	3	
Энергия прорастания				
Контроль	95	93	92	93,3
Ветлужанка	91	99	100	96.6
Академгородок	100	98	96	98.0
Покровка	96	86	84	88.6
Красфарма	91	98	93	94.0
Станция Бугач	92	95	97	94.6
Всхожесть				
Контроль	100	100	100	100.0
Ветлужанка	99	100	100	99.6
Академгородок	100	100	100	100.0
Покровка	95	98	99	97.3
Красфарма	93	97	95	95.0
Станция Бугач	93	97	97	95.6

*-разница достоверна НСР = 4.31

Таблица 2- Энергия прорастания (%) и всхожесть (%) семян редиса в вариантах опыта *

Вариант	Повторности			Среднее
	1	2	3	
Энергия прорастания				

Контроль	98	96	100	98,0
Ветлужанка	84	86	88	86.0
Академгородок	90	97	86	91.0
Покровка	86	83	84	84.6
Красфарма	81	88	83	84.0
Станция Бугач	82	81	87	83.3
Всхожесть				
Контроль	100	100	100	100.0
Ветлужанка	90	98	100	96.0
Академгородок	98	100	97	98.3
Покровка	93	92	95	93.3
Красфарма	88	91	85	88.0
Станция Бугач	83	86	88	85.6

*-разница достоверна НСР = 4.19

Максимальная энергия прорастания семян салата по сравнению с контролем наблюдается для районов исследования Академгородок и Ветлужанка, а минимальная для районов Покровка и Красфарма. Увеличение длины проростков семян салата в пробе талой воды отмечено также в Академгородоке и Ветлужанке (3.5 см). Наиболее низкие показатели в пробе талой воды отмечено в районе Красфарма и Станция Бугач (2.4 см).

Максимальная энергия прорастания семян редиса по сравнению с контролем наблюдается для районов исследования Академгородок и Ветлужанка, а минимальная для районов Красфарма и Станция Бугач. Увеличение длины проростков семян редиса в пробе талой воды отмечено также в Академгородоке и Ветлужанке (3.8 см). Наиболее низкие показатели в пробе талой воды отмечено в районе Красфарма и Станция Бугач (2.1 см).

Показатели фитотоксичности талой воды в районах исследования приведены в табл.3.

Таблица 3- Содержание химических элементов в снежном покрове исследуемых районов г. Красноярска.

Район исследования	Показатели	
	Аммонийные соединения, мг/л	Нитриты , мг/л
Контроль	0.3	0.08
Ветлужанка	0.7	0.07
Академгородок	0.6	0.06
Покровка	0.6	0.05
Красфарма	1.0	0.10
Станция Бугач	1.1	0.10
ПДК	0.5	0.08

В пробах талой воды из районов исследования ионы аммония определены в концентрациях, превышающих ПДК. Содержание нитритов в пробах талой воды превышает ПДК для районов Красфарма и станция Бугач.

Выводы:

1. Снег является аккумулятором загрязнения атмосферы, так как при образовании и выпадении снега концентрация загрязняющих веществ в нем на 2-3 порядка выше, чем в атмосферном воздухе.
2. Тест-объектами использовались семена салата сорта «Салатный» и редиса сорта «Раннеспелый», так как культуры, высеваемые одними из первых, испытываюшие максимальную нагрузку при воздействии токсических веществ, содержащихся в талой воде.
3. В результате фитотестирования оптимальными для выращивания зеленых культур являются районы Ветлужанка и Академгородка. В пробах талой воды из этих районов исследования ионы аммония определены в концентрациях, превышающих ПДК.

Библиографический список

1. Демиденко Г.А., Владимирова Д.С. Оценка антропогенного загрязнения снежного покрова левобережья г. Красноярска. Красноярск: 2014. Вестник КрасГАУ, № 9. С.170-175.
2. Демиденко Г.А., Напесочный Н.С. Оценка токсичности снегового покрова приусадебных участков, расположенных в черте г. Красноярска. Красноярск: 2014. Вестник КрасГАУ, № 6. С.176-182.
3. Кузьмин П.П. Процесс таяния снежного покрова. Л.: Гидрометеоиздат, 1981. 345 с.

4. Демиденко Г.А. Мониторинг окружающей среды / Г.А. Демиденко, Н.В Фомина.- Краснояр. гос. аграрн. ун-т. – Красноярск, 2013. – 154 с.
5. Сочава В.Б.Введение в учение о геосистемах / В.Б.Сочава. Новосибирс:Наука, 1978. - 319 с.
6. Козин В.В. Геоэкология и природопользование/ В.В.Козин, В.А.Петровский.- Смоленск: 2005.- 576 с.
7. Енисейский энциклопедический словарь / Главный редактор Н.И.Дроздов. Красноярск: Русская энциклопедия, 1998. - 735 с.
8. Демиденко Г.А. Использование альтернативных систем земледелия для улучшения экологического состояния рекреационных зон г. Красноярска/ Г.А.Демиденко, Е.В.Котенева. Красноярск: Вестник Крас ГАУ, 2010, №6. – с. 4- 8.
9. Демиденко Г.А. Экологический мониторинг завлиянием разработок угольного разреза ОО «Восточно-Бейский» в Хакасии на поверхностные воды прилегающих территорий/ Г.А.Демиденко, С.А.Валов. Красноярск: Вестник Крас ГАУ, 2011, №11. – с. 116- 121
10. Демиденко Г.А. Экологический мониторинг загрязнения окружающей среды формальдигидом и бенз(а)пиреном/ Г.А.Демиденко, Д.Ф.Жирнова. Красноярск: Вестник Крас ГАУ, 2013, №10. – с. 109- 113.
11. Демиденко Г.А. Влияние рекреационной нагрузки на городские объекты озеленения/ Г.А.Демиденко, О.А.Антоневич. Красноярск: Вестник Крас ГАУ, 2014, №1. – с. 122- 126.
12. Демиденко Г.А.Эколого-микробиологические особенности почв лесных питомников Средней Сибири/ Н.Д. Сорокин, Н.В.Фомина, Г.А.Демиденко. М: Лесоведение, 2009, №8. – с. 62- 68

УДК 579.26

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ТЕХНОГЕННО-ЗАГРЯЗНЕННОГО ЛАНДШАФТА

Неделин Н.А., Демиденко Г.А.
Красноярский государственный аграрный университет
г. Красноярск, Россия

The issues of the ecosystem contamination by fuel oil are considered. The nature of the biochemical processes, that is proved by the low levels of biological activity indices.

Загрязнение нефтью приводит к необратимым изменениям биологического равновесия и разнообразия экосистем. В связи с этим, проблемы, связанные с разработкой способов и методов защиты окружающей среды от нефти и нефтепродуктов, являются в настоящее время наиболее остро стоящими. Последствия зависят от параметров загрязнения: состава и свойств нефти и нефтепродуктов, концентрации их в почве, продолжительности загрязнения, а также от эколого-географического положения почвы, определяющего скорость трансформации нефти в почве, и эколого-генетических свойств почвы, определяющих ее устойчивость к химическому загрязнению [1-15].

Цель исследования

Модельный опыт искусственного загрязнения нефтью почвогрунта и определение характера изменения уровня активности окислительных и гидролитических ферментов до и после внесения детоксиканта[2].

В модельном опыте использовали нефть с Ачинского нефтеперерабатывающего завода. Siberian Light — легкая западносибирская нефть, добываемая в Ханты-Мансийском АО - плотность 36,5 в градусах API (Американского нефтяного института) — и содержанием серы 0,57%.

В качестве детоксиканта использовали биологически активный препарат «Тамир» (серии ЭМ),который рекомендован для утилизации органических отходов, очистки канализационных систем и стоков от жировых отложений и засоров, восстановления дренажа, устранения неприятных запахов, а также для ускоренной переработки в высококачественный компост бытовых и сельскохозяйственных отходов. В состав его входят молочнокислые, азотфиксирующие и фотосинтезирующие бактерии, а также дрожжи, продукты жизнедеятельности микроорганизмов [1].

Препарат вносили в дозе, рекомендованной производителем: разбавление 1:100 и доза 5…7 л на 1 м^2. Образцы отбирали через 14 суток после загрязнения нефтепродуктами и после внесения препарата «Тамир».

Каталазная активность почвы является наиболее чувствительной к антропогенной нагрузке. Каталаза – фермент, при участии которого осуществляется разложение перекиси водорода. Источники ее

формирования в дыхательном процессе живых организмов разнообразны. Она может образовываться при окислении органических соединений посредством флавиновых ферментов [8,9].

В среднем уровень активности каталазы без обработки препаратом «Тамир» изменялся в пределах от 0,44 до 0,51 мл 0,1 н раствора $KMnO_4$, тогда как после обработки детоксикантом от 0,38 до 0,49 мл 0,1 н раствора $KMnO_4$ (рис. 1).

Следует отметить, что при загрязнении почвогрунта нефтью в концентрации 2,5 % активность фермента уравновешивается в опытных вариантах с обработкой и без обработки и составляет 0,48 мл 0,1 н раствора $KMnO_4$.

В целом установили, что при увеличении уровня загрязнения пропорционально увеличивается активность каталазы, тогда как при добавлении детоксиканта происходит стабильное снижение ее активности

Учитывая то, что окислительно-восстановительные и гидролитические процессы в почве протекают сопряженно и часть энергии образованной в одних реакциях используется в других, при биодиагностике загрязнения почв необходимо проводить определение активности гидролитических ферментов.

Почва аккумулирует и трансформирует нефтяные углеводороды. Загрязнение почв нефтью ведет к трансформации ее ферментного пула, изменению характера ферментативных реакций, физико-химических свойств почвы, ингибирующему или активизирующему влиянию компонентов нефти на ферменты. Ферментный пул в нефтезагрязненной почве трансформирует в подвижное состояние труднодоступные соединения и разрушает поступающие в почву ингредиенты, особенно органические.

Следует отметить, что при загрязнении почвогрунта нефтью в концентрации 2,5 % активность фермента уравновешивается в опытных вариантах с обработкой и без обработки и составляет 0,48 мл 0,1 н раствора $KMnO_4$.

В целом установили, что при увеличении уровня загрязнения пропорционально увеличивается активность каталазы, тогда как при добавлении детоксиканта происходит стабильное снижение ее активности

Учитывая то, что окислительно-восстановительные и гидролитические процессы в почве протекают сопряженно и часть энергии образованной в одних реакциях используется в других, при биодиагностике загрязнения почв необходимо проводить определение активности гидролитических ферментов.

Почва аккумулирует и трансформирует нефтяные углеводороды. Загрязнение почв нефтью ведет к трансформации ее ферментного пула, изменению характера ферментативных реакций, физико-химических свойств почвы, ингибирующему или активизирующему влиянию компонентов нефти на ферменты. Ферментный пул в нефтезагрязненной почве трансформирует в подвижное состояние труднодоступные соединения и разрушает поступающие в почву ингредиенты, особенно органические.

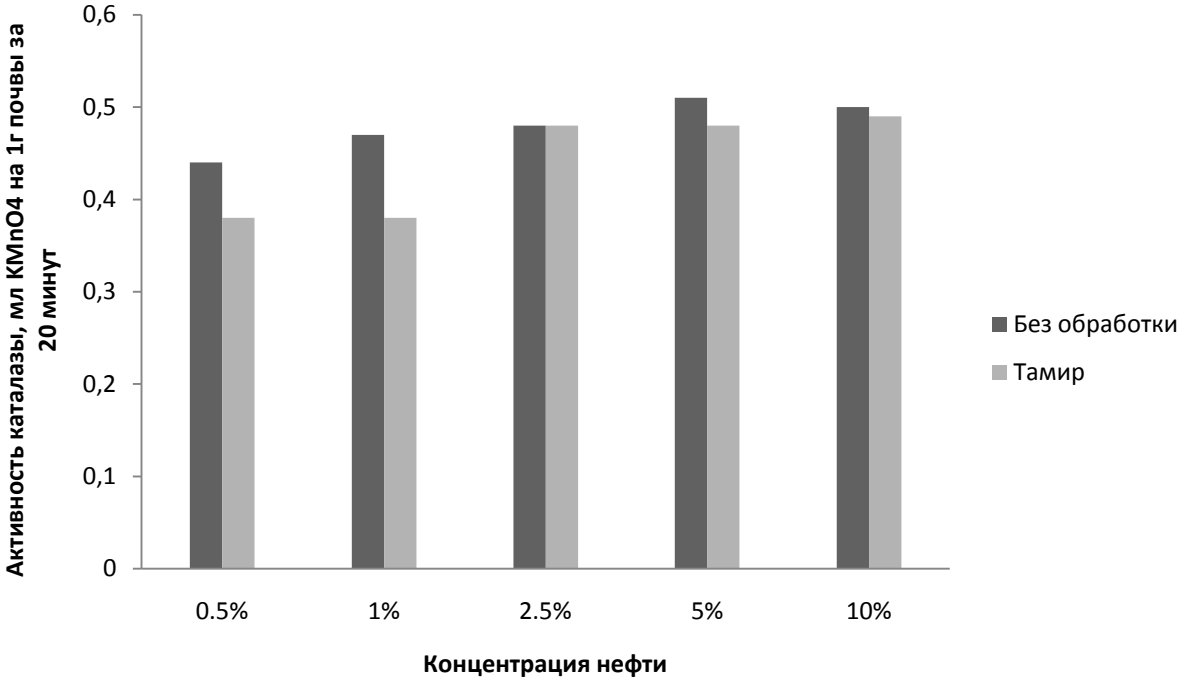


Рисунок 1- Активность каталазы почвогрунта загрязненного нефтью.

Внесение в почвогрунт нефти в концентрации 1 и 2,5 % приводит к увеличению активности протеолитического фермента протеазы до 1,17 мг аминного азота на 10 г почвы, тогда как высокие концентрации 5 и 10% снижают активность до 0,83-0,86 мг аминного азота на 10 г почвы

Обработка почвогрунта препаратом «Тамир» и нефтяное загрязнение изменяет уровень активности протеазы до 0,77-0,84 мг аминного азота на 10 г почвы.

При этом самое резкое снижение активности протеазы происходит при внесении детоксиканта и загрязнении почвогрунта в концентрации 2,5 % с 1,17 до 0,78 мг аминного азота на 10 г почвы, при дальнейшем увеличении загрязнения до 10% уровень стабилизируется до 0,83 мг аминного азота на 10 г почвы (рис. 3).

Из карбогидраз, участвующих в круговороте углерода и расщепляющих углеводы различной природы и происхождения нами была изучена инвертаза.

Изменение активности инвертазы имеет однозначную тенденцию увеличения ее активности после обработки почвогрунта препаратом «Тамир» в среднем в 5-7 раз (рис. 3), что связано дополнительным поступлением органического углерода с нефтью, являющейся дополнительным источником питания для микрофлоры, содержащейся в препарате.

При этом нефтяное загрязнение стабильно снижает действие инвертазы, особенно, при концентрации нефти 1 и 10 % до 1,13 и 1,07 мг глюкозы на 1 г почвы за 24 часа соответственно.

Средний уровень активности инвертазы при внесении детоксиканта изменялся в пределах от 1,96 до 7,03 мг глюкозы на 1 г почвы за 24 часа.

Следует отметить, что активность инвертазы является чувствительной к нефтяному загрязнению и может использоваться в биодиагностике состояния нефтезагрязненных почв.

Исследования показали, что после загрязнения почвогрунта нефтью в концентрации 10 % активность липазы возрастает до 0,36 мл 0,1 н раствора KOH(рис. 4), тогда как концентрации нефти 1,2,5 и 5 % удерживают активность липазы на одном уровне – 0,20 мл 0,1 н раствора KOH.

После внесения детоксиканта активность липазы достоверно снижается при загрязнении нефтью в концентрациях 0,5, 5 и 10 % и составляет 0,15; 0,10 и 0,26 мл 0,1 н раствора KOH соответственно.

Однако концентрации нефти 1 и 2,5 % увеличивают активность липазы до 0,25-0,26 мл 0,1 н раствора KOH соответственно, что может быть связано со стабилизацией уровня при частичном разложении нефти.

Уреаза – это фермент, участвующий в разложении мочевины до аммиака. Наши исследования показали, что гидролиз мочевины достоверно возрастает при загрязнении почвогрунта нефтью при этом наиболее значительно при концентрациях 2,5; 5 и 10 % - 0,34; 0,33 и 0,63 мг аммонийного азота на 5 г почвы (рис. 2).

Обработка загрязненного почвогрунта препаратом «Тамир» привела к достоверному снижению активности уреазы до 0,17-0,19 мг аммонийного азота на 5 г почвы.

Для комплексной экологической оценки состояния почвогрунта после загрязнения различными концентрациями нефти и внесением препарата «Тамир» необходимо установить исходный уровень ферментативной активности почвогрунта (контрольный вариант).

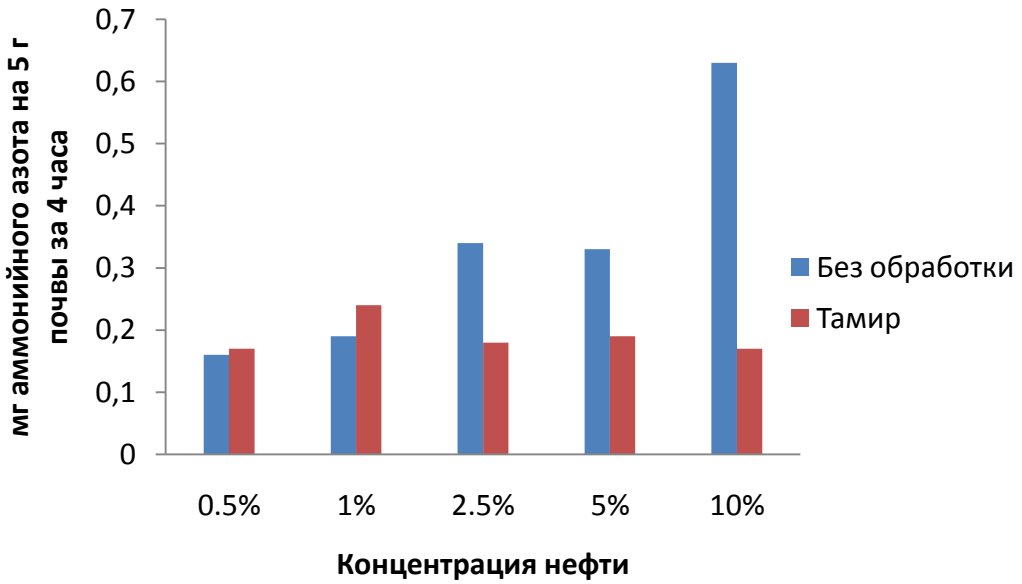


Рисунок 2 - Активность уреазы почвогрунта загрязненного нефтью.

Полученные данные свидетельствуют об уровнях активности всех изученных ферментов в контрольном варианте. При этом активность уреазы и протеазы средняя – 0,29мг аммонийного азота на 10 г почвы за 4 часа и 0,47 мг аминного азота на 10 г почвы за 20 часов, тогда как инвертазы и липазы низкая в пределах 3,25мг глюкозы инвертированной на 1г почвы и 0,10 мл гидроксида калия на 5 г почвы за 72 часа.

Выводы:

1. В результате моделирования искусственного загрязнения почвогрунта установлено, что при низкой и средней концентрации поллютанта в почве 0,5, 1и 2,5% увеличивается активность оксидоредуктазы (каталаза), участвующей в процессах самоочищения почвы, в частности в распаде нефтяных углеводородов.
2. Высокие дозы нефтименяют характер биохимических процессов и в итоге приводят к снижению активности протеазы и инвертазы в почвогрунте и к увеличению активности липазы и уреазы.
3. Комплекс микроорганизмов, содержащихся в препарате «Тамир», способствовал стимулированию процесса разложения нефти, компенсируя активность уреазы и способствуя нормализации экологической обстановки почвогрунта.

Библиографическийсписок

1. Вопросы практического применения микробиологических препаратов / Сборник трудов. М.: “ЭМ-Коперация”, Тверская областная типография. – 2004 г. – 216 с.
2. Демиденко Г.А. Рекультивация техногенно-загрязненного ландшафта с использованием бипрепарата «Тамир»/ Демиденко Г.А., Неделин Н.А., Фомина Н.В.// Вестник Крас ГАУ, 2014. № 10. - С.126-131.
3. Долгова, Л.Г. Биохимическая активность почвы при загрязнении / Л.Г. Долгова // Почвоведение. 1975. - № 4. – С. 113-118.
4. Плешакова, Е.В. Эколого-функциональные аспекты микробной ремедиации нефтезагрязненных почв / Е.Е. Плешакова. – Саратов, 2010. – 47 с.
5. Хазиев, Ф.Х. Влияние нефтяного загрязнение на некоторые компоненты агроэкосистемы / Ф.Х. Хазиев, Е.И. Тишкина, Н.А.Киреева, Г.Г. Кузяхметов // Агрохимия. 1998. - № 2. – С. 56-61.
6. Хижняк С.В. Микробиологические характеристики и фитотоксичность загрязненного мазутом грунта в поселке Кедровый / Хижняк С.В., Демиденко Г.А., Елисеева Т.В., Кучкин А.Г., Баранов М.Е.// Вестник Крас ГАУ, 2013. № 7. - С.205-210.

7. Демиденко Г.А. Мониторинг окружающей среды / Г.А. Демиденко, Н.В Фомина.- Краснояр. гос. аграрн. ун-т. – Красноярск, 2013. – 154 с.
8. Сочава В.Б.Введение в учение о геосистемах / В.Б.Сочава. Новосибирс:Наука, 1978. - 319 с.
9. Козин В.В. Геоэкология и природопользование/ В.В.Козин, В.А.Петровский.- Смоленск: 2005.-576 с.
10. Енисейский энциклопедический словарь / Главный редактор Н.И.Дроздов. Красноярск: Русская энциклопедия, 1998. - 735 с.
11. Демиденко Г.А. Использование альтернативных систем земледелия для улучшения экологического состояния рекреационных зон г. Красноярска/ Г.А.Демиденко, Е.В.Котенева. Красноярск: Вестник Крас ГАУ, 2010, №6. – с. 4- 8.
12. Демиденко Г.А. Экологический мониторинг завлиянием разработок угольного разреза ОО «Восточно-Бейский» в Хакасии на поверхностные воды прилегающих территорий/ Г.А.Демиденко, С.А.Валов. Красноярск: Вестник Крас ГАУ, 2011, №11. – с. 116- 121
13. . Демиденко Г.А. Экологический мониторинг загрязнения окружающей среды формальдигидом и бенз(а)пиреном/ Г.А.Демиденко, Д.Ф.Жирнова. Красноярск: Вестник Крас ГАУ, 2013, №10. – с. 109- 113.
14. Демиденко Г.А. Влияние рекреационной нагрузки на городские объекты озеленения/ Г.А.Демиденко, О.А.Антоневич. Красноярск: Вестник Крас ГАУ, 2014, №1. – с. 122- 126.
15. Демиденко Г.А.Эколого-микробиологические особенности почв лесных питомников Средней Сибири/ Н.Д. Сорокин, Н.В.Фомина, Г.А.Демиденко. М: Лесоведение, 2009, №8. – с. 62- 68

УДК 632.911

ДИНАМИКА РАСПРОСТРАНЕНИЯ МИКРООРГАНИЗМОВ В ЮЖНОЙ ЗОНЕ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ 2011-2013 гг.

Платонова Ю.В.
Красноярский государственный аграрный университет
г. Красноярск, Россия

Rural farms in our life always took an important place. The cost and quality of our food are connected with efficiency of agricultural grounds. Productivity of cultures depends both on climatic and geographical conditions, and on the correct leaving and timely entering into the soil of the fertilizers promoting growth and development of plants. It is important that the nutrients brought in the soil had a biological origin and were safe for the person. The understanding of the mechanism of interaction of microorganisms, the soil and plants, allows to take timely measures for improvement of microbiological structure of soils that favorably affects a crop. Due to the development of remote space methods of sounding of vegetable resources represents a great interest an assessment of the maintenance of a chlorophyll in crops by remote methods.

Сельское хозяйства в нашей жизни всегда занимало значительное место. Именно с продуктивностью сельскохозяйственных угодий связаны стоимость и качество нашего питания. Урожайность культур зависит как от климатических и географических условий, так и от правильного ухода и своевременного внесения в почву удобрений, способствующих росту и развитию растений. Важно, чтобы вносимые в почву питательные вещества имели биологическое происхождение и были безопасны для человека. Понимание механизма взаимодействия микроорганизмов, почвы и растений, позволяет принимать своевременные меры по улучшению микробиологического состава почв, что благоприятно сказывается на урожае.

Для характеристики потенциальной продуктивности растений используются показатели, опирающиеся на величину поверхности растений, такие как листовые индексы, листовые фотосинтетические потенциалы и, как правило, структуру «поверхностного» фотосинтетического потенциала.

В свою очередь современный этап развития методов дистанционного зондирования Земли, а также программных продуктов для обработки аэрокосмической информации, дает возможность более оперативно, и с меньшими затратами времени отслеживать изменения в составе почв, а также величину хлорофильного фотосинтетического потенциала.

Актуальность работы состоит в необходимости оперативного прогнозирования уровня развития патогенной микрофлоры зерновых культур, а также биологических, агрономических и технологических показателей развития растения в условиях южной зоны Красноярского края.

В работе представлен совершенно новый подход к использованию аэрокосмической информации в сельском хозяйстве. Проанализирован микробиологический состав и тенденции его изменения исходя из требований и уровня производства. На основе данных многолетних полевых экспериментов, лабораторных исследований и теоретических обобщений определены основные направления повышения эффективности производительности пшеницы в южной зоне Красноярского края на территории ОПХ «Курагинское».

Почва чрезвычайно обильно населена микробами. Она является основным резервуаром, который снабжает микробами воду и воздух. Микробы находят в почве, особенно хорошо обработанной, благоприятные условия для существования. Почва содержит много органических и минеральных веществ, имеет достаточную влажность и подходящую реакцию среды, снабжена кислородом и защищена от губительного влияния прямых солнечных лучей, кроме самого поверхностного слоя. В состав микробного населения почвы входят бактерии, особенно аэробные и факультативные анаэробные, играющие основную роль в почвенных процессах; имеются и их фильтрующиеся формы. Кроме того, актиномицеты, грибы, водоросли, простейшие и фаги (Красильников, 1949).

Жизнь микробов протекает в непрерывном взаимодействии с условиями внешней среды. Микробиология имеет много фактов, доказывающих возможность получения под влиянием воздействия факторов среды новых форм с новыми свойствами и управления процессами, вызываемыми микроорганизмами.Такое взаимодействие между микробами и средой представляет исключительный практический интерес, так как, зная факторы, способствующие развитию микробов или подавляющие их развитие, мы можем в значительной степени регулировать их жизнедеятельность в своих интересах.

Съемка Земли, небесных тел, туманностей и различных космических явлений, выполняется различными приборами, находящимися за пределами земной атмосферы. Снимки земной поверхности, полученные путём аэрокосмической съемки, отличаются тем, что при целостном характере изображения местности они охватывают огромные площади (на одном снимке от десятков тысяч км^{2}до всего земного шара). Это позволяет изучать по космическим снимкам основные структурные, региональные, зональные и глобальные особенности атмосферы, литосферы, гидросферы, биосферы и ландшафты нашей планеты в целом.

Исторически сложилось, что роль сельского хозяйства для России довольно велика, и в последние годы после некоторого спада наблюдается повышение интереса к этому сегменту российской экономики. Обширные территории, занимаемые сельскохозяйственными угодьями, довольно сложно контролировать из-за недостатка точных карт, неразвитой сети пунктов оперативного мониторинга, наземных станций, в том числе и метеорологических, отсутствия авиационной поддержки, в виду дороговизны содержания штата и т.д. Кроме того, в силу различного рода природных процессов,происходит постоянное изменение границ посевных площадей, характеристик почв и условий вегетации на различных полях и от участка к участку. Все эти факторы препятствуют получению объективной, оперативной информации, необходимой для констатации текущей ситуации, ее оценки и прогнозирования.А без этого практически невозможны увеличение производства сельскохозяйственной продукции, оптимизация использования земель, прогнозирование урожайности, уменьшение затрат и повышение рентабельности.

За рубежом аналогичные проблемы успешно решаются благодаря применению данных аэро- и космической съемки, а также широкому использованию средств спутниковой навигации (GPS, ГЛОНАСС) при мониторинге посевов и при сборе урожая, для изучения состояния растительного покрова и прогноза продуктивности выращиваемых культур. В нашей стране использование данных спутникового зондирования в сельском хозяйстве представляет собой быстроразвивающееся и перспективное направление. Материалы космической съемки могут помочь как в решении комплексных задач управления сельскохозяйственными территориями, так и в узкоспециализированных направлениях.

В связи с развитием дистанционных аэрокосмических методов зондирования растительных ресурсов представляет большой интерес оценка содержания хлорофилла в посеве дистанционными методами.

Одним из таких методов является фотометрический метод, позволяющий определять параметры растительного покрова по данным аэрокосмических измерений. В основу фотометрического метода положена зависимость спектрального коэффициента яркости (СКЯ) системы почва-растительность от параметров растительного покрова: массы растений и густоты стояния, площади листовой поверхности и т.д.

Оптические параметры листьев и посева в целом зависят, прежде всего, от содержания в них хлорофилла, в связи с чем дистанционное определение содержания хлорофилла в листьях растений является одной из важнейших задач.

На данный момент лидирующими в данной области программными пакетами являются ERDAS Imagine (разработчик – ErdasInc., США) и ArcGIS (разработ-чик –ESRI, США).

Опыты проводились на экспериментальных полях ОПХ «Курагинское». Объектом исследования служи ли участки, засеянные пшеницей сорта Ветлужанка. Все измерения уровня микробиологической флоры проводились в ясную погоду в августе с 2011 по 2013 гг.Схема вариантов расположения экспериментальных полей, точек отбора образцов представлена на рис. 1.

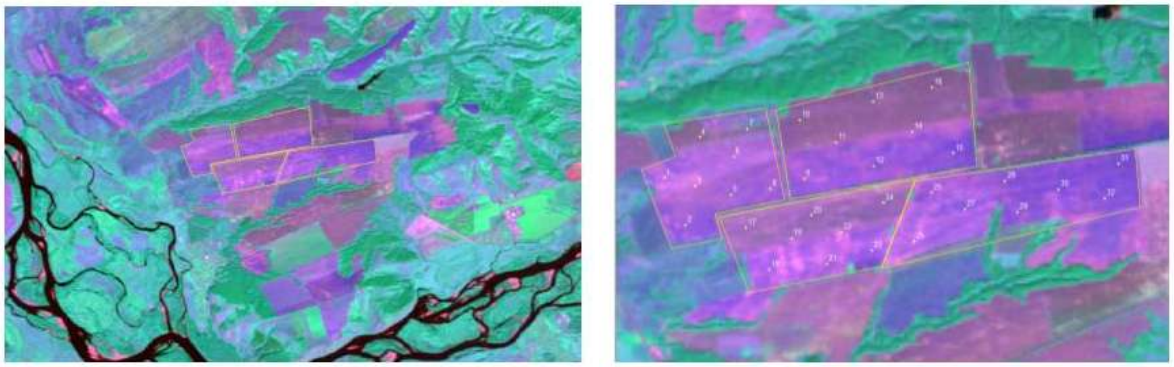


Рисунок 1 – Расположение экспериментальных полей ОПХ «Курагинское» и точек отбора образцов, 2011-2013 г.

При отборе образцов учитывалось содержание микроорганизмов в почвенной, ризосферной области растения (непосредственно около корневой системы пшеницы на расстоянии 2 см.). С каждого из четырех экспериментальных полей было отобрано по 8 образцов, расположением равномерно покрывающих поверхность исследуемой территории.

Для выяснения возможности дистанционного определения хлорофилла необходимо сначала исследовать коэффициент спектральной яркости для данной модельной системы. Для этого использовались снимки, полученные со спутника дистанционного зондирования Landsat-5, с последующим анализом в программных продуктах ArcGIS и ERDASImagine.В результате полевых исследований были определены координаты точек отбора образцов, которые были перенесены на космоснимок.

Сопоставив результаты количественных показателей микроорганизмов с отражательной способностью волн, поступающих с космического аппарата и географическими координатами точек отбора образцов можно рассчитать количество хлорофилла в растениях.

Измерения и расчет количества хлорофилла производится по формуле Ю.Е. Андриановой, которая показывает связь коэффициента спектральной яркости с концентрацией хлорофилла:

$$(\ln R - 4{,}6)2 = C ,$$

где R – коэффициент спектральной яркости (в процентах),

C – концентрация хлорофилла (в мг/дм^2).

Таким образом, если количественный состав хлорофилла в точках отбора проб уменьшается, то это соответствует осветлению соответствующих участков на снимке.

Статистическая обработка полученных данных позволяет судить о взаимосвязи отражательной способности пшеницы (а также количества хлорофилла) и количественного состава микроорганизмов в почве точек отбора в зависимости от поля на котором произрастало растение. Взаимосвязь может появляться или исчезать в зависимости от года.

Таким образом, изучая связь показателей по годам в период с 2011 по 2013 можно утверждать, что между отражательной способностью, количеством хлорофилла и количеством микроорганизмов прослеживаются сильные отрицательные связи и, наоборот, между количеством хлорофилла и количеством микроорганизмов наблюдается очень сильная положительная связь.

Следовательно, в результате проведенных исследований можно сделать следующие выводы:

1. Курагинский район относится к зоне рискованного земледелия. В Притубинье, куда входит вся посевная площадь недостаточное увлажнение. Поэтому значительную роль в получении высокого урожая играет внесение органических удобрений.

2. Существует статистическая зависимость между отражательной способностью пшеницы (содержанием хлорофилла) и месторасположением поля в год, когда удобрения не вносились в большем объеме, а происходило вырождение земель. С большой степенью вероятности (44%) можно утверждать, что без вмешательства человека в микробиологический состав, происходит естественная классификация. На полях, расположенных в низине и ближе к источнику воды, образуются более

благоприятные условия для развития микроорганизмов, что в свою очередь сказывается на росте пшеницы и содержании хлорофилла в ней.

3. Приобретя опыт и навыки в работе с данными дистанционного зондирования, работники сельскохозяйственных хозяйств могут значительно сократить объем работ по получению данных о количественном составе микроорганизмов на полях, а главное оперативно замечать его изменения.

Современные технологии позволяют значительно упростить работу специалистов различных областей. Хотя дистанционный расчет и не позволяет получать точные количественные данные, его значения помогают отслеживать относительные изменения. К тому же, на аэрокосмических снимках при правильно подобранном сочетании спектральных каналов, и при должной квалификации оператора, можно увидеть области угнетенной растительности.

Библиографический список

1. Красильников Е.И. Микроорганизмы почвы и высшие растения / Е.И Красильников. М., Изд-во АН СССР. – 1958. – 465 с.
2. Красильников Н.А. Определитель бактерий и актиномицетов. / Н.А. Красильников. М., Изд-во АН СССР. – 1949. – 839 с.
3. Мишустин Е.Н. Микроорганизмы и плодородие почвы / Е.Н. Мишустин. М., Изд-во АН СССР. – 1956. – 248 с.
4. Мишустин Е.Н. Роль микроорганизмов в повышении продуктивности земледелия и животноводства / Е.Н. Мишустин. М., "Знание". – 1957. – 40 с.
5. Мишустин Е.Н. Микробы и зерно / Е.Н. Мишустин, Л.А. Трисвятский. М., Изд-во АН СССР. – 1963. – 292 с.

УДК 631.679.4

ОЦЕНКА УСЛОВИЙ ПИТАНИЯ ОЗИМЫХ КУЛЬТУР ПРИ ПРОВЕДЕНИИ АЗОТНЫХ ПОДКОРМОК В ООО «ТИГРИЦКОЕ» МИНУСИНСКОГО РАЙОНА

Плескачева Е.Н.
Красноярский государственный аграрный университет
г. Красноярск, Россия

Influence of foliar application with ammonium nitrate and ammonium sulphate on the agrochemical properties of the soil, the formation of the elements of the structure of crops and the quality of the flour rye sorta"Enisejka" and winter triticaleare given. A high responsiveness to fertilizer of winter rye, compared with Triticale, despite similar soil conditions supply are shown. Triticale plants, with a good biological potential, have a higher mass of 1000 seeds and grain quality, demonstrating the viability of this crop in the South Minusinskogo of the natural region are offered.

Изучено влияние некорневых подкормок аммонийной селитрой и сульфатом аммония на агрохимические свойства почв, формирование элементов структуры урожая и качество муки озимой ржи сорта"Енисейка" и озимого тритикале. Установлена более высокая отзывчивость на удобрения озимой ржи по сравнению с тритикале, несмотря на одинаковые почвенные условия питания. Растения тритикале, обладая хорошим биологическим потенциалом, сформировали более высокую массу 1000 семян и качественное зерно, что свидетельствует о перспективности этой культуры в условиях Южно-Минусинского природного округа.

Практика передовых хозяйств убедительно свидетельствует о том, что четкое выполнение комплекса агротехнических и агрохимических приемов выращивания озимых хлебов обеспечивает успешную их перезимовку и получение высоких, устойчивых урожаев хорошего качества [1]. В то же время ни одна другая зерновая колосовая культура не способна, как рожь, формировать высокие урожаи в неблагоприятных, даже экстремальных условиях, и использовать потенциал низкоплодородных почв [3]. Одно из основных почвенных условий, к которому озимые культуры предъявляют требования – реакция почвы. При повышенной кислотности происходит заметное торможение ростовых процессов, снижается интенсивность развития, как надземной части, так и корневой системы. Существенно ухудшаются условия оптимального питания растений, резко снижается потребление азота. С осени перед посевом озимых важное значение имеет оптимальное фосфорно-калийное питание, напрямую зависящее от обеспеченности почвы этими важнейшими элементами. Фосфор требуется озимым культурам с начала прорастания семян При достаточном

количестве фосфора в почве формируются здоровые и мощные всходы, растения хорошо укореняются, у них повышается способность к усвоению азота, сокращается период вегетации и ускоряется созревание. Калий способствует синтезу белка, участвует в образовании углеводов, повышает содержание хлорофилла, каротина, ксантофилла; усиливает фотосинтез, положительно влияет на водоудерживающую способность клетки. Достаточная обеспеченность калием способствует развитию более сильных растений с прочными стеблями и более устойчивыми к полеганию. Оптимальное азотное питание после перезимовки стимулирует хорошее быстрое отрастание и дальнейший рост вегетативной массы,. В конечном счете, это определяет уровень урожайности. Поэтому, по результатам почвенной и листовой диагностик проводят весенние азотные подкормки. Одно из главных свойств некорневой подкормки азотными удобрениями заключается в том, что в зерне происходит повышение содержание белка и клейковины при формировании высокого урожая [2].

Оптимальное сбалансированное питание позволяет предотвратить или смягчить воздействие различных стрессов, повышая приспособляемость растений к неблагоприятным условиям, их засухоустойчивость, морозоустойчивость, заметно снижает транспирационный коэффициент, который в засушливые годы возрастает более чем в 2 раза по сравнению с влажными годами. Благодаря этому в условиях даже недостатка влаги обеспечиваются высокие абсолютные и относительные прибавки урожая. Поэтому важнейшее значение в почвенной диагностике питания растений имеет определение содержания и запасов почвенной влаги. При этом огромное значение имеет оптимизация питания растений за счет внесения удобрений, особенно под более требовательные интенсивные озимые культуры - озимую рожь и тритикале (гибрид озимой ржи и пшеницы), представляющую собой новый вид зерновых культур, обладающих рядом выдающихся качеств [4].

В Южно-Минусинском природном округе озимый тритикале мало изучен, а площади его посевов пока ограничены. Поэтому мы поставили цель изучить некоторые вопросы оценки условий питания озимого тритикале в сравнении с традиционной культурой, озимой рожью, и его оптимизации путем проведения ранневесенних подкормок азотными удобрениями. По рекомендациям ученых наиболее эффективной для ранневесенней подкормки является аммонийная селитра. В последние годы в связи с дороговизной и дефицитом этого удобрения в практике сельского хозяйства обращается внимание на более дешевое и доступное удобрение - сульфат аммония. Проведение такого исследования дает возможность сравнить действие двух основных азотных удобрений, поступающих в наш край, и выявить их эффективность пол перспективные для возделывания в хозяйстве озимые культуры.

Землепользование ООО «Тигрицкое», где проводились исследования, расположено в юго-восточной части Минусинского района. В почвенном покрове преобладают выщелоченные черноземы. Гранулометрический состав почв, преимущественно, среднесуглинистый. Биоклиматический потенциал природной зоны, где расположено хозяйство позволяет возделывать все районированные сельскохозяйственные культуры и получать высокую продуктивность.

Исследования проводились в 2014г на производственных посевах тритикале и озимой ржи сорта "Енисейка". В пятикратной повторности были заложены опытные делянки площадью по 100м^2. После перезимовки озимых культур определили балл обеспеченности растений азотом по тканевой диагностике и установили потребность в подкормках азотными удобрениями. Провели ранневесеннюю подкормку сульфатом аммония и аммонийной селитрой рекомендованной дозой 30 кг д.в. /га.

В фазу начала выхода в трубку определили весовым методом содержание общей влаги в слое 0-20 и 20-40см. Отобрали почвенные образцы для агрохимических анализов. Определили актуальную (pH_{H2O}) и обменную (pH_{KCl}) кислотность ионометрически, содержание нитратного азота ($N\text{-}NO_3$) дисульфофеноловым методом в модификации Шаркова, аммонийного азота ($N\text{-}NH_4$)с реактивом Несслера, подвижного фосфора (P_2O_5)) и обменного калия (K_2O) по методу Чирикова. Повторность отбора образцов и анализов пятикратная. Провели учет биологической урожайности метровыми рамками в пятикратной повторности и определили элементы структуры урожая (число колосков, число зерен в колосе, массу 1000 семян). Оценили химический состав муки озимых культур по содержанию валового азота (N), фосфора (Р) и калия (К) согласноГОСТ 13496.4-93, ГОСТ 26657-97; ГОСТ 30504-97.

Как показали исследования, содержание почвенной влаги в фазу выхода в трубку обоих озимых культур (20.05.2014г) довольно высокое и составило в слое 0-20см от 25 до 30%, снижаясь в слое 20-40см до 20-21%. Поэтому влажность почвы весной в посевах тритикале и озимой ржи оптимальная и не является лимитирующим фактором условий произрастания озимых культур.

Результаты ранее проведенного агрохимического обследования свидетельствуют, что средневзвешенное содержание гумуса по хозяйству составляет 5,5%, что соответствует средней степени гумусированности. Эффективное плодородие почвы определяется содержанием питательных

веществ в доступной для растений форме. Результаты обследования в хозяйстве показали, что более 62% почв имеют среднюю, повышенную и высокую обеспеченность подвижным фосфором. Средневзвешенное содержание фосфора составляет 228 мг/кг почвы, что в целом соответствует повышенному уровню обеспеченности. Почвы пашни хозяйства в основном характеризуются повышенным (59,3%) и высоким (35,5%) содержанием обменного калия. Средневзвешенное его количество равно 105 мг/кг, что свидетельствует о высоком уровне обеспеченности почв обменным калием.

Почвы хозяйства характеризуются нейтральной (65,5%) и близкой к нейтральной (34,5%) реакцией среды. Средневзвешенный показатель составляет 6,1 единицы pH, что является оптимальным для большинства сельскохозяйственных культур, в том числе озимых. Гидролитическая кислотность не превышает 4 мг-экв/100г почвы. Сумма поглощенных оснований почти на всей обследованной площади очень высокая. Степень насыщенности основаниями также высокая.

Наши исследования в опытных посевах озимых культур показали, что по величине актуальной и обменной кислотности почвы характеризуются нейтральной или близкой к нейтральной реакцией среды, что является для них оптимальным. Внесение физиологически кислого сульфата аммония не изменило реакцию почвы под обеими культурами, что следует из таблицы 1.

Таблица 1 - Агрохимическая характеристика почв в посевах озимых культур 20.05.2014 (фаза выхода в трубку).

Культура	Вариант	Глубина, см	pH		Мг/кг почвы			
			H_2O	KCl	$N\text{-}NO_3$	$N\text{-}NH_4$	P_2O_5	K_2O
Озимая рожь «Енисейка»	без. удобрений	0-20	6,6	5,9	10,5	1,3	190	87,6
		20-40	6,5	6,2	5,0	1,0	219	66,2
	сульфат аммония	0-20	6,5	5,5	12,0	7,4	200	64,9
		20-40	6,4	5,7	8,2	11,2	290	53,0
	аммонийная селитра	0-20	6,6	5,9	23,0	1,5	164	64,4
		20-40	6,5	5,6	8,2	1,5	180	54,2
Тритикале	без. удобрений	0-20	6,5	5,9	6,2	0,8	210	67,7
		20-40	6,2	5,3	8,0	1,0	208	74,4
	сульфат аммония	0-20	6,5	5,7	11,5	11,2	198	65,0
		20-40	6,7	5,6	8,0	0,6	270	49,1
	аммонийная селитра	0-20	5,8	5,3	18,8	9,8	164	168
		20-40	6,5	5,8	6,2	0,6	180	50,3

В питании растений и формировании урожаев озимых культур большое значение имеет обеспеченность почв нитратным азотом, особенно от фазы кущения до выхода в трубку. В наших опытах эта форма азота в почвах преобладает. Содержание нитратного азота существенно увеличивается при подкормке аммонийной селитрой, особенно в слое почвы 0-20см. При внесении сульфата аммония происходит закономерное увеличение содержания аммонийной формы азота. Обеспеченность почвы минеральным азотом повышается от низкой и средней на не удобренных вариантах до повышенной и высокой на вариантах с подкормкой азотными удобрениями, что обеспечивает здесь оптимальное азотное питание.

По содержанию подвижного фосфора и обменного калия почвы в посевах озимых культур характеризуются как достаточно обеспеченные этими питательными веществами. Как правило, в подпахотном слое почв содержание подвижного фосфора выше, чем в пахотном, что обеспечивает нормальные условия питания озимых культур, которые имеют хорошо развитую корневую систему, использующую питательные вещества глубоких слоев.

Более существенное влияние на условия азотного питания и формирование продуктивности тритикале оказала подкормка аммонийной селитрой по сравнению с сульфатом аммония. Биологический потенциал тритикале и способность этой культуры усваивать питательные вещества не только удобрений, но и почвы, способствовала более высокой озерненности колоса и массе 1000 семян по сравнению с озимой рожью. В 2014г озимая рожь "Енисейка" довольно сильно вытянулась в рост и дала очень мелкие семена. В то же время отмечено значительное увеличение массы 1000 семян озимой ржи на варианте с подкормкой аммонийной селитрой в сравнении с сульфатом

аммония (табл.2). Это свидетельствует о более высокой отзывчивости озимой ржи на подкормку аммонийной селитрой по сравнению с тритикале, несмотря на близкий агрохимический фон по обеспеченности питательными веществами.

Таблица 2 - Элементы структуры урожая озимых культур.

Культура	Вариант	Элементы структуры урожая (ср. из 5опр.)		
		число колосков, шт.	число зерен, шт.	масса 1000 семян, г
Озимая рожь	без удобрения	24,5	26,5	23,4
	сульфат аммония	22,9	26,9	26,7
	аммонийная селитра	21,75	25,3	30,0
Тритикале	без удобрения	23,7	30,6	63,3
	сульфат аммония	24,0	32,3	63,3
	аммонийная селитра	22,7	31,3	66,6

Содержание валового азота, следовательно белка, на порядок выше в зерне тритикале. Также несколько больше в нем содержится валового фосфора. Не установлены различия между культурами и вариантами опыта по содержанию калия в зерне озимых, за исключением озимой ржи при подкормке ее аммонийной селитрой. На улучшение химического состава муки озимой ржи азотные подкормки оказали более сильное влияние по сравнению с тритикале, несмотря на практически одинаковое содержание в почве минеральных форм азота.. Не отмечено существенных различий по содержанию валового азота в муке озимых культур при сравнении подкормки аммонийной селитрой и сульфатом аммония (табл. 3).

Таблица 3 - Химический состав муки зерна озимых культур при проведении азотных подкормок.

Культура	Вариант	Содержание, %		
		N	P	K
Озимая рожь «Енисейка»	без. удобрений	1,55	0,349	0,399
	сульфат аммония	1,65	0,390	0,410
	аммонийная селитра	1,67	0,415	0,441
Тритикале	без. удобрений	2,11	0,413	0,399
	сульфат аммония	2,22	0,438	0,401
	аммонийная селитра	2,21	0,419	0,391

Таким образом, под влиянием азотных подкормок увеличилось содержание практически всех элементов питания в зерне озимых культур. Существенные отличия по химическому составу продукции установлены между озимой рожью сорта "Енисейка" и тритикале, свидетельствующие о более высоком качестве зерна тритикале, даже на контрольном варианте без удобрений. Подтверждает высокий биологический потенциал тритикале полновесность зерна, почти в два раза превышающую озимую рожь, что дает возможность более широкого внедрения этой культуры в условиях Южно-Минусинской природной зоны.

Библиографический список

1. Акимова О.И. Эффективность применения агротехнических приемов возделывания озимых зерновых культур в лесостепной и степной зонах Минусинской впадины ./ О.И. Акимова. Абакан, 2006. - 210 с.
2. Дмитриев В.Е. Растениеводство / В.Е. Дмитриев. – Красноярск, 2004. – 159 с.
3. Лисунова С.И. Озимая рожь в Восточной Сибири / С.И. Лисунова, В.В. Лисунов, Ю.Н.Трубников, В.К. Пурлаур. – Красноярск, 2013. – 173 с.

4. Тертышная А.Г. Эффективность применения минеральных удобрений под озимую тритикале на светло-каштановых почвах республики Калмыкия. / А.Г. Тертышная, Л.М. Державин // Плодородие, №4, 2011. - С. 13-15.

УДК 333.95416 (Т2-575)

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕТРОПЫ НА ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ

Романчук О.Н.
Красноярский государственный аграрный университет
г. Красноярск, Россия

The article deals with the classification of ecological tourism development and infrastructure of protested areas, nature trails characterization.

Актуальность исследования

Экологический туризм обычно преследует познавательные цели. Его объектами становятся отдельные наиболее интересные для туристов элементы неживой природы и биологическое разнообразие животных и растений. Экологические туры предлагаются отдыхающим как альтернативы традиционным дальним путешествиям.

При рекреационной нестабильности на многих ООПТ экологический туризм может служить механизмом управления рекреацией, организации и круглогодичного использования природных территорий. Он относится к специальным приёмам природопользования. Щадящее отношение к местным объектам флоры и фауны, неживой природы предусматривает организацию и упорядоченное передвижения неуправляемой рекреации по экологическим тропам. Тропа это укрепленный и благоустроенный маршрут для ознакомления отдыхающих с достопримечательными местами, природными объектами. Её назначение - свести к минимуму изменения окружающей среды при интенсивном воздействии рекреации.

Общая характеристика экологических троп

По информативности экологические тропы подразделяются на: исторические, дендрологические, ботанические, зоологические, геологические, акватические и комплексные. Однако при классификации выделяют следующие виды троп: природные, прогулочно-познавательные, туристические познавательные, экологические учебные, краеведческие, лечебно-оздоровительные (терренкуры).

Туристическо - познавательные тропы под руководством инструктора- проводника могут быть тропами выходного дня (с ночлегом), длиной 15-30 км или многодневными походами туристов-отпускников (с приютами, пунктами общепита и др. элементами рекреационной инфраструктуры), длиной до нескольких сотен километров. Тропы обычно прокладывают в рекреационных лесах, удаленных от промышленных центров, в национальных или природных парках.

Прогулочно - познавательные тропы называют ещё « тропами выходного дня». Их протяженность обычно колеблется от 1 до 10-ти км, маршрут может быть пройден со скоростью 2,5 км/час максимум за 4 часа. Краеведческие познавательные тропы включают в себя не только площадки отдыха и видовые точки, но и пикниковые поляны. Группы рекреантов передвигаются по таким тропам обычно без экскурсовода. Но в начале тропы находится егерь или лесник, снабжающий посетителей буклетами и картами-схемами. Он проводит с рекреантами инструктаж и следит за разметкой тропы, состоянием информационных щитов, исправностью оборудования площадок отдыха, видовых точек, пикниковых полян. Он укрепляет участки тропы, обеспечивает топливом кострища, гарантирует безопасность отдыхающих и т. п.

Экологические учебные тропы устраивают для ознакомления рекреантов с интересными природными объектами, разнообразными экосистемами с целью экологического воспитания и образования молодежи, расширения у экскурсантов сведений об окружающей (природной) среде. Такие тропы приучают людей преодолевать преграды, адаптироваться к трудностям походной жизни и т. п. Они могут быть линейными, кольцевыми и радиальными. Длина таких троп колеблется в широких пределах (от одного до тысячи километров). Они могут быть пешеходными и конными (иногда часть маршрута может быть пройдена на автотранспорте или водным путем - на плотах, лодках, катерах). Оптимально, когда учебные тропы сочетаются с музеями природы.

Краеведческие или исторические тропы проходят по местам боевой славы, историческим (революционных и др. событий), как например в заповеднике «Столбы», национальном парке «Шушенский бор» или с посещением объектов культуры, архитектуры и зодчества.

Лечебно-оздоровительные тропы (наиболее благоустроенные) предназначены для безопасных прогулок и лечебной ходьбы по живописной, более или менее пересеченной местности. Такой «тропой» является дорога на Центральные «Столбы» в долине р. Лалетино.

Инженерные сооружения в идеале не должны нарушать дорожную экосистему. Примером неудачного расположения объектов могут служить дороги, блокирующие ручьи, что приводит к эрозии холмов, или сооружения, отпугивающие диких животных от водопоев, или слив отходов, загрязняющих естественные водоемы [3, с. 65].

Дороги и тропы должны быть неприметными, соответствовать контурам данной местности, а не пересекать ее напрямую. Поэтому их следует прокладывать по ложбинам, между деревьями, холмами и другими элементами ландшафта. Проекты дорог должны предусматривать небольшой скат и надлежащий дренаж, чтобы свести к минимуму эрозию почвы.

Обустройство экологической тропы

В отличие от обычных видов туризма экотуризм не требует столь развитой туристской инфраструктуры (отелей, ресторанов, досуговых учреждений) из расчета на одного туриста и на каждый рубль прибыли, а, следовательно, характеризуется гораздо меньшей ресурсоемкостью.

В руководящих документах по экологическому туризму закреплена необходимость регулирования туристских потоков, как по численности, так и по времени посещения и определения предельно допустимых нагрузок. Широкое распространение в практике получила методика определения допустимых изменений ландшафта как альтернатива методике допустимых нагрузок. Многие охраняемые природные территории находятся вдали от населенных пунктов, а для развития экологического туризма необходима хорошая транспортная доступность. Не менее важно защитить туристов от погодных катаклизмов и предоставить им полноценный ночной отдых. Поэтому развитие инфраструктуры экологического туризма предусматривает в первую очередь прокладку дорожно-тропиночной сети и строительство объектов для полноценного отдыха.

Например, режимом памятника природы «Мининские Столбы» предусмотрено размещение палаток и разведение костров в специально определенных местах. Здесь для туристов планируются мероприятия пообустройствуосновной экологической тропы стоянками, местами более длительного отдыха с размещением палаток и костровищ. Также с привлечением волонтёров планируются мероприятия по обустройству и облегчению движения уже существующих труднопроходимых троп: укрепление настилами заболоченных мест, выкос высокой травы, установка аншлагов-указателей на некоторых развилках и на входах на территорию памятника природы. Предполагается оборудовать входы на территорию памятника природы «Мининские столбы» картой-схемой с нанесением на неё туристических троп и мест возможных стоянок и аншлагами на развилках с указанием режима. Проект обустройства ООПТ должен соответствовать ее содержанию и не противоречить принципам ландшафтной архитектуры.

Помимо прямых доходов (входная плата, различные взносы за туристские услуги, средства от продажи сувениров, путеводителей и т.д.) экологический туризм может приносить дополнительные средства, которые при хорошем управлении могут быть направлены на содержание охраняемой территории, зарплату персоналу, ремонт дорог, обеспечение уровня туристского сервиса и др. Общение с нетронутой природой, возможность почувствовать и изучить окружающий мир часто превращают посетителей в активных помощников, а иногда в инвесторов природоохранных организаций.

Таким образом, тропа это укрепленный и благоустроенный маршрут для ознакомления отдыхающих с достопримечательными местами, природными объектами. Её назначение - свести к минимуму изменения окружающей среды при интенсивном воздействии рекреации.

Библиографический список

1. Воронов Б.А. Разработка и описание экотуристических маршрутов: метод.рекомендации / Б.А. Воронов, С.Д. Шлотгауэр, В.М. Сапаев, А.М. Махинов. Хабаровск: МАНТ ДВ, 2000. – 234-239 с.
2. Шустов С.П. Экологический туризм на пути в Россию. Принципы, рекомендации, российский и зарубежный опыт / С.П. Шустов. - Тула: Гриф и К, 2002. – 114-118 с.
3. Шхонев В.Н. Развитие охраняемых природных территорий в туристических целях. М.: Издательство АСТ 1993. – 340-344с.

УДК 532.546

ВЛИЯНИЕ МУЛЬЧИРОВАНИЯ НА СВОЙСТВА ПОЧВЫ

Сагындыкова Р.К.
Кыргызский национальный аграрный университет им.К.И.Скрябина
г. Бишкек, Кыргызстан

The paper outlines the main methods of mulching, their effects on physical properties of soil on the slopes of preserving it from destruction.

Известно, что земледелие всегда нуждается в максимальном задержании воды на пашне. При применении интенсивных технологий возделывания сельскохозяйственных культур потери воды с поверхностными стоками со склона особенно опасны, так как теряются питательные вещества для сельскохозяйственных растений, загрязняются водоемы, разрушается почва. Мульчирующая обработка способствует снижению потери влаги из почвы на испарение, уменьшению стока. Этот прием влияет на содержание органического вещества в почве, агрофизические свойства и биологическую активность почвы, а также на условия роста и развития растений. В последнее время сельскохозяйственное производство функционирует в условиях прогрессирующего дефицита ресурсов, усложняющейся структуры экономических связей, растущей проблемы сохранения почвы и воды. Основными направлениями экономического и социального развития по увеличению плодородия почв являются: внедрение интенсивных технологий возделывания сельскохозяйственных культур, расширение, применение почвозащитных методов обработки земли и противоэрозионных мероприятий. Здесь также необходимо преодолеть отрицательное влияние засухи, которая особенно резко проявляется на фоне эрозионных процессов, и если с ней не бороться, она обостряет эрозию. На сегодняшний день, особеннонеобходимы меры по управлению водным режимом почвы, поверхностным стоком. Вода определяет действенность и эффективность других элементов плодородия. Поэтому уже в настоящее время, а тем более в ближайшем перспективе, должны быть приняты все меры по задержанию стокана полях с недостаточным и неустойчивым увлажнением. Со стекающей водой смываются все необходимые питательные вещества, одновременно разрушается почва, загрязняются водоемы и т.д. Все это вместе тормозит производство и увеличение продукции сельского хозяйства. Мульчирующий покров предопределяет универсальную защиту почвы, гасит кинетическую энергию падающих капель дождя, обеспечивает хороший дренаж почвы. В весенне-летний период мульча снижает испарение влаги.В земледелие нет другого приема,который одновременно благоприятствует накоплению и сохранению влаги и положительно воздействует на свойства почвы. Мульча представляет собой мощное препятствие для поверхностного стока и, следовательно, почвенной эрозии.

Водопрочные агрегаты. Способность структурных образование почвы не разрушаться под влиянием текущей воды или при длительном воздействии стоячей воды обозначается как свойства водопрочности. Это основной фактор, определяющий противоэрозионную устойчивость почвы и условия жизни растений. Основная причина развития эрозии связана, прежде всего, в разрушении структуры почвы. При длительном использовании почвы обычно уменьшается количество водопрочных агрегатов. Особенно разрушаются агрегаты падающими каплямидождя. Механическое воздействие дождя затем трансформируется в физико-химическое разрушение. Разрушение может распространяться на глубокие слои почвы. Существенное изменение в составе почвенных агрегатов снижает противоэрозионную устойчивость почвы. Песчаные почвы сильнее подвержены эрозии чем глинистые. Для почв с более высоким содержанием глины и органического вещества характерны и более стабильные агрегаты. На почве корка не образуется, на ней долго сохраняется высокая скорость просачивания воды. Высокая скорость просачивания сохраняется, если поверхность почвы покрыта плотным травостоем или мульчей. Без них агрегаты быстро разрушаются, возникают условия для ускоренной водной эрозии и дефляции. Почвенные агрегаты должны быть связаны, закреплены корневой системой растений, а в отсутствие их –мульчей. В противном случае они будут смыты независимо от размеров. Струйчатые потоки на склонах легко перемещают довольно крупные структурные агрегаты. Водопрочная структура может снизить эрозионные процессы через усиление фильтрации воды в почву. Но этого можно добиться при условии сохранения агрегатов от разрушения дождями, при условии прочностной связи между ними. Мульчирование сохраняет от разрушения и увеличивает содержание воздушно-сухих и водопрочных агрегатов. Материалы мульчирования действуют по разному. Наибольшее влияние оказывает навоз, эффективна клеверная солома.

Водопроницаемость почвы. Мощный резерв улучшения водного режима почвы в районах недостаточного и неустойчивого увлажнения, увеличение коэффициента использования осадков путем значительного повышения фильтрационной способности пахотных почв. От уровня фильтрации почв во многом зависят формирование поверхностного стока и противоэрозионная

стойкость почв. Устойчивая фильтрация воды в почву без образования поверхностного стока чаще характеризует наличие в почве высокого процента водопрочной структуры, отсутствие давления на почву. Снижение водопроницаемости-особенно неблагоприятное явление для районов с острым дефицитом влаги. Возрастает вероятность формирования поверхностного стока, больших потерь и без того скудных запасов влаги.

Общее влияние мульчи на температуру почвы. На температуру почвы особенно сильно влияет размещение растительных остатков, их количество. Количеством мульчи можно регулировать температуру почвы. В районах с недостатком тепла сплошное мульчирование может задержать весной согревание почвы и отодвинуть срок посева. Обычным влиянием мульчи, будь то почвенная мульча растительные остатки, нейтральные материалы, является повышение температуры почвы в зимнее время и понижение ее летом. Весной температура в слое мульчи(солома) выше температуры окружающего воздуха, и этим объясняется более быстрый начальный рост культур,в особенности злаковых трав, на мульчированных участках. Наибольший интерес представляет работа И.А.Иоффе и А.П.Широбоковой, посвященная разработке метода расчета термического эффекта мульчи из свето-прозрачной полиэтиленовой пленки. Регулируя тепловой режим с помощью различных видов покрытий, можно изменять продуктивность культурных растений в нужном направлении. На «теплой» почве растения склонны развивать надземные органы, на «холодной»(под светлой мульчей,соломой), наоборот, лучше развиваются подземные органы. На «холодных» почвах выгодно выращивать корнеплоды. С этих позиций на свекловичных полях было бы особенно выгодно иметь достаточно мощный изолирующий слой мульчи в междурядьях, поддерживающий относительно низкую температуру почвы. Но современная технология, наоборот, основана на интенсивном рыхлении почвы. Под влиянием температурного градиента происходит непрерывный процесс движения влаги в почве как в капельном, так и парообразном состоянии. Этот процесс при прочих равных условиях оказывает решающее влияние на величину поверхностного стока.

В современном земледелии замедление разложения растительных остатков одна из причин, сдерживающих рост урожайности. Увеличение численности дождевых червей исключает такую опасность. При неразрывной деятельности мезо и микрофауны могут быть созданы благоприятные условия воспроизводства почвенного плодородия. В условиях достаточного минерального питания при безотвальных обработках с мульчированием соломой наблюдается преимущественное развитие микрофлоры в поверхностном слое почвы, обогащенном легко доступным энергетическим материалом в виде корневых остатков растений и полуразложившихся и разложившихся остатков соломы.

Внешние и внутренние факторы стока талых вод. Снежный покров может влиять на почву по-разному. В устойчивые зимы, при постепенном накапливании мощного снежного покрова, снижается промерзания почвы, обеспечивается благоприятное просачивание воды. Но это при условии быстрого накопления снега в самом начале зимы, при умеренном или слабом увлажнении почвы с осени. В неустойчивые зимы снег нередко тает, почва сильно переувлажняется. Возможности почвы и агротехнических приемов задержания влаги в основном исчерпываются еще в оттепели. Весной в таких случаях большая часть снеговой воды стекает по склону. Поэтому следует не только создавать благоприятные условия просачивания, но и применять такую систему возделывания культур, которая формировало бы поверхность почвы, устойчивую к стекающей воде.

Мульчирование, как никакое другое средство, позволяет одновременно решать обе эти задачи. На фоне мульчирования можно возделывать культуры с глубоким рыхлением, одновременно обеспечивая максимальное поглощение воды почвой и стекание не поглощенной части ее по устойчивой поверхности. Мульчирования является и наиболее эффективным средством задержания снега. Для накопления снега важно сохранить стерню в вертикальном положении и на этом фоне разбросать не измельченную солому. Снежный покров опирается на остов стерни и на солому. В нижней его части, примерно до 10 см поверхности, образуется очень рыхлая прослойка снега. Но обычно без мульчи прослойка менее мощная. Снежный покров с рыхлой прослойкой у самой поверхности почвы эффективнее утепляет почву. На полях с мульчей быстро накапливаются снег в первый период зимы. До образования снежного покрова мульча препятствует быстрому охлаждению почвы. На менее охлажденной почве формируется и более мощная рыхлая прослойка в снежном покрове. Взаимодействие этих условий, в конечном счете, снижает степень промерзания решающего фактора стока талых вод. Значительные колебания превышений мощности снежного покрова при плоскорезной обработке различием ветрового режима, количеством осадков в отдельные зимы и т.д. На склонах, заносимых снегом, высота стерни не имеет особого значения, а там, где сдувается, требования к высоте стерни обязательны. Промерзания - решающий фактор формирования стока талых вод. Управлять промерзанием в определенной степени можно мульчирующей обработкой. Влияние ее промерзания особенно заметно в малоснежные зимы. Степень промерзания следует определять, учитывая увлажнение, отрицательную температуру и глубину ее проникновения в почву.

Степень промерзания – решающий фактор формирования стока талых вод. Устранить или уменьшить его действие - очень сложная задача.

Таким образом, мульчирующая обработка способствует снижению потери влаги из почвы на испарение, уменьшению стока. Этот прием влияет на содержание органического вещества в почве, агрофизические свойства и биологическую активность почвы, а также на условия роста и развития растений.

Библиографический список

1. Ломакин М.М. Мульчирующая обработка почвы на склонах./Москва.в/о «АГРОПРОИЗДАТ»,1988.-134с.
2. Суюмбаев Дж.А.Комплексная мелиорация орошаемых земель Кыргызстана./Бишкек,2000.-61с.
3. Джекс Д.Мульчирование./Д.Джекс,У.Бринд,Р.Смит.-ИЛ,Москва.1958.-21с.

УДК 633.16

ВЛИЯНИЕ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЙ НА МАССУ 1000 ЗЁРЕН СОРТОВ ЯЧМЕНЯ В УСЛОВИЯХ КАНСКОЙ ЛЕСОСТЕПИ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

Серебренников Ю.И., Байкалова Л.П.
Красноярский государственный аграрный университет
г. Красноярск, Россия

In conditions of Kansk forest-steppe Krasnoyarsk Territory the increasing of hydrothermal coefficient increases the mass of 1000 grains of barley ripening varieties. Between the SCC, total precipitation, temperature sum of the growing season and 1000 grain weight and middle-naked breeds of barley provide there is a negative correlation in moderate degree.

Масса 1000 зёрен характеризует величину зерна, его крупность. Чем крупнее зерно, тем больше масса 1000 зёрен. При равном размере большая масса 1000 зёрен свидетельствует о большом запасе в них питательных веществ. Зерно с большей массой 1000 зёрен имеет лучшие технологические свойства, так как при большей массе зерна и, следовательно, больших размерах в нём на оболочечные частицы приходится меньшая относительная доля и соответственно большая – на более ценную часть зерна – эндосперм (Титова Е.М., Внукова М.А., 2008). Являясь по своей генетической природе относительно стабильным признаком, масса 1000 зёрен, однако, в сильной степени зависит от условий формирования и созревания зерновки, влияющих на уровень реализации генетического потенциала по этому признаку (Сурин Н.А., Ляхова Е.А., 1993). В Красноярском крае масса 1000 зёрен ячменя зависит от условий произрастания на 29,5% (Байкалова Л.П., Серебренников Ю.И., Янова М.А., 2014). Опыт, проведённый ВНИИ зерновых культур имени И.Г. Калиненко в условиях искусственной засухи показал, что за 3 года исследований засуха в период колошения и налива зерна значительно снизила массу 1000 зёрен всех изучаемых сортов на 37-53% по сравнению с оптимальными условиями выращивания (контроль) (Ионова Е.В., Анисимова Н.Н., 2010).

Для оценки влияния тепло- и влагообеспеченности, а также гидротермического коэффициента (ГТК), на массу 1000 зёрен сортов ячменя на Канском государственном сортоучастке в условиях Канской лесостепи Красноярского края в 2002-2014 гг. проведены полевые исследования.

Почва опытного участка представлена чернозёмом выщелоченным. Предшественник – пшеница яровая. Обработка почвы осуществлялась согласно общепринятым рекомендациям для зоны. Опыты закладывались в четырёхкратной повторности, учётная площадь делянок – 25 м^2, размещение – методом рендомизированных повторений. Норма высева ячменя – 5,0 млн. всх. з./га.Закладка опытов и наблюдения на них проводились в соответствии с методикой государственного сортоиспытания (Федин М.А., 1985).

Влияние погодных условий на массу 1000 зёрен определяли методом корреляционного анализа по методике Д.У. Снедекора(1961) с использованием пакета статистических программ О.Д. Сорокина, 2004.

Для исследований были взяты 22 сорта ячменя: скороспелые, среднеспелые и голозёрные. Скороспелые сорта представлены Абалаком, Вибке, Вулканом и Омским 96, среднеспелые – Аратом, Бахусом, Буяном, Владуком, Зенитом, Кедром, Красноярским 80, Оленьком, Омским 95, Собольком, Т12, Татумом и Тулеевским. В группе голозёрных сортов были Омский голозёрный 1 и Омский голозёрный 2. В роли стандарта скороспелой группы выступает сорт Биом, в среднеспелой группе – Ача, в голозёрной группе – сорт Оскар.

Метеорологические условия лет исследований отличались друг от друга и от средней многолетней величины. Самым тёплым месяцем за годы исследований можно назвать июль. Среднемесячная температура июля составляла +18,4…+22,9°С (рис. 1).

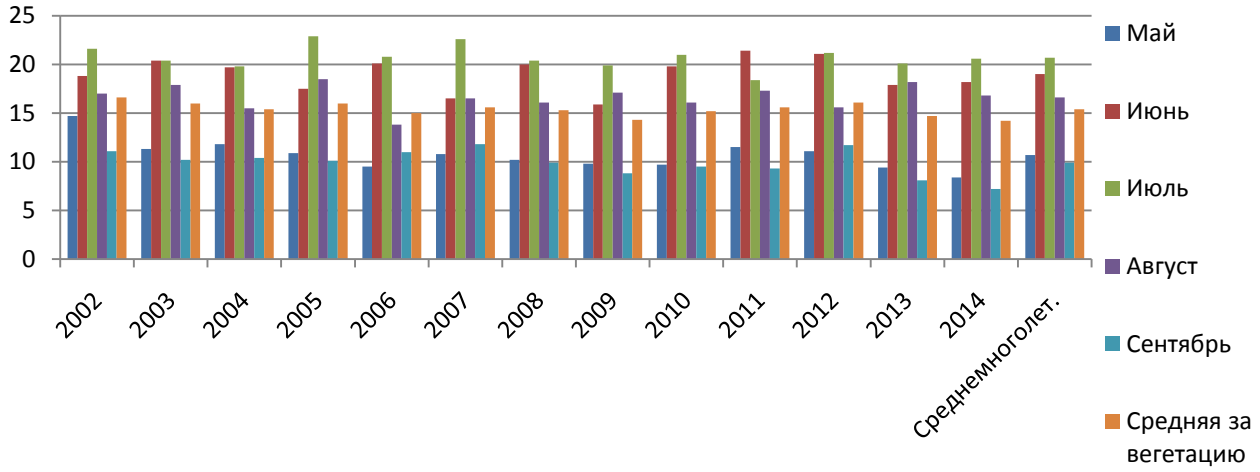


Рисунок 1 – Среднемесячный и среднегодовой ход температур вегетационного периода на Канском ГСУ в 2002-2014 гг., °С

Засушливые условия сложились в 2003, 2008 г., недостаточное увлажнение отмечено в 2006, 2010-2012 гг., а 2002, 2004-2005, 2007, 2009, 2013 и 2014 гг. были достаточно увлажнены. В целом погодные условия лет исследований отвечали требованиям биологии ячменя.

Масса 1000 зёрен была самая большая у скороспелых сортов (51,93 г). Далее, по убыванию, расположились среднеспелые (47,98 г), а в конце – голозёрные (43,18 г). У плёнчатых ячменей данный показатель был выше, чем у голозёрных, на 5,84 г (49,02 и 43,18 г, соответственно).

Среди скороспелых сортов масса 1000 зёрен была самой большой у Биома, являющегося стандартом в этой группе (55,6 г). Ближе всех к нему расположился сорт Омский 96 (52,8 г). Среди среднеспелых – почти у всех сортов этот показатель был больше, чем у Ачи (47,6 г). Особенно выделился на общем фоне сорт Т 12 (59,4 г) с прибавкой в размере 24,92% к Аче. Ближе всех в группе к сорту Т 12 были сорта Татум (52,2 г) и Зенит (52,2 г). Но их прибавка составляла 9,8%. Среди голозёрных ячменей наибольшая масса 1000 зёрен была у сорта Омский голозёрный 1 (46,7 г). У Оскара она не на много меньше (45,4 г).

Почти у всех сортов в паре «масса 1000 зёрен – температурный режим» была отрицательная корреляция. Исключение составил сорт Тулеевский, у которого была отмечена положительная связь между рассматриваемыми признаками средней степени (табл. 1).

Таблица 1 – Корреляционная зависимость массы 1000 зёрен сортов ячменя от температурного режима (2002-2014 гг.)

Сорт	r	Сорт	r
Биом (ст.)	-0,176	Кедр	-0,212
Абалак	-0,149	Красноярский 80	-0,119
Вибке	-0,469*	Оленёк	-0,587*
Вулкан	-0,293	Омский 95	-0,219
Омский 96	-0,443*	Соболёк	-0,051
Ача (ст.)	-0,133	Т 12	-0,170
Арат	-0,376	Татум	-0,398*
Бахус	0,006	Тулеевский	0,584*
Буян	0,267	Оскар (ст.)	-0,334
Владук	-0,597*	Омский голозёрный 1	0,064
Зенит	-0,483*	Омский голозёрный 2	0,329

*Достоверно при t_{05}

В большинстве случаев корреляция между массой 1000 зёрен и влагообеспеченностью была отрицательная. Достоверная корреляционная связь отмечена в скороспелой группе у сорта Абалак, в

среднеспелой у сортов Буян и Оленёк. Это значит, что такой фактор, как влагообеспеченность, влияния на увеличение массы 1000 зёрен данных сортов не оказал (табл. 2).

Таблица 2 – Корреляционная зависимость массы 1000 зёрен сортов ячменя от влагообеспеченности (2002-2014 гг.)

Сорт	r	Сорт	r
Биом (ст.)	-0,013	Кедр	-0,048
Абалак	-0,281*	Красноярский 80	-0,050
Вибке	0,053	Оленёк	-0,226*
Вулкан	-0,025	Омский 95	0,051
Омский 96	-0,028	Соболёк	-0,015
Ача (ст.)	-0,018	Т 12	-0,003
Арат	-0,056	Татум	0,019
Бахус	-0,035	Тулеевский	-0,104
Буян	-0,228*	Оскар (ст.)	-0,067
Владук	0,083	Омский голозёрный 1	0,021
Зенит	0,042	Омский голозёрный 2	0,076

*Достоверно при t_{05}

Расчёт зависимости между массой 1000 зёрен сортов ячменя по группам спелости и погодными условиями выявил, что в паре «масса 1000 зёрен – температурный режим» была отрицательная корреляция (табл. 3). В скороспелой группе она была слабая, а в других группах – средняя. В результате можно сказать, что температурный фактор в целом оказал среднее отрицательное влияние на сорта ячменя. Масса 1000 зёрен зависела в средней степени от температурного фактора.

Таблица 3 – Корреляционная зависимость массы 1000 зёрен сортов ячменя от погодных условий вегетационного периода (2002-2014 гг.)

Группа	Коэффициенты корреляции		
	сумма температур	сумма осадков	гидротермический коэффициент
Скороспелые	-0,328*±0,090	-0,296*±0,058	0,414*±0,063
Среднеспелые	-0,553*±0,083	-0,514*±0,089	-0,373*±0,114
Голозёрные	-0,602*±0,106	-0,576*±0,104	-0,353*±0,083

* Достоверно при t_{05}n скороспелые =65; n среднеспелые =182; n голозёрные =39

Во всех группах корреляция между массой 1000 зёрен и влагообеспеченностью была отрицательная. В случае с группой скороспелых сортов она была слабая, а в случае с двумя другими группами - средняя (табл. 3).

Среди всех групп сортов преобладала отрицательная связь между массой 1000 зёрен сортов ячменя и ГТК (табл. 3). Лишь между скороспелыми сортами и ГТК связь была положительная. Во всех случаях она была средняя. Это говорит о том, что масса 1000 зёрен в средней степени зависела от гидротермического коэффициента.

Таким образом, в целом погодные условия вегетационного периода 2002-2014 гг. оказали наибольшее влияние на массу 1000 зёрен среднеспелых и голозёрных сортов ячменя. Увеличение суммы температур и осадков вегетационного периода приводило к уменьшению массы 1000 зёрен. В скороспелой группе связь имела слабую степень, в среднеспелой группе и у голозёрных сортов – среднюю. Совокупное влияние тепло- и влагообеспеченности, выраженное в виде гидротермического коэффициента, приводит к увеличению массы 1000 зёрен скороспелых сортов ячменя при увеличении ГТК.

Библиографический список

1. Байкалова Л.П. Яровой ячмень в Восточной Сибири / Л.П. Байкалова, Ю.И. Серебренников, М.А. Янова. – Красноярск, 2014. – 371 с.
2. Ионова Е.В. Продуктивность и устойчивость сортов ярового ячменя в условиях засухи / Е.В. Ионова, Н.Н. Анисимова // Земледелие. – 2010. – №6. – с.43-44.

3. Сурин Н.А. Селекция ячменя в Сибири / Н.А. Сурин, Н.Е. Ляхова. – Новосибирск: РАСХН, СО, НПО «Енисей», 1993. – 292 с.
4. ТитоваЕ.М. Продуктивность и качество сортов пивоваренного ячменя / Е.М. Титова, М.А. Внукова // Вестник Орловского государственного аграрного университета. – 2008. – Т.12. – №3. – с.5-8.
5. Снедекор Д.У. Статистические методы в применении к исследованиям в сельском хозяйстве и биологии / Дж. У. Снедекор. – М.: Сельхозиздат, 1961. – 503 с.
6. Сорокин О.Д. Прикладная статистика на компьютере / О.Д.Сорокин. – Новосибирск, 2004. – 162 с.
7. Федин М.А. Методика государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур. Общая часть, Выпуск первый / М.А. Федин. – М., 1985. – 269 с.

УДК 502.1 (571.51)

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ГОРОДА КРАСНОЯРСКА

Соколова Ю.А., Бадмаева С.Э.
Красноярский государственный аграрный университет
г. Красноярск, Россия

Environmental monitoring includes: monitoring, control and analysis of the environmental assessment .

Красноярск – административный центр Красноярского края, крупнейший промышленный, транспортный, научный и культурный центр Восточной Сибири.

Экологический мониторинг окружающей среды- это система постоянного наблюдения и регулярного контроля, проводимых по определенной программе для оценки текущего состояния окружающей природной среды, анализа всех происходящих в ней в данный период процессов, а также заблаговременного выявления возможных тенденций ее изменения.

Урбанизация ведёт к росту потребления энергии, увеличению содержания в атмосфере углекислого газа, окислов серы, азота, аэрозольных примесей, что оказывает вредное воздействие на окружающую среду и здоровье людей. В городе распространены загрязнения воздуха в виде твёрдых частиц (пыли, сажи, металлов) и газообразных веществ (окись углерода, двуокись серы, окислы азота и др.), составляющие до 98% промышленных выбросов, достигая по объёму десятков и сотен тысяч тонн в год.

Приоритетными загрязнителями атмосферного воздуха в г. Красноярске являются бенз(а)пирен, формальдегид, взвешенные вещества. Для оценки качества атмосферы используется показатель ИЗА-5, представляющий количественную характеристику по 5 приоритетным загрязняющим веществам. При величине ИЗА-5 меньше 5 – уровень загрязнения «низкий», благоприятный для здоровья, от 5 до 7 – «повышенный», от 7 до 14 – «высокий» и неблагоприятный, при величине свыше 14 - «очень высокий» и очень неблагоприятный. Уровень загрязнения атмосферы в целом по городу характеризуется как «очень высокий» с ИЗА-5 больше 14.

В 2013 году общее количество выбросов вредных веществ в атмосферный воздух составило 223,186 тыс. тонн. Количество выбросов от стационарных источников загрязнения составило 134,186 тыс. тонн - 60%. В результате выполнения природоохранных программ на крупных промышленных предприятиях достигнуто снижение выбросов. Объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от автотранспорта составил 89,0 тыс. тонн – 40%. Основными предприятиями, влияющими на окружающую среду Красноярска, в том числе, выбросами в атмосферный воздух, являются: ОАО РУСАЛ «Красноярский алюминиевый завод», филиал «Красноярская ТЭЦ-1», филиал «Красноярская ТЭЦ-3, филиал «Красноярская ТЭЦ-2 ОАО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» и другие

отопительные котельные. На долю этих предприятий приходится 60 % выбросов от общего промышленного воздействия на атмосферу города.

Исходя из общего показателя выбросов от передвижных источников загрязнения (89,0 тыс. тонн) на одну единицу автомототранспортных средств условно приходится до 239 килограммов вредных выбросов в год, а на одного жителя при численности 1025,2 тыс. человек приходится около 3 автомобилей. Замена устаревшего автотранспортного парка автомобилями повышенного экологического класса позволяет снизить нагрузку на атмосферный воздух в зоне транспортного потока. Общее число автотранспортных средств, зарегистрированных на физических лиц, составляет 336528 единиц, или 90,4%. Экологическая политика в сфере автотранспорта направлена на обеспечение пассажирских перевозок более совершенными и экологически чистыми автобусами, увеличение доли электротранспорта и привлечение железнодорожного потенциала. Первостепенную роль играет преодоление заторовых ситуаций, развитие дорожно-транспортной сети и парковочной политики в городе, поступление на рынок экологически чистого моторного топлива, обновление автотранспорта у частных лиц, создание полос для беспрепятственного движения общественного транспорта. Со строительством четвертого автомобильного моста через р. Енисей в результате перераспределения транспортного потока предполагается снижение уровня загрязнения от автотранспорта на наиболее перегруженных центральных магистралях на 30-50%.

Меры по снижению вредного воздействия на атмосферный воздух в промышленном секторе предусматривают модернизацию производства, очистку выбросов, ликвидацию незаконно действующих источников загрязнения, закрытие экологически опасных и неэффективных отопительных котельных, достижение установленных нормативов предельно допустимых выбросов. Создание и озеленение буферных санитарно-защитных зон промышленных предприятий рассматривается как составляющая и перспективная часть работы по охране атмосферного воздуха и благоустройству.

Библиографический список

1. Марков Ю.Г.Социальная экология. Взаимодействие общества и природы / Сибирское университетское издательство, 2004 г.
2. Ситаров В. А., Пустовойтов В. В. Социальная экология. - М.: Издательский центр «Академия», 2010. – 236 с.
3. Данные ФГБУ Среднесибирское УГМС.

УДК 550.4

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ПОЧВЫ НА ТЕРРИТОРИИ СЛЮДЯНСКОГО ЛЕСХОЗА

Султанова Э.Т.[1], Плехов Н.С.[1], Белых О.А.[1], Айсуева Т.С.[2], Каницкая Л.В.[1]
[1]Байкальский государственный университет экономики и права
[2]Институт геохимии им. А.П. ВиноградоваСОРАН
г. Иркутск, Россия

In work the results of research of the genetic horizons of the soil in Utulik area Slyudyanka forestry after the cessation of work Baykal Pulp and Paper Mill (BPPM) are given. It is shown that this area is not subjected to strong anthropogenic influence industrial air emissions BPPM. On the profile of the studied soils revealed weak differentiation of heavy metals. The accumulation of sulfur as the main pollutant that exceeds the general sanitary norms by 1.5 times was observed only in the upper low-power turf horizon.

После остановки в 2013 г. производства на ОАО Байкальском целлюлозно-бумажном комбинате (БЦБК) особо остро встал вопрос о диверсификации экономики моногорода Байкальск, основой которой с 1961 г. был исключительно этот комбинат. Областная и местная администрации предпочтение отдали туристическо-рекреационному направлению развития экономики.Правительство РФ одобрило увеличение площади особой экономической зоны туристско-рекреационного типа в Иркутской области. В нее включили участки Слюдянского района, в том числе горнолыжный курорт «Гора Соболиная» и местность «Мангутай», с которых и было решено начать реализацию проекта создания ТР ОЭЗ «Ворота Байкала». В «Постановлении правительства Иркутской области «Развитие инвестиционной и инновационной деятельности на 2014–2012 годы» [2]

основной задачей было объявлено привлечение инвестиций в развитие туризма и сопутствующей инфраструктуры.

Выбросы загрязняющих веществ ОАО БЦБК в течение 50 лет снижали привлекательность г. Байкальска и южного побережья оз. Байкал как зоны для рекреации и туризма. Около 50% от валового выброса составляли оксиды серы и азота, метилмеркаптан, диметилсульфид, диметилдисульфид, сероводород, хлор [6]. Т.е. основными загрязнителями являлись соединения серы. Перечень других загрязняющих веществ,выбрасываемых в атмосферу, составлял около 42 наименований, в том числе и окислы тяжелых металлов [6].

В мировой практике при привлечении инвестиций для развития туристских территорий учитывают не только наличие рекреационных ресурсов, развитой инфраструктуры, сферы услуг, но и экологическую составляющую [7].

После остановки работы БЦБК основные усилия сотрудников Сибирского отделения РАН, скорее всего, будут направлены на поиски путей ликвидации тяжелых техногенных последствий на территории самого БЦБК и прилежащих к нему территорий, поэтому комплексные исследования территорий, предназначенных для развитиятуристической зоны, предпринятые нами, особенно актуальны.

Исследования осуществляли в пяти точках Слюдянского района: в селитебной зоне г. Байкальска и его рекреационных зонах, различающихся по удалению от источников техногенного загрязнения.

Цель данной работы – выявить уровень накопления тяжелых металлов и серы в почве на территории, которая не испытывала сильной техногенной нагрузки.

Пробы почвы отобраны в районе Утуликской дачи, 23 квартал, координаты: N 51,54848, E 104,07590. Ландшафт: равнина. Растительность: травянисто-кустарниковая, березовый подрост. Землепользование: лесничество. Тип почвы – дерново-суглинистая. pH=6,3. Строение почвенного профиля:

A (0 – 6 см) – дерновый, наблюдаются корни кустарников (брусника, багульник,мох) и деревьев(береза, кедровый подрост). Плотность – 0,480 г/см ^{3};

B (6 – 7 см) – гумусовый слой перемешан с гарью. Плотность – 0,715 г/см^3.

B1 (7 – 35 см) – глинистая почва с обильными глеевыми пластами. Плотность – 1,43 г/см^3.

Между горизонтами A и B наблюдается четкая граница. Ниже – песчаник.

Аналитические исследования проведены в аккредитованной лаборатории Института геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН. Определение валового содержания тяжелых металлов выполнено рентгенофлуоресцентным методом на спектрометре S4 Pioneer. Содержание атомов серы определяли методом гравиметрии. Результаты анализа представлены в таблице.

Анализ данных таблицы показывает, что содержание тяжелых металлов и серы, в основном, не превышает величины кларков по Виноградову и кларков городских почв [3]. Если сравнивать эти данные со значениями ПДК [1], то можно отметить повышенное содержание хрома, никеля, меди, цинка и свинца, бария и серы. Однако, в [4] указано, что работа над выпуском нормативов содержания тяжелых металлов в почвах в РФ приостановилась. И ПДК, принятые, например, по атому Cr дляпочв Германии, Польши, Нидерландов и США составляют 100 мг/кг и 240 мг/кг соответственно, а у нас в – 6 мг/кг.Содержание Cr в дерновых лесных почвах Южного Предбайкалья – 110–140 мг/кг [5]. Поэтому можно предположить,что для исследованной нами почвы содержание хрома не превышает фонового значения, содержание свинца несколько выше фонового в маломощном горизонте A, но не превышает ПДК в горизонтах B и B1. Содержание меди превышает ПДК, однако не выше значения кларка по Виноградову, и несколько ниже, чем содержание его в почвах Южного Предбайкалья [5].

Также можно отметить довольно слабую дифференциацию элементов по почвенным горизонтам, кроме атомов серы и, в некоторой степени, свинца и бария. Таким образом, данную территорию можно будет использовать в качестве фоновой для оценки уровня техногенного загрязнения урбанизированных территорий Слюдянского лесхоза.

Таблица1 - Профильное распределение тяжелых металлов и серы.

Элементы	Содержание микроэлементов в горизонтах, мг/кг			ПДК, мг/кг [1]	Кларк по Виноградову (1962 г.)		Кларк городских почв [3]
	A	B	B1		Литосфера	Кислые почвы	
V	149,0	149,0	139,5	150	90	40	104,9
Cr	91,0	104,5	111,0	6	83	25	80
Co	8,0	9,5	10,5	5	18	5	14,1

Ni	27,5	31,5	37,0	4	58	8	33
Cu	25,0	18,0	17,0	3	47	20	39
Zn	49,5	44,0	52,5	23	83	-	158
Pb	41,5	27,5	24,0	30	16	20	54,5
Ba	359,5	579,5	624,0	200	650	-	853,12
Sr	197,0	232,5	221,0	-	340	300	458
S	250	< 2	<2	160	460	-	1200

Библиографический список

1. Постановление правительства Иркутской области «Развитие инвестиционной и инновационной деятельности на 2014–2020 годы» от 24.10. 2013 [Электронный ресурс] http://www.irk.gov.ru/activity/sessions/workresults/obzorses/Инвестиц%20деятельность.pdf(дата обращения 11.04.2015)
2. Федеральный закон Российской Федерации «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»№ 52-ФЗ от 30 марта 1999г.[Электронный ресурс] http://www.gosthelp.ru/text/GN217204106Predelnodopust.html (дата обращения 10.03.2015)
3. Алексеенко В.А.,. Химические элементы в геохимических системах. Кларки почв селитебных ландшафтов/ В.А. Алексеенко, А.В. Алексеенко — Ростов н/Д.: Изд-во Южного Федерального университета, 2013. – 388 с.
4. Водяницкий .Ю.Н. Тяжелые и сверхтяжелые металлы и металлоиды в загрязненных почвах / Ю.Н. Водяницкий.– М.: ГНУ Почвенный институт им. В.В. Докучаева Россельхозакадемии. – 2009. – 95 с.
5. Гранина Н.И. Функционирование почв Южного Предбайкалья в условиях антропогенеза // Н.И.Гранина, А.А. Козлова, Н.В. Вашукевич.– Бюллетень ВСНЦ СО РАМН. – 2006, №2 (48).- С. 22 – 28.
6. «О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации в 2013 году»: гос. докл. – Иркутск : Форвард, 2013. – 400 с.
7. Indicators of sustainable development for tourism destinations:a guidebook/ Madrid: Publ and printed Wordl Tourism Organisation, 2004.– 507 p.

УДК 574.2

ВЛИЯНИЕ АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ И СРЕДОВЫХ УСЛОВИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ПОВЕДЕНИЕ И ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА

Терешонок В.П., Бакшеева С.С.
Красноярский государственный аграрный университет
г. Красноярск, Россия

The article analyzes the research problem of the influence of anthropogenic factors and environmental conditions on the behavior of the environment and human health.

Здоровье человека, целых групп населения зависит от воздействия различных показателей подсистем природной и социальной среды, реализующегося через физиологические, биофизические и психические механизмы регуляции и отражающегося на состоянии здоровья человека. Возрастающие темпы изменения среды обитания приводят к нарушению взаимосвязи между ней и человеком, снижение адаптационных возможностей организма [1;2;3;4].

Анализ исследований за последнее десятилетие показал, что атмосферный воздух загрязняется вследствие образования загрязняющих веществ в концентрациях, превышающих нормативы качества или уровня естественного содержания [3;10].

Мощность антропогенного воздействия на атмосферу увеличивается с каждым годом. Ежегодно, в результате деятельности человека, в атмосферу выбрасываются миллионы тонн загрязняющих веществ: диоксиды серы, оксидов азота, углерода, фреоны, которые отрицательно действуют на физико-химические свойства атмосферы и на здоровье людей [2;4;9].

Наиболее активными поставщиками поллютантов – веществ, загрязняющих атмосферу – являются автомобили, коксохимические, цементные, нефтеперерабатывающие, сталеплавильные, целлюлозобумажные, металлургические заводы, ТЭЦ, то есть отрасли, без процветания которых

современный человек не мыслит своего существования. Практически каждый поллютант является высокотоксичным веществом, постепенно разрушая здоровье человека [8;10].

Наличие твердых и газообразных отходов в атмосфере влечет за собой очень серьезные последствия. По мнению многих авторов, население крупных городов все чаще страдает от хронических бронхитов, астмы, рака легких, в крупных металлургических центрах у детей наблюдается замедление роста костей [4;9;10].

По данным исследования Бакшеевой С.С. (2011) интенсивное техногенное загрязнение атмосферного воздуха приводит к увеличению резидентного бактерионосительства S.aureus среди детского населения. Автор указывает, что изучение результатов химического загрязнения атмосферы выявило максимальную нагрузку в районе, где отмечается высокая заболеваемость органов дыхания у детей и установлен высокий уровень резидентного бактерионосительства золотистого стафилококка [4].

Учитывая, что большинство идентифицированных канцерогенов могут попадать в окружающую среду вследствие работы автотранспортных средств, а также высокий удельный вес выбросов передвижных источников в формировании аэрогенной нагрузки, ряд авторов считают, что в крупном городе ведущим канцерогенным фактором является автотранспорт [11].

По данным ряда исследований выбросы автотранспорта обладают раздражающим действием на дыхательные пути, в основном за снег альдегидов и кетонов, и играют значительную роль в развитии как острых, так и хронических форм заболеваний, а также аллергической патологии. Предполагается, что доля вклада автотранспорта в загрязнение атмосферы в будущем будет возрастать, так как темпы его роста выше, чем промышленного производства.

В исследовании, проведенном Бакшеевой С.С. (2011), по изучению загрязнения воздушной среды крупного промышленного города Сибири – Красноярска получены следующие результаты:

1) характер загрязнения воздушной среды города Красноярска в 2007 году оценивается как интенсивный и многофакторный. В атмосферном воздухе жилых территорий города 95,3 % от объемов валовых выбросов составляют вещества 3-4 класса опасности; 2,8 % приходится на вещества 1-2 класса опасности;

2) уровень загрязнения атмосферного воздуха, формирующийся за счет выбросов предприятий цветной металлургии, энергетики и автотранспорта, характеризуется как «очень высокий» и «высокий». В целом, санитарно-эпидемиологическая обстановка на территории города оценивается как неблагополучная;

3) загрязнение атмосферного воздуха бенз(а)пиреном, как индикатора углеводородов, соответствует предельно-допустимому канцерогенному риску для населения. Популяционный канцерогенный риск является недопустимым для населения г.Красноярска [4].

Далее рассмотрим влияние средовых условий окружающей среды на поведение и здоровье человека. По мнению Терешонок Т.В. (2006), в настоящее время экологические аспекты взаимоотношения человека с окружающей средой приобрели особую актуальность в связи с переориентацией на осознание необходимости сохранения ресурсов своей жизненной среды, поиска детерминант, обеспечивающих организацию эффективной, оптимальной среды жизнедеятельности человека [14].

Детерминирование особенностей деятельности человека спецификой ограниченных пространством и временем условий, в которых данная деятельность осуществляется, было обосновано Р.Баркером (1968) в теории «мест поведения», где место трактовалось исключительно как «поведенческое» понятие; где физическая среда, организованная определенным образом, определялась в качестве детерминанты поведения человека в той или иной среде [15].

Р.Баркер сопоставил поведение детей в разных средовых условиях (двор, класс, футбольное поле, пустырь) и пришел к выводу, что, помимо стандартных параметров, характеризующих поведенческие стереотипы тех или иных групп детей (возраст, пол, социальное положение), существуют также уникальные, регулярно повторяющиеся образцы поведения, типичные для определенных поведенческих ареалов, которые сохраняют свою устойчивость, независимо от возможно частой смены вовлеченных в них лиц. В самом общем виде место поведения рассматривалось как ограниченная во времени и пространстве единица среды поведения, в рамках которой циклично повторяется определенная деятельность.

В концепции Р.Баркера основное понятие – понятие экологической единицы. Именно в экологическом подходе Р.Баркера выделены основные характеристики места поведения: 1) самопроизвольность возникновения и существования (без внешнего вмешательства); 2) пространственно-временная локализация; 3) четкость границ между внутренними процессами и внешними феноменами. Особенностью экологической единицы является синоморфизм между поведенческими стереотипами и средовыми условиями. Источником этого синоморфизма выступают требования экологического пространства, в котором протекает поведенческий акт (физическая форма объектов, их размеры, организация и расположение). Всякое место поведения обладает конкретными

физическими свойствами (местоположение, длительность, вход - выход, температура, оборудование), человеческим компонентом (определенное число обитателей, которое может быть адекватно или не адекватно данному поведенческому ареалу) и относительно стабильной программой функционирования (набор действий, «открывающих», «поддерживающих» и «завершающих» поведение в данном экологическом пространстве) [15] .

На основе проведенных исследований Р.Баркер обозначил необходимость оформления новой социальной дисциплины – экоповеденческой науки, предметом которой являются средовые условия поведения людей как особые социоэкологические целостности, обладающие специфическим набором характеристик и внутренней программой действий [15].

Исключительную роль для актуализации онтологической парадигмы играет экологическая теория восприятия Дж.Гибсона (1988). Пространство окружающего мира рассматривается в качестве экологической среды или среды обитания, то есть такого пространства, которое предстает перед «глазами животного» в естественных, экологически присущих ему условиях жизнедеятельности. В этом случае пространство описывается как экологически обусловленная (в данном случае биологическим видом живого существа) данность пространственных свойств и отношений (поверхностей, компоновок, текстур, заслонений), которые обеспечивают или, наоборот, не обеспечивают возможность (affordance) тех или иных действий и функционально присущи данному виду живого существа [5] .

Как отмечает В.И.Панов (2001), в указанном подходе к пониманию «пространства» как свойства окружающего мира (окружающей среды), которые уже отражены, вычленены сознанием человека из многообразия пространственных, временных, энергетических и иных объективных свойств и отношений окружающего мира [12] .

Обращение к средовой проблематике в интересующем нас контексте связано, в первую очередь, с концепцией среды жизнедеятельности человека как «социоэкологической системы» Г.А.Ковалева (1993), в рамках которой «физическое окружение», или пространственно-предметная среда, рассматривалось в качестве самостоятельного компонента социоэкологической системы наряду с социальным и ценностным компонентами [7] .

Актуализация онтологического подхода в работах С.Д.Дерябо и В.А.Ясвина (2000) связана с обращением к феномену экологического сознания в контексте его фундаментальной особенности - развития сознания как становления психической формы бытия индивида. Экологическое сознание исходно рассматривается как особая форма бытия, которая является высшей формой развития психики и которая обретает реальность своего существования во взаимодействии человека со средой [6] .

В.Д.Шадриков (1994), анализируя основные черты системного подхода, выделяет следующие положения. Во-первых, признает, что система представляет собой нечто целостное, отличное от окружающей среды; во-вторых, эта целостность носит функциональный характер; в-третьих, система представляется дифференцируемой на множество взаимосвязанных элементов, обладающих вполне определенными свойствами; в-четвертых, свойства системы не сводятся к свойствам образующих ее компонентов; в-пятых, система находится в организационном и энергетическом взаимодействии с окружающей средой.

С позиций системного подхода пространственно-предметная среда, представленная в сознании субъекта, может рассматриваться как многоуровневый и многоаспектный феномен сознания, составляющие которого находятся во взаимосвязи друг с другом, а характер их соотношения определяет специфику репрезентации пространственно-предметной среды [14] .

Для операционализации проблемы специфики репрезентации окружающей среды как фундаментального атрибута среды жизнедеятельности субъектапредоставляет условия теоретическая модель репрезентации пространственно-предметной среды (Т.М.Марютина, 2002; В.И.Панов, 2001; Ю.Г.Панюкова, 2002; Т.В.Терешонок, 2006), поскольку описывает иерархию универсальных свойств пространственно-предметной среды [12;13;14].

Таким образом, изучение влияния факторов окружающей среды на человека является важным и приоритетным направлением в решении проблемы охраны и улучшения состояния здоровья населения.

Библиографический список

1. Абалаков А.Д. Анализ остроты экологических проблем в зоне техногенного воздействия /А.Д.Абалаков, Ю.Н.Малышев, Ю.В.Полюшкин //Сиб. экологический журн. - 1999. - № 6.- С. 673-681.
2. Агаджанян Н.А. Экология человека и концепция выживания / Н.А.Агаджанян, А.И.Волошин, Е.В.Евстафьев. – М.: ГОУ ВУНЦМ МЗ РФ, 2001. – 240 с.

3. Ахмедов А.А. Состояние здоровья населения в районе, загрязненном фторсодержащими выбросами Таджикского алюминиевого завода / А.А.Ахмедов //Гигиена и санитария. - 2001. - № 2. - С. 35 - 38.
4. Бакшеева С.С. Закономерности формирования эндоэкологического статуса детей в условиях крупного промышленного города: автореф. дис. … д-ра биол. наук / С.С.Бакшеева. – Красноярск, 2011. – 34 с.
5. Гибсон Дж. Экологический подход к зрительному восприятию / Дж.Гибсон. – М.: Прогресс, 1988. – 464 с.
6. Дерябо С.Д. Экопсихология и здоровье человека / С.Д.Дерябо, В.А.Ясвин, В.И.Панов // Прикладная психология. – 2000. – № 4. – С. 52 – 66.
7. Ковалев Г.А. Психическое развитие ребенка и жизненная среда / Г.А.Ковалев // Вопросы психологии. – 1993. – № 1. – С. 13 – 23.
8. Коновалова Т.И. Изменение окружающей среды юга средней Сибири под воздействием крупных промышленных предприятий /Т.И.Коновалова, К.Н.Мисевич // География и природные ресурсы. - 2001. - № 3. - С.32- 41.
9. Кутепов Е.Н. Особенности воздействия факторов окружающей среды на состояние здоровья отдельных групп населения / Е.Н.Кутепов, В.В.Вашкова, Ж.Г. Чарыква // Гигиена и санитария. – 1999. - № 6. – С. 13 - 16.
10. Онищенко Г.Г. Проблемы изучения влияния среды обитания на здоровье населения / Г.Г.Онищенко // Здоровье населения и среда обитания. - 2003. - № 1. - С.1-6.
11. Оценка вклада выбросов автотранспорта в интегральную характеристику риска загрязнений воздушной среды / С.Л.Авалеани, К.А.Буштуева, М.М.Андрианова, Л.Е.Безпалько // Гигиена и санитария. - 2002. - № 6. - С. 21 - 25.
12. Панов В.И. Введение в экологическую психологию: учебное пособие. Ч. 1 / В.И. Панов. – М.: Изд-во МНЭПУ, 2001. – 144 с.
13. Панюкова Ю.Г. Психология среды: человек и его пространственно-предметное окружение / Ю.Г. Панюкова. – Красноярск, 2002. – 183 с.
14. Терешонок, Т.В. Когнитивные детерминанты репрезентации пространственно-предметной среды / Т.В.Терешонок. – Красноярск: КрасГАУ, 2009. – 171с.
15. Barker R. Ecological psychology: Concepts and Methods for Studying the Environment of Human Behavior / R. Barker. – Stanford, 1968.

УДК 574.2

ЭНДОЭКОЛОГИЧЕСКИЙ СТАТУС ЧЕЛОВЕКА В УСЛОВИЯХ НЕБЛАГОПОЛУЧИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Терешонок В.П., Бакшеева С.С.
Красноярскийгосударственныйаграрныйуниверситет
г. Красноярск, Россия

This article presents the results of research endoecological status of human in poor environmental conditions.

В настоящее время особенно актуальными становятся вопросы, связанные с экологическими проблемами, что обусловлено как неблагоприятным состоянием самой окружающей среды, так и стремлением ее улучшить, в связи с этим первостепенное значение приобретают вопросы комплексной эколого-гигиенической оценки состояния окружающей среды.

Актуальность данной проблемы определяется тем, что загрязнение окружающей среды приводит к широкому распространению экологически обусловленных заболеваний, угнетению иммунобиологической реактивности организма, нарушению репродуктивной функции.

Вклад факторов окружающей среды относительно риска здоровью человека и животным меньше наследственных, биологических и др., но их роль не столь мала, как это кажется на первый взгляд. Экологические и антропогенные факторы приводят к изменениям резервов здоровья на индивидуальном и популяционном уровнях, нарастанию степени физиологического напряжения, росту патологий и появлению новых форм экологически обусловленных заболеваний. Важным моментом в этой ситуации является то, что экологические факторы в отличие от наследственных и других биологических относятся к группе управляемых, т.е. имеются реальные (хотя и не всегда простые) пути их устранения или смягчения. Изучения влияния факторов окружающей среды на

человека является важным и приоритетным направлением в решении проблемы охраны и улучшения состояния здоровья населения [1,15].

Исследования последних лет показали, что антропогенное воздействие на окружающую среду приводит не только к многочисленным негативным сдвигам в состоянии здоровья человека, но и к качественному и количественному изменению его микрофлоры [5, 8].

В научной литературе сравнительно недавно появилось понятие «эндоэкологический статус». По мнению М.П.Захарченко (1995), эндоэкологический статус формируется под влиянием биотических и абиотических факторов окружающей среды. Под ним следует подразумевать энтероэкологию, включающую микрофлору и энтеральную среду, чужеродные образования экзо- и эндогенного происхождения биологической и химической природы (микроорганизмы и другие биологические объекты, паразитирующие в организме человека, соли тяжелых металлов, пестициды, радионуклиды, аккумулирующиеся в липоидной и костной тканях, мембранах клеток, избыток перекисных соединений, образующихся в организме и др.), а также возможность организма противостоять чужеродным агентам, проявляющаяся прежде всего в иммунологическом и антиоксидантном отношении, изменении гомеостаза, составных элементов обмена веществ, всех уровней регуляции обменных процессов в организме [10].

По мнению Бакшеевой С.С., при изучении эндоэкологического статуса можно ограничиться характеристикой состояния тех констант организма, которые более информативно и объективно отражает воздействие неблагоприятных факторов окружающей среды. Понятие эндоэкологический статус может включать в себя состояние микробиоценозов верхних дыхательных путей (резидентное стафилококковое бактерионосительство), определение резистентности и степень обогащения организма микроэлементами (молекулярный уровень взаимодействия «организм – окружающая среда»)[3].

Здоровье и жизнь человека могут быть сохранены при соблюдении допустимых физико-химических параметров не только окружающей среды, но и внутренней среды организма, что не стало пока предметом обязательного клинического анализа и интерпретации данных медико-биологических исследований. По существу, широкое распространение летальных повреждений организма в связи с повышенным загрязнением окружающей среды становиться сегодня актуальной эколого-гигиенической и клинической проблемой.

Далее рассмотрим влияние неблагоприятных факторов окружающей среды на микроэлементный гомеостаз.Микроэлементы играют большую роль в жизнедеятельности организмов, в том числе человека. Многие из них входят в состав важнейших биологически активных веществ, например ферментов. Значение микроэлементов изучено пока недостаточно. В больших концентрациях химические элементы невредны для организма, а в малых многие из них необходимы для его жизнедеятельности.

Микроэлементы – это не случайные ингредиенты тканей и жидкостей живых организмов, а компоненты закономерно существующей очень древней и сложной физиологической системы, участвующей в регулировании жизненных функций организмов на всех стадиях развития. Данное утверждение по мнению А.В.Скального (2000) базируется на трёх основополагающих принципах:

а) избирательном поглощении определённых микроэлементов;

б) избирательной концентрации их в определённых организмах, тканях, органах и некоторых органеллах клетки;

в) селективной элеменации микроэлементов [16].

Из девяноста двух встречающихся в природе элементов восемьдесят один обнаружен у человека. При этом их роль в различных обменных процессах организма очень разнообразна: от участия в выполнении пластической функции, в построении костной ткани, регуляции вводно-солевого и кислотно-щелочного равновесия, они входят в состав ферментных систем [14].

В настоящее время существует несколько подходов к классификации микроэлементов, в основу нашего исследования мы взяли классификацию микроэлементов по жизненной необходимости, которая отражает следующее:

1-эссенциальные (железо, йод, медь, цинк, кобальт, марганец, хром, молибден, селен);

2- условно – эссенциальные (мышьяк, бор, бром, фтор, кремний);

3-токсичные (кадмий, свинец, ртуть, алюминий, бериллий, ванадий);

4-потенциально-токсичные (золото, серебро, уран, и др.).

В настоящее время роль микроэлементов интенсивно изучается, так как уровень здоровья населения находится в прямой зависимости от состояния окружающей среды, а микроэлементный, состав биосубстратов (кровь, волосы), по мнению ряда авторов, отражает суммарное поступление загрязняющих веществ из атмосферного воздуха, воды и продуктов питания [6,9].

Промышленные предприятия и транспорт являются приоритетными источниками загрязнения окружающей среды городов тяжелыми металлами и их соединениями: свинцом, кадмием, медью, никелем, цинком, хромом, ртутью и другими, которые накапливаются в почве, растительности,

организме животных.Для крупных городов с многопрофильной промышленностью характерно присутствие в окружающей среде не отдельного загрязнителя, а ассоциации тяжелых металлов, способных оказывать комбинированное действие на организм, при котором может наблюдаться как суммирование эффектов, так и их потенцирование [13].

Нарастающее антропогенное рассеивание химических веществ меняет не только природный химический состав воздуха, воды, почвы и растений, по и вызывает загрязнение биосред организма, что является причиной появления многочисленных экопатогенных эффектов в здоровье населения].Тяжелые металлы влияют практически на все системы организма, оказывая токсическое, аллергическое, канцерогенное, гепатотропное действие. Доказано эмбриотоксическое действие тяжелых металлов через фетоплацентарную систему, а также их мутагенный эффект [13].

Одной из особенностей экологически обусловленных интоксикаций является длительный латентный период, в течение которого происходят метаболические изменения как ответ на постепенное накопление ксенобиотиков. В популяции это сопровождается повышением неспецифической заболеваемости, когда на определенное количество химических соединений, в том числе и на металлы, в организме не происходит формирования специфического «отклика». При этом в организме аккумулируется ксенобиотичсский фактор, проявляющийся на первом этапе реакцией адаптации, трансформирующейся затем в преморбидные доклинические изменения, которые в последующем могут разрешаться клиническими синдромами [7].

Один из важнейших незаменимых микроэлементов необходимых для жизнедеятельности человека – медь. В метаболизме меди, ведущую роль играет печень как источник синтеза церулоплазмина – мультифункционального белка. Церулоплазмин синтезируется не только гепатоцитами, но и кардиомиоцитами, клетками почек, мышц и надпочечников. Церулоплазмин, будучи гидрофобным белком, контактирует с жидкокристаллической фазой цитоплазматических мембран, сурфактанта и обеспечивает их защиту от воздействия продуктов перекисного окисления липидов. Дефицит меди вызывает усиление перекисного окисления липидов, что проявляется развитием генотоксичного синдрома (иммунодефицит и возрастание частоты спонтанного опухолеобразования), что приводит к развитию анемии, недостаточности роста и ряду других заболеваний. Также с дефицитом меди связывают распространенность гиперлипопротеинемий, атеросклероза, рост воспалительных заболеваний [2].

Свинец, попадая в организм, снижает активность гормонов, что, в конечном счете, сказывается па физическом развитии детей. Доказано также, что свинец снижает реакцию иммунной системы на чужеродные антигены. Известно, что свинец высокотоксичен и способен кумулироваться в организме, вызывая широкий спектр негативных эффектов: поражение эндокринной, нервной, кроветворной систем. Кроме того, установлено его тератогенное воздействие на плод [2].

Цинк является критическим элементом в отношении пролиферации, дифференцировки, созревания и активации лимфоцитов, участвующих в гуморальном и клеточно – медиаторном иммунитете.Дефицит цинка может привести к атрофии лимфоидных органов, нарушению функции Т-хелперов, снижению секреции гормонов тимуса. Недостаток цинка может оказать значительное влияние практически на все компоненты иммунной системы [12].

Объективная гигиеническая диагностика экологически обусловленных заболеваний, особенно микроэлементозов, должна проводиться с учетом региональных особенностей спектрального состава микроэлементов в биосредах населения [4].

Имеющиеся данные определенно показывают, что содержание химических элементов в биосредах организма (волосы) отражает элементный статус организма в целом, и данные анализа волос являются интегральным показателем минерального обмена, пригодным для массовой неинвазивной донозологической диагностики и оценки хронических процессов в организме[3].

Исследования, проведенныеБакшеевой С.С. (2011), показали, что у детей, проживающих в районе г.Красноярска с высокой антропогенной нагрузкой, происходит достоверное увеличение в волосах токсических микроэлементов кадмия и свинца, а содержание меди уменьшается [3].

Следовательно, диагностика эндоэкологического статуса на основе определения микроэлементного состава организма приобретает важное значение в донозологической диагностике экологически обусловленных состояний.

Библиографический список

1. Агаджанян Н.А. Экология человека и концепция выживания /Н.А.Агаджанян, А.И.Волошин, Е.В.Евстафьев. – М.: ГОУ ВУНЦМ МЗ РФ, 2001. – 240 с.
2. Бабенко Г.А. Микроэлементозы человека: патогенез, профилактика, лечение /Г.А. Бабенко //Микроэлементы в медицине. - 2001. - Вып.1. - С. 2 – 5.

3. Бакшеева С.С. Закономерности формирования эндоэкологического статуса детей в условиях крупного промышленного города: автореф. дис. … д-ра биол. наук /С.С.Бакшеева. – Красноярск, 2011. – 34 с.
4. Боев В.М. Среда обитания и экологически обусловленный дисбаланс микроэлементом у населения урбанизированных и сельских территорий /В.М.Боев //Гигиена исанитария. - 2002. - №5.- С. 3 - 8.
5. Бухарин О.В. Персистенция патогенных бактерий /О.В. Бухарин. - М.: Медицина, 1999. - 366 с.
6. Быков А.А. Оценка риска загрязнения окружающей среды свинцом для здоровья детей в России / А.А.Быков, Б.А.Ревич// Медицина труда и промышленная экология. - 2001. - № 5. - С.6- 10.
7. Гичев Ю.П. Экологические аспекты медицины. - Новосибирск: СО РАМН, 2000. - Т.2. - 239с.
8. Дерябин Д. Г. Видовое разнообразие стафилококков в воздушной среде и организме носителей в условиях техногенного химического воздействия /Д.Г. Дерябин, Н.П. Фот //Гигиена и санитария. – 2005. - № 5. – С. 36 – 39.
9. Дисбаланс микроэлементов в организме детей с экологозависимой патологией / В.В. Утенипа, Е.В. Плигина, В.В. Утенини др. // Гигиена и санитария. - 2002. - № 2. - С. 57 - 59.
10. Захарченко, М.П. Проблемы диагностики дисбиоза под влиянием факторов окружающей среды / М.П. Захарченко, В.Б. Гриневич В.М. Добрынин //Гигиена и санитария. – 2003. - № 5. – С. 74 – 76.
11. Иванов, В.Д. Возможности использования неинвазивных иммунологических методов в оценке здоровья населения /В.Д. Иванов, А.К. Маковецкая // Неинвазивные методы в оценке здоровья населения/ под ред. Ю.А. Рахманина. – М., 2006. – С. 112-125.
12. Кудрин, А.В. Иммунофармакология микроэлементов /А.В.Кудрин, А.В.Скальный, А.А.Жаворонков. – М.: Изд-во КМК, 2000. - 537 с.
13. Матвеева, П.А. Экологически обусловленные изменения в здоровье населения /П.А.Матвеева. - Н.Новгород: Изд-во Нижегор. гос. мед. акад., 2000. - 116 с.
14. Маянский А.Н. Реактивность буккальных эпителиоцитов: индикация местных и общих нарушений гомеостаза (обзор литературы) / Маянский А.Н., Абаджиди М.А., Маянская И.В. //Клин. лаб. диаг. – 2004. - № 8. – С. 31-33.
15. Онищенко Г.Г. Обеспечение санитарно-гигиенического благополучия детского населения России /Г.Г. Онищенко //Гигиена и санитария. – 2008. – № 2. – С. 72-80.
16. Сидоренко С.В. Этиология тяжелых госпитальных инфекций в отделениях реанимации и антибиотикорезистентность среди их возбудителей /С.В.Сидоренко, С.П.Резван //Антибиотики и химиотерапия. - 2005. - № 2 - 3. – С. 33 - 41.

УДК 631.679.4

ПРОДУКТИВНОСТЬ СОРТОВ ОЗИМОЙ РЖИ ПРИ ПОДКОРМКАХ МИНЕРАЛЬНЫМИ УДОБРЕНИЯМИ В ЗАО "БЕРЕЗОВСКОЕ" КУРАГИНСКОГО РАЙОНА

Турчанов М.Е.
Красноярский государственный аграрный университет
г. Красноярск, Россия

Based on the results of tissue Diagnostics made vernal feeding winter rye varieties "Tetra", "Vlad short-caulis", "Enisejka" with ammonium sulfate and ammonium nitrate, and in a phase of the beginning of a new generation of complex fertilizers earing-akvarinom Mark 5. A high responsiveness of winter rye "Tetra" to feed all types of fertilizers, and the class "Enisejka" with ammonium nitrate to nitrate and akvarin 5. Winter rye varieties "Vlada" showed the lowest productivity in all variants of the experience. There was a significant increase in productivity of winter rye in this class in the application of mineral fertilizers.

По результатам тканевой диагностики проведена ранневесенняя подкормка озимой ржи сортов "Тетра короткостебельная", "Влада", "Енисейка" сульфатом аммония и аммонийной селитрой, а в фазу начала колошения комплексным удобрением нового поколения - акварином марки 5. Установлена более высокая отзывчивость озимой ржи "Тетра" на подкормки всеми видами удобрений, а сорта "Енисейка" на аммонийную селитру и акварин 5. Озимая рожь сорта "Влада" показала самую низкую продуктивность на всех вариантах опыта. Не зафиксировано существенное

повышение продуктивности озимой ржи этого сорта при проведении подкормок минеральными удобрениями.

Озимая рожь является одной из основных зерновых культур. В мировом земледелии озимая рожь по посевным площадям занимает пятое место, уступая пшенице, рису, ячменю и овсу. По сравнению с пшеницей озимая рожь более зимостойкая и меньше повреждается корневыми гнилями. Озимая рожь в условиях даже южной зоны Красноярского края характеризуется большей устойчивостью и отличается довольно высокой продуктивностью Здесь озимые культуры, обладая рядом преимуществ перед яровыми зерновыми, играют большую роль в увеличении производства зерна. С агротехнической точки зрения озимые являются хорошим предшественником в севообороте, .так как борются с сорной растительностью, угнетая ее. Они снимают напряженность при проведении полевых работ в весенний и осенний периоды, особенно в годы с неблагоприятной дождливой осенью, так как созревают раньше яровых (Лисунова, 2013). В случае успешной перезимовки, после уборки поле остается чистым от сорняков. Неоспоримая ценность озимых состоит в том, что озимые на поле в осенне-весенний период являются существенной преградой эрозионным процессам (Возделывание .., 2012).

Озимая рожь имеет широкое многоцелевое хозяйственное использование (Сысуев, 2012). Из ржаной муки выпекают разнообразные сорта хлеба, отличающиеся высокой калорийностью и хорошими вкусовыми качествами. Зерно ржи используют в спиртовой и крахмалопаточной промышленности.Отчищенные зародыши зерна, благодаря высокому содержанию основных питательных веществ – белка, жира, сахара, витаминов и минеральных соединений, нашли широкое применение в фармацевтической и пищевой промышленности при изготовлении специальных лечебных препаратов и высокопитательных концентратов. Рожь в виде зерна, зеленого корма и зерноотходов является хорошим кормом для животных. Ржаной мукой и отрубями часто сдабривают грубые корма – сено, солому и полову.Соломенную резку ржи употребляют в качестве примесей при силосовании сочных кормов. Озимую рожь, как быстрорастущее весной растение, используют в качестве самого раннего зеленого корма. Из соломы ржи изготавливают маты, оберточную бумагу, кристаллический сахар, целлюлозу, фурфурол, уксус, лигнин и употребляют в подстилку скоту.

Озимая рожь является культурой интенсивного типа. Она отличается от других зерновых культур мощно развитой корневой системой, высокой способностью усваивать питательные вещества и очень отзывчива на минеральное питание. На создание 1ц урожая зерна и соответствующего количества листостебельной массы озимая рожь выносит из почвы азота – 3.2кг, фосфора – 1.4кг, калия – 3кг, кальция – 0,6-1кг, магния – 0,2-0,5кг. Озимая рожь требовательна к элементам питания в фазу кущения и выхода в трубку.Основную часть элементов питания она использует от фазы кущения до конца колошения. К концу фазы выхода в трубку растения накапливают 1/3 сухого вещества и усваивают 65% азота, 56% фосфора и 58% калия от общего потребления элементов питания. Потребность в удобрениях определяют и корректируют с учетом показателей почвенной, листовой и тканевой диагностики. Особое значение при возделывании озимых культур имеет регулирование азотного питания после перезимовки. Если перезимовка растений прошла нормально, то первую подкормку дают в конце фазы кущения – начала выхода в трубку. Если растения изрежены или частично повреждены морозом, то первую подкормку весной проводят в начале возобновления вегетации, что способствует усилению кущения.

В последние годы в связи с дороговизной аммонийной селитры, которая традиционно рекомендована наукой для проведения ранневесенних некорневых подкормок озимых, представляет интерес оценка возможности применения менее дорогого азотного удобрения - сульфата аммония. или проведение летних подкормок новыми видами водорастворимых комплексных удобрений - акваринами, которые в последние годы стали широко рекомендовать. в сельскохозяйственное производство. Однако опыты по сравнительному изучению эффективности этих удобрений в посевах озимых культур практически не проводятся.

Была поставлена цель изучить влияние подкормок традиционной аммонийной селитрой в сравнении с сульфатом аммония и акварином марки 5 на продуктивность различных сортов озимой ржи в условиях ЗАО "Березовское" Курагинского района. Хозяйство входит в компанию «Агросибком". Его территория находится в Южно-Минусинском природном округе лесостепной умеренно-прохладной зоны. в условиях достаточного увлажнения. ЗАО "Березовское" характеризуется довольно интенсивной сельскохозяйственной деятельностью и имеет развитое молочно – мясное животноводство и растениеводство.

В 2014 году были заложены опыты в производственных посевах трех сортов озимой ржи, возделываемых в хозяйстве: «Тетра короткостебельная», «Влада» и «Енисейка». Посевы всех сортов озимой ржи изолированы друг от друга на оптимальном расстоянии, в то же время находятся в идентичных почвенно-геоморфологических условиях. Повторность опытов пятикратная, площадь каждой делянки 100м^2 со следующими вариантами: без удобрений, подкормка аммонийной селитрой, подкормка сульфатом аммония, подкормка акварином марки 5. Дозы азотных удобрений

для подкормки рассчитывали по результатам тканевой диагностики, проведенной 15.04.14г. после перезимовки озимой ржи в фазу кущения. В фазу начала колошения на этих же сортах проводилась подкормка акварином марки 5 (соотношение азота, фосфора и калия - 18:18:18, обогащен микроэлементами) в рекомендованной дозе 3 кг физической массы на гектар растворами из расчета 200 литров на гектар (Дудка, 2011).

После проведения подкормок на всех вариантах определяли содержание общей почвенной влаги в слое 0-40см, как одного из главных лимитирующих условий эффективности удобрений, особенно для озимых культур. Проводили тканевую диагностику на срезах вегетирующих растений. В 20-кратной повторности определяли балл обеспеченности растений азотом, фосфором и калием. Проводили биометрическую диагностику: измеряли длину колоса и определяли массу 100 колосьев. В пятикратной повторности по рамке 1м^2 учитывали биологическую урожайность культур. Результаты исследований обрабатывали статистическими методами. Рассчитывали коэффициент пространственного варьирования длины, а также $НСР_{05}$ урожайности озимых культур по вариантам опыта.

Почвенная диагностика на содержание влаги в посевах озимых культур проводится, как правило, для слоя 0-40см, потому что озимая рожь как интенсивная культура имеет мощную корневую систему, Из таблицы 1 следует, что содержание общей почвенной влаги в фазу полного кущения - начала выхода в трубку оптимальное под всеми сортами озимой ржи и не является лимитирующим для роста и развития озимых культур в этот ответственный период. Минимальное содержание влаги установлено на всех не удобренных вариантах опыта. Это связано с более интенсивным расходованием влаги растениями озимой ржи на вариантах без проведения подкормок, что подтверждает классическое положение об экономном расходовании влаги при внесении удобрений и непроизводительных ее потерях без удобрений.

Таблица 1 - Содержание влаги (%) в почве после проведения ранневесенней подкормки озимой ржи 14.05.2014г, слой 0-40см(ср. из 5 повт.).

Тетра короткостебельная			Влада			Енисейка		
без удобре-ний	аммоний ная селитра	сульфат аммония	без удобре-ний	аммоний ная селитра	сульфат аммония	без удобре-ний	аммоний ная селитра	сульфат аммония
22,8	27,9	23,8	20,7	28,1	24,8	22,9	25,2	27,4

Важнейшим методом контроля условий питания озимых культур является растительная диагностика, в том числе тканевая, которая проводится на срезах вегетирующих растений. Результаты тканевой диагностики показывают, что после проведения подкормок, минимальная обеспеченность практически всеми элементами питания, особенно фосфором и калием, характерна для не удобренных вариантов опыта (табл.2). К существенному повышению балла обеспеченности азотом в тканях растений у сортов "Тетра" и "Енисейка" привела подкормка посевов аммонийной селитрой, а внесение сульфата аммония у сортов "Тетра" и "Влада".

Таблица 2 - Балл обеспеченности азотом (N), фосфором (Р) и калием (К) растений озимой ржи (ср. из 20 опр.) после подкормки в фазу выхода в трубку, 14.05.2014г.

Варианты								
без удобрений			аммонийная селитра			сульфат аммония		
N	P	K	N	P	K	N	P	K
Тетра короткостебельная								
3,7	1,5	2,2	4,6	3,9	3,7	5, 6	1,7	3,7
Влада								
2,0	2,5	0,4	1,4	3,9	0,8	5, 1	3,6	0,6
Енисейка								
4,1	1,5	0,3	4,0	1,5	0,3	2,2	1,5	0,6

У сортов озимой ржи "Енисейка" и "Влада" после подкормок акварином в фазу колошения несколько увеличился размер колоса. У сорта "Тетра" не зафиксировали увеличение длины колоса при внесении всех удобрений, в том числе акварина. Ожидали, что под влиянием акварина 5, содержащего комплекс макро и микроэлементов в активной форме, колос ржи станет длиннее. Однако, существенных различий по этому показателю между удобренными вариантами не установлено (табл. 3).

Характерны очень низкие величины пространственного варьирования длины колоса у разных сортов озимой ржи, что свидетельствует о пространственной выровненности этого показателя и, как следствие, величины урожая. Более высокие коэффициенты пространственного варьирования

размеров колоса установлены на не удобренных вариантах у сортов "Енисейка" и "Влада". Внесение всех видов удобрений под эти сорта также выравнивает пространственную пестроту изучаемого биометрического показателя. Величины коэффициентов пространственного варьирования не превышают 20%.

Таблица 3 - Биометрические показатели озимой ржи после проведения подкормок (23.06.14г.) и урожайность.

Сорта	Тетра				Енисейка				Влада			
Варианты	без удобрений	аммонийная селитра	сульфат аммония	акварин 5	без удобрений	аммонийная селитра	сульфат аммония	акварин 5	без удобрений	аммоний наяселитра	сульфат аммония	акварин 5
Длина колоса, см (ср. из 20 опр.)	14,4	14,0	13,0	13,0	10,5	13,4	11,9	11,6	11,4	14,0	15,0	13,8
Коэффициент вариации, %	6,2	7,7	17,3	8,4	16,5	11,3	9,7	8,4	14,6	6,9	7,1	10,8
Масса 100 колосьев, г (ср. из 20 опр.)	245	315	295	270	265	302	295	320	215	236	225	240
Урожайность, ц/га (ср. из 5 опр.) при $НСР_{05}$ 2,29	26,6	37,2	36,9	31,3	29,2	31,0	29,4	33,2	21,2	23,0	21,3	23,8

В то же время подкормки всеми удобрениями отчетливо повлияли на увеличение массы 100 колосьев, особенно у сорта "Тетра" и "Енисейка", что следует из таблицы 3. По массе 100 колосьев выделяются варианты с подкормкой аммонийной селитрой всех сортов озимой ржи, изученных в опытах. Подкормка акваринами положительно повлияла на массу 100 колосьев у сортов "Влада" и "Енисейка". Эти результаты довольно хорошо согласуются с данными по влиянию подкормок разными видами удобрений на урожайность сортов озимой ржи. Самую низкую продуктивность показал сорт "Влада". Биологический потенциал этого сорта оказался слабым, а отзывчивость на удобрения минимальная (табл. 3).. Максимальная агрономическая эффективность удобрений, внесенных в подкормки, зафиксирована у сорта "Тетра". Здесь получены высокие статистически достоверные прибавки урожайности по сравнению с не удобренным контролем. Из видов удобрений лучше всего проявила себя аммонийная селитра, при внесении которой получены самые высокие величины прибавки урожайности, затем акварин 5. Внесение сульфата аммония оказалось эффективным только под озимую рожь сорта "Тетра".

Таким образом, в целом, некорневые подкормки "по листу" вегетирующих растений в фазу полного кущения азотными удобрениями и в фазу колошения растворами акварина марки 5 оказались эффективными для формирования продуктивности разных сортов озимой ржи в условиях ЗАО "Березовское" Курагинского района. Исследования в данном направлении продолжаются.

Библиографический список

1. Возделывание озимой ржи в Восточной Сибири. Руководство. - Красноярск, 2012. -122с.
2. Дудка В.В. Некорневые подкормки. Основные заблуждения и ошибки. /В.В. Дудка //Газета для земледельцев «Поле августа».-2011.- №5 (93).- с. 6 -7.
3. Лисунова С.И. Озимая рожь в Восточной Сибири /С.И. Лисунова, В.В. Лисунов, Ю.Н.Трубников, В.К. Пурлаур. – Красноярск, 2013. – 173с
4. Сысуев В.А. Комплексные научные исследования по озимой ржи – важнейшей национальной и стратегической зерновой культуре РФ. /В.А. Сысуев //Достижения науки и техники АП. - 2012. – №6. – С.8-11.

УДК 630.581.5.

ИССЛЕДОВАНИЕ РАСТИТЕЛЬНОГО И ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА ТАЛДИНСКОГО УГОЛЬНОГО РАЗРЕЗА КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Яковченко М.А., Аланкина Д.Н., Косолапова А.А., Русакова О.В.
Кемеровский государственный сельскохозяйственный институт
г. Кемерово, Россия

We have studied technology of formation of technogenic landscapes in the climatic conditions of the Kemerovo region in the reclamation of disturbed lands.

Влияние угледобычи на природные комплексы велико и разнообразно, при этом наибольшая техногенная нагрузка приходится на почвенный покров. Кузбасс является регионом, где широко развита угледобывающая промышленность. Разработка угольных месторождений ведется открытым способом, что является причиной неблагоприятной экологической ситуации в регионе.

Большая часть населения земного шара уже в настоящее время живет в окружении техногенных ландшафтов. Кроме того, большинство техногенных ландшафтов в теперешнем их состоянии явно неблагоприятны и даже опасны для здоровья человека.

Характерной чертой их является нарушение целостности и сплошности жизни в биосфере, вплоть до полного уничтожения почвенного и растительного покровов в результате деятельности человека, занимают так называемые промышленные отвалы. При отвалообразовании вскрышные породы, как правило, осыпают без учёта пригодности их для рекультивации, а при формировании внешних отвалов не всегда учитывают требования рационального земледелия.

Существующие технологии рекультивации нарушенных земель часто оказываются малоэффективными. Проведённые исследования показали, что экологическая эффективность рекультивационных работ зависит от технологии формирования техногенных ландшафтов (рис.1).

Рисунок 1 – Техногенные ландшафты при добыче каменного угля.

В сентябре 2014 года сотрудниками проблемной научно-исследовательской лаборатории рекультивации нарушенных земель Кемеровского государственного селькохозяйственного института были исследованы зональные почвыразреза "Таежный" филиала "Талдинский угольный разрез". По административному делению филиал расположен на территории Прокопьевского района Кемеровской области.

Учёными был исследован участок общей площадью 15 га. Рельеф участка представляет собой полого-увалистую равнину. Почвообразующая и подстилающая порода - лёссовидные тяжелые суглинки и глины.

Почва представлена черноземом оподзоленным среднемощным тяжелосуглинистым (рис.2). Выявлено, что содержание гумуса в слое 0 – 19 см - 5,0 %, с глубиной резко падает.В понятие «гумус» в данном случае входят не только органические кислоты, но и разложившиеся и неразложившиеся остатки растений. Реакция почвенного раствора соответствует среднекислой.

Рисунок 2 – Почва - серая лесная оподзоленная мощная тяжелосуглинистая.

Содержание общего азота в гумусовом горизонте 0,51 %, вниз по профилю наблюдается резкое снижение. Содержание валового и подвижного фосфора, соответственно 0,19 % и 40,4 мг/кг почвы – низкое. С глубиной содержание подвижного фосфора возрастает до среднего значения. Содержание валового и подвижного калия среднее по всему почвенному профилю.

По флористическому районированию вся территория Кемеровской области входит в бореальную область Голарктического царства. Для флор бореального типа характерно преобладание видов лесных сообществ. При нарушении природных закономерностей на отдельных территориях основные параметры их флор изменяются. Важнейшим компонентом природы, прекрасным индикатором природных условий является растительный покров.

Видовой состав растительных сообществ исследованной территории Талдинского поля представлен 25 видами 10 семейств.

Большая часть территории залесена, с преобладанием березы повислой (*Betulapendula)* и единичными представителями ели обыкновенной *(Píceaábies),* образующими средне-сомкнутыйдревостой.

Наибольшим видовым разнообразием отличаются травы, участвующие в образовании различных растительных сообществ. В данном случае значительная роль принадлежит многолетним травянистым растениям, что характерно для умеренных флор северного полушария.

Наибольшим видовым разнообразием отличаются многолетние травы, с преобладанием сегетально-рудеральной растительности, донник белый (Melilótusálbus), ежа сборная (*Dáctylisglomeráta*), тысячелистник (*Achilleamillefolium*), лопух паутинистый (*Arctiumtomentosum*Mill*), ромашка непахучая (Tripleurospermuminodorum), одуванчик лекарственный (Taraxacumofficinale*Wigg*),*мятлик луговой (*Poapraténsis).*

Таким, образом, сорные виды растений, которые также произрастают на исследуемой территории, являются показателем антропогенной трансформации исследуемой территории.

Библиографический список

1. Просянникова О.И. Антропогенная трансформация почв Кемеровской области: Монография. Кемерово, 2005. – 300 с.
2. Методические указания по выявлению деградированных и загрязненных земель. М.; 1995. – 50 с.
3. Ильин В.Б. Тяжелые металлы в системе почва – растение. Новосибирск: Наука, 1991. – 150 с.

УДК 636.087.7

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ САПРОПЕЛЯ В КАЧЕСТВЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ДОБАВКИ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ

Афанасьева А.С., Военбендер Л.А., Тюрина Л.Е.
Красноярский государственный аграрный университет
г. Красноярск, Россия

A full balanced feeding of farm animals must contain all the necessary energy, plastic, biologically active substances, to ensure the health of the animal, with a view to its high productivity, and ultimately safety, quality and technological properties of the products obtained. The most effective is the use of biologically active substances of natural origin.

Развитие и укрепление контроля за качеством и безопасностью продуктов питания является одним из приоритетных направлений государственной политики в области здорового питания населения РФ в соответствии с Доктриной продовольственной безопасности Российской Федерации (Указ Президента РФ от 30.01.2010 года №120) и Основ государственной политики Российской Федерации в области здорового питания населения на период до 2020 года (Распоряжение Правительства РФ от 25.10.2010 года №1873-р). В настоящее время отмечается возрастающий спрос на качественную и экологически безопасную продукцию и тенденция по разработке продуктов нового поколения, отвечающих современным требованиям к питанию [6]. Ключевое значение приобретают вопросы качества и конкурентоспособности продукции отечественного производства. С этой целью разрабатываются новые направления, ставятся новые задачи перед ветеринарно-санитарной экспертизой, призванной осуществлять контроль как на наличие в продуктах полезных нутриентов и свойств, так и на загрязнение ксенобиотиками и т.д. [1, 3, 4, 5, 7].

В современном мире обеспечение населения продуктами питания является важной экономической и социальной проблемой. Значительная роль в обеспечении населения высококачественными продуктами питания принадлежит птицеводству. Интерес к этой отрасли сельского хозяйства поддерживается известными технологическими и экономическими преимуществами: малым расходом кормов, коротким периодом воспроизводства, возможностью регулирования свойств и качества продукции [2, 9].

Вопрос поиска новых источников для производства безопасных и эффективных кормовых добавок для сельскохозяйственных животных, способных оказывать положительное влияние не только на ее организм, но и опосредованно на здоровье человека при употреблении продукции, остается актуальным. Ветеринарно-санитарный контроль качества кормовых добавок и сырья для их изготовления, является обязательной частью в комплексной оценке качества продукции. Анализ отечественной и зарубежной литературы показал, что одним из перспективных источников сырья для их получения являются возобновляемые маловостребованные продукты местного происхождения (озерный ил) сапропель, содержащие в своем составе обширный комплекс витаминов, аминокислот, макро- и микроэлементов [3, 6, 9, 10], вследствие чего могут являться естественными стимуляторами физиолого-биохимических процессов в организме животного, способствуя улучшению вкусовых качеств и экологической чистоты конечной продукции животноводства.

Сапропели - сложные органические, органоминеральные комплексы веществ, формирующиеся в результате биохимических, микробиологических механических процессов из остатков отмирающих растительных и животных организмов и привносимых в водоемы органических и минеральных примесей с отличной от торфов тонкой структурой и более низким содержанием органического вещества [7, 8].

Сапропелевая кормовая добавка содержит 16 % белка, богата минеральными солями, аминокислотами и ферментами, которые способствуют более полному использованию питательных веществ кормов, усиливают функции пищеварительного тракта и использование азотистых соединений корма.

Сапропели разделяются по химическому составу на:

- кремнеземистые;

- известковистые смешанного типа.

По содержанию органического вещества:

- органические (зольность до 30%);
- органо-минеральные (зольность 30-50%);
- минерально-органические (зольность 50-70%);
- минерализованные (зольность 70-85%).

Применение сапропеля в качестве минеральной подкормки животных и птиц, особенно молодняка в качестве стимулятора роста. Объясняется это тем, что сапропель - ценное местное кормовое средство, богатое минеральными веществами. Он содержит каротин, витамины Д, Е, B_1, B_2, B_6, B_{12}, С, Р, кальций, фосфор, серу, железо: микроэлементы – йод, кобальт, медь, марганец, бром , биологически активные вещества, а так же протеины и белок необходимые для хорошего роста животных. В составе сапропелей содержаться вещества, стимулирующие пищеварение, сердечную деятельность, усвоение и накопление питательных веществ, кроветворение, развитие здорового скелета и повышающие устойчивость организма против болезней [7].

Установлено бактерицидное действие сапропеля по отношению к болезнетворным микроорганизмам и присутствие в нем микробов, выделяющих антибиотики против некоторых возбудителей болезней. Каких-либо болезнетворных для животных и человека микроорганизмов в сапропеле не обнаружено. Выяснено также, что антибактериальные свойства сохраняются в сапропеле до двух месяцев, а после прогрева и последующего хранения в условиях хранилища до 5-6 месяцев.

Растущие организмы из сапропеля получают наиболее полный комплект веществ, в результате чего увеличивается процент выживаемости, повышается суточный привес, ускоряется рост и развитие, укрепляется скелет, так как кальций из сапропеля усваивается лучше, чем из других источников минерального корма.

При скармливании сапропеля у животных улучается обмен веществ, лучше усваиваются белковые и другие вещества концентрированных кормов, в сочетании с которыми его и рекомендуется употреблять в виде смеси [8].

Сапропель вызывает увеличение количества эритроцитов, стимулирует тонус сердечно-сосудистой системы, особенно сокращение сердечной мышцы. В некоторых случаях в эксперименте на животных и в клинических наблюдениях над человеком было отмечено нормализующее его действие на гемодинамику.

Кормление сапропелем стимулирует половую функцию у женских и мужских особей, обеспечивает более высокую крупно и многоплодность и резистентность новорожденных, при заболевании нормализует половую систему, при бесплодии восстанавливает репродуктивные способности животных. Установлена высокая эффективность лечения сапропелем заболеваний молочной железы у коров.

Добавлять сапропель к рациону следует с учетом потребности животных в кальции, фосфоре, витаминах и других биологически активных веществ. Сапропель можно прибавлять к рациону без примеси каких-либо сдабривающих кормов, тем не менее для лучшего поедания молодняку надо скармливать его с молоком и хлебом, а взрослым животным – с картофелем, отрубями, комбикормом, силосом и другими кормами. Соотношение сапропеля и кормов в подготавливаемой смеси может быть различным. Не следует примешивать сапропель к таким кормам, которые подвергаются варке, так как кипячение разрушает биологически активные вещества.

В России количество водоемов, богатых сапропелем велико, это практически неисчерпаемый природный ресурс - ежегодный прирост для озера средней величины составляет 500-1000 тонн. В основном озера богатые сапропелем находятся в Ленинградской, Архангельской, Псковской, Московской и Ярославской областях; на территории Западной Сибири - в Омской, Томской, Тюменской и Новосибирской. 75% разведанных запасов сапропеля Западной Сибири сосредоточено в Омской области: учтено более двухсот озер, общее количество сырья в которых составляет 180 млн. т.

Несмотря на различные добавки, которые применяют в животноводстве на половину состоят из синтетических элементов. Поэтому применение сапропеля в качестве биологической добавки в кормлении животных является актуальной.

Ценность использования сапропеля в качестве биологической добавки в кормлении сельскохозяйственных животных и птицы в условиях Красноярского края мало изучена и является актуальной. Так как данный продукт содержит много витаминов, макро и микроэлементов, биологических веществ необходимые для организма.

Получение добавок из сырья растительного происхождения направлено на повышение эффективности безотходного производства. Ведь огромные отходы загрязняют окружающую среду, а их переработка позволит решить эту проблему, и, кроме того, получать новый вид кормовых средств и биологически активных добавок для кормления сельскохозяйственных животных[3, 6, 7, 8].

Библиографический список

1. Андрианов Е. Премиксы с цеалитами для бройлеров / Е. Андрианов, Е. Хребтова, Т. Ребраков, В. Фризер // Птицеводство. -2006.- №8. - С. 12-13.
2. Антипова Л.В. Методы исследования мяса и мясных продуктов. - М.: Легкая промышленность, 2000. - 378 с.
3. Бойко И.А. Рекомендации по использованию новых биологически активных комплексов в животноводстве / И.А. Бойко, П.И. Бреславец, Р.А. Мерзленко // Белгород: Издательство БелГСХА. -2004. - 34 с.
4. Горлов И.Ф. Методы повышения экологической безопасности продукции животноводства / И.Ф. Горлов, Н.И. Мосолова, Е.Ю. Злобина// Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук. - 2013. - №1. - С. 54-56.
5. Гущин В.В. Мясное птицеводство России: уроки прошлого, достижения и перспективы. // Птицеводство. - 2012. - №5.- С. 20-22.
6. Егоров И.А. Корма, биологически активные вещества, безопасность: практическое пособие / И.А. Егоров, Ю.А. Пономарев, В.И. Фисилин. Минск: Белстан. - 2013. - 872 с.
7. Евдокимова Г.А. Сапропели и продукты на их основе. / Г.А. Евдокимова - Минск: Наука и техника,- 2011.- С. 6-61.
8. Кирейчева Л.В., Сапропель: Состав. Свойства. Применение. / Л.В. Кирейчева, О.Б. Хохлова - М.: Изд-во Рома.- 2008,- 120с.
9. Лисицын А.Б. Основные направления повышения конкурентоспособности отечественного продовольствия и продуктов питания. / А.Б. Лисицын, Л.М. Аксенова. // Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук. - 2013. - №1. -С. 22-24.
10. Фисилин В.И. Перспективы развития животноводства. / В.И. Фисилин, В.В. Калашников, В.А. Багиров. // Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук. - 2013. - №1. -С. 8-10.
11. Бородулина И.В. Постнатальное развитие фабрициевой бурсы, тимуса, печени и яичников кур под влиянием некоторых адаптогенов : дис. … канд.вет.наук. – Барнаул, 2009. – 160 с.URL: http://elibrary.ru/item.asp?id=16207386

УДК 630.283:630.866

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОСНОВОГО УГЛЯ В КОРМЛЕНИИ ПОДСОСНЫХ ПОРОСЯТ

Ахтямов Р.Р., Симкин Ю.Я., Беседина И.Н.
Сибирский государственный технологический университет
г. Красноярск, Россия

The results of feeding suckling piglets by wood charcoals made of SibSTU technology are presented. Vital capacity of test piglets was found out more for 73,9% than vital capacity of control piglets.

Обычно в качестве подкормки сельскохозяйственных животных используются мелкие отходы древесного угля. Требования к таким углям изложены в ТУ 81-05-139 — 77, где говорится, что древесный уголь должен иметь массовую долю нелетучего углерода в не менее 75 %, воды не более 10%, размеры частиц 4—12 мм [1]. Полезное действие древесного угля, в большей части, основано на его адсорбционных способностях, что способствует улучшению пищеварения, останавливает процессы брожения в кишечнике. Особенно перспективно использовать такую подкормку в качестве рационной добавки в корм период отъёма от свиноматки поросят-сосунов, которые в процессе перехода от материнской пищи на растительный и подножный корм, в ряде случаев, получают сильнейшую интоксикацию. Их неокрепший организм зачастую не может справиться с новыми условиями питания, что значительно увеличивает падёж животных.

Вместе с тем, обычный древесный уголь, полученный из берёзовой древесины по традиционной технологии в углевыжигательных печах и ретортах при конечных температурах пиролиза 450-550 ^{o}C малоактивен и слабо поглощает пары и газы, т.е. обладает сравнительно невысокими адсорбционными свойствами. Так, его адсорбционная активность по йоду составляет 2-8%, суммарная пористость по влагоёмкости – 1,0 – 1,2 см^{3}/г. Применение такого угля для подкормки животных недостаточно эффективно, для этой цели целесообразнее применять активированный древесный уголь (активность по йоду более 30 %, суммарная пористость больше 1,4 см$^{3/}$г) [2]. Введенный в пищевой рацион животных активированный уголь энергичнее поглощает газы, образующиеся в пищеварительном тракте и лучше выводит из организма токсичные вещества и

микрорганизмы. Однако, применение активных углей осложнено из-за их высокой стоимости, которая превышает стоимость неактивированных древесных углей в 2-5 раз.

В СибГТУ разработана технология, которая позволяет получать из древесных отходов угли, обладающие повышенными адсорбционными свойствами. Полученные древесные угли из древесины сосны по такой технологии имеют адсорбционную активность по йоду 64 %, суммарную пористость по влагоёмкости 3,16 $см^3$/г. Опытная партия таких углей была испытана в свиноводческих хозяйствах края в кормлении поросят-сосунов. Испытания показали, что включение древесного угля в рацион подсосных поросят в количестве 10 грамм на голову в сутки ведёт к повышению энергии роста живой массы поросят на 8,2 %, увеличивает содержание гемоглобина и эритроцитов в крови, обеспечивает жизнеспособность поросят опытной группы на 73,9 % выше в сравнении с контрольной группой.

Библиографический список

1. Выродов В.А. Технология лесохимических производств / В.А.Выродов, А.Н. Кислицын, М.И. Глухарёва. – М.: Лесная промышленность, 1987. – 352 с.
2. Мухин В.М. Активные угли России / В.М.Мухин, А.В.Тарасов, В.Н. Клушин – М.: Металлургия, 2000.-352 с.

УДК 636.082

ВЛИЯНИЕ СЕЗОНА ГОДАНА БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СЕМЕНИ БЫКОВ-СПЕРМОДОНОРОВ КРАСНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ

Базова Ю.В.
Красноярский государственный аграрныйуниверситет
г. Красноярск, Россия

It is necessary to mention that the sperm cryopreservation is its freezing and storage at low temperature in the liquid nitrogen. The conducted research helped to identify major groups of atypical forms encountered in the red-motley breed bulls.

Уровень воспроизводства крупного рогатого скота зависит от многих факторов, в том числе и от сезона года. Спермопродукцию характеризуют такие показатели, как объем эякулята, концентрация сперматозоидов в эякуляте и одном миллилитре спермы, а также доли атипичных сперматозоидов.

Одной из проблем современного воспроизводства является влияние сезонности на воспроизводительную функцию быков. Известно, что в разные сезоны года воспроизводительная функция у производителей снижается. Это обусловлено изменением таких факторов внешней среды как температура, влажность воздуха, фотопериодизм, которые могут как положительно, так и отрицательно влиять на сперматогенез быков-спермодоноров [3].

Некоторые исследователи считают, что морфологически аномальные сперматозоиды не могут оплодотворять яйцеклетку. Однако не исключено, что некоторые морфологически изменённые формы способны к оплодотворению, и с этим может быть связана гибель зародыша [2,5].

Доля атипичных спермиев может быть показателем адаптационных способностей быка к данным климатическим условиям и режиму эксплуатации.Поэтому необходимо выявлять быков-спермодоноров с высокой долей атипичных форм спермиев и устанавливать причину их возрастания.

Целью работы являлось установление доли атипичных спермиев и выделение спектра наиболее часто встречающихся апипичных форм.

Объектом исследования были быки красно-пестрой породы ОАО «Красноярскагроплем» и их спермопродукция.

Подсчет нормальных и патологических форм сперматозоидов в нативном семени, фиксацию мазков и окраску, проводили в соответствии с ГОСТом 20909.3–75, в лабораториях по взятию спермы в ОАО «Красноярскагроплем» и кафедры «Разведения, генетики и биотехнологии сельскохозяйственных животных» ФГБОУ ВПО КрасГАУ по сезонам.Для подсчёта сперматозоидов использовали четырёхпольный метод [1].

По морфологическому строению спермии были разбиты на группы, в соответствии с рекомендациями Г.В. Паршутина (1983): нормальные формы (НФ); деформация головки (ДГ); деформация хвоста (разрывы, ассиметричные, надломленные шейки), (ДХ); закрученные хвосты (ЗХ); тератологические формы (ТФ); с утолщением хвоста (с каплей), (УХ); слипшиеся головки и хвосты (СГиХ); оторванный хвост и оторванная головка (ОХиГ); незрелые и гигантские формы (НЗФ) [4].

Результатыисследований нативной спермопродукции быков-производителей красно-пестрой породы в зимний и летний сезоны отражены в таблице 1.

У быков красно-пестрой породы в зимний сезон нормальных форм спермиев 58,6 %, а атипичных – 41,4 %, в летний сезон – 53,4 и 46,6 % соответственно.

Как видим, в семени быков в летний сезон увеличилось количество спермиев с деформацией головки на 10,14 штук (P>0,99) и спермиев со слипшимися головками и хвостами на 5,86 штук (P>0,95). Выяснилось, что как в летний, так и зимний сезон из атипичных сперматозоидов наиболее значимую долю имеют спермии с закручиванием хвоста. По мнению Рузен-Ранге (1980) это говорит о неправильном расхождении хромосом [5].

Таблица 2 - Нормальные и атипичные формы спермиев в нативном семени быков красно-пестрой породы по сезонам, штук.

Красно-пестрая порода	Формы сперматозоидов, ±m								
	НФ	ДГ	ДХ	ЗХ	ТФ	УХ	СГиХ	ОХиГ	НЗФ
Зимний сезон	293,3 ± 17,66	0,86 ± 0,41	31,80 ± 4,20	126,40 ± 16,40	0,06 ± 0,06	1,33 ± 0,52	0,40 ± 0,23	45,10 ± 19,30	0,26 ± 0,18
Летний сезон	276,10 ± 14,90	11,00 ± 2,51	26,30 ± 5,79	130,60 ± 13,48	-	1,46 ± 0,50	6,26 ± 2,28	56,70 ± 20,60	0,40 ± 0,19

НФ - нормальные формы;ДГ - деформация головки; ДХ - деформация хвоста (разрывы, ассиметричные, надломленные шейки); ЗХ - закрученные хвосты; ТФ - тератологические формы; УХ - с утолщением хвоста (с каплей); СГиХ - слипшиеся головки и хвосты; ОХиГ - оторванный хвост и оторванная головка;НЗФ - незрелые и гигантские формы.

Таким образом, проведенные исследования показали, что сезон года оказывает влияние на долю атипичных форм спермиев. Их количество возрастает в летний сезон и уменьшается в зимний. В нативной сперме в летний сезон увеличилась доля спермиев с деформацией головки иоторванными хвостами. Независимо от сезона увеличилась доля спермиев с закрученными хвостами.

Библиографический список

1. ГОСТ 23745-79 «Сперма быков неразбавленная свежеполученная». Технические требования и методы испытаний. Государственный комитет СССР по стандартам. М.: Издательство стандартов, 1979. - 4 с.
2. Коган С.Л. Патология сперматогенеза / С.Л. Коган, Л.: Медицина, 1969. - 215 с
3. Мороз М.М. Влияние сезонов года на воспроизводительные функции хряков разных пород и на рост и мясные качества их потомства // Дисс. канд. с.-х. наук: 06.02.04 п. Майский Белгородской обл., 2006. - 11 с.
4. Паршутин Г.В. Исскуственное осеменение с.-х. животных: учебное пособие. - М.: Колос, 1983. - 223 с.
5. Рузен-Ранге Э. Сперматогенез у животных / Э. Рузен-Ранге, М.: Мир, 1980. - 254 с.

УДК 579.7

ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛАКТОАМИЛОВОРИНА И СЕЛЕНИТА НАТРИЯ НА БИОХИМИЧЕСКИЕ И МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СОДЕРЖИМОГО РУБЦА У БЫЧКОВ КРАСНОЙ СТЕПНОЙ ПОРОДЫ

Биктимиров Р. А, Никулин В. Н., Мустафин Р. З.
Оренбургский государственный аграрный университет
г.Оренбург, Россия

The data on the effect of the preparations under study on the indices of rumen contents in young cattle are presented in the article. The results obtained demonstrate that the above preparations had positive impact on the processes of volatile fatty acids, fungi, bacteria biomass and the number of infusorians formation in the rumen contents of animals under trial. It is found that the more intensive is the fermentation process of the carbohydrate part of the diet, the higher is the volatile fatty acids concentration, which is determining the pH of rumen contents.

Рубец жвачных представляет собой большую бродильную камеру – например, у коров его объем составляет 100-200 л. В рубцовой жидкости обитает более 200 видов бактерий и простейших. Состав рациона существенно влияет на ферментативную активность содержимого рубца. Все симбионтные бактерии являются анаэробами.

Как известно, одной из важнейших функций микрофлоры в рубце является переваривание углеводов. С растительными кормами жвачные потребляют большое количество целлюлозы, гемицеллюлозы, лигнина, пектина, крахмала, которые трудно усваиваются в организме человека. Практически все растительные углеводы перевариваются в рубце жвачных под действием микробных ферментов. Главные конечные продукты ферментации – летучие жирные кислоты [2].

В результате микробиологической обработки в рубце образуются летучие жирные кислоты, аминокислоты и аммиак. Всасываясь в кровь, продукты метаболизма микрофлоры рубца служат важнейшими источниками энергии и пластического материала для организма жвачных [3].

Под влиянием микрофлоры рубца синтезируются практически все витамины группы В, а также витамин К в количествах, достаточных для удовлетворения потребностей организма животных.

Познание закономерностей многообразных функций системы рубца, химических и биологических свойств в его содержимом метаболитов является один из главных признаков оценки биологической уникальности этого органа [2].

В связи с этим, **целью** проведения исследований, на данном этапе являлось изучение влияния комплексного использования лактоамиловорина и селенита натрия на биохимические и микробиологические показатели содержимого рубца у бычков красной степной породы.

Материалы и методы исследований

Для изучения влияния использования пробиотика лактоамиловорина и селенита натрия на показатели содержимого рубца бычков красной степной породы провели физиологический опыт в СПК «колхоз Урал» Оренбургского района. Были сформированы 2 группы животных (по 10 голов в каждой) методом пар-аналогов с учётом возраста, живой массы.

Возраст молодняка в начале опыта составлял 6 месяцев. Продолжительность опыта – 6 месяцев. Рационы бычков периодически корректировали в зависимости от возраста и живой массы. Кормление подопытного молодняка осуществляли согласно схеме (табл. 1).

Таблица 1 – Схема опыта.

Группа	Характер кормления
Контрольная	Основной рацион (ОР)
Опытная	ОР+10 г/гол лактоамиловорин декадными интервалами+селенит натрия 0,55 мг/кг сухого вещества рациона

Процессы рубцового пищеварения у подопытного молодняка изучили путём взятия и анализа содержимого рубца через 3 часа после кормления в 6-, 9- и 12- месячном возрасте, с помощью пищеводного зонда. Рубцовую жидкость фильтровали через 4 слоя марли и доставляли в комплексную аналитическую лабораторию ГНУ «Всероссийский НИИ мясного скотоводства». В рубцовой жидкости определяли: pH (ионометром ЭВ-74); количество инфузорий устанавливали в счётной камере Горяева по методике подсчёта лейкоцитов; количество микробиальной массы – методом дифференцированного центрифугирования (Тараканов Б. В. и др., 1982); количество аммиака – макродиффузионным методом в чашках Конвея; количество ЛЖК – методом паровой дистилляции в аппарате Маркгама.

Полученные в экспериментах цифровые данные были обработаны методом вариационной статистики (Гатаулин А. М., 1992). Данные в таблице представлены в виде M±m, где M – среднее арифметическое, m – ошибка средней арифметической. Оценку статистической значимости различий между группами проводили с помощью t-критерия Стьюдента. Обработку проводили на персональном компьютере с использованием программы Microsoft Excel 2003 и Statistica 6.0. Достоверными считали различия при $p \leq 0,05$.

Результаты исследований

В возрасте 6 месяцев, до применения препаратов, показатели содержимого рубца у животных контрольной и опытных групп существенно не отличались и находились в пределах физиологической нормы (табл.2).

Таблица 2 – Показатели микробной ферментации в рубце у подопытныхбычков в возрасте 6 месяцев.

Показатель	Группа	
	контрольная	опытная
ЛЖК, ммоль/100 мл	7,75±0,192	7,71±0,061*
pH	6,86±0,141	6,86±0,138
Аммиак, ммоль/л	18,15±0,192	18,14±0,216
Инфузории, тыс/мл	615±8,25	612±6,78
Биомасса бактерий, г/100 мл	3,21±0,22	3,17±0,08*
Биомасса простейших, г/100 мл	11,08±0,23	11,07±0,19

Примечание:*- p≤0,05, разница с контролем достоверна

В эксперименте было установлено, что комплексное использование лактоамиловорина и селенита натрия оказало положительное влияние на гидролиз сложных органических веществ корма на более простые (табл. 3).

Таблица 3 – Показатели микробной ферментации у подопытных бычковв возрасте 9 и 12 месяцев.

Показатель	Возраст, мес			
	9		12	
	контрольная	опытная	контрольная	опытная
ЛЖК, ммоль/100 мл	8,95±0,211	11,59±0,098*	9,68±0,214	12,99±0,073
pH	6,81±0,145	6,44±0,118	6,77±0,171	6,33±0,123
Аммиак, ммоль/л	17,28±0,214	15,92±0,094*	17,03±0,225	15,44±0,094*
Инфузории, тыс/мл	705±8,25	753±8,14	712±8,78	772±4,75*
Биомасса бактерий, г/100 мл	3,48±0,146	3,84±0,123	3,62±0,184	4,10±0,045*
Биомасса простейших, г/100 мл	12,08±0,134	12,59±0,122	12,14±132	12,76±0,115

Примечание:*- p≤0,05, разница с контролем достоверна

Анализ полученных результатов показал, что в 9-месячном возрасте концентрация летучих жирных кислот содержимого рубца у бычков опытной группы была выше – на 2,64 ммоль/100 мл, или 29,49%, чем у животных контрольной группы (p≤0,05).

В 12-месячном возрасте наибольшая концентрация летучих жирных кислот в рубцовой жидкости наблюдалась у молодняка опытной группы – на 3,31 ммоль/л, или 34,19%, чем у животных контрольной группы (p≤0,05). Концентрация летучих жирных кислот зависит от интенсивности брожения углеводов рациона (клетчатка, крахмал). Чем выше концентрация летучих жирных кислот, тем интенсивнее происходит ферментация углеводистой части рациона. Летучие жирные кислоты, всасываясь через эпителий рубца, являются одним из важных источников энергии для организма жвачных, кроме этого, служат материалом для синтеза составных частей молока.

Значимым показателем рубцового пищеварения у жвачных является концентрация водородных ионов (pH). Реакция содержимого рубца связана с течением ферментативных процессов, показывает интенсивность и направленность биохимических процессов в рубце и зависит от уровня и соотношения летучих жирных кислот.

Были получены результаты, что в возрасте 9 месяцев лактоамиловорин и селенит натрия несколько сместили pH содержимого рубца в кислую сторону у подопытного молодняка. Так, pH у бычков опытной группы был ниже – на 0,35 единицы (5,43%), чем у представителей контрольной группы (p≤0,05). А в 12-месячном возрасте у бычков опытной группы pH рубцовой жидкости через 3 часа после кормления на 0,44 единицы, или 6,49% был ниже, чем у бычков контрольной группы (p≤0,05). Смещение pH рубцового содержимого в кислую сторону у животных опытной группы связано с более высоким уровнем летучих жирных кислот.

Немаловажное значение в процессах ферментации питательных веществ корма имеет аммиак, который является конечным продуктом превращения белковых веществ корма. Образовавшийся в рубце аммиак в процессе расщепления белка корма служит основным источником азота для микробиального синтеза. Концентрация аммиака характеризует скорость расщепления белка корма и утилизации бактериями и инфузориями.

Так, в возрасте 9 месяцев в содержимом рубца концентрация аммиака у бычков опытной группы была ниже – на 1,36 ммоль/л (7,87%), чем у животных контрольной группы (p≤0,05). В 12-месячном возрасте в содержимом рубца у подопытных бычков уровень аммиака находился в

пределах физиологической нормы, имел тенденцию к понижению у бычков опытной группы – на 1,59 ммоль/л, или 9,34% соответственно, чем у животных контрольной группы (p≤0,05). У животных опытной группы бактерии и инфузории интенсивнее использовали аммиак для синтеза микробного белка, поэтому его концентрация была ниже, чем у бычков контрольной группы.

Подсчёт инфузорий в 9-месячном возрасте в рубцовой жидкости показал, было увеличение его количества у бычков опытной группы – 48 тыс/мл, или 6,76% по сравнению с показателем контрольной группы (p≤0,05). Количество инфузорий в содержимом рубца бычков опытной группы в 12-месячном возрасте было выше, чем у животных контрольной группы на 60 тыс/мл, или 8,44%, чем у животных контрольной группы (p≤0,05).

В 9-месячном возрасте испытуемые препараты привели к повышению в содержимом рубца биомассы бактерий у бычков опытной группы – на 0,36 г/100 мл, или 10,34% соответственно, чем у животных контрольной группы (p≤0,05). В возрасте 12 месяцев произошло повышение в рубцовой жидкости биомассы бактерий у животных опытной группы – на 0,48 г/100 мл, или 13,26%, чем у бычков контрольной группы (p≤0,05).

Кроме того, с повышением биомассы бактерий отмечается и увеличение биомассы простейших. По этому показателю животные опытной группы превзошли сверстников контрольной группы – 0,51 г/100 мл, или 4,22% в возрасте 9 месяцев и на 0,62 г/100 мл, или 5,11% в 12-месячном возрасте (p≤0,05).

Комплексное использование лактоамиловорина и селенита натрия оказало положительное влияние на количество инфузорий, биомассу простейших и бактерий в содержимом рубца у молодняка опытной группы. Стимулирующим фактором функциональной активности микроорганизмов важное место занимают пробиотики и микроэлементы, в частности селен.

Таким образом, благодаря активной деятельности бактерий и простейших, обитающих в рубце, питательные вещества корма подвергаются сложным превращениям, в результате которых образуются летучие жирные кислоты, аминокислоты, аммиак, которые используются в дальнейшем организмом животного в процессах обмена веществ. Белок бактерий и простейших, перевариваясь в сычуге и тонком отделе кишечника, является источником заменимых и незаменимых аминокислот в организме жвачных.

Выводы

1. Комплексное использование лактоамиловорина и селенита натрия приводит к существенному увеличению образования летучих жирных кислот в рубце бычков и способствует смещению pH в кислую сторону.

2. В содержимом рубца у молодняка опытной группы произошло снижение концентрации аммиака по сравнению с бычками контрольной группы.

3. Под действием испытуемых препаратов произошло увеличение биомассы бактерий и простейших, а также количества инфузорий в рубцовом содержимом у бычков опытных групп.

Библиографический список

1. Гаврилова Е. А. Влияние лактоамиловорина на количество микроорганизмов и инфузорий в содержимом рубца коз // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2008. – №1. – С. 181-183.
2. Ермолова Л. С, Содержимое рубца травоядных животных как перспективный источник пищевых биологически активных добавок антиоксидантного действия / Л. С. Ермолова, И. А. Ермолов, Р. И. Батчаев, Т. Ф. Золотухин, И. В. Макаренко, М. Э. Власов // Сельскохозяйственная биология. – 2008. – №2. – С. 20-25.
3. Мавкова Т. Ф. Рубцовое пищеварение и метаболизм у бычков при скармливании природного цеолита // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2008. – №4. – С. 58-59.
4. Маликова М. Г., Скорость расщепления клетчатки микроорганизмами рубца при использовании органического селена в рационах бычков / М. Г. Маликова, И. Н. Ахметова // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2010. – №3. – С. 189-190.

УДК 619.636.52/58.616-018.611.36

СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РОСТА ПЕЧЕНИ КУР-НЕСУШЕК ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В РАЦИОНЕ КОМБИНИРОВАННЫХ АДАПТОГЕНОВ

Бородулина И.В.
Красноярский государственный аграрный университет
г. Красноярск, Россия

The article deals with the comparative growth of the liver of laying hens, when used in the diet combined adaptogens: sea buckthorn, bioginshen (herbal adaptogens) and enterofar (adaptogen animal origin).

В Красноярском крае отмечается довольно высокая заболеваемость цыплят различных пород в раннем возрасте. Большой процент заболеваний приходится на болезни печени от 1,7% до 99%. На многих птицефабриках Красноярского края, в том числе, на птицефабрике «Заря», жировая дистрофия печени у кур-несушек довольно широко распространена и регистрируется не только у взрослых кур, но и в период подготовки их к яйцекладке (с 5-6 месяцев). Наиболее частой причиной является несбалансированное кормление, особенно, обусловленное недостатком липотропных факторов. В результате высокая заболеваемость кур, снижение продуктивности, их гибель, что приводит к большому экономическому ущербу [1,3].

Исходя из этого, *целью нашего исследования* было изучение печени кур-несушек кросса «Хайсекс браун», при использовании в рационе комбинированных адаптогенов: облепихи, биоженьшеня (растительные адаптогены) и энтерофара (адаптоген животного происхождения).

Для достижения поставленной цели был поставлен опыт. *Объектом исследований* являлись куры – несушки кросса «Хайсекс браун». Под опыт взято 2160 цыплят. Сформировано четыре группы цыплят по принципу аналогов, одна из них контрольная. В каждой группе по 540 голов цыплят. *Материалом для исследования* служила печень кур.

Схема опыта: Раздачу адаптогенов производили вручную с момента вылупления цыплят, в течение 30 дней в одно и то же время с утренним кормом. Были включены следующие добавки [2,3]:

Первая группа – контрольная (без добавок к основному рациону ОР)

Вторая группа – ОР + энтерофар + шрот облепихи (энтерофар 0,2 г на 1кг живой массы, облепиха – 0,7г на 1кг ж.м.).

Третья группа – ОР + шроты биоженьшеня (0,3 г на 1кг ж.м.)

Четвертая группа – ОР + шрот облепихи + шрот биоженьшеня (облепиха – 0,7г на 1кг ж.м., биоженьшень 0,3г на 1кг ж.).

Исследования печени курочек контрольной группы показали, что масса органа увеличивалась в течении всего эксперимента. Так, с 1 по 10 день эксперимента печень курочек увеличилась на 0,08г; с 10-25 день на 0,09г; в период 25-40 дней на 0,34г; с 40 по 60 день – на 0,72г; с 60 по 120 день – на 1,88г; и в период 120-180 дней – на 2,39г. Наиболее интенсивный среднесуточный прирост массы печени курочек контрольной группы наблюдается в периоды с 60-120 дни и с 120-180 дни, и составил 0,036 и 0,039г соответственно.

В опытных группах курочек, в возрасте 10 дней, увеличение массы печени в группе с добавлением облепихи и энтерофара по сравнению с контрольной группой достоверно больше на 11,4%; у птиц, в группах, где применяли шроты биоженьшеня – на 14,83%; в группах, с применением шротов биоженьшеня и облепихи на 15,28%. В возрасте 25 дней увеличение, по сравнению с контролем, составило соответственно: в группе №2 - 12,70%; №3 - 12,25%; №4 - 10,59%.

В 40 дней масса печени увеличилась в опытных группах курочек, с добавлением к основному рациону облепихи и энтерофара на 12,81%; в группе с биоженьшенем на 11,20%; в группе с добавлением шротов облепихи и биоженьшеня на 11,66%, по сравнению с контрольной.

В возрастной период 60 – 180 дней, масса печени увеличилась в среднем, по сравнению с птицей контрольной группы: на 12,62% в группах, с применением шротов энтерофара и облепихи; на 10,98% в группах с применением шротов биоженьшеня; на 11,09% в группах, с применением к основному рациону шроты биоженьшеня и облепихи.

Максимально зафиксированный среднесуточный прирост массы печени отмечается с 25-го по 40-й день в третьей и четвертой опытных группах, получавших к основному рациону шроты биоженьшеня в отдельности и в сочетании с облепихой. К концу эксперимента, максимальная масса печени и интенсивность роста, по сравнению с контролем и другими опытными группами былаотмечена во второй группе, получавшей к основному рациону облепиху и энтерофар.

При морфологическом исследовании печени цыплят опытных групп в возрасте 25 дней, было видно, что строение печени четко выражено, границы между печеночными клетками сохранены,

печеночные балки хорошо просматриваются, ядра печеночных клеток одинаковой величины, равномерно окрашены. В печени курочек контрольной группы обнаружена гиперемия артерий в системе триады. В этом возрасте увеличение массы печени опытной птицы достоверно выше: на 12,70%, в группе с применением энтерофара и облепихи; на 12,25% в группе с применением шротов биоженьшеня; на 10,59% в группе с применением шротов биоженьшеня и облепихи, по сравнению с птицей контрольной группы.

Таким образом, максимальный прирост массы печени зафиксирован в группе курочек, получавших к основному рациону энтерофар и облепиху.

В возрасте 40 дней, в печени контрольной группы курочек наблюдается гиперемия капилляров, пролиферация ретикулоэндотелиальных элементов в системе триады, в опытных группах цыплят, в печени балочное строение хорошо выражено, границы между печеночными клетками отчетливо видны. В этот период увеличение массы печени опытных курочек достоверно выше: на 12,81%, в группе с применением энтерофара и облепихи; на 11,20% в группе с применением шротов биоженьшеня; на 11,66% в группе с применением шротов биоженьшеня и облепихи, по сравнению с птицей контрольной группы.

Таким образом, увеличение прироста массы печени в опытных группах курочек свидетельствует о более интенсивном увеличении массы печени, под влиянием адаптогенов растительного и животного происхождения.

В возрасте 60 дней, в печени у курочек контрольной группы отмечалась пролиферация в системе триады и жировая дистрофия. В печени некоторых цыплят опытных групп регистрировалась гиперемия в системе триады. В этом возрасте увеличение массы печени опытных курочек достоверно выше: на 12,74%, в группе с применением энтерофара и облепихи; на 11,13% в группе с применением шротов биоженьшеня; на 11,26% в группе с применением шротов биоженьшеня и облепихи, по сравнению с птицей контрольной группы.

При окраске гистосрезов печени на жир смесью Суданов III-IV, в возрасте 60 дней, в печени курочек опытных групп балочное строение хорошо выражено, в печеночных клетках видны мелкие вакуоли. В печени птиц контрольной группы отмечено диффузное отложение жира в печеночных клетках.

В печени курочек контрольной группы, в возрасте 120 дней, отмечается увеличение печеночных клеток, содержащих крупные вакуоли. Гиперемия сосудов, очаговая дискомплексация гепатоцитов. В печени опытных курочек в этом возрасте, регистрировалось хорошо выраженное балочное строение, в гепатоцитах видны мелкие вакуоли. В этом возрасте увеличение массы печени опытных курочек достоверно выше: на 12,39%, в группе с применением энтерофара и облепихи; на 10,23% в группе с применением шротов биоженьшеня; на 10,72% в группе с применением шротов биоженьшеня и облепихи, по сравнению с птицей контрольной группы.

При окраске срезов печени курочек контрольной группы, в возрасте 120 дней на жир, смесью Суданов III-IV, отмечается жировая дистрофия гепатоцитов и периваскулярный отек. У курочек опытных групп в печени структура хорошо выражена, видно незначительное отложение жира в гепатоцитах, гиперемия кровеносных сосудов. И, несмотря на то, что интенсивность роста печени цыплят опытных групп была выше, чем в контрольных, в печени опытных цыплят инфильтративного ожирения не регистрировалось. В гепатоцитах печени цыплят опытных групп жир встречается в виде небольших пылевидных включений, в основном физиологического характера, что свидетельствует о функциональной активности печени под действием применения адаптогенов.

В возрасте 180 дней в печени курочек контрольной группы отмечен периваскулярный отек, клетки увеличены, границы видны не отчетливо, содержат крупные вакуоли, чего не отмечается в печени курочек опытных групп, в которых строение хорошо выражено, границы между клетками сохранены. В этом возрасте увеличение массы печени опытных курочек достоверно выше: на 12,73%, в группе с применением энтерофара и облепихи; на 11,59% в группе с применением шротов биоженьшеня; на 11,29% в группе с применением шротов биоженьшеня и облепихи, по сравнению с птицей контрольной группы.

В печени птиц опытных групп, в возрасте 180 дней, в отличие от контрольной группы, изменений гепатоцитов не отмечается. При окраске печени опытных курочек, смесью Суданов III-IV, наблюдается равномерное распределение жира в гепатоцитах, который сосредоточен в основном на периферии печеночных клеток, гиперемия капилляров. В контрольной группе курочек, в этом возрасте отмечена жировая дистрофия гепатоцитов, отек пространств Диссе.

Таким образом, в возрастной период 60 – 180 дней, масса печени в опытных группах курочек в среднем увеличилась, по сравнению с птицей контрольной группы: на 12,62%, с применением шротов энтерофара и облепихи; на 10,98% с применением шротов биоженьшеня; на 11,09, с применением к основному рациону шроты биоженьшеня и облепихи. Это свидетельствует о направленном действии адаптогенов на рост печени кур.

В заключении хотелось бы отметить, что сравнительная морфологическая характеристика печени показала, что у цыплят контрольной группы, в возрасте 60-120 дней регистрировалась зернистая жировая дистрофия печени, чего не отмечалось в печени цыплят опытной группы. Наиболее уязвимый период развития печени кур-несушек является возраст 60-180 дней. Добавление адаптогенов в виде шротов облепихи, биоженьшеня и энтерофара, в течение 30 дней, способствуют не только приросту массы печени, по сравнению с контролем, но и профилактирует жировую дистрофию. Наиболее эффективной оказалась добавка к основному рациону цыплят шротов облепихи 0,7г/кг и энтерофара 0,2г/кг живой массы.

Библиографический список

1. Смердова М.Д. Постнатальный морфогенез иммунокомпетентных органов и печени кур-несушек под влиянием адаптогенов / М.Д. Смердова, И.В.Бородулина // Аграрный вестник Урала. - 2009. № 3. С. 80-82. URL: http://elibrary.ru/item.asp?id=12910790 (дата обращения 15.03.2015)
2. Бородулина И.В. Постнатальное развитие фабрициевой бурсы, тимуса, печени и яичников кур под влиянием некоторых адаптогенов : дис. … канд.вет.наук. – Барнаул, 2009. – 160 с.URL: http://elibrary.ru/item.asp?id=16207386 (дата обращения 16.03.2015)
3. Бородулина И.В. Некоторые морфофункциональные показатели постнатального развития печени и тимуса у цыплят-курочек кросса «Хайсекс-браун» в возрасте от 1 до 180 дней под влиянием адаптогенов / И.В. Бородулина // Вестник Красноярского государственного аграрного университета2008. № 2. - С. 334-339. URL:http://elibrary.ru/item.asp?id=10333334(дата обращения 16.03.2015)

УДК 619.636.52/58.611.019

ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСА АДАПТОГЕНОВ НА ПОКАЗАТЕЛИ ИНДЕКСА ТИМУСА И БУРСЫ КУР-НЕСУШЕК

Бородулина И.В.
Красноярский государственный аграрный университет
г. Красноярск, Россия

In this article, we examine the effect of the complex adaptogens: sea buckthorn, bioginshen (vegetable origin) and enterofar (adaptogen animal origin) on the performance index of the thymus and bursa of laying hens in the poultry farm conditions.

Птицеводство – динамично развивающаяся отрасль агропромышленного комплекса по производству таких ценных продуктов питания, как яйцо и мясо. Это достигается путем применения высокопродуктивных гибридов птицы, ресурсосберегающих прогрессивных технологий и полноценного кормления. В тоже время при несоблюдении зоогигиенических норм в птичниках и несбалансированности рациона происходит снижение иммунного статуса организма и как следствие – увеличение процента заболеваемости и падежа. Одним из показателей морфофункционального состояния и иммунного статуса кур-несушек является исследование индекса тимуса и фабрициевой бурсы [1].

Исходя из вышесказанного, *целью нашего исследования* явилось изучение влияния комплекса адаптогенов: облепихи, биоженьшеня (растительного происхождения) и энтерофара (адаптоген животного происхождения) на показатели индекса тимуса и бурсы кур-несушек.

Объектом исследований служили куры – несушки кросса «Хайсекс браун». Под опыт взято 2160 цыплят. Сформировано четыре группы цыплят по принципу аналогов, одна из них контрольная. В каждой группе по 540 голов цыплят.

Материалом для морфологических и морфометрических исследований служили внутренние органы кур (тимус, бурса). Фиксировали материал в 10% нейтральном формалине. Заливку в парафин и изготовление парафиновых срезов толщиной 5-8 мкм с их окрашиванием гематоксилин-эозином проводили на санном микротоме.

Схема опыта: Раздачу адаптогенов производили вручную с момента вылупления цыплят, в течение 30 дней в одно и то же время с утренним кормом. Были включены следующие добавки [1]:

Первая группа – контрольная (без добавок к основному рациону ОР)

Вторая группа – ОР + энтерофар + шрот облепихи (энтерофар 0,2 г на 1кг живой массы, облепиха – 0,7г на 1 кг живой массы).

Третья группа – ОР + шроты биоженьшеня (0,3 г на 1кг живой массы)

Четвертая группа – ОР + шрот облепихи + шрот биоженьшеня (облепиха – 0,7г на 1 кг живой массы, биоженьшень 0,3 г на 1 кг живой массы).

Индекс тимуса и фабрициевой бурсы, как один из важных показателей оценки морфофункционального состояния тимуса и бурсы, вычисляли по формуле: отношение массы органа к массе тела, умноженное на 1000 (Васильев Н.В., 1975). Индекс тимуса и бурсы фабрициуса мы исследовали в возрасте цыплят от 1 до 40 дней.

Результаты исследования. При исследовании тимуса и бурсы у цыплят в возрасте 1 суток выявлены следующие показатели: индекс тимуса составил 3,07, при норме 4-4,5; индекс фабрициевой бурсы составил 1,14, при норме 1,5-2,0, что говорит о недостаточном развитии этих органов у цыплят в эмбриональный период. Отметим, что в 1 сутки, адаптогены цыплятам только начали вводить в рацион (таблица 1).

В возрасте 10 дней: в группе цыплят, которым в качестве добавки вводили энтерофар в сочетании с облепихой индекс тимуса составил 4,90; в группе с введением к основному рациону биоженьшень – 4,56; в группе с введением к основному рациону шротов биоженьшеня и облепихи – 4,59, при норме 4,5-5,5; в контрольной группе индекс тимуса составил 4,00. Индекс фабрициевой бурсы в опытных группах составил соответственно: 2,44; 2,30; 2,10, при норме 2,0-2,5; в контрольной группе он равен 1,11.

Таким образом, индекс тимуса цыплят в опытных группах достоверно выше, по сравнению с контрольной группой на 17%, индекс бурсы – в 2 раза (таблица 1).

В возрасте 25 дней индекс тимуса у курочек составил: в группе цыплят, которым в качестве добавки вводили энтерофар в сочетании с облепихой 5,11; в группе с введением к основному рациону биоженьшеня – 5,81; в группе с введением к основному рациону шротов биоженьшеня и облепихи – 5,77, при норме 5,5-6,5; в контрольной группе показатели индекса тимуса - 4,18. Индекс фабрициевой бурсы цыплят опытных групп номер 2; 3; 4 составил соответственно: 2,68; 2,66; 2,52, при норме 2,5-3,0; в контрольной группе индекс бурсы фабрициуса равен 2,25.

Таким образом, индекс тимуса цыплят в опытных группах достоверно выше, по сравнению с контрольной группой на 33,01%, индекс бурсы на 16,44% (таблица 1).

В возрасте 40 дней индекс тимуса цыплят составил: в группе курочек, которой в качестве добавки вводили энтерофар в сочетании с облепихой 7,01; в группе с введением к основному рациону биоженьшеня – 6,36; в группе с введением к основному рациону шротов биоженьшеня и облепихи – 6,21; при физиологической норме для цыплят 6,5-8,0; в контрольной группе показатель индекса тимуса - 6,07. Индекс фабрициевой бурсы цыплят опытных групп номер 2; 3; 4 составил соответственно: 3,35; 3,24; 3,15, при норме 2,5-3,5; в контрольной группе индекс бурсы фабрициуса - 3,04 (таблица 1).

Таким образом, индекс тимуса цыплят, на всем протяжении опыта, в опытных группах оставался достоверно выше, по сравнению с контрольной группой на 1,07%, индекс бурсы на 6,57%.

Таблица 1 - Средние показатели индексов тимуса и бурсы фабрициуса у курочек, в возрасте от 1 до 40 дней, адаптированных к условиям птицефабрики «Заря», Красноярского края.

Возраст, дней	Группы	Индекс тимуса		Индекс бурсы	
		Опыт	Норма	Опыт	Норма
1	Статус всего поголовья птицы	3,07	4,0-4,5	1,14	1,5-2,0
10	Контрольная группа	4,00	4,5-5,5	1,11	2,0-2,5
	Энтерофар 0,2г + облепиха 0,7г	4,90*		2,44*	
	Биоженьшень 0,3г	4,56*		2,30*	
	Биоженьшень 0,3г + облепиха 0,7г	4,59*		2,10*	
25	Контрольная группа	4,18	5,5-6,5	2,25	2,5-3,0
	Энтерофар 0,2г + облепиха 0,7г	5,11*		2,68*	
	Биоженьшень 0,3г	5,81*		2,66*	

	Биоженьшень 0,3г + облепиха 0,7г	5,77*		2,52*	
40	Контрольная группа	6,07	6,5-8,0	3,04	2,5-3,5
	Энтерофар 0,2г + облепиха 0,7г	7,01*		3,35*	
	Биоженьшень 0,3г	6,36*		3,24*	
	Биоженьшень 0,3г + облепиха 0,7г	6,21*		3,15*	
* P<… достоверность разницы между показателями опыта и контроля		P<0,05		P<0,05	

Библиографический список

1. Бородулина, И.В. Постнатальное развитие фабрициевой бурсы, тимуса, печени и яичников кур под влиянием некоторых адаптогенов : дис. … канд.вет.наук. – Барнаул, 2009. – 160 с.URL: http://elibrary.ru/item.asp?id=16207386 (дата обращения 16.03.2015)

УДК 619

МИКОПЛАЗМОЗ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ХОЗЯЙСТВАХ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

Бычкова А.А.
Красноярский государственный аграрный университет
г. Красноярск, Россия

The results of the study of spread of viral and mycoplasma infections of cattle breeding farmsare given. The disadvantaged households on viral disease of cattle identified as mikoplaznennye infection in cattle.

В настоящее время открыты и описаны многие виды микоплазм, которые могут вызывать у животных заболевания различной тяжести от острых форм течения болезни до бессимптомного переболевания. Чаще всего микоплазмы колонизируют у животных в слизистые оболочки респираторного или генитального трактов, но отдельные виды способны вызывать септицемию и поражать внутренние органы. Некоторые виды микоплазм вызывают заболевание животных только в ассоциации с вирусами или бактериями[1-5].

Микоплазмы – представители класса Mollicutes являются самыми мелкими самореплицирующимися прокариотами. Они лишены ригидной клеточной стенки и ограничены цитоплазматической мембраной, что обуславливает специфику их морфологических и физиологических свойств.

В последние годы редкие случаи микоплазмоза перерастают в проблему, с которой приходиться считаться любому хозяйству, независимо от формы собственности, вида животных, направленности, размера и географического расположения.[2,3,4]

Цель исследований: изучить распространение вирусных и микоплазменных инфекций крупного рогатого скота в хозяйствах Красноярского края.

Материалы и методы исследований

Проанализированы результаты исследований биоматериала, полученного от крупного рогатого скота за 2011-2013гг.

Биологический материал получали от коров, быков первотелок, телят больных и вынуждено убитых, павших, подозреваемых в инфицировании. Анализу подвергали результаты исследований сыворотки крови на вирусные инфекции КРС от не вакцинированных животных

Серологические исследования сыворотки крови КРС на инфекционный ринотрахеит (ИРТ) проводили набором эритроцитарного диагностикума для серодиагностики инфекционного ринотрахеита крупного рогатого скота в реакции непрямой гемагглютинации (РНГА) (ТУ-10-19-372-92); на вирусную диарею – болезнь слизистых оболочек (ВД-БС) – набором эритроцитарного диагностикума для серодиагностики вирусной диареи крупного рогатого скота в РНГА (ТУ-9388-020-00008464-99); на респираторно-синцитиальную (РС) инфекцию – набором для серодиагностики

респираторно-синцитиальной инфекции крупного рогатого скота в РНГА (ТУ-10-19-162-91); на аденовирусную инфекцию (АД) – набором эритроцитарного диагностикума для серодиагностики аденовирусной инфекции крупного рогатого скота в РНГА (ТУ-10-19-372-92); на парагрипп-3 (ПГ-3) в реакции торможения гемагглютинации (РТГА) – набором (ТУ-10-19-84-89) (производитель диагностических наборов ООО «Агровет», г.Москва).

Исследование биоматериала на выявление генома вирусов, микоплазм, хламидий у крупного рогатого скота проводили при помощи тест-систем ПЦР, производитель ФГУН ЦНИИЭ Роспотребнадзор.

Результаты исследований и их обсуждение.

Таблица 1 - Результаты серологических исследований за 2011-2013гг, в %

	Серопо-зитивность, 2011год	Сероконверсия, 2011год	Серопо-зитивность, 2012год	Сероконверсия, 2012год	Серопо - зитивность, 2013год	Сероконверсия, 2013год
Коровы	ИРТ – 80,2 ВД-БС – 68,6 ПГ-3 – 96,5 РС – 80,2 АД –53,5	ИРТ –90,7 ВД-БС – 41,7 ПГ-3 – 50,0 РС –33,3 АД –16,7	ИРТ –57,3 ВД-БС – 46,3 ПГ-3 – 97,8 РС – 89,0 АД –35,4	ИРТ – 43,8 ВД-БС – 12,5 ПГ-3 – 93,8 РС –31,3 АД – 37,5	ИРТ –67,7 ВД-БС – 89,2 ПГ-3 – 99,0 РС –80,0 АД –52,3	
Телята	ИРТ –80,9 ВД-БС – 38,1 ПГ-3 – 97,6 РС – 33,3 АД –71,4	ИРТ – 40,5 ВД-БС – 37,8 ПГ-3 – 45,9 РС – 54,1 АД –35,1		ИРТ –20,0 ВД-БС – 25,7 ПГ-3 – 54,3 РС –28,6 АД –14,3	ИРТ –12,5 ВД-БС – 31,3 ПГ-3 – 99,0 РС –50,0 АД –18,8	ИРТ – 25,8 ВД-БС – 6,5 ПГ-3 – 35,5 РС –41,9 АД –29,0

Результаты серологических исследований сыворотки крови КРС на вирусные инфекции показали, что в 2011 году серопозитивность у коров к вирусам составила: ИРТ – 80,2%; ВД-БС – 68,6%; ПГ-3 – 96,5%; РС – 80,2%; АД – 53,5%.

Серопозитивность у телят к вирусам, составила: ИРТ – 80,9%; ВД-БС – 38,1%; ПГ-3 – 97,6%; РС – 33,3%; АД – 71,4%.

Серопозитивность у телят 1-2 месяцев к вирусам, составила: ИРТ – 30,0%; ВД-БС – 40,0%; ПГ-3 – 95,0%; РС – 30,0%; АД – 50,0%.

Серопозитивность быков к вирусам, составила: ИРТ – 98,4%; ВД-БС – 88,7%; ПГ-3 – 88,7%; РС – 96,8%; АД – 66,1%.

Сероконверсия к вирусам, составила: у коров – ИРТ – 90,7%; ВД-БС – 41,7%; ПГ-3 – 50,0%; РС – 33,3%; АД – 16,7%. У телят – ИРТ – 40,5%; ВД-БС – 37,8%; ПГ-3 – 45,9%; РС – 54,1%; АД – 35,1%.

Результаты серологических исследований КРС в 2012 году показали, что серопозитивность у коров к вирусам, составила: ИРТ – 57,3%; ВД-БС – 46,3%; ПГ-3 – 97,8%; РС – 89,0%; АД – 35,4%.

Сероконверсия у коров к вирусам, составила: ИРТ – 43,8%; ВД-БС – 12,5%; ПГ-3 – 93,8%; РС – 31,3%; АД – 37,5%.

Сероконверсия к вирусам у телят, составила: ИРТ – 20,0%; ВД-БС – 25,7%; ПГ-3 – 54,3%; РС – 28,6%; АД – 14,3%.

Результаты серологических исследований КРС в 2013 году показали, что серопозитивность к вирусам у коров составила: ИРТ – 67,7%; ВД-БС – 89,2%; ПГ-3 – 99,0%; РС – 80,0%; АД – 52,3%.

У телят серопозитивность к вирусам, составила: ИРТ – 12,5%; ВД-БС – 31,3%; ПГ-3 – 99,0%; РС – 50,0%; АД – 18,8%. А сероконверсия к вирусам, составила: ИРТ – 25,8%; ВД-БС – 6,5%; ПГ-3 – 35,5%; РС – 41,9%; АД – 29,0%.

Исследование биоматериала на выявление генома микоплазм у крупного рогатого скота проводили при помощи тест-систем ПЦР.

Таблица 2 - Результаты исследований биоматериала в ПЦР на микоплазмоз за 2011-2013гг., в %

Год	Быки	Коровы	Телята
2011	66,7%	52,8%	100%
2012	100%	45,4%	80%
2013	17,1%	71,4%	42,9%

В результате исследований биоматериала в 2011г. в ПЦР геном микоплазм был выявлен: у быков в 66,7% (сперма); у коров в 52,8%, в том числе сыворотка крови – 32,3%, вагинальные смывы – 68,4%; у телят в 100% (сыворотка крови).

В 2012г. в ПЦР геном микоплазм был выявлен у быков в 100% (сперма, сыворотка крови, препуциальные смывы), у коров в 45,4%, в том числе аборт – плоды – 16,7%, сыворотка крови 45,7%,

эксудат из суставов – 25,0%, вагинальные смывы – 100%; у телят в 80%, в том числе смывы со слизистой носа – 100%, сыворотка крови 73,9%.

В 2013г. в ПЦР геном микоплазм был выявлен: у быков в 17,1%, в том числе сперма – 12,1%, препуциальные смывы – 37,5%; у коров в 71,4% (аборт – плоды 50,0%, вагинальные смывы – 98,2%, сыворотка крови 24,1%); у телят в 42,9% (сыворотка крови – 36,4%, смывы со слизистых носа и конъюнктивы – 47,4%).

Вывод

Таким образом, анализ результатов исследований биоматериала за 2011-2013гг. на микоплазмоз показал, что на фоне циркуляции и активной циркуляции вирусов КРС ИРТ, ВД-БС, ПГ-3, АД, РСИ установлено наличие микоплазмозов КРС в животноводческих хозяйствах Красноярского края.

Библиографический список

1. Глотов А.Г. Особенности эпизоотической ситуации по вирусным респираторным болезням крупного рогатого скота в Сибири/ А.Г. Глотов, А.В. Нефедченко и др.// Актуальные проблемы ветеринарного обеспечения животноводства Сибири: Сб. науч. тр., РАСХН, Сиб. отдел; ИЭВСиДВ. – Новосибирск; 2006. – С. 52-56.
2. Глотов А.Г. Вирусные болезни крупного рогатого скота при интенсивном ведении молочного животноводства/ А.Г. Глотов, Т.И. Глотов, И.Я. Строганова// Красн.гос.аграр.у-т. – Красноярск, 2010. – С. 188.
3. Строганова И.Я., Трухоненко А.А., Гуменная Е.Ю. Полимеразная цепная реакция в диагностике микоплазмозов крупного рогатого скота в хозяйствах Восточной Сибири / И.Я. Строганова, А.А. Трухоненко, Е.Ю. Гуменная// Вестник КрасГАУ. – 2014. – Вып.12. – С. 147-150.
4. Строганова И.Я. Анализ эпизоотической ситуации по вирусным ре-спираторным болезням крупного рогатого скота в Средней Сибири / И.Я. Строганова // Сибирский вестник сельскохозяйственной науки. – 2010. – № 8. – С.73-76.
5. Detection of Mycoplasma Bovis in Milk Sample and Nasal Swabs Using the Polymerase Chain-Reaction /H. Hotzel [et al]//J. of Appl. Bacteriology. – 1996. – V.80. - № 5. – P. 505-510.

УДК 619:636.38:611.36

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ГЛИКОГЕНА В ПЕЧЕНИ ОВЕЦ ТУВИНСКОЙ КОРОТКОЖИРНОХВОСТОЙ ПОРОДЫ ПРИ ИНВАЗИЯХ

Ван Бэнь, Донкова Н. В.
Красноярский государственный аграрный университет
г. Красноярск, Россия

The article presents the results of research on the distribution and content of glycogen in the liver of sheep Tuvan korotkozhirnohvostoy breed. The data presented in the liver of sheep with different invasions , set the difference in the intensity and distribution of PAS - positive material in the lobules .

Гликоген – полисахарид, образованный остатками глюкозы; основной запасной углевод человека и животных. Гликоген является основной формой хранения глюкозы в животных клетках. Откладывается в виде гранул в цитоплазме во многих типах клеток (главным образом печени и мышц) [3]. Гликоген образует энергетический резерв, который может быть быстро мобилизован при необходимости восполнить внезапный недостаток глюкозы[1].

Печень млекопитающих играет центральную роль в поддержании концентрации глюкозы в крови в узких границах, что имеет первостепенное значение для жизнедеятельности организма. Выполнение печенью глюкостатической функции достигается за счет способности клеток ее паренхимы (гепатоцитов) синтезировать гликоген из глюкозы, поступающей с пищей, и расщеплять его после завершения пищеварения, а также синтезировать глюкозу из веществ неуглеводной природы. Исходя из важности глюкостатической функции, следует ожидать, что любые поражения печени неизбежно приведут к ее серьезному нарушению[4].

Гликоген локализуется в цитоплазме клеток и играет важную роль в энергетическом метаболизме клеток.

Известно, что печень выполняет многообразные функции в организме, нарушение которых приводит к отставанию в росте и развитии молодняка животных, снижению продуктивности. Поэтому

развития и функционирования печени, как органа, выполняющего роль биологического фильтра на пути поступления экзогенных токсикантов в системный кровоток являются актуальными [2].

Цельюнашей работы явилось изучение распределения и содержания гликогена в печени овец тувинской короткожирнохвостой породы.

Материалы и методы исследования

Работа выполнена в условиях ГУ Республики Хакасия «Аскизская ветеринарная станция» в 2014 г и кафедре Анатомии, патологической анатомии и хирургии КрасГАУ. У овец тувинский короткожирнохвостой породы, 6,5-месячных валухов, во время убоя была осмотрена печень и отобраны кусочки для гистологического исследования, а также исследован кал от этих животных на наличие яиц гельминтов. Копрологические исследования выявили наличие у некоторых животных яиц стронгилят и дикроцелий. При осмотре печени одного из животных обнаружена эхинококковая киста.

Кусочки печени фиксировали в 10 % растворе формалина, промывали под проточной водой в течение суток и обезвоживали путем применения спиртов различной крепости (спирт: 60, 70, 80, 90, 96 и 100 %) в каждом из которых материал находился по 12 часов. Далее в гистологической проводке использовали смесь спирта и ксилола – 3 часа и ксилол – 3 часа. Затем производили пропитывание парафином I и парафином II в термостате при температуре 37˚С и 60˚С соответственно. После чего приготавливали срезы из парафиновых блоков. Для выявления гликогена использовали ШИК-реакцию. ШИК-реакция сводится к следующему: депарафинированные срезы печени окисляли в 0,5-0,8% растворе периодатной кислоты4-5 минут, затем промывали в дважды сменяемой водопроводной воде по 5 минут, помещали срезы на 30-40 минут в реактив Шиффа, ополаскивали срезы в трех порциях сернистой воды, в каждой по 2 минуты, тщательно промывали в дистиллированной воде, потом окрашивали срезы гематоксилином Эрлиха 1-2 минуты, промывали в дистиллированной воде 10 минут, обезвоживали срезы 96 % спиртом, осветляли карбол-ксилолом и ксилолом по 2 минуты, заключали срезы в канадский бальзам под покровное стекло.

С целью контроля ШИК-реакции осуществляли обработку срезов печени при t + 37℃ в течение одного часа амилазой слюны, что позволяло отдифференцировать гликоген от других ШИК-положительных соединений[5].

Препараты просматривали под микроскопом «Микмед-5» при объективах 10х,40х и 90х. Микрофотосъемку проводили с использованием камеры «Canon». Количество гликогена в гепатоцитах определяли полуколичественным методом.

Собственные исследования

При исследовании печени овец с различными инвазиями на гликоген, установлена разница в интенсивности и распределении ШИК-положительного материала в дольках.

Так, в печени овец, свободных от гельминтов, гликоген выявляется в большинстве гепатоцитов печеночных пластинок, но больше в гепатоцитах, расположенных ближе к границе дольки (рис. 1-А). Гранулы гликогена мелкие красно-фиолетового цвета и, в основном, равномерно заполняют цитоплазму гепатоцита, но в некоторых клетках определяется смещение гранул гликогена к одной из сторон цитолеммы. После обработки срезов слюнной амилазой, Шик-положительные гранулы не выявляются, отмечается диффузное окрашивание паренхимы печени, что позволяет отдифференцировать гликоген от других ШИК-положительных соединений (кислых и нейтральных мукополисахаридов) (рис. 1-Б).

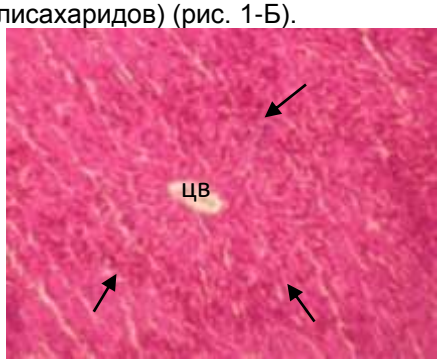


Рисунок 1-А – Печень овцы. Распределение гранул гликогена в печеночной дольке. ШИК-реакция. Об. 10х; цв – центральная вена; ↑– гликоген

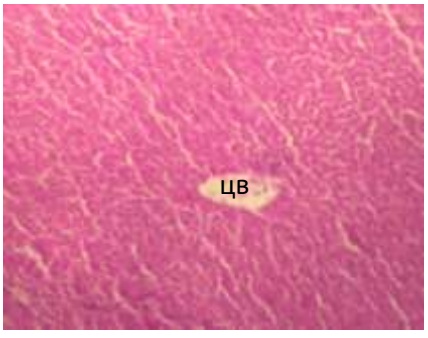


Рисунок 1-Б – Печень овцы. Диффузное окрашивание паренхимы. ШИК-реакция. Контроль. Об. 10х;
цв – центральная вена

В печени овец, у которых выявлены яйца дикроцелий, количество гликогена в печени снижено. Гранулы гликогена выявляются в некоторых гепатоцитах, расположенных на границе печеночных долек, преимущественно вокруг артерий триады, иногда в гепатоцитах печеночных пластинок в центре дольки (рис. 2-А; 2-Б).

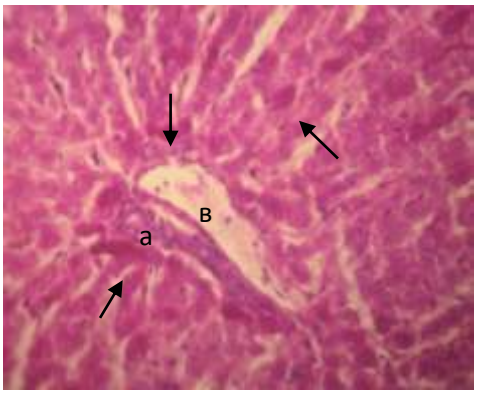


Рисунок 2-А – Печень овцы. Дикроцелиоз. Распределение гранул гликогена вокруг триады. ШИК-реакция. Об. 40×;
а – артерия, в – вена; ↑ – гликоген

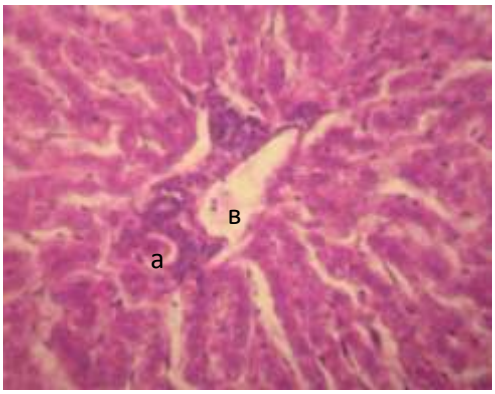


Рисунок 2-Б – Печень овцы. Дикроцелиоз. ШИК-реакция. Контроль. Об. 40×;
а – артерия, в – вена

На большом увеличении видно, что гранулы гликогена в печени овец, у которых выявлены яйца дикроцелиев, гликоген заполняет не всю клетку, а смещен к одной сторон плазмолеммы. Большинство же клеток печеночных пластинок имеют диффузное оксифильное окрашивание части цитоплазмы, часть цитоплазмы остается не окрашенной, что свидетельствует о дистрофических изменениях в гепатоцитах (рис. 3-А; 3-Б).

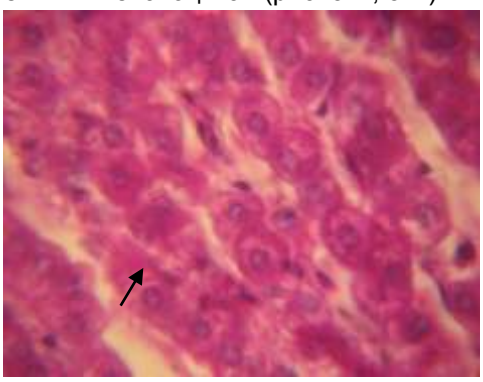


Рисунок 3-А – Печень овцы. Дикроцелиоз. Распределение гранул гликогена в гепатоцитах. ШИК-реакция. Об. 100×; ↑–гликоген

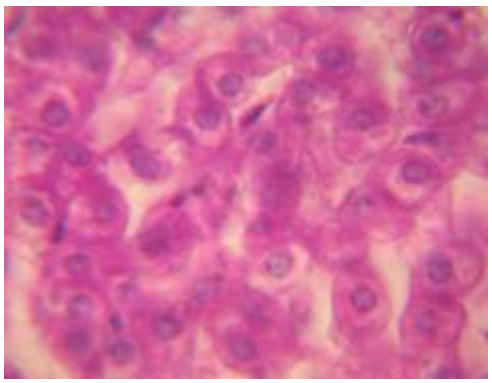
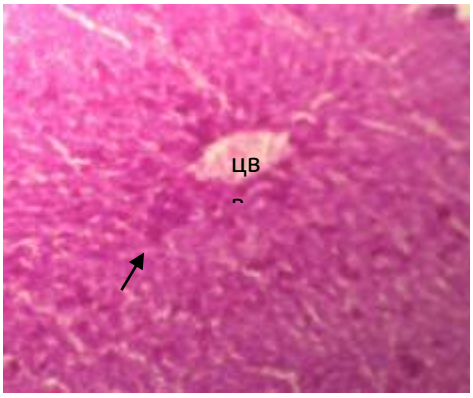


Рисунок 3-Б – Печень овцы. Дикроцелиоз. ШИК-реакция. Контроль. Об. 100×

В печени овец, у которых выявлены яйца стронгилят, гликоген выявляется в гепатоцитах по всей длине печеночной пластинки, но большее количество гепатоцитов, заполненных гранулами гликогена сосредоточено вокруг центральной вены печеночной дольки (рис. 4-А; 4-Б).



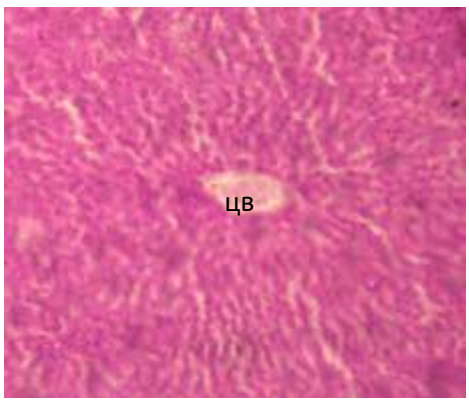


Рисунок 4-А – Печень овцы. Стронгилятоз. Распределение гранул гликогена вокруг центральной вены. ШИК-реакция. Об. 10×; цв –центральная вена; ↑–гликоген

Рисунок 4-Б – Печень овцы. Стронгилятоз. ШИК-реакция. Контроль. Об. 10×; цв –центральная вена

В печени овцы, у которой выявлена в правой доле эхинококковая киста, диаметром до 3см (рис. 5), изменения обусловлены сдавливанием растущим новообразованием паренхимы печени, кровеносных сосудов и желчных путей. В паренхиме печени отмечаются дистрофические изменения в окружении эхинококкового пузыря с атрофией тканей печени. На гистологических препаратах отмечается дискомплексация печеночных балок. Нередки пикноз и кариолиз ядер и некроз клеток (Рис. 6).

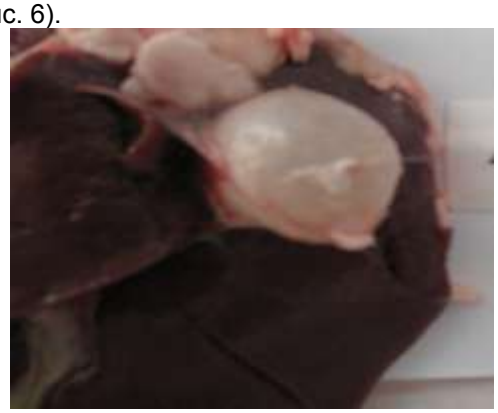


Рисунок 5 – Эхинококковая киста на печени овцы

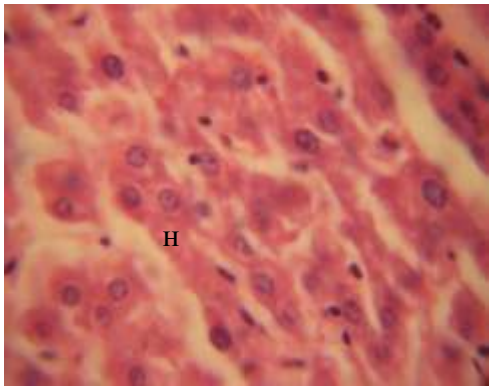


Рисунок 6 – Печень овцы. Эхинококкоз. Дискомплексация печеночных балок. Гематоксилин и эозин. Об. 100х; н – некроз гепатоцитов

При проведении ШИК-реакции, гликоген определяется в некоторых клетках сохранившихся долек (рис. 7). В дольках, утративших балочное строение, гепатоциты которых находятся с состоянии дистрофии или некроза, гранулы гликогена не выявляются (рис. 8).

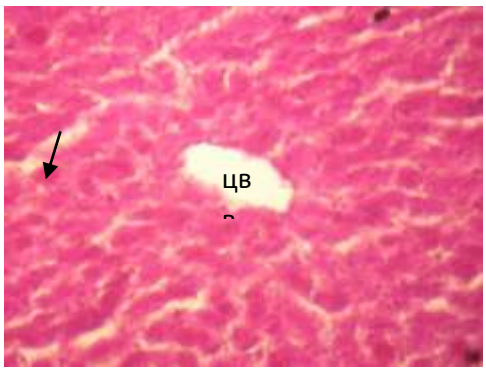


Рисунок 7 – Печень овцы. Эхинококкоз. Гликоген определяется в некоторых клетках. ШИК-реакция. Об. 40×; цв –центральная вена; ↑ – гликоген.

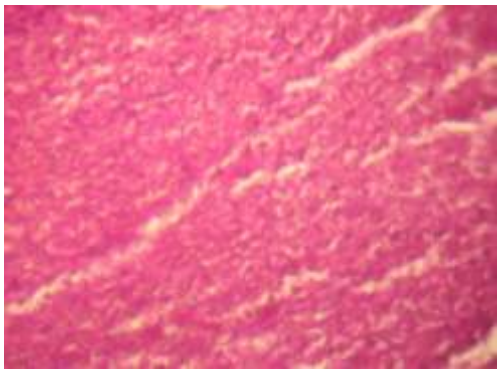


Рисунок 8 – Печень овцы. Эхинококкоз. Гепатоциты с состоянии дистрофии или некроза. ШИК-реакция. Об. 40×

Большинство гепатоцитов в состоянии гидропической дистрофии, многие – в состоянии колликвационного некроза. (Рис. 9). Микроскопически в гепатоцитах разрежена цитоплазма, ядро расположено центрально, хорошо очерчены контуры клеток. Часть гепатоцитов, преимущественно в центре долек, превращается в баллонные клетки (рис. 10).

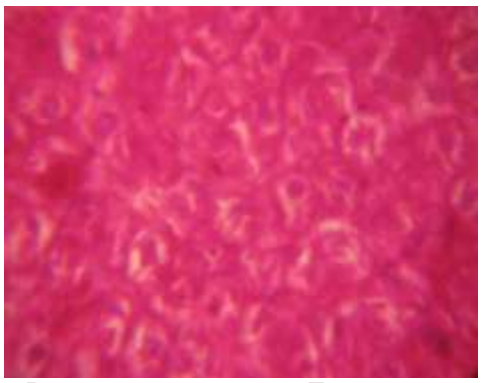


Рисунок 9 - Печень овцы. Эхинококкоз. Гидропическая дистрофия гепатоцитов в центральной части дольки. ШИК-реакция. Об. 100х

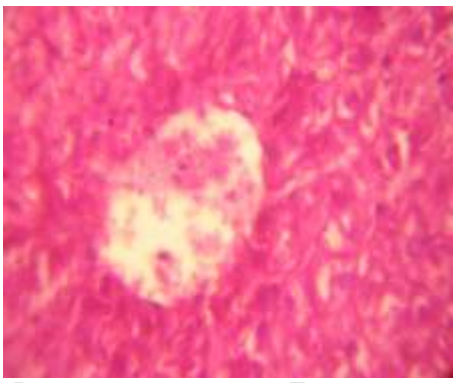


Рисунок 10 - Печень овцы. Эхинококкоз. Гидропическая дистрофия гепатоцитов в зоне центральной вены. ШИК-реакция. Об. 100х

Таким образом, в печени овец с различными инвазиями, установлена разница в интенсивности и распределении ШИК-положительного материала в дольках. Так, в печени овец, свободных от гельминтов, гликоген выявляется в большинстве гепатоцитов печеночных пластинок, но больше в гепатоцитах, расположенных ближе к границам дольки. В печени овец, у которых выявлены яйца дикроцелий, количество гликогена в печени снижено. Гранулы гликогена выявляются в некоторых гепатоцитах, расположенных на границе печеночных долек, преимущественно вокруг артерий триады, иногда в гепатоцитах печеночных пластинок в центре дольки. В печени овец, у которых выявлены яйца стронгилят, гликоген выявляется в гепатоцитах по всей длине печеночной пластинки, но большее количество гепатоцитов, заполненных гранулами гликогена сосредоточено вокруг центральной вены печеночной дольки. В печени овцы, у которой выявлена эхинококковая киста, гликоген определяется в некоторых клетках сохранившихся долек, а в дольках, утративших балочное строение, гепатоциты которых находятся с состоянии дистрофии или некроза, гранулы гликогена не выявляются.

Библиографический список

1. Байматов В. Н. Морфофункциональные изменения в организме овец при экспериментальном и спонтанном гепатозе: автореф. дисс. докт. ветеринар. наук. Ленинград, 1991. - 29 с.
2. Байматов Н. В. Коррекция морфофункциональных нарушений печени в комплексном хирургическом лечении её токсических поражений: автореф. дисс. канд. мед. наук. Горький, 2007. - 24 с.
3. Белкин Б. Л., Жаров А. В., Прудников В. С. Патоморфологическая диагностика болезней животных. Атлас-альбом / Под ред. Проф. Б. Л.Белкина и , А. В. Жарова. – М.: «Аквариум Принт», 2013.- 232 с.:ил.
4. Убашеев О. И. Анатомо-гистологическая характеристика печени бурятской грубошерстной овцы: автореф. дисс. канд. биологических наук. Улан-Удэ, 2003. - 21 с.
5. Хонин Г. А., Барашкова С. А., Семченко В. В. Морфологические методы исследования в ветеринарной медицине: Учебник пособие. – Омск: Омская областная типография, 2004. С. 117-118.

УДК 636:618.19-002+615.036.8

ЛЕЧЕНИЕ МАСТИТА КОРОВ В ПЕРИОД ЛАКТАЦИИ НОВЫМ ПРОТИВОМАСТИТНЫМ ПРЕПАРАТОМ «ДИОКСОМАСТ»

Комаров В.Ю.
Орловский государственный аграрный университет
г. Орел, Россия

Mastitis produces significant aversive impact on development of dairy cattle breeding. At this disease milk productivity decreases and milk quality worsens obviously. Utilization of the national effective and inexpensive anti-mastitis preparations can influence the disease frequency, treatment costs and losses at milk withdrawal. New preparation ”Dioxomast” for mastitis possesses good therapeutic qualities. Treatment

efficiency corresponds to 83-85%. At that the preparation does not cause any adverse effects and the cost of one doze of the preparation is 34 rubles.

Воспаление молочной железы возникает в любое время года и в разные стадии лактации. Молочная железа очень чувствительна к влиянию неблагоприятных факторов: в связи с интенсивностью использования, высокой молочной продуктивностью, генетическим потенциалом и предрасположенностью к заболеваниям и влиянию возбудителей. Эти факторы непосредственно влияют на развитие патологического процесса. При этом различают несколько форм мастита. В Орловской области по данным исследователей, заболевание охватывает до 25 % дойного стада. К этой проблемы уже давно подходят комплексно: ранняя диагностика, эффективная и регулярная профилактика и использование эффективных средств лечения, которые позволяют сокращать тяжесть и частоту заболеваний.

В настоящее время эффективными считаются комплексные противомаститные препараты. Эти препараты содержат в своем составе несколько антибиотиков. Но после неоднократного и продолжительного применения этих препаратов, снижается чувствительность микроорганизмов к ним, что затрудняет в дальнейшем излечение больных дисфункцией молочной железы коров. При этом нельзя не учитывать и тот факт, что после применения их в период лактации приходится молоко браковать длительное время (3-10 дней), в зависимости от действующего вещества. Поэтому нужно составлять график использования таких комплексных препаратов с учетом этих факторов.

В период лактации мы использовали новый противомаститный препарат, разработанный совместно с опытно-технологической фирмой «ЭТРИС», который, как планировали, не будет уступать своей терапевтической эффективностью известному препарату.

Материалы и методика исследований

Терапевтическую эффективность противомаститного препарата изучали в производственных условиях на фермах по производству молока.

Выявление больных коров маститом осуществляли в соответствии с инструкцией «Наставления по диагностике, терапии и профилактике мастита у коров (2000)». Субклинический мастит выявляли с помощью быстрого маститного теста (БМТ). Санитарное качество молока проверяли в лаборатории Инновационного испытательного научно-исследовательского центра ФГБОУ ВПО Орел ГАУ.

Результаты и их обсуждение

В лактационный период нам необходимо учитывать несколько факторов: чувствительность микрофлоры вымени к препарату, от этого зависит лечебная эффективность, количество бракованного молока и цена лечения больных коров.

В настоящее время известно много противомаститных препаратов, и появляются все новые. По своим терапевтическим характеристикам, по воздействию на организм все они различаются. Некоторые из них обладая хорошими лечебными свойствами, способны у некоторых животных вызывать побочные явления, в том числе раздражение паренхимы вымени, которое проявляется зудом, при этом животное не стоит на месте, оглядывается на вымя и не подпускает проводить лечение. Это свойство может быть вызвано вследствие индивидуальных особенностей на какое-либо вещество.

Известен препарат для лечения мастита у коров в лактационный период, в состав которого входят: диоксидин - 1,0 %; ксантановая смола - 0,18 %; лактам тетраметилендиэтилентетрамина - 3,0 %; метилурацил - 0,5 %; дистиллированная вода - 95,32 %.

Недостатком известного препарата является побочный эффект, который возникает у некоторых коров после его введения. Животное беспокойно оглядывается на вымя, не стоит на месте и не позволяет проводить дальнейшее лечение. Это побочное действие проявляется из-за аллергической реакции на входящий в состав препарата метилурацил.

Устранение вышеуказанного недостатка достигается благодаря тому, что известный препарат для лечения субклинического мастита у коров в лактационный период, содержащий диоксидин, ксантановую смолу, лактам тетраметилендиэтилентетрамина, дистиллированную воду, согласно изобретению, дополнительно содержит преднизолон при следующем соотношении компонентов, масс.%: диоксидин - 1,0; ксантановая смола - 0,18; лактам тетраметилендиэтилентетрамин - 3,0; преднизолон - 0,7; дистиллированная вода - 95,12.

По внешнему виду препарат представляет собой эмульсию светло-желтого цвета со специфическим запахом. Одна доза препарата стоит 34 рубля.

Диоксидин – отечественный синтетический антимикробный препарат широкого спектра действия (в отношении стафилококков, стрептококков, менингококков, грамотрицательных бактерий, многих анаэробов, а также актиномицетов). Лечебная эффективность сохраняется на штаммы, устойчивые к другим антимикробным веществам. Препарат характеризуется повышенными реакционными свойствами, а также легко вступает в окислительно-восстановительные реакции.

Лактам тетраметилендиэтилентетрамин способен проникать в бактериальные клетки и вирусы, взаимодействуя с аминогруппами пуриновых и пиримидиновых оснований нуклеиновых кислот, при этом блокируя их матрично-генетическую функцию. Вещество не оказывает раздражающего воздействия на слизистые оболочки.

Ксантановая смола – биополимер, который способен стабилизировать растворы, обладая хорошими эмульгирующими свойствами. Образует защитную пленку на поверхности, увлажняет кожу и не оказывает вредного воздействия на организм.

Преднизолон – синтетический глюкокортикоидныйлекарственный препаратсредней силы. Оказывает противовоспалительное, противоаллергическое, противошоковое, иммунодепрессивное действие. Взаимодействует со специфическими рецепторами в цитоплазме клетки и образует комплекс, который проникает в ядро клетки, связывается сДНКи вызывает экспрессию мРНК, изменяя образование на рибосомах белков. Влияет на альтернативную и экссудативную фазы воспаления и препятствует распространению воспалительного процесса.

Бактериологическими исследованиями из проб молока от больных коров выделены агалактийный стрептококк, золотистый стафилококк и кишечная палочка.

Схема постановки опыта

Подобраны две группы коров, одну лечили известным препаратом, другую - предлагаемым препаратом.

Лечение известным препаратом. В группе было 10 коров (поражено 16 долей вымени).

Лечение предлагаемым препаратом. В группе было 12 коров (поражено 20 долей вымени).

Результаты лечения приведены в таблице.

После вечерней дойки коров перед введением препарата секрет выдаивают из пораженной доли вымени коровы и утилизируют, сосок дезинфицируют. В холодный период года флакон с препаратом (или шприц-тюбик) перед применением нагревают до 37°С, тщательно встряхивают до получения равномерной суспензии. Из флакона набирают препарат в стерильный шприц 10 мл. Шприц плотно прижимают к наружному отверстию соскового канала, препарат вводят в сосковую цистерну вымени осторожным нажатием на поршень шприца. После введения препарата проводят легкий массаж соска пораженной доли вымени снизу вверх. Препарат вводят двукратно, как правило, в дозе 10 мл один раз в сутки после вечернего доения.

Во время лечения и в течение суток после последнего введения препарата молоко из пораженных долей вымени выдаивают в отдельную посуду, обезвреживают и утилизируют. Из остальных долей вымени молоко скармливают животным после кипячения («Наставление по диагностике, терапии и профилактике мастита у коров» Утв. Руководителем Департамента ветеринарии Минсельхозпрода России 30.03.2000 г.).

Таблица 1 - Результаты лечения коров известным и предлагаемым препаратом при субклиническом мастите у коров.

Препарат	лечили коров/долей вымени	вылечили коров/долей вымени	Процент вылеченных коров/долей вымени	Побочные явления
Известный препарат	10/16	8/13	80/81,3	2
Диоксомаст	12/20	10/17	83,3/85	-

Предлагаемый препарат после введение в вымя у коров не вызывал побочных явлений, в отличие от известного, который у 2 коров из 10 животных вызвал аллергическую реакцию в вымени.

Кроме того, при сравнении полученных данных лечения субклинического мастита у коров известным и предлагаемым препаратом, установили, что лечебная эффективность предлагаемого препарата несколько выше, чем у известного.

При лечении коров предлагаемым препаратом в молоке на вторые сутки после лечения ингибирующие вещества не обнаружены.

Заключение

Предлагаемый препарат «Диоксомаст» для лечения субклинического мастита у коров в лактационный период не вызывает у коров в период лечения побочных явлений. Он обладает высокими терапевтическими свойствами. Применение его обеспечивает снижение затрат на лечение и сокращается количество бракованного молока.

В 2014 году подана заявка на изобретение.

Библиографический список

1. Белкин, Б.Л. Мастит коров. Учебное пособие/ Б.Л. Белкин, Л.А. Черепахина, Т.В. Попкова, Е.Н. Скребнева, В.Б. Андреев; под ред. Профессора Б.Л. Белкина.- Издательство Орел ГАУ, 2011. -88 с.
2. Белкин, Б.Л. Рекомендации по улучшению качества молока в Орловской области/ Б.Л. Белкин, В.Н. Масалов, Т.В. Попкова, Е.Н. Скребнева, Н.А. Малахова, В.Ю. Комаров - Орел, 2014.-31с.
3. Комаров В.Ю., Эффективность препарата «этрис-1» при лечении мастита коров в лактационный период/ В.Ю. Комаров, Б.Л. Белкин, С.В. Андреев/ Материалы международной научно-практической конференции молодых ученых 9-11 апреля 2013г.- Орел: Орел ГАУ, 2013.-55-57с.
4. Комаров, В.Ю. Экономическая эффективность при использовании препарата «Этрис-1» для лечения мастита у коров в лактационный период// В.Ю. Комаров, Б.Л. Белкин/ Сборник научных трудов материалов международной научно-практической конференции молодых ученых и специалистов «Современные проблемы экономики АПК в исследованиях молодых ученых». – 11-12 октября 2013 года, стр.179-183.
5. Скребнева, Е.Н. Инновационный подход к профилактике инфекционного мастита коров. Учебное пособие/ Е.Н. Скребнева, Л.А. Черепахина, Б.Л. Белкин, С.А. Скребнев. - Орел: Изд-во Орел ГАУ, 2009. - 80 с.

УДК619:615.099+636.5+637.046

ИЗУЧЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ МИКРОБНОЙ АССОЦИАЦИИ КИШЕЧНИКА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Леонова М.А.[1], Черепушкина В.С.[2],Лошакова К.А.[1]
[1]Институт экспериментальной ветеринарии Сибири и Дальнего Востока
п. Краснообск, Новосибирская область, Россия
[2]Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной микробиологии
г. Санкт-Петербург, Россия

В настоящее время достаточно широко изучается биоразнообразие кишечных микробных сообществ. Количественная и качественная оценка микробных сообществ желудочно-кишечного тракта традиционно проводится с помощью культивирования, серологического и биохимического типирования (Афонюшкин В.Н. и др., 2010). Таким образом, продолжительность исследования с получением детальных результатов может составлять до нескольких месяцев. Нами продемонстрирована возможность применения методов молекулярной биологии для таксономического и количественного анализа кишечной микробиоты с использованием секвенирования библиотеки диагностического фрагмента межгенного спейсера 16S рРНК (Першина Е.В., 2013).

Объектом наших исследований была структура сообщества кишечного содержимого цыплят-бройлеров.

Материалы и методы

Отбор образцов кишечного содержимого от цыплят-бройлеров.В 2012 году в условиях одной из птицефабрик Новосибирской области был проведен эксперимент по обработке птицы противосальмонеллезным бактериофагом по схеме (табл. 1), контрольная группа обработана антибиотиками по схеме птицеводческого предприятия.

Таблица 1 – Схема опыта на цыплятах-бройлерах.

Группа	Схема применения бактериофага
1-я опытная	1 раз в 6 дней
2-я опытная	2 раза в 6 и 34 дня
3-я контрольная	не применяли

По окончании эксперимента проведен отбор 10 образцов кишечного содержимого от каждой группы с последующей заморозкой при Т -20^{o}С.

Выделение ДНК. Выделение ДНК проводили из 0,2 г образца кишечного содержимого по оригинальной методике (Андронов Е.Е. и др., 2009).

Секвенирование ампликонных библиотек. Амплификация генов 16S рРНК осуществлялась с использованием универсальных праймеров (комплементарных последовательностям бактерий) к вариабельному участку V4 – F515 GTGCCAGCMGCCGCGGTA и R806 GGACTACVSGGGTATCTAAT (BatesS. etal., 2010). Праймеры содержат мультиплексные идентификаторы, позволяющие проводить одновременный анализ нескольких проб. Следующим этапом проводили

пиросеквенирование полученных амплификатов с использованием прибора GSJunior (Roche, USA) согласно рекомендациям производителя.

Анализ данных высокопроизводительного секвенирования.Таксономическую идентификацию последовательностей проводили с использованием базы данных RDPII и BLAST.

Результаты и обсуждение

Во всех пробах были выявлены представители отделов *Proteobacteria, Actinobacteria, Firmicutes.* Кроме бактерий с установленным систематическим положением, все пробы содержали неидентифицируемые последовательности.

Исходя из анализа таксономической структуры кишечного микробиома установлено, что абсолютное большинство в микробном сообществе 1-ой и 2-ой групп составляют микроорганизмы отдела *Firmicutes*spp. и превосходит контрольные значения на 65,9 и 62,9%, соответственно. Представители отдела *Actinobacteria*spp. в контрольной группе, наоборот, были выше, чем в 1-ой и 2-ой группе на 88,39 и 54,43%; представители отдела *Proteobacteria*spp. в контрольной группе аналогично были выше, чем в 1-ой и 2-ой группе на 99,7 и 97,4%, соответственно.

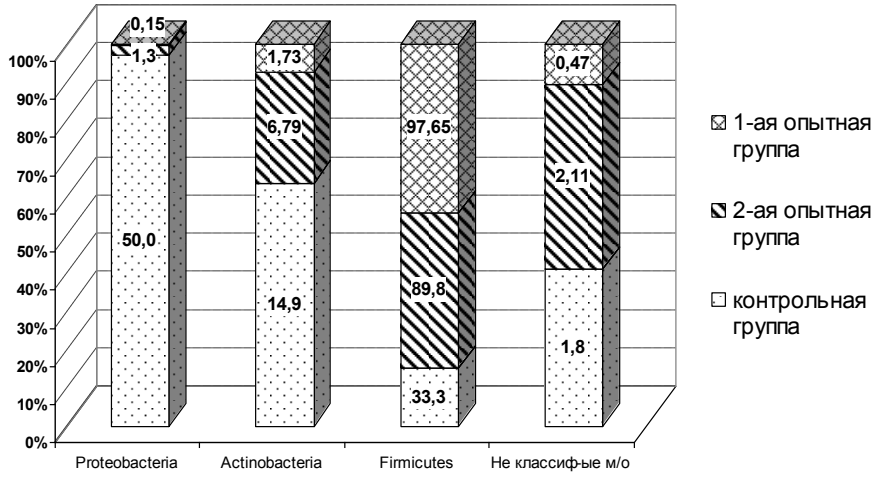


Рисунок 1 – Состав микробных ассоциаций, %

В настоящее время в биологии и медицине особое внимание уделяют изучению влияния различных экзо- и эндогенных факторов на структуру кишечных микробных сообществ. Метагеномный анализ проведенный с использованием высокопродуктивного секвенирования позволил нам выяснить таксономический состав микробного сообщества после воздействия на организм птицы бактериофага, примененного по различной схеме.

- Отдел *Firmicutes*

класс *Bacilli*, семейство *Bacillaceae* (*Bacilluscereus*); семейство *Lactobacillaceae* род *Lactobacillus* (*L. salivarius*, *L. gasseri*, *L. johnsonii*, *L. taiwanensis*, *L. rhamnosus*, *L. fermentum*); семейство *Staphylococcaceae* (*Staphylococcusaureus*subsp. *aureus*, *Staphylococcus*sp.); семейство *Enterococcaceae* (*Enterococcusfaecalis*); семейство *Streptococcaceae* род *Streptococcus* (*Str. gallolyticus*, *Str. lactis*, *Str. pasteurianus*, *Str. suis*, *Str. salivarius*, *Str. macedonicus*); род *Lactococcus* (*L. Lactis*); семейство *Listeriaceae*(*Listeriamonocytogenes*);

класс *Clostridia*,семейство *Clostridiaceae*, род *Clostridium.*

- Отдел *Actinobacteria*

класс *Actinobacteria*, семейство *Nocardiaceae*(*Rhodococcusbaikonurensis*); семейство*Pseudonocardiaceae*(*Saccharopolyspora*sp.); семейство *Bifidobacteriaceae*,род *Bifidobacterium*spp. (*B. longum subsp. Infantis*, *B. saeculare*, *B. subtile*); семейство*Streptomycetaceae* (*Streptomyces hygroscopicus*).

- Отдел*Proteobacteria*

класс*Gammaproteobacteria*, семейство Enterobacteriaceae, род*Escherichia* (*E. coli*, *E. fergusonii*, *Escherichia* sp.); *Shigellaflexneri*, *Shigella* sp.; семейство*Pseudomonadaceae* род*Pseudomonas* (*Ps. psychrophila*, *Ps. luteoviolacea*, *Ps. putida*); семейство*Moraxellaceae* (*Acinetobacter johnsonii*); семейство*Xanthomonadaceae* (*Stenotrophomonasmaltophilia*, *Stenotrophomonas* sp.); семейство*Pasteurellaceae* (*Haemophilus haemolyticus*).

- Не классифицируемые бактерии.

Мы проанализировали воздействие на кишечный микробиом различных схем применения бактериофага. Было показано, что в количественном отношении микроорганизмы отдела *Firmicutes*spp. в обеих опытных группах были приблизительно равны и превосходили значения

контроля. Однако эти группы сильно различались по качественному составу: 2-ая опытная группа, получавшая бактериофаг 2 раза в 6 и 34 дня, была более однородна; в 1-ой опытной группе, получавшей бактериофаг 1 раз в 6 дней при высокой концентрации представителей отдела *Firmicutes*spp. низкая – отдела *Actinobacteria*spp. Таким образом, можно утверждать, что воздействию подвергается не очень большая часть микроорганизмов, а численность других остается более или менее стабильной.

Библиографический список

1. Андронов Е.Е. Выделение ДНК из образцов почвы / Е.Е. Андронов, А.Г. Пинаев, Е.В. Першина, Е.П. Чижевская: метод. указан./ Утв. учен. советом ГНУ ВНИИСХМ РАСХН. – СПб., 2011. – 27с.
2. Афонюшкин В.Н. Генотипирование микроорганизмов семейства Lactobacillaciae родов Streptococcus, Lactococcus, Enterococcus, Weissella методом ПЦР-ПДРФ / В.Н. Афонюшкин, М.А. Титова, В.Ю. Коптев, Н.А. Шкиль, М.Л. Филипенко, Е.В. Дударева // Вестник биотехнологии и физико-химической биологии им. Ю.А. Овчинникова. – 2010. – Т.6. – №4 – С.13–18.
3. Першина Е.В. Концепция таксономического пространства и интегральная оценка сдвигов в структуре микробных сообществ по данным анализа библиотек гена 16S-рРНК / Е.В. Першина, А.С. Дольник, А.Г. Пинаев, Лошакова К.А., Андронов Е.Е. // Сельскохозяйственная биология. – 2013. – №4. – С. 76-87
4. Bates S. Examining the global distribution of dominant archaeal populations in soil [Электронныйресурс] / S. Bates, D. Berg-Lyons, J.G. Caporaso, W. A. Walters, R. Knight, N. Fierer // ISME Journal. – 2011. – Vol. 5. – P. 908–917. – Режимдоступа: http://www.nature.com/ismej/journal/v5/n5/full/ismej 2010171a.html

УДК 619:636.38:611.41

МИКРОМОРФОЛОГИЯ СЕЛЕЗЕНКИ ОВЕЦ 10-МЕСЯЧНОГО ВОЗРАСТА ТУВИНСКОЙ КОРОТКОЖИРНОХВОСТОЙ ПОРОДЫ

Маслюкова С.В.
Красноярский государственный аграрный университет
г. Красноярск, Россия

This article includes the features of the microstructure of the spleen in sheep. As result of these study was to examine the structure of authority in 10 monthly Tuvan short-fat-tail sheep breed. And also talked about the coloring technique of the spleen.

Актуальность

Селезенке у овец отведена важная роль в формировании иммунного ответа и выполнении кроветворной функции. Селезенка принимает участие в устранении отмирающих эритроцитов и нейтролизации антигенов, что явилось поводом к изучению микроморфологии селезенки у овец тувинской короткожирнохвостой породы [5].

Цель: изучить микроморфологию селезенки у овец тувинской короткожирнохвостой породы в 10-ти месячном возрасте.

: настоящее исследование выполнено на валухах тувинской короткожирнохвостой породы в возрасте 10 месяцев. Материал отобран в условиях «Канской сортоиспытательной станции» с. Бражное Канского района.

Нами использован комплекс морфологических методик, таких как: фиксация материала, гистологическая проводка материала, изготовление срезов и окрашивание препаратов. Обзорные препараты окрашены гематоксилином и эозином. При окрашивании срезов для выявления коллагеновых волокон в структуре селезенки использовали окрашивание по методу Маллори, для исследования соединительной ткани применяли окраску по методу Ван Гизон, в которой соединительная ткань окрашивалась в ярко-красный цвет, а ядра клеток в черно-коричневый. Для выявления рибонуклеиновой кислоты в клетках применяли методику окрашивания по Браше.

Морфометрическое исследование микроструктуры производили с помощью программы Cyto 2.0 и «Статистика».

Собственные исследования и их обсуждение

Нами установлено, что строма селезенки овец тувинской короткожирнохвостой породы представлена капсулой и трабекулами. Капсула селезенки лентовидная, ширина варьирует от 168,6± до 305,45± мкм. При окрашивании гематоксилин-эозином отчетливо просматриваются соединительно-тканные образования с большим количеством гладкомышечных клеток – миоцитов. С поверхности капсула покрыта однослойным эпителием (рис 1).

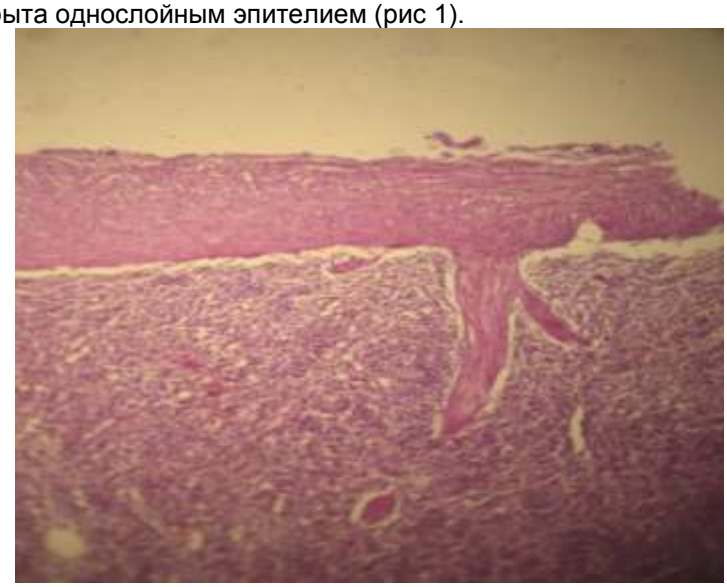


Рисунок 1 – Селезенка овцы, 10 месяцев. Капсула и трабекулы селезенки. Окраска: гематоксилин-эозин, об. 10х.

От капсулы внутрь органа отходят многочисленные трабекулы, формируя каркас органа. Трабекулы на срезе различной формы: округлые, овальные и неправильной формы. Размер трабекул у 10-месячного валуха составляет 91,9± мкм. Ширина трабекул меньше, чем ширина капсулы селезенки. Трабекулы представлены плотной волокнистой соединительной таканью с гладкомышечными элементами, что отчетливо выявляется на препаратах, окрашенных по методу Ван-Гизон (рис 2).

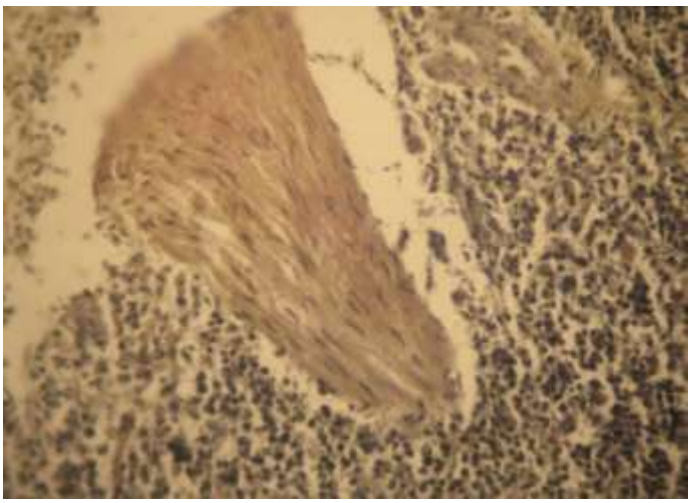


Рисунок 2 - Селезенка овцы. Трабекула. Окраска: по Ван Гизон, об. 10х.

Паренхима селезенки представлена белой и красной пульпой. Белая пульпа образована лимфоидной тканью - фолликулами. Фолликуллы округлой, вытянутой или неправильной формы, размерами в ширину 217,45± мкм и длину 307,85± мкм. В фолликуле селезенки различается периартериальная зона, герминативный центр или реактивная зона, мантийная зона, краевая или маргинальная зона (рис. 3). В периартериальной зоне располагаются Т-лимфоциты на разной стадии дифференцировки. Как известно, в герминативном центре расположены В-иммунобласты, дендритные клетки и крупные макрофаги. В мантийной зоне находятся малые В-лимфоциты и макрофаги. Макрофаги мантийной зоны отличаются от других макрофагов белой и красной пульпы. Эти клетки принимают участие в антибактериальной защите организма[6].

В краевой зоне, где происходит перераспределение клеток крови между красной и белой пульпой, видны многочисленные В- и Т-лимфоциты.

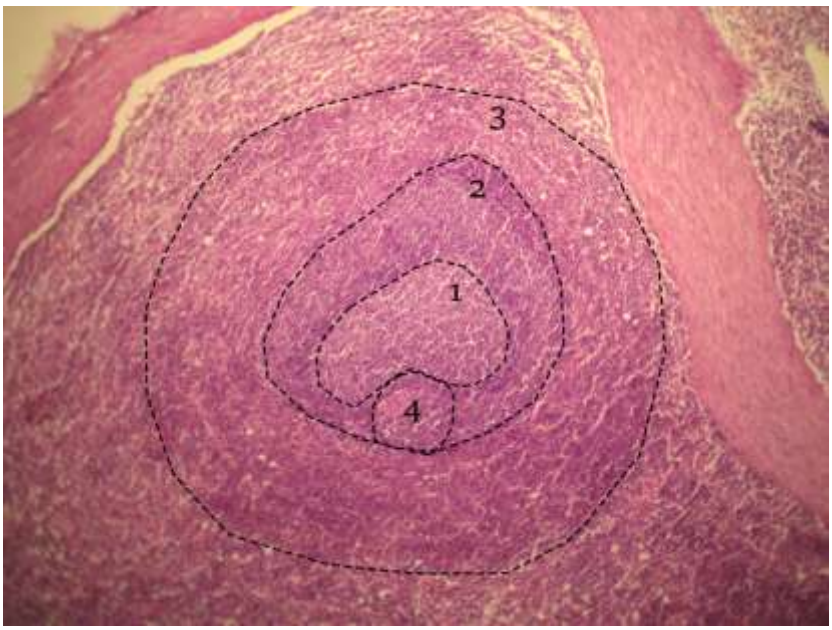


Рисунок 3 - Фолликул селезенки. Окраска гематоксилином и эозином, об 10х.
1 - реактивная зона
2 - мантийная зона
3 - маргинальная зона
4 - периартериальная зона

Красная пульпа селезенки представлена форменными элементами крови, макрофагами, плазматическими клетками, лежащими в петлях ретикулярной соединительной ткани (рис.4).

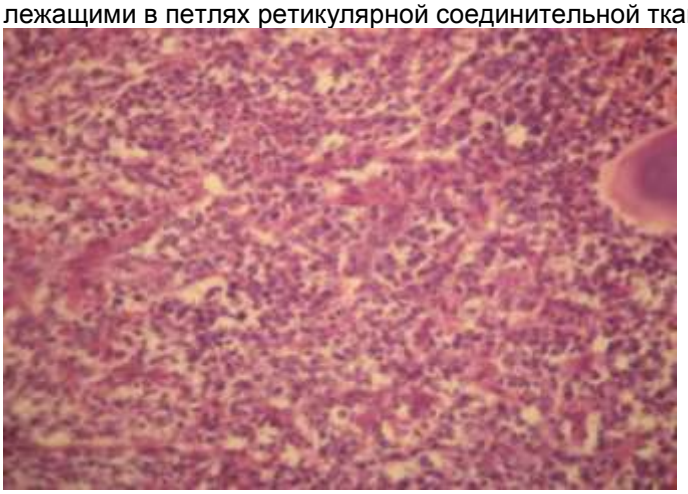


Рисунок 4 - Селезенка овцы. Красная пульпа, окраска гематоксилин и эозином, об 10х.

Вблизи скоплений фолликулов эксцентрично располагается центральная артерия (рис 5,6). Артерия состоит из соединительной ткани с пучками гладких мышечный клеток.

Рисунок 5 - Центральная артерия фолликула селезенки, продольный срез, окраска гематоксилин-эозин, об 40х.

Рисунок 6 - Центральная артерия фолликула селезенки, продольный срез окраска по Маллори, об 40х.

Распределение рибонуклеиновой кислоты в клетках белой и красной пульпы селезенки представлено на срезах, окрашенных по методу Браше (рис. 7)

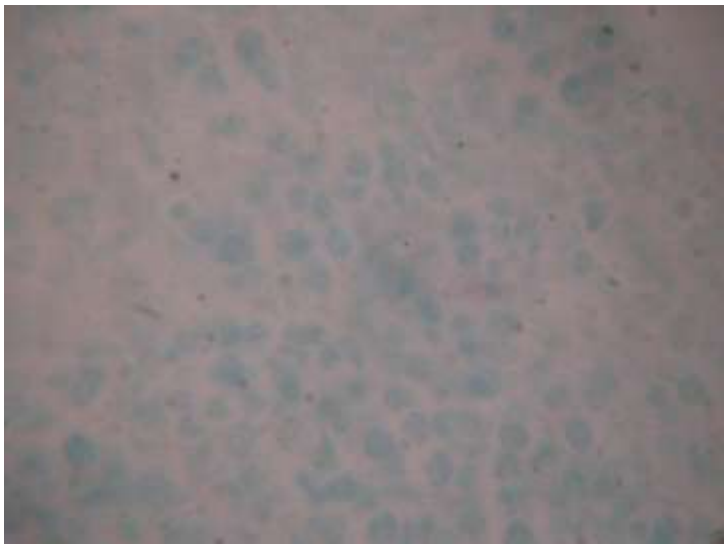


Рисунок 7 - Паренхима селезенки. Окраска по методу Браше, об. 10х.

Таким образом, нами изучена микроморфология селезенки у овец тувинской короткожирнохвостой породы в 10-ти месячном возрасте. Установлено, что строма органа представлена капсулой и трабекулами, состоящими из коллагеновых и мышечных волокон, соотношение которых отчетливо выявляется на срезах, окрашенных по методу Маллори и по методу Ван Гизон. Белая пульпа представлена хорошо развитыми фолликулами, с четким разделением зон и дифференцированными клеточными элементами, выявляемыми методом Браше.

Библиографический список

1. Bengard F.S. Surgery of the traumatized spleen / F.S. Bengard, R.G. Lim // Wld. J. Surg. 1985. - Vol. 9. - № 3. - P. 391-397.
2. Bergerkof H.D. Estimation of plasma recalcification time / H.D. Bergerkof, L. Roca // Vitamin Hormon V. Fermentforeon, 1981. — V. 6, № 1. - P. 25-39.
3. Акаевский А.И., Юдичев, Ю.Ф., Селезнев, С.Б. Анатомия домашних животных: учебник / Под ред. Селезнева С.Б. – 5-е изд. перераб. и доп. – М.: ООО «Аквариум-Принт», 2005. – 640 с.
4. Афанасьев Ю. И. Гистология, цитология и эмбриология / Ю. И. Афанасьев, С. Л. Кузнецов, Н. А. Юрина; под ред. Афанасьева Ю. И. М.: Медицина, 2004. - 768 с.
5. Гистология эмбриология, цитология / Н. В. Бойчук, Р. Р. Исламова, С. JI. Кузнецов Э. Г. Улумбеков, Ю. А. Челы-шев; под ред. Э. Г. Улумбекова, Ю. А. Челышева. М.: ГО-ЭТАР - Медицина, 2007. - 408 с.
6. Марзанов Н.С. Иммунология и иммуногенетика овец и коз / Н.С.Марзанов Кишинев «Штиница», 1991.-239с.
7. Смирнова Т.С. Строение и функция селезенки / Т.С. Смирнова, О.Д. Ягмуров / Морфология, 1993, № 5-6. С. 142-160.

УДК 619:616.98:578.833.3:616-078

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ДВУХ МЕТОДОВ СЕРОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ВИРУСНОЙ ДИАРЕИ-БОЛЕЗНИ СЛИЗИСТЫХ ОБОЛОЧЕК КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Никонова А.А., Семенова О.В., Глотова Т.И., Глотов А.Г.
Институт экспериментальной ветеринарии Сибири и Дальнего Востока, п. Краснообск,Новосибирскаяобласть, Россия

The aim of our study was a comparative analysis of the two methods of diagnosis of bovine viral diarrhea- mucosal disease - a virus neutralization test and ELISA. Statistical analysis showed low coherence between the two tests.

Вирусные болезни одна из главных причин экономических потерь в животноводстве. Вирусная диарея-болезнь слизистых оболочек крупного рогатого скота широко распространена во всем мире. Своевременная диагностика и ликвидация этого заболевания позволяют избежать больших финансовых затрат, связанных со снижением продуктивности заболевших животных и их падежом. Целью наших исследований было проведение сравнительного анализа двух методов диагностики этого заболевания, применяемых в лабораториях нашей страны в настоящее время – реакции нейтрализации и иммуноферментного анализа. В период с 2013 по 2015 гг., было отобрано 240 проб сыворотки крови от животных из 7 различных хозяйств Казахстана, Тюменской области, Красноярского и Алтайского края. Статистический анализ показал низкую согласованность между двумя тестами.

Введение

Вирусная диарея - болезнь слизистых оболочек крупного рогатого скота (ВД-БС КРС) широко распространенное заболевание, приносящее большие экономические потери современному животноводству во всем мире [1-2].

Bovineviraldiarrheavirus(BVDV) относится к разнородной группе одноцепочечных РНК-содержащих вирусов, которые в настоящее время классифицируются как два разных вида, BVDV1 и BVDV2, рода *Pestivirus*. Один или оба вида были изолированы от жвачных животных на всех континентах, за исключением Антарктиды [3].

Возбудитель может отрицательно воздействовать на все стадии производства животноводческой продукции [4-5], но наиболее экономически значимыми последствиями этой инфекции являются репродуктивные проблемы и болезни респираторного тракта.

Широко используемым методом обнаружения антител к BVDV является реакция нейтрализации (РН) вируса в культуре клеток [6], которая дает не только качественную, но и количественную оценку. В то же время, все более широкое применение в диагностических лабораториях находит иммуноферментный анализ(ИФА). По сравнению с реакцией нейтрализации он более прост в постановке и требует меньших затрат времени, оставаясь достаточно чувствительным и специфичным. Различные варианты данного метода применялись в странах Европы при проведении программ ликвидации ВД-БС КРС [7-8].

Целью нашего исследования стало проведение сравнительного анализа двух данных методов диагностики ВД-БС КРС.

Материалы и методы

1.1. Отбор образцов

Работа проводилась в лаборатории вирусологии ФГБНУ ИЭВСиДВ. Из проб сывороток, присылаемых для серологического исследования в период с 2013 по 2014 гг., было отобрано 240 образцов от животных из 7 разных хозяйств Казахстана, Тюменской области, Красноярского и Алтайского края. Все образцы были инактивированы при 56° в течение 30 мин, и хранились при -80° до дальнейшего проведения исследований.

1.2. Реакция нейтрализации вируса

РН проводилась микрометодом в 96-луночных планшетах (Costar). Для её постановки был использован референтный штамм ВК-1вируса ВД-БС КРС и перевиваемая культура клеток коронарных сосудов теленка (КСТ), полученные из коллекций ВИЭВ им. Я.Р. Коваленко.

Для приготовления рабочей дозы вируса, его предварительно титровали (от 10^{-1} до 10^{-7}) в монослое культуры клеток КСТ в стерильных 96-луночных планшетах. Планшет закрывали крышкой и помещали в CO_2-инкубатор с содержанием 5% CO_2 при температуре 37°С. Учет результатов титрования проводили через 4-5 дней. По результатам титрования готовили рабочее разведение вируса (100 $ТЦД_{50}$/0,05 $см^3$).

В 96-луночные планшеты вносили по 0,05 $см^3$ питательной среды Игла МЕМ (Институт полиомиелита и вирусных энцефалитов им. М.П. Чумакова РАМН)в каждую лунку. Затем в лунки первого ряда вносили по 0,05 см3 мкл исследуемой сыворотки (каждый образец в две лунки). В опыт также были включены положительный и отрицательный контроли сывороток. Затем при помощи восьмиканальной пипетки проводили титрование, меняя наконечники для каждой отдельной пробы. При этом получали разведения образцов сыворотки от 1:2 до 1:256. Далее в каждую лунку планшета добавляли 0,05 см3 вакцинного штамма ВК-1 в рабочей дозе, после чего планшеты закрывали и помещали в термостат при 37оС и 5% СО2, инкубировали в течение часа. Затем в каждую лунку планшета вносили по 0,05 см3 суспензии культуры клеток КСТ с концентрацией клеток не менее 3 × 105/см3 и вновь помещали в термостат при тех же условиях. В опыт также был включен контроль

вируса и контроль культуры клеток. Результат учитывали через два дня. Конечная точка титрования была определена на основании наибольшего разведения сыворотки, нейтрализующей 100 ТЦД50 вируса хотя бы в одном из двух рядов.

Иммуноферментный анализ

Для проведения непрямого ИФА использовали коммерческий набор IDEXX BVDV Total Ab (Швейцария). Анализ проводили в соответствии со способом, описанным производителем. Для этого: исследуемую сыворотку разбавляли в буфере для разведения в 5 раз и вносили в 96-луночный планшет, покрытый антигеном. В каждый планшет добавляли положительный и отрицательный контроль (по 2 лунки). Планшеты закрывали и инкубировали при комнатной температуре 90 мин. Затем содержимое из лунок удаляли и промывали их промывочным раствором. В каждую лунку добавляли по 0,1 см3 конъюгата и инкубировали при комнатной температуре еще 30 минут. Вновь промывали все лунки промывочным раствором и добавляли в них по 0,1 см3 ТМБ субстрата. После чего инкубировали при комнатной температуре в темном месте 10 минут и вносили во все лунки по 0,1 см3 стоп-раствора. Оптическую плотность образцов и контролей измеряли при помощи микропланшетного фотометра SUNRISE, Tecan (Австрия) при длине волны 450 нм. Средние значения контролей и S/P значения образцов рассчитывали при помощи предоставляемого IDEXX программного обеспечения. Отрицательными на наличие антител к вирусу ВД-БС считались образцы с S/P значением меньшим 0,20. Образцы с S/P значением большим, или равным 0,20, но меньшим 0,30 учитывались, как сомнительные. Если значение S/P было больше или равно 0,30, образцы считались положительными.

1.4 Статистический анализ

Степень согласованности двух тестов оценивали по коэффициенту kappa [9], который является наиболее широко используемым методом статистики, измеряет согласованность результатов между двумя или несколькими исследователями [10]. Нами был выбран данный метод, поскольку он рекомендован в ситуациях, когда из двух сравниваемых тестов ни один не является золотым стандартом [9]. Также метод kappa статистики применялся ранее при проведении исследований, подобных нашему [11; 12].

Результаты

При проведении РН, 214 образцов сыворотки крови от крупного рогатого скота дали положительный результат и 26 отрицательный. Низкий титр(≤1:8) наблюдался в 97 пробах ,средний титр(1:16-1:32) в 77 пробах и высокий титр(≥1:64) в 40 пробах. ИФА показал, что 188 проб содержат антитела к BVDV и 52 пробы не содержат антител. При этом оба метода показали положительный результат в 167 образцах и отрицательный в 5 образцах. Статистический анализ показал низкую согласованность между двумя тестами. Чувствительность ИФА по отношению к РН составила 78,0%, а специфичность 19,2% (Таблица 1). Наблюдалось 71,6% соглашений между тестами, и коэффициент kappa равнялся 0,03 (низкая согласованность) [9].

Таблица 1 - Относительная диагностическая чувствительность и специфичность ИФА и РН.

		ИФА	
		+	-
РН	+	167	47
	-	21	5
Чувствительность = 167/214*100=78,0% Специфичность = 5/26*100= 19,2%			

Обсуждение

Оба теста имеют преимущества и недостатки. Так, РН, дающая количественную оценку результатов, показывает не только наличие, или отсутствие антител, но и их титр. Она может применяться при изучении парных проб сывороток, выявляя вспышки заболевания в хозяйстве, и при оценке напряженности иммунного ответа после вакцинации животных, помогая избежать прорыва иммунитета. Однако данная реакция является трудоемкой в постановке и требует дополнительных знаний и навыков от персонала, а также соблюдения определенных условий (отсутствие контаминации вирусом культуры клеток и эмбриональной сыворотки), что не всегда можно выполнить в диагностических ветеринарных лабораториях. В то же время ИФА достаточно прост в постановке, требует меньших затрат времени, но дает только качественную оценку результатов. Каждая диагностическая лаборатория выбирает тот или иной метод в зависимости от цели и имеющихся возможностей. Важно, чтобы при этом сохранялась чувствительность теста, а результаты согласовывались между собой. Недостаточная стандартизация методик и антигенная вариабельность вируса являются одной из главных проблем серологической диагностики в настоящее время [13]. Проведенными ранее исследованиями [14] было показано, что результаты серологической диагностики зависят не только от генотипа вируса, но и от субгенотипа, к которому относится

циркулирующий у животных в каждом конкретном хозяйстве штамм. В связи с этим использование вируса одного субгенотипа в качестве антигена в реакции нейтрализации может давать неполную картину о наличии инфекции в конкретном стаде. При постановке реакции нейтрализации мы использовали референтный штамм вируса ВД-БС ВК-1, который относится к 1 генотипу, субгенотипу 1b. Однако ранее сообщалось, что на территории Российской Федерации зарегистрировано несколько субгенотипов BVDV 1 генотипа, а также 2 генотипа [15-16]. Возможно, это объясняет тот факт, что 21 проба, положительная в ИФА оказалась отрицательной в РН. Непрямой ИФА, проводимый в данном исследовании, предполагает обнаружение антител к обоим генотипам вируса, что делает его более привлекательным для практического использования. Однако в нашем исследовании было выявлено 47 проб положительных в РН, но отрицательных в ИФА. Возможно, это произошло из-за низкой чувствительности теста ИФА к одному из субгенотипов вируса, распространенному в исследуемых стадах и выявляемому в РН.

Наше исследование показывает низкую согласованность между двумя наиболее распространенными методами серодиагностики ВД-БС КРС. Похожие результаты были получены зарубежными авторами, проводившими подобное исследование ранее [11].

Библиографический список

1. Newcomer B.W. Efficacy of bovine viral diarrhea virus vaccination to prevent reproductive disease: A meta-analysis / B.W. Newcomer et al. // Theriogenology. – 2015. – №83. – P. 360–365.
2. Walz, P.H. Control of bovine viral diarrhea virus in ruminants/ P.H. Walz et al. // Journal of Veterinary Internal Medicine. - 2010. № 24. P. 476–486.
3. Ridpath J.F. Bovine viral diarrhea virus: global status/ J.F. Ridpath// Veterinary Clinics Food Animal Practice. - 2010. - № 26. – P.105-121.
4. Юров К.П. Распространение инфекционного ринотрахеита и вирусной диареи-болезни слизистых оболочек крупного рогатого скота в различных регионах России / К.П. Юров, А.Ф. Шуляк О.Г. Петрова, О.В. Майджи // Труды ВИЭВ. – 2003. – №73. – С. 15 - 22.
5. Этиологическая структура массовых респираторных болезней молодняка крупного рогатого скота в хозяйствах, занимающихся производством молока / Глотов А.Г., Глотова Т.И., Нефедченко А.В., Котенева С.В., Будулов Н.Р., Кунгурцева О.В. // Сибирский вестник сельскохозяйственной науки. – 2008. - №3. – С.72-78
6. Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals 2008: Mammals, Birds and Bees /OIE. Paris. - 2008. - Vol.1. Chapter 2.4.8. - P. 698-711.
7. Greiser-Wilke I. Bovine viral diarrhoea eradication and control programmes in Europe/ I. Greiser-Wilke, B. Grummer, V. Moennig// Biologicals. - 2003. - № 31. - P. 113–118.
8. Schwermer H. Data management systems for the bovine viral diarrhoea eradication programme in Switzerland / H. Schwermer et al.// Scientific and Technical Review of the Office International des Epizooties . - 2013. - Vol. 32 № 3. - P.741-750.
9. Thrushfield M. Veterinary epidemiology/ Blackwell Science Ltd. U.K. 3rd edn. - 2005. - p. 305–330.
10. Viera, A.J. Understanding Interobserver Agreement: The Kappa Statistic/ A.J. Viera, J.M. Garrett// Family Medicine. – 2005. – Vol.5. №.37. – P. 360-363.
11. Taylor L. F. The prevalence of bovine viral diarrhea virus infection in a population of feedlot calves in Western Canada/ L. F. Taylor et al.// Canadian journal of veterinary research. – 1995. - № 59. – P. 87-93.
12. NandiS. Comparison of ELISA and virus neutralization test in assaying serum antibodies to bovine herpesvirus 1/ S. Nandi, M. Kumar// Acta virologica. – 2011. - №55. – P.175 – 177.
13. SalikiJ.T. Laboratory diagnosis of bovine viral diarrhea virus infections / J.T. Saliki, E.J. Dubovi // Vet. Clin. FoodAnim. - 2004. - № 20. - P.69-83
14. Влияние антигенной вариабельности вируса вирусной диареи – болезни слизистых оболочек крупного рогатого скота на результаты серологической диагностики / Кунгурцева О.В., Глотова Т.И., Глотов А.Г.// Ветеринарная патология. – 2010. - № 1. –С. 20-24.
15. Выделение и характеристика изолятов вируса диареи крупного рогатого скота / Глотов А.Г., Глотова Т.И., Рябчикова Е.И., Сергеев А.Н. // Вопросы вирусологии. – 2006. – №1. – С. 42-45.
16. Выделение на территории Российской Федерации нецитопатогенного изолята 2-го генотипа вируса диареи-болезни слизистых оболочек крупного рогатого скота / Глотов А.Г., Глотова Т.И., Южаков А.Г.и соавт. // Вопросы вирусологии. – 2009. – №5. – С.43-47.

УДК 636.5:636.084.415

ПРИМЕНЕНИЕ АДСОРБЕНТОВ В КОРМЛЕНИИ КУР-НЕСУШЕК И ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Пантелеева Е.С., Терещенко В.А.
Красноярский государственный аграрный университет
г. Красноярск, Россия

The article considers the application of adsorbing additives in feeding of laying chickens and broiler chickens. The possibility of usage of one of the natural mineral sorbents of fodder additive "ToksiNon" for the enhancement of productivity is studied.

Задача птицеводов сегодня сводится к тому, чтобы наиболее полно раскрыть биоресурсный потенциал птицы современных высокопродуктивных кроссов.

Это достигается созданием оптимальных параметров микроклимата, применением качественных вакцин, организацией полноценного и сбалансированного кормления по всем необходимым питательным веществам и энергии.

Многочисленные научные разработки и опыт птицеводов-практиков доказывают утверждение о том, что полноценное кормление птицы обязательно должно осуществляться с применением различных биологически активных добавок, премиксов, адаптогенов отечественного и импортного производства [2].

Однако существенным недостатком большинства добавок является их многокомпонентность и дороговизна. Эти факторы усложняют систему составления рационов для сельскохозяйственной птицы и ведут к некоторому повышению себестоимости птицеводческой продукции.

В связи с этим идет постоянный поиск, разработка и опробация новых, более дешевых и экологически чистых биогенных комплексов[4].

Сельскохозяйственная птица обладает высокой энергией роста, интенсивным обменом веществ и хорошо развитой воспроизводительной функцией. Высокая продуктивность и устойчивость птицы к заболеваниям в промышленных условиях содержания невозможны без полноценного питания, обеспечивающего организм белками, углеводами, макро - и микроэлементами, витаминами и другими необходимыми веществами [4].

Многие их источники становятся все более дефицитными и дорогостоящими, в связи с чем идет постоянный поиск их природных заменителей, биологически доступных птице. К числу таких веществ относятся природные минеральные адсорбенты [6].

К первому поколению адсорбентов относят минеральные адсорбенты, действующим веществом в которых являются *алюмосиликаты*, входящие в состав бентонитов, цеолитов. Такие адсорбенты отличаются высокой способностью связывания "легких" токсинов, таких как: Афлатоксины, Фумонизины, Цераленоны.*Способность связать и вывести из организма тяжелые микотоксины у этих адсорбентов невысокая.* Ввод в эти адсорбенты различных пробиотиков несколько улучшает общую картину благополучия на ферме, а ввод органических кислот на предупреждение и устранение токсикозов и их последствия влияния не оказывает.

Адсорбенты первого поколения могут использоваться в рационах животных и птицы с невысоким уровнем загрязненности микотоксинами. На практическом уровне адсорбенты первого поколения малоэффективны, так отрицательное воздействие токсинов они способны нейтрализовать только при повышенных нормах ввода. Однако, повышение норм ввода адсорбентов обязательно приведет к связыванию витаминов и аминокислот, что негативно скажется на полезности корма для животных и птицы.

Адсорбенты второго поколения были получены в результате кислотного и/или ферментативного гидролиза растительного сырья и дрожжевых клеток. Эти адсорбенты, рабочим веществом которых, являются *органополимеры* (смесь моно, олиго и других полисахаридов, и гидрозный лигнин), отличаются хорошей сорбцией ко всем микотоксинам. Производство таких адсорбентов требует больших энергетических затрат, что приводит к их высокой стоимости. Адсорбент разработанный на основе гидролизного лигнина (рабочее название "Кирсорб") пока еще очень дорог (в России он встречается под названием "Эко-Фильтрум").

Третье поколение адсорбентов было изучено и запущено в производство недавно. Эти адсорбенты состоят их двух частей: минеральной, и в меньшей степени - органической. В минеральную часть адсорбентов вместе с алюмосиликатами в бентонитах и цеолитах входят водная форма диоксида кремния и карбонат кальция [4].

Одним из природных минеральных сорбентов является кормовая добавка «ТоксиНон» [2].

«ТоксиНон» представляет собой смесь минералов природного происхождения, и оказывает адсорбирующее действие. Максимально эффективно адсорбирует микотоксины, патогенные

микроорганизмы и их токсины, вирусы, тяжелые металлы, радионуклиды и другие яды из пищеварительного тракта до их всасывания в кровь, стабилизирует слизистый барьер желудочно-кишечного тракта, образует полевалентные связи с гликопротеидами слизи, увеличивает ее количество, улучшает цитопротекторные свойства (в отношении отрицательного действия ионов водорода соляной кислоты, желчных солей, микроорганизмов и их токсинов). Нормализует процесс пищеварения и обеспечивает защиту бактерий, отвечающих за нормальное функционирование желудочно-кишечного тракта.

Учитывая важность проблемы повышения яичной продуктивности кур-несушек, а также мясной продуктивности цыплят-бройлеров, получения полноценных, экологически безопасных продуктов питания, встала необходимость изучения использования в качестве кормовой добавки «ТоксиНон» [3].

Научная новизна. Впервые в регионе Красноярского края будет изучено влияние кормовой добавки «ТоксиНон» на физиологические и гематологические показатели, яичную продуктивность, сохранность кур-несушек, а также на экологическую безопасность продукции птицеводства.

Цель и задачи.Целью исследования явилось изучение эффективности применения кормовой добавки «ТоксиНон» в рационах кур-несушек и цыплят-бройлеров.

Для реализации поставленой цели необходимо выполнить следующие задачи:

1. Проанализировать кормосмеси, используемые в кормлении кур-несушек и цыплят-бройлеров, на патогенную микрофлору;
2. Определить оптимальную дозу введения в кормосмесь кур-несушек и цыплят-бройлеров кормовой добавки «ТоксиНон»;
3. Изучить влияние исследуемой добавки на продуктивность кур-несушек и цыплят-бройлеров и их физиологическое состояние;
4. Провести анализ химического состава яиц;
5. Изучить гематологические показатели крови;
6. Изучение динамики роста и развития исследуемых групп;
7. Рассчитать экономическую эффективность применения добавки «ТоксиНон» в кормлении кур-несушек и цыплят-бройлеров.

Объект исследования:ЗАО «Боготольская птицефабрика»
Предмет исследования:куры-несушки и цыплята-бройлеры.
На данный момент разрабатывается методика проведения опыта.

Библиографический список

1. Бородулина И.В. Постнатальное развитие фабрициевой бурсы, тимуса, печени и яичников кур под влиянием некоторых адаптогенов : дис. … канд.вет.наук. – Барнаул, 2009. – 160 с.URL: http://elibrary.ru/item.asp?id=16207386
2. Гайирбегов Д.А. Влияние ферросила на обмен веществ / Д.А. Гайирбегов, А. Федин, Г. Симонов и др. // Птицеводство. – 2009 – Вып. 6. – С. 40.
3. Дубинина И.Н. Отчет о лабораторных и производственных испытаниях добавки кормовой «ТоксиНон» / И.Н. Дубинина, Витебск, 2014. – 1-3 с.
4. Кавардаков Ю. Я. Влияние местного природного бентонита на продуктивность и морфофункциональные показатели кур-несушек / Ю.Я. Кавардаков, Л.И. Брыкина, О.П. Четверикова. – Абакан: ХГУ им. Н.Ф. Катанова, 2013. – 21-23 с.
5. Симонов Г.А. Влияние препарата Энергосил на содержание токсичных элементов в яйцах кур-несушек / Г.А. Симонов, А.С. Федин, Д.Ш. Гайирбегов, Д.А. Денисов // Птицеводство. – 2014 – Вып. 3. – С. 10-12.
6. Симонов Г.А. Влияние препарата Крезооферан энергию роста ремонтного молодняка кур-несушек / Г.А. Симонов, Д.Ш. Гайирбегов, А.С. Федин и др. // Эффективное животноводство. - 2013 - Вып. 5. – С. 22-23.
7. Федин А. Качество яиц кур при различных дозах БАД в комбикормах / А. Федин, Д.Гайирбегов, Г. Симонов и др. // Птицеводство. - 2011 – Вып. 8. – С. 26-27.

УДК 636.082.2.226

ИНТЕНСИВНОСТЬ РОСТА, ОТКОРМОЧНЫЕ И МЯСНЫЕ КАЧЕСТВА ПОДСВИНКОВ РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ

Сундеев П.В.
Красноярский научно-исследовательский институт животноводства
г. Красноярск, Россия

The article discusses the results of an experiment evaluating the intensity of growth, fattening pigs and meat quality of different genotypes of 27 months of age received 2 rock industrial crossing. Theresultsoftheircost-effectivenessoftheircultivationandslaughterattheageof 7 monthsare given.

В статье рассматриваются результаты проведенного эксперимента по оценке интенсивности роста, откормочных и мясных качеств подсвинков разных генотипов от 2-7 месячного возраста, полученных от 2 породного промышленного скрещивания. Приводится их экономическая эффективность их выращивания и убоя в возрасте 7 месяцев.

Актуальность

Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия предусматривает увеличение производства отечественной свинины до 3,9 млн. т. в убойном весе к 2020 году [1]. Успешное выполнение данной задачи, по мнению авторов [2,3,6] во многом определяется организацией племенной работы, направленное на повышение продуктивных качеств основных пород, используемых в системе гибридизации [6].

Один из важнейших факторов ускорения научно-технического прогресса в животноводстве - широкое внедрение в производство современных достижений в области генетики и селекции. Это предполагает внедрение системы разведения с программой гибридизации. В связи с переводом свиноводства на промышленную основу широкое применение нашло промышленное скрещивание. Межпородное скрещивание свиней дает возможность сочетать в потомстве ценные качества исходных пород и значительно улучшить продуктивность помесного молодняка. Однако многочисленными исследованиями установлено, что не каждое сочетание дает положительный результат. К числу признаков, в большей мере определяющих экономику свиноводства, относятся откормочные и мясные качества свиней.

В последние годы внесено много нового в разработку методов промышленного скрещивания. Особенно перспективной является разработка программ разведения, в основу которых положено получение высокопродуктивных товарных животных на основе скрещивания специализированных, отселекционированных на ограниченное число хозяйственно полезных признаков линий как в пределах одной, так и нескольких пород (гибридизация). При этом повышается гетерозиготность организмов и как следствие возрастает продуктивность гибридных животных, т. е. проявляется эффект гетерозиса [4].

Скрещивание позволяет использовать при разведении наследственные качества двух и более пород, что значительно расширяет возможности подбора при совершенствовании существующих и создании новых пород в племенном свиноводстве и для повышения продуктивности в товарном свиноводстве.

В связи с этим целью данной работы являлась оценка мясных и откормочных качеств свиней, полученных при различном сочетании пород родительских форм [1,2].

Цель - отобрать лучшие варианты двухпородного скрещивания и дать экономическую оценку эффективности производства свинины.

Задачи - изучить интенсивность роста, откормочные и мясные качества подсвинков разных генотипов в возрасте 2-7 месяцев.

Материалы и методы исследований

Опыт проводился в 2013-2014 г.г. в подсобном хозяйстве ГУФСИН России по Красноярскому краю, согласно нижеприведенной схеме исследования (табл. 1).

Таблица 1 - Схема исследования.

Группа	Генотип	Количество животных, гол
1	Л×Л (контроль)	25
2	КБ×Л	25
3	Д×Л	25

Объектом исследования являлись подсвинки с 2-х до 7 месячного возраста. Период выращивания составлял 150 дней. Для опыта были отобраны поросята в возрасте 2 месяца принадлежавшие к разным генотипам и разделены на 3 группы. В 1-ю группу вошли свиньи породы ландрас (контроль) от чистопородного скрещивания, во 2-ю группу - помесные поросята, полученные в результате скрещивания матки крупной белой и хряка ландраса, в 3-ю группу - помесные поросята, полученные в результате скрещивания матки породы дюрок с хряком ландрас.

Для изучения интенсивности роста и оценки мясных и откормочных качеств поросят проводили контрольное взвешивания в 2-, 4-, 6-,7-месячном возрасте.

Для оценки откормочных качеств поросят рассчитывались: абсолютный (кг), относительный (%) и среднесуточный (г) приросты живой массы.

По результатам взвешивания определялись убойная и предубойную масса (кг), убойный выход (%).

Результаты исследования

В результате изучения роста и развития подсвинков от 2-х до 7-и месяцев получены следующие результаты.В таблице 2 представлена динамика живой массы подсвинков.

Таблица 2 - Динамика и приросты живой массы подсвинков.

Показатель	Группа		
	1	2	3
	Л×Л (контроль)	КБ × Л	Д ×Л
Живая масса: 2 месяца	19,14±0,16	19,25±0,21	19,31±0,18
4 мес.	39,66±0,29	45,69±0,29***	40,88±0,79
6 мес.	80,12±0,43	93,13±0,28***	84,35±0,76***
7 мес.	108,28±0,16	114,07±0,51***	112,91±0,55***
Абсолютный прирост, кг	92,76±0,22	94,96±0,53	93,72±0,33
Относительный прирост, %	466,23±4,53	475,91±6,87	491,43±3,34
Среднесуточный прирост, г	594,24±1,39	633,06±3,52	624,78±3,66

*=0,95, **≥0,99, ***=0,99

В 2- месячном возрасте подсвинки с разными генотипами имели практически одинаковую живую массу.

В 4-месячном возрасте живая масса подсвинков во 2 группе была больше, чем в 1 группе на 6,03 кг, в 3 группе - на 4,81 кг, в 6- месячном - на 13,01 кг и 8,78 кг, в 7- месячном - на 5,79 кг и 1,16 кг.

Наибольший абсолютный прирост за период выращивания был во 2 группе и составил 94,96 кг, что больше, чем в 1 группе на 2,2 кг, в 3 группе - на 1,24 кг.

Максимальный среднесуточный прирост был у подсвинков во 2 группе (633 г), что больше, чем в 1 группе на 39г, в 3 группе - на 8г.

Мясные качества подсвинков представлены в таблице 3.

Таблица 3 - Мясные качества подсвинков.

Показатель	Группа		
	1	2	3
	Л×Л	КБ × Л	Д × Л
Предубойная масса, кг	111,63±0,17	110,67±0,47	116,41±0,58
Масса туши, кг	80,6±0,54	76,88±0,23	91,02±0,67
Внутренний жир, кг	4,03±0,43	3,75±0,11	3,01±0,29
Убойная масса, кг	84,63±0,19	80,63±0,33	94,21±0,74
Убойный выход, %	75,82±0,18	75,82±0,104	80,93±0,24

Наибольшей предубойной массой обладали свиньи в 3 группе (116,41 кг), что больше, чем в 1 группе на 4,79 кг, во 2 группе - на 5,74 кг.

Масса туши в 3 группе составляла (91,02 кг), что больше, чем в 1 группе на 10,12 кг, в 3 группе - на 14,14 кг.

Внутреннего жира в 1 группе было больше, чем в 3 группе на 1,02 кг, в 2 группе - на 0,2 кг.

Наибольшая убойная масса была в 3 группе и составляла 94,21 кг, что больше, чем в 1 группе на 9,58 кг, во 2 группе - на 13,58 кг.

Максимальный убойный выход был у подсвинков в 3 группе (80,93 %), что больше чем в 1- и 2 группах на 5,11%.

Экономическая эффективность представлена в таблице 4.

Таблица 4 - Экономическая эффективность.

Показатель	Группа		
	1	2	3
Убойная масса, кг	84,63	80,63	94,21
Цена за 1 кг мяса, руб.	200	200	200
Стоимость, руб.	16926	16126	18842
Себестоимость в расчете за 1 гол., руб.	9245	9245	9245
Прибыль, руб.	7681	6881	9597
Рентабельность, %	83,09	74,43	103,81

Выращивание животных разных генотипов являлось рентабельным. Однако наибольший уровень рентабельности получен от подсвинков породности Л×Д и составил 103,81 %, что больше, чем от свиней с породным сочетанием Л×КБ на 29,38% и Л×Л на – 20,72%.

Выводы

Наиболееинтенсивно росли и развивались подсвинки с породным сочетанием Л×КБ и обладали абсолютным приростом живой массы 94 кг, среднесуточным приростом 633г.

Наилучшими мясными качествами обладали свиньи в 3 группе (Л×Д).

Максимальный уровень рентабельности получен от выращивания свиней во 2 группе и составил 103,81%.

Таким образом, в производстве свинины целесообразно использовать промышленное скрещивание, это позволяет увеличить рентабельность на 74-103%.

Библиографический список

1. Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013-2020 годы / режим доступа: // http: www.nex.ru/documents/document/show/22026.htm
2. Березовский Н. Проблемы селекции разных пород, типов и линий свиней // Свиноводство. – 1999. – N 1. – С.18.
3. Волков А.Разведение свиней пород дюрок и крупной белой английской селекции // Свиноводство. – 1999. – N 1. – С.80.
4. Кулинич Н.В. Продуктивные и биологические качества свиней пород крупная белая, ландрас, дюрок и их помесей с разной стрессустойчивостью в условиях интенсивной технологии: Автореф. дис.. канд. с.-х. наук// Моск. с.-х. акад. им. К.А.Тимирязева. – М.,1998.–148 с.
5. Калашников А.П. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных/А.П. Калашников, В.И. Фисинин., В.В. Щеглов. – 3-е изд., перераб. И доп. – М., 2003. – 456 с.
6. Овсянников А.И. Основы опытного дела в животноводстве /А.И. Овсянников // М., «Колос», 1976. – 304 с.
7. Суслина Е.Н., Новиков А.А. Племенные ресурсы пород ландрас и дюрок в Российской Федерации// Зоотехния. –2015.– №1.– С. 5.

УДК.631.3:636.083.39

ТЕХНОЛОГИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИК–ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Гобелев С.Н., Милютин М.А., Полякова А.А.
Рязанский агротехнологический университет имени П.А.Костычева
г. Рязань, Россия

This article describes the problems of application of the heat supply system, the use and implementation of IR radiation. The using of infrared energy for heating make sure to get more comfortable microclimate with low heat loses afterward convection heating, increase quality of heating and reduces financial capital. The effectiveness of this radiation is determined by high economic effect of the introduction of a new system of space heating.

Повышение эффективности животноводческих предприятий неразрывно связано с дальнейшим развитием и применением на них энергоресурсосберегающих систем теплообеспечения, существенно влияющих на снижение себестоимости и энергоемкости производимой продукции. Животноводческие предприятия по производству продукции являются крупными потребителями тепловой энергии, используемой в технологических процессах обеспечения микроклимата, горячего пароводоснабжения и отопления, тепловой обработки кормов, первичной переработки и хранения мясомолочной продукции и ряда других технологических процессов, что в пересчете на условное технологическое топливо составляет около 5 млн.

Для выполнения тепловых технологических процессов используется достаточно большое количество различного типа теплоэнергетического оборудования, на базе которого формируются системы теплообеспечения, работающие на твердом, жидком и газообразном топливе и электроэнергии. При этом следует отметить, что в настоящее время все еще применяются недостаточно обоснованные и несовершенные системы и технические средства теплообеспечения животноводческих объектов, в основном в виде различного типа центральных топливных котельных с устаревшими теплосетями и тепловым оборудованием, которые требуют больших капитальных вложений, не обеспечивают в должной мере требуемых нормированных условий содержания животных и допускают значительный перерасход энергии. Так, например,известно из практики и ряда исследований, что не соблюдение требуемых параметров микроклимата на животноводческих фермах приводит к снижению сохранности и продуктивности молодняка животных на 10-15%, перерасходу кормов на 15-20% и перерасходу энергии на единицу продукции до 20-30%. В связи с этим велика доля энергозатрат в себестоимости животноводческой продукции, которая составляет около 15-20%.

В связи с этим требуется создание и применение новых, более совершенных систем теплообеспечения, позволяющих автоматизировать и оптимизировать технологические процессы обеспечения микроклимата, горячего пароводоснабжения, тепловой обработки кормов и продукции на животноводческих объектах для устранения вышеизложенных недостатков существующих систем.

Одним из современных видов теплообеспечения является ИК-излучение. Тепловое излучение представляет собой электромагнитную энергию. Интенсивность теплового потока и его характеристики зависят непосредственно от температуры и поверхности излучающих объектов. Инфракрасный спектр длин волн находится в интервале 1х10–6 мкм –1х10–3 мм, причем коротковолновая составляющая ИК-излучения формируется при температурах выше 750°С. Естественно, УФ-излучение, видимый свет и радиоволны не попадают в эту область.

Чем выше температура, тем короче длина волны и выше интенсивность излучения. Температура излучающей поверхности ИК-обогревателей — 100–950°С, в зависимости от области применения.

Для жилых зданий с высотой потолков 2,5–3,5 м допустима температура излучающей поверхности 100–120°С. Это наиболее мягкое и безопасное излучение, оно даже более безвредно, чем костер или камин. При высоте потолков более 3,5 м могут быть использованы температуры излучающей поверхности до 950°С.

Используемый для отопления тепловой спектр частот безвреден для человека, что подтвердили испытания как независимых исследователей, так и фирм-изготовителей. Сертификаты соответствия, выданные российскими службами, и соответствующие европейские сертификаты подтверждают безопасность этих приборов.

Фирмы-изготовители производят оборудование в основном потолочного крепления практически для любого класса помещений: жилых, влажных, производственных, сельскохозяйственных и даже взрывоопасных.

По сравнению с конвекционным отоплением, где нагретый воздух нагревает предметы, при длинноволновом ИК-отоплении, в первую очередь, нагреваются предметы, а затем, от предметов тепло передается воздуху.

Исследования показали, что при конвекционном отоплении температурный градиент по высоте составляет 1,7–2,5°С/м, причем теплый воздух естественным образом оказывается вверху, а холодный внизу. Это особенно существенно для дачного и коттеджного строительства, а также первых и полуподвальных этажей городских многоэтажных зданий. При этом разница температур между полом и потолком достигает 6–7°С.

При ИК-отоплении температура у поверхности пола выше, чем у потолка, температурный градиент приблизительно 0,3°С/м. В этих условиях комфортная температура на высоте 1,5 м может быть понижена на 2–3°С без ущерба для человека, т.к. температура пола будет составлять 18–19°С.

За счет существенного снижения затрат на отопление потолочной части и снижения комфортной температуры ИК-отопления для жилых помещений на 20–25% экономичнее конвекционного.

Некоторую экономию электроэнергии может дать локальный или зональный обогрев. Например, рабочий стол и его окружающая зона может иметь более комфортный температурный режим, чем остальное помещение. Установленные ИК-обогреватели обеспечат тепловой режим без сквозняков и вентиляторов. Особенно эффективно такое отопление для помещений с высокими потолками (склады, ангары, спортзалы, бассейны). Экономия достигает 50–80%, т.к. нет необходимости прогревать до 80% объема, а конвекция теплого воздуха очень незначительна.

Как уже отмечалось, ИК-обогреватели потолочного крепления по конструкции и функциональности делят на низкотемпературные — для жилых и офисных помещений (100–120°С) и высокотемпературные — для помещений с потолком выше 3,5 м (выше 200°С).

У первых энергонесущим элементом является распределенный нагреватель, который вмонтирован в металлический короб. Излучающая поверхность обрабатывается специальными материалами, обеспечивающими максимальное поглощение тепла, и в то же время гарантирующими небольшую эмиссию лучистой тепловой энергии. У наиболее совершенных приборов коэффициент тепловой эмиссии достигает 0,9. Наружная поверхность делается бугристой, что увеличивает излучающую поверхность в 2–3 раза.

Высокотемпературные длинноволновые обогреватели состоят из прямоугольного металлического корпуса, в котором закреплен один или несколько нагревательных элементов, передающих тепло анодированному алюминиевому профилю, который и представляет собой излучающую поверхность. Некоторые фирмы для повышения эмиссионных характеристик наружную поверхность покрывают специальной керамикой, которая позволяет понизить температуру тепловыделяющей поверхности и повысить коэффициент эмиссии теплового потока.

У всех обогревателей между корпусом и нагревательным модулем размещается высококачественный пожаростойкий теплоизолятор. Одной из разновидностей конструктивного исполнения низкотемпературных ИК-обогревателей являются модели для монтажа в кассетный потолок, например, Thermatex, Rockfon, Armh5.

Сравнительно недавно на российском рынке появились теплоизлучающие зеркала. Отражающий слой одновременно является и нагревательным элементом. Температура поверхности зеркала не поднимается выше 75°С и полностью пожаробезопасна.

Особенности и принцип отопления ИК-обогревателей определяет специфику его использования. Так как нагреваются в первую очередь предметы и пол, желательно понять отличие в обогреве с помощью «теплого пола» и тепловых лучей. Как правило, при монтаже «теплого пола» закладывается мощность 100–120 Вт/м2. При ИК-отоплении, с учетом стен, на поверхность пола выделяется 40–50 Вт/м2. Поэтому достичь существенного потепления пола нельзя. Однако это компенсируется некоторой экономией затрат на монтажные работы и эксплуатацию, т.к. нагревается только поверхность пола, ковра и т.п. Сам пол до перекрытий будет представлять собой слой теплоизоляции.

При таком способе отопления отсутствуют конвекционные потоки, частицы пыли не поднимаются и не совершают круговорот по жилому помещению после включения на полную мощность, тем самым не вызывается астматический рецидив, сохраняется чистота воздуха и улучшается функционирование слизистых тканей.

Поскольку стоимость ИК-обогревателей несколько выше конвекторов, устанавливать их желательно в комнатах, где требуется повышенный тепловой комфорт, подогретый пол.

Как правило, в местах, где находятся сотрудники и расположены технологическое оборудование, проектируется локальный усиленный обогрев. Таким образом обеспечивается дополнительная экономия электроэнергии.

Отсутствие конвекционных потоков способствует чистоте и стерильности помещений в больничных палатах, операционных, санаториях и домах отдыха.

Однако специалисты считают, основное назначение ИК-обогревателей – отопление помещений большого объема с высокими потолками и плохой теплоизоляцией. Это, как правило, заводские корпуса, склады, автобазы, крытые спортивные и концертные залы, выставочные павильоны, закрытые рынки и ангары. Для таких сооружений экономия электроэнергии, с учетом локального характера отопления, может достигать 80%. Однако следует заметить, что бетонные полы без утепления снижают эффективность отопления.

Если учесть, что капитальные затраты на оборудование незначительны, монтаж несложен, а профилактические и ремонтно-эксплуатационные работы отсутствуют, становится очевидно преимущество ИК-отопления.Какова же стоимость такого отопления? Естественно, у разных производителей и их дилеров в России она различна и изменяется в пределах 20–40%. Так, для кассетных потолков 100 Вт обойдется $25–30. Низкотемпературные потолочные обогреватели для жилых помещений будут стоить $20–25 за 100 Вт. Высокотемпературные обогреватели для промышленных и культурно-зрелищных объектов будут стоить от 6 до $10 за 100 Вт.

В заключение напомним преимущества и достоинства ИК-отопления.

Приборы, ориентированные на жилые помещения, безопасны для человека и работают бесшумно, фон электромагнитных полей ниже бытовых электроприборов, нет продуктов горения, не сжигается кислород, сохраняются естественная влажность помещения, не создаются сквозняки, не выделяются запахи.

Так как нет конвекционных потоков, пыль не циркулирует по помещению, т.е. предупреждаются астматические и аллергические рецидивы. Тепло ощущается сразу после включения, окружающие предметы имеют теплые поверхности. В зависимости от потребности можно создавать зоны повышенного комфорта или равномерно прогревать помещение.

При правильном монтаже исключены поражения током и возгорания.

Ик-оборудование не занимает жизненного пространства, увеличивается полезная площадь, нет проблем с уборкой, оно мобильно, т.е. легко устанавливается и демонтируется, сочетается с дизайном любого помещения.

ИК-системы не влияют на работу вентиляционных систем, позволяют эффективно отапливать здания с плохой теплоизоляцией, с высоким потолком.

Переход к электроотоплению позволяет отказаться от сложных и дорогих теплотрасс, исключаются протечки, замерзания, исчезает проблема воздушных пробок, не требуются периодические ремонтно-профилактические работы. В таком отоплении отсутствуют трубы, котлы и помещения под них, склады горючего, теплоносители.

После аварийного отключения электропитания система начинает работать после восстановления без участия человека.

Система управления и программирования позволяет с высокой точностью регулировать температуру в диапазоне 5–30°С в каждом помещении.

Срок службы оборудования более 25 лет. ИК-обогреватели экономичнее конвекторов на 20–25%, использование двухтарифной системы оплаты за электроэнергию может сократить расходы на эксплуатацию на 40–50%.

Капитальные затраты несколько выше, чем у электроконвекторов, но в целом ниже, чем у традиционного отопления.

Многие объекты, такие как производственные и общественные помещения с высокими потолками и плохой теплоизоляцией (склады, ангары, мастерские и т.д.) практически не имеют альтернативы инфракрасному отоплению.

Таким образом, применение в технологических процессах систем и установок инфракрасного нагрева для отопления и обогрева позволяет создать благоприятные параметры микроклимата с меньшими тепловыми потерями, чем при конвективном отоплении, повышает производительность, улучшает качество продукции, в большинстве случаев снижает капитальные и эксплуатационные затраты.

Библиографический список

1. Алферова Л. К. Использование эритемно-осветительных ламп в животноводстве // Механизация и электрификация сельского хозяйства, № 12,1999, с. 35-36.

2. Бакшеев П. Д. Комбинированные источники оптического излучения для животноводства // Механизация и электрификация сельского хозяйства, 1998, № 7, с. 16-17.
3. Кожевников Н. Д., Лямцов А. К. Применение оптического излучения. М.: Россельхозиздат, 1977.

УДК 631.3

ТРЕБОВАНИЯ К РАЗРАБАТЫВАЕМЫМ УСТАНОВКАМ ПО ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКЕ СЕМЯН И СУШКИ ШИШЕК ЭНЕРГИЕЙ ЭМП СВЧ

Горелов М.В.,Шахматов С.Н.
Красноярский государственный аграрный университет
г. Красноярск, Россия

The article contains the requirements for developing complex systems environmentally friendly electrophysical effects on seeds of coniferous trees at pre-treatment, which will significantly reduce the duration of the technological process, by disinfection, sterilization and processing of these seeds to obtain products of desired properties while reducing energy and labor costs.

Одним из важнейших условий получения здоровых сеянцев является предпосевная обработка семян, позволяющая защитить молодое растение от болезней и ускорить его рост. В настоящее время самым распространенным методом является протравливание семян химическими пестицидами. Но в свете экологических проблем необходим поиск методов, не оказывающих пагубного влияния на среду и на само растение.

Среди альтернативных методов предпосевной обработки семян, наиболее перспективной является обработка в электромагнитном поле сверхвысокой частоты (далее ЭМП СВЧ), объединяющая тепловые и электрические процессы. Успешно применяется ЭМП СВЧ непрерывного генерирования для обеззараживания предварительно увлажненных семян зерновых культур от поверхностной инфекции.

В 2013 году при Красноярском Государственном аграрном университете команда ООО «Логикон» выиграла грант, фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере «СТАРТ-2013» на разработку и выполнение НИОКР по теме: "Разработка конструкторской документации и изготовление экспериментальной установки СВЧ-модуля в составе технологической линии для проведения предпосевной обработки семян хвойных пород деревьев".

Целью работы являлась разработка комплексной системы экологически чистого электрофизического воздействия на семена хвойных пород деревьев при предпосевной обработке, которая позволит значительно сократить продолжительность технологического процесса, путём обеззараживания, стерилизации и обработки этих семян для получения продукции заданных свойств при снижении энергетических и трудовых затрат.

Цель работы достигалась решением следующих задач:

1. Провести анализ современного состояния вопроса по существующим методам и техническим средствам по предпосевной обработке семян хвойных пород деревьев.
2. На основании анализа современного состояния вопроса разработать подробную схему проведения технологического процесса по проведению предпосевной обработки семян и сушки шишек энергией ЭМП СВЧ в СВЧ-модуле.
3. На основании разработанной технологической схемы разработать техническое задание и технические условия на изготовление экспериментальной установки СВЧ-модуля для предпосевной обработки семян хвойных пород деревьев.

К разрабатываемой установки по предпосевной обработки семян и сушки шишек энергией ЭМП СВЧ предъявляются конструктивные требования и установленные стандарты.

1. Конструктивное исполнение входящих в разрабатываемую технологическую линию, включающую в себя СВЧ-модуль должно удовлетворять следующим требованиям:

1) удобство в эксплуатации;
2) возможность ремонта;
3) свободный доступ ко всем элементам, узлам и блокам, требующим регулирования или замены в процессе эксплуатации"

Разрабатываемая технологическая линия, включающая в себя СВЧ-модуль должна иметь блочно-модульную конструкцию.

2. Требования к линии установки:

- установка должна обеспечивать регулирование мощности по 10% от 3 кВт до 0,3 кВт и постоянный показ потребляемой мощности обрабатываемым материалом;

- при предпосевной обработки семян хвойных пород деревьев на экспериментальной установке СВЧ-модуля, входящего в состав технологической линии увеличивается энергия прорастания и всхожесть семян, и приживаемость всходов:
- увеличение всхожести семян до 95…97%;
- 100 % обеззараживание поверхности семян;
- насыщение семян микроэлементами;
- образование защитной пленки на семенах, позволяет защитить семена при прорастании от вторичной инфекции находящейся в почве.
- СВЧ – модуль в составе технологической линии должен обеспечивать:
- равномерный нагрев увлажненных семян в растворе по всему объему+/- 2^{o}C;
- при предпосевной обработке семян их нагрев их до температуры 36-65 ^{o}C в зависимости от технологического процесса за время 120-280 с.;
- контроль и поддержание температуры семян на выходе из рабочей камеры СВЧ-установки в заданных пределах от 30 до 70 ^{o}C, за счет изменения частоты вращения транспортирующего органа установки СВЧ-модуля или за счет плавного регулирования подводимой СВЧ колебательной мощности в рабочую камеру установки СВЧ-модуля;
- производительность изготовленной экспериментальной установки СВЧ-модуля в составе технологической линии для предпосевной обработки семян хвойных пород деревьев во всех режимах работы (кроме сушки) должна составить 0,15… 0,5 т/ч при мощности СВЧ модуля 3,0 кВт.
- контроль и поддержание заданной производительности (частотой вращения) транспортирующих и рабочих органов установки;

3. Требования к порядку и способам взаимодействия с сопрягаемыми объектами

Схема автоматического управления технологическим процессом предпосевной обработки семян с применением СВЧ-модуля должна соответствовать требования предъявляемым к управлению технологических линий

Взаимосвязь с порядком включения источников эл.энергии уточнится в процессе разработки конструкторской документации на эскизный проект на изготовление экспериментальной установки СВЧ-модуля для предпосевной обработки семян хвойных пород деревьев.

4. Требования к совместимости

Технологическая линия, в том числе СВЧ-модуль должна удовлетворять требованиям по технической функциональности совместимости, характеризующей и обеспечивающей совместное взаимодействие эксплуатационных характеристик по ГОСТ 30709-2002, включающая в себя техническую совместимость, обеспечивающую соблюдение санитарно-эпидимиологических норм и требований при эксплуатации и ремонте всех составных элементов линии.

5. Требования по мобильности

Технологическая линия, ключающая в себя СВЧ-модуль выполняется в стационарном варианте, но может транспортироваться в полуразобранном состоянии на жесткой площадке на мобильном транспорте. Размеры площадки и какие элементы будут сняты и иупакованы в отдельную тару уточнится в процессе разработки конструкторской документации на эскизный проект.

6. Требования надежности

Разрабатываемая технологическая линия, ключающая в себя СВЧ-модуль должна удовлетворять следующим требованиям:

1) вероятность технологического процесса безотказной работы должна составлять не менее 0,90;
2) средняя наработка на отказ не менее 300 часов;
3) среднее время восстановления не более 2 часов.

7. Требования по безотказности

Разрабатываемая технологическая линия, ключающая в себя СВЧ-модуль должна удовлетворять следующим требованиям:

1) ресурс между средними (капитальными) ремонтами 2 года, не менее;
2) ресурс до списания 3000 час., не менее;
4) срок службы до списания 8 лет, не менее;

8. Вибрационные требования.

Вибрационные нагрузки при эксплуатации установки должны быть в пределах 1...35 Гц в соответствии с ГОСТ 12.1.012-78.

- 5.5,5.1 Уровни шума и звуковой мощности в местах расположения персонала не должны превышать значений, установленных ГОСТ 12.1.003 и санитарными нормами.
- уровни шума и звуковой мощности в местах расположения персонала не должны превышать значений, установленных ГОСТ 12.1.003 и санитарными нормами. удельная мощность утечки (плотность потока энергии (ППЭ)) СВЧ –энергии не должна превышать 50 Вт/м^2 (5мВт/см$^{2)}$ на

любом открытом участке, наъходящемся на расстоянии 0,05 м от любойчасти в условиях нормальной эксплуатации. Удельная мощность утечки (ППЭ) СВЧ –энергии не должна превышать 100 Вт/м^2 на любом открытом участке, находящемся на расстоянии 0,05 м от любой части в условиях «ненормальной» эксплуатации. Указанные уровни не должны быть превышены в любой точке находящемся на расстоянии более 0,05 м.

- уровень радиопомех, создаваемых установкой, не должен превышать значений, установленных по ГОСТ Р 51318.11-2006.

9. Требования к доступу СВЧ нагревательному оборудованию.

Доступ к СВЧ нагревательному оборудованию должен быть ограничен, как минимум, двумя СВЧ-блокировками, предназначенными для обеспечения высокой безопасности и продолжительной работы (класс риска 2 в соответствии с ИСО 13849-1:1999.

- повреждение механического или электрического запирающего устройства на средствах доступа должно привести к срабатыванию сигнализации и отключению СВЧ-оборудования. Повреждение любого отдельного электрического или механического компонента не должно привести к отключению всех СВЧ-блокировок на средствах доступа. По крайней мере одна СВЧ-блокировка на каждом из средств доступа должна быть расположена таким образом, чтобы исключалось ее отключение при прикасании, когда средства доступа открыты или находятся в среднем положении.
- СВЧ-блокировки должны иметь такую конструкцию, чтобы при открывании или закрывании средств доступа уровень утечки СВЧ-энергии не превышал значений, указанных в.ГОСТ Р 54672-2011 (п.6.1)

10. Требования к конвейерной СВЧ-установке непрерывного действия:

- подающая система непрерывного действия, имеющая в своем составе систему ленточного конвейера, должна соответствовать следующему требованию: если высота загрузочного или выгрузочного отверстия транспортерной ленты составляет более 100 мм, длина зоны фильтрования должна быть не менее 500 мм (см. рисунок 1).

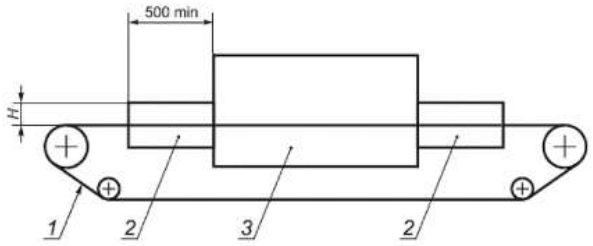


Рисунок 1 - Устройства конвейерной СВЧ-установки непрерывного действия - высота, мм; 1 - транспортерная лента; 2 - загрузочные и выгрузочные отверстия (дроссели, фильтры, поглотитель и т.п.); 3 – резонатор.

Все узлы технологической линии должны иметь покрытия и обеспечивать необходимую коррозионную стойкость, надежную работу и декоративный вид разрабатываемого Комплекса при эксплуатации и при хранении.

Разрабатываемое оборудование не должно требовать доступа сзади при монтаже, подводке кабеля и при обслуживании.

Конструкция кабельных вводов должна обеспечивать легкий и безопасный для персонала доступ к соединениям с целью подсоединения и испытания.

Внешние электрические соединители (разъемы) должны иметь маркировку, позволяющую определить те части разъемов, которые подлежат соединению между собой. Ответные части одного и того же разъема должны иметь одинаковую маркировку. Маркировка должна наноситься на корпусах ответных частей разъемов на видном месте в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60519-1.

Библиографический список

1. Горелов М.В. Ресурсосберегающие технологии предпосевной обработки семян хвойных пород деревьев энергией электромагнитного поля СВЧ и КВЧ./ М.В. Горелов, С.Н. Шахматов // Инновационные тенденции Российской науки: мат-лы Международной научно-практической конференции молодых ученых.: Краснояр.гос.аграрн.ун-т – Красноярск, 2013 – С 77.
2. ГОСТ 15.101-98 Система разработки и постановки продукции на производство. Порядок выполнения научно-исследовательских работ.
3. ГОСТ 19.201-78 Единая система программной документации. Техническое задание. Требования

к содержанию и оформлению
4. ГОСТ 2.102-68 Единая система конструкторской документации. Виды и комплектность конструкторских документов
5. ГОСТ 2.114-95 Единая система конструкторской документации. Технические условия проектирования окончательная редакция

УДК 579.6

ПРИМЕНЕНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ В ПРОЦЕССЕ ОБСЛУЖИВАНИЯ КЛИЕНТОВ НА ПРИМЕРЕ ФИЛИАЛА ОАО "МРСК СИБИРИ" - "КРАСНОЯРСКЭНЕРГО"

Дыров В.Б.,КунгсЯ.А.
Красноярский государственный аграрный университет
г. Красноярск, Россия

The article considers the current system of customer service "IDGC of Siberia". On the basis of modern methodology of developing new systems for electronic commerce, proposal-wife's new methods and forms of implementing the system in the process of customer service in the branches of JSC "IDGC of Siberia" - "Krasnoyarskenergo".

Введение

Для развития современной экономической науки эффективного управления стали применяться аппаратно программные комплексы автоматизации деятельности предприятий. Большую популярность стала приобретать автоматизация деятельности компании за счет внедрения информационных систем. В современных условиях без применения информационных систем уже невозможно представить процесс функционирования компании. Актуальность темы утверждена в перечне тем для открытого конкурса научных работ ОАО «МРСК Сибири» 2014 года и.о. заместителя генерального директора по техническим вопросам – главного инженера ОАО «МРСК Сибири» Р.И. Дудиным [8].

Использование информационных систем позволяет компаниям добиться не просто экономии ресурсов и времени, а также изменить принципы и традиции общественного производства, распределения и потребления.

Стремительное развитие современных технологий позволило коренным образом изменить устоявшиеся технологии проведения коммерческих операций за счет широкого использования информационных систем. Постепенно происходит становление новой стратегии ведения коммерческой деятельности, получившей название «электронная коммерция».

Электронная коммерция характеризуется принципиально новыми методами ведения коммерческой деятельности. Экономический успех электронной коммерции достигается за счет пересмотра и усовершенствования бизнес-процессов компании. Электронная коммерция выступает как результат новых качественных изменений, связанных с внедрением информационных систем в традиционно существующий бизнес.

Степень научной разработанности темы

Основной вклад в развитие теоретических и методологических вопросов системы электронной коммерции внесли российские и зарубежные авторы: В.Н. Бугорский, И.Т. Балабанов, И. Геращенко, А. Демидов, С.А. Дятлов, Л.С. Климченя, О.А. Кобелев.

Труды российских авторов И.Т. Балабанова, С.А Юрасова содержат в себе описание всех начальных этапов развития систем электронной коммерции, основные методы и формы реализации систем электронной коммерции на практике.

Зарубежные авторы такие как Д. Козье, М. Рейнолдс, Т. Уилсон,, в своих трудах описывают основные моменты становления электронной коммерции как самостоятельной области знаний и ее дальнейшее развитие, а так же применение ее методов для осуществления современной предпринимательской деятельности.

Изучение работы отечественных и зарубежных авторов показало, что электронная коммерция как самостоятельная научная дисциплина пока только набирает свою популярность среди компаний во всем мире. Что касается эффективности применения систем, то в настоящее время отсутствуют научно обоснованные методы оценки эффективности функционирования систем электронной коммерции [1, 3, 5].

Цели и задачи работы

Целью моей работы является анализ эффективности применения информационных систем в процессе обслуживания клиентов на примере филиала ОАО "МРСК Сибири" - "Красноярскэнерго".

Цель данной работы определила следующие задачи:

1) Рассмотреть существующие информационные системы автоматизации процесса обслуживания клиентов;
2) Рассмотреть использование информационных систем для электронной коммерции в филиале ОАО "МРСК Сибири" - "Красноярскэнерго";
3) Проанализировать характеристику деятельности Филиала ОАО "МРСК Сибири" - "Красноярскэнерго", провести финансово-экономический анализ;
4) Рассмотреть CRM систему в филиале ОАО "МРСК Сибири" - "Красноярскэнерго" и провести ее оптимизацию для успешной работы с клиентами;
5) Рассмотреть подсистему «Личный кабинет» как элемент электронной коммерции в филиале ОАО "МРСК Сибири" - "Красноярскэнерго";
6) Предложить рекомендации по улучшению существующей системы ведения электронной коммерции филиала ОАО "МРСК Сибири" - "Красноярскэнерго".

Объект

Объектом данной работы является Филиал ОАО "МРСК Сибири" - "Красноярскэнерго", а предметом является интегрированная система из программно аппаратных комплексов для осуществления автоматизации процесса обслуживания клиентов.

Результаты

Существующая система обслуживания клиентов ОАО «МРСК Сибири» создана и постоянно развивается с целью:

- упростить для потребителя процесс взаимодействия с компанией;
- сделать его максимально комфортным и понятным;
- сократить временные и финансовые затраты потребителей на получение услуги;
- наладить и поддерживать между потребителями и компанией партнерские отношения, основанные на взаимном уважении.

Для потребителей ОАО «МРСК Сибири» доступны следующие сервисы:

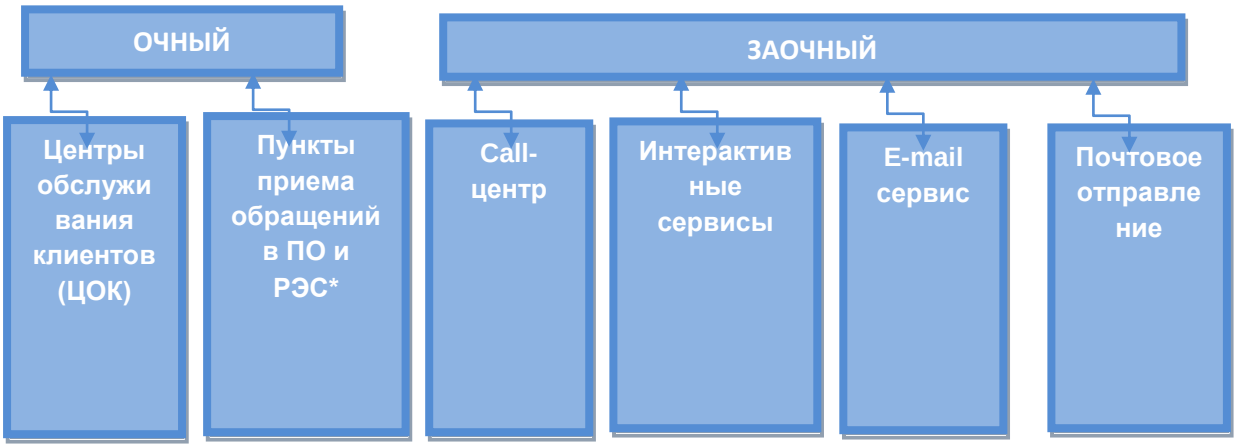


Рисунок 1 - сервисы ОАО «МРСК Сибири», доступные для потребителей.
*ПО – производственное отделение, РЭС – район электрических сетей

Потребитель может обратиться в компанию любым из перечисленных способов.
На сегодняшний день функционирует около 20-ти центров обслуживания клиентов [8].
Основными направлениями деятельности ЦОК МРСК Сибири являются:
1. Прием заявок и выдача договоров на технологическое присоединение к электрическим сетям МРСК Сибири (как для физических, так и для юридических лиц);
2. Работа с жалобами потребителей на перебои в электроснабжении, на качество электроэнергии, качество обслуживания электросетевой организацией в целом;
3. Прием сообщений о фактах хищения электроэнергии и объектов сетевого хозяйств;
4. Предоставление консультационных услуг по всему спектру вопросов энергообеспечения.
Крупные ЦОК для удобства потребителей работают 6 дней в неделю без перерыва на обед.
В каждом производственном отделении (ПО) и районе электрических сетей (РЭС) ОАО «МРСК Сибири» действуют пункты приема обращений. Они призваны обеспечить обслуживание потребителей из удаленных территорий.
По всем вопросам, по которым ведется прием в ЦОК, можно обратиться в пункты приема обращений ПО и РЭС.
Количество обращений в ЦОК, ПО и РЭС ОАО «МРСК Сибири» данные за 9 месяцев 2013-2014гг [8].

Таблица 1 – Данные по количеству обращений.

Получатель	9 месяцев 2013	9 месяцев 2014
филиал Алтайэнерго	3 717	4 436
филиал Бугятэнерго	9 434	11 725
филиал ГАЭС	1 731	2 656
филиал Красноярскэнерго	18 510	36 375
филиал Кузбассэнерго	8 545	11 074
филиал Омскэнерго	11 782	12 786
филиал Хакасэнерго	5 769	5 953
филиал Читаэнерго	10 118	10 582
ОАО "Тываэнерго"	6 566	4 844
Итог	**76 172**	**100 431**

В ОАО "МРСК Сибири" функционирует единый call-центр Общества, представляющий собой централизованную справочную службу поддержки клиентов компании (8-800-1000-380). Звонок в call-центр с территории РФ является бесплатным для потребителя. Call-центр работает в круглосуточном режиме и предоставляет информацию по вопросам электроснабжения:

- качество электрической энергии;
- перерывы в электроснабжении;
- технологическое присоединение к электрически сетям;
- обслуживание приборов учета электрической энергии;
- незаконное потребление электрической энергии и хищение объектов электросетевого хозяйства.

В настоящее время ОАО "МРСК Сибири" только развивает систему СМС-оповещения потребителей о предстоящих отключениях электроэнергии по причине обслуживания электрооборудования, а также в случае нештатных ситуаций [8].

В СМС-сообщении указывается:

- адреса потребителей, попадающих в зону отключения;
- ориентировочное время восстановления электроснабжения.

Чтобы получать СМС от энергетиков, необходимо, в соответствии с законодательством, дать на это письменное согласие [8].

Для создания условий, необходимых для эффективного взаимодействия с потребителями, их максимально комфортного обслуживания, обеспечения доступности всех предлагаемых услуг, на официальном сайте филиала работает Интернет-приемная с функцией «Личного кабинета». Клиент может подать онлайн-заявку на технологическое присоединение, а в дальнейшем так же удаленно отслеживать ее процесс.

Рисунок 2 – Маршрутизация клиентов.

Заключение

По мере развития и становления информационного общества возросло значение информационных систем и их использования для оптимизации деятельности компании. Использование современных информационных систем позволяет компании эффективнее осуществлять свою деятельность. Применение информационных систем для реализации методов электронной коммерции используются для получения дохода от ведения хозяйственной деятельности. Организация этих систем должна проходит в соответствие с основными требованиями к процессам функционирования компании.

В работе рассмотрены общие понятия систем электронной коммерции. Которые служат для автоматизации процессов обслуживания клиентов в компании посредствам применения современных информационных систем аппаратно программных комплексов таких как «Электронная очередь» и использование информационных киосков. В работе предложены рекомендации по улучшению существующей системы ведения электронной коммерции при помощи реализации проекта «Мобильный кабинет», который будет реализован в дополнение к уже имеющейся системе «Личный кабинет».

Библиографический список

1. Балдин К.В. Информационные системы в экономике. - М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К», 2004. - 134 с.
2. Вулкан Н. Электронная коммерция. Стратегическое руководство. - М: Интернет - трейдинг, 2003. - 256 с.
3. Дик В.В., Лужецкий М.Г., Родионов А.Э., Электронная коммерция. / Московская финансово-промышленная академия. - М., 2005. - 376 с.
4. Климченя, Л. С. Электронная коммерция : учеб. пособие.- Минск : Вышэйшая школа, 2004.- 191с.
5. Кобелев О. А. Электронная коммерция: Учебное пособие / Под ред. Проф. С. В. Пирогова. - 2-е изд., перераб. И доп. - М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К», 2006. - 684 с.
6. Нельзина О.Г. Информационные системы для электронной коммерции. М.: Феникс, 2008. – 271
7. Пэйтел К., Мак-Картни М.П. Секреты успеха в электронном бизнесе Digital Transformation. The Essentials of e-Business leadership. -- СПб: Питер, 2001. -- 128 с. -- (Серия «Электроннаякоммерция»)
8. Сайд ОАО «МРСК Сибири» [Электронный ресурс] // http://www.mrsk-sib.ru // (дата обращения 17.03.2015г.).

УДК 621.31: 004

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В СЕТЯХ НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Кабак А.Л., Боярская Н. П.
Крсноярский государственный аграрный университет
г. Красноярск, Россия

In this paper, questions of power quality outdoor lighting networks, using LED lamps. Analysis of harmonic currents and voltages for different types of lighting in laboratory conditions. It is shown that for compensation of higher harmonics created by the lighting, the simplest solution is to use a passive harmonic filters, which are connected at the same time with the inclusion of nonlinear load on the network.

Введение. Федеральный закон от 23.11.2009 N 261-ФЗ (ред. от 18.07.2011) "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" стимулирует потребителей к применению энергосберегающих устройств и технологий, поэтому в ближайшем будущем можно прогнозировать обострение проблемы качества электроэнергии. Это касается и распределительных сетей современных сельскохозяйственных предприятий.

Основной причиной ухудшения качества электроэнергии является широкое распространение нелинейных нагрузок, создающих при своей работе токи несинусоидальной формы. Их можно

представить в виде суммы гармонических составляющих, частоты которых кратны основной частоте питающей сети. Высшие гармоники оказывают неблагоприятное влияние на работу силового электрооборудования, устройств релейной защиты и автоматики, вызывают ускоренное старение изоляции [1, 2].

Конечно, основным источником гармонических искажений в распределительных сетях являются нелинейные нагрузки крупных промышленных потребителей. Однако в последние годы отмечается значительное ухудшение качества электрической энергии в сетях непромышленных потребителей – торговых комплексов, наружного освещения, офисных зданий, учебных заведений, жилых зданий.

Целью настоящей статьи является анализ искажений синусоидальности, которые появляются в распределительных сетях наружного освещения. В современных электроосветительных сетях все большее распространение получают энергоэкономичные световые приборы. Для наружного освещения таковыми являются, прежде всего, светодиодные источники света. Для распределительных сетей они служат нелинейной нагрузкой.

Для измерения основных показателей качества электроэнергии, а также гармонических составляющих тока и напряжения использовался анализатор качества электроэнергии PM175 SATEC. Измерения проводились в соответствии с методикой, подробно изложенной в статье [3]. Для измерений была использована схемы трехпроводного прямого соединения без трансформаторов тока – приведена в статье [5]. Измерения гармонического состава токов и напряжений для каждого типа световых приборов проводились в течение 4-х часов.

Результаты измерений

Потребителями являлись следующие источники света:

1. Прожекторы светодиодные мощностью 20 Вт на фазу,
2. Прожекторы светодиодные мощностью 10 Вт на фазу,
3. Светодиодные светильники мощностью 102 Вт на фазу (DYMA-ДКУ-121-100-220),
4. Светодиодные светильники мощностью 50 Вт на фазу (DYMA-ДКУ-131-44-220),
5. Светодиодные светильники мощностью 90 Вт на фазу (Diora 90).

Источники света, которым в данном перечне присвоены номера 1 и 2 чаще всего используются в качестве точечных источников или источников подсветки архитектурных сооружений. Прочие светотехнические устройства – предлагаются к использованию для освещения автомобильных трасс и освещения жилой застройки города. Измерения проводились в лабораторных условиях и, для получения симметричной нагрузки, в каждую фазу включалось по одному световому прибору соответствующего типа. Источники света были приобретены в розничной торговой сети, изготовлены – самыми разнообразными производителями светотехнического оборудования. Для сравнения в сводной таблице приводятся характеристики наиболее распространенных в настоящее время светильников с лампами ДНаТ мощностью 160 Вт на фазу. Все измерения выполнялись одними теми же измерительными приборами в одинаковых внешних условиях и в течение одинакового времени работы.

Следует отметить, что мощность для светодиодных светильников фактически оказалась меньшей, чем заявленная в паспорте.

Данные, полученные в результате измерений, сведены в таблицу 1 (гармонический состав токов). Приводятся данные для нечетных гармонических составляющих. Относительные значения четных гармоник не превышают 1 % и поэтому не приводятся.

Таблица 1 - Гармонический состав токов осветительных приборов (в % к фазному току)

Номер гармонической составляющей	Типы осветительных приборов					
	СД 20 Вт	**СД10 Вт**	**DYMA-ДКУ-121-100-220**	**DYMA-ДКУ-131-44-220**	**Diora 90**	**ДНаТ 160**
3	14,2	93	11,1	11,0	15,0	11,3
5	95	82	7,0	7,2	9,0	12,1
7	92	69,8	3,2	5,2	6,8	18,0
9	9,8	60	1,1	1,0	2,1	7,6
11	77	55	3,9	1,6	2,8	23,11
13	73	53	2,9	2,5	2,42	8,8
15	6,8	50,9	11	14,5	18	40
Измеренный фазный ток	0,04 А	0,01 А	0,36 А	0,2 А	0,32 А	0,64 А
Коэффициент мощности	0,98	0,62	0,635	0,9	0,765	0,763

Как очевидно из таблицы 1, все источники света имеют в спектрах токов весьма существенную величину гармонической составляющей 3-го порядка (3-ю гармонику), а светодиодные

прожекторы – вплоть до 15-й. Это не может не сказаться на появлении токов в нулевом проводе, еще раз подчеркнем, что нагрузка на фазы была полностью симметричной. Кроме того, в таблице 1 приводятся средние значения уровней гармонических составляющих за период проведения измерений. Если рассматривать мгновенные значения, то величины высших гармонических составляющих будут еще больше.

Кроме измерения величин гармонических составляющих тока, проводились измерения тока в нулевом проводе. Данные измерений, совместно с данными об уровне потребляемого тока приведены в таблице 2.

Таблица 2 - Уровни фазного тока и тока в нулевом проводе

Уровни токов	Типы осветительных приборов					
	СД 20 Вт	**СД10 Вт**	**DYMA-ДКУ-121-100-220**	**DYMA-ДКУ-131-44-220**	**Diora 90**	**ДНаТ 160**
В нулевом проводе	0,003А	0,01 А	0,2А	0,08А	0,32 А	0,5 А
В фазном проводе	0,04 А	0,01А	0,36 А	0,2 А	0,32А	0,64А
Соотношение $I_0 / I_Ф$	0,075	1,0	0,56	0,4	1,0	0,78

Данные последней таблицы позволяют сделать вывод о том, что использование маломощных светодиодов, и светильников типа **Diora 90** особенно опасно в случае старой электропроводки в зданиях, так как уровни токов в нулевом проводе способствуют перегоранию этого провода, а значит, могут вызвать аварии в системах электроснабжения.

Кроме того, использование светодиодных световых приборов приводит, как явствует из таблицы 1, к существенному снижению коэффициента мощности.

Заключение

В сетях наружного освещения наблюдаются значительные искажения формы кривых токов. Причиной таких искажений могут становиться электроосветительные приборы с нелинейными вольтамперными характеристиками. Достаточно часто коэффициент искажения синусоидальности кривой тока превышает 30% даже при полностью симметричной нагрузке. Это вызывает значительное увеличение потерь по сравнению с синусоидальным режимом. Кроме того появление гармоник, кратных трем приводит к существенному росту тока в нулевом проводе. А это может привести к аварии, вызванной перегоранием нулевого провода.

Поэтому необходимо в обязательном порядке предусматривать мероприятия по поддержанию качества электроэнергии и надежности систем электроснабжения. Наибольший эффект получается при использовании специальных компенсирующих устройств – активных и пассивных фильтров гармоник.

Наиболее простым решением в рассматриваемом случае будет установка пассивных фильтров гармоник в сети освещения. В [4] показано, что наибольшую эффективность такой фильтр имеет, если он включается в сеть одновременно с включением электроприемника, для которого предназначен. Возможны два варианта решения этой задачи: 1 – установка фильтра для каждой лампы освещения, 2 - установка фильтра одновременно на все внутреннее освещение. Первый вариант был бы универсальным, но его достаточно сложно выполнить, поскольку при расчетах подробно рассмотренных в [4], выяснилось, что для изготовления дросселей для такого пассивного фильтра потребуется материал с чрезвычайно высоким коэффициентом магнитной проницаемости (порядка 1000000), иначе габаритные размеры такого фильтра будут значительно превышать размеры лампы освещения. Второй вариант наиболее просто выполнить, если схемой электроснабжения предусмотрен отдельный распределительный щит для этого рода электроприемников. Стоимость фильтра для компенсации двух гармонических составляющих тока, в этом случае составит порядка 30-35 тыс. руб. (по предварительной оценке, приведенной в [4]). Согласно методике, изложенной там же, в результате использования таких фильтров экономия будет не менее 5% от затрат на оплату электроэнергии.

Библиографический список

1. Куско А. Качество энергии в электрических сетях / Куско А., Томпсон М.: пер. с англ. – М.: Додэка-XXI, 2008. – 336 с.
2. Akagi H. Active harmonic filters. Proceedings of the IEEE. Vol. 93, 2005, No. 12, pp. 2128-2141.

3. Боярская Н. П., Довгун В. П., Темербаев С. А., Шахматов С. Н. Анализ качества электроэнергии в распределительных сетях АПК. Вестник КрасГАУ, 2012, № 3, с. 169 – 182.
4. Боярская Н.П., Проблемы компенсации высших гармоник в распределительных сетях агропромышленного комплекса/ Боярская Н.П., Довгун В.П., Кунгс Я.А. Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2012. – 123с.
5. Боярская Н.П., Довгун В.П., Темербаев С. А., Кабак А.Л., Колмаков О.В. Анализ спектрального состава токов и напряжений светодиодных и газоразрядных источников света. Вестник КрасГАУ2013, №8, с.174-180.

УДК 621.31:535.215

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ В ЦЕЛЯХ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ОБЪЕКТОВ АПК

Козюков Д.А.
Кубанский государственный аграрный университет
г.Краснодар, Россия

In this article there was considered the urgency of the application of solar photovoltaic power plants of agricultural production. There were presented the growth rates of PV stations in the leading countries. There was done the structural analysis and the synthesis of photovoltaic systems. There were shown the positive examples of completed projects in Russia.

Агроэнергетика – важнейшая составляющая материально-технической базы сельского хозяйства, определяющей эффективность развития производства, уровень производительности труда, качество производимой продукции, социальные условия жизни населения.

Современное агропромышленное производство требует больших затрат электроэнергии. Одной из стратегических задач сельской энергетики сегодня является снижение энергоемкости сельхозпроизводства на основе широкого использования новых прогрессивных технологий выработки и потребления энергетических ресурсов. Перспективным путем решения задачи является расширение масштабов использования возобновляемых источников энергии (ВИЭ). К основным причинам использования ВИЭ относят следующие: растущие тарифы на электроэнергию от центральных энергосистем; ограниченность природных запасов топлива; отрицательные экологические последствия традиционной энергетики.

Использование возобновляемых источников электроэнергии на объектах АПК относится к мероприятиям, направленным на энергосбережение и повышение экологичности сельскохозяйственного производства. Следует отметить, что вопросы энергосбережения и повышения энергоэффективности относятся к числу важнейших государственных приоритетов России. По оценкам экспертов и специалистов, наиболее перспективными ВИЭ являются солнечные фотоэлектрические станции (СФЭС) [1, 3].

По данным [2] средний годовой темп роста мощности СФЭС в мире за пятилетний период 2007-2012 гг. составил 60%. В 2012 году совокупная установленная мощность солнечных фотоэлектрических систем в мире составила более 100 ГВт. Лидерами рынка солнечной энергетики стали такие страны как Германия, Китай, Италия, США, Япония. Фотоэлектрическая промышленность сегодня входит в производственную стадию. Это связано с поддерживаемыми на государственном уровне программами, такими как создание "солнечных" крыш в Германии, США, Японии [6]. Для этих стран основной мотивацией развития ВИЭ является стремление повысить свою энергетическую безопасность и снизить зависимость от импорта энергоресурсов в будущем.

Важной причиной развития ВИЭ является также и то, что многие технологии энергетического использования ВИЭ демонстрируют возможность кратного снижения стоимости производства энергии. Так прогресс в развитии технологий производства фотоэлектрических преобразователей привел к снижению стоимости вырабатываемой ими энергии с 1980 года по настоящее время почти в 100 раз [1].

Анализ фотоэлектрических систем электроснабжения позволил разработать соответствующую классификацию, показанную на рис.1.

Автономная фотоэлектрическая система (stand-alone PV system)полностью независима от сетей централизованного электроснабжения и питает нагрузку от аккумуляторных батарей через автономный инвертор напряжения.

Гибридная (аккумуляторно-сетевая, автономно-сетевая) фотоэлект-рическая система (hybridPV system) помимо подключения к сети содержит также аккумуляторы. В случае недостатка энергии от аккумуляторных батарей, гибридный инвертор (или система с согласованными режимами работы автономного и сетевого инверторов) добавляет в нагрузку энергию от сети. Такие системы похожи на резервные системы электроснабжения (системы бесперебойного питания).

Сетевая фотоэлектрическая система(grid-tiedPVsystem) является самой простой и оптимальной ФЭС. Такая системавключает в себя: солнечные батареи,сетевой инвертор, сеть электроснабжения,потребителей (нагрузку),узел распределения и учета электрической энергии,систему мониторинга [1, 3, 4].

Сетевая фотоэлектрическая система (сетевая ФЭС) в первую очередь предназначена для экономии потребляемой электроэнергии за счет обеспечения дополнительной электроэнергией потребителей, а также, когда в РФ будут действовать стимулирующие тарифы, для продажи электроэнергии в централизованную сеть электроснабжения по «зеленому» тарифу. На практике, к сожалению, данный механизм пока не работает из-за отсутствия грамотно продуманной и утвержденной нормативно-правовой базы.

Центральным звеном системы является сетевой инвертор (ведомый сетью, зависимый, Grid – TieInverter), который преобразует энергию постоянного тока в энергию переменного тока и отдает ее в централизованную сеть электроснабжения. Сеть электроснабжения задает требуемую частоту и величину напряжения на выходе сетевого инвертора, который синхронизируется с сетью и переходит на параллельную работу с ней.

В России солнечная энергетика может особенно успешно развиваться на Юге и на Дальнем Востоке, где активность солнца достаточно высока. Имеются реализованные проекты крупных СФЭС. В Белгородской области на территории агрокомплекса ООО «Агро-Белогорье» в сентябре 2010 была введена в эксплуатацию первая в России сетевая СФЭС мощностью 100 кВт. На Алтае в одном из заповедных мест построили гибридную дизель-солнечную электростанцию общей мощностью 100 кВт [1, 4].

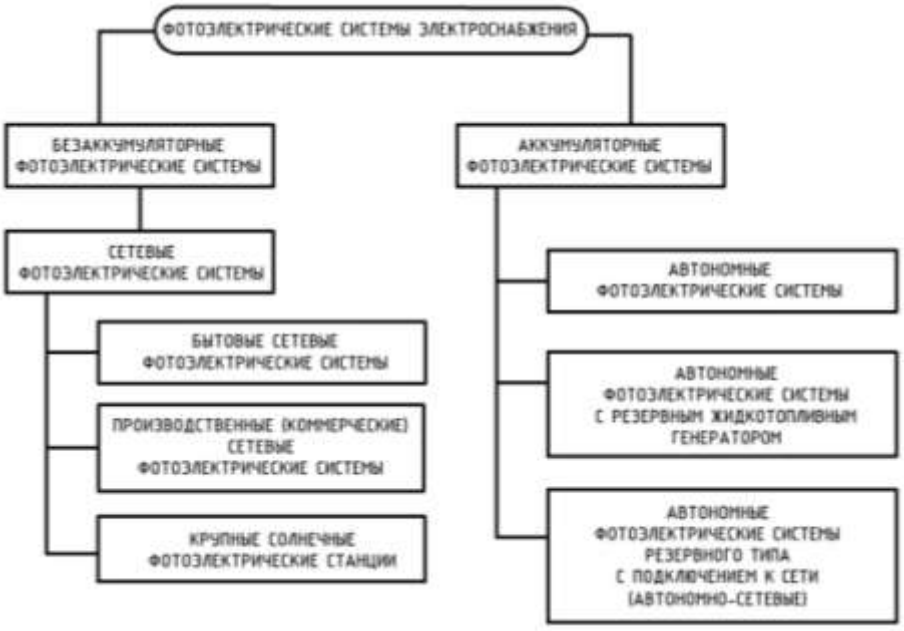


Рисунок 1 – Классификация фотоэлектрических систем электроснабжения.

В работе [5] представлен анализ эксплуатации индивидуальной солнечной энергоустановки номинальной мощностью 5 кВт, установленной в частном домовладении в г. Новочеркасске. Солнечная энергоустановка совмещена с внешней электросетью. Результаты мониторинга показывают, что практически вся суточная потребность в электроэнергии покрывалась солнечной станцией. Недостаток энергии, восполненный из сети, составил 95 кВт·ч. Установлено, что за трехмесячный период исследуемый объект мог бы отдать в централизованную сеть порядка 230 кВт·ч электроэнергии при наличии в РФ соответствующего закона.

Отметим, что вопросы энергосбережения и повышения энергоэффективности на основе использования ВИЭ относятся к приоритетным направлениям государственной политики РФ до 2020 г. [6].

Анализ рынка оборудования и компонентов для возобновляемой энергетики показывает, что цены на солнечные модули и устройства силовой электроники постепенно снижаются, в то время как тарифы на электроэнергию от централизованной сети и цены на ископаемое топливо ежегодно растут. Следовательно, указанные факторы будут способствовать снижению сроков окупаемости ФЭС, которые способны удачно дополнить традиционную энергетику. Тем самым, использование ФЭС для электроснабжения объектов АПК является перспективным.

Следует заметить, что будущее возобновляемой энергетики (в частности солнечной фотоэнергетики) в России находится в прямой зависимости от расширения и совершенствования существующей нормативно-правовой базы, которая призвана поддержать развитие этого вида генерации и повысить интерес инвестиционного общества к зарождающейся инновационной отрасли экономики.

Библиографический список

1. Поулек В., Либра М., Стребков Д.С., Харченко В.В. Фотоэлектрическое преобразование солнечной энергии. Теория и практика использования солнечной энергии. – М.: ГНУ ВИЭСХ, 2013. – 324 с.
2. Renewables 2013. Globalstatusreport. Renewable Energy Policy Network for the 21st Centure. – [Электронныйресурс]. Доступно на www.ren21.net.
3. Цыганков Б.К., Козюков Д.А.Электроснабжение предприятий АПК с внедрением сетевой фотоэлектрической системы // Проблемы механизации и электрификации сельского хозяйства: матер. I Всерос. науч.-практ. интернет-конф., 6 декабря 2013 г. – Краснодар: Кубанский ГАУ, 2014. С.242-246.
4. Козюков Д.А.**,** Цыганков Б.К. Солнечные фотоэлектрические системы для качественного и надежного электроснабжения сельскохозяйственных потребителей // Возобновляемые источники энергии: Материалы Всероссийской научной конференции с международным участием и IX научной молодежной школы. – М.: Университетская книга, 2014. – С.161-167.
5. Ирха В.А., Чеботарев С.Н., Пащенко А.С. Региональный опыт инсталляции и эксплуатации индивидуальной солнечной энергоустановки в условиях юга России // Материалы Первого Международного форума «Возобновляемая энергетика. Пути повышения энергетической и экономической эффективности REENFOR-2013**»**. 22-23 октября 2013 г. / Под ред. д.т.н. О.С. Попеля – Москва: ОИВТ РАН. 2013. – С.205-209.
6. Распоряжение Правительства РФ от 08.01.2009 №1-р (ред. от 28.05.2013) «Об основных направлениях государственной политики в сфере повышения энергетической эффективности электроэнергетики на основе использования возобновляемых источников энергии на период до 2020 года».

УДК 631.349

ОБЗОР СПОСОБОВ И СВЧ-УСТАНОВОК ДЛЯ ПОДГОТОВКИ СЕМЯН К ПОСЕВУ

Логачёв А.В., Заплетина А.В., Бастрон А.В.
Красноярский государственный аграрный университет
г. Красноярск, Россия

The article presents an overview of how and patented microwave installations offer the Russian design Bureau for presowing treatment of seeds of agricultural crops.

Анализ тенденций развития агропромышленного комплекса России показывает, что рост энергетических и материальных затрат на производство продукции растениеводства опережает рост урожайности [1].

Урожайность сельскохозяйственных культур в значительной степени зависит от посевных качеств семян. Поэтому, наряду с совершенствованием выращивания и уборки сельскохозяйственных культур, большое внимание должно уделяться разработке и внедрению новых экологически чистых способов, направленных на улучшение посевных и урожайных качеств семян [1, 2]. Получение полноценного урожая во многом зависит от качества посевного материала, поэтому обработка семян перед посевом является одной из важных предпосылок рентабельного производства сельскохозяйственных культур.

Существенное влияние на урожайность и качество получаемой продукции, в том числе и в Красноярском крае, оказывают болезни семян и вегетирующих растений. Вредоносность комплекса семенных инфекций в годы, благоприятные для развития возбудителей, достигает 50% и более.

Существует ряд эффективных методов защиты растений от болезней. Все методы борьбы с болезнями по принципу их действия и технике применения принято делить на следующие: 1) агротехнический (включая организационно-хозяйственные мероприятия), 2) биологический, 3) физико-механический, 4) химический, а также карантин растений [3].

Однако часто определенный агротехнический прием или их система, подавляя развитие одной группы вредных организмов, способствует развитию других фитопатогенов [4].

Рассмотрим некоторые из них. Одним из эффективных считают воздушно-солнечный обогрев [5, 6]. Он проводится непосредственно перед посевом. Увеличивает энергию прорастания, полевую всхожесть на 8%, урожайность на 6%. Воздушно-солнечный обогрев производится в весенний период и его качество зависит от погодных условий. Зачастую в холодный период провести обогрев большой партии семян невозможно. Причем этот способ требует больших затрат времени. Более удобным является способ активного вентилирования. Ценность этого метода в том, что семена можно прогревать в любое удобное время, независимо от погоды, с достаточно высокой производительностью. Однако трудоемкость воздушно-теплового обогрева, продолжительность обработки и техническое несовершенство применяемых для этого устройств снижают эффективность этого способа.

Эффективные воздействия на энергию прорастания, всхожесть и другие показатели оказывает химический способ предпосевной обработки семян. Химический метод борьбы основан на использовании специальных химических веществ (ядохимикатов). При внесении их в среду обитания возбудителя болезни они вызывают нарушение жизнедеятельности и гибель патогенного организма — возбудителя болезни. К этому методу относятся протравливание семян, опыливание и опрыскивание растений растворами и взвесями, дезинфекция почвы, а также защита растений от болезней с помощью препаратов внутри — растительного действия [3].

Но некоторые ядохимикаты, уничтожая одних вредителей, в ряде случаев содействует развитию других, более опасных вредителей. Кроме этого, ядохимикаты оказывают губительное влияние на живую материю почвы, в отдельных случаях приводят к снижению плодородия.

Очень часто для предпосевной обработки семян используется комбинированный метод: воздушно-тепловой и химический. Семена одновременно прогревают и протравливают [7]. Способ более прогрессивен по отношению к предыдущим, но трудоемкость тепловой обработки и вредность химикатов остаются прежними.

Среди физических методов стимуляции роста наиболее простым является облучение семян инфракрасными лучами. Однако малая глубина проникновения электромагнитной волны не позволяет создавать высокопроизводительные машины. Действие инфракрасного облучения почти аналогично тепловому обогреву [8].

Среди современных методов предпосевной обработки семян наиболее перспективным является высокочастотная технология, объединяющая электрические и тепловые процессы воздействия на семена. Высокочастотный нагрев зерна основан на явлении диэлектрической поляризации [9]. Ориентация полярных молекул влажного зерна, обладающих дипольными моментами, приводит к так называемой дипольной поляризации, которая вызывает его интенсивный внутренний нагрев за счет поглощения энергии подводимого высокочастотного поля. Материал нагревается изнутри и является как бы сам источником энергии. У растений, выросших из обработанных семян, более интенсивно развивается корневая система, создается прочный фундамент для дальнейшего роста и урожая. Все это способствует вегетативному процессу, ускоряет его рост.

Целью исследования является анализ конструкций запатентованных установок, использующих различные физические факторы для предпосевной обработки семян, в частности электромагнитное поле.

В настоящее время повышению качества и количества продуктов растениеводства уделяется большое внимание, в связи с этим разработано множество установок, использующих различные физические факторы для предпосевной обработки.

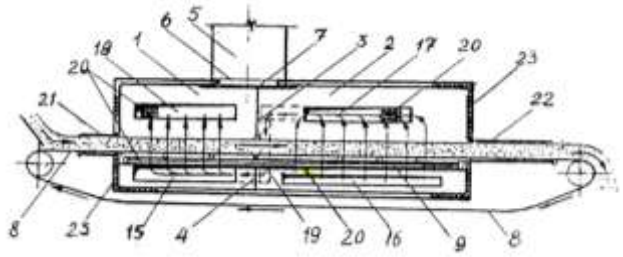
Авторами Е.П. Хаглеевым, П.Е. Хаглеевым, В.В. Тришиным, Ю.Ф. Охота, В.А. Кабановым разработано устройство для СВЧ-конвективной сушки диэлектрических материалов (рисунок 1) [10].

Устройство относится к СВЧ-технике и может быть использовано в сельском хозяйстве для нагрева и сушки дисперсных диэлектрических материалов: зерно, изделия из овощей и фруктов, макаронные изделия, каучук, порошки и т.д. Устройство для СВЧ-конвективной сушки работает следующим образом. Высушиваемый материал подается на транспортерную ленту и попадает в секцию интенсивного нагрева и сушки. В этой секции под действием СВЧ-энергии и конвективной сушки горячим воздухом материал высушивается. Далее материал на транспортерной ленте

перемещается в секцию досушки. Жидкость, поглощая СВЧ-энергию, нагревается и за счет теплопередачи отдает теплоту воздуху, продуваемому вентилятором. Высушенный материал протягивается лентой через выходной прямоугольный канал-гаситель, который снижает СВЧ-излучение в окружающую среду до безопасного уровня. Мощность СВЧ-генератора, регулируется в зависимости от производительности сушилки.

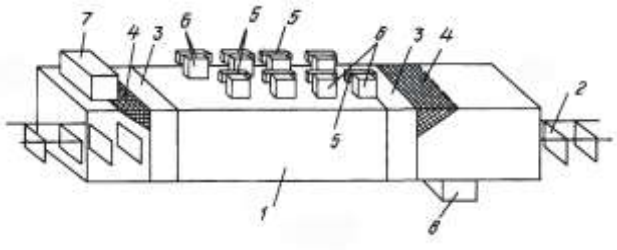
Известно устройство конвейерного типа для сверхвысокочастотной сушки сыпучего материала [11] (рисунок 2).

Устройство работает следующим образом. Семенной материал поступает через загрузочный туннель на конвейер и поступает в камеру нагрева 1, представляющую собой многомодовый волновод 6, запитываемый системой из генераторов 5, расположенных в шахматном порядке и связанных с рабочей камерой посредством волноводов. С учетом некоторого расхождения частот генераторов, достигается многомодовое возбуждение рабочей камеры и равномерное распределение высокочастотного поля. Для защиты персонала на входе в рабочую камеру и на ее выходе расположены четвертьволновые дроссели и поглотители 3, 4. Данная конструкция обеспечивает возбуждение рабочей камеры, представляющей многомодовый волновод, что позволяет получить равномерное распределение электрической составляющей поля в поперечном сечении камеры. Генераторы, расположенные в шахматном порядке, обеспечивают возбуждение многих типов волн, что позволяет увеличить плотность энергии на единицу объема обрабатываемых продуктов, а также увеличивает КПД устройства для сверхвысокочастотной сушки сыпучего материала.



1-рабочая камера; 2-камера досушки; 5-волновод; 8-транспортер; 21,22-каналы гасители; 23-слой теплоизоляции.

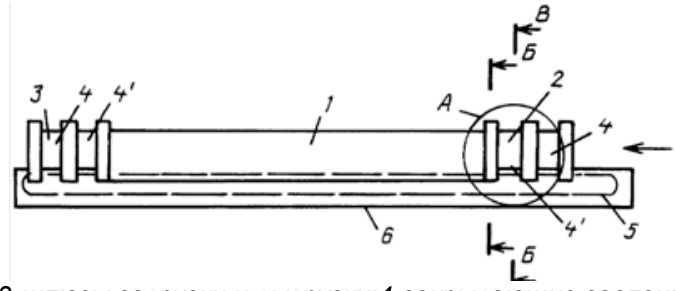
Рисунок 1 – Устройство для СВЧ-конвективной сушки диэлектрических материалов [10].



1-СВЧ камера; 2-транспортер;
3,4-четвертьволновые дроссели и поглотители;
5-генераторы;
6- волноводы.

Рисунок 2 – Устройство для сверхвысокочастотной сушки сыпучего материала [11].

ООО Обнинским Центром Науки и Технологий авторами Подзоровой Е.А., Кондратьевым Д.В., Кузьма Н. Н., Пашиным Е. А. и др. разработана установка СВЧ-обработки продуктов или предметов (рисунок 3) [12]. Изобретение относится к установкам, предназначенным для тепловой обработки различных продуктов СВЧ-нагревом. Техническим результатом изобретения является повышение надежности и безопасности установки за счет использования шлюзов загрузки и выгрузки, конструкция которых защищает окружающее пространство от СВЧ-излучения и обеспечивает достаточную скорость прохода продуктов или предметов через тоннели шлюзов.



1-рабочая камера;2,3-шлюзы загрузки и выгрузки;4-закрывающие заслонки;5-транспортер.

Рисунок 3 – Установка для термической обработки сыпучих диэлектрических материалов [12].

Установка для СВЧ-обработки продуктов содержит СВЧ-генератор, камеру нагрева, корпус установки, шлюзы загрузки и выгрузки и ленточный транспортер, пусковые и приводные механизмы,

контрольные и регулирующие приборы, а также пульт управления. При этом оба шлюза выполнены в виде туннелей, закрывающихся и открывающихся с помощью заслонок 4.Изобретение относится к установкам, предназначенным для тепловой обработки различных продуктов или предметов, которые могут применяться для этих целей в любой области промышленности, в том числе горно-добывающей, пищевой, перерабатывающей, ветеринарно-санитарной и других, а также в производстве сельскохозяйственной продукции. Предложенная в качестве изобретения установка обладает высокой степенью надежной защиты от СВЧ-излучения.

Научная школа Красноярского государственного аграрного университета постоянно занимается разработкой и патентованием новых конструкций СВЧ -установок. Рассмотрим некоторые из них.

Авторами Ивановым А. Н., Шахматовым С.Н., Лемясовым П.П. , Цугленок Н.В., Цугленок Г.И., Беляковым А. А. разработано устройство для предпосевной обработки семян [13], которое включает загрузочный бункер-дозатор для подачи семян в камеру увлажнения с распылителем раствора, СВЧ-камеру, соединенную с СВЧ-источником и сообщенную с камерой увлажнения семян, расположенный снизу СВЧ-камеры направляющий воздуховод и приемный бункер. Для перемещения семян в рабочую зону СВЧ-камеры имеется ленточный транспортер с приводом. Внутри направляющего воздуховода установлен воздухоотсекатель-распределитель для равномерного распределения теплого воздушного потока по всей длине рабочей зоны сушки. В рабочей зоне происходит облучение семян электромагнитной энергией, излучаемой рупорами. Изобретение позволит повысить качество обработки семян, стимулировать жизнеспособность семян и выращиваемых из них растений и снизить удельные энергозатраты.

Получен патент на электротехнологическую установку [14]. Изобретение относится к сельскому хозяйству, а именно к устройствам для предпосевной обработки семян, и может быть использовано в сельскохозяйственном производстве. Электротехнологическая установка включает сообщенную с бункером-дозатором семян рабочую ультразвуковую камеру с раствором жидкости и размещенным в ее корпусе транспортером с перфорированными скребками, ультразвуковые преобразователи с подведенной к ним трубкой для подвода воды для их охлаждения и заливное-сливное устройство раствора жидкости. Внутри корпуса СВЧ-камеры установлен ленточный транспортер. Ультразвуковая камера соединена с СВЧ-камерой накопительным каналом прямоугольного сечения, выполненным в виде двух вертикальных перфорированных стенок. В нижней части канала размещена регулируемая заслонка, предназначенная для подачи семян в СВЧ-камеру. С внутренней стороны перфорированной стенки установлен электрокалорифер. Использование изобретения позволит повысить качество семян.

Разработана и сконструирована установка для обработки семян гречихи в ЭМПСВЧ на базе бытовой микроволновой печи Panasonic [15].

СВЧ-установка конвейерного типа работает следующим образом: предварительно увлажненные семена по конвейерной ленте СВЧ-установки поступают в рабочую камеру для обработки, после обработки конвейерная лента с семенами, проходя через барабан, переворачивается и высыпает обработанное зерно в бункер выгрузки. Для более эффективного удаления обработанных семян из ячеек над перевёрнутой конвейерной лентой на натяжном барабане установлен вибратор, который способствует этому процессу. Установка может быть использована в фермерских хозяйствах [15].

Таким образом, способ предпосевной обработки семян ЭМПСВЧ показал высокие результаты по обеззараживанию и стимуляции. Установки ЭМПСВЧ могут широко применяться в агротехнических мероприятиях для подготовки семян к посеву. Выбор установок ЭМПСВЧ зависит от вида обрабатываемых семян, режимов их обработки и потребности хозяйства в семенах, поэтому хозяйство должно выбирать установку, наиболее полно отвечающую потребностям и специфике производства возделываемых культур.

Библиографический список

1. Бекузарова С.А. Повышение всхожести семян бобовых трав СВЧ-обработкой / С.А. Бекузарова // Механизация и электрификация с.х. – 2007. – № 2. – С. 7-8.
2. Ксенз Н.В. Водопоглощение и поверхностные электрические потенциалы семян зерновых культур / Н.В. Ксенз, Е.К. Кувшинова, И.Г. Сидоцов. // Механизация и электрификация с.х.– 2006. – № 7. – С. 12-13.
3. Методы борьбы с болезнями растений // Электрон. дан. Режим доступа URL:http://www.activestudy.info/obshhaya-xarakteristika-metodov-borby-s-boleznyami-rastenij/ (дата обращения 27.01.2015).
4. Санин С.С. Основные составляющие звенья систем защиты растений от болезней / С.С. Санин. // Защита и карантин растений. – 2003. – №10.– С. 16-21.

5. Гурецкий Н.И. Электромагнитные методы воздействия на биосистемы / Н.И. Гурецкий // Электроснабжение и электрификация. – М.: 1997 – С. 65-67.
6. Цугленок Г.И. Исследование влияния воздушно-тепловой обработки на посевные качества семян зерновых культур / Г.И. Цугленок, Н.В. Цугленок Т.Н. Бастрон. Высокоэффективные электротехнологии по производству продуктов сельского хозяйства, их переработке и хранению. // Тез. Всерос. науч.-технич. семинара - М.: 1993.– с. 41.
7. Трифанова М.Ф. К вопросу использования физических факторов в повышении продуктивности сельскохозяйственных культур / М.Ф. Трифанова: Тез. докл. Всесоюз. науч. конф.– Ашхабад, 1991.
8. Андреевский Ю.М. Использование электромагнитных излучений для предпосевной обработки семян с целью повышения устойчивости зерновых и технических культур / Ю.М. Андреевский, М.Н. Васецкая, А.Г. Четвериков/ ВНИИбиол. // Защита растений. – 1995. – №1 – С 134-135.
9. Кондратьев И.А. Повышение качества зерна обработкой в СВЧ-поле / И.А. Кондратьев // Зерновое хозяйство. - 2004. – №4. – С. 12-15.
10. Пат. № 2141179. Российская Федерация. МПК H05B6/64. Устройство СВЧ–конвективной сушки диэлектрических материалов / Е.П. Хаглеев, П.Е. Хаглеев, В.В. Тришин, Ю.Ф. Охота, В.А. Кабанов.; заявитель и патентообладатель «Красноярский государственный технический университет»; опубликовано 10.11.1999.
11. Заявка на пат. № 94030019. Российская Федерация. МПК H05B6/64. Устройство для сверхвысокочастотной сушки сыпучих материалов / А.Г. Шеин,Н.А. Пушкарская; заявитель и патентообладатель «Волгоградский государственный технический университет» опубликовано 20.06.1996.
12. Пат. № 2446639. Российская Федерация. МПК H05B6/64. Установка СВЧ-обработки продуктов или предметов / Е.А. Подзорова, Д.В. Кондратьев, Н.Н. Кузьма, Е.А. Пашин, Л.Ф. Катухин, М.А. Ларичев, Д.А. Самбуров; заявитель и патентообладатель «Общество с ограниченной ответственностью Обнинский Центр Науки и Технологий» опубликовано 27.03.2012.
13. Пат. № 2498551. Российская Федерация МПК A01C1/00. Устройство для СВЧ предпосевной и послеуборочной обработки семян / А.Н. Иванов, С.Н. Шахматов, П.П. Лемясов, Н.В. Цугленок, Г.И. Цугленок, А.А. Беляков; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВПО «Красноярский государственный аграрный университет» опубликовано: 20.11.2013.
14. Пат. № 2312479Российская Федерация МПК A01C1/00. Электротехнологическая установка / С.Н. Шахматов, Н.В. Цугленок, Р.А. Зубова; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВПО «Красноярский государственный аграрный университет» опубликовано: 20.12.2007.
15. Пат. № 54284. Российская Федерация. H05B6/00. Устройство для предпосевной обработки семян / А.В. Заплетина.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВПО «Красноярский государственный аграрный университет»; опубликовано 10.06.2006.

УДК 621.311.1.001.25

ВЫЯВЛЕНИЕ ВИТКОВЫХ ЗАМЫКАНИЙ В ОБМОТКАХТРАНСФОРМАТОРОВ 10/0,4 КВ ЭКСПЛУАТИРУЕМЫХВ СЕЛЬСКИХ СЕТЯХ

Шерьязов С.К.[1], Пятков А.В.[2]
[1]Челябинская государственная агроинженерная академия
г.Челябинск, Россия
[2]Шадринские электрические сети АО «Курганэнерго»
г.Шадринск, Россия

The necessity of timely diagnosing of transformers 10/0,4 kV which are exploited in the country mains is shown in the article. The analysis of methods of detection of transformers 10/0,4 kV calling for the diagnostics of turn short circuits is carried out. The sensitivity of used protection to the turn short circuits with small fraction of closed turns is determined. The possibility of usage of more sensitive protections with the influence on the signal in the conditions of the country mains is viewed in the article.

Витковые замыкания обмоток являются основным видом повреждений трансформаторов 10/0,4 кВ эксплуатируемых в сельских сетях[1,2]. Известно, что на начальной стадии развития данного дефекта, происходит замыкание малой доли витков обмотки и витковое замыкание в

трансформаторах может существовать длительное время, не нарушая электроснабжение потребителей [2]. Характерной особенностью витковых замыканий в трансформаторах на ранней стадии является не значительное увеличение тока относительно номинального 0,1-0,3 $I_{ном}$[3].

Анализ повреждений трансформаторов 10/0,4 кВ, показывает, что большинство трансформаторов с витковым замыканием обмоток поступают в ремонт с выгоранием нескольких десятков витков или с межкатушечным замыканием [1]. При ремонте трансформатора это приводит к необходимости полной замены обмотки или увеличению времени восстановления обмоток, существенным трудозатратам и затратам на материалы. В результате данный дефект в трансформаторах 10/0,4 кВ, снижает надежность электроснабжения потребителей, особенно это затрагивает социально значимых потребителей, не имеющих резервного источника питания.

Недоотпуск электроэнергии, является прямым убыток для электроснабжающей организации. Для снижения объема затрат на ремонт трансформаторов и повышения надежности электроснабжения потребителей необходимо проведение своевременной диагностики трансформаторов 10/0,4 кВ, и разработка мероприятий указывающих на необходимость ее проведения.

Разработке методов диагностирования трансформаторов 10/0,4 кВ и выявлению витковых замыканий обмоток посвящен ряд научных работ [2]. Однако проблема определения трансформатора, в процессе эксплуатации, с малым числом замкнутых витков для своевременного проведения диагностических мероприятий остается без должного внимания.

В настоящее время в сельских сетях необходимость диагностирования трансформаторов определяется по решению инженерно-технических работников из числа эксплуатирующего персонала. Предлогом для проведения диагностики являются выявленные отклонения, в работе трансформатора.

Отклонения могут быть выявлены при внешнем осмотре. Во время проведения периодических и послеаварийных осмотров оборудования, признаком указывающим, на наличие виткового замыкания в трансформаторе может быть повышенный шум при работе трансформатора, а также температура масла не соответствующая действующей нагрузке.

Известные методы не являются эффективными в сельских сетях, так как трансформаторы 10/0,4 кВ эксплуатируются на подстанциях без постоянного дежурного персонала, а периодические осмотры должны проводиться не реже одного раза в год [4]. Также не всегда визуально возможно определить отклонения от нормального режима работы трансформатора.

Силовые трансформаторы 10/0,4 кВ должны подвергаться ряду периодических испытаний и измерений в ходе проведения, которых возможно выявление ряда факторов указывающих на повреждение трансформатора. Измерения сопротивления изоляции обмоток трансформатора (согласно [4] один раз в три года) и появление «перекоса» напряжений на шинах 0,4 кВ, выявленное при проведении измерений (согласно[4,5] два раза в год) могут указать на наличие виткового замыкания обмоток. Однако данные методы не всегда эффективны при выявлении повреждения в обмотке [2]. Также периодические замеры и испытания не позволяют своевременно выявлять витковые замыкания, не поддающиеся прогнозу по времени возникновения.

Срабатывание защиты трансформатора со стороны ВН, (при условии, селективной работы с защитами НН) также является признаком повреждения трансформатора, в частности указывающим на наличие виткового замыкания обмоток. В качестве защиты трансформаторов 10/0,4 кВ применяется максимальная токовая защита, токовая отсечка, продольная дифференциальная защита, газовая защита, а также защита в виде плавких вставок. Эти защиты представляют наибольший интерес для необходимости диагностирования витковых замыканий обмоток, так как работа защит происходит при непосредственном повреждении трансформатора.

Одним из основных критериев характеризующих эффективность защиты является чувствительность. Минимальная чувствительность применяемых защит, а также возможность их реагирования при малой доле замкнутых витков приведена в таблице 1.

Таблица 1 - Чувствительность защит к витковым замыканиям обмоток трансформатора 10/0,4 кВ.

№ п/п	Вид защиты	Ток чувствительности кратный $I_{ном.}$	Чувствительность при малой доле замкнутых витков
1	Плавкие вставки	2 $I_{ном.}$	_
2	МТЗ(на микропроцессорной базе)	1,3 $I_{ном}$	_
3	ТО(на микропроцессорной базе)	5-7 $I_{ном}$	_

4	ДЗТ (на электромеханической базе) с действием на отключение	1,5 $I_{ном}$	–
5	ДЗТ (на микропроцессорной базе) с действием на отключение	0,3 $I_{ном}$	–
6	ДЗТ (на микропроцессорной базе) с действием на сигнал	0,1 $I_{ном}$	+
7	Газовая защита		+

Представленные в таблице 1 данные кратности тока чувствительности к номинальному току трансформатора определены согласно известным методикам [6,7]. При определении чувствительности при малой доле замкнутых витков принят $0,1I_{ном}$[3].

Проведенный анализ применяемых защит показывает, что в настоящее время из всех видов защит чувствительными к витковым замыканиям в трансформаторах 10/0,4 кВ являются только газовая и дифференциальная защита выполненная на микропроцессорной базе.

Газовая защита может применяться на трансформаторах с масляным охлаждением снабженных расширителями[6]. При небольших повреждениях, в частности замыкании нескольких витков обмотки, газовая защита работает на сигнал[6]. Работа газовой защиты на сигнал может быть также вызвана рядом других дефектов и отклонений: нагрев в следствий, плохого контакта; снижения уровня масла; появления воздуха в реле, по причине неправильной доливки масла и др. Существенным недостатком газовой защиты является отсутствие возможности применения на трансформаторах 10/0,4 кВ типа ТМГ и ТС. При работе газовой защиты на сигнал необходимо проведение диагностических мероприятий (анализ газа и масла) [5].

Требуемая чувствительность дифференциальной защиты трансформатора 10/0,4 кВ выполненной на микропроцессорной базе, обеспечивается за счет выдержки времени. Однако, разработчики микропроцессорных терминалов рекомендуют применять данную защиту для сигнализации неисправности в токовых цепях дифференциальной защиты, так как при данной чувствительности не учитывается ряд погрешностей возникающих при малой доле нагрузок, в том числе погрешность, создаваемый ПБВ трансформатора [7].

Для применения дифференциальной защиты в ТП 10/0,4 кВ требуется изменение конструктивных особенностей ТП, таких как установка трансформатора тока на стороне ВН трансформатора. В настоящее время применение микропроцессорных устройств, в трансформаторах 10/0,4 кВ, представляется довольно затратным с экономической точки зрения. Реле ДЗТ, выполненные на электромеханической базе менее дорогостоящие, но не обеспечивают необходимой чувствительности к витковым замыкания.

Вышеприведенные защиты для обеспечения необходимой чувствительности к витковым замыканиям должны работать только на сигнал, поэтому для их применении нет необходимости установки выключателей на стороне ВН трансформатора 10/0,4 кВ.

В настоящее время препятствием, эффективного применения газовой и дифференциальной защиты, является отсутствие на ТП 10/0,4 кВ устройств передающих сигнал о внутреннем повреждении.

Таким образом, определение необходимости диагностирования трансформаторов 10/0,4 кВ в эксплуатируемых в сельских сетях представлено в виде структурной схемы на рисунке1.

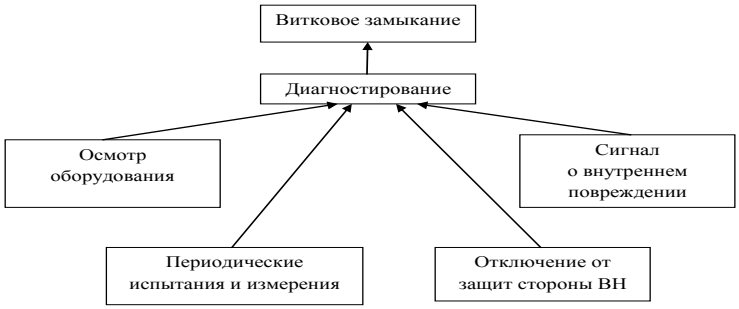


Рисунок 1 - Структурная схема определения необходимости диагностирования витковых замыканий обмоток трансформатора 10/0,4 кВ.

Выводы:

1. Для снижения объема затрат на ремонт трансформаторов и повышения надежности электроснабжения потребителей необходимо проведение своевременной диагностики трансформаторов 10/0,4 кВ.
2. Для определения необходимости диагностики витковых замыканий в трансформаторах 10/0,4 кВ, особое внимание следует уделять методам работы защиты на сигнал, являющихся наиболее чувствительными к данному виду повреждений.
3. Разработка технических решений позволяющих выявлять витковые замыкания, с учетом специфики сельских электрических сетей, является актуальной задачей.

Библиографический список

1. Шерьязов С.К., Пятков А.В.Анализ видов и причин повреждений трансформаторов 10/0,4 кВв сельских электрических сетях. МатериалыLIII международной науч.-техн. конф.«Достижения науки – агропромышленному производству». Челябинск: ЧГАА, 2014. С 320-325.
2. Макарова Н.Л. Разработка метода и технических средств диагностики изоляции силовых трансформаторов сельских электрических сетей. Диссертация на соискание уч. степени канд. техн. наук. Йошкар-Ола, 2012. 227 с.
3. Засыпкин А.С., Релейная защита трансформаторов. - М.: Энергоатомиздат, 1989.-240 с.
4. Методические рекомендации по техническому обслуживанию и ремонту оборудования и линейных сооружений коммунальных распределительных электрических сетей. Выпуск 1.- М.: Энергоатомиздат, 1996.-47 с.
5. Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации. СО 153-34.20.501-2003. - М.: Энергоатомиздат, 2004.-264 с.
6. Шабад М.А. Защита трансформаторов 10 кВ. .- М.: Энергоатомиздат, 1989.-143 с.
7. Рекомендации по выбору уставок устройства защиты двухобмоточного трансформатора «Сириус-Т». – М.: ЗАО «РАДИУС Автоматика» , 2010.

УДК 621.321

СВЕТОДИОДНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ - РЕШАЮЩИЙ ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯУРОЖАЙНОСТИ ЛИСТОВОГО САЛАТА ВО ВНЕСЕЗОННОЕ ВРЕМЯ В ЗАЩИЩЕННОМ ГРУНТЕ

Чумаков Е.В., Долгих П.П.
Красноярский государственный аграрный университет
г.Красноярск, Россия

The author's name Chumakov, E.V, the title of the article Led lighting is a crucial factor for increasing the yield of lettuce off season in greenhouses.In the article the use of led lighting in greenhouses during the off-season. The peculiarity of this article comparison of options the use of light sources in a protected ground off season and excretion of their comparative characteristics. The author suggests thatthe end of the experience is to identify the influence of different light sources on the growth, development and yield of lettuce in the greenhouse. The author concludes on the application and effectiveness svetodiodnogo lighting in greenhouses off season.

Зеленные культуры - овощные растения, урожай которых идет в пищу в зеленом виде (свежем или консервированном). К ним относят лук (перо), салат, шпинат, укроп, ревень, щавель и другие быстрорастущие листовые овощные культуры, иногда редис. Зеленные культуры содержат большое количество ценных для организма человека витаминов и минеральных солей, а также обладают высокими вкусовыми качествами[4].

В условиях Красноярского края выращивание зеленных культур в зимний период в защищенном грунте имеет особую важность. Главная проблема - это недостаток естественного освещения. В последнее время на рынке стали появляться светодиодные лампы, спектр света которых благоприятнее для роста и развития растений, а потребление электроэнергии - значительно меньше, чем у люминесцентных. Высокая стоимость и недостаточная изученность этих ламп не позволяют заменять ими старые лампы. Постоянно растущие цены на электроэнергию, а также спрос населения на свежую зелень в течение всего года доказывают актуальность изучения нового источника освещения, который может в дальнейшем существенно снизить затраты на выращивание зеленных культур в защищенном грунте в зимний период.

Энергия света используется растениями для фотосинтеза и регуляции своего развития (прорастание, цветение, плодоношение). При этом на регуляцию требуется в 100-1000 раз меньше энергии, чем на фотосинтез.

Интенсивность света влияет на скорость фотосинтеза.

При низкой интенсивности света преобладают процессы дыхания растений (энергия для жизнедеятельности черпается за счет распада ранее синтезированных веществ). При повышении интенсивности света линейно возрастает роль фотосинтеза. При дальнейшем увеличении интенсивности скорость фотосинтеза растет медленнее, потом не растет совсем, наступает «фаза насыщения». Если продолжать увеличивать интенсивность света, фотосинтез будет становиться менее интенсивным.

При низкой интенсивности света растения получаются вытянутые. У корнеплодных (например, редиса) корнеплоды образуются плохо, растения формируют цветоносные стебли. У томатов и огурца цветы опадают, плоды оказываются невеликими, вкусовые качества - низкими.

Интенсивный свет позволяет увеличить урожай, получать крупные плоды высокого качества, значительно снизить сроки вегетации[5].

Интенсивный свет позволяет скоординировать фотосинтез, рост и развитие растений.

В то же время для выращивания зелени сильный свет вреден, так как рост листовой поверхности замедляется, качество листьев снижается, они желтеют и становятся жесткими.

В конце XVIII в. английские и голландские ученые пришли к выводу, что растения питаются водой, воздухом, светом и, в малой части, почвой. Путем серии опытов они открыли явление фотосинтеза.

Фотосинтез - главный процесс жизнедеятельности растений, отвечающий за их рост и развитие. Более 95 % сухого вещества растений создается в результате этого процесса. Управление фотосинтезом - наиболее эффективный путь воздействия на продуктивность и урожайность растений.

Русский исследователь К. А. Тимирязев доказал, что источником энергии для фотосинтеза служит преимущественно длинноволновая часть спектра (красные лучи), а влияние коротковолновой части (сине-зеленой) менее существенно.

Проводились и другие исследования воздействия излучения видимой части спектрального диапазона на растения. В работе исследовалось влияние интенсивности и спектрального состава света на эффективность фотосинтеза и продуктивность различных растений.

У растений за поглощение света отвечают специальные пигменты. Основные из них - хлорофиллы a и b и каротиноиды. Хлорофиллы поглощают свет синего и красного диапазонов, а каротиноиды - синего диапазона. Свет, полученный разными пигментами, расходуется на разные цели: пигменты с пиком чувствительности в красной области спектра отвечают за развитие корневой системы, созревание плодов, цветение растений; пигменты с пиком поглощения в синей области отвечают за увеличение зеленой массы; зеленая часть спектра излучения полезна для фотосинтеза плотных листьев и листьев нижних ярусов, куда красные и синие лучи почти не проникают. Остальные части спектра растениями практически не используются.

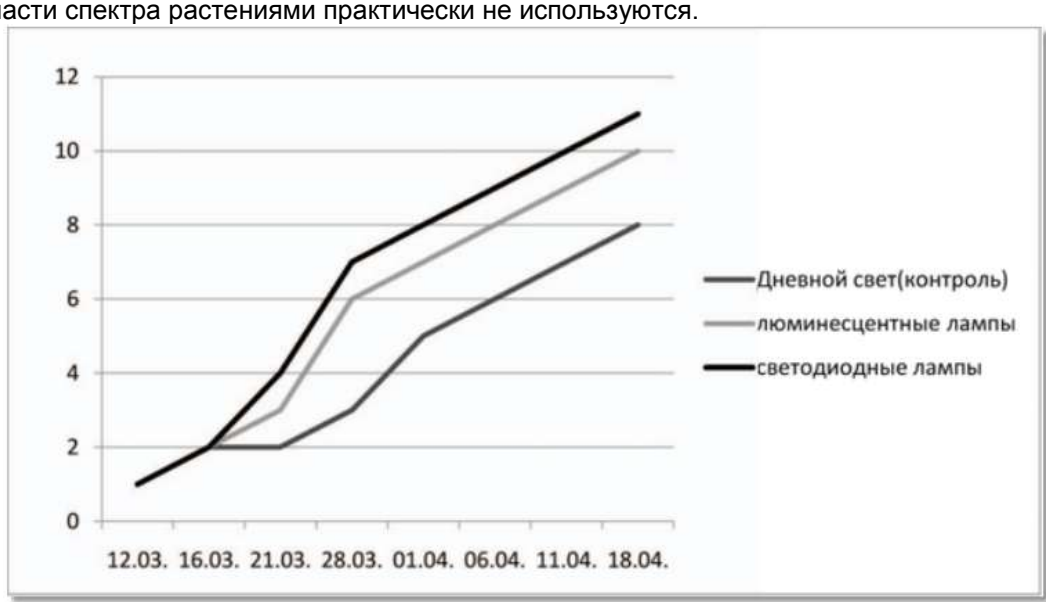


Рисунок 1 - Количество листьев салата листового в динамике в зависимости от источника освещения в камере искусственного климата.

В результате исследований было выявлено, что наиболее благоприятной для выращивания светолюбивых растений является интенсивность в пределах 150-220 Вт/м2 , а оптимальный состав излучения имеет следующее соотношение энергий по спектру: 30 % - в синей области (380-490 нм), 20 % - в зеленой (490-590 нм), 50 % - в красной (600-700 нм)[2].

С использованием такого искусственного освещения получены урожаи, в несколько раз превышающие получаемые при обычном освещении, причем за более короткие (в 1,5-2 раза) сроки[3].

Приведенные результаты указывают на возможность использования для освещения растений светодиодных светильников. Современные светодиоды перекрывают весь видимый диапазон оптического спектра: от красного до фиолетового цвета. Диапазон длин волн излучения светодиодов в красной области спектра составляет от 610 до 620 нм, в желтой - от 585 до 595 нм, в зеленой - от 525 до 535 нм, в голубой - от 465 до 475 нм и в синей - от 450 до 465 нм.

Таким образом, составляя комбинации из светодиодов разных цветовых групп, можно получить источник света с практически любым спектральным составом в видимом диапазоне.

Следует отметить и другие преимущества светодиодов, например малую потребляемую электрическую мощность и, как следствие, низкое потребление электроэнергии устройствами на основе светодиодов.

Кроме того, стоит учитывать, что излучение светодиодов направленное, а это позволяет эффективнее использовать источники света на их основе. Также надо принимать во внимание, что срок службы светодиодов превышает срок службы ламп как минимум в несколько раз, что делает применение светодиодов крайне эффективным в экономическом плане.

Интенсивность излучения светодиода зависит от протекающего через кристалл тока. Это позволяет управлять интенсивностью излучения светодиодного светильника, причем относительно легко - путем изменения значения тока. Если использовать в светильнике светодиоды с разными значениями длины волны излучения, то, изменяя ток для разных светодиодов, можно получать различные по составу и интенсивности спектры излучения и таким образом подбирать спектр светильника в зависимости от конкретного этапа развития растения.

Здесь нельзя не сказать о том, что современные теплицы представляют собой сложные технические комплексы, в большей части роботизированные. Управление ими осуществляется при помощи автоматизированных систем, в которые достаточно органично можно добавить и управление освещением, причем как по интенсивности, так и по спектральному составу излучения, и проводить такие управляющие операции по программам, учитывающим фазу развития растений.

Все перечисленное делает светодиодный светильник крайне привлекательным для использования в тепличном освещении. Для того чтобы оценить их возможности, нужно сравнить параметры светодиодных источников света и ныне применяемых в тепличном хозяйстве ламп.

Эффективность источника света можно оценить по количеству люменов излучаемого светового потока, приходящихся на один ватт потребляемой источником мощности. Однако в данном случае это будет не совсем корректно. Например, глаз человека воспринимает цвета по-разному, пик его чувствительности лежит в зеленой области спектра, таким образом, источник синего или красного света нам будет казаться более тусклым, чем источник зеленого такой же оптической мощности. Клетки растений также не все длины волн воспринимают одинаково, разные диапазоны излучений влияют на протекание процессов фотосинтеза по-своему. Поэтому использование светильников одной и той же мощности, но различающихся по спектральному составу, приводит к разным результатам.

Излучение в диапазоне волн от 400 до 700 нм оказывает наибольшее влияние на протекание фотосинтеза и называется фотосинтетически активным. Существует стандартный параметр, характеризующий «яркость» источника света для растения, - количество фотонов с длиной волны от 400 до 700 нм, излучаемых за одну секунду. Эта величина называется фотосинтетическим фотонным потоком (PhotosyntheticPhotonFlux - PPF) и измеряется в микромолях фотонов в секунду, а отношение PPF к потребляемой мощности рассматривается как коэффициент эффективности источника излучения.

Помимо показателей эффективности большое значение имеет состав спектра излучения. Ранее уже приводилось оптимальное соотношение энергий по спектру: 30 % - в синей области, 20 % - в зеленой и 50 % - в красной. Такое соотношение обеспечивает выращивание полноценных растений, а сильное нарушение его приводит к отклонениям в развитии. Например, если большая часть излучения приходится на синюю область спектра, это приводит к формированию низкорослых

растений с интенсивным фотосинтезом, но низкой продуктивностью. Сильная накачка красным, наоборот, приводит к излишнему росту вегетативных органов в ущерб генеративным.

Из приведенных выше данных можно сделать вывод, что светодиодный светильник по своему спектру ближе к оптимальному для выращивания растений, а также характеризуется высокой отдачей фото-синтетически активного излучения. Все это свидетельствует о возможности эффективного применения данного типа светильников для освещения растений в процессе вегетации [1].

Для осуществления поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- провести фенологические наблюдения за развитием растений салата;
- проанализировать особенности прохождения фенофаз в развитии листового салата;
- провести биометрические измерения в различные периоды развития растений;
- выявить влияние различных источников освещения на урожайность листового салата;
- определить экономическую эффективность выращивания салата в защищенном грунте.

Для решения поставленных задач был заложен вегетационный опыт по изучению различных источников освещения в лаборатории овощеводства защищенного грунта кафедры овощеводства и плодоводства им. Н. Ф. Коняева УрГАУ[6].

Целью опыта являлось выявление влияния различных источников освещения на рост, развитие и урожайность листового салата в условиях защищенного грунта.

Использовались три вида освещения для выращивания салата сорта Грюнетта:

- дневное освещение;
- люминесцентные лампы;
- светодиодные лампы.

Опыт состоял из 5 повторений.

Опытные данные в лаборатории овощеводства защищенного грунта кафедры овощеводства и плодоводства им. Н. Ф. Коняева УрГАУ пришли к выводу, что использование искусственного освещения в защищенном грунте способствует увеличению количества листьев у листового салата сорта Грюнетта.

Высота растений листового салата (рис. 2) колебалась от 15,2 до 17,2 см, причем этот показатель был выше всего в контрольном варианте - на 1,1-2 см больше, чем у других. Таким образом, дневное освещение увеличивает высоту растений листового салата при выращивании в защищенном грунте в весенний период.

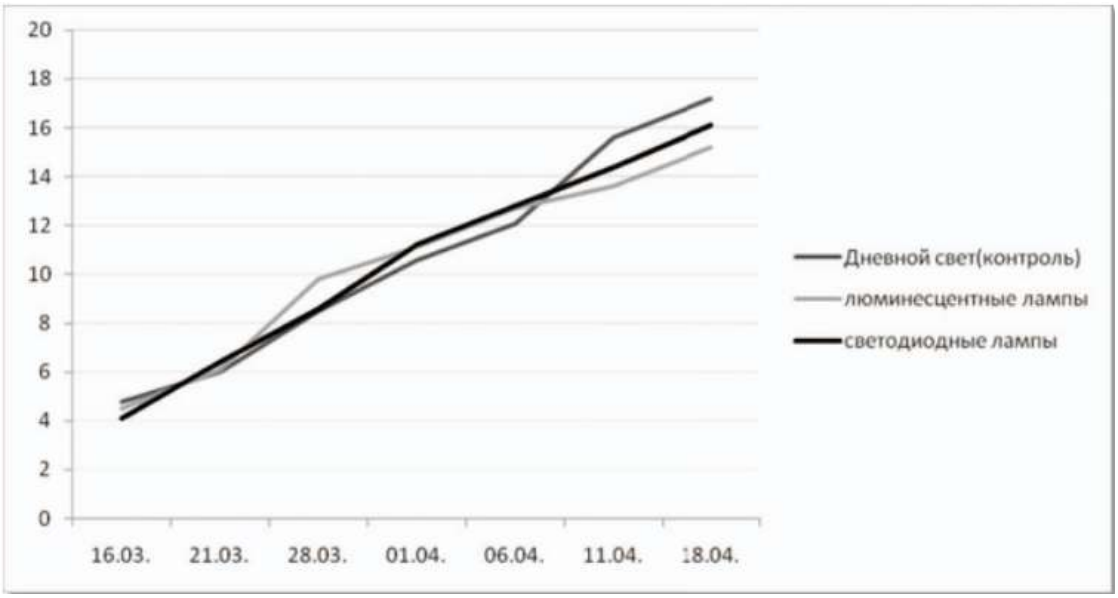


Рисунок 2 - Высота салата листового в динамике в зависимости от источника освещения в камере искусственного климата.

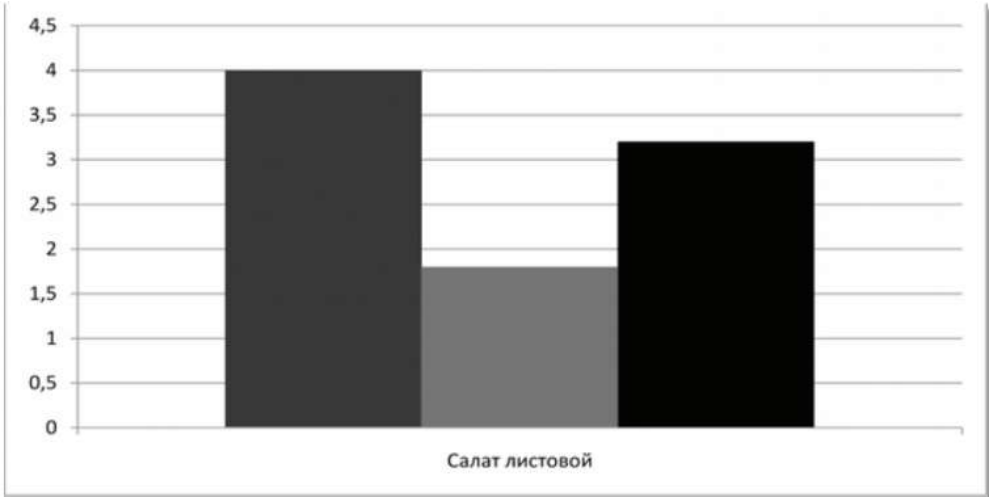


Рисунок 3 - Урожайность листового салата в зависимости от источника освещения в камере искусственного климата, кг/м^2.

Следует отметить, что результаты опыта с люминесцентными лампами значительно уступали другим, а со светодиодным излучением - практически не уступали результатам при дневном освещении. Это объясняется спектральным составом света разных источников.

Длина листьев салата варьировалась от 9,03 см при люминесцентном облучении до 10,38 см при дневном свете. Светодиодное излучение имело промежуточное положение. Отметим, что растения салата при искусственном свете имели более короткие листья благодаря более интенсивному излучению, которое препятствует сильному вытягиванию растений.

Ширина листьев одного растения салата колебалась в зависимости от варианта от 2,81 до 4,24 см, причем светодиодное излучение практически не уступало дневному свету. Наименьшую ширину листа - 2,81 см - имели растения салата на люминесцентном излучении, что объясняется спектральным составом люминесцентных ламп.

Таблица 1 - Экономическая эффективность различных источников освещения при выращивании салата.

Вариант	Урожайность, кг/м^2	Производственные затраты, руб/м^2	Стоимость валовой продукции, руб/м^2	Себестоимость 1 кг, руб.	Чистый доход, руб./м^2	Рентабельность, %
Дневной свет	4,0	158,0	400	39,5	242,0	153
Люмин.	1,8	153,0	180	85,0	27,0	17
Светодиод.	3,2	162,2	320	50,6	157,8	97

Таким образом, самую высокую урожайность листового салата в защищенном грунте наряду с дневным светом можно получать на светодиодном излучении.

При выращивании салата под светодиодными лампами урожайность была ниже контрольного варианта (дневной свет) на 0,8 кг/м2, производственные затраты составили 162,2 руб./м2. Рентабельность у варианта равнялась 97 %, а себестоимость продукции - 50,6 руб. Таким образом, при уменьшении урожайности увеличилась себестоимость 1 кг продукции, чистый доход снизился в 1,5 раза, рентабельность - на 56 % по сравнению с контрольным вариантом.

При использовании люминесцентных ламп урожайность была ниже контрольного варианта (дневной свет) на 2,2 кг/м2, производственные затраты составили 153 руб./м2, но рентабельность при этом равнялась 17 %, а себестоимость продукции - 85 руб./кг. Таким образом, при уменьшении

урожайности в 2,2 раза производственные затраты уменьшились на 5 кг/м2, себестоимость 1 кг продукции, чистый доход уменьшились в 9 раз, рентабельность - на 136 % по сравнению с контрольным вариантом.

Площадь ассимиляционной поверхности растений подтвердила вышеупомянутую закономерность и была на дневном свете выше (по сравнению с другими вариантами) на 10,4-18,6 см2. Таким образом, оптимальными для выращивания листового салата являются дневной свет и светодиодное излучение.

Продуктивность листового салата в зависимости от варианта колебалась от 1,8 до 4 кг/м2 (рис. 3). Так, в контрольном варианте урожайность салата была выше по сравнению с другими вариантами на 0,8-2,2 кг/м2 (в 1,25-2,2 раза), причем при НСР05 = 0,92 кг/м2 разница с люминесцентным освещением была существенной.

Следует отметить, что при варианте со светодиодным освещением этот показатель составил 80 % от контрольного варианта и был выше по сравнению с люминесцентным освещением на 1,4 кг/м2, причем разница была математически значима.

Результаты анализа экономической эффективности показывают, что выращивание салата под светодиодными лампами выгоднее, чем под люминесцентными, об этом говорят низкая себестоимость продукции и высокие показатели чистого дохода и рентабельности.

Выводы

- Прохождение фенофаз растениями салата листового на искусственном освещении равнозначно дневному освещению.
- Использование светодиодного и люминесцентного излучения способствует увеличению количества листьев у салата.
- Высота растений салата листового на дневном освещении выше по сравнению с люминесцентным и светодиодным освещением на 1,1-2 см.
- Искусственное освещение способствует увеличению количества листьев у растений салата.
- Площадь листовой поверхности салата листового увеличивается при дневном и светодиодном освещении.
- Урожайность салата листового значительно выше на дневном и светодиодном освещении.
- Экономически наиболее выгодно выращивать салат листовой на дневном и светодиодном освещении, при этом снижается себестоимость продукции и увеличиваются чистый доход и уровень рентабельности производства.

Библиографический список

1. Бахарев И., Прокофьев А., Туркин А., Яковлев А. Применение светодиодных светильников для освещения теплиц: реальность и перспективы. М.: СТА-ПРЕСС, 2010. С 76-82.
2. Гужов С., Полищук А., Туркин А. Концепция применения светильников со светодиодами совместно с традиционными источниками света // Современные технологии автоматизации. 2008. № 1. С. 14-18.
3. Протасова Н. Н. Светокультура как способ выявления потенциальной продуктивности растений // Физиология растений. 1987. Т. 34. Вып. 4. С. 51.
4. Тараканов Г. И., Мухин В. Д., Шуин К. А. Зеленные культуры // Овощеводство: учеб.для вузов. М.: Колос, 2002. 264-265 с.
5. Тихомиров А. А., Шарупич В. П., Лисовский Г. М. Светокультура растений в теплицах. Новосибирск: СО РАН, 2000. С. 1-4.
6. http://urgau.ru/index.php/obrazovanie/283-fakultety-instituty/fakultet-agrotekhnologij-i-zemleustrojstva/370-kafedra-ovoshchevodstva-i-plodovodstva-im-n-f-konyaeva

УДК 628.92

ПОЛЫЕ СВЕТОВОДЫ ДЛЯ ОСВЕЩЕНИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Якушев Е. Г., Долгих П.П.
Красноярский государственный аграрный университет
г.Красноярск, Россия

Article is devoted to questions of solar lighting. In article questions of transportation of a sunlight on light tubes. In article it is told about achievements of outstanding Soviet scientists in the field of lighting engineering.

Нерациональное использование солнечного света при освещении помещений на сегодняшний день одна из важнейших как экологических, так и экономических проблем. Солнечный свет всегда оставался благоприятным для протекания физиологических и психологических процессов в организме человека. Недостаток солнечного света несет ряд тяжелых последствий: беспокойство при засыпании, нарушение ритма сна, ускоряется процесс старения, ослабление защитных сил организма (иммунитет), нарушения в регуляции кровяного давления, отклонения работы клеток головного мозга, нарушение в регуляции веса тела, снижение стрессоустойчивости, постоянное психическое возбуждение [1, 2].

Уделяя внимание комфорту световой среды для пребывания человека, следует не забывать о вопросе энергосбережения в системах освещения. 23 ноября 2009 года Правительство Российской Федерации издает Федеральный Закон №261-ФЗ "Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации", где вводит обязательство по снижению потребления энергетических ресурсов на 3% каждый год в течение пяти лет. Данный закон распространяется и на системы освещения. Самый эффективный способ экономии электроэнергии в системах освещения – максимализировать применение солнечного света [3].

Существует множество способов для транспортировки солнечного света для естественного освещения помещений: применение светоотражающих жалюзи, остекление помещений, установка фасадных окон, увеличение размера окон, установка зенитных фонарей, световых колодцев и световодов [4,5].

Применение полых световодов для транспортировки солнечного света в отдаленные места помещения является отличным инженерным решением для создания равномерного естественного освещения. Конструкции световодов позволяют создавать целые системы естественного освещения.

Рисунок 1 – Принцип действия полых световодов.

Идея создания и использования полых световодов, позволяющих отдалить источник излучения от освещаемого объекта, имеет более чем столетнюю историю. В последней четверти XIX века, особенно в начале 1880-х годов, исследователи в России и США рассматривали в теоретическом плане, а некоторые реализовали на практике идею транспортирования светового потока от мощных электрических дуг по зеркализованным изнутри металлическим трубам [6].

Изначально полые световоды применялись для транспортировки искусственного света от дуговых ламп, и представляли собой зеркализованные изнутри трубы, по которым во взрывоопасные помещения передавался свет от электрической дуги, установленной вне здания на специальной вышке. Данное изобретение принадлежит известному изобретателю В.Н. Чиколеву. В 1874 году на Охтинском пороховом заводе под Санкт-Петербургом он оборудовал осветительную установку с полыми торцевыми световодами [6].

В 1878 в США Нил и Лэйк получили патенты на свои устройства. М.Т. Нил предложил не только способы транспортирования, деления и перераспределения светового потока источников света с помощью зеркал, линз и светорассеивающих элементов, но и высказал мысль об использовании выделяемого мощными лампами тепла. В. Р. Лэйк предлагал использовать свое устройство для освещения шахт, подземных многоярусных туннелей и многоэтажных зданий. В его патенте речь шла о формировании параллельных пучков света от оптической системы с мощным источником с введением света в торцы труб при полной взрывопожаробезопасности устройства [6].

В 1879Молера и Кебриан опубликовали свои идеи в Калифорнийском научно-техническом журнале и описали осветительную установку многоэтажного конторского здания, освещаемого с помощью мощной дуги (со стоящими под углом электродами) и несколькими линзами Френеля, направляющими в трубы световодов весь свет, генерируемый дугой [6].

В 1881 сложное комбинированное осветительное устройство В. Виллера решало проблемы максимально полного использования светового потока источника (направляя его в одну или две стороны и транспортируя по трубам торцевых световодов, разбивая поток на много частей) при помощи излучателей с применением сферических и эллиптических зеркал, конденсорных линз, призм, светорассеивающих элементов [6].

В ходе развития искусственных источников света идея транспортировки солнечного света ушла на задний план и была забыта на долгие годы. В 60-х – 90-х годах советские ученые вновь вернулись к разработкам систем освещения с применением полых световодов. За этот период времени советскими учеными был совершен прорыв в области развития полых световодов.

В 1965Г. Б. Бухман (г. Киев, СССР) развил идею полых световодов как средства не только транспортирования света, но и его использования для освещения по всей длине полого световода: свет от мощного источника вводился в торец зеркализованной изнутри трубы, а выходил равномерно по всей длине трубы через часть ее боковой поверхности, не покрытой зеркально отражающим слоем (рис. 3). В последующем такие световоды получили название щелевых световодов, а боковая поверхность, через которую свет выходит в освещаемое пространство, — оптической щели. Бухман впервые разработал методы расчета щелевых световодов [6,7].

В 1975Ю. Б. Айзенберг и Г.Б. Бухман (СССР) патентуют два фундаментальных для развития полых световодов изобретения новых систем, позволяющих транспортировать с помощью щелевых световодов как солнечный свет, так и свет искусственных источников, а также использовать тепловую энергию, выделяемую мощными лампами. Протяженные полые световоды было предложено изготавливать из тонкой и прочной пленки из специальной пластмассы [6].

В 1978Ю. Б. Айзенберг, Г.Б. Бухман и В.М. Пятигорский предложили, запатентовали и реализовали на практике принципиально отличающуюся конструкцию плоских протяженных световодов клинообразной формы, позволяющих создавать большие светящие поверхности [6,7].

В 1980 году начало серийного выпуска осветительных устройств с полыми световодами производственным объединением «Ватра» (г. Тернополь, Украина) и Московским опытным светотехническим заводом [6].

А. А. Коробко, О. Г. Кущ впервые сформулировали теоретические методы компьютерных расчетов щелевых световодов и осветительных установок с ними. Разработаны и внедрены в производство новые специальные материалы и источники света с пускорегулирующей аппаратурой, принципы конструирования систем с протяженными полыми световодами и приборы для их фотометрирования, а также специальное технологическое оборудование для их серийного производства [7, 8, 9, 10].

В 1994 году организован Технического Комитета ТК 3.30 “Полые световоды” в Международной Комиссии по Освещению (первоначально работавшего — с 1992 г. — в качестве репортерской группы R 3.07) [6].

Результаты всех исследований и открытий российских и украинских ученых в свое время были опубликованы более чем в 70 статьях и 20 патентах США, Германии, Японии, Великобритании, Франции, Италии и других стран, доложены на конгрессах МКО в Лондоне (1975), Венеции (1987), Мельбурне (1991), Дели (1999), Сан-Диего (2003) и на конференциях Lux Europa (1997), Lux Pacifica (1998), Licht (1998), а также на общеамериканских конференциях в Балтиморе (1990) и Сиэтле (1998). Специальный выпуск журнала “Светотехника” (1981, № 11) был посвящен комплексу выполненных работ по световодам. В обобщении накопленного опыта, систематизации материала (терминологии, классификации, библиографии) и популяризации этого нового направления светотехники сыграла большую роль организация в 1994 году — по нашей инициативе, поддержанной фирмами 3M и TIR Systems, — специального Технического Комитета ТК 3.30 “Полые световоды” в Международной Комиссии по Освещению. 18 экспертов из 12 стран провели заседания в Нойссе (Германия), Стокгольме (1994), Вашингтоне (1995), Трондхайме (1997), Нагое (1998) и Ванкувере (1999) и подготовили проект публикации МКО по полым световодам и их применению [6].

С распадом СССР прекратилось централизованное планирование и снабжение, стимулирование на создание, производство и крупномасштабное применение первых в мире систем освещения полыми световодами. Производство, как и исследовательские работы, были практически прекращены.

Эстафету подхватили зарубежные исследователи. Впервые полые световоды для транспортировки солнечного света были применены в Австралии в 90-х годах прошлого столетия. Позже они нашли свое применение в США и Канаде. На сегодняшний день основатель и владелец компании SolarspotInternationalS.r.l. доктор Дженнаро Бракале является сопредседателем Технического Комитета ТК 3.30 “Полые световоды” в Международной Комиссии по Освещению. Он активно принимает участие в продвижении и разработке, направленных на производство и выработку стандартов производства полых световодов. Д. Бракале поддерживает дружеские и профессиональные отношения с Юлианом Айзенбергом [6].

На сегодняшний день компания SolarspotInternationalS.r.l. являет обладателем патента RU 2396397 C1 «Система солнечного освещения» и серийно выпускает как сами полые световоды, так и комплектующие к ним [11].

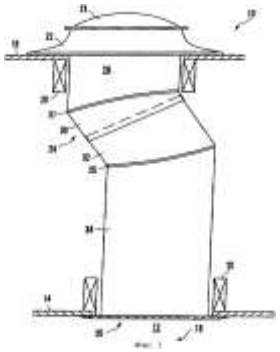


Рисунок 2 – Патент RU 2396397 C1 «Система солнечного освещения».

На сегодняшний день полые световоды нашли свое применение при освещении зданий различного назначения на территории России. Российскими учеными А. А. Коробко, О. Г. Кущем, Ю. Айзенбергом, А. Л. Кузнецовым, Е. Ю. Оселедец, А. К. Соловьевым, М. В. Столяровымразработаны методики расчета естественного освещения с применением полых световодов. Аспирантка Томского государственного архитектурно-строительного университета Т. Г. Коржнева и ее научные руководители В. Я. Ушаков и А. Т. Овчаров разработали методику расчета теплопотерь в системах естественного освещения с применением полых световодов. Очень важно, чтоб накопленный российскими учеными опыт служил в первую очередь на благо Российской Федерации, а не утекал за границу [8, 9, 10, 12, 13, 14].

Библиографический список

1. Якушев Е. Г. Влияние освещения светильниками с люминесцентными лампами на производительность труда человека. Методы и средства повышения эффективности технологических процессов в АПК: опыт, проблемы и перспективы: сборник научных статей / Е. Г. Якушев, П. П. Долгих. – Ставрополь: Аргус, 2013.
2. Федеральный закон №261- ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». − Москва: Кремль, 2009
3. Бартенбах К.Свет и здоровье. Концепция внедрения естественного освещения / К. Бартенбах;Журнал «Светотехника».- 2009.- № 3
4. Соловьев А.К. Полые трубчатые световоды: их применение для естественного освещения зданий и экономия энергии/ А.К. Соловьев;Журнал «Светотехника». – 2011. - № 5
5. Справочная книга по светотехнике/ Под ред. Ю. Б. Айзенберга. 3-е изд. перераб. и доп. — М.: Знак. 2006.— 972 с.
6. Айзенберг Ю.Б. Полые световоды, или свет по трубам / Ю. Б. Айзенберг: Журнал «Иллюминатор» - 2003 – Вып. 4(6)-5(7)
7. Айзенберг Ю.Б. Новый этап развития полых световодов / Ю.Б. Айзенберг Ю.Б., Г.Б. Бухман, А.А. Коробко // Светотехника.- 1995.- №4-5.- С.7-9.
8. КоробкоА.А Разработка, исследование и применение математической модели осветительных устройств со щелевыми световодами / А.А Коробко // Дисертация на соискание степени кандидата технических наук – Москва. – 1984. – 210 с.
9. Коробко А.А. Область эффективного применения и классификация осветительных устройств с полым световодом // Светотехника.- 1996.- №5-6.- С.13-17.
10. Кущ О.К Оптический расчет световых и облучательных приборов на ЭВМ / О. К. Кущ: М. Энергоатомиздат, 1991. – 150с.
11. Джестер П. «Система солнечного освещения» / П. ДЖЕСТЕР, Д.. Рили // Патент RU 2396397 C1 – 2006 г.
12. Кузнецов А. Л. Опыт применения полых трубчатых световодов для естественного освещения в России / А. Л. Кузнецов, Е. Ю. Оселедец, А. К. Соловьёв, М. В. Столяров М.В.: Журнал «Светотехника». – 2011. - № 6
13. Коржнева Т. Г. Учет ресурса естественного светапри оптимизации энергозатрат помещения / Т. Г. Коржнева, В. Я Ушаков, А. Т Овчаров // "Вестник. Томского государственного. архитектурно-строительного университета".- 2013. - №3.
14. Коржнева Т. Г. Анализ теплопотерь помещений через системы естественного освещения / Т. Г. Коржнева, В. Я. Ушаков, А. Т. Овчаров //Известия Томского политехнического университета - 2013 . - №4.

УДК 622.6(07)

ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА СЛОЖНЫХ МАШИН С ГЕНЕРИРОВАНИЕМ СИСТЕМЫ СТОХАСТИЧЕСКИХ СВЯЗЕЙ

Горелов Е.Ю.[1], Горелова И.С.[2]
[1]*Сибирский федеральный университет*
[2]*Красноярский государственный аграрный университет*
г. Красноярск, Россия

This article discusses the methodology of generating a system of stochastic relations to simulate real-world data. The need to apply this technique arises due to limited access to information on the organization of maintenance and repair of complex machines with high unit capacity, operating outside of normal service life.

Для имитационного моделирования случайной величины показателя качества сложных машин необходимо знать ее закон распределения. Наиболее общей методикой получения последовательности случайных чисел, распределенных по произвольному закону, является метод, в основе которого лежит их формирование из исходной последовательности случайных чисел, распределенных в интервале (0,1) по равномерному закону [1]. Далее на следующем этапе генерации производится преобразование полученного набора псевдослучайных равномерно распределенных чисел в нормально распределенную последовательность. В частности, подобная задача возникает при решении актуальной для горных машин, большую часть времени функционирующих в тяжелых условиях Севера (климат, мерзлый грунт, запыленность), проблемы нормирования периодичности осмотров и ремонтов.Актуальность проблемы связана с наличием ограниченного (по сравнению с минимально необходимым) объема информации по особенностям и показателям функционирования их при работе за пределами нормативного срока эксплуатации, влиянию старения и климата на периодичность и виды ремонтно-обслуживающих мероприятий.

Для формирования равномерно распределенного ряда существует три способа генерации [2]:аппаратный (физический),табличный, программный.Первые два используются редко, так как выдают не случайные, а практически детерминированные числа. В основе первого лежит физический эффект (шумы в электронных устройствах); его недостатки:трудность проверки и невоспроизводимость. При использовании второго вычислительные ресурсы используются неэффективно.Третий способ в большей степени имитирует эффект требуемойпсевдослучайности. При этом случайные числа вычисляются с помощью программы по мере возникновения потребностей при моделировании системы на ЭВМ. Достоинства этого способа [1-3]:на получение каждого случайного числа затрачивается несколько простых операций, так что скорость генерирования имеет тот же порядок, что и скорость работы ЭВМ; малый объем памяти ЭВМ для программирования; любое из чисел легко воспроизвести; качество генерируемых случайных чисел достаточно проверить один раз.Подавляющее число расчетов по методу Монте-Карло осуществляется с использованием псевдослучайных чисел [2,3]. От последовательности случайных чисел, равномерно распределенных в интервале (0,1), нетрудно перейти к последовательности случайных чисел с произвольным заданным законом распределения.

Методы построения алгоритмов генерации многомерных случайных векторов P со слабой системой стохастических связей*K* между их компонентами разработаны Кнутом, Голенко и др. [3].Для получения случайных чисел на ЭВМ используются алгоритмы, поэтому такие последовательности, являющиеся по сути детерминированными, называются псевдослучайными. ЭВМ оперирует n-разрядными числами, поэтомуна ЭВМ вместо непрерывной совокупности равномерных случайных чисел интервала (0,1) используют дискретную последовательность 2n случайных чисел того же интервала – законраспределения такой дискретной последовательностиназывается квазиравномерным распределением.Требования к генератору случайных чисел:

- последовательность должна состоять из квазиравномерно распределенных чисел;
- числа должны быть независимыми;

- последовательности случайных чисел должны быть воспроизводимыми;
- последовательности должны иметь неповторяющиеся числа;
- имитация должна производиться с минимальными затратами вычислительных ресурсов.

Для генерирования матрицы Rнеобходимо воспользоваться генератором равномерно распределенных случайных чисел [4](эту начальную часть алгоритма здесь описывать не будем) и одним алгоритмов перехода к нормально распределенной последовательности.Нормальные случайные числаR_Jмогут быть получены из N равномерно распределенных чисел U_iпри достаточном условии N> 6 и использовании соотношения [2]:

$$R_J = \frac{\sum_1^N U_i - N/2}{\sqrt{N/12}}, \quad (1)$$

гдеU_i- случайныевеличины с равномерной плотностью распределения вероятности в интервале от 0 до 1.Математическое ожидание и дисперсия полученной таким образом случайной последовательности R_Jсоответственно равны

m= N / 2,σ^2 = N / 12. (2)

На следующем шаге приводим нормальную величину с указанными параметрами m и σ^2 к стандартному нормальному виду (с параметрами m = 0 и σ^2 = 1).Затем используем обратное преобразование центрирования нормирования и получаем искомую псевдослучайную последовательность.

Нижеприведенные алгоритмы, основанные на методе отбраковки, позволяют сразу генерировать стандартно распределенные величины (и тем самым исключить шаг преобразования нормального распределения к стандартному нормальному виду), исходя из пар равномерных случайных последовательностейU_1 и U_2. Если удовлетворяется неравенство [1]

$$\ln U_2 < -2b^2\left(U_1 - \frac{1}{2}\right)^2, \quad (3)$$

то нормальное случайное число определим формулой

$$R = b(2U_1 - 1). \quad (4)$$

Вторая разновидность данного метода: если два равномерных случайных числаU_1 и U_2удовлетворяют неравенству

$$-\ln U_2 < \frac{1}{2}(-\ln U_1 - 1)^2, \quad (5)$$

то нормальное случайное число вычисляется с помощью соотношения

$$R_J = -\ln U_1. \quad (6)$$

Данный алгоритм идентичен первому, при замене формул (3) и (4) на (5) и (6) соответственно.

Случайная последовательность может быть проверена с помощью следующего критерия. Признаком нормального стандартного распределения является удовлетворение чисел соотношениям:

$$m = \frac{1}{N}\sum_1^N R_j \sim 0, \sigma^2 = \frac{1}{N}\sum_1^N R^2{}_j \sim 1. \quad (7)$$

На следующем этапе проводится генерирование случайных векторов с стохастическими и нормально распределенными компонентами с заданной структурой стохастических связей, которая задается матрицей корреляцииKмежду компонентами вектора, dim$K$ = nxn, rank$K$ = r, m = r/n = 0,2…0,4.

Для этого определяется матрица A линейного преобразования R в P:

$$A\colon R \to P, \quad dim A = nxr \mid A = (a), AxR = P, AxA^T = K,$$
$$\sum_{j=1}^r a_{ij}^2 = 1, i = 1, \dots, n. \quad (8)$$

Однако, из-за вырожденности матрицыK не выполняется условие существования и единственности решения для получаемой при этом системы линейных уравнений (8). Поэтому построена процедура нахождения «приближенного» решения с наперед заданной точностью ε. Отметим, что предлагаемый метод может быть реализован и в более общей постановке – с введением системы ограничений на значения элементов матрицы.

Обработанные данные имеющимся фактическим данным по условиям и результатам функционирования системы технического обслуживания и ремонта сложных машин показали, что исследуемый класс систем с точки зрения стохастических свойств занимает промежуточное положение между рассматриваемыми в работах Д. Кнута, 1977 и Д.И. Голенко, 1968, которые могут быть описаны, соответственно, как *m< 0,2 и m> 0,5*

Вычислительный процесс заключительной части алгоритма начинается с «главной» компоненты искомого вектора P (ее может задавать пользователь, исходя из знания природы и структуры данных, их важности и точности, или же она задается алгоритмически по максимальному элементу матрицы). После определения базисной («главной») строки матрицы A, соответствующей «главной» компоненте вектора P, в первый столбец ее записывается единица, а остальные элементы вычисляются по (8), и она исключается из дальнейших действий. Следующие шаги выполняются в цикле по номеру столбца в последовательности объявления «главной» строки (т.е. строки, имеющей максимальный элемент среди оставшихся строк матрицы A). По отношению к «главному» элементу в соответствии с (8) вычисляются остальные элементы столбца. Если величина элемента $|a_{ij}| < \varepsilon$, то строка исключается. Цикл завершается тогда, когда все строки будут исключены и останется сгенерированный вектор-столбец P.

Приведенная методика может быть использована для решения практических задач статистического и имитационного моделирования обозначенного класса сложных систем.

Библиографический список

1. Кнут Д. Искусство программирования. –т. 1. Основные алгоритмы – 3-е изд. – М.: Вильямс, 2006. – с. 720.
2. Голенко Д.И. Статистические методы сетевого планирования и управления. М.: Главная редакция физико-математической литературы изд-ва "Наука", 1968. – 400 с.
3. Манасян С.К. Генерирование системы стохастических связей для имитационного моделирования сложных объектов // Новые информационные технологии. – Тбилиси, 1990. – с. 21-22.
4. Айвазян С.А. Прикладная статистика: Исследование зависимостей /Айвазян С.А., Енюков И.С., Мешалкин Л.Д. – М.: Финансы и статистика, 1985. – 487 с.

УДК 636.085.33

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЗАГОТОВКИ КОРМОВ

Долбаненко В.М.
Красноярский государственный аграрный университет
г.Красноярск, Россия

The power assessment of technology of preparation of forages is given in article and its features are considered.

Задача по разработке и внедрению энергосберегающих технологий выдвигает требование совершенствования сложившихся методов оценки эффективности их использования, поскольку традиционно применяемые методы для этой цели – денежные показатели и безразмерные характеристики не позволяют оценить нормативы общественно необходимых затрат труда и энергии в производственных процессах. В связи с этим предлагается энергетическая оценка технологических процессов в сельском хозяйстве, которая не имеет недостатков, по сравнению с другими методиками. Главной особенностью нового метода является изучение закономерностей накопления различных видов энергии и перехода ее в конечные продукты производства, что позволяет выявить резервы экономии и разработать пути эффективности ее использования и повышения [1].

Методологической основой энергетической оценки является положение, состоящее в том, что живой и овеществленный труд представляет собой результат энергии, который может быть выражен в соответствующих энергетических единицах, а любая производственная деятельность человека сводится к процессу преобразования энергии с помощью той или иной технологической системы.

В качестве основополагающей характеристики такого процесса предлагается показатель энергонасыщенности конечного продукта производства, определяемый по формуле:

$$\acute{Y}_{\acute{i}} = \sum_{i=1}^{\acute{i}} \acute{Y}_i \,, \qquad (1)$$

где *n* – число технологических операций; $\acute{Y}_i$ - энергоемкость *i*-ой технологической операции данного процесса.

Он выражает способность материала сопротивляться внешним воздействиям на него (механическим, тепловым, энергетическим и др.).

На выходе, в результате функционирования системы, получаем полезную продукцию, энергетический эквивалент которой равен $W_{вых}$ (Мдж) и энергию, заключенную в отходах производства $W_{їі}$ (Мдж). Энергетический баланс записывается в следующем виде:

$$W_{вх} = W_{вых} + W_{оп}. \quad (2)$$

Энергетический КПД определяется исходя из выражения:

$$\eta_э = W_{вых} / W_{вх} \langle 1. \quad (3)$$

Затраты энергии на выполнение отдельной технологической операции W_j рассчитываются по формуле:

$$W_j = \sum_{i=1}^{n} (A_j \cdot F_j), \quad (4)$$

где A_j - энергетический эквивалент для *j*-го вида производственных затрат, в единицах энергии в расчете на единицу затрат; F_j - величина *j*-го вида производственных затрат, выраженных в зависимости от единицы натурального продукта (в кг, м^2 и т.д.).

В качестве основного выходного критерия системы принимается химическая энергия конечного продукта:

$$W_{вх} = \sum_{j=1}^{m} W_j. \quad (5)$$

Энергия, заключенная в полученной продукции, Мдж, определяется:

$$W_{вых} = J_f \cdot e_f \cdot \lambda_1 \cdot \lambda_2, \quad (6)$$

где J_f - урожайность биологической массы *f*-ой культуры в физических единицах измерения; e_f - содержание обменной энергии в единице массы сухого вещества *f*-го вида продукции; λ_1 - коэффициент перевода физических единиц продукта в абсолютно сухое вещество; λ_2 - коэффициент выхода неучитываемой биомассы (стеблей, корневой систем).

Объем энергии, который содержится в произведенной продукции растительного происхождения, определяется из выражения:

$$E_0 = \sum_{j=1}^{p} M_{npj} \cdot Э_{oj} \cdot K_{\omega j} \cdot K_{sj}, \quad (7)$$

где M_{npj} - объем производства *j*-го вида продукции в физических единицах измерения; $Э_{oj}$ - энергетический эквивалент единицы массы сухого вещества *j*-го вида продукции; $K_{\omega j}$ - коэффициент перевода физических единиц продукта в абсолютно сухое вещество; K_{sj} - коэффициент выхода неучитываемой биомассы.

Энергетические коэффициенты (Мдж/кг) для расчета валовой энергии следующие: для протеина – 23,9; жира – 38,9; клетчатки – 20,0; безазотистых экстрактивных веществ – 17,5. Отсюда:

$$Э_{dj} = 23,9 Пр_j + 38,9 Ж_j + 20,0 Кл_j + 17,5 Бэв_o, \quad (8)$$

где $Пр_j, Ж_j, Кл_j, Бэв_j$ соответственно, процент в *j*-том продукте сырого протеина, сырого жира, сырой клетчатки, сырых безазотистых экстрактивных веществ

Для кормовых культур динамика органических веществ в период вегетации описывается зависимостью вида:

$$Кл, Пр, Ж = A \cdot e^{вд}, \quad (9)$$

где *А* и *В* – индивидуальные для каждой кормовой культуры и органического вещества параметры; *е* – основание натурального логарифма; *Д* – продолжительность периода от момента всходов кормовых культур.

Затраты энергии E_i на *i*-том этапе технологического процесса определяем как сумму прямых $Einp$ и косвенных E_{ik} (Мдж) энергозатрат:

$$E_i = E_{inp} + E_{ik} . \quad (10)$$

Прямые затраты рассчитываются по формуле:

$$E_{inp} = \eta_{inp}^{m} \sum_{j=1}^{n} \alpha_{ij} \cdot q_{ij} + \eta_{inp}^{э} \sum_{j=1}^{n} P_{ij} \cdot t_{ij} \cdot K_{пер} , \quad (11)$$

где j=1…*п* – количество операций технологического процесса на *i*-ом этапе; α_{ij} - теплотворная способность энергоносителя, используемого в *j*-ой операции на і-том этапе, Мдж/кг; q_{ij} - расход энергоносителя при выполнении *j*-ой операции на *i*-том этапе, кг; P_{ij} - потребляемая мощность электрооборудования при выполнении *j*-ой операции на і-том этапе, кВт ч; t_{ij} - время работы оборудования, ч; $\eta_{inp}^{m}, \eta_{inp}^{э}$ - средневзвешанный КПД использования тепловой и электрической энергии на *i*-ом этапе; $K_{пер}$ - коэффициент перевода кВт в Мдж.

Косвенные затраты энергии определяются из выражения:

$$E_{ik} = E_{icn} + E_{im} + E_{imp} , \quad (12)$$

где E_{icn}, E_{im}, E_{itp} - соответственно, косвенные энергозатраты, переносимые основными средствами производства, материалами и вложенные трудовыми ресурсами на *i*-том этапе, Мдж.

Косвенные затраты энергии, переносимые материалами на і-том этапе определяются по формуле:

$$E_{iM} = \eta_{iM} \sum_{j=1}^{1} \alpha_{ijM} \cdot q_{ijM} , \quad (13)$$

где j=1…*t* – количество видов материалов, используемых в *j*-ой операции на *t*-том этапе; α_{ijM} - энергетический эквивалент *t*-го вида материала, Мдж/кг; q_{ijM} - расход *t*-го вида материала, кг; η_{iM} - средневзвешанный КПД использования материала.

Косвенные затраты энергии, вложенные трудовыми ресурсами на *i*-том этапе рассчитываются по формуле:

$$E_{imp} = \eta_{imp} (\sum_{j=1}^{p} \alpha_{ijmp} \cdot З_{ijmp} + \sum_{j=1}^{q} \alpha^{\wedge}_{ijmp} \cdot З^{\wedge}_{ijmp}) , \quad (14)$$

где j=1…*p*, *q*– соответственно , количество основных и вспомогательных рабочих, участвующих в *j*-ой операции на *i*-том этапе; α_{ijmp} - и $\alpha^{\wedge}_{ijmp}$ - соответственно, энергетические эквиваленты затрат живого труда *p*, *q*-ых основных и вспомогательных рабочих, Мдж/чел ч; $З_{ijmp}$ и $З^{\wedge}_{ijmp}$ - соответственно, затраты труда на выполнение *j*-й операции *i*-го этапа основными и вспомогательными рабочими, чел ч; η_{imp} – средневзвешанный КПД использования основных и вспомогательных трудовых ресурсов.

Расход энергии на единицу продукции:

$$Э_i = E_i / M_i , \quad (15)$$

где M_i - масса произведённого *i*-го продукта.

Поскольку процесс энергонасыщения продукта происходит за технологический цикл производства ($T_ц$), то можно записать функцию энергонасыщения в виде уравнения $E_H = f(T_ц)$.

Биоэнергетический КПД определяется из выражения:

$$\eta_{био} = Э_о / Э_н . \quad (16)$$

Полезная энергия того или иного процесса определяется путем вычитания из всей произведенной энергии затрат на ее получение:

$$\Delta Э = Э_о - Э_н . \quad (17)$$

Для сравнительной оценки процесса (объекта) иногда недостаточно просто определить, дает ли он полезную энергию. Процессы, дающие некоторое количество полезной энергии, могут оказаться неконкурентоспособными по отношению к другим процессам, у которых величина энергии больше. Сравнивая процессы между собой, можно рассчитать для них коэффициент энергетической эффективности, который равен отношению произведенной энергии к энергозатратам на ее получение:

$$\mu = \Delta Э / Э_н . \quad (18)$$

Если коэффициент $\mu \rangle 1$, то имеет место выход полезной энергии, если $\mu \langle 1$, полезная энергия не вырабатывается [2].

Библиографический список

1. Мельников С.В. Процесс энергонасыщения кормовых материалов при производстве брикетов [Текст] / С.В. Мельников // Эксплуатация технологического оборудования для приготовления кормов на фермах: Сб. науч. Тр. / ЛСХИ. – Л., 1983. – С 3 – 8.
2. Плавучие кормозаготовительные комплексы в поймах рек [Текст] / Н.М. Антонов, В.С. Паркаль, А.В. Семенов, К.Н. Антонов. – Волгоград: Волгоградская ГСХА, 2008. – 226 с.

УДК 631.3

ВЛИЯНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ УСЛОВИЙ НА ПОКАЗАТЕЛИ РАБОТЫ ВИБРАЦИОННОГО АППАРАТА ПРИ ВЫСЕВЕ МЕЛКОСЕМЕННЫХ КУЛЬТУР

Клак А.И.
Красноярский государственный аграрный университет
г. Красноярск, Россия

Results of researches on influence of angle of slope a seeder's frame on estimated indicators of operation of the vibrating sowing device are given in article.

Одним из основных рабочих органов сеялок является высевающий аппарат, от работы которого зависит качество высева семян сельскохозяйственных культур.

Основной операцией для подготовки сеялки к работе является регулировка высевающих аппаратов на заданную норму высева. Регулировка должна обеспечить равномерный высев семян как по ширине захвата сеялки, так и по ходу её движения по всему полю. Для осуществления этой операции на вибрационном высевающем аппарате наиболее простым является способ регулирования нормы высева путем изменения длины высевных отверстий.

Исследования определения влияния длины отверстия на средних расход семян и его равномерность проводились на эффективном режиме работы высевающего аппарата.

Результаты исследований приведены в виде графических зависимостей на рисунке 1.

Следует отметить, что результаты опыта с люминесцентными лампами значительно уступали другим, а со светодиодным излучением - практически не уступали результатам при дневном освещении. Это объясняется спектральным составом света разных источников.

Длина листьев салата варьировалась от 9,03 см при люминесцентном облучении до 10,38 см при дневном свете. Светодиодное излучение имело промежуточное положение. Отметим, что растения салата при искусственном свете имели более короткие листья благодаря более интенсивному излучению, которое препятствует сильному вытягиванию растений.

Ширина листьев одного растения салата колебалась в зависимости от варианта от 2,81 до 4,24 см, причем светодиодное излучение практически не уступало дневному свету. Наименьшую ширину листа - 2,81 см - имели растения салата на люминесцентном излучении, что объясняется спектральным составом люминесцентных ламп.

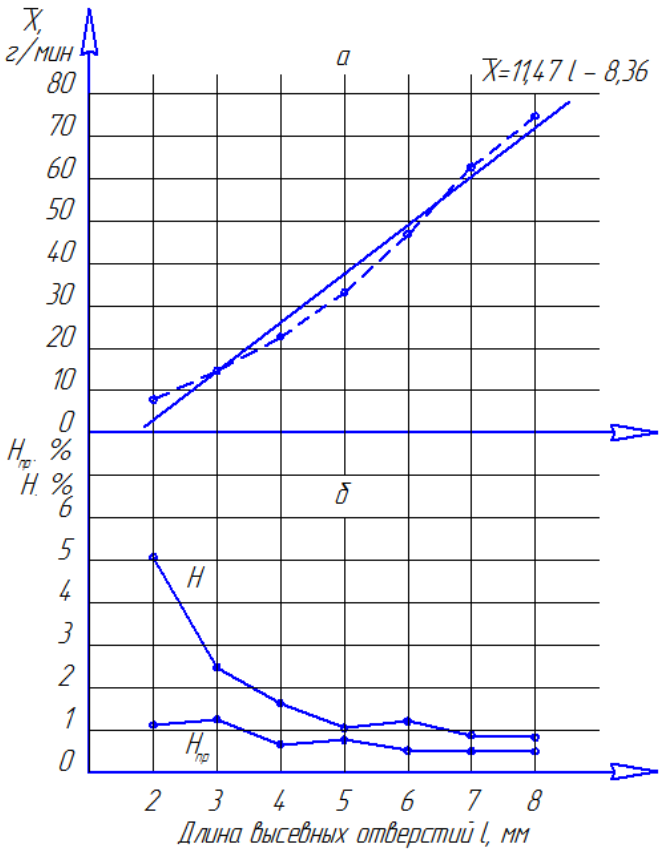


Рисунок 1 - Влияние длины высевных отверстий на средние значения: а) высева семян рапса через высевное отверстие, $\bar{X}$; б) коэффициент неравномерности Hи неустойчивости $H_{\text{пр}}$. высева.

Из анализа графика на рисунке 1,а наблюдается прямопропорциональная зависимость между расходом семян через высевное отверстие и его длиной, которая подтверждает возможность регулирования нормы высева за счет изменения длины высевных отверстий.

Изменение длины отверстий высевающего аппарата с 2 до 8 мм позволяет регулировать средний расход семян в пределах от 8,36 до 71,91 г/мин на каждое высевное отверстие.

Исходя из данных на рисунке 1,б видно, что увеличение длины отверстия с 2 до 4 мм приводит к уменьшению коэффициентов неравномерности и неустойчивости высева. При дальнейшем увеличении их длины, коэффициенты Hи $H_{\text{пр}}$изменяются незначительно и их величины находятся в пределах, регламентируемыми агротехническими требованиями [1].

Важным условием является формирование высевающим аппаратом стабильного и равномерного семенного потока в пределах всего поля независимо от его рельефа. Работа аппарата в таких условиях, приближенных к производственным, значительно отличается от условий работы при лабораторных и полевых его испытаниях. При копировании рельефа засеваемого поля сеялки могут принимать наклонное положение в продольной и поперечно-вертикальной плоскостях. При постоянном угле наклона в той или другой плоскости показатели работы высевающих аппаратов могут заметно ухудшиться. Методикой лабораторных исследований универсального вибрационного аппарата предусматривается исследование с учетом наклонных положений, на примере семян рапса.

Наклоны высевающих аппаратов в поперечно-вертикальной плоскости происходят при движении сеялки поперек засеваемого склона. Исследования аппарата проводились на эффективном режиме работы при наклонах в поперечно-вертикальной плоскости от 0 до 8 градусов с интервалом в 2 градуса. Высевающий аппарат был настроен на эффективный режим, который был определен ранее в процессе его исследований на мелкосеменных культурах. Этот режим характеризовался частотой и амплитудой колебаний высевающего устройства соответственно равными 9,0 Гц и 5 мм, при уровне в нем семян 30 мм. Норма высева семян при исследованиях соответствовала средним её значениям при возделывании рапса 3…6 кг/га.

Исследуемыми параметрами рабочего процесса вибрационного аппарата являлись:

- средний расход семян через высевное отверстие $\bar{X}$, г/мин;
- коэффициент средней неравномерности высева семян отдельным отверстием H, %;
- коэффициент неустойчивости высева всеми отверстиями $H_{\text{пр}}$.

Все показатели рабочего процесса фиксировались для каждого угла наклона вибрационного аппарата.

Результаты исследований влияния угла наклона в поперечно-вертикальной плоскости на оценочные показатели, характеризующие его рабочий процесс представлены в виде графических зависимостей на рисунке 2.

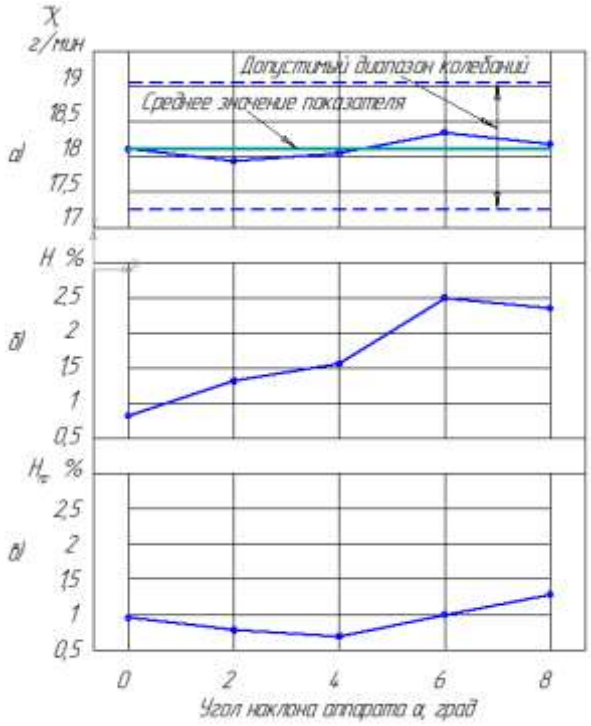


Рисунок 2 - Влияние наклона вибрационного аппарата в поперечно-вертикальной плоскости на его показатели: а) средний расход семян, г/мин; б) коэффициент средней неравномерности высева через высевное отверстие; в) коэффициент неустойчивости высева семян всеми высевными отверстиями.

На рисунке 2,а представлена зависимость среднего расхода семян через высевное отверстие вибрационного аппарата $\bar{X}$, г/мин, от изменения угла наклона аппарата α, град. Значение среднего расхода семян при изменениях угла наклона аппарата составило 18,14 г/мин. Допустимый диапазон колебаний среднего расхода семян изменяется от 17,23 до 19,05 г/мин. На графике (рис.2,а) видно, что колебания значений среднего расхода семян не выходят за пределы допустимого.

На рисунках 2б, 2в представлены графические зависимости коэффициентов средней неравномерности высева семян через высевное отверстие H, %, и неустойчивости высева $H_{\text{пр}}$, соответственно, при изменениях угла наклона высевающего аппарата. Агротехническими требованиями для семян трав и мелкосеменных культур значение этих коэффициентов не должно превышать 20 и 9 % соответственно [1,2]. Как видно из графиков колебания коэффициентов при исследованиях не превышают и 3%

В реальных условиях эксплуатации высевающие аппараты испытывают и продольно-вертикальные колебания. Эти колебания также оказывают влияние на показатели работы вибрационных аппаратов в особенности при постоянном наклоне в течение определенного промежутка времени, который возникает при движении сеялки при спуске или подъеме вдоль склона.

Для определения виляния наклона вибрационного аппарата в продольно-вертикальной плоскости были проведены исследования на ранее установленном эффективном режиме. Определяемые параметры и методика при этих исследованиях аналогичны тем, которые использовались при исследовании влияния угла наклона высевающего аппарата в поперечно-продольной плоскости.

На рисунке 2 представлены результаты исследований влияния угла наклона на основные оценочные показатели рабочего процесса вибрационного аппарата.

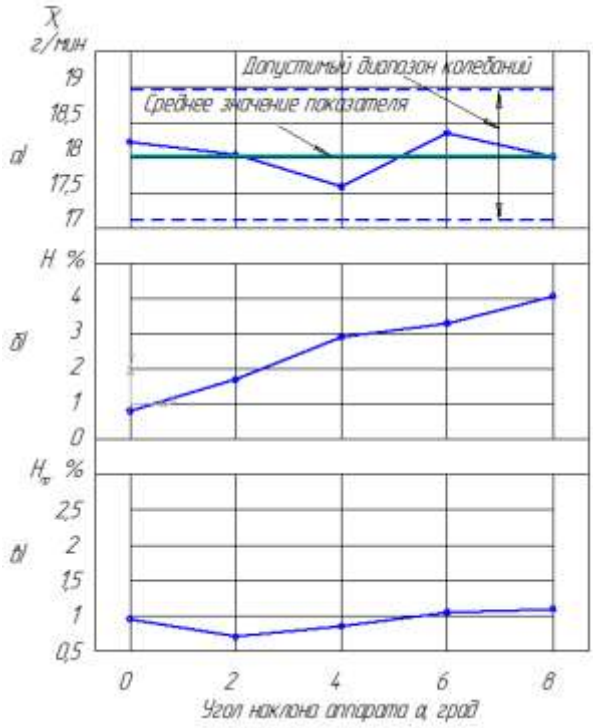


Рисунок 3 - Влияние наклона вибрационного аппарата в продольно-вертикальной плоскости на его показатели: а) средний расход семян, г/мин; б) коэффициент средней неравномерности высева через высевное отверстие; в) коэффициент неустойчивости высева семян всеми высевными отверстиями.

На рисунке 3,а показана зависимость $\bar{X}$, г/мин от изменения угла наклона высевающего аппарата, которая показывает, что с увеличением угла наклона аппарата средний расход семян через отверстие не выходит за пределы допустимых колебаний среднего арифметического расхода семян. Диапазон этих значений составляет от 17,17 до 18,98 г/мин.

Зависимость коэффициента неравномерности высева H, % от угла наклона аппарата представлена на рисунке 3,б. На графике видно, что по этому показателю высевающий аппарат удовлетворяет агротехническим требованиям [1,2], которые определяют допустимую величину этого коэффициента, равную 20%.

Анализ графической зависимости (рисунок 3,в) коэффициента неустойчивости высева от угла наклона аппарата в продольно-вертикальной плоскости показывает, что максимальным значением, которое принимает коэффициент $H_{\text{пр}}$= 1,11%, что ниже допустимого значения, равного 9% [2].

В результате проведенных исследований было определено, что оценочные показатели работы вибрационного аппарата на эффективном режиме, в условиях, приближенных к производственным, удовлетворяют агротехническим требования, которые предъявляются к высевающим аппаратам непрерывного высева.

Вибрационный аппарат при высеве семян мелкосеменных культур с учетом копирования рельефа почвы обеспечивает формирование стабильного и равномерного потока семян.

Библиографический список

1. Халанский В.М. Сельскохозяйственные машины/В.М. Халанский, И.В. Горбачев. - М .: Колос С, 2004 - 624 с.
2. ГОСТ 26711-89 Сеялки тракторные. Общие технические требования. М.: Изд. Стандартов, 1990. - 12

УДК 629.114.2

РЕГУЛИРОВАНИЕ СТЕПЕНИ БАЛЛАСТИРОВАНИЯ КОЛЕСНЫХ ТРАКТОРОВ НА ОБРАБОТКЕ ПОЧВЫ

Макеева Ю. Н.
Красноярский государственный аграрный университет
г. Красноярск, Россия

The algorithm of extent of ballasting wheel 4k4a tractors for adaptation to zone technologies of a soil cultivation is represented in the article.

Основу современного тракторного парка составляют унифицированные мобильные энергетические средства колесной формулы 4к4а разных типоразмеров с изменяющейся в широком диапазоне эксплуатационной массой. Особенностью адаптации таких тракторов к зональным технологиям почвообработки является изменение эксплуатационной массы путем балластирования, установки сдвоенных колес и применения догружающих устройств [1].

Поэтому разработка рекомендаций по регулированию степени балластирования колесных тракторов при работе в составе почвообрабатывающих агрегатов разного технологического назначения является актуальной и практически значимой.

Цель работы – обоснование алгоритма степени балластирования колесных 4к4а тракторов для адаптации к зональным технологиям почвообработки.

Достижение поставленной цели производилось с учетом следующих рекомендаций и ограничений:

- рациональный тяговый диапазон трактора с энергетическим потенциалом $(\xi^*_{\overline{N}} \cdot N_{e\vartheta})$ и переменной эксплуатационной массой $m_э$ в технологиях почвообработки ограничен с одной стороны режимом допустимого буксования движителя $\delta_д$ при максимальной величине коэффициента использования веса $\varphi_{KP\max} = \varphi_{KPH1}$ для выполнения первой, наиболее энергоемкой, группы операций (отвальная вспашка, глубокое рыхление) на скорости $V^*_{H1} = 2{,}20 м/с$ и режимом максимального тягового КПД $\eta_{T\max}$, которому соответствует $\varphi_{KPopt} = \varphi_{KPH3}$ для выполнения третьей, наименее энергоемкой, группы операций (поверхностная обработка почвы и нулевая технология) при $V^*_{H3} = 3{,}33 м/с$ с другой стороны, середина которого служит для операций второй группы (безотвальная глубокая обработка и чизелевание) с $\varphi_{KPH2} = \overline{\varphi}_{KP} = 0{,}5(\varphi_{KP\max} + \varphi_{KPopt})$ при скорости $V^*_{H2} = 2{,}65 м/с$;
- рациональному тяговому диапазону соответствует интервал изменения основного показателя технологической адаптации трактора – удельной материалоемкости $m^*_{уд} = \eta_{TH} / (\varphi_{KP} \cdot V)_H \cdot g \cdot 10^{-3}$ от максимальной $m^*_{уд1}$ до минимальной $m^*_{уд3}$, соотношение которых $\lambda m_{уд\max} = m^*_{уд1} / m^*_{уд3}$ не должно превышать максимально допустимое увеличение минимальной транспортировочной массы брутто трактора $m_{Э0}$ за счет балластирования [2]

$$\lambda m_{уд\max} \le \lambda m_{0\max} = (m_{0Э} + m_{Б\max}) / m_{0Э} \qquad (1)$$

при $m^*_{Э1} = m^*_{уд1} \cdot (\xi^*_{\overline{N}} \cdot N_{e\vartheta}) \le (m_{0Э} + m_{Б\max})$.

У трактора, с минимальной массой брутто $m_{Э0} = a \cdot m^*_{э1}$, продольной базой *L* и абсциссой центра масс $a_{ц0}$ значения удельной массы (*кг/кВт*) полного балласта $m_{Буд i}$ для каждой группы операций при $\lambda m_{уд\max} \le 1/a \le \lambda_{m0\max}$ выразятся как:

$$\begin{cases} m_{Буд1} = m^*_{уд1}(1-a); \\ m_{Буд2} = m^*_{уд2} - a \cdot m^*_{уд1}; \\ m_{Буд3} = m^*_{уд3} - a \cdot m^*_{уд1}. \end{cases} \qquad (2)$$

Массы переднего $m^*_{Б1}$ и заднего $m^*_{Б2}$ балластов определяются решением уравнений моментов относительно осей передних и задних колес [3] при известных абсциссах $a_ц > a_{ц0}$ и $a_п \ge 0$ балластированного трактора. Обозначив относительные величины абсцисс центра масс трактора и

переднего балласта как $A_ц = a_ц / L$, $A_{ц0} = a_{ц0} / L$ и $A_П = (L + a_П)/ L$, получим выражения для расчета значений удельной массы переднего и заднего балластов

$$\begin{cases} m^*_{Б1уд} = (m^*_{уд} \cdot A_ц - m_{уд0} \cdot A_{ц0})/ A_П; \\ m^*_{Б2уд} = (m^*_{уд} - m_{уд0}) - (m^*_{уд} \cdot A_ц - m_{уд0} \cdot A_{ц0})/ A_П. \end{cases} \quad (3)$$

Алгоритм рациональной степени балластирования колесного 4к4а трактора с установленным энергетическим потенциалом $(\xi^*_{\overline{N}} \cdot N_{еэ})$ для основных групп родственных операций почвообработки, при обоснованных значениях номинальной скорости рабочего хода V^*_H, включает: 1) определение $m_{Э0}, L, a_{ц0}, a_П$ по технической характеристике; 2) определение зависимостей $\eta_T, \delta = f(\varphi_{КР})$ в интервале буксования движителей δ от 0,05 до 0,20 и изменения скорости от 2,20 до 3,80*м/с*;3) установление $\varphi_{КРmax} = \varphi_{КРН1}, \overline{\varphi}_{КР} = \varphi_{КРН2}; \varphi_{КРopt} = \varphi_{КРН3}$ и соответствующих им значений тягового КПД η_T; 4) расчет $m^*_{уд} = \eta_{TH} / (\varphi_{КР} \cdot V)_H \cdot g \cdot 10^{-3}$ и $m^*_Э = m^*_{уд} \cdot (\xi_{\overline{N}} \cdot N_{еэ})$ для каждой группы операций; 5) расчет $m_{уд0} = m_{Э0} / \xi_{\overline{N}} \cdot N_{еэ} = a \cdot m^*_{уд1}$; 6) определение удельной массы полного балласта для каждой групп операций по (3); 7) определение абсциссы центра масс трактора с балластом из условий $a_ц = У_{ПСТ} / G_Э$ и $A_ц = a_ц / L$ с учетом рекомендаций [3]; 8) расчет $m^*_{Б1уд}$ и $m^*_{Б2уд}$ по (3).

Алгоритм расчета удельной массы полного $m^*_{Буд i}$, переднего $m^*_{Б1уд i}$ и заднего $m^*_{Б2уд i}$ балластов для каждой группы операций почвообработки позволяет определить фактические значения массы указанных балластов на тракторах разных типоразмеров

$$\begin{cases} m^*_{Б1} = m^*_{Б1уд} \cdot (\xi_{\overline{N}} \cdot N_{еэ}); \\ m^*_{Б2} = m^*_{Б2уд} \cdot (\xi_{\overline{N}} \cdot N_{еэ}). \end{cases} \quad (4)$$

По результатам моделирования [3], с использованием экспериментальных зависимостей $\eta_T, \delta = f(\varphi_{КР})$, обоснованы оптимальные значения $m^*_{уд}$ и $m^*_{Буд}$ при $m^*_{уд0\,max} = 51{,}58 кг/кВт$ тракторов 4к4а на одинарных и сдвоенных колесах для каждой установленной группы родственных операций почвообработки (табл.1).

Таблица 1– Рациональное балластирование колесных 4к4а тракторов общего назначения на операциях почвообработки

Группа операций	V^*_H, *м/с*	$\overline{A}_ц$	Одинарные колеса		Сдвоенные колеса		$(m_{БудII} - m_{БудI})$, *кг/кВт*
			$m^*_{уд}$, *кг/кВт*	$m^*_{Буд}$, *кг/кВт*	$m^*_{уд}$, *кг/кВт*	$m^*_{Буд}$, *кг/кВт*	
1	2,20	0,50	64,47	12,89	68,21	16,63	3,78
2	2,65	0,45	59,49	7,91	66,31	14,73	6,82
3	2,33	0,45	52,89	1,22	62,11	10,53	9,31

Выводы: 1. Представлены модели и алгоритм рационального балластирования колесных 4к4а тракторов для эффективного использования в технологиях почвообработки.

2. Обоснованы рациональные значения удельной массы общего, переднего и заднего балластов тракторов на одинарных и сдвоенных колесах для операций почвообработки разных групп.

Библиографический список

1. Селиванов, Н.И. Регулирование эксплуатационных параметров тракторов // Вестник КрасГАУ. – Красноярск, 2013. № 7. С. 234-239.
2. Селиванов, Н.И. // Эффективное использование энергонасыщенных тракторов // КрасГАУ. – Красноярск, 2008, – 228с.
3. Селиванов, Н.И., Запрудский, В.Н., Макеева, Ю.Н. Удельная материалоемкость колесных тракторов // Вестник КрасГАУ. – Красноярск, 2015. № 2. С.56-63.

УДК 631.36

УТОЧНЕНИЕ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ИМИТАЦИИ ПРОЦЕССА СУШКИ ЗЕРНА

МанасянГ.С., МанасянМ.С., Куликов Р.А., Пергаев С.С., Полубояринов Н.А.
Красноярский государственный аграрный университет
г. Красноярск, Россия

The article is devoted to specification of thermodynamic model of grain drying process imitation. The result of modelling proves an opportunity for decision of wide spectr of problems, dealing with grain drying room functioning.

Анализ известных моделей, разработанных для сушилок шахтного типа [1-2], показал, что они, как правило, описывают один класс режимов и не способны воспроизводить другие (осциллирующие, изотермические, дифференцированные и т.п.). Многие из них используют линейные связи между основными переменными процесса, содержат величины, малодоступные для измерения (парциальное давление пара в сушильном агенте и зерновке [2], влагосодержание сушильного агента [1]).

Практика моделирования подтверждает, что линейная модель имеет высокую погрешность описания, а наличие трудно измеряемых параметров приводит к проблеме ее применения в задачах автоматики [3-8]. Поэтому нами принят подход к построению нелинейной термодинамической модели, описывающей результирующую динамику взаимосвязанного тепло- и массообмена процессов сушки дисперсных капиллярнопористых тел, разработанный д.т.н., профессором С.К. Манасяном.

Нелинейная математическая модель процесса сушки в плотном подвижном слое построена с использованием методов материального баланса [3-5]. В ней влажность и температура зерна являются управляемыми переменными, температура сушильного агента и скорость перемещения зерна по камере сушки - управляющими переменными, а начальная влажность и температура зерна - возмущающими.

Уравнения динамики рабочего процесса имеют вид:

$$\frac{\partial w}{\partial t} + v\frac{\partial w}{\partial x} = -k_w \Theta((t-\tau),(x-v\tau))w(t,x), \quad (1)$$

$$\frac{\partial \theta}{\partial t} + v\frac{\partial \theta}{\partial x} = \frac{r}{c}\left(\frac{\partial w}{\partial t} + v\frac{\partial w}{\partial x}\right) + \alpha\left[1 - k_\alpha\left(\frac{\partial w}{\partial t} + v\frac{\partial w}{\partial x}\right)\right]\left(T_0 - \Theta(t,x)\right), \quad (2)$$

$$w(t,0) = w(t), \qquad \Theta(t,0) = \Theta(t),$$
$$w(0,x) = w(x), \qquad \Theta(0,x) = \Theta(x),$$

где$w=W-w_{\text{р}}$; $\Theta=\Theta_з-\Theta_0$; $T=\Theta_{с.а.}-T_0$среднее текущее значение, соответственно, влажности; температуры зерна; температуры сушильного агента; kw - коэффициент внутреннего тепловлагообмена; kα - эквивалентный коэффициент теплообмена между зерном и агентом сушки; α - коэффициент, характеризующий зависимость интенсивности теплообмена между зерном и агентом в функции от скорости испарения влаги; τ - время активации влагоудаления; r - теплота парообразования; c- теплоемкость зерна; v - скорость перемещения зерна; t, x - координаты времени и пространства.

Коэффициенты kw, kα, α, определяются экспериментально для каждого вида зерна и зависят от типа сушилки.

Перепишем уравнения (1-2) в виде:

$$\frac{\partial w}{\partial t} + v\frac{\partial w}{\partial x} = -k_w \Theta((t-\tau),(x-v\tau))w(t,x), \quad (3)$$

$$\frac{\partial \theta}{\partial t} + v\frac{\partial \theta}{\partial x} = -k_w \frac{r}{c}(\Theta((t-\tau),(x-v\tau)))(w(t,x)) + +\alpha[1 + k_\alpha(k_w \Theta((t-\tau),(x-v\tau))w(t,x))]\left(T_0 - \Theta(t,x)\right). \quad (4)$$

При стационарном режиме, когда начальные параметры зерна и сушильного агента постоянны, параметры зернового слоя изменяются только в функции координаты пространства и в любой точке камеры сушки они принимают постоянные значения. Тогда, приравняв нулю их производные по времени, перепишем уравнения (3-4) в виде:

$$v\frac{\partial w}{\partial x} = -k_w \Theta(x - v\tau)w(x), \quad (5)$$

$$v\frac{\partial \theta}{\partial x} = -k_w \frac{r}{c}(\Theta(x-v\tau)(w(x)) + \alpha\left[1 + k_\alpha\left(k_w \Theta\left((x-v\tau)\right)w(x)\right)\right]\left(T_0 - \Theta(x)\right). \quad (6)$$

Предположив, что скорость зерна постоянна, заменим аргументы переменных уравнений (5-6), учитывая очевидное соотношение x=vt. Получим систему уравнений стационарного режима сушки:

$$\frac{dw}{dt} = -k_w \Theta(t-\tau) w(t), \quad (7)$$

$$\frac{d\Theta}{dt} = \frac{r}{c}\frac{dw}{dt} + \alpha\left[1 - k_\alpha \frac{dw}{dt}\right]\left(T_0 - \Theta(x)\right). \quad (8)$$

Их можно трактовать как уравнения движения элементарного объема зернового материала в синхронной системе координат. При этом элементарный объем имеет смысл интерпретировать как некоторую усредненную зерновку.

При численном эксперименте с уравнениями (7-8) часть теплофизических параметров и начальные условия принимали постоянными:

$r/c = 12$ °C;

$W_0 = w_{0+} w_{\square} = 26 + 14 = 40\%$;

$\Theta_0 = \Theta_{з0} - \Theta_0 = 13 - 13 = 0^oC$;

$T = \Theta_{с.а} + T_0 = 50 + 20 = 70^oC$.

Основными варьируемыми параметрами являлись модельные коэффициенты, значения которых определяются характером и особенностями внутреннего и внешнего тепло- и массообмена между зерновым слоем и агентом сушки.

При определенных соотношениях между скоростью агента сушки, его температурой и физическими параметрами зерна в сушилке с плотным подвижным слоем наряду с обычными режимами, при которых температура зерна монотонно возрастает, были отмечены режимы, при которых в области максимальной скорости испарения влаги на кривой нагрева зерна наблюдается «провал» [3,12]. В связи с этим возникает необходимость изучения возможных режимов сушки и их теоретического объяснения. Практический интерес представляет оптимизация режимов сушки (по себестоимости, минимуму затрат энергии, производительности и т.п.).

При моделировании режимов сушки овса были заданы средние значения варьируемых коэффициентов: kw=0,06; α=0,40; kα=0,90 с шагом изменения равным, соответственно, 0,02; 0,05; 0,10.

Результаты моделирования при средних значениях коэффициентов подтверждают, что в общем случае на кривой нагрева зерна отсутствует горизонтальный участок. Это хорошо согласуется с результатами экспериментов и объясняется тем, что различные участки зерновок и зернового слоя в целом прогреваются неравномерно.

Теоретически многократно обсуждалась возможность колебательного характера сушки материалов в зоне ее максимальной скорости [4; 10]. Это особенно важно для сушки зерна при оптимальных, так называемых, «изотермических» режимах. Механизм данного явления объясняется следующим. При определенных условиях теплота, накопленная в материале вызывает интенсивное испарение влаги. Если поток теплоты, поступающей от теплоносителя, не компенсирует дефицит теплоты, требуемой на испарение, материал несколько охлаждается и скорость испарения падает, что ведет к повторному нагреву сушимого материала. Если условия повторяются, то возможен выход на следующую волну.

Возможна модификация режимов [11; 12]. Если дефицит теплоты, требуемой на испарение влаги, компенсируется, возможна стабилизация температуры зерна, а при ее избытке температура зерна монотонно повышается.

Режим колебательной сушки возникает при малых значениях коэффициентов kα=0,2…0,3 и kw=0,02…0,03, что характерно для материалов с большой собственной теплоемкостью или для тех случаев, когда материал отдает часть теплоты на нагрев других предметов, не участвующих в испарении.

Возможные режимы сушки могут быть смоделированы, если предположить, что коэффициент kw постоянный. Но характерной особенностью решения в этом случае является то, что начальный участок кривой нагрева зерна обладает очень высоким темпом роста, что не соответствует экспериментально наблюдаемым закономерностям в сушилках с плотным подвижным слоем.

Таким образом, результатами исследования подтверждено, что предложенная модель физически корректно воспроизводит теоретически возможные режимы сушки, в том числе: режимы с монотонным повышением и понижением температуры высушиваемого материала, а также режимы с ее постоянным значением и периодическими колебаниями в зоне постоянной скорости испарения влаги.

Модель обладает достаточной простотой, а также грубостью и гибкостью. Она с хорошей количественной точностью воспроизводит режимы сушки, обладает слабой чувствительностью к вариации параметров, т.е. является корректной.

Результаты моделирования доказывает возможность адекватного решения широкого класса задач анализа и синтеза, идентификации и оптимизации, связанных с конструкцией и функционированием зерновых сушилок.

Библиографический список

1. Жидко В.И. Математическое описание процесса в шахтных зерносушилках / Жидко В.И. и др. // Изв. ВУЗов: Пищевая технология:1965. - №5. – С. 173-178.
2. Краусп В.Р. Математическое описание процесса сушки в шахтных зерносушилках / Краусп В.Р.// Механизация и электрификация сел.хоз-ва: 1967. - № 9. – С. 31-35.
3. Колесов Л.В. Математическое моделирование процесса сушки зерна в сушильных установках /Колесов Л.В., Манасян С.К. и др. // Автоматический контроль и сигнализация в с.-х машинах: Тр. НПО ВИСХОМ. М., 1989. – С. 101-118.
4. Манасян С.К. Построение математической модели процесса сушки зерна и методы ее настройки / Манасян С.К. // Автоматизация технологических процессов послеуборочной обработки зерна: Тр. ЛСХИ. Л.-Пушкин, 1985. – С. 13-26.
5. Манасян С. К. Имитационное моделирование процессов сушки зерна в зерносушилках сельскохозяйственного назначения / Манасян С.К. // Вестник КрасГАУ, 2008. № 6. – С. 150-157.
6. Манасян М.С. Оптимизация процессов сушки зерна / Манасян М.С., Полубояринов Н.А. // Сельский механизатор, 2013. № 8. – С. 21-23.
7. Андрианов Н.М. Оптимизация зерновых сушилок и их систем управления / Н.М. Андрианов // Депонированная рукопись № 197-В2005 10.02.2005 г. – 299 с.
8. Колесов Л.В. Интенсификация процесса сушки в шахтных зерносушилках / Колесов Л.В., Андрианов Н.М. и др.// Механизация и электрификация сельского хозяйства, 1996. - № 5. – С. 18-20.
9. Манасян С.К. Идентификация моделей процесса сушки зерна / С.К. Манасян // Материлы XLIII науч.–техн. конф. ЧГАУ. – Челябинск, 2004.– С. 168…174.
10. Манасян С.К. Оптимизация моделей процесса сушки зерна / С.К. Манасян // Материлы XLIII науч.–техн. конф. ЧГАУ. – Челябинск, 2004.– С. 174…177.
11. Манасян С.К. Принципы конвективной сушки зерна / Манасян С.К. // Вестник КрасГАУ, 2008. № 6. – С. 145-150.
12. Манасян М.С. Анализ режимов сушки в зерносушилках шахтного типа на основе математической модели /М.С. Манасян, Г.С. Манасян, И.С. Андгуладзе и др. // Ползуновский альманах. – № 2. – 2014. – с. 67…70.

УДК 631.36

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ ЗАГРУЗОЧНОГО УСТРОЙСТВА

Манасян М.С., Горелова И.С.
Красноярский государственный аграрный университет
г. Красноярск, Россия

Increase of uniformity of loading of grain material in *the grain-dryer* of mine type thanks to use of the loading device. Thedevice for loading ofgrain in the grain-dryer comprises a trough and a closed scraper chain conveyor.

Недостатком современных зерносушилок шахтного типа является неравномерность подачи загружаемого материала и возможность его самосортирования и сводообразования, что вызывает неравномерность движения зерна в шахте, неравномерность нагрева и просушки зерна, негативно сказывается на качестве сушки, а также приводит к снижению производительности зерносушилки и повышенному расходу топлива[1-3].

Цель работы – повышение равномерности загрузки с использованием загрузочного устройства, реализующего принцип непрерывного дозирования по удельной массе на единицу площади горизонтального сечения шахты.

Поставленная цель достигается тем, что предлагается устройство для загрузки зерна в сушилку, которое содержит наполняемый зерном, разравниваемый по высоте зернового слоя желоб, в который материал попадает после нории и замкнутого скребкового цепного транспортера.

В настоящее время зерносушилки шахтного типа не оборудуются загрузочными устройствами. Зерно в надшахтный бункер поступает или непосредственно из нории самотеком, или после горизонтальным транспортером (подобно колонковым и конвейерным сушилкам), который распределяет зерно по всей длине сушилки и загружает шахты поочередно. Второй способ загрузки, несмотря на некоторые преимущества перед первым, также не обеспечивает равномерности распределения зерна в шахте, что приводит к неравномерной скорости движения зерна и неравномерной некачественной сушке.

Функцию загрузочного устройства частично заменяют традиционные распределители (ЗВС-180, ЗВС-252, ЗВС-316) для разделения зернового потока на несколько частей или для направления его по одному из зернопроводов. Близкими аналогами являются устройства, разрабатываемые для зерноуборочных комбайнов (патенты С.В. Машкова, Е.В. Таранова, Д.Н. Котова, Е.В. Савельевой, В.Ф. Паринова и др.). Основным недостатком данных конструкций является заедание заслонки от попадания соломы и других примесей, посторонних предметов, забив зерна в местах соединения элементов, большие габариты по высоте, большая металлоемкость и необходимость разделения потоков и подачи зерна вместо одного на четыре-шесть точек подачи.

Как самостоятельный элемент загрузочное устройство вальцового типа (пары вальцов вращающиеся в противоположных направлениях) входит в конструкцию сушилок фирмы MEPU (Финляндия), а также зерносушилки фирмы SAN JOSE (Испания), которые оборудованы оригинальным разгрузочным устройством пневматического типа. Но данные модели достаточно дорогостоящие в базовой комплектации, удорожаются с применением соответствующей опции и не полностью решают задачи предотвращения самосортирования и сводообразования.

Для устранения этих недостатков и более полного решения задачи повышения равномерности распределения зернового материала, предлагается устройство для загрузки зерна в сушилку, которое содержит желоб и замкнутый скребковый цепной транспортер. Днище желоба выполнено в виде установленных с возможностью поворота на горизонтальных осях пластин с жестко закрепленными на них кронштейнами. Концы кронштейнов соединены тягами. На одной из пластин перпендикулярно тягам укреплен пруток. Само устройство дополнительно содержит пару укрепленных на осях вертикальных подпружиненных рычагов, верхние концы которых соединены стяжкой, снабженной кронштейном в ее средней части, и нижние плечи рычагов имеют продольные пазы, взаимодействующие с концами прутка. Кроме того, на одном из звеньев цепи транспортера укреплена пара кронштейнов с передним и задним скосами, взаимодействующими, соответственно, со стяжкой и с ее кронштейном (рисунок 1-3). Загрузочное устройство устанавливается в верхней части надсушильного бункера.

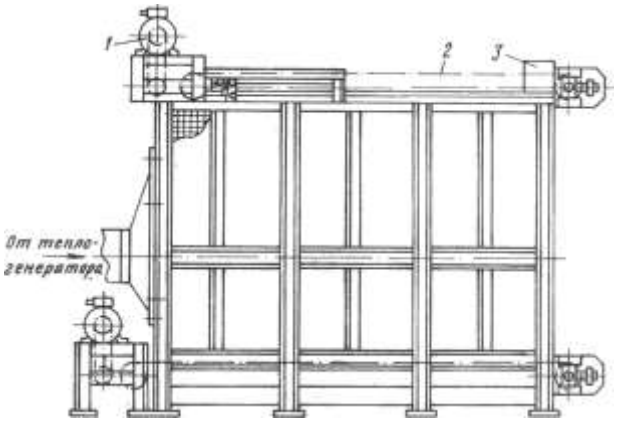


Рисунок 1 — Размещение загрузочного устройства.

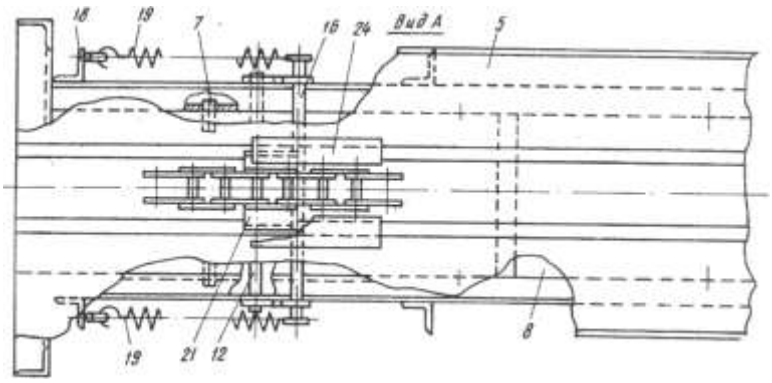


Рисунок 2 – Устройство для загрузки сыпучих материалов.

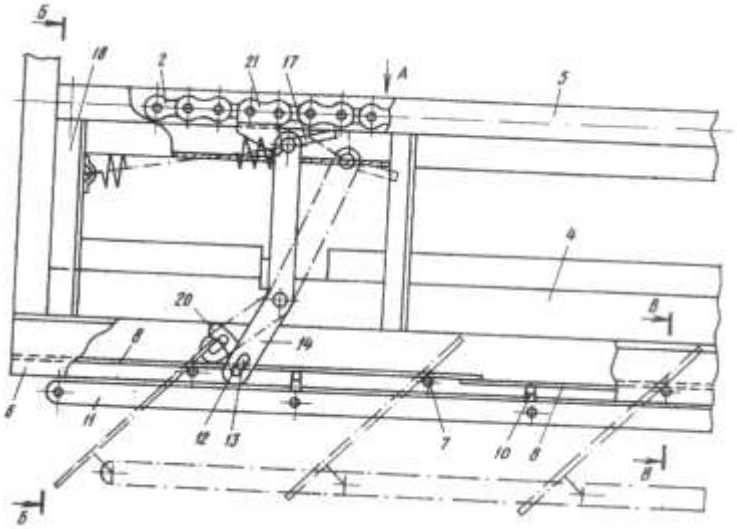


Рисунок 3 – Узел загрузочного устройства.

На рисунке 1 изображено размещение загрузочного устройства, на рисунке 2 – само устройство для загрузки сыпучих материалов; на рисунке 3 —узел I

1 – привод; 2 - скребковый транспортер; 3 - бункер 3; 4- направляющие; 5 - корытообразный желоб; 6 - боковые стенки 6; 7 - горизонтальные оси; 8 - пластины; 9 - днище желоба; 10 - кронштейны; 11 – тяги; 12 – пруток; 13 - прямые продольные пазы; 14 - рычаги; 15 – оси рычагов; 16 – стяжка; 17 – кронштейн; 18- стойка; 19 - пружины; 20 - криволинейные пазы; 21 - пара кронштейнов; 22 -23 - передние и задние скосы; 24 - пластины 24; 25 - впадина.

Принцип работы: сыпучий материал подается в бункер загрузочного устройства, из которого он ветвью скребкового транспортера перемещается последовательно вдоль направляющих желоба по мере его заполнения (пластины при помощи пружин находятся в исходном закрытом положении). Желоб заполняется за один оборот хода скребкового транспортера (после чего пластины открываются на время полной выгрузки материала из желоба). Далее происходит плавное безударное закрывание пластин (обеспечиваемое наличием заднего скоса кронштейна) и цикл загрузки повторяется.

Расчет параметров загрузочного устройства для шахтной зерносушилки был проведен исходя из следующих условий: культура – пшеница; пропускная способность – 20 т/ч, средняя влажность поступающего зерна - 24%, засоренность – 7%. В результате расчета получили следующие значения:

- время цикла загрузки – 2 мин;
- время загрузки надсушильного бункера – 16 мин;
- отношение емкости БЗУ к емкости надсушильного бункера – 1:8;
- скорость перемещения транспортера - 1,2 м/с;
- диаметр оси возвратного механизма - 70 мм;
- число зубьев: ведущей звездочки- 32, ведомой звездочки - 6 шт.;
- передаточное число - 0,188;
- коэффициент нагрузки - 0,8;
- шаг цепи - 18,66 мм;
- скорость цепи - 7,43 м/с.

С позиции повышения надежности оборудования в процессе его эксплуатации необходимы подбор и испытание материалов. В качестве материала для изготовления загрузочного устройства выбрана сталь Ст-20. Установлено, что в случае, если в технологической схеме предусмотрена операция предварительного подогрева зерна перед подачей в зерносушилку или непосредственно в надсушильном бункере, то - жаропрочная сталь (прошедшая горячее цинкование, не менее 1,0 мм). Данные материалы обеспечат необходимую прочность конструкции загрузочного устройства.

На основании проведенных исследований, анализа существующих конструкций и выполненных расчетов предложены пути минимизации затрат на послеуборочную обработку зерна. Был установлен самый энергоемкий по затратам электроэнергии (и в то же время по возможностям для его сокращения, - путем сокращения цикличности и повышения равномерности) процесс в системе сушки и послеуборочной обработки зерна – это межоперационное транспортирование материала, и в том числе загрузка его в сушильную камеру зерносушилки.

Вследствие этого была разработана и предложена конструкция загрузочного транспортера сушильной камеры шахтной зерносушилки (на примере СЗШ-16).

Предлагаемое устройство позволяет существенно улучшить равномерность распределения сыпучего материала по всей длине сушилки. Равномерность распределения материала по всей длине сушилки играет очень важную роль в процессе получения качественно высушенного зернового материала. Она обеспечивает:

1. Минимизацию мертвых зон сушки.
2. Отсутствие сгоревших комков зерна (неравномерность материала в сушильной камере приводит к пересушке отдельных мест в шахте).
3. Получение более качественного продукта, за счет отсутствия «закаленного подгоревшего зерна» с трещинами (затрудняющего помол и снижающего выход муки).

Данные исследования проводились при поддержке Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере.

Библиографический список

1. Вобликов Е.М. Послеуборочная обработка и хранение зерна / В.А. Буханцов, Б.К. Мартов- А.С. Прокопцев – Ростов н/Д издательский центр «МарТ», 2001.-240с.
2. Вобликов Е.М. Технология хранения зерна / Е.М. Вобликов - СПб.: Издательство «Лань», 2003. – 448с.
3. Манасян С.К. Зерносушилки сельскохозяйственного назначения / Цугленок Н.В., Демский Н.В. – Красноярск, 2010. – 104 с.

УДК 519.6

РАСПРЕДЕЛЁННАЯ СИСТЕМА ИДЕНТИФИКАЦИИ НЕПАРАМЕТРИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Мищенко Д.Д.
Красноярский государственный аграрный университет
г. Красноярск, Россия

It is offered a concept of distributed system of stochastic analysis of objects samples with efficient models concomitant synthesis. Defined nodels in the system, the mechanisms of their interactions.

Термин «идентификация» стал широко применяться в качестве одного из базовых разделов теории управления около 60 лет назад, хотя моделирование является одной из основополагающих проблем в теоретической сфере деятельности. В любой научной или инженерной деятельности в той или иной степени используется формальное описание процессов, явлений, устройств – осуществляется построение необходимых математических моделей.

Теория управления вышла на уровень, обобщающий основные системные принципы, распространился кибернетический подход о единстве проистекающих процессов в естественных и искусственных системах. По этой причине возникла потребность установления аналогий описания этих систем для целенаправленного управления различными сферами деятельности. Это обусловило необходимость создания обобщённого подхода к моделированию и выделению отдельного направления теории автоматического управления, занимающегося идентификацией.

Показатели выходных величин реальных объектов подвержены искажению – показатель любого измерительного устройства включает не только истинное значение, но и помеху. Этот факт приводит к необходимости разработки устойчивых алгоритмов, учитывающих и устраняющих искажающие воздействия.

Поскольку любая задача моделирования предъявляет высокие требования к производительности вычислительной инфраструктуры, то неизбежно возникает необходимость выбора алгоритмов, оптимальных по быстродействию, а вместе с тем поднимается вопрос увеличения производительности. На сегодняшний день выделяются следующие эффективные методы повышения производительности:

- установка на материнскую плату компьютера многоядерного процессора или/и нескольких процессоров;
- вынесение части вычислений на видеокарты [4];
- построение суперкомпьютеров [2];
- объединение нескольких компьютеров в вычислительную сеть [8].

Цели, задачи исследования

Объектом исследования являются статические модели стохастических объектов [3], в том числе и объекты с многомерными входными воздействиями.

Целью исследования является разработка концепции распределённой вычислительной системы идентификации статических моделей.

Для достижения цели важно решить следующие задачи:

- определение архитектуры системы, выделение составных частей (узлов) и их функционала;
- определение механизма взаимодействия между узлами;
- определение соответствующих программных алгоритмов для каждого из узлов.

Архитектура системы. Каждый узловой элемент предлагается определить как изолированную, самостоятельную систему.

Наложим на систему требование к безотказной работе. Под этим следует понимать независимость конечного результата вычислений на стартовом узле – узле, на котором в рассматриваемый момент времени пользователь инициализировал вычисления – от любого другого элемента распределённой системы. Это неизбежно накладывает требование функциональной избыточности на каждом узле, что означает возможность проведения всех вычислений либо без участия других элементов сети (по непосредственному запросу пользователя) либо в случае их отказов. Это означает, что программное обеспечение каждого узла должно включать реализацию всех алгоритмов идентификации, которые предлагаются пользователю. Отметим, что каждый узел относительно включаемых алгоритмов следует представлять как модульную систему. Каждый алгоритм, если он требует некую априорную информацию, конфигурируется администратором текущего узла. Руководствуясь самодостаточностью каждого узла, можно утверждать, что пользователь абсолютно точно не получит результат вычислений только в случае отказа именно стартового узла. Если же происходит отказ на другом узле сети, то вычисления будут делегированы ближайшему узлу, успешно справившемуся с предыдущими задачами, либо будут произведены непосредственно на стартовом узле. Таким образом, переходим к рассмотрению механизмов взаимодействия между узлами.

Взаимодействие узлов. С точки зрения вычислительной сети топология данной концепции распределённой системы идентична топологии «звезда» [2]. Каждый узел сети предлагается конфигурировать, задавая IP-адреса возможных участников вычислений. Возможный вариант составных частей системы представлен на рисунке 1.

Рисунок 1 – пример конфигурации сети

По представленной конфигурации определим роли каждого узла и основные особенности сети:

Стартовый узел. На этом компьютере пользователь непосредственно запускает вычисления, отсылая узлам 1, 3 и узлу адресов выборку измерений объекта. В случае отказа или таймаута одного из узлов, адресному узлу отправляется сообщение с указанием требуемых алгоритмов. В случае отказа адресного узла оставшиеся алгоритмы выполняются непосредственно на стартовом узле, о чём пользователь уведомляется;

Узлы 1 и 3 участвуют непосредственно в данном процессе вычислений. Получив данные и указания от стартового узла, и затем, выполнив вычисления, результат отсылается обратно стартовому узлу;

Узел адресов ожидает исходной выборки объекта и, при получении от стартового узла сообщения о необходимости проведения вычислений, осуществляет распределение нагрузки между

своими ресурсами и узлами 2, 4, 5. Важно отметить, что конфигурация стартового узла может содержать как 0 адресных узлов, так и больше одного

Реализация. Опишем уже существующие программные реализации важных алгоритмов идентификации, которые предлагается включить в изначальную версию системы. Рассмотрим работу подпрограммы построения непараметрической оценки регрессии. На первом этапе программа получает выборку входных измерений. В случае возникновения ошибки пользователю выводится соответствующее уведомление, и программа завершается. Далее минимизируется критерий “скользящего экзамена”

$$I_n = \frac{1}{n}\sum_{i=1}^{n}(y_i - \overline{\eta_n}(x_i))^2 = \min, \quad \overline{\eta_n}(x_i) = \sum_{\substack{k=1 \\ k\neq i}}^{n}\omega_k(x_i)y_k \quad . \tag{1}$$

Здесь $\omega_k(x_i)$ – вес k-ой точки, вычисляемый по следующей формуле

$$\omega_k(x_i) = \frac{\prod_{j=1}^{m}\mathrm{K}(\beta_j\frac{x_{ij}-x_{kj}}{\Delta x_j})}{\sum_{l=1}^{n}\prod_{j=1}^{m}\mathrm{K}(\beta_j\frac{x_{ij}-x_{lj}}{\Delta x_j})}, \quad K(z) = \begin{cases} 0.75(1-z^2), & |z|\le 1 \\ 0, & 1<|z| \end{cases}. \tag{2}$$

Экстремумом функции (1) являются оптимальные значения коэффициентов размытости β_j. Вычисление функции скользящего экзамена происходит равномерно в нескольких потоках, в том числе и в главном. Для реализации многопоточных вычислений используется стандартная библиотека thread языка C++11.

На последнем этапе измеряется выход полученной оценки при входных воздействиях аналогичных выборке экспериментальных данных. Полученные значения записываются в лог.

Переходим к рассмотрению алгоритма построения параметрической модели. В общем случае модель имеет следующий вид

$$\widehat{Y} = \alpha_0 + \varphi(\vec{\alpha},\ X), \tag{3}$$

где $\varphi(\vec{\alpha},\ X)$ – функция, зависящая от входных воздействий X и от параметров модели $\vec{\alpha}$. Если модель линейна относительно своих параметров, то она преобразуется в следующую формулу

$$\widehat{Y} = \alpha_0 + \sum_{i=1}^{m}\alpha_j\varphi_j(X), \tag{4}$$

где $\varphi_j(X)$ – заданная пользователем базисная функция, зависящая от входа X;

$\alpha_0, \vec{\alpha}$ – параметры модели. Их оценки находятся из решения системы линейных алгебраических уравнений, получаемой из критерия минимума среднего квадратичного отклонения

$$M\{Y-\widehat{Y}\} = 0,\ M\left\{\frac{\partial\varphi(\vec{\alpha},\ X)}{\partial\alpha_j}\left(Y-\widehat{Y}\right)\right\} = 0,\ \ j=\overline{1,\ m}. \tag{5}$$

На первом этапе работы программы происходит синтаксический анализ конфигурационного файла, содержащего базисные функции. В результате синтезируются объекты-функторы, представляющие собой лямбда-выражения языка C++11. Для разработки двухступенчатого парсера использовались программы lex и bison – генераторы лексических и синтаксических анализаторов соответственно [9].

Следующим этапом служит составление системы линейных алгебраических уравнений согласно критерию наименьших квадратов и полученной выборки измерений и последующее её решение, в результате чего вычисляются оценки параметров линейной модели.

На последнем шаге программа измеряет выход составленной параметрической модели при тех же входных воздействиях, что и в исходной выборке измерений. Результаты записываются в лог.

Выводы

Была предложена концепция распределённой вычислительной системы, в которой узлы эквивалентны относительно функционала требуемого на момент запуска пользовательских

вычислений. Предложена концепция взаимодействия между узлами, для каждого из них обозначены роли и принципы их функционирования. Описаны уже существующие реализации алгоритмов, предлагаемых к включению в изначальную версию программного комплекса. Дальнейшее развитие проекта видится следующим: разработка программных реализаций уже существующих алгоритмов для видеокарт [1] и кластерных систем [5]; разработка и апробирование алгоритма непараметрической идентификации для объекта с многомерным входом; обеспечение сетевого взаимодействия между узлами. Предлагается использовать генератор серверных спецификаций Apache Thrift [6]; разработка соответствующих приложений для известных мобильных устройств с целью их возможного включения в программный комплекс.

Библиографический список

1. Стивен С. Скиена. Алгоритмы. Руководство по разработке. Спб: БХВ-Петербург. 2011. 720 с.
2. Боресков А. Е., Харламов А.В. и др. Параллельные вычисления на GPU. Архитектура и программная модель CUDA. М: Издательство МГУ. 2012. – 336 с.
3. Рубан А. И. Методы анализа данных: Учебное пособие. Издание 2-е, испр. и доп. / А. И. Рубан – Красноярск: ИПЦ КГТУ, 2004. – 319 с.
4. Томас Х. Кормен, Чарльз И. Лейзерсон, Рональд Л. Ривест.. Алгоритмы. Построение и анализ. М: Вильямс. 2013. – 1328 с.
5. Арнольд М., Алмейда Д., Миллер К. Администрирование Apache. М: Лори. 2012. – 418 с.
6. Антонов А. Технологии параллельного программирования MPI и OpenMP. . М: Издательство МГУ. 2012. – 344 с.
7. Седжвик Р. . Алгоритмы на C++. М: Вильямс. 2011. – 1056 с.
8. Ахо А., Лам М., Сети Р., Ульман Д.. Компиляторы. Принципы, технологии и инструментарий /. – М.: «И.Д. Вильямс», 2008. – 1184 с.

УДК 629.114.2.004.54

МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАСХОДА ТОПЛИВА АВТОТРАКТОРНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ И ИХ АНАЛИЗ

Хабардин С.В., Михайлов Н.А.
Иркутская государственная сельскохозяйственная академия
г. Иркутск, Россия

In article justification of need of determination of the key diagnostic parameters of technical condition of the engine of the tested cars is given and their interrelation is shown. Classification and the description of methods and means of definition of fuel consumption are given. Are listed, and also test methods of the engine and a tractor are analysed by comparison. Comparison of means of definition of fuel consumption at realization of these methods is given and their advantages are specified. Possibilities of application of a new traction test method of tractors in the mode of start-off of the car from a place under loading in combination with use of the known showing means of definition of fuel consumption (fuel flowmeters) when determining technical condition of the engine are opened.

Мощность и расход топлива являются одними из основных энергетических показателей и обобщенным параметров технического состояния двигателя и трактора в целом. От их значений напрямую зависят производительность, экономичность и экологическая безопасность машинно-тракторных агрегатов [2], а также оценка необходимости выполнения работ по восстановлению работоспособности составных частей двигателя и трактора.

При эксплуатации допускается снижение эффективной мощности двигателя не более чем на 5 %, а повышение мощности и часового расхода топлива не более чем на 7 % по сравнению с номинальными значениями и поэтому их определения являеется важной диагностической операцией [1, 4].

Определение мощностных показателей двигателя, как правило сопровождается определением топливных показателей, таких как часовой или массовой расход топлива, определяемый в кг/ч и удельный, определяемый в г/кВт·ч.Часовой расход топлива получают непосредственным измерением с помощью расходомера. Удельный расход топлива для одного и того же двигателя является переменной величиной, зависящей от развиваемой двигателем эффективной мощности.

Приборы для определения расхода топлива подразделяются на суммирующие, показывающие массу или объём вещества и показывающие, измеряющие объём вещества в еденицу времени.

Суммирующие расходомеры (счётчики количества вещества) по принципу действия разделяются на массовые, объёмные и скоростные.

Показывающие расходомеры, работа которых основана на измерении мнгновенного расхода топлива по перепаду давления в трубопроводах, разделяют на приборы переменного перепада давления и приборы постоянного перепада.

Показывающие расходомеры, при работе которых используется зависимость расхода жидкости от скорости движения тела, называются тахометрическими и разделяются на турбинные и камерные.

В зависимости от условий испытаний дизеля и наличия соответствующих приборов, приспособлений и оборудования применяют тормозной, парциальный, дифференциальный и бестормозной методы определения мощностныхи топливных показателей [1].

Тормозной метод испытания двигателей основан на применении нагрузочных устройств [3, 8, 6]. Тормозные стенды могут быть оборудованы для испытаний двигателей как снятых, так и не снятых с шасси. В первом случае двигатель устанавливают на фундаментной плите стенда при помощи специальных стоек. Во втором случае двигатель соединяют с валом тормоза через вал отбора мощности (ВОМ). Тормозные испытания двигателя большей частью производят без его снятия с шасси. При этом двигатель трактора затормаживают стендом через ВОМ. Стенды могут быть оснащены механическими, гидравлическими, пневматическими или электрическими тормозами.

Типовая методика испытания двигателей внутреннего сгорания предусматривает определение часового расхода топлива путём измерения продолжительности расходования (истечения) заданной для опыта порции топлива. Расход топлива измеряют весовым способом, с использованием установки, содержащей весы и трехходовой кран, или объёмным способом, с применением объёмного расходомера топлива, состоящего из мерной колбы или цилиндра, секундомера и трёхходового крана [1, 2].

Тормозной метод испытания двигателей может быть реализован не только в стационарных (при использовании стендов), но и в полевых условиях (при применении тормозной установки).

Для измерения расхода топлива в тормозных установках применена напорная труба, к нижней части которой подсоединен расходный датчик давления. Электрические сигналы с него преобразуются в частоту, приращение которой регистрируется электронным счетчиком [6].

Парциальный метод испытания [5, 8, 6] заключается в том, что тормозные испытания двигателя проводят по частям, последовательно выключая из работы определенные цилиндры. При этом работающие цилиндры нагружаются частично за счет прокручивания выключенных цилиндров и частично тормозной установкой или гидравлической системой трактора, либо дросселированием газов на выпуске. Для двигателей с различным числом цилиндров подбирают определенные сочетания работающих и выключенных цилиндров. Основной и универсальный вариант – поочередное выключение из работы половины цилиндров.

Замеряют расход топлива с помощью объёмных расходомеров или по счётному узлу работомера ДРТ-ЛСХИ в течение 60 или 30 с при поочерёдном выключении цилиндров двигателя [2,9].

Дифференциальный метод [9, 10] заключается в нагружении работающего цилиндра (при числе цилиндров двигателя, равном 4, 6, 8) или минимальной группы цилиндров (например, двух для 12-цилиндрового двигателя) за счет выключения цилиндров самого двигателя до такой степени, что для вращения и вывода работающего цилиндра или части цилиндров на номинальный скоростной режим необходимо было подключение внешнего источника энергии, например, небольшого электротормоза в режиме электродвигателя. В условиях дифференциального метода проверяемый цилиндр (или минимальная группа цилиндров) работает с полной цикловой подачей топлива на номинальном скоростном режиме.

Массовый расход топлива получают непосредственным измерением с помощью объёмного расходмера [1, 2].

Бестормозной метод получил развитие в нескольких направлениях.

Бестормозной метод профессора Н. С. Ждановского основан на использовании механических потерь в выключенных цилиндрах в качестве нагрузки работающих цилиндров и заключается в том, что мощность работающих цилиндров определяют по частоте вращения коленчатого вала. Бестормозная проверка широко распространена применительно к четырехцилиндровым двигателям в режиме работы на одном цилиндре при выключении подачи топлива в три остальные. Оставшийся в работе цилиндр оказывается полностью загруженным за счет механических сопротивлений двигателя и работает с полной цикловой подачей топлива на одном из режимов корректорной ветви регуляторной характеристики [5, 8, 6].

Бестормозной или динамический метод СибИМЭ [1, 8, 10]. Метод основан на определении мощностных показателей дизелей по параметрам переходных процессов, в частности по изменению частоты вращения коленчатого вала при полном или частичном разгоне (или выбеге). Разгон

рекомендуется применять для определения эффективной мощности, а полный или частичный выбег – для определения полной индикаторной мощности дизеля, мощности каждого цилиндра в отдельности и механического КПД. Практически этот метод осуществляют при применении известного прибора ИМД-Ц.

Бестормозной метод ГОСНИТИ на основе определения мощности по эффективному расходу топлива– по разности расходов топлива, измеренных при максимальной подаче и на холостом ходу. Следует отметить, что данный метод предложен В. И. Бельских и им же отнесен к бестормозному методу [1].

Определение расхода топлива при бестормозных испытаниях двигателя, также может осуществляться с применением весовой установки или объёмного расходомера топлива [2].

Сегодня существуют и другие методы испытания двигателя. К ним, например, относятся методы: по изменению частоты вращения коленчатого вала двигателя, по продолжительности пуска дизеля, по задросселированному (осредненному по тактам) давлению в цилиндрах, по давлению и температуре отработанных газов [1, 11], матричный метод [7] и др. Однако они пока недостаточно представлены в литературе и почти не находят своего применения в практике.

Необходимо отметить, что все перечисленные методы имеют свои преимущества и недостатки, но общим для всех перечисленных методов является то, что они не позволяют определять техническое состояние машины в целом. Определение расхода топлива при испытании двигателей этими методами реализуется с помощью простейших по своей конструкции и принципу работы суммирующих расходомеров, позволяющих определять расход топлива по массе или объёму.

К методам, позволяющим определять техническое состояние трактора в целом, относятся методы испытания трактора, такие как тормозной на стенде и тяговый, который реализуется при движении машины. Сегодня разработан и предложен новый, развивающийся, перспективный тяговый метод испытания тракторов при трогании машины с места под нагрузкой. При реализации методов испытания тракторов определение топливных показателей проводиться с помощью показывающих расходомеров, позволяющих получить результат по расходу топлива, выраженному в количестве вещества, проходящего через трубопровод в еденицу времени [1, 2]. Показывающие расходомеры устанавливаются в топливную магистраль и позволяют определить мнгновенный расход топлива и это является их преимуществом при определении топливных показателей тяговым методом в режиме трогания машины с места под нагрузкой.

Таким образом, реализация существующих методов испытания двигателей сопровождается определением топливных показателей с помощью простейших суммирующих расходомеров, которые позволяют определять расход топлива по массе или объёму. Возможности тяговых методов испытания тракторов более широкие, так как они позволяют определять техническое состояние трактора в целом. В процессе определения топливных показателей при реализации этих методов применяют показывающие расходомеры. Сочетание возможностей тягового метода испытания тракторов при трогании с места под нагрузкой и преимуществ показывающих расходомеров позволяет снизить трудоёмкость процесса определения топливных показателей двигателя.

Библиографический список

1. Бельских В. И. Диагностирование и обслуживание сельскохозяйственной техники / В. И. Бельских. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : Колос, 1980. – 575 с.
2. Бельских В. И. Справочник по техническому обслуживанию и диагностированию тракторов / В. И. Бельских. – М. : Россельхозиздат, 1975. – 400 с.
3. Грибков В. М. Справочник по оборудованию для технического обслуживания и ремонта тракторов и автомобилей / В. М. Грибков [и др.]. – М. : Россельхозиздат, 1978. – 272 с.
4. ГОСТ 7057-2001. Тракторы сельскохозяйственные. Методы испытаний. – Взамен ГОСТ 7057-81; введ. 2003-01-01. - М. : Изд-во стандартов, 2002. - 11 с.
5. Пильщиков Л. М. Практикум по эксплуатации машинно-трактор-ного парка : учеб. пособие / Л. М. Пильщиков. – М. : Колос, 1976. – 272 с.
6. Топилин Г. Е. Работоспособность тракторов / Г. Е. Топилин, В. М. Забродский. - М. : Колос, 1984. - 303 с.
7. Тарханов А. П. Разработка матричного метода определения мощ-ности тракторных двигателей в эксплуатационных условиях при неизвестных механических потерях : автореф. дис. … канд. техн. наук : 05.20.03. / А. П. Тарханов. - Иркутск, 2004. – 22 с.
8. Технология диагностирования тракторов / В. И. Бельских [и др.] ; под ред. В. И. Бельских. - М. : ГОСНИТИ, 1973. - 280 с.
9. Техническая диагностика тракторов и зерноуборочных комбайнов / В. А. Аллилуев [и др.] ; под ред. В. М. Михлина. - М. : Колос, 1978. - 287 с.
10. Техническое обслуживание и ремонт машин в сельском хозяйстве : учеб. пособие для вузов / В. И. Черноиванов [и др.]; под ред. В. И. Черноиванова. – М. : ГОСНИТИ ; Челябинск : ЧГАУ, 2003. - 992 с.
11. Терских И. П. Функциональная диагностика машинно-тракторных агрегатов / И. П. Терских. – Иркутск : Изд-во Иркут. ун-та, 1987. - 312 с.

УДК 658

ФАКТОРЫ ПОВЫШЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ В КРИЗИСНЫХ УСЛОВИЯХ

Авласко З.А.
Красноярский государственный аграрный университет
г. Красноярск, Россия

The article analyzes the current state of the economy and identifies the main factors the impact of the company during the crisis. The main factors identified - the impact of market behavior, cost management and enterprise asset.

Введение

Развитие экономики России зависит от многих факторов, и безусловно, имеет значение экономико-политическая ситуация в стране и в мире. Согласно данным отчета [1] товарные рынки России достигли пика эффективности в 2007-2008г, с разгаром финансового кризиса и вплоть до 2013г позиции России падали и лишь только 2013г наблюдалось некоторое повышение эффективности рынков (рисунок 1), однако новый виток международного кризиса в 2014г. принесет нам существенное ослабление этого показателя.

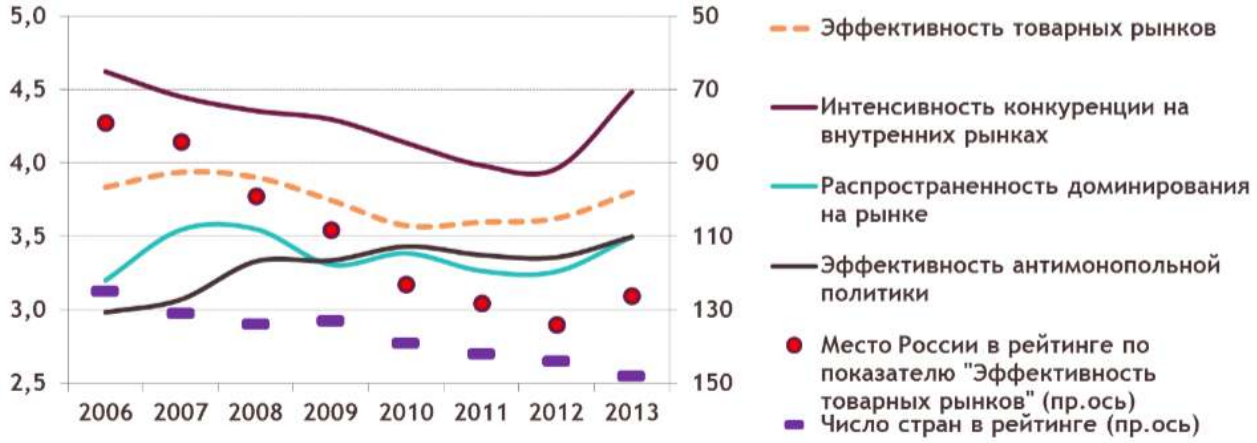


Рисунок 1 – Россия в рейтинге ВЭФ «Глобальная конкурентоспособность» [1].

Выявление факторов

При состоянии экономического кризиса в стране повышается значимость результативности работы предприятия на рынке. По данным доклада [2], значительное количество российский предприятий использует достаточно широкий арсенал методов повышения своей конкурентоспособности, причем большая часть из них относиться к управлению рыночным поведением, лишь в производственных отраслях уступает управлению основными средствами и технологиями производства. Причем, согласно этого же источника при оценке факторов конкурентоспособности наиболее значение приобрели низкие издержки (78,2%), высокое качество (87,4%), доверительные отношения с клиентами (86,9%), интересно также и то, что фактор «уникальность продукта» определили важным только 55,2% опрошенных.

	Покупка машин и оборудования	Покупка технологий, патентов, лицензий, ноу-хау	Самостоятельное проведение НИОКР	Использование новых способов продвижения продукта	Обучение персонала	Развитие и расширение системы представительств	Выход на рынок новых продуктов
Торговля	15,5%	6,8%	6,8%	58,3%	48,5%	50,5%	44,7%
Сфера услуг	47,5%	12,3%	13,1%	35,2%	52,1%	33,9%	14,4%
Финансовые услуги	22,2%	22,2%	22,2%	33,3%	55,6%	44,4%	55,6%
Электроэнергетика и топливная промышленность	47,8%	17,4%	30,4%	26,1%	52,2%	26,1%	8,7%
Сельское хозяйство, охота, рыболовство	66,7%	11,1%	16,7%	44,4%	27,8%	44,4%	27,8%
Производство стройматериалов	56,5%	17,4%	26,1%	56,5%	56,5%	69,6%	39,1%
Обрабатывающая промышленность	57,6%	10,8%	39,2%	40,5%	43,7%	58,2%	25,3%

Рисунок 2 – Используемые способы повышения конкурентоспособности бизнеса в различных сферах экономики (доля ответивших в общем числе респондентов в соответствующей сфере экономической деятельности, %) [2]

Учитывая состояние основных фондов в промышленном секторе, по данным Росстата [3] степень износа основных фондов составила 48,1% в 2012г., для этого сектора процесс обновления и замены основных фондов будет являться основой перспективной конкурентоспособности еще длительное время.

По данным аналитиков [4] производительность труда в России значительно ниже чем в развитых странах, также отмечается высокая ресурсоемкость, что, безусловно, сказывается на стоимости продукции или услуги и рентабельности бизнеса.

Таким образом, можно выделить основные факторы, которые при кризисном состоянии экономики окажут серьезное влияние на результативность деятельности предприятий.

Отправной точкой реформирования деятельности предприятия в текущих условиях становиться повышение качества управления рыночным поведением.

Управление рыночным поведением

Сложность управление рыночным поведением заключается во влияние на его результативность многих внутренних процессов компании. Анализ опыта международных компаний показывает [5], что зоны, через которые можно улучшить рыночное поведение компании находятся и во внешней среде, так и внутри самого предприятия (рисунок 3).

Рисунок 3 – Ключевые зоны повышения результативности управления рыночным поведением предприятия.

Причем наиболее удачными решения были использующие несколько ключевых зон, что позволяло добиться синергетического эффекта в усилении рыночной позиции.

Резюме: Результативность рыночного поведения предприятия на данный момент является мерилом его успешности, поэтому построение системы управления предприятия гибко реагирующего на изменения внешней среды является важным условием его успешности на рынке. Также необходимо, обратить внимание на повышение результативности процессов обеспечивающих наиболее эффективное использование ресурсов предприятия для обеспечения сокращения издержек и возобновление основных фондов для обеспечения долговременной рыночной устойчивости.

Библиографический список

1. Бюллетень о развитии конкуренции «Оценка состояния конкуренции в России» Аналитический центр при правительстве России. Выпуск №5, май 2014 http://ac.gov.ru/files/publication/a/2465.pdf , дата доступа 01.02.2015.
2. Доклад «Оценка состояния конкурентной среды в России». Аналитический центр при правительстве России, 2014г. http://smao.ru/files/news/2014/07/konk.pdf, дата доступа 25.01.2015.
3. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики — www.gks.ru.
4. Исследование «Экономический обзор по Российской Федерации 2013» Организации экономического сотрудничества и развития. http://gtmarket.ru/news/2014/02/03/6593 дата доступа 25.01.2015.
5. Остервальдер А. Построение бизнес-моделей: Настольная книга стратега и новатора/ Александр Остервальдер, Ив Пинье; Пер. с англ.- 3-е изд. - М.: Альпина Паблишер, 2012.- 288с.

УДК 330.567

СБЫТОВАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЯ И НАПРАВЛЕНИЯ ЕЕ УЛУЧШЕНИЯ

Артемова М.С., Шаропатова А.В.
Красноярский государственный аграрный университет
г.Красноярск, Россия

The article conducts analysis of the main figures of financial-economic activity of the enterprise and themarket system in it. A number of activities aimed at increasing the sales of the company.

Организация сбыта продукции базируется на маркетинговых исследованиях, которые являются основой всех маркетинговых действий. Такими исследованиями в области сбыта являются исследование потребностей и спроса на данную продукцию, исследование емкости рынка, определение доли предприятия в общем объеме продажи продукции данного ассортимента, анализ рыночной ситуации, изучение возможностей выхода на внешний рынок, исследование динамики объема продаж, анализ каналов сбыта, изучение мнений покупателей и потребительских предпочтений[11].

В России система сбыта находится на переходной стадии развития, что в большой степени осложняет, сбыт на рынке нашей страны. Обычно он характеризуется следующими чертами: слабое управление каналом сбыта; неполное выполнение обязательств в рамках канала; решения принимаются по каждой сделке в отдельности в результате постоянных переговоров; частое нарушение «контрактных» обязательств.

Ширинский район называют «житницей Хакасии». Это обусловлено наличием всех основных отраслей сельского хозяйства, удельным весом товарной продукции, ощутимой государственной поддержкой.

Развитие и размещение сельского хозяйства района основывается на принципах:

- соблюдения социальных (занятость населения, его продуктовая обеспеченность, платежеспособность) и экономических (прибыль предпринимателя) интересов;
- безусловное привлечение в целях модернизации производительных сил
- финансовых средств из государственного, республиканского, местного бюджетов и частных инвестиций, на основе софинансирования;
- финансовые средства расходуются только на структурную перестройку элементов производительных сил, а не на реанимацию нежизнеспособных производств;

- сочетание крупного, среднего и мелкого производств в единой территориально-производственной системе;
- максимальное использование ресурсов при соблюдении требований экологичности производства;
- реализация преимуществ форм общесоюзного разделения труда (специализация, кооперация, концентрация, комбинирование).

Таблица 1 – Основные показатели развития сельского хозяйства в Ширинском районе

Показатели	2011 г.	2012 г.	2013 г.	Отклонение
Число хозяйств – всего, шт	11036	11036	11036	-
в том числе сельскохозяйственных предприятий	8	7	7	-1
крестьянских фермерских хозяйств	25	26	26	1
личных подсобных хозяйств	11003	11003	11003	0
Валовая продукция сельского хозяйства в действующих ценах, тыс. руб.	563192	586682	613766	50574
в том числе растениеводство, тыс. руб.	357953	294962	205354	-152599
Животноводство, тыс. руб.	205239	291720	408412	203173

Произошло изменение в структуре валовой продукции сельского хозяйства, 66,5 % в 2013 году занимает валовое производство продукции животноводства, увеличение составило на 203,2 млн. руб., в два раза.

ООО «Сонское» является основным предприятием Ширинского района, которое занимается разведением крупного рогатого скота и созданием линии быков-производителей, выращивание чистопородного молодняка мясной герефордской породы для племенных предприятий Красноярского края, регионов Сибири и Дальнего Востока. Показатели размеров сравним со средними данными по району (таблица 2).

Таблица 2 – Показатели, характеризующие размеры предприятия ООО «Сонское» за 2011-2013 гг.

Показатель	Год			В среднем по району
	2011	2012	2013	
Стоимость валовой продукции, тыс. руб.	78413	70624	53283	11624
Выручка от реализации, тыс. руб.	78269	88388	55275	39850,3
Площадь с.-х. угодий, га	17928	17928	17928	12392
Площадь пашни, га	8770	8770	8770	9777
Среднегодовая численность работников, занятых в с/х производстве, чел	63	64	56	59
Среднегодовая стоимость основных средств, тыс. руб.	45673	80332	82629	34096,6
Объём энергетических мощностей, л.с.	5425	6057	6532	5333
Среднегодовое число тракторов, физ.ед.	25	23	25	19
Поголовье скота, усл.голов	1735	1863	2547	1248

Если сравнивать со средними данными по району, то данные предприятия ООО «Сонское» Ширинского района немного ниже.

За анализируемый период площадь сельскохозяйственных не изменилась, произошло увеличение среднегодовой стоимости основных фондов на 80,9 %, снижено количество численности работников, занятых в сельском хозяйстве, при этом по данным формы 5 АПК рост заработной платы составил 45%, средняя заработная плата - 14563 руб.

Таблица 3 – Финансовые результаты от продажи продукции, тыс. руб.

Показатели	2011 г.			2012 г.			2013 г.		
	Выручка	Себестоимость	Финансовый результат	Выручка	Себестоимость	Финансовый результат	Выручка	Себестоимость	Финансовый результат
Растениеводство	12857	11142	1715	48719	40057	8662	13515	9966	3549
Продукция животноводства реализованная в живом виде	51273	21643	29630	19338	7373	11965	25657	14702	10955
Продукция	11240	15438	-4198	15336	20582	-5246	14714	21752	-7038

животноводства реализованная в переработанном виде									
Итого по животноводству	62686	37109	25577	34849	28008	6841	40477	36514	3963
Всего	75543	48251	27292	83568	68065	15503	53992	46480	7512

Отмечается снижение финансовых результатов от реализации практически по всем направлениям деятельности.

Таблица 4 – Анализ эффективности производства продукции ООО «Сонское» за 2011-2013 гг.

Показатели	Рентабельность затрат, %			Рентабельность продаж, %		
	2011	2012	2013	2011	2012	2013
Растениеводство	-13,3	-17,8	-26,3	15,4	21,6	35,6
Продукция животноводства реализованная в живом виде	-57,8	-61,9	-42,7	136,9	162,3	74,5
Продукция животноводства реализованная в переработанном виде	37,3	34,2	47,8	-27,2	-25,5	-32,4
Итого по животноводству	-40,8	-19,6	-9,8	68,9	24,4	10,9
Всего	-36,1	-18,6	-13,9	56,6	22,8	16,2

Наибольшая рентабельность в ООО «Сонское» наблюдается при реализации продукции животноводства в живом виде. Производство продукции животноводства собственного производства, реализованная в переработанном виде крайне неэффективно, т.к. имеет отрицательные показатели рентабельности. Это показатель того, что предприятие установило цену на продукцию не соответствующую затратам, что не позволяет покрыть издержки.

В течение анализируемого периода снижается выручка от реализации продукции животноводства.

Системы сбыта в ООО «Сонское» развита слабо. Производимую сельскохозяйственную продукцию хозяйство поставляет по договорам, а так же реализует через торговую сеть. Пункты сдачи основной сельскохозяйственной продукции находятся в Красноярском крае.

Основными потребителями продукции являются перерабатывающие предприятия и население, которому продукция продается или выдается в счет оплаты труда.

В организации отсутствует должностное лицо отвечающее за сбыт продукции, обязанности по организации и сбыту продукции возложены на одного из бухгалтеров. Сбыт осуществляется по наработанным каналам – Мясокомбинат «Мавр» г. Абакан, поставка в районную больницу, детские сады Ширинского района, продажа в магазинах Ширинского района.

Для ООО «Сонское» необходим маркетолог, как вариант – это замена бухгалтера, распределение его обязанностей между остальными бухгалтерами, так как в ООО «Сонское» товарный ассортимент не велик, достаточно будет привлечь в качестве маркетолога - одного работника, который бы занимался планированием и анализом внешней среды, осуществлял маркетинговые ходы в целях продвижения и реализации продукции. Аппарат управления на предприятии составляет 14 % от численности всех работников, поэтому привлечение маркетолога со стороны не целесообразно. На маркетинговую службу будут возлагаться функции исследования рынка, осуществления планирования ассортимента продукции, позиционирования товара на рынке, формирования каналов сбыта.

При проведении анализа реализации продукции животноводства выявлены следующие сильные и слабые стороны :

Сильные стороны	**Слабые стороны**
- Наличие резервов для увеличения производства.	- Недостаточный уровень квалификации сотрудников
- Наличие собственной кормозаготовительной базы.	
- Большой стаж работы и предприимчивость руководителя	- Отсутствие отдела маркетинга на предприятии
- Прибыльность отрасли	- Увеличение кредиторской задолженности
- Высокое качество продукции	- Высокая себестоимость продукции
- Увеличение объема валовой продукции	- Низкая окупаемость вложенных средств

Возможности	Угрозы
- Расширение рынка сбыта - Привлечение заемных средств. - Закупка нового оборудования по переработки - Увеличение объемов реализации . - Заключение договоров с перерабатывающими предприятиями.	- Зависимость уровня продаж от сезонности. - Большое влияние погодных условий на заготовку кормов - Финансовая нестабильность

Необходимо обеспечить оптимальное соотношение качества, цены и каналов реализации, а это значит, для повышения конкурентоспособности продукции животноводства необходимо уделить внимание таким задачам, как повышение качества продукции, снижение издержек производства и поиск наиболее выгодных каналов реализации.

К основным мероприятиям по улучшению организации сбыта продукции и эффективности деятельности предприятия можно отнести следующее:

1. Необходимо рассмотреть вопрос участия предприятия в проводимых аукционах по Республики Хакасия. Так как проведенный анализ показал, что участники аукционов - предприниматели, а не производители, что позволит предприятию снижать цену за 1 кг мяса, выигрывать поставки и получать дополнительную выручку от этой деятельности.

2. Планируется предложить обязанности маркетолога возложить на одного из работающих бухгалтеров для оценки каналов сбыта, проведения оценки реализации продукции, планированию и анализу внешней среды в целях продвижения и реализации продукции.

На маркетинговую службу будут возлагаться функции исследования рынка, осуществления планирования ассортимента продукции, позиционирования товара на рынке, формирования каналов сбыта.

3. Необходимо изучить возможность выпуска нарезки мяса в вакуумной упаковке. При правильном подборе упаковки и качественном запечатывании срок хранения таких продуктов может достигать 6 мес и более, что позволяет расширить сбыт географически. Преимущество упаковки нарезок в том, что повышаются функциональность упаковки и удобство употребления продукта. Потребитель готов использовать данную продукцию. Производительность упаковочных линий очень высокая и может достигать 50–100 уп/ мин, что значительно снижает удельные затраты на упаковку продукта. Поэтому затраты в упаковочную линию и упаковочные материалы достаточно быстро окупаются, и при большом объеме сбыта продукции производство имеет высокую маржинальность.

Упаковка в термоусадочные вакуумные пакеты кусковых мясных продуктов очень популярна, но в Хакасии, а тем более в Ширинском районе данной услуги нет, поставка идет с других регионов, а значит происходит рост цены за счет роста издержек на доставку.

Библиографический список

1. Баркан, Д.И. Эффективное управление сбытом: учебное пособие / Д.И. Баркан. – М.: Академия, 2005. – 347с.
2. Голубков, Е.П. Маркетинг: стратегии, планы, структуры: учебное пособие / Е.П. Голубков. – М.: Дело, 2005. – 335с.

УДК 33(075.8)

ОПТИМИЗАЦИЯ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ КОММЕРЧЕСКОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

Березина А.А.

Вологодская государственная молочнохозяйственная академия им. Н.В. Верещагина

г. Вологда, Россия

The main point of the article is the need of optimization of taxation of any commercial organization,in this case, the correct choice of the tax system. This is confirmed by the results of the study.

Производственно-хозяйственная деятельность коммерческих предприятий всегда связана с налогообложением, и при неправильном подходе и ошибках в этом вопросе влечет за собой лишние затраты, а в период экономического кризиса из-за недостатка внешних инвестиций предприятиям приходится использовать, в основном, только свои финансовые ресурсы. В результате, встает вопрос в необходимости оптимизации налогообложения, максимизации доходов и минимизации

налогов, не нарушая налоговое законодательство. Экономия на налоговых платежах позволяет укрепить финансовое состояние организации и уменьшить риск банкротства. Оптимизация налогообложения (налоговая оптимизация) – это целенаправленные правомерные действия налогоплательщика, направленные на уменьшение величины налоговых обязательств, заключающиеся в использовании всех предоставленных законодательством налоговых льгот, освобождений и иных законных приемов и способов минимизации налогов.Целью научного исследования является повышение финансового результата деятельности коммерческого предприятия на основе применения различных систем налогообложения. В соответствии с поставленной целью задачами исследования являются: анализ показателей деятельности предприятия при различных системах налогообложения, изучение влияния систем налогообложения на результаты предприятия, разработка рекомендаций.

Оптимизация налогообложения включает следующие направления:выбор режима налогообложения;применение льгот и освобождений по закону; разработку положений учетной политики для целей налогообложения;трансфертное ценообразование;оптимизация налогообложения через договор;специальные методы оптимизации налогообложения (метод прямого сокращения объекта налогообложения, метод разделения отношений, метод замены отношений, метод отсрочки налогового платежа).Начиная с 2013 г. субъекты малого предпринимательства работают в условиях переходного периода, что создает для них возможность выбора налогового режима(табл. 1).

Таблица 1- Краткая характеристика налоговых режимов.

Налоговый режим/ система	База	НДС	Налог на имущество организаций	Номинальная ставка, %	Гибкость
Общая система налогообложения (0СН0)	Прибыль	+	+	20 (для юридических лиц)	Гибкий
УСН (6%)	Доходы	-	-	6	Гибкий
УСН (15%)	Доходы минус расходы	-	-	15	Гибкий
ЕСХН	Доходы минус расходы	-	-	6	Гибкий
ЕНВД	Вмененный доход	-	-	15	Негибкий
ПСН	Потенциально возможный доход	-	-	6	Негибкий

Общая система налогообложения (ОСНО) — вид налогообложения, при котором организации уплачивают все общие налоги (НДС-18%,Налог на прибыль-20%,налог на имущество-2,2%).Эта система несет крайне обременительное налогообложение и может быть выгодна для малых предприятий,которые не хотят терять покупателей и заказчиков,работающих с НДС. Добровольный порядок применения специального режима в виде единого налога на вмененный доход для отдельных видов деятельности позволяет налогоплательщику воспользоваться налоговой оптимизацией на легальных основаниях. Величина налогового бремени при ЕНВД не связана с финансовыми показателями уплачивающей этот налог организации. Этот специальный режим имеет в своей основе показатель, принятый законодателем за средний, — вмененный доход, который устанавливается исходя из базовой доходности налогоплательщика. Причем каков порядок исчисления базовой доходности — в Налоговом кодексе Российской Федерации (НК РФ) не раскрывается. Однако на основании предусмотренных в НК РФ абсолютных размеров базовой доходности ставки ЕНВД в размере 15%, а также того, что взносы в социальные внебюджетные фонды уменьшают размер уплачиваемого ЕНВД, можно сделать вывод, что базой данного специального режима являются доходы за вычетом материальных расходов и расходов на оплату труда. Упрощенная система налогообложения (УСН) — достаточно «комфортный» для налогоплательщика налоговый режим. Причем при его применении учитываются интересы тех налогоплательщиков, кто имеет бизнес, характеризующийся высокой долей затрат (производство и торговля), и тех налогоплательщиков, кто занимается деятельностью, приносящую высокую долю прибыли (аренда и оказание услуг). Для первых выгоден режим УСН с объектом налогообложения «доходы, уменьшенные на величину расходов» и налоговой ставкой 15%, для вторых — УСН с объектом налогообложения «доходы» и налоговой ставкой 6%.

ООО «Пегас» работает на рынке с 1998-го года. Со дня основания компания ориентируется на поставку и торговлю продовольственными товарами. Основными целями создания ООО «Пегас» является осуществление коммерческой деятельности для извлечения прибыли, а также расширение

рынка товаров и услуг.Данное предприятие находится на упрощенном режиме налогообложения и применяет также ЕНВД. Проанализируем налоговую нагрузку по отдельности по применяемыми системам налогообложения ЕНВД+УСНО и в условиях ОСНО (общей системы налогообложения) (табл.2,3).

Таблица 2 - Расчет налоговой нагрузки ООО «Пегас» за 2011 – 2013 г. в условиях ЕНВД +УСН, руб.

Показатели	2011	2012	2013
Оплата труда	115200	250860	390472
Налоговые платежи	88658	131020	136243
Чистая прибыль предприятия	1004964	1278356	1181119
АНН (Абсолютная налоговая нагрузка)	88658	131020	136243
ВСС (Вновь созданная стоимость продукции)	1208821	1660237	1707833
ОНН (относительная налоговая нагрузка)	7,3	7,8	7,9

Таблица 3 - Расчет налоговой нагрузки ООО «Пегас» за 2011 – 2013 г. в условиях ОСНО, руб.

Показатели	2011	2012	2013
Оплата труда	115200	250860	390472
Налоговые платежи	215453	274751	317819
Чистая прибыль предприятия	861810	1099004	1001542
АНН (Абсолютная налоговая нагрузка)	250819	351765	317819
ВСС (Вновь созданная стоимость продукции)	893505	1231004	1260531
ОНН (относительная налоговая нагрузка)	28	28,5	25,2

Анализируя данные таблиц 2 и 3, можно отметить, что налоговая нагрузка на ОСНО превышает налоговую нагрузку при УСНО+ЕНВД практически в 4 раза. Произведем оценку эффективности формирования налоговой политики выборочно по отдельным коэффициентам ООО «Пегас» по имеющимся показателям за 2013 год (табл.4).

Таблица 4 – Анализ эффективности налоговой политики ООО «Пегас» в 2013 г., руб.

Показатель	ОСНО	ЕНВД +УСН
Выручка	6914234	6914234
Затраты	5662306	5652320
Прибыль до уплаты налогов	1251928	1261914
Чистый результат	1001542	1181119
Налоговые платежи	317819	136242
Налоги, относимые на себестоимость	67433	55447
УСН и ЕНВД	-	80795
Налог на прибыль	250386	-
Налогоемкость	0,045	0,019
Коэффициент налогообложения затрат	0,011	0,009
Коэффициент налогообложения прибыли	0,2	0,064
Коэффициент налогового эффекта	3,15	8,669

Налогоемкость деятельности, облагаемой ЕНВД+УСН в 2-3 раза ниже, чем деятельность в условиях ОСНО. Сходная с налогоемкостью динамика и у коэффициента налогообложения затрат. Налогообложение прибыли и налоговый эффект от применения ЕНВД+УСНО существенно выгоднее, чем деятельность организации на ОСНО.Таким образом, выбор эффективного режима налогообложения является одним из направлений налоговой оптимизации и, как мы видим из данных исследования, играет значительную роль для успешного ведения деятельности.

Библиографический список

1. Вылкова Е. С. Расчет налогового бремени в современных российских условиях / Налоговый вестник - 2012. - № 12; 2013. - № 1.

2. Минимизация налоговых платежей и налоговое планирование [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://oviont.ru; Оптимизация и минимизация налогообложения: готовые способы экономии / ред. Ю.А. Сус; лова. – 2-е изд., доп. и перераб. – М., 2012.
3. Алиев Б. Х., Сулейманов М. М. Стратегические ориентиры совершенствования налоговой системы России // Финансы и кредит. № 42. 2013. С. 43.

УДК 334.009.12 (075)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА DEA В АНАЛИЗЕ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Бордаченко Н.С.
Красноярский государственный аграрный университет
г.Красноярск, Россия

In article the comparative analysis of approaches to an estimation of competitiveness of the enterprise is carried out, merits and demerits, and also limitation of application of existing methods come to light, possibilities and necessity of application of method DEA are described at an estimation of competitiveness of the enterprise.

В настоящее время проблема конкурентоспособности как никогда актуальна для агропромышленного комплекса страны и для его хозяйствующих первичных образований – предприятий. В первую очередь это касается перерабатывающей промышленности - важной составной части АПК, состояние и уровень развития которой предопределяют не только обеспеченность населения продовольственными и промышленными товарами и качество жизни, но и состояние, и темпы развития торговли, сельского хозяйства и экономики страны в целом.

Необходимость обеспечения конкурентоспособности предприятий диктуется требованиями экономической безопасности самих предприятий и экономики страны в целом, для поддержания которой на должном уровне важна их высокая конкурентоспособность [1].

В рыночных условиях хозяйствования особое значение приобрела проблема повышения конкурентоспособности предприятий, решение которой невозможно без использования эффективных методов ее оценки.

Важно отметить, что в вопросах оценки конкурентоспособности продукции (результатов деятельности предприятия) на сегодняшний день достигнуты определенные успехи, разработаны вполне приемлемые методики оценки конкурентоспособности идентичных товаров и услуг. Однако гораздо сложнее дело обстоит с оценкой конкурентоспособности предприятий. Несмотря на то, что определенные шаги в этом направлении предпринимались и предпринимаются, универсальной и общепризнанной методики комплексной оценки конкурентоспособности предприятия в настоящее время не выработано.

В совокупности существующих общенаучных методов можно выделить следующие методы оценки конкурентоспособности:

1) дифференциальный - метод оценки конкурентоспособности, основанный на сопоставлении единичных параметров анализируемого и аналогичного предприятия. Использование данного подхода позволяет установить:

- достигнут ли уровень параметров исследуемого предприятия параметров базового;
- по каким параметрам не достигнут;
- какие из параметров наиболее отличаются от аналога.

Такая оценка позволяет констатировать факт конкурентоспособности анализируемого предприятия, давая только поверхностное представление о реальном положении дел, позволяющее лишь сделать выводы о преимуществах и недостатках оцениваемых предприятий по отдельным показателям. Чтобы преодолеть эти недостатки и получить информацию более глубокого содержания нужно использовать комплексный метод.

2) комплексный - метод оценки конкурентоспособности предприятия, основанный на применении групповых, интегральных, смешанных показателей.

Оценка конкурентоспособности осуществляется путем сопоставления показателей анализируемого предприятия с аналогичными показателями эталона. Преимуществом данного метода является простота расчета и возможность однозначной интерпретации результатов, а основной недостаток заключается в неполной характеристике деятельности предприятия.

Помимо общенаучных методов существуют методы, объединяющие в себе элементы как дифференциального, так и маркетингового общенаучных подходов. Данные методы условно можно подразделить на три крупные группы:

- аналитические;
- аналитико-прогностические;
- графические.

К аналитическим методам оценки конкурентоспособности предприятия относятся: метод оценки конкурентоспособности предприятия через интегральный показатель, оценка конкурентоспособности на основе расчета рыночной доли, оценка конкурентоспособности предприятия на основе теории эффективной конкуренции и т.д. Достоинства данной группы методов заключается в простоте расчетов при имеющейся информации, а также достаточно легком сравнении параметров анализируемого предприятия и образца-аналога. Недостатком данной группы методов является субъективное влияние на оценку конкурентоспособности со стороны экспертов, а также трудности, связанные с ограниченной доступностью необходимых данных о деятельности оцениваемого предприятия.

Аналитико-прогностические методы отличаются не только возможностью учета влияния различных факторов внешней среды при оценке конкурентоспособности предприятия, но и возможностью комплексного анализа товаров, конъюнктуры рынка, технологии. Данная группа методов включает в себя метод мозгового штурма, метод оценки конкурентоспособности продукции на основе уровня продаж и т.д.

Графические методы оценки конкурентоспособности (многоугольник конкурентоспособности, метод круговых диаграмм, метод гистограмм и т.д.) позволяют наглядно продемонстрировать конкурентное положение предприятия по сравнению с конкурентами. Однако отсутствие точной количественной характеристики предприятий по заданным критериям ограничивает возможность применения данных методов.

Проведенная классификация методов упрощает процесс оценки конкурентоспособности предприятия, позволяя сделать выбор между аналитическими, аналитико-прогностическими и графическими методами с учетом полноты имеющейся для анализа информации.

Как видно из анализа существующих методов оценки конкурентоспособности предприятия, многие из них основаны на признании того, что конкурентоспособность предприятия напрямую отражается конкурентоспособностью выпускаемой им продукции (метод оценки на основе уровня продаж). Данный подход позволяет получить весьма ограниченное представление о преимуществах и недостатках в работе предприятия, так как конкурентоспособность предприятия принимает вид конкурентоспособности товара и не затрагивает другие аспекты его деятельности

Следует, однако, отметить, что конкурентоспособность продукции является необходимым, но недостаточным условием конкурентоспособности предприятия по следующим причинам:

- во-первых, конкурентоспособность продукции определяется за короткий с экономической точки зрения период времени, оценка же конкурентоспособности предприятия осуществляется за продолжительный период;
- во-вторых, уровень конкурентоспособности продукции определяется для каждого его вида, а оценка конкурентоспособности предприятия охватывает не только всю номенклатуру выпускаемой предприятием продукции, но и такие сферы его деятельности как маркетинг, финансы, управление и т.д.;

При оценке отдельных сторон деятельности применяются разношкальные показатели, свести которые в единый интегральный показатель достаточно сложно. Таким образом, одномерные коэффициенты оценки, применяемые в вышеперечисленных методах, в принципе не могут адекватно отразить поведение сложного объекта в многомерном пространстве параметров.

- в-третьих, в оценке конкурентоспособности предприятия заинтересовано руководство, определяя целесообразность производственной деятельности; потребитель же при оценке конкурентоспособности продукции не интересуется затратами на производство.

Кроме этого установлен факт широкого применения экспертных методов измерения конкурентоспособности предприятия, использование которых, как известно, в определенной степени снижает достоверность и объективность результатов оценки;

Общим недостатком проанализированных методов оценки конкурентоспособности предприятия является ограниченность их применения, что дает основание для совершенствования аспектов этого процесса и поиска новых подходов, позволяющих их реализовать на практике.

Одним из таких подходов выступает метод DEA (DataEnvelopmentAnalysis) – это непараметрический метод оценки границы эффективности, основанный на математическом программировании.

Метод DEA основывается на нахождении относительной эффективности работы каждого исследуемого объекта, что в условиях рынка является критерием конкурентоспособности, позволяя, таким образом, реализовывать данный подход при оценке ее уровня.

Данный метод возник как обобщение таких простых показателей деятельности на случай сложных многомерных систем, т.е. когда деятельность сложного объекта, к которому и относятся предприятия перерабатывающей отрасли, описывается набором входных параметров (X1…, Xm) и набором выходных параметров (У1…..Уm).

Под эффективностью (конкурентоспособностью) понимается отношение функций полезности, построенных на значениях входных параметров и на значениях выходных параметров изучаемых объектов.

Так, согласно данному подходу, наиболее конкурентоспособным будет то предприятие, которое либо при неизменном объеме входных ресурсов (материальные, трудовые, технические и т.д.) увеличивает выходные параметры (объем прибыли), либо при неизменном объеме выходных параметров сокращает ресурсы на входе (максимально эффективно использует экономические ресурсы).

Результатом решения DEA задачи при оценке конкурентоспособности перерабатывающего предприятия является:

- изучение объекта исследования как некой системы, перерабатывающей входные (затратные) параметры и выходные параметры;
- возможность рассмотрения одновременно множества входных и выходных параметров и множества однородных объектов;
- количественное значение коэффициента конкурентоспособности;
- для неконкурентоспособных объектов – значения параметров, которые необходимо достичь, чтобы стать конкурентоспособным;
- для каждого неконкурентоспособного объекта список объектов-эталонов, которые работают в сходных условиях, но являются конкурентоспособными;
- для конкурентоспособных объектов значение «запаса прочности» - насколько можно ухудшить текущие значения параметров оценки, чтобы объект оставался конкурентоспособным.

Таким образом, данный подход позволяет не только всесторонне оценить уровень конкурентоспособности предприятия, но и получить при этом конкретное количественное значение конкурентоспособности.

Библиографический список

1. Сорокина, И.Э.Методы оценки конкурентоспособности хозяйствующих субъектов [Текст] // Маркетинг в России и за рубежом, 2009. - №4.

УДК 338.43

ИНСТРУМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ОПТИМИЗАЦИИ РИСКОВ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Брит А.А.
Красноярский государственный аграрный университет
г.Красноярск, Россия

Any sphere of production carries out the activity in the conditions of risk. Agricultural production is one of the most subject to risk of areas. In article the review of the main instruments of management used by optimization of risks in agricultural industry.

Сельское хозяйство является основой экономической и социальной жизни страны. В настоящее время аграрный сектор России характеризуется финансовой неустойчивостью. По мнению автора [4] основными причинами являются нестабильность доходов сельскохозяйственных предприятий, длительность производственного цикла, наличие рисков и отсутствие управления рисками на макроэкономическом уровне.

Сельскохозяйственное производство является одной из наиболее подверженных риску областей. Для обеспечения устойчивого функционирования отрасли сельского хозяйства необходимо сформировать систему мер по снижению негативного влияния факторов риска на результаты производственно-финансовой деятельности сельскохозяйственных предприятий.

Риск определяют как случайное событие или неопределенное условие, которое в случае

появления имеет позитивное или негативное воздействие и приводит к получению доходов или потерям в денежном выражении. Понятие "риск" включает не только возможность наступления убытков, но и возможность отклонения от планируемого результата. [5]

Риски сельскохозяйственного производства подразделяются на производственно-технологические, природные, рыночные и регуляторные. Производственно-технологические риски включают обеспеченность квалифицированным персоналом, наличие материальных ресурсов и т.д. Природные риски отражают воздействие болезней/вредителей, технологических изменений, погодных условий, загрязнения окружающей среды, изменения климата и т.д. Рыночные риски представляют собой колебания экспортных и импортных цен, обменных курсов валют и т.д. Регуляторные риски представлены требованиями к безопасности продуктов питания, требованиями по охране окружающей среды и т.д. [2, 5] Более широкая классификация рисков представлена в работе [1], автор выделяет природно-климатические, биологические, технологические, инновационные, финансовые и коммерческие риски.

Производители сельскохозяйственной продукции для оптимизации рисков используют различные инструменты управления такие, как страхование риска, самострахование, хеджирование, резервирование средств, диверсификация, распределение риска между участниками проекта, форвардные контракты, осуществление квалифицированного прогноза, выбор базовых технологий, лимитирование затрат, маркетинговая стратегия, закладывание рискосодержащих затрат в себестоимость продукции и многие другие.

В работе [2] выделяют две основные группы оптимизации рисков. К первой группе относятся стратегии по сокращению рисков на предприятии. Инструментами управления рисками этой группы являются диверсификация, поддержание ликвидности, резервирование средств, выбор продуктов и базовых технологий и т.д. Вторая группа включает стратегии по трансферу и разделению рисков с прочими субъектами экономики. К этой группе относится производство на контрактной основе, вертикальная интеграция, хеджирование на рынках фьючерсов и опционов, страхование.

Отметим, что управление рисками взаимосвязано с другими видами управленческой деятельности на сельскохозяйственных предприятиях. Так как любое управленческое решение связано с вариативностью принятия решений и некоторой неопределенностью впоследствии. Существуют некоторые инструменты управления, которые позволяют оптимизировать риски и снизить неопределенность. Например, процесс диверсификации основан на развитии новых производств и расширении занимаемой доли рынка. Диверсификация предприятия позволяет снизить финансовые риски. Основной целью диверсификации является достижение максимальной эффективности с помощью оптимального использования ресурсов за счет ведения деятельности в нескольких отраслях. [3]

Сельскохозяйственное производство – это сложная социально-экономическая система, подвергающаяся воздействию множества факторов. Для оценки степени адаптации к рискам аграрного сектора и выявления возможных направлений повышения его эффективности недостаточно проанализировать состояние и динамику развития условий макроэкономической среды деятельности сельскохозяйственных производителей, необходимо также оценить внутренние резервы самих хозяйствующих субъектов. Каждый из выше перечисленных методов снижения риска отличается степенью воздействия на снижение риска в конкретной ситуации и необходимыми затратами на его реализацию. Что следует учитывать при оценке целесообразности и эффективности конкретных мер по снижению риска.

Библиографический список

1. Костенко Е.В. Особенности управления рисками АПК / Е.В. Костенко // Журнал Никоновские чтения. – 2009. - № 14. – С. 318-320.
2. Круглова, Н.Е. Инструменты управления рисками в сельском хозяйстве: от диверсификации до погодных фьючерсов / Н.Е. Круглова // - [Электронный ресурс] - http://science-bsea.bgita.ru/
3. Кукарцева, А.В. Особенности диверсификации в АПК / А.В. Кукарцева // Вестник АГАУ. - 2010. - Т. 69, № 7. - С. 101-104.
4. Новикова, Э.А. Особенности управления рисками в аграрной сфере для устойчивого развития сельского хозяйства / Э.А. Новикова // Вестник АГАУ. - 2007. - №8. - С. 71-73.
5. Ярая, Т.А. Классификация сельскохозяйственных рисков и способы их снижения / Т.А. Яровая // sci-article - [Электронный ресурс] - http://sci-article.ru

УДК 338

ПРОБЛЕМЫ РЫНКА ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

Гиевская И.В., Ермакова И.Н.
Красноярский государственный аграрный университет
г. Красноярск, Россия

Market problems of planting material of the Krasnoyarsk region in recent years has become urgent in the interest of the city administration to landscaping and construction of residential and commercial properties. This article describes a number of problems with the cultivation of local materials and imported. Analyzing the market in recent years and its tendencies given a rough forecast of the development of the nursery for the near future.

Во время постперестроечного периода, стало возможным оформить свое право на собственность, актуализировался процесс субурбанизации. «Открытие границ» позволило увидеть и оценить объекты ландшафтной архитектуры зарубежом и сформировал свои потребности в оформлении садов и качественных растениях. Предложение по посадочному материалу в Красноярском крае в основном сформировано растительными питомниками постсоциалистическими, которые утратили былую мощь в процессе перехода к рыночной экономике и за счет импортной продукции. В настоящее время, по экспертным оценкам, соотношение предложения импортной и отечественной продукции на внутреннем рынке составляет около 70 и 30 % соответственно.[1]

Как правило, посадочный материал привозится из Германии, Голландии, Польши, Бельгии. Потребители чуть более чем за 10 лет приспособились и научились ему доверять. Однако к настоящему времени отечественное предложение уже приобретает конкурентно способные преимущества, но в основном за счет питомников в центральной и южной части России, где сырьем является молодой европейский материал дорощенный и акклиматизированный в течении нескольких лет до нужных размеров с соблюдением всех технологических принципов. По данным Ассоциации производителей посадочного материала (АППМ), современный российский рынок насчитывает минимум 52 питомника, из которых 18 питомников расположены в Московском регионе. Общая площадь производственных земель, занимаемая питомниками, участниками АППМ, составляет 2289 га, из которых около 76% приходится на региональные питомники Московского региона. Площади питомников распределены по способу выращивания посадочного материала в открытом и закрытом грунте.

Бурное развитие в Красноярске и крае рынка жилой и коммерческой недвижимости с одновременным благоустройством прилегающих территорий, вынуждают строительные и муницыпальные организации искать бюджетный посадочный материал или брать на субподряд фирмы оказывающие услуги по озеленению. Потому что еще существует ряд проблем с подготовкой проектно-сметной документации из-за колебания курса валют на не отечественный материал. Однако ожидать быстрого замещения импортного предложения было бы ошибочно, хотя бы принимая в расчет биологические нормы роста растений. Для производства полноценных кустарниковых культур требуются от 3 до 5 лет, а аллейных деревьев от 7 до 10 лет. И лишь при условии стабильного развития со временем можно надеяться на объем. В выращивании определенных групп растений характерна специализация. Например, хвойные и лиственные деревья и кустарники, однолетние и многолетние цветы, плодовые культуры, газоны рулонные и др. В большинстве питомники комбинируют производство. С точки зрения упаковки корневой системы у отечественных производителей также существуют предпочтения, обусловленные технологией выращивания и коммерческими идеями.Предложение на рынке формируется таким образом, чтобы удовлетворить спрос со стороны всех потребительских групп.Ключевые характеристики посадочного материала:

- акклиматизация
- морфологические (форма и степень плотности кроны)
- биологические (здоровье, развитость кроны)
- дендрометрические (размер, возраст растения)
- цена.

По мнению представителей потребительской аудитории, характеристики расставленные в таком порядке, обеспечивают им минимальные риски при покупке посадочного материла. Высокоплатежеспособные покупатели предпочитают обращаться к профессионалам в области озеленения. Почти половина (48%) оборота рынка сейчас приходится на Красноярск, в крае данный бизнес развит слабо, в большей степени ориентируясь на элитное жилье. Рынок до 2015 года давал стабильный ежегодный рост порядка 20%. На нем присутствует около 20 компаний в г.Красноярске,

которые выполняют работы в своей нише. Примерно 35 питомников в Красноярском крае. Среди игроков данного рынка можно отметить и индивидуальных предпринимателей, свободных художников (ландшафтных дизайнеров) и крупные государственные компании, и даже строительные фирмы и ТСЖ. Крупные игроки отмечают, что хороших государственных заказов становится меньше вследствие полной минимизации затрат, либо намеренного занижения цен мелкими игроками. Доля отечественного посадочного материала на рынке для открытого грунта составляет, по экспертным оценкам, не более 30%. Даже в условиях кризиса городское озеленение и частное строительство росли. Происходит переориентация на отечественного производителя ввиду переспективпроизростания приобретенного материала, а также по причине его стоимости. Приживаемость таких растений при соблюдении условий (выкопки, транспортировке, посадке) близится к 100%. Однако большинство существующих питомников еще слишком молоды для того, чтобы предоставить рынку достаточно крупные растения. А спрос на крупный посадочный материал растет, клиенты не хотят ждать когда дерево вырастет до 5 метров высотой из маленького саженца.

В России питомников способных выращивать такие крупные хвойные и лиственные породы, очень мало, слишком молоды и смогут представить на рынок такой материал не менее чем через 7-10 лет. Высота продаваемого отечественными питомниками лиственных деревьев и кустарников, в основном от 0,2 до 5,5 м. В ассортименте хвойных пород доминируют растения 50-80 см, что объясняется более трудоемким и медленным выращиванием. Предложение по хвойным и лиственным видам формируемое отечественными питомниками, в среднем находится в соотношении 1:6 (на 1 вид хвойника приходится 6 видов лиственных). За последний период в городе Красноярске основные категории потребителей посадочного материала имеют примерно такое соотношении как на рис.1

Рисунок 1- Категории потребителей посадочного материала.

Так же можно отметить что большинство отечественного материала приобретали государственные и строительные организации. Уровень внутренних цен на посадочный материал зависит от таких факторов, как страна производитель; курс евро в период закупки товара, возраст растения, состояние, размер кома, сезонность. Цена существующего отечественного предложения определяется его происхождением. Материал выкопанный в лесных массивах или запущенных бывших советских питомниках отличается низким качеством. Им соответствует низкая ценовая категория. В свою очередь цена дорощенного материала, с соблюдением технологии соизмерима с ценой импортной продукции, но имеет ряд преимуществ: он акклиматизирован, а расходы на

доставку определенно ниже. Отдельно оцениваются растения солитерных и штамбовых форм, такие растения оцениваютя дороже. Тенденции последних лет демонстрировали ежегодный рост цен на 10%.

Интерес к «зеленому» рынку является определяющим фактором его развития. Сокращение бюджетного финансирования ряда государственных проектов по озеленению города Красноярска, экономия застройщиков на благоустройстве, безусловно скажутся на объеме продаж посадочного материала. Кроме этого любой глобальный кризис способствует «утилизации» неустойчивых компаний и, как следствие, появлению мигрирующих покупателей. Активность и грамотная стратегия игроков этого рынка, в частности набирающих силу отечественных питомников, позволяет набраться сил и «подтянуть» свое предложение. Результаты прошедшего года подтвердили интерес к приобретению отечественной продукции. Преимущества здесь очевидны: надежность производства, предоставление гарантии качества, возможность сопланирования ассортимента. И, что немаловажно, косвенная зависимость цен на отечественный материал от валютного курса, что в какой-то степени обеспечивает ценовую стабильность. В целом ожидания операторов рынка позитивны. Время покажет, насколько они оправданы.

Библиографический список

1. Савельева, И.П. К вопросу о маркетинговом анализе рынка благоустройства и озеленения/ И.П. Савельева, И.Е. Варенцова//Вестник Южно-Уральского государственного университета-2013. -Вып.1
2. Тенденции развития ландшафтной отрасли. –http:gardener.ru/page119.php

УДК 519.85

ОПТИМИЗАЦИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАШИННО-ТРАКТОРНОГО ПАРКА

Городов А.А.[1], Городова Л.В.[2], Федорова М.А.[1]

[1]Красноярский государственный аграрный университет

[2]Сибирский государственный аэрокосмический университет им. ак. М. Ф. Решетнева

г. Красноярск, Россия

In the paper results of complex simulations use of machine-tractor Park in crop production. Recommendations on developing a comprehensive model of optimization of the enterprise. The research results are important when planning the work of the enterprise.

В сельском хозяйстве применение экономико-математических методов по сравнению с промышленностью имеет ряд дополнительных трудностей. Из-за многоотраслевого характера в сельском хозяйстве необходимо использовать большое количество переменных с очень сложной системой ограничений, в связи, с чем модель имеет очень большую размерность, а их вычислительная реализация требует мощных ЭВМ [1].

Одним из главных условий развития современного сельскохозяйственного производства является наличие у предприятий основных производственных средств, соответствующих по количественным и качественным параметрам требованиям новейших технологий. В растениеводстве основные производственные средства главным образом представлены машинно-тракторным парком [2-3].

Существующие подходы к оптимизации машинно-тракторного парка носят фрагментарный характер. В основном эти работы связаны с оптимизацией использования техники при возделывании отдельных культур [4]. В данной работе будет рассмотрен комплексный подход к оптимизации машинно-тракторного парка, предполагающий объединение отдельных моделей по культурам в единое целое. Данный способ позволит оценить целостную картину оптимизации машинно-тракторного парка в растениеводстве на отдельно взятом предприятии.

Произведем оптимизацию работ по обработки паров и подготовки и посева яровых на предприятии ОАО «Агрофирма Новомарьясово» расположено в Копьёвском районе республики Хакасия с использованием имеющейся тракторов и агрегатов. Начнем описание модели с введения сроков и необходимого количества выполнения работ в га [5].

Таблица 1 – Объем и сроки проведения работ.

№ работ	Вид работ	Объем, га	Календарные сроки	
			начало	конец
1	Вспашка пара	3000	20.09	27.09
2	Боронование пара	3000	14.05	15.05
3	Культивация пара	3000	20.05	23.05
4	Боронование	6300	14.05	15.05
5	Культивация	6300	14.05	15.05
6	Посев +внесение минеральных удобрений	6300	20.05	23.05
7	Опрыскивание	6300	20.06	22.06
8	Уборка яровых	6300	20.08	28.08

Для уменьшения суммарных затрат на производство яровых культур и обработку пара, объединили ряд работ по срокам (2+4+5). Стоимостные характеристики тракторов, имеющихся в распоряжении у предприятия, свидетельствуют о явном старении техники. Количество тракторов достаточно для произведения механизированных работ при производстве зерновых и обработки паров.

Таблица 2 – Наличие и характеристика использования календарного времени каждой маркой тракторов с учетом ветхости и потерь по переездам.

Марка трактора	Наличие в хозяйстве, шт	Коэффициент использования календарного времени
ДТ 75	6	0,85
Т 150К	5	0,7
Т 4А	7	0,8
К 700А	3	0,8
К 744Р	2	0,9
К 701	2	0,83
МТЗ 80	9	0,88
МТЗ 82	8	0,9
Енисей 1200	5	0,71

Используя характеристику агрегатов их производительность и стоимость каждого вида работ, составим математическую модель оптимизации использования машинно-тракторного парка при посеве и обработке яровых.

Первой составляющей данной модели являются переменные (в данном случае 39), которые характеризуют использование тракторов и сельхозмашин на различных видах работ.

Следующим этапом является построение системы ограничений задачи, которые можно разбить на два класса:

1. По объему работ на пашне и парах.
2. По количеству тракторов и техники в каждом периоде (всего 5).

Целевая функция:

$$F_1(x) = 99933,70x_1 + 122815,37x_2 + 102775,61x_3 + 153762,98x_4 + 224948,64x_5 + 191001,19x_6 + 61863,51x_7 +$$
$$+ 60208,66x_8 + 73237,67x_9 + 44252,74x_{10} + 56156,73x_{11} + 53992,77x_{12} + 29927,87x_{13} + 42387,11x_{14} +$$
$$+ 26373,98x_{15} + 32276,88x_{16} + 44277,17x_{17} + 51695,07x_{18} + 61863,51x_{19} + 60208,66x_{20} + 73237,67x_{21} +$$
$$+ 44252,74x_{22} + 56156,73x_{23} + 53992,77x_{24} + 20783,25x_{25} + 29435,49x_{26} + 21978,32x_{27} + 44829,00x_{28} +$$
$$+ 36897,64x_{29} + 35899,35x_{30} + 180487,34x_{31} + 110120,77x_{32} + 113160,19x_{33} + 97819,73x_{34} + 123680,49x_{35} +$$
$$+ 90452,74x_{36} + 47296,97x_{37} + 65111,16x_{38} + 3588476,77x_{39} \to \min$$

Данная задача будет решаться на минимум затрат при производстве яровых и обработке паров.

Аналогично построим модель оптимизации при выращивании трав.

Таблица 3 – Объем и сроки проведения работ.

№ работ	Вид работ	Объем, га	Календарные сроки	
			начало	конец
1	Боронование пашни под однолетние травы	2990	10.05	13.05
2	Внесение минеральных удобрений + Посев многолетних трав	5868	16.05	19.05
3	Внесение минеральных удобрений + Посев однолетних трав	2990	16.05	19.05

4	Скашивание однолетних трав на зеленый корм	2700	16.07	20.07
5	Скашивание трав однолетних трав на сено	290	10.08	15.08
6	Скашивание трав многолетних трав на сено	5868	10.08	15.08

Введем переменные задачи, начиная с 40, та как 39 переменных мы уже использовали (в данном случае их будет 22).

Систему ограничений задачи также разбиваем на два класса:

1. По объему работ на пашне.
2. По количеству тракторов и техники в каждом периоде (всего 4)

Целевая функция:

$$F_2(x) = 30931,75x_{40} + 30104,33x_{41} + 34330,16x_{42} + 22126,37x_{43} + 23398,64x_{44} + 22496,99x_{45} + 68688,55x_{46} +$$
$$+ 83174,03x_{47} + 64469,73x_{48} + 68688,00x_{49} + 30337,68x_{50} + 101198,17x_{51} + 54769,53x_{52} + 30909,60x_{53} +$$
$$+ 235077,12x_{54} + 209555,33x_{55} + 191258,50x_{56} + 209077,56x_{57} + 158524,13x_{58} + 198328,97x_{59} +$$
$$+ 158524,13x_{60} + 201623,90x_{61} \to \min$$

Прейдем к рассмотрению последней модели оптимизации использования машинно-тракторного парка при производстве рапса и кукурузы на силос.

Таблица 4 – Объем и сроки проведения работ.

№ работ	Вид работ	Объем, га	Календарные сроки	
			начало	конец
1	Боронование пашни под рапс	60	10.05	13.05
2	Культивация	60	14.05	15.05
3	Посев рапса и внесение минеральных удобрений	60	16.05	19.05
4	Уборка рапса	60	10.08	19.08
5	Боронование пашни под кукурузу	460	10.05	13.05
6	Внесение минеральных удобрений и посев кукурузы	460	16.05	19.05
7	Уборка кукурузы на силос	460	10.08	19.08

Введем переменные задачи, начиная с 62, та как 61 переменную мы уже использовали, в данном случае их будет 29. Система ограничений задачи также разбиваем на два класса:

1. По объему работ на пашне
2. По количеству тракторов и техники в каждом периоде (всего 4)

Целевая функция:

$$F_3(x) = 25776,46x_{62} + 25086,94x_{63} + 27972,72x_{64} + 18438,64x_{65} + 19498,87x_{66} + 18747,49x_{67} + 5195,81x_{68} +$$
$$+ 7358,87x_{69} + 5494,58x_{70} + 11207,25x_{71} + 9224,41x_{72} + 8974,84x_{73} + 8618,66x_{74} + 36142,20x_{75} + 17115,48x_{76} +$$
$$+ 8586,00x_{77} + 135897,95x_{78} + 24983,43x_{79} + 30703,84x_{80} + 25693,90x_{81} + 38440,75x_{82} + 56237,16x_{83} +$$
$$+ 47750,30x_{84} + 180487,34x_{85} + 110120,77x_{85} + 113160,196_{87} + 81516,44x_{88} + 103067,08x_{89} + 235077,12x_{90} \to \min$$

Итогом оптимизации использования машинно-тракторного парка является создание общей модели, которая позволит найти наилучшее распределение тракторов и сельхозмашин на предприятии ОАО «Агрофирма Новомарьясово», при котором достигается минимум производственных затрат при производстве яровых, обработки паров, выращивании однолетних и многолетних трав, а так же кормовых культур рапса и кукурузы, используемой на силос. Переменные объединенной задачи формируются путем простого объединения: 39+22+29=90. Целевая функция: $F(x) = F_1(x) + F_2(x) + F_3(x) \to \min$. Система ограничений претерпевает небольшие изменения. Так ограничения по объемам выполненных работ объединяются в одну. Для определения изменения остальных ограничений по количеству техники необходимо определить работы совпадающие по срокам (табл. 1, 3, 4). Так, например, во втором периоде в ограничение по технике №7 при производстве однолетних трав добавятся переменные x_{62} и x_{79}. Тогда ограничение примет вид: $x_{40} + x_{62} + x_{79} \le 6$. Аналогичным образом объединены и остальные ограничения. Суммарно модель будет содержать 90 неизвестных и 65 ограничений. Полученная модель решена с использованием поиска решения Excel. Получено следующее:

1. Целевая функция: $F(x) = 26080617,39p.$

2. Переменные: x_1=6; x_2=5; x_3=0,258; x_4=3; x_5=0; x_6=0; x_7=2,693; x_8=0; x_9=1,208; x_{10}=0; x_{11}=0; x_{12}=0; x_{13}=0; x_{14}=0; x_{15}=0; x_{16}=0; x_{17}=4,134; x_{18}=0; x_{19}=3,307; x_{20}=5; x_{21}=0; x_{22}=0; x_{23}=0; x_{24}=0; x_{25}=0; x_{26}=0; x_{27}=4,407; x_{28}=3; x_{29}=2; x_{30}=2; x_{31}=6; x_{32}=4,256; x_{33}=7; x_{34}=0; x_{35}=2; x_{36}=1; x_{37}=9; x_{38}=0,466; x_{39}=3,668; x_{46}=2,927; x_{47}=5; x_{48}=5,224; x_{49}=0; x_{59}=0; x_{60}=4,425; x_{61}=6,285; x_{40}=6; x_{41}=0; x_{42}=0; x_{43}=0; x_{44}=2; x_{45}=0,094; x_{50}=6,073; x_{51}=0; x_{52}=0; x_{53}=8; x_{54}=8; x_{55}=2,136; x_{56}=0; x_{57}=0; x_{58}=0,575; x_{62}=0; x_{63}=0; x_{64}=0,002; x_{65}=0;

x_{66}=0; x_{67}=0; x_{68}=0; x_{69}=0; x_{70}=0,977; x_{71}=0; x_{72}=0; x_{73}=0; x_{74}=0; x_{75}=0; x_{76}=0,004; x_{77}=0; x_{78}=0,0004; x_{79}=0; x_{80}=5; x_{81}=0; x_{82}=2,49; x_{83}=0; x_{84}=0; x_{85}=0; x_{86}=0; x_{87}=0; x_{88}=0; x_{89}=0,983; x_{90}=1,68.

Для оценки качества полученного результата рассмотрим реальную себестоимость оптимизированных работ на предприятии (табл. 5). Так затраты на яровые за вычетом затрат на семена, удобрения, химические средства защиты и электроэнергию составляют 25350 тыс. руб. При этом 10% из них составляют затраты на транспортировку, сушку и доработку. Тогда необходимые для анализа затраты составят 22815 тыс. руб.

Таблица 5 – Себестоимость работ.

Виды работ и продукции	Себестоимость, тыс. руб.	Затраты на оптимизированные работы, тыс. руб.
Пары	2835	2835
Яровые	25350	22815
Многолетние травы	3539	3503,61
Однолетние травы	10667	4266,8
Рапс	71	14,2
Кукуруза	5732	2006,2
Итого	48194	35440,8

В парах процент оптимизации равен 0, для многолетних трав 1%, а для однолетних трав, рапса и кукурузы при производстве зеленной массы эти показатели равны 60%, 80% и 65% соответственно. Полученное значение целевой функции ниже на 9360,19 тыс. руб. или на 26,41%. Это свидетельствует о высокой степени оптимизации процесса производства продукции растениеводства. При этом в целом к затратам на основное производство в растениеводстве сокращение составило 11,12%. Убыточность за последний период составила 7,7%, а при использовании полученной модели предприятие прейдет к точке безубыточности. В целом такое комплексное моделирование использования машинно-тракторного парка позволит существенно снижать затраты. Предложенный комплексный подход в оптимизации может быть использован применительно и к другим предприятиям.

Библиографический список

1. Коваленко Н.Я. Экономика сельского хозяйства. – М.: ЭКМОС, 1999.
2. Минаков И.А. Экономика сельского хозяйства.– М.: Колос, 2010.
3. Пазова Т.Х. Оптимизация состава машинно-тракторного парка / Т.Х.Пазова, Ю.А.Шекихачев, А.Х.Сохроков, М.П.Дохов, и др. // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2012. – № 75. – С. 285-295.
4. Математическое моделирование экономических процессов в сельском хозяйстве / Гатаулин А.М., Гаврилов Г.В., Сорокина Т.Н. и др.; Под ред. А.М. Гатаулина. – СПб.: ООО «ИТК ГРАНИТ», 2009. – 432 с.
5. Городов А. А. Оптимизация использования машинно-тракторного парка в сельскохозяйственных организациях / А. А. Городов, Л. В. Городова, М. А. Федорова// Вестник КрасГАУ. 2014. № 9. С. 3-11.

УДК 338.27

ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫЙ РЫНОК РФ: СОСТОЯНИЕ И ПРОБЛЕМЫ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ

Грибков И.В.
Красноярский государственный аграрный университет
г. Красноярск, Россия

The problems of import substitution in the food market, the directions of increasing the share of domestic productionare represented in the article.

Из за наложенных со стороны стран Запада санкций, правительство Российской Федерации ввела ответные контрсанкции, включающие в себя ограничения по закупке продовольствия у ряда

западных стран. Исходя из этого обострилась проблема национальной продовольственной безопасности. По мнению академика РАН А. Аганбегяна ситуация с отдельными продуктами в стране близка к критической. Россия не в состоянии обеспечить население в необходимом объеме молоком, говядиной, маслом и фруктами.

Давая характеристику состояния производства продовольствия в Российской Федерации можно отметить, что всего в 2013 г. в стране было произведено продовольствия на 3,7 трл. руб или на каждого жителя на 26,4 тыс. руб. Производство скота и птицы в живом весе составило 12,2 млн т., молока – 30,7 млн т. В разрезе отдельных видов предприятиями пищевой промышленности было произведено [8], см. табл. 1.

Таблица 1 – Производство основных видов продукции пищевой промышленности.

Наименование продукции	**2012 г**	**2013 г**	**2014 г**
Мясо и субпродукты	4747	5321	5404
Колбасные изделия	2521	2501	2512
Мясные полуфабрикаты	2252	2321	2364
Консервы мясные, муб.	575	591	609
Цельномолочная продукция	11299	11534	11899
Масло сливочное	214	227	243
Сыры и сырный продукт	451	435	412
Сахар	5322	4986	4727
Кондитерские изделия	3107	3288	3302
Мука, млн т	10,2	9,9	10,3
Крупа	1411	1353	1346
Хлеб и хлебобулочные изделия	7,0	6,8	6,7

Источник: Данные Минсельхоза РФ, 2014 г.

Из приведенных данных видно сокращение производства хлеба и хлебобулочных изделий и муки, но динамика объясняется причинами иного свойства: тенденцией снижения потребления этих продуктов.

В разрезе регионов производство продовольствия находится на разных уровнях. На первом месте находится Белгородская область, которая в 2013 году произвела на одного жителя сельхозпродукции на 104,9 тыс. руб. Для сравнения в Ивановской области произведено сельхозпродукции на душу населения всего на сумму 12,5 тыс. руб.

В 2014 году доля самообеспечения населения в России продовольствием составляет:

- зернопродукты – 134,8%;
- молоко и молокопродукты – 80,2%;
- мясо и мясопродукты – 75,9%;
- сахар – 87,8%.

Уровень отечественного производства не в полной мере обеспечивает население необходимыми продуктами питания, для чего Россия импортирует недостающую продукцию из-за рубежа (табл. 2).

Талица 2 – Импорт основных видов продовольственных товаров, тыс. т.

Наименование товаров	2011 г	2012 г	2013 г
Мясо	1454,9	1558,7	1396,1
Мясо птицы	493,0	576,8	548,7
Молоко	383,8	534,5	578,1
Сливочное масло	135,5	153,9	165,4
Сахар	2580,8	826,2	967,5

Источник: Данные Минсельхоза РФ, 2014 г.

Производство отечественной сельхозпродукции и импорт продовольствия определяет (с учетом экспорта) уровень потребления продуктов питания, в России он характеризуется следующими показателями (табл. 3).

Таблица 3 – Потребление основных продуктов питания на душу населения в год, кг.

Наименование продуктов питания	Норматив	2011 г.	2012 г.	2013 г.
Мясо и мясопродукты	70-75	64	65	68
Молоко и молокопродукты	320-340	247	248	249
Яйца, шт.	260	269	271	276
Хлеб и хлебобулочные изделия	95-105	120	119	119
Картофель	95-100	104	110	111
Овощи	120-140	101	106	109

Источник: Данные Минсельхоза РФ, 2014 г.

Несмотря на положительную динамику в потреблении основных продуктов питания населениеРоссиипротиврекомендованных медицинских норм не дополучает значительное количество животных белков, овощей, фруктов, потребляемое продовольствие в ряде случаев крайне низкого качества.

Рассматривая сельское хозяйство как одно из перспективных направлений при решении задач по импортозамещению, развитие сельского хозяйства призвано решить, прежде всего, проблему восстановления продовольственной независимости страны. Перспективное значение аграрной сферы для экономики определяется тем, что по площади и качеству сельскохозяйственных земель Россия занимает первое место в мире. Важную роль играют сельскохозяйственное производство и вся сельская инфраструктура при хозяйственном и социальном освоении огромных территорий, природных богатств и повышении уровня жизни сельского населения [1].

Чтобы дать адекватные ответы на современные вызовы – экономические санкции, требуется начать разработку дополнительных мероприятий по ускорению восстановления отечественного агропромышленного производства и внести соответствующие корректировки в планы правительства на ближайшую и дальнюю перспективы. В первую очередь это касается импортозамещения продовольствия, особенно животноводческой продукции [7].

Существуют два подхода решения продовольственной проблемы в условиях контрсанкций:

Во-первых, кластерный подход. Под кластером мы понимаем как ключевой инструмент управления территориальной агропромышленной политикой. Для российской действительности эта теория остается непроработанной. На практике это проявляется в недостаточной интеграции фирм, слабом использовании современных производственных технологий, неэффективной антимонопольной политике.

Во-вторых, представляет интерес формирование полюсов роста или экономических ядер. Для реализации стратегии на основе «ядер» необходимо реализовать следующие мероприятия:

- смена парадигмы управления АПК в направлении четкой структуризации элементов экономического механизма;
- увеличение зон регулирования и участия региональных бюджетов в капиталах интегрированных компаний [2] ;
- повысить статус региональной агропромышленной политики и т.д.

Во всех развитых странах государство с помощью различных экономических и финансовых действий и приемов (в том числе системой дотаций и компенсаций, ослаблением или освобождением от налогов, снижением тарифов на потребляемые сельским хозяйством ресурсы, системой кредитования и страхования с компенсацией из бюджета и т.д.) осуществляет постоянную поддержку сельского хозяйства. Это дает возможность не только улучшить продовольственное обеспечение населения страны, но и экспортировать большие объемы сельхозпродукции и продуктов питания.[6]

Основной формой государственной поддержки АПК должны стать федеральные и региональные целевые программы, стимулирующие товарное производство тех видов продукции, которые необходимы для насыщения продовольственного рынка и достаточно конкурентоспособны [3].

Приоритетным направлением развития АПК является широкое использование прогрессивных технических средств и новых технологий в растениеводстве, животноводстве, на предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности. За счет этого может быть получен основной прирост производства продовольствия [5].

Библиографический список

1. Градов А. П. Национальная экономика. 2-е изд. / А.П. Градов. – СПб.: Питер, 2005. – 240 с.
2. Ломакин В.К.Мировая экономика: Учебник для вузов. – 2-е изд., перераб. и доп. / В.К. Ломакин. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2009. - 735 с.

3. Сулакшин С. С. Государственная конкурентная политика и стимулирование конкуренции в Российской Федерации / С.С. Сулакшин, В.Э. Багдасарян, М.В. Виллисов, Ю.А. Зачесова, Н.К. Пак, О.А. Середкина, А.Н. Чирва // Материалы Всероссийской научно-практической конференции (Москва, 10 апреля 2007 г.) – М., Научный эксперт, 2007. – 344 с.
4. Авдокушин Е. Ф. Международные экономические отношения: учеб. пособие.- 4-е изд., перераб. и доп. / Е.Ф. Авдокушин. – М.: ИВЦ «Маркетинг», 2008. – 264 с.
5. Паршин Н.М. Сущность и содержание промышленно-торговой политики в условиях глобализации мирохозяйственных связей / Н.М. Паршин // Вестник Самарского Государственного Университета, серия «Экономика и Управление». – 2005. – № 2.
6. Портер М. Конкуренция.: пер. с англ. / М. Портер. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2005. – 608 с.
7. Иноземцев В. Социально-экономические модели в современном мире и путь России: в 2-х кн / В Иноземцев, Ю. Князев / Междунар. ассоциация акад наук, РАН, под ред. К.И. Микульского – М., ЗАО «Издательство «Экономика», 2005 – 911 с.

УДК 65.3977

РЕИНЖИНИРИНГ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ ПИВОВАРЕННОЙ КОМПАНИИ

Дадашова Н.Ч., Далисова Н.А.
Красноярский государственный аграрный университет
г.Красноярск, Россия

In this article the concepts of reengineering and business processes have been considered, the methods of business process reengineering have been studied, the opportunity and directions of business process of reengineering of a brewing company have been analyzed.

Темой данной работы является «Реинжиниринг бизнес-процессов пивоваренной компании». Актуальность работы заключена в понятии реинжиниринга. Применение на практике методов реинжиниринга позволяет получить предприятию совершенно новый качественный эффективный процессный подход к управлению. В современных условиях пивоваренная отрасль переживает сложные времена, связанные с негативными тенденциями спроса на вырабатываемую продукцию и нормативными изменениями в сфере торговли слабоалкогольными напитками. Особенно сложно переживают сложившуюся ситуацию региональные пивоваренные заводы. Пивгиганты находятся в лучших условиях за счет эффекта масштаба, они оперируют большими объемами производства и рынка, частичное сокращение производства не приводит к закрытию всей компании, так «Балтика» в январе 2015 года объявила о закрытии двух заводов из своей сети: Челябинского и Красноярского, что стало необходимым для сохранения позиций всей «Балтики» на рынке. Для региональной же компании закрытие одного из направлений невозможно. Это уже крах производственной деятельности. В таких условиях реинжиниринг бизнес-процессов может дать возможность получить качественно иной результат от деятельности, он может стать инструментом в достижении целей стратегического планирования.

В качестве примера региональной пивоваренной компании можно взять ООО «Пиво Сибири», находящееся в г. Шарыпово Красноярского края. Отметим, что практически в каждом регионе РФ в 2014 году закрылся один или более пивных заводов. В Красноярском крае закрыты пивные заводы в Дудинке и Туруханске. Шарыповский пивной завод пока действует, участвует в значимых мероприятиях города. Производит 5 сортов пива, среди которых «Бабаевское», «Жигулёвское», «Инголь» (полутёмное, светлое, тёмное), напитки газированные, в том числе сокосодержащие, квас, чайный напиток.

Целью данной работы является изучение такого понятия как реинжиниринг бизнес-процессов. В рамках достижения цели были определены следующие задачи: изучить понятие реинжиниринга, понятие бизнес-процессов, рассмотреть методы реинжиниринга бизнес-процессов и проанализировать возможность реинжиниринга бизнес-процессов пивоваренной компании.

Реинжиниринг как метод революционного преобразования деятельности предприятия, коренной перестройки его бизнеса появился на Западе в 80-е годы прошлого столетия. Основателями теории реинжиниринга являются Майкл Хаммер и Джеймс Чампи. Свое видение теории реинжиниринга они изложили в книге «Реинжиниринг корпорации: манифест для революции в бизнесе». [6] В этой книги они дали определение реинжинирингу как «фундаментальному переосмыслению и радикальному перепроектированию бизнес-процессов для достижения существенных улучшений в таких ключевых для современного бизнеса показателях

результативности, как затраты, качество, уровень обслуживания и оперативность». Данное определение выделяет основные признаки реинжиниринга, отражающие его отличие от проектирования, моделирования, модернизации бизнес-процессов – это фундаментальный, радикальный и существенный.

На сегодняшний день существует множество исследований, посвященных данному вопросу, осмысляющих, перерабатывающих и дополняющих практическими выкладками работу основоположников. Среди них можно выделить как работы по управлению процессами в целом, так и рассматривающие реинжиниринг в частности.

Реинжиниринг нельзя рассматривать в отрыве от бизнес-процессов. Реинжиниринг – это именно перепроектирование деловых процессов для достижения радикального, скачкообразного улучшения деятельности фирмы [1]. Часто реинжинирингом называют переход от стандартной функциональной системы управления предприятием к процессной.

Процессное управление основывается на том, что вся деятельность на предприятии разбита на отдельные бизнес-процессы [5]. Схематично бизнес-процессы изображаются согласно рисунку 1.

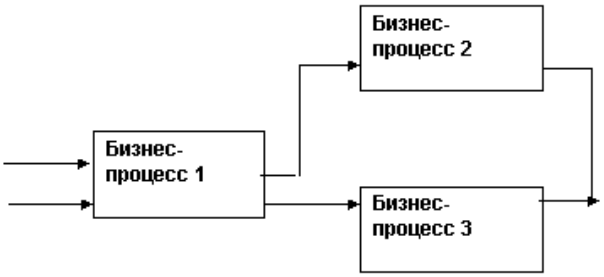


Рисунок 1 - Схема бизнес-процессов.

Бизнес-процесс – это набор операций, в рамках которых «на входе» используются ресурсы, а «на выходе» создается результат, имеющий ценность для потребителя, причем этот потребитель может быть как внутри организации, так и вне ее, а бизнес-процессы могут происходить как параллельно, так и последовательно [4].

Выделение бизнес-процессов в деятельности предприятия должно осуществляться при соблюдении следующих требований:

1. идентификация бизнес-процессов, определение границ каждого процесса на основе запроса потребителя-клиента;
2. определение конечного потребителя процесса либо внутри компании, либо за ее пределами;
3. участниками идентификации бизнес-процессов являются менеджеры и экономисты, а не инженеры и технологи.

После того, как бизнес-процессы идентифицированы и построены их схемы, необходимо решить, какие именно процессы требуют реинжиниринга и каким должен быть его порядок. Выбор порядка реинжиниринга происходит по следующим критериям:

- наличие трудностей в выполнении процесса, нарушения процесса;
- значимость процесса;
- возможность перепроектирования процесса в сложившейся ситуации.

Сущность реинжиниринга заключается в оптимизации бизнес-процессов компании в сторону упрощения и повышения эффективности. В качестве основных методов реинжиниринга выделяют следующие:

1. Устранение излишних или длинных потоков. Результатом реинжиниринга является отказ от непроизводительной работы, такой как проверка, согласование, ожидание, отслеживание;
2. Устранение разрывов и слепых мест в бизнес-процессах;
3. Сокращение ресурсов для реализации бизнес-процесса, например, в результате высвобождения работников и совмещения разных функций;
4. Передача выполнения одного или нескольких бизнес-процессов клиенту или поставщику;
5. Создание многовариантных процессов, что позволяет исключить возникновение особых ситуаций и свести контроль до автоматического;
6. Уменьшение длительности цикла за счет тщательного планирования и проектирования: сокращения простоев, времени транспортировки, увеличения полезного времени;
7. Объединение нескольких работ в одну;
8. Упрощение работ [2].

В современных условиях при наличии достаточной развитости различных информационных систем реинжиниринг бизнес-процессов становится более виртуозным. Внедрение в управление предприятием этих систем дает больший масштаб при перепроектировании бизнес-процессов.

В рамках реинжиниринга возможно внедрение информационных технологий в управление бизнес-процессами, что позволяет изменить логику связей различных компонентов информационной системы, улучшить взаимодействие этих компонентов, снизить затраты на анализ предметной области и многократно использовать полученные результаты.

Реинжиниринг бизнес-процессов будет различным для пивоваренных компаний в зависимости от их объема. Так для небольших оригинальных пивоварен, базирующихся на крафтовом пивоварении реинжиниринг может стать удачным бизнес-проектом. Процессное управление – это достаточно молодое течение в сфере менеджмента. Крафтовое пивоварение в России также не достигло своего максимума и находится в стадии роста. Часто решение об открытии частной пивоварни бывает импульсивным, основанном на желании творческого подхода к пивоварению, с полным отсутствием ориентации на получение прибыли и развития бизнеса. В такой ситуации реинжиниринг мог бы помочь сформировать представление о бизнес-процессах в крафтовом пивоварении, как минимум определить их, разработать связи между ними, что позволит управлять деятельностью пивоварни более эффективно с нацеленностью на определенный результат.

Для региональных пивоваренных компаний в рамках реинжиниринга можно провести перестройку рынка сбыта, перепроектировать ключевые бизнес-процессы в ключе прямого взаимодействия пивоварни и точек сбыта, что позволит снизить цену продукта из-за исключения наценки оптовика, а также снизить накладные затраты на ведение данных сделок.

Для больших федеральных пивоваренных компаний реинжиниринг бизнес-процессов будет нести совсем другую функцию. Обычно в таких компаниях существует некоторое понимание протекающих в деятельности предприятия бизнес-процессов. Обычно это: изучение рынка, разработка продукции, производство, продажа и контроль. Так в компании «Балтика» они выделены в пять основных бизнес-процессов: закупки, логистика, производство, дистрибуция и сервисное обслуживание. Бизнес-процессы определены, разработаны основные связи между ними. Но структура управления предприятием по-прежнему остается традиционной: широкоразветвленной (в зависимости от количества филиалов и корпоративных единиц) функционально-дивизиональной системой. В такой ситуации реинжиниринг может быть применим в случае принятия решения руководством о переходе к процессному управлению. В результате реинжиниринга будет адаптирована существующая система управления к вновь разработанной. Кроме такого достаточно глобального подхода к изменению бизнеса в рамках реинжиниринга бизнес-процессов может быть изменен один из бизнес-процессов, наиболее нуждающихся в оптимизации, повышении эффективности, улучшении качества на выходе одного бизнес-процесса и соответственно качества на входе последующего бизнес-процесса, что может привести к повышению эффективности всей цепочки процессов.

Например, в той же «Балтике» было проведено изменение бизнес-процесса «логистика» совместными усилиями производителей и ритейлеров с целью уменьшения материальных и временных затрат в процессе доставки товара, оптимизации управления ассортиментом товаров и улучшения качества обслуживания с ориентацией на нужды потребителя. Такое изменение было достигнуто посредством внедрения корпоративной беспроводной локальной вычислительной сети, в результате которой автоматизировано управление контрактами, тендерами, электронными торгами.

В результате внедрения беспроводной локальной вычислительной сети компания «Балтика» получила качественный инструмент, обеспечивающий прозрачность и управляемость бизнес-процессов. С помощью системы отслеживаются все процессы, которые происходят на предприятии. Любая операция стандартизируется, регистрируется в информационной системе, проходит контроль на соответствие требованиям качества и становится видна «центру». Все основные бизнес-процессы компании автоматизированы, унифицирован доступ к корпоративным ресурсам на всех предприятиях, в результате чего повышена эффективность труда мобильных сотрудников [3].

В компании «Балтика» предпочитают использовать не самый кардинальный и революционный подход в совершенствовании бизнес-процессов. Они считают, что процессы, которые настраивались годами, должны развиваться, но кардинальных и резких перемен лучше избежать. В принципе такой подход к управлению бизнес-процессами противоречит определению реинжиниринга как революционного преобразования и скорее укладывается в рамках понятия модернизации.

В заключение работы сделаем основные выводы по результатам проведенного исследования. В современных условиях процессное управление становится все более актуальным. Наличие разработанных информационных систем делает проектирование бизнес-процессов и последующее внедрение управления ими в систему управления предприятием более доступным. Реинжиниринг подразумевает под собой перепроектирование бизнес-процессов с целью получения максимального результата и улучшения качества входов и выходов бизнес-процессов. Для пивоваренных компаний в

современных условиях возможно применение реинжиниринга бизнес-процессов с различными результатами его использования в зависимости от масштабов компаний и степени проработанности отдельных бизнес-процессов на практике.

Библиографический список

1. Абдикеев Н.М. Реинжиниринг бизнес-процессов. Полный курс MBA – М.: ИНФРА-М, 2005. – 578 с.
2. Абдикеев Н.М., Киселев, А.Д. Управление корпорации и реинжиниринг – М.: ИНФРА-М, 2011. – 382 с.
3. Единая беспроводная корпоративная сеть создана на предприятиях пивоваренной компании «Балтика» [Электронный документ] // Точка доступа: http://www.cisco.com/web/RU/about/success/cisco_baltica.pdf (09.03.2015)
4. Мишурова И.В., Кутелев В.П., Кутелев П.В. Технология реинжиниринга бизнеса – М.: МарТ, 2003 – 176 с.
5. Немогай Н.В. Управление качеством. Менеджмент качества: Учебное пособие. – М.: ТетраСистемс, 2010. – 176 с.
6. Репин В.В. Бизнес-процессы. Моделирование, внедрение, управление. – М.: Манн, Иванов и Фербер, 2013. – 512 с.
7. Интервью с Владимиром Вавá. Россия изменилась, люди хотят и умеют думать своей головой. – 20.11.2014 [Электронный документ] // Точка доступа:http://corporate.baltika.ru/m/6694/rossiya_izmenilasy_lyudi_hotyat_i_umeyut_dumaty_swoey_.html (09.03.2015)
8. Далисова Н.А. Роль инфраструктуры в развитии экономического региона – М.: Университет РАО, 2013. - 132-135 с.

УДК 658.8.011.1

ФРАНЧАЙЗИНГ В ПЕРИОД КРИЗИСА

Долгова М.С., Далисова Н.А.
Красноярский государственный аграрный университет
г.Красноярск, Россия

In light of recent incidents has become so apparent paradox: to continue to be the franchisee in times of crisis for many proved to be unprofitable. To start your business franchise - on the contrary, more profitable than before the crisis. Whyexactly?

В свете последних происшествий явным стал такой парадокс: продолжать быть франчайзи в условиях кризиса - для многих оказалось невыгодно. Начинать же свой бизнес по системе франчайзинга - наоборот, выгоднее, чем до кризиса. Почему всё получилось именно так?

Дело в том, что все предоставители франшиз с наступлением кризиса разделились на две группы: тех, кто выжимает из своих региональных партнёров все соки и тех, кто идёт им навстречу.

Причём до кризиса все вели себя примерно одинаково - пытались играть по правилам и предоставляли покупателям франшиз почти одни и те же условия. Но вот грянул кризис. И тут проявилось настоящее лицо некоторых торговых марок…

Вот поэтому, те, кто уже «связал себя узами» с нечестным партнёром, меняющим правила по ходу игры в свою пользу - стонут и разоряются. А куда им деваться? Но вот те, кто только подумывает об открытии своего бизнеса, сразу выбирают отношения с теми продавцами франшиз, которые именно в кризис научились идти навстречу партнёру и всячески это демонстрируют. Да, они, кстати, тоже изменили правила игры - только их перемены скорее радуют, а не повергают в шок.

Теперь о конкретике. Складывается такое впечатление, что держателей некоторых торговых марок кризис лишил рассудка. Так, они считают нормальным использовать своих партнёров как сток-магазины по продаже устаревших коллекций одежды по ценам новых коллекций. Франчайзинговые партнёры всегда имеют коллекцию хуже, беднее, чем собственные розничные магазины бренда.

Но ведь наш потребитель имеет доступ в Интернет, читает модные журналы, бывает в столице… Давно уже общим местом стало то, что одежда из брендовых магазинов в провинции не идёт ни в какое сравнение с тем, что можно увидеть в столице или за рубежом. Как это сказывается на продажах? Известно как - потребитель побогаче отоваривается в Москве и за тем же рубежом, а потребитель победнее - идёт в более дешёвые магазины без претензий. Хотя по деньгам мог бы себе

позволить периодически одеваться в хорошие марки. Своей политикой предоставители франшиз не только губят имидж бренда (ну и пусть им), но и топят своих партнёров, уничтожая наш и без того немногочисленный средний класс.

Вторая ошибка, которую допускают предоставители франшиз - тотальное сокращение расходов на рекламу. Несмотря на то, что без рекламы нет продаж - это знают даже дети. Но где-то наверху, принято решение переложить рекламные расходы на плечи франчайзи.

Третья ошибка продавцов франшиз заключается в том, что свои финансовые проблемы они решают за счёт слабых. Сроки возврата товарных кредитов, на которых держался весь отечественный франчайзинг уменьшаются. Поставщики истерично требуют оплатить счета ещё до реализации товара. [3]

Есть среди предоставителей франшиз и такие, которые в условиях кризиса идут на невиданные уступки. Там, где другие напортачили - они видят возможность для общей выгоды: и своей, и партнёра, и, в конечном итоге, потребителя.

Компания Sela, как Красный Крест, собирает «раненых с поля боя» и относит в свой лазарет. Единственное, что необходимо иметь - это полуразвалившийся бизнес, готовый магазин и оборудование в нём. Одним волшебным движением руки Вы переделываете торговую точку так, чтобы в ней узнавалась Sela, закупаете товар - и начинаете нормально работать. Если до кризиса эта марка держала строгий стандарт оформления и прочего (как любой другой бренд), то теперь строгость концепции уходит на десятый план, уступая место компромиссу. Да, в кризисе, как никогда, важно наличие такого качества, как умение идти на компромисс.

В принципе, таких компаний как Sela на кризисном рынке гораздо больше, чем тех, кто решил потопить и своих партнёров и себя заодно. То есть покупать франшизу - скорее выгодно, и для многих начинающих предпринимателей это единственный шанс начать свой бизнес. [1]

В условиях кризиса сразу несколько сибирских ресторанных компаний сумели запустить успешные проекты на поприще франчайзинга, а некоторым из них удалось добиться и вовсе впечатляющего роста за счет расширения партнерской сети.

Первой компанией, которой удалось нащупать действительно эффективную модель франчайзинга в регионе, стала новосибирская Traveler'sCoffee (ТС). У ТСимелось одно существенное преимущество. Эта компания с момента основания самостоятельно обжаривает кофе. Получается не только более свежий, но и существенно менее дорогой (при приличном качестве) продукт, от приобретения которого нет смысла отказываться. Кроме кофе, оптовое подразделение Traveler'sCoffee предлагало массу всякой всячины — от кофемашин и посуды до сиропов. В результате партнер компании при желании мог не только приобрести у одного и того же поставщика практически полностью укомплектованную кофейню, но и получить доступ к налаженному каналу поставок ключевых продуктов.

Так заработала любопытная схема: вне зависимости от того, насколько успешным оказывался запущенный партнером проект, ТС зарабатывала на нем и в момент запуска, и после того, как заведение начинало работать. Да и партнеры были не против. Ведь они получали из одних рук своего рода «конструктор», из которого легко собиралась кофейня: худо-бедно, но все-таки отработанная модель бизнеса, гарантированные поставки базовых ингредиентов по привлекательным ценам, даже некая «фишка» — возможность продвигать особенные вкусовые свойства кофе, приготовленного из свежеобжаренных зерен.

Да, подобная модель в большей степени напоминала товарный франчайзинг. Зато работала! Не случайно, оценив первые итоги развития франчайзинговой сети, руководители ТС принялись активно развивать собственное производство, считая именно это направление (а вовсе не бренд) ключевым конкурентным преимуществом. Сегодня на окраине Новосибирска работает принадлежащая компании фабрика, способная ежедневно выпускать более двух тонн обжаренного кофе (пока объем производства составляет около 600 кг), а также почти полный набор ингредиентов и основных блюд для кофеен: чизкейки, булки для сэндвичей, соусы, начинку для бутербродов. Результат: ныне Traveler'sCoffee способна обеспечить потенциального франчайзи, по крайней мере на территории Западной Сибири, практически всем необходимым. Разумеется, с выгодой для себя. [2]

В итоге у Traveler'sCoffee уже больше 15 франчайзинговых кофеен (плюс 12 собственных заведений), причем новые партнерские точки открываются буквально каждый месяц.

Главный вывод, напрашивающийся по итогам исследования сибирского ресторанного франчайзинга: нет смысла рассуждать о массовой продаже франшиз и мечтать о магической силе локального бренда, если, кроме обещаний, предложить партнерам нечего. Франчайзи нуждаются вовсе не в торговой марке. Им требуется эффективный бизнес. Конкурентное преимущество, которым не удается овладеть самостоятельно. Вот за это партнеры действительно готовы платить франчайзеру. Мало того, привязав к себе франчайзи крепкими узами уникального предложения,

франчайзер может рассчитывать на стабильность сети. В отличие от «торговли вывесками», замена которых свободолюбивым партнером никак не сказывается на его доходах.

Библиографический список

1. Назаренко Е. Как изменился франчайзинг в кризисе [Электронный ресурс] www.in-crisis.ru
2. Стас Соколов. Франчайзинг в ресторанном бизнесе в условиях кризиса. «Бизнес-журнал»
3. Никоненко К.В. Особенности «нашего» франчайзинга.
4. ДалисоваН.А., Терешонок В.П. Роль инфраструктуры в развитии экономического региона.

УДК 330.3

МЯСНОЕ ЖИВОТНОВОДСТВО РОССИИ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

Железовская Л.А.
Красноярский государственный аграрный университет,Ачинский филиал
г. Ачинск, Россия

The article characterizes the situation, existing in meat subcomplex and meat market of Russia under conditions of crisis. Also given are the proposals on improving the development of production in the course of 'mobilizing strategy'.

Вследствие сегодняшних событий, вовлечение санкций и других экономических ограничений в политическое противостояние говорит о глобальном неразрешенном конфликте между странами. Из этого следует, что Россия будет еще долго находиться в условиях, неприемлемых для быстрого роста, с негативными социально-экономическими последствиями. России надо достойно прожить этот период и стараться обеспечить надежное развитие отечественной мясной отрасли.

Необходимо пересмотреть стратегические планы пищевых отраслей РФ и стимулировать принцип самодостаточности по основным источникам питания и по продуктовым запасам, расставить приоритеты не по товарам и категориям товаров, как это делали до сегодняшнего дня и будет делать рынок. Следует проанализировать текущую структуру производства продуктов питания с точки зрения пищевой и биологической ценности (белков/ жиров/углеводов).

С производством отечественных пищевых жиров (масел) и углеводов у нас относительно хорошо. Россия является экспортером зерна, растительных масел, а это означает, что растительных белков и жиров (масел), а, следовательно, калорий у нас производится в избытке. В структуре же производства белков (что очень важно) мы имеем некоторый дисбаланс. К примеру: при экспорте более 25 млн т зерна мы экспортируем в пересчете около 250 тыс. т белка растительного производства. Но одновременно РФ импортирует мясо и молоко. Очень показательно, какими темпами снижается (и, по прогнозам, будет и дальше снижаться) импорт мяса и, как следствие, импорт животного белка:

2013 год - около 2,2 млн т. мяса - 374 тыс. т. животного белка;

2014 год - 1,3 млн т. мяса - 221 тыс. т. животного белка;

2015 год - 0,8 млн т. - 136 тыс. т. животного белка (проектировки).

Россия в 2014 году импортировала около 221 тыс. т. животного белка (примерно 17% от 1,3 млн т), а в 2015 году импорт должен упасть до 0,8 млн т мяса всех видов, что соответствует 85 тыс. т. животного белка. То есть происходит уменьшение зависимости от импорта по белку мяса.

На сегодняшний день, в животноводстве и птицеводстве при развертывании предлагаемой программы развития АПК, следует руководствоваться следующими критериями**:**

1. Скорость достижения самообеспеченности;
2. Минимальность абсолютных затрат госбюджета на производство единицы белка животного происхождения;
3. Рост государственных резервов «белка животного происхождения» в хранении в наиболее готовом к употреблению виде, то есть консервированной продукции из мяса.

По всем критериям очевидное преимущество имеет развитие отечественного птицеводства. Помимо всего, мясо птицы - это и инструмент быстрого и легко достигаемого импортозамещения на рынке говядины и свинины.

С целью устранения недостаточной информированности некоторых коллег надо отметить, что взаимозаменяемость видов мяса достаточно мобильна. В силу более низкой себестоимости и цены мясо бройлера как источник белка животного происхождения вытесняет другие источники мяса, в том числе и импортируемого - говядину, свинину; а постное мясо индейки и утки по потребительским и

функциональным свойствам превосходит красное мясо и востребовано как промышленными потребителями, так и покупателями в рознице. Это и на нашем рынке доказанный факт.

С большой убежденностью можно утверждать, что отечественная птицеводческая отрасль в ближайшие два года увеличит свою долю на рынке потребления мяса до 50% и более. При этом доля импорта мяса всех видов уменьшится с 22% в 2013 году до менее 5% от общего потребления в РФ к 2017 году.

Под воздействием макроэкономических факторов потребление мяса в РФ в ближайшие два года будет снижаться, а импорт будет вытесняться.Вытеснение импорта будет происходить, в первую очередь, за счет роста отечественного производства мяса.

Самое опасное для отечественного мясного секторав предстоящий период - это чувствительность к внутреннему спросу, особенно, если потребление будет ниже отметки общего производства мяса в России.Это может привести к резкому снижению цен и разорению компаний. Когда есть небольшой импорт, то при необходимости правительство может разными легальными способами «вытеснять» ввоз продукции и поддерживать цену для комфортного развития отечественных компаний.

Ввиду вышеизложенного допустимо предложить наиболее важные тезисы в решении данного вопроса:

1) «Меры дополнительной продовольственной помощи» для нуждающегося слоя населения.

В сложившихся условиях это наилучшая возможность помощи как для потребителей, таки для производителей продовольствия.

Государственные средства можно направить на программы дополнительной продовольственной помощи населению. Самые важные социально-экономические вопросы сегодня - цены и инфляция. Государство вынуждено занимать двойственную позицию.Наша экономика остается рыночной, но одновременно мы пытаемся давить на цены, чтобы они не были высокими, якобы «спекулятивными».

Все надо решать в другой плоскости. Мы имеем международные примеры, когда основную часть бюджета на поддержусельского хозяйства реализуют через продовольственную помощь населению, которое нуждается в ней.

Это способ поддержки через «зеленую корзину», которая не ограничивается соглашениями ВТО, позволяет поддержать аграрный сектор и отделить социальные проблемы, социальные нужды общества, которые нужно решать, от рыночного ценообразования.

В качестве «дополнительной продовольственной помощи» на первом этапе должны быть определены категории товаров, которые мы экспортируем - это крупы и растительное масло.

Такой подход обеспечит малообеспеченные слои населения необходимыми пищевыми калориями через продукты, которые у нас в стране есть в избытке.

Освободившиеся личные средства население может направить на приобретение других белковых продуктов, в том числе молока, мяса, рыбы.

2) Предлагается срочно вступить в переговорный процесс с правительствами государств ЕАЭСс целью создания общей модели поддержки животноводства и птицеводства в рамках ЕАЭС. Такое решение (взамен существующей формальной координации планов развития) будет реальным, эффективным шагом для роста конкурентоспособности мясной отрасли относительно внешнего импорта.

3) **Увеличение объемов и доли мясных консервов в структуре запасов.**

В критических условиях и даже для текущего потребления и обычного оборота резервов значительно дешевле, безопаснее, мобильнее хранить мясо в виде продуктов полной готовности - консервной продукции.Консервная продукция из отечественного мяса птицы - это безальтернативная, надежная, стратегически важная продукция, доля которой в структуре резервов должна быть обоснованно увеличена. Такие меры позволят:

- увеличить на 30% количество полезных свойств (пищевая и биологическая ценность) в единице объёма хранения;
- сэкономить затраты на хранение;
- устранить возможные проблемы использования замороженного мяса в кризисных условиях, так как для этого дополнительно требуется большое количество энергетических, производственных и людских ресурсов.

Предлагаемые преобразования являются важной предпосылкой для развития экспорта мясной продукции из РФ, особенно в регионы, где существенными темпами растет потребление мяса (арабские страны, Северная Африка).

Снижение потребления мяса при росте отечественного производства может перманентно приводить к снижению цен и разорению ряда отечественных компаний. Особенность ситуации мясных рынков РФ заключается в том, что отсутствует существенная практика экспортирования излишков мяса.

Причины возможного перепроизводства при падении спроса вынуждают готовиться к мерам товарных интервенций для поддержания воспроизводства в ключевых секторах мясного производства. И в этом контексте консервная продукция является лучшим инструментом для мясного сегмента рынка.

Библиографический список

1. Харчук Юрий. Полная энциклопедия фермерского хозяйства. Издательство: Феникс, Неоглори.ISBN 978-5-222-17138-7, 978-5-903876-82-2; 2010 г.
2. Хазанов Евгений, Гордеев Владислав, Хазанов Виктор. «Технология и механизация молочного животноводства». Ред.: Евгений Хазанов. Издательство: Лань. ISBN 978-5-8114-0946-4; 2010 г.
3. Мамиконян М.Л.. Авторская статья: «Мясная отрасль России: мобилизационная инициатива». Ежемесячный теоретический и научно-практический журнал «Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий» № 1, 2015 г. - Гл.ред.: Девин С.К. ISSN 0235-2494.

УДК 33.338

РАЗВИТИЕ ЭКОНОМИКИ РЕГИОНА НА ОСНОВЕ КЛАСТЕРНОГО ПОДХОДА

Ковалевич С.А.
Красноярский государственный аграрный университет, Хакасский филиал
г. Абакан, Россия

Formation and development of clusters is an important factor of economic growth in the region. Even in case of developed economies never disappears need to create clusters. Making the constant growth of productivity will always relevant, because the more developed the economy, the more important innovations in products, services and production methods to improve the competitiveness of the region.

Создание и функционирование кластеров – это одно из наиболее эффективных и перспективных направлений развития экономики, в том числе региональной. Основой для создания кластеров является предпринимательская инициатива, а также возможность, необходимость совместного использования хозяйствующими субъектами, входящими в кластер одного или нескольких объединяющих факторов, таких как базовая технология, каналы маркетингового продвижения продукции, подготовка кадров, система генерации «ноу-хау», относящихся к единому продуктовому направлению. Достижение взаимного соответствия различных сфер предпринимательства во многом зависит от центральных и местных органов власти, обеспечивающих условия функционирования кластера через осуществление налоговой, бюджетной и внешнеэкономической политики.

Характерные особенности кластеров в организации производства способствуют динамичному развитию экономики регионов, а сам процесс кластеризации рассматривается как рыночный механизм качественного преобразования региональных экономических систем (таблица 1). Поэтому развитие регионов на основе кластерных принципов является актуальным и имеет высокую практическую значимость (таблица 1) [3] .

Таблица 1 - Основные характерные особенности кластеров.

№ п/п	Характерные особенности	Индикаторы	Примечания
1	Наличие конкурентоспособных предприятий	Высокий уровень производительности компаний и секторов, входящих в кластер	
2	Лидерство частного сектора	Инициативы открыты и независимы от программ партий, администраций. Инициативы кластера определенным образом структурированы	Законодательная и исполнительная власти вовлечены в процесс кластеризации. При кадровых изменениях в администрации органов власти кластерная

			политика не должна меняться
3	Широкое вовлечение участников кластеров и взаимодействующих институтов	Включены фирмы всех размеров, равно как и представительства всех клиентов	
4	Географическая концентрация и близость	Показатели, характеризующие высокий уровень специализации региона	Участники кластеров находятся в географической близости друг к другу и активного взаимодействуют
5	Ориентация продукции кластера на экспорт	Чистый экспорт продукции, производимой кластером	Чем больше доля кластера на мировом рынке, тем выше его конкурентоспособность
6	Наличие связей и взаимодействия между участниками кластеров		Взаимодействие малого и среднего бизнеса направлено на продвижение товаров и услуг на существующие и новые рынки
7	Наличие конкуренции внутри кластера	Показатели входа в кластер и выхода из него. Доля продукции и услуг, производимых новыми участниками кластера	Соперничество побуждает к постоянному совершенствованию деятельности, инновационному поиску и научным исследованиям
8	Инновационная направленность кластера	Показатели выпуска инновационной продукции и уровня технической оснащенности	Быстрая реакция на потребности покупателей

Можно выделить следующие преимущества от создания кластеров, получаемые предприятиями[1]:

- легкое вхождения в отрасль;
- снижение затрат за счет эффекта масштаба;
- возможность задействовать органы власти в решении общих вопросов;
- активизация инновационной деятельности, развитие прогрессивных технологий за счет тесных связей с их разработчиками;
- минимальное время от появления идеи до практического воплощения;
- оптимизация производственно-технологических процессов;
- сохранение хозяйственной самостоятельности и возможности осуществлять внутрикластерную конкуренцию;
- возможность минимизации рисков функционирования за счет снижения уровня рентабельности предприятий, входящих в кластер;
- возможность обмена инновационными, информационными, кадровыми и другими ресурсами.

Кластерный подход представляет собой формы территориально-отраслевой организации производства, способствующей реализации инновационных предпринимательских проектов экономического развития, обуславливающих синергетический эффект взаимодействия с научными, проектными институтами при заинтересованном участии государственных и муниципальных органов управления. В отличие от используемого ранее отраслевого принципа управления производством кластерный подход позволяет создать эффективную экономику на местах, ориентированную на активизацию и коммерциализацию научных открытий и изобретений, производство конкурентной наукоемкой продукции, что будет способствовать обеспечению позитивных структурных сдвигов в экономике Российской Федерации в целом.

Как показывает практика, кластеры значительно отличаются друг от друга. Объясняется это национальными особенностями экономики регионов, поскольку каждый регион уникален по-своему и,

следовательно, имеет свою определенную специализацию. При этом для России можно отметить такую важнейшую особенность, как существование различных регионов. Данные различия связаны как с территориальным расположением региональных кластеров, так и различной комбинацией детерминант «ромба Портера», составляющих основу конкурентоспособности кластеров.

В работе Е.Н. Кочетковой очень подробно рассмотрено формирование кластера в сельском хозяйстве на примере Республики Хакасия Ширинский район. Кластер - высокоинтегрированная структура в АПК, показывающая, увеличение прибыли и рентабельности реализованной продукции у всех участников кластера [2] .

Кластерный подход уделяет ключевое внимание анализу региональных рынков на основе создаваемых факторов производства (высококвалифицированные кадры, доступная инфраструктура и т.д.) через углубление кооперации между предприятиями для повышения производительности труда, позволяет учитывать местные особенности развития и вырабатывать адресные программы по ускорению развития и повышению конкурентоспособности предприятий. Проведение кластерной политики основывается на организации взаимодействия между органами государственной власти и региональными органами, бизнесом и научно-образовательными учреждениями для координации усилий, совершенствованию и повышению эффективности работы.

Особой проблемой остается развитие инновационного потенциала в отдаленных регионах Российской Федерации. Принимаемые на местах региональные программы и коммерческие проекты инновационного развития наталкиваются на существенные трудности. Примеров развития инновационной активности в Российской Федерации множество, регионы, обладая богатейшими запасами минерально-сырьевых, лесных и рекреационных ресурсов, имея большое количество инновационных проектов, разрабатываются комплексные программы поддержки и развития предпринимательства во всех сферах хозяйственной деятельности. Но, несмотря на сложившуюся ситуацию в регионах развитие предпринимательства сдерживается множеством различных факторов, совокупность которых формирует ту хозяйственную среду, которая в настоящее время является неблагоприятной для развития инновационного предпринимательства.

В числе этих факторов следует выделить, в первую очередь, те из них, которые связаны с недостатками в области государственной поддержки предпринимательства. Важным недостатком в организации государственной поддержки малого предпринимательства является фрагментарность сложившейся в регионах инфраструктуры для малого и среднего предпринимательства, отсутствие в ней или слабое развитие ряда ее основных звеньев – стимулирование спроса, эффективное сотрудничество бизнеса, власти и общества, лишающее ее свойств системности.

При создании кластеров возможны три вида экономически важных эффектов: социальный, экономический и бюджетный. Социальный эффект будет выражен в создании новых рабочих мест, удовлетворении потребителей качеством товаров и услуг, возможности приобрести профессию или навыки производства товаров и услуг. Экономическим эффектом является выгода предпринимателя, которая непосредственно преследуется при реализации любого проекта. Развитие предпринимательских структур, увеличение их количества позитивно скажется на доходной части бюджетов всех уровней. Кластерный подход может стать инструментом обеспечения высоких темпов экономического роста и диверсификации экономики.

Получение статуса кластера имеет большое политическое значение для региона, поскольку привлекает внимание инвесторов и способствует развитию торговых операций. Государство готово оказывать финансовую поддержку регионам в создании кластеров. Органам власти в регионах необходимо сформировать и законодательно закрепить механизмы, направленные на формирование кластерной политики.

Основными направлениями государственной поддержки должны стать [2] :

- предоставление регионам субсидий для реализации мероприятий в рамках программ развития инновационных кластеров;
- корректировка действующих и разрабатываемых федеральных целевых программ в соответствии с программами развития кластеров;
- привлечение государственных институтов развития к реализации программ развития кластеров;
- стимулирование участия в кластерах крупных компаний с государственным участием.

Вывод:формирование и развитие кластеров выступает важнейшим фактором экономического роста региона. Даже в случае развитой экономики никогда не исчезает потребность в создании кластеров. Обеспечение возможности постоянного роста производительности будет всегда актуальным, т.к. чем более развита экономика, тем большее значение приобретают инновации в продукции, услугах и методах производства для повышения конкурентоспособности региона.Таким образом, кластеры представляют собой новый тип самоорганизации экономической системы, в которой существует острая необходимость в России.

Библиографический список

1. Кластерный подход в развитии региональной экономики / Л.С. Ахматова, Ш.Х. Алиев // Фундаментальные исследования. – 2013. – № 1. – С. 196-199.
2. Кочеткова, Е.Н. Формирование кластера в сельском хозяйстве региона / Е.Н. Кочеткова // Сборник научных трудов Sworld.- 2012.- Т.21.- №1.- С.83-85.
3. Кулакова, Л.И. Кластерный подход - основа развития регионов / Л.И. Кулакова // Российское предпринимательство.- 2013.- №22 .- С.121-130.

УДК 65.3977

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Кузьменко А.В., Далисова Н.А.
Красноярский государственный аграрный университет
г.Красноярск, Россия

In this article the notion of the enterprise and the production activity of the enterprise are discussed, possible ways of improving this activity are analyzed.

Россия сейчас переживает не самые лучшие моменты, поэтому нужно понимать, что предприятие – это «генератор богатства» общества. В результате деятельности предприятия появляются товары, которые генерируют покупательную способность, поддерживается расширение социальной инфраструктуры и обеспечивается прирост капитала, создаются рабочие места. Деятельность предприятия затрагивает буквально все сферы жизни человека. Всё это говорит о важности изучения предприятия как субъекта предпринимательской деятельности и о важности роли предприятия в социально-экономической жизни общества. Из чего вытекает понимание актуальности выполняемого исследования.

Целью статьи является анализ направлений совершенствования производственной деятельности предприятия. Для достижения данной цели были поставлены следующие задачи: определить понятие предприятия и производственной деятельности, рассмотреть составляющие элементы производственной деятельности, как объекты для совершенствования каждого из них, проанализировать направления совершенствования производственной деятельности с двух сторон: модернизации и курса на инновации.

В современной научной, учебной, учебно-методической литературе понятия предприятия, производственной деятельности предприятия проработаны достаточно полно, накоплен большой запас знаний в данной сфере как зарубежными специалистами, так и отечественными. Практически каждый учебник по экономике или предпринимательству содержит статьи по данному вопросу. В контексте достижения основной цели данной статьи, а именно анализа направлений совершенствования, особое значение имеют труды по инновационной экономики, основоположником которой стал австрийский экономист Й. Шумпетер, как создатель теории инновации.

Для более полного понимания сущности производственной деятельности предприятия для начала дадим определение понятию «предприятие», на основе чего сделаем выводы об основных целях работы предприятия. Предприятие – это обособленная экономическая структура, самостоятельно-хозяйствующий субъект экономики, который производит и реализует продукцию или услуги для удовлетворения потребителей и получения прибыли.

Главной целью любого предприятия, выпускающего продукцию, является получение прибыли в таких объемах, чтобы затраты на производство и реализацию продукции были экономически оправданы.

Характерные особенности предприятия такие как: экономическая обособленность, технологическая обособленность, юридическая обособленность и участие в разделении труда обуславливают понимание предприятия как юридически оформленного имущественного комплекса с завершенным технологическим циклом производства и наличием тесных хозяйственных связей с другими экономическими структурами [1].

Важнейшими функциями предприятия являются производство и реализация продукции. Два этих аспекта рыночной активности можно рассматривать как две стороны одной медали под названием «производственная деятельность». Или как цели производственной деятельности: выпуск продукта, его реализация и как результат - получение прибыли.

Производственную деятельность в общем смысле определяется как совокупность действий работников с применением средств труда, необходимых для превращения предметов труда (ресурсов) в готовую продукцию.

Производственная деятельность организации складывается из производственных процессов, которые состоят из хозяйственных операций: снабженческо-заготовительной, непосредственно производственной, финансово-сбытовой и организационной деятельности.

В результате изучения имеющихся в свободном доступе материалов сложилось такое ощущение, что в контексте совершенствования производственной деятельности особое значение или точнее сказать большее предпочтение в совершенствовании современными предприятиями отдается той стороне его производственной деятельности, которая направлена на реализацию продукции. Это подтверждается изобилием различных стратегических системных подходов и одиночных стратегий в области формировании спроса и стимулирования сбыта продукции, привлечении потребителей, коммуникационных процессах. Очень часто в гонке за повышением эффективности реализации, другая сторона производственной деятельности предприятия остается не у дел. Производственные мощности ветшают, оборудование и техника изнашиваются физически и морально устаревают. В связи с особенностями именно российской экономики, связанными с использованием в производстве, так сказать, советского наследства, в российской практике сложился весьма специфический подход к производству, ориентированный на достижение операционных целей, и пренебрегающий целями стратегическими, такими как повышение технико-экономического уровня производства [2].

В связи с тем, что большинство государственных предприятий перешло в частные руки по бросовым ценам, часто владельцами таких предприятий используется стратегия выкачивания максимальных прибылей при минимальных затратах, полное отсутствие инвестиций в совершенствование и модернизацию производства, перевод долгов на такой актив, вывод имущества и последующее банкротство предприятия. Естественно, такой подход ведет к полной деградации промышленного сектора. А если учитывать, что предприятие – это генератор богатства общества, то и к кризисным явлениям в экономике и более того социальной напряженности и неудовлетворенностью деятельностью правительства.

Всё это говорит о необходимости совершенствования производственной деятельности предприятий, их модернизации, внедрении инноваций.

Совершенствование производственной деятельности в общем смысле означает повышение эффективности функционирования предприятия. Его можно достигнуть за счет повышения качества продукции, реализации политики ресурсосбережения, выпуска новых, конкурентоспособных проектов, освоения рентабельных бизнес - проектов [3].

Эффективность выступает как индикатор совершенствования, и она же является его важнейшим стимулом. Эффективность можно количественно измерить (прибыль, уровень валового дохода, рентабельность и др.), поэтому повышение эффективности можно определить как количественные показатели качественного совершенствования производства.

В рамках данной статьи рассмотрим пути повышения эффективности предприятия, основанные именно на совершенствовании производственной деятельности в части осуществления технологического процесса, на входе которого были определенные ресурсы, а на выходе появился продукт.

Любая производственная деятельность включает в себя труд как процесс, предметы труда (сырье и материалы) и средства труда (оборудование, здания, сооружения, сюда же можно отнести и технологию). Совершенствование производственной деятельности должно основываться на совершенствовании этих трех элементов.

Совершенствование труда как процесса представляет собой такое направление деятельности как совершенствование организации труда. Сюда входят разработка рациональных форм разделения и кооперации труда между работниками, организация рабочих мест, обслуживание рабочих мест, оптимизация трудового процесса, создание благоприятных условий труда на рабочих местах, аттестация и рационализация рабочих мест, нормирование труда [4].

Кроме этого, процесс труда можно рассматривать как совокупность бизнес-процессов на предприятии, и совершенствование каждого из них будет приближать нас к заветной цели совершенствования производственной деятельности в целом. Сюда можно отнести совершенствование структуры производства, внедрение организационных систем управления; совершенствование форм и методов организации производства, планирования, мотивации, трудовой деятельности и др.

Совершенствование предметов труда можно рассматривать как совершенствование составляющих входа в бизнес-процесс. В теории управления процессами повышение качества входа дает улучшение качества на выходе. К данному направлению будет отнесено улучшение использования сырья, материалов, топлива, энергии; совершенствование стиля управления.

Но для нас наибольшей интерес представляет совершенствование средств труда, а именно технологических мощностей производства, оборудования, зданий и сооружений.

Одним из направлений развития и совершенствования производства является ускорение научно-технического прогресса и модернизация в связи с этим производства: механизация и автоматизация; внедрение прогрессивной технологии и новейшего оборудования. Другим направлением совершенствования производственной деятельности является повышение технико-экономического уровня производства.

Повышение технико-экономического уровня производства возможно как за счет замены изношенного оборудования на новое, так и за счет ремонта станков с возможной их модернизацией. В последнее время нехватка средств на покупку новых станков вынуждает большинство российских предприятий придерживаться второго варианта повышения технико-экономического уровня производства. Станки, длительное время находившиеся в эксплуатации без ремонта и в результате этого физически и/или морально устаревшие, всё равно сохраняют свою ценность для предприятия. Своевременные меры по их обслуживанию позволят не только поддерживать стабильные темпы производства, но и повышать качество выпускаемой продукции, снижать потери от брака, энергозатраты и трудоемкость [5].

Для эффективной реализации данных мероприятий предприятию необходимо подойти к ним как к любому другому бизнес-процессу предприятия, а именно, создать алгоритм действий, включающий в себя:

- определение необходимости тех или иных действий;
- определение цели;
- анализ входной информации, а именно степени изношенности и производительности оборудования, общего состояния производственного процесса на предприятии;
- определение баланса эффективных способов ремонта, обслуживания или инновации оборудования;
- планирование работ;
- выполнение работ в соответствие с планом;
- контроль за выполнением работ;
- анализ эффективности.

Модернизация производства позволит повысить конкурентоспособность выпускаемой продукции и соответственно увеличить эффективность работы отечественных предприятий.

Осуществляя совершенствование производственной деятельности, предприятию необходимо ориентироваться на теорию инноваций. Австрийский экономист основоположник теории инноваций Й. Шумпетер выделил пять типичных изменений:

- изготовление продукции с новыми свойствами;
- внедрение нового метода (способа) производства;
- освоение новых рынков сбыта;
- использование нового источника сырья;
- проведение соответствующей реорганизации производства[5].

Традиционно все инновации делятся на две основные категории: технологические и нетехнологические. Технологические инновации затрагивают средства, методы, технологии производства, определяющие научно-технический прогресс. Инновации организационного, управленческого, правового, социального, экологического характера относят к нетехнологическим инновациям.

В рамках совершенствования именно производства особое значение имеют технологические инновации.

Инновационный подход к совершенствованию производственной деятельности производства затрагивает все стороны производственной деятельности и досконально рассмотренные в рамках статьи (именно производство) и упущенную из содержания статьи сферу реализации.

Прежде тем, отметим, что предприятие является как субъектом экономики, так и субъектом совершенствования производственной деятельности. Объектом совершенствования производственной деятельности являются труд как процесс, предметы труда и средства труда, - все составляющие процесса производства. Совершенствование производственной деятельности часто разделяется на совершенствование сферы производства и сферы реализации. В современной России наблюдается дисбаланс между двумя этими сферами в сторону уменьшения инвестиций непосредственно в производство. Совершенствование производственной деятельности можно достигать посредством модернизации производства или инновационного подхода к производству.

Библиографический список

1. Бусыгин А.В. Предпринимательство: Учебник. – М.: Дело, 2005. – 640 с.
2. Калиниченко М.В. Совершенствование производственной деятельности нефтеперерабатывающих предприятий в современных условиях // Вестник СамГУ. – 2013. - № 10. – С. 32-36.
3. Булатов А.С. Экономика: учебник. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Юристъ, 2002. – 896 с.
4. Яковлева Ю.А. Организация труда персонала: Учебно-методическое пособие. – М.: РАГС, 2009. – 70 с.
5. Баева Л.С., Пашеева Т.Ю. Модернизация производства как решающий фактор повышения конкурентоспособности продукции // Вестник МГТУ, том 13, №1, 2010. - С.46-50.
6. Балабанов А.К. Финансы: Краткий курс. - СПб.: Питер, 2000. – 174 с.

УДК: 631.16 : 658.155 : 633.85 (470.630)

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА И РЕАЛИЗАЦИИ МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР: РЕГИОНАЛЬНЫЙ АСПЕКТ

Куренная В.В.
Ставропольский государственный аграрный университет
г. Ставрополь, Россия

In article is consideredeconomicefficiency of production and realization of the main oil-bearing crops cultivatedin the Stavropol region.

Актуальной проблемой, стоящей сегодня перед отечественным АПК, является рост эффективности аграрной продукции, повышение ее конкурентоспособности в условиях интеграции в мировые хозяйственные связи. Это позволит в определенной мере обеспечить необходимый уровень продовольственной безопасности в современных условиях импортозамещения.

Эффективность сельскохозяйственного производства, в отличие от других отраслей народного хозяйства оценивается не только соотношением результатов деятельности и затрат на их достижение, но и использованием главного средства производства – земли, от которого во многом зависит окупаемость вложенных затрат. Главным критерием экономической эффективности принято считать прибыль на единицу затрат труда и материальных ресурсов при высоком качестве и обеспечении конкурентоспособности продукции. На величину прибыли оказывают влияние ряд факторов, однако одним из основных в отрасли растениеводства является уровень полученной урожайности культур [4].

В условиях сокращения пахотных земель и роста мировой численности населения наиболее остро встает вопрос повышения эффективности использования земельных ресурсов как основы продовольственной безопасности.

Проведенные исследования на примере работы сельскохозяйственных товаропроизводителей различных зон Ставропольского края по уровню полученного чистого дохода на единицу площади возделывания подсолнечника выявили прямую зависимость изучаемого показателя от уровня урожайности.

В свою очередь, величина выхода продукции с единицы площади напрямую связана с технологией производства, при этом одним из основных обобщающих показателей уровня интенсификации производства продукции и эффективности потребления ресурсов предприятия является величина производственных затрат в расчете на единицу продукции.

Так, производство подсолнечника по сравнению с другими видами растениеводческой продукции, является наиболее эффективным из-за высоких цен реализациимаслосемян и продуктов их переработки в связи с высоким спросом на потребительском рынке. Однако, в отдельные годы, происходит снижение его рентабельности за счет колебаний урожайности, а также опережающих темпов роста полной себестоимости 1 ц маслосемян по сравнению с темпами повышения средней цены продажи. Эта ситуация объясняется во многом влиянием инфляции, диспаритетом цен на маслосемена подсолнечника и приобретаемые материальные ресурсы промышленного происхождения[4]. Существенным фактором роста себестоимости маслосемян является низкий уровень урожайности из-за нарушения требований агротехники, недостаточного применения минеральных и органических удобрений, средств защиты посевов от вредителей, болезней и сорняков (таблица1).

Таблица 1 – Экономическая эффективность производства и реализации подсолнечника в Ставропольском крае.

Показатели	2011	2012	2013	Отклонение (+,-)
1	2	3	4	5
Площадь, тыс. га	270,7	291,5	266,8	-3,9
Урожайность, ц/га	16,5	15,6	16,8	0,3
Валовой сбор, тыс. т	446,7	455,0	448,2	1,5
Реализовано, тыс. т	444,9	453,2	446,8	1,9
Себестоимость, руб/га	15650,0	16650,0	16700,0	1050,0
Цена реализации (без НДС), руб/т	15819,0	17273,0	16818,0	999,0
Выручка от реализации, тыс.руб	7037873,1	7828123,6	7514282,4	476409,3
Полная себестоимость,тыс. руб	4236455,0	4853475,0	4455560,0	219105
Прибыль от продаж, тыс.руб	2801418,1	2974648,6	3058722,4	257304,3
Уровень рентабельности, %	66,1	61,3	68,6	2,5

Урожайность подсолнечника в разрезе лет колеблется от 16,5 ц/га в 2011 году до 16,8 ц/га в 2013 году. На урожайность подсолнечника особое влияние оказывают природно-климатические условия и обеспеченность хозяйств материально-денежными ресурсами и техникой. Рентабельность производства подсолнечника складывается под воздействием двух показателей: прибыли от продаж и полной себестоимости продукции.

Полная себестоимость в 2013 г. по сравнению с 2011 г. возросла на 219105 тыс. руб. Это способствовало увеличению уровня рентабельности производства и реализации подсолнечника в последние годы. Выручка от реализации подсолнечника колебалась в 2011 г. от 7037873,1 тыс. руб. до 7514282,4 тыс. руб. в 2013 г.

Таблица 2 – Экономическая эффективность производства и реализации озимого рапса в Ставропольском крае .

Показатели	2011	2012	2013	Отклонение (+,-)
1	2	3	4	5
Площадь, тыс.га	98,7	27,6	128,2	29,5
Урожайность, ц/га	17,4	10,1	13,5	-3,9
Валовой сбор, тыс. т	171,7	27,9	173,1	1,4
Реализовано, тыс. т	171,7	27,9	170,3	-1,4
Себестоимость, руб/га	8760,0	12100,0	12490,0	3730,0
Цена реализации (без НДС), руб/т	5977,0	10728,0	11000,0	5023,0
Выручка от реализации, тыс.руб	1026250,9	299311,2	1873300,0	847049,1
Полная себестоимость, тыс. руб	864612,0	331476,0	1601218,0	736606,0
Прибыль от продаж, тыс.руб	161638,9	32164,8	272082,0	110443,1
Уровень рентабельности, %	18,6	10,3	17	-1,6

Урожайность озимого рапса также зависит от природных условий, например, в 2012 году в Ставропольском крае были сильные заморозки и большинство урожая вымерзло, что повлекло за собой дополнительные затраты, в результате чего рентабельность снизилась по сравнению с 2011 годом на 1,6 %. Полная себестоимость в 2013 г. по сравнению с 2011 г. возросла на 736606 тыс. руб. Выручка от реализации озимого рапса колебалась в 2011 г. от 1026250,9 тыс. руб. до 1873300 тыс. руб. в 2013 г. [1,2].

Таблица 3 – Экономическая эффективность производства и реализации сои в Ставропольском крае.

Показатели	2011	2012	2013	Отклонение (+,-)
Площадь, тыс.га	35,4	30,0	24,3	-11,1
Урожайность, ц/га	15,0	12,8	14,5	-0,5
Валовой сбор, тыс. т	53,1	38,4	35,2	-17,9
Реализовано, тыс. т	51,2	36,5	32,6	-18,6
Себестоимость, руб/га	15750,0	14549,0	14905,0	-845,0
Цена реализации (без НДС), руб/т	16819,0	17000,0	17273,0	454,0

Выручка от реализации, тыс.руб	861132,8	620500,0	563099,8	-298033
Полная себестоимость, тыс. руб	557550,0	436470	362191,5	-195359
Прибыль от продаж, тыс.руб	303582,8	184030	200908,3	-102675
Уровень рентабельности, %	54,4	42,2	55,5	1,1

Соя занимает первое место в мире по количеству вырабатываемого из нее масла и шрота, имеет большой удельный вес в региональных и национальных продовольственных программах. В мире среди самых ценных растительных высокобелковых ингредиентов семян масличных культур ведущее место занимают соевые бобы. Ценность сои, как самой распространенной в мире зернобобовой и масличной культуры, заключается в уникальном химическом составе ее зерна. Большой интерес к сое вызван тем, что в ее семенах содержится до 50% белка и 20-22% растительного масла.

Соя является одной из наиболее затратных масличных культур возделываемых в Ставропольском крае. За анализируемый период наблюдается сокращение посевных площадей, а как следствие и валового сбора и урожайности сои. Затраты на 1 га в 2013 году сократились на 845 рублей, по сравнению с 2011 годом. Также сократилась и реализация семян сои на 18,6 тыс. тонн. Уровень рентабельности в 2013 году вырос на 1,1 %, по сравнению с уровнем рентабельности в 2011 году.

Таблица 4 – Экономическая эффективность производства и реализациильна масличного в Ставропольском крае.

Показатели	2011	2012	2013	Отклонение (+,-)
Площадь, тыс.га	55,3	91,6	57,1	1,8
Урожайность, ц/га	12,9	8,4	13,0	0,1
Валовой сбор, тыс. т	71,3	76,9	74,2	2,9
Реализовано, тыс. т	70,2	74,1	72,0	1,8
Себестоимость, руб/га	9000,0	7000,0	8790,0	-210,0
Цена реализации (без НДС), руб/т	9091,0	9364,0	9545,0	454,0
Выручка от реализации, тыс.руб	638188,2	693872,4	687240,0	49051,8
Полная себестоимость, тыс. руб	497700,0	641200,0	501909,0	4209,0
Прибыль от продаж, тыс.руб	140488,2	52672,4	185331,0	44842,8
Уровень рентабельности, %	28,2	8,2	36,9	8,7

Анализируя таблицу 4, видим, что за анализируемый период наблюдается тенденция роста всех показателей за исключением себестоимости на 1 га., которая снизилась в 2013 году на 210 руб.

Лён масличный в условиях Ставропольского края является высокорентабельной культурой, а сов ершенствование и интенсификация технологии его возделывания способствует не только росту урожайности, но и повышению экономической эффективности производства этой ценной масличной культуры [3].

Таблица 5 - Экономическая эффективность производства и реализациионовных масличных культур в Ставропольском крае.

Показатели	2011	2012	2013	Отклонение (+, -)
1	2	3	4	5
Посевные площади, тыс. га	485,8	448,9	456,9	-28,9
Валовой сбор, тыс. тонн	739,3	601,9	731,3	+8,0
Выручка от реализации, млн. руб	9563,4	9441,8	10637,9	1074,5
Полная себестоимость, млн. руб	6156,3	6262,6	6920,9	764,6
Прибыль от продаж, млн. руб	3407,1	3243,5	3717,0	309,9
Уровень рентабельности, %	55,3	51,8	53,7	-1,6

За анализируемый период в Ставропольском крае выручка от реализации семян масличных культур увеличилась более чем на 11%, это связанно прежде всего с повышенным спросом на продукцию масличных культур. Прибыль от продаж в 2013 году увеличилась на 9,0 % и составила 3717 млн. рублей. Но, в целом уровень рентабельности за анализируемый период снизился на 1,6 %, что связано, прежде всего,с ростом себестоимости масличных культур более чем на 12%.

Таким образом, в сложившихся климатических условиях Ставропольского края можно отметить тенденцию постепенно роста производства масличных культур. Их возделывание в регионе остается наиболее выгодным и рентабельным. Это в первую очередь связано с хорошей рыночной

ценой и на маслосемена, и на продукцию их переработки - масло в современных условиях функционирования рынка.

Библиографический список

1. Куренная В.В., Рыбасова, Ю.В. Эффективность аграрного сектора экономики: социальный аспект // Вестник АПК Ставрополья. 2012. № 3 (7). С.73-77.
2. Куренная В.В. Основные направления развития регионального рынка масличных культур // Институциональные преобразования национальных экономических систем : сб. науч. тр. по материалам Междунар. науч.-практ. конф. (г. Ставрополь, 23 апреля 2014г.) / СтГАУ. Ставрополь, 2014. С. 152-156.
3. Кусакина О.Н. Функционирование аграрных предприятий на современном этапе: проблемы повышения эффективности / Кусакина О.Н., Рыбасова Ю.В. // Региональная экономика: теория и практика. 2009. № 1. С. 79-84.
4. Хрипливый А.Ф. Экономическая эффективность производства и использования маслосемян подсолнечника :автореф. дис. … канд. экон. наук. Краснодар, 2010. 25 с.
5. Павлов И.Н., Миронов А.Г., Юшкова Т.Ю. Активизация патогенных свойств грибов комплекса *Armillaria mellea* sensu lato в хвойных лесах юга Восточной Сибири // Хвойные бореальной зоны. 2007. Т. XXIV. № 1. С. 9-20.

УДК 332.143

ПРОБЛЕМА КАДРОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

Ленивцева Н.Б.
Красноярский государственный аграрный университет
г. Красноярск, Россия

Situation in labor market in rural territories of Krasnoyarskiy Kray, identification of problems and ways of their decision.

Сельские территории как социально-территориальная подсистема общества выполняет важнейшие общенациональные функции: геополитическую, производственную, демографическую, трудоресурсную, жилищную, пространственно-коммуникационную, культурную и другие. Устойчивое развитие сельских территорий отнесено к приоритетам первого уровня деятельности органов государственной власти и органов местного самоуправления. Уровень их развития напрямую зависит от обеспеченности сельских территорий квалифицированными кадровыми ресурсами.

Ситуация на рынке труда в сельских территориях нашей страны и в частности Красноярского края находится в тяжелом положении. Всего 16 из 44 районов края считаются развитыми сельхозпроизводственными территориями и 28 не развитыми, это связано с несовершенством действующих механизмов функционирования отрасли, а также неэффективной и устаревшей системы организации формирования кадрового обеспечения [4].

Основные факторы, влияющие на состояние рынка труда в сельских территориях:

1.сельская бедность и высокая безработица среди сельского населения;

2.низкий уровень заработной платы;

3.дефицит молодых, профессиональных кадров в аграрном секторе сельской экономики;

4.снижение уровня обустройства сельских населенных пунктов объектами инженерной и социальной инфраструктур;

5.низкая конкурентоспособность и высокие издержки сельскохозяйственного производства;

6.ухудшение демографической ситуации на селе, преобладание в структуре сельского населения пожилых людей, распространение алкоголизма и других проявлений асоциального поведения;

Население сельских территорий можно отнести к самой бедной части населения. На оценку их уровня жизни влияет в первую очередь размер заработной платы (табл. 1).

Таблица 1- Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата работников сельскохозяйственных организации в РФ в период 2000-2014гг.[3].

Показатель	2000г.	2005г.	2010г.	2011г.	2012г.	2013г.	2014г.*
Всего по экономике, тыс.руб.	2223	8555	20952	23369	26629	29792	32611
Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство, тыс.руб.	985	3646	10668	12464	14129	15724	17627
К среднему по стране, %	0,44	0,43	0,51	0,53	0,53	0,53	0,54

*данные предварительные

Уровень заработной платы в сельскохозяйственных предприятиях составляет всего лишь 54% от среднего уровня в стране, из них основная часть работающих получают заработную плату ниже прожиточного уровня. И как следствие, сельская бедность и высокий уровень безработицы [1].

Одним из основных факторов в решении проблемы трудовых ресурсов села является обеспечение сельскохозяйственных предприятий молодыми специалистами с соответствующим образованием. Однако работа на сельскохозяйственных предприятиях остается низковостребованной. Всего около 13% выпускников аграрных учебных заведений края трудоустраиваются на сельскохозяйственные предприятия. Доля лиц с полным высшим профессиональным образованием, занятых на территории села, в 3 раза ниже, чем в целом в экономике [1]. Специалистов со средним и начальным профессиональным образованием также недостаточно. Уровень получаемого образования значительно ниже, чем в городе. Отсутствие должного внимания к уровню и качеству образования молодежи, молодых специалистов и работников сельскохозяйственных предприятий приводит к низкому трудовому потенциалу в селе.

Повышение мотивации сельского труда также непосредственно связано с уровнем и качеством жизни на селе. Одним из важных факторов является проблема обеспеченности сельского населения качественным жильем, по последним данным, в сельских территориях около 45% жилья являются ветхим или аварийным, более 61 тысячи сельских жителей проживают в ветхом или аварийном жилье. В сельской местности централизованным водопроводом оборудовано 28,6% жилых помещений, канализацией - 17,6%, отоплением - 32,7%, горячим водоснабжением - 11,8% [4].

Обеспеченность сельского населения по сравнению с городским населением врачами меньше в 3,1 раза, средним медицинским персоналом - в 1,5 раза. Продолжается сокращение количества учреждений здравоохранения, обеспеченность больничными койками в сельской местности в 2 раза ниже среднекраевого показателя (49,6 и 95,9 ед. на 10000 человек соответственно). Количество фельдшерско-акушерских пунктов составляет 76% от количества в 1990 году. [4].

Актуальна проблема обеспечения сельского населения качественной питьевой водой. Почти 40% водопроводных сетей в сельской местности нуждается в реконструкции и 10% - в полном восстановлении. Несмотря на принимаемые меры по поддержке инженерной инфраструктуры объектов жилищно-коммунального хозяйства, более 75% сельского населения вынуждено пользоваться водой, не соответствующей санитарным нормам и стандартам. [4].

Повышение уровня кадрового потенциала отражено в Государственной программе Красноярского края "Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия» на 2014 – 2020 годы, в рамках которой выделяются следующие подпрограммы:

1. «Кадровое обеспечение Агропромышленного комплекса края» на 2014-2020 годы. Программой предусмотрено: Повышение профессионального уровня рабочих и служащих и создание условий по привлечению и закреплению молодых специалистов и молодых рабочих в агропромышленном комплексе края, за счет предоставления социальных выплат и субсидий сельскохозяйственным товаропроизводителям;

2. «Устойчивое развитие сельских территорий» на 2014-2020 годы. Программой предусмотрено: обеспечение доступности улучшения жилищных условий граждан, проживающих в сельской местности, в том числе молодых семей и молодых специалистов, работающих в организациях агропромышленного комплекса и социальной сферы; повышение уровня обустройства сельских населенных пунктов объектами инженерной и социальной инфраструктур.

Реализация вышеуказанных подпрограмм осуществляется за счет средств краевого бюджета. По итогам 2014г. общее финансирование составило 244 260,7 тыс.руб. Однако финансирование на 2015 и 2016 годы не предусмотрено [4]. Таким образом, решение проблемы приостановлено, не

смотря на то, что, для решения кадрового вопроса требуется длительное время и высокий уровень финансирования.

Изменение облика села и повышение заработной платы можно достичь, задействовав внутреотраслевые и внутрехозяйственные резервы сельскохозяйственных организаций как основных работодателей на селе, повышая их доходность за счет:

1.снижение затрат, путем введения режима экономии, внедрения ресурсов сберегающих и инновационных технологий, создания эффективной системы менеджмента;

2.создание самостоятельной системы товарной доработки, переработки и реализации сельскохозяйственной продукции на основе кооперации и интеграции сельхозпроизводителей;

3.подбора ассортимента высокорентабельной продукции, за счет диверсификации производства [3].

Выполнение предложенные мероприятий послужит созданию высокоэффективных доходных товаропроизводителей, способных создать своим работникам социальные гарантии и достойный уровень заработной платы. Что приведет к повышению уровня жизни жителей села и возобновится привлекательность сельских территорий как рабочей зоны.

Библиографический список

1. Орловская С.К. Межотраслевое неравенство на рынке труда в отношении аграрного сектора // Аграрная Россия.-2014 - №11. С.26-29;
2. Семин А.Н. Оплата труда – главный фактор закрепляемости молодых специалистов на сельских территориях // А.Н. Семин, Н.В. Шарапова // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. -2014. №10. С.35-37;
3. Официальная статистика. Рынок труда, занятость и заработная плата. (Электронный ресурс) – режим доступа: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/wages/;
4. Государственная программа Красноярского края "Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия» на 2014 – 2020 годы: (Электронный ресурс) – режим доступа: http://www.krasagro.ru/pages/state_support.

УДК 69.003.12

ПРОБЛЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Леонович Е.П.
Красноярский государственный аграрный университет
г. Красноярск, Россия

In the construction industry there are a number of problems in the field of science, in the social sphere, at the legislative level and in the financial sector.The problem of increasing the competitiveness of construction companies is the general economic situation in the country as a whole and in the regions in particular.Very significant for construction companies remains the problem of personnel, physical and moral depreciation of fixed assets of construction companies.Without their decisions cannot be expected to perform tasks to improve the competitiveness of domestic construction companies to the level of leading foreign countries.

Многие авторы предлагают свои классификации факторов и показателей конкурентоспособности предприятий и продукции; развивается теория конкуренции и конкурентоспособности; разрабатываются методические подходы и положения по оценке конкурентоспособности предприятий; формируются экономические и математические модели управления и повышения конкурентоспособности продукции предприятий. Тем не менее существует ряд вопросов, на тему которых продолжаются обсуждения и дискуссии среди ученых-экономистов.

Очевидно, что строительным предприятиям, в первую очередь, в лице их руководства зачастую сложно разобраться в той массе предложений, рекомендаций, частных суждений, которые предлагает им современная наука. Решение этой проблемы не может заключаться в разработке каких-то универсальных методов, положений, моделей. На практике предприятия сами выбирают, как и в каком направлении им развиваться, и задачей науки, по мнению автора, в данном случае является не только предложение им многих таких путей и решений, но и помощь в выборе наилучшей, с учетом специфики отрасли, предприятия, производимой продукции для них

альтернативы. [1]

Другой проблемой повышения конкурентоспособности строительных предприятий является общая экономическая ситуация в стране в целом и в регионах в частности. Самым конкурентоспособным отечественным товаром в России было и остается сырье, нефть, газ, лесоматериалы и т.д. Новое, инновационное производство развивается медленными темпами, что, в свою очередь, негативно сказывается на конкурентоспособности строительных предприятий, так как заказы от промышленных предприятий на строительство новых объектов незначительны, кроме того, с целью снижения больших затрат на строительство новых объектов предприятия и организации предпочитают использовать ранее построенные объекты, с их возможной реконструкцией.

Несколько иначе складывается ситуация в сфере жилищного строительства. Очевидно, что спрос на жилье в нашей стране остается очень высоким: необходимость расселения людей из ветхого жилья, программы строительства жилья для военных и силовых структур, наконец, просто необходимость в улучшении жилищных условий для много граждан делают спрос на жилье постоянным и высоким, как следствие, возникает потребность в услугах строительных организаций. Вместе с тем платежеспособный спрос гораздо ниже, чем спрос на жилье вообще. Многочисленные программы, предлагаемые государством, как то: "доступное жилье", ипотечное кредитование, и т.д., безусловно, повышают уровень платежеспособного спроса населения, но в целом не могут коренным образом изменить ситуацию [3].

Решение данной проблемы лежит не столько в области конкурентоспособности строительных организаций, снижая затраты на производство и тем самым снижая стоимость жилья, строительные организации, безусловно, могут рассчитывать на снижение уровня платежеспособного спроса, сколько в общем уровне благосостояния граждан страны.

В настоящее время наблюдается снижение платежной дисциплины у заказчиков и застройщиков строительной продукции, а также у потребителей строительных материалов из-за роста рисков неполной реализации жилищных объектов. В результате сложившейся ситуации в финансово- кредитной политике строительной отрасли периодически обостряются кризисы платежеспособности и доверия между кредиторами и заемщиками.

Весьма существенной для строительных организаций остается проблема кадров. Кадровую проблему, в свою очередь, можно разделить на несколько взаимосвязанных проблем: дефицит кадров в целом и, особенно, дефицит квалифицированных специалистов в частности; деградация системы подготовки квалифицированных специалистов в строительной отрасли; сравнительно невысокая оплата труда низкоквалифицированных специалистов, с одной стороны, и высокие требования по зарплате от квалифицированных рабочих с другой.

Многие работодатели жалуются на низкий уровень квалификаций выпускников вузов строительных профилей. Не в последнюю очередь это происходит потому, что отсутствуют активные связи между вузами и строительными компаниями. Если раньше летом большинство старшекурсников проходили реальную практику на стройках и выходили из стен вузов практически готовыми специалистами, то сейчас те же практики зачастую являются формальностями. Да и не горят желанием действующие строительные компании брать к себе "балласт", который, по их мнению, нужно учить, при том, что нет никаких гарантий, что по окончании вуза обученный ими специалист придет к ним же на работу. Кроме того, уровень подготовленности абитуриентов, поступающих в вузы, из года в год неуклонно снижается, что также не может не сказаться на качестве выпускаемых специалистов.

Серьезнейшая проблема в вопросе подготовки кадров - подготовка специалистов среднего звена: прорабов, мастеров. Именно они являются незаменимыми людьми на стройке, поскольку связывают менеджмент организации с рабочими и от них в конечном счете зависит то, что будет построено. Вместе с тем молодые люди в основной своей массе не стремятся получать образование в системе профессиональных колледжей и техникумов, которые как раз и отвечают за подготовку специалистов данного профиля. Доступность высшего образования привела к тому, что вчерашние школьники не хотят останавливаться на средне-специальном образовании. Более того, новые социальные ориентиры делают такое образование "непрестижным".

С вопросом дефицита кадров связана и проблема оплаты труда в отрасли. На низкоквалиВицированные работы строительные компании предпочитают нанимать иностранцев, как правило, из ближнего зарубежья. Во-первых, они готовы работать за сравнительно низкую зарплату. Во-вторых, работодатели могут сэкономить на налоговых отчислениях и специальных документах, а отечественные рабочие на низкую зарплату, как правило не идут. Получается замкнутый круг: за небольшие деньги российские специалисты работать не хотят, как следствие, происходит отток кадров из отрасли. Высококвалифицированные рабочие и специалисты требуют соответствующей оплаты своего труда. А денег у строительных компаний, как было отмечено выше, нет. В результате и здесь получается тот же порочный круг.

На практике строительные предприятия решают проблему обеспеченности кадров разными

способами. Специалистов с высокой и средней степенями квалификации многие компании предпочитают "выращивать" у себя. Они же взаимодействуют с вузами, приглашая к себе старшекурсников на прохождение производственных практик и стажировку, отбирая себе потом наиболее подходящих. Распространена практика повышения квалификации, получения второго образования. Активно используются услуги кадровых агентств, прием на работу по устным рекомендациям.

Следующей проблемой повышения конкурентоспособности строительных предприятий является физический и моральный износ основных производственных фондов строительных предприятий, а также изменение их количественного состава в сторону уменьшения.

Под износом основных фондов в строительстве понимается потеря ими в ходе эксплуатации первоначальных потребительских свойств, приводящая к снижению их производительности или полному выходу из строя. Традиционно различают два вида износа - физический и моральный. Физический износ связан с воздействием сил природы и непосредственным использованием основных фондов, при этом природные факторы влияют на них и в процессе их бездействия. Моральный износ можно разделить на два уровня: первый и второй. При первом уровне морального износа технические средства технически еще не устарели и не требуют физической замены, однако их производительность ниже, а издержки на эксплуатацию выше, чем у новых, более совершенных объектов основных производственных фондов.

Моральный износ второго уровня означает техническое устаревание самой конструкции, появление принципиально новых технических решений. Безусловно, степень износа основных производственных фондов как для строительства 41,1 % по стране, так и для остальных отраслей народного хозяйства в целом близка к критичной. Без создания новых и обновления старых ОПФ нельзя говорить о переходе экономики страны от сырьевой к инновационной модели развития.

Проблема высокой стоимости подключения объектов строительства к существующим инженерным сетям была отмечена на самом высоком уровне. Слова премьер-министра подтверждают и эксперты, по мнению которых взятки при прохождении административных процедур составляют 5-15% от стоимости проекта, а коррупционные платежи за подключение новых объектов строительства отбирают еще 7-10 %.

Для получения разрешения на подключение к инженерным сетям подрядчик должен пройти множество процедур, которые в целом можно разделить на два этапа: получение технических условий и заключение договоров с организациями, к сетям которых будет подключаться возводящийся объект. Каждый из этапов, в свою очередь, состоит из множества процедур, причем непрохождение любой из них автоматически ведет к отказу в выдаче разрешения на осуществление подключения. Вполне очевидно, что все это создает благодатную почву для коррупционной составляющей. [2]

Решение данной проблемы может заключаться в следующем: сокращение до минимума количества процедур, необходимых для получения подрядчиком соответствующих разрешений; введение четкого регламента для разрешающих организаций на время, отведенное для рассмотрения обращения строительной организацией; ужесточение ответственности за несвоевременное рассмотрение или немотивированный отказ в разрешении на подключение к инже

нерным сетям для соответствующих разрешающих организаций.

Таким образом, в строительной отрасли существует ряд проблем в области науки, в социальной сфере, на законодательном уровне и в финансовом секторе. Без их решения невозможно ожидать выполнения задачи по повышению конкурентоспособности отечественных строительных предприятий до уровня ведущих зарубежных стран.

Библиографический список

1. Мамедов Ш.М. Систематизация признаков конкурентоспособности строительной организации / Ш.М. Мамедов // Экономическое возрождение России. — 2010. — № 2 — с. 84.
2. Миронов М.Г. Ваша конкурентоспособность. — М.: Издательство «Альфа-Пресс». — 2011. — 160 с.
3. Михайлов В.Ю. Расчет величины конкурентоспособности строительного предприятия / В.Ю. Михайлов, Д.А. Золотов // Пром.и гражд.стр-во. — 2010. — № 8. — С. 41—42.

УДК332.132

ПРОБЛЕМЫ РАЦИОНАЛЬНОГО РАЗМЕЩЕНИЯ АПК

Липшин А.Г.,Бережной А.Е.
Красноярский государственный аграрный университет
г. Красноярск, Россия

The article presents the problems of regional development of agribusiness. They are expressed in the fact that for a long time since the beginning of the 90 state has lost control over the processes of spatial and territorial rural development.

При проводимой аграрной политики, включающей в себя целый комплекс государственных мер и вступления России как участника ВТО. Наблюдается значительное уличение объемов производимой отечественной продовольственной продукции, однако уровень не достаточно высок для обеспечения импортозамещения основных продовольственных товаров [1].

Решения проблемы обеспечения продовольственной безопасности при сложившийся экономической ситуации невозможен без научной обоснованности развития региональной экономики, в том числе в области рационального размещения производства. На протяжении долгого время ученые-экономисты: классики Й. Тюнен, В Лаундхарта, А. Вебера, А. Леша, Дж. Харрис и современники М. Фуджит, П. Кругман, Т. Мори и др. исследовали этот вопрос, однако в связи с постоянными экономическими изменениями остается долек от своего полного решения.

В советской аграрно-экономической науке второй половины XX столетия основополагающими выделяли два фактора размещения сельскохозяйственного производства: 1. Природные (расположенные в неблагоприятных природных условиях для сельскохозяйственной деятельности; 2. Экономические (расположенные в районах с благоприятными условиями для сельскохозяйственных культур и отраслей).

Н.П. Александров(1973), В.С. Немчинов (1967) рассматривали следующие критерии оптимальности производства[2,3]:

- максимальный выход продукции на единицу площади земель(при минимальных трудозатратах);
- удовлетворение потребностей общества (покупателей);
- обеспечение высокой производительности труда (при полном использовании рабочего времени в течение всего года);
- показатели выполнения госзаказа;
- наличие крупных перерабатывающих предприятий;
- путей транспортных сообщений.

Учитывая приведенные критерии, государственный аппарат планировал и отдавал распоряжения, какими ресурсами и в каком объеме должно производиться сельскохозяйственное продовольствие. Тем самым до 90хх годов обеспечивалась национальная продовольственная безопасность.

Переход России от плановой к рыночной экономики, исключил централизованное государственное управление по размещению аграрного производства. Специализация регионов и отдельных АПК производителей подвергалась значительному изменению и далее складывалась стихийно, под влиянием рыночных явлений.

Во многих регионах при общем сокращении сельхозпроизводства, продуты животноводческой отрасли сократились более быстрыми темпами, чем отрасли растениеводства.

Некоторые факторы, влияющие на такие изменения:

- совокупные издержки(в условиях открытости рынков не позволяют вести деятельность рентабельно;
- низкий платежеспособный потребительский спрос;
- неотлаженность системы сбыта;
- перекосы ценообразования;
- монополия (сложности созданные сферой переработки и торговли).

В настоящее время сложившаяся в регионах агропромышленная структура не в полной мере отвечает потребностям общества. Переизбыток зерна в России в последние годы на 5-20 млн т. и в тоже время импорт мясопродуктов превышает пределы уровня национальной продовольственной безопасности. Данный дисбаланс наблюдается и по другим видам продовольственной продукции.

Такой отрицательный эффект оказывает сезонная занятость сельского трудового ресурса и увеличивающийся рост уровня безработицы в сельской местности.

В Москве (февраль 2010 года) на общероссийском агрономическом совещании представлены три стратегических направления к развитию растениеводческой отрасли:

1. Производство только востребованной продукции
2. Учет логистической доступности потребителя
3. Гарантированный и рентабельный сбыт.

Отсюда следует, что в основу развития включены экономические критерии оценки эффективности отрасли, это может привести к резкому сокращению производимой продукции растениеводства в Сибири и других регионах с не благоприятными природными условиями и транспортно-логистическими возможностями, что в конечном счете влияет на более затратную конечную продукцию, нежели в регионах Северокавказского расположения.

При решении проблем сельхозтоваропроизводства необходимо учитывать, что аграрная специализация регионов не должна формироваться стихийно, учет только лишь природных факторов и использование экономических критериев эффективности размещения сельскохозяйственного производства в социально оринтерованой экономике неприемлемы.

Теория размещения аграрного производства требует пересмотра приоритетов и разработки других принципов при формировании производственной структуры конкретной зоны:

- экономический рост;
- экологическая безопасность;
- социальное развитие.

Л.В. Субботина (2010) считает, что процесс формировании региональной аграрной специализации должен включать в себя[4]:

- формулировку целевой функции развития аграрного сектора определенной территории (должна быть увязана с программой устойчивого развития сельской территории);
- распределение отдельных территорий региона по различным целям и критериям регулирования;
- выбор или создание новых предприятий, в отдельных случаях (на обезлюдевших, но стратегически значимых землях, где крайне высокий уровень безработицы) необходимо создание государственных предприятий с целью создания новых рабочих мест, привлечения и закрепления людей. При этом рентабельность показатель значимый, но не определяющий.

В заключение необходимо отметить, что обеспечения государственной продовольственной безопасности страны будет достигнуто при грамотно выстроенной рациональной структуре аграрной сферы региона с учетом вышеприведенных критериев.

Библиографический список

1. Бабич Т.В. Модернизация механизма государственного регулирования регионального агропромышленного комплекса России в условиях новых социально-экономических конструктов / Т.В. Бабич, Н.А. Михайлова, О.С. Смирнова // Вестник Волгоградского государственного университета. Серия 3: Экономика. Экология. 2014. № 5. С. 37-46.
2. Александров Н.П. Специализация и концепция производства в колхозах и совхозах / Н.П. Александров // М. : Колос, 1973.
3. Немчинов В.С. Избранные произведения в шести томах. М.: Наука, 1967. Т.4: Размещение производственных сил.
4. Субботина Л.В. Актуальные вопросы теории размещения аграрного производства / Л.В Субботина // Аграрный вестник Урала. 2010. № 7 (73). С. 37-38.

УДК 658.3

THE IMPORTANCE OF KNOWING TEAM ROLES AT THE WORKPLACE

ЛухтинаМ.А.
Красноярский государственный аграрный университет
г. Красноярск, Россия

Successful teamwork in the workplace is a must for accomplishing goals efficiently. Working in teams allows individuals to pool their strengths and work as a more powerful unit overall. Not only does teamwork entail close collaboration between people, it also requires a recognition and implementation of various key group roles.And there is a question, how you work in a team.

This question gets on some people's nerves. Teamwork on the job is something people do care about, particularly those in tough jobs where mutual reliance is important.

Teamwork is both a behavioral and an organizational question, and relates to the fit of a person within a workplace culture. It sometimes relates to work relationship questions. Which means it's a very important question, and one of the more meaningful questions in places where the team element is critical to the employer. Therefore the answer has to make sense in terms of the job. You need to show how you work as a team member in context with the actual work and the functions of the team and the job.

It is important to know that teamwork consists of the following elements:

- Team building;
- Team contributions;
- Team relationships;
- Teamwork

Team building is the creation and development of a role in a team. New team members have to be slotted in, in terms of their function in the team, the relationships with other team members, and their contribution to the team.

The other consideration in team building is the individual's personal role.

As for team contributions, it is about what a person brings to a team. Some people are massive contributors to their teams, and that is a definite plus.

Team relationships relate strongly to the issues in another piece in this series about working relationships.

There are a few points about relationships to consider in relation to any job, and the team element is an extension of the relationship issues.

Teamwork relates to the actual function of the team member on the job, and the interaction between team members, emphasizing mutual reliance, good internal communications and again, team relationships.

You've got at least one thing going for you in terms of answering this question. You'll have worked in a team before, and you'll understand what makes a team work properly.

The fundamentals of a good team are: Mutual reliability; Cross team support across multiple roles; Load sharing; Backing each other up on the job where needed; Good personal relationships; Good leadership; Good communications; Good training on and off the job; Group sharing of problems; Good levels of contribution from team members.

Just about all teamwork is about operating as a unit, not a group of individuals. The situations vary, but the team effect means that the whole team will ensure efficiency and cohesion.

As you may have noticed there is a very important issue in the description of good team functioning, it is a team role, an individual role. But why is it so important to know such phenomena?

Some famous psychologists (Paul E. Meehl, Martin Seligman, Robert Sternberg) are sure that the answer is “Every person in a group of employees has\plays the individual role. And persons’ behavior depends on the roles they perform.

We should know and understand what roles our colleagues and our managers in fact have\choose, what roles they play in the team at a workplace, how these roles impact the group experience and functional outcome.

Knowing it a talented observer can find approach to every colleague, if you’re a manager of a department you can find the tasks that will be interesting to everyone in your team. Knowing how the roles are allocated in your group you may even achieve a better role for yourself if you are not satisfied with the current situation. Owning such knowledge you may understand the reasons and cores of your colleagues’ or employees’ behavior.

And these roles have the form of pyramid. At the top of this pyramid there is a Griffon or sense-maker, besides there is a Friendly dog or team supporter, a Lion or team leader, a Clown-Cock (Comedian), a Scapegoat, a Contrarian (white crow).

So, Griffon (sense-maker) – the most intelligent colleague or employee in your group, but he doesn’t show it. Other workers always ask his\her help. The sense-maker is someone who consistently helps draw out core point or learnings for the group in order to keep it on track. They often help reduce criss-crossed communication or misunderstandings. As for the delegated tasks you shouldn’t ask them make reports or any presentations, they don’t like such tasks.

Friendly dog or team supporter – performs any task not because likes it but doesn’t want to have conflicts with a manager or colleagues. It's easy for team members to start feeling nervous and agitated in these types of situations. This is why it's so crucial for teams to have passionate individuals who can keep vibes upbeat and brains concentrating on the important tasks at hand. The team supporter can maintain team morale and prevent people from feeling discouraged. If a team encounters a tough obstacle, it's the job of the most passionate person to see the bright side of it -- and then figure out how to use it.

Lion or a team leader. He/she is the heart of the team. He/She guides the way for the rest of the group. From making sure all members are aware of their various responsibilities and duties to making key decisions regarding approaches to projects and plans, leaders have a lot on their plates. It's crucial for leaders to govern the work approach of the rest of the team, but also for them to eagerly pay attention to others' ideas and input. If another team member introduces a concept that he/she thinks will improve the operations of the team, it's up to the leader to consider it. Leaders help keep teams organized and on track. He is a leader of the group. He\she will like such tasks as speaking, making a speech at the conferences. It's usually a formal leader, e.g. managers of the departments, plant superintendents, etc.

Clown-cock (Comedian). This role is defined by the urge to bring lightness and levity to the group. The comedian cracks jokes in meetings and plays pranks. They use humor to avoid tension or entertain. But he likes doing any task.

Scapegoat – The scapegoat is a difficult role to opt into. The vast majority of the time it is assigned to someone by other members of the team. The scapegoat is the person blamed for the group's inefficiencies in order for the rest of the employees group to dodge its collective responsibility. He/she performs any obtained task.

Contrarian (white crow) – The contrarian role could also be called the "Devil's advocate" role. When the group is starting to lean one way, the contrarian typically takes a stand on the other side to avoid group conformity.

We should mention that there are also other roles that can be performed by your colleagues. For example there can be a Silent Fish or silent observer, a Sly Fox. The silent observer role is one that shows up in almost every group of eight or more employees. The silent observer is that person who rarely speaks up, but when prompted has a well-formulated and impactful opinion. A Sly Fox is usually a «right hand» of a boss, e.g. a secretary. This person always smiles, speaks compliments and seems to be very trustworthy. He/she knows everything about everyone in a team. But you should be very considerate to this person, since he/she does only the things those are beneficial only for him/her.

You can use the knowledge of these fundamental team member roles in relation to your own job. But sometimes, in many industries there are specific team roles which will be familiar to the interviewers and you can use to indicate your depth of experience in the team role.

References

1. Boothman, N. How to make people like you in 90 seconds or less / N. Bootman/ New York: Workman Publishing, 2000. - 386 pp.
2. Davey L. Insulting Your Colleagues Without Saying a Word? / Liane Davey, Ph.D //Leadership Team Coaching Journal. Cambridge Press – 2010. - 15 pp. 176-180
3. Rudd Jill E. Communicating in Global Business Negotiations / Jill E., Rudd, Diana R. Lawson, SAGE Publications, Inc - 2007. - 288 pp.

УДК 658.5

СИСТЕМЫ ОЦЕНОК КЛЮЧЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЦЕПЕЙ ПОСТАВОК ПРЕДПРИЯТИЙ МАССОВО ВЫПУСКАЮЩИХ ИНДИВИДУАЛИЗИРОВАННУЮ ПРОДУКЦИЮ

Малыгин Д.С.
Красноярский государственный аграрный университет
г.Красноярск, Россия

This article discusses the control system and analysis of supply chain enterprises using key performance indicators, as well as basic methods of controlling the supply chain.

Системы контроля представляют собой основной инструмент, обеспечивающий соответствие результатов логистических операций плановым показателям прибыльности и производительности.

«Логистические системы оценки и контроля выполняют три основные функции. Во-первых, с их помощью измеряются результаты деятельности посредством учета, аудиторских проверок и наблюдений. Во-вторых, измеренные результаты сравниваются с нормативными и целевыми показателями. В-третьих, на этой основе выявляются проблемные области, требующие корректировочных действий» [1, с.617].

«Важным инструментом оценки и анализа эффективности цепей поставок является контроллинг. Контроллинг цепей поставок направлен на оценку и анализ эффективности цепей поставок с различных точек зрения: цепи поставок в целом, отдельных участков цепи поставок и

отдельных служб предприятия. Оценка и анализ проводятся на стратегическом, тактическом и оперативном уровнях» [2, с.161].

«Контроллинг — это комплексная межфункциональная концепция управления, целью которой является координация систем планирования, контроля и информационного обеспечения» [3, с. 17].

«Основой контроллинга цепей поставок являются ключевые показатели эффективности (KPI – KeyPerformanceIndicators). Эти величины являются индикаторами эффективности и действенности процессов и структур цепи поставок. При помощи полученных показателей можно оценивать и анализировать процессы, сравнивать альтернативные варианты структур цепи поставок, определять экономические эффекты управления цепями поставок» [2, с.161].

Сергеев в [4, с.104] приводит следующее определение KPI: «Logisticskeyperformanceindicators (KPI) — ключевые показатели результативности логистической деятельности, под которыми понимается необходимый и достаточный ряд сравнительно легко применимых показателей результативности (производительности), позволяющих связать выполнение логистического плана с основными функциями и результатами управления товарным потоком (маркетингом, продажами, производством и логистикой) и таким образом определить потребность в корректирующих действиях».

Иванов [2, с.161-162] выделяет следующие основные методики контроллинга цепей поставок:

1. SCOR (Supply Chain Operation Reference Model) – референтнаямодельцепейпоставок.
2. BSC (BalancedScoredCard) – система сбалансированных показателей.

«Основной идеей системы BSC является создание системы показателей оценки эффективности деятельности предприятия, которые были бы связаны с уровнем стратегии бизнеса. Результативность деятельности предприятия должна измеряться не только на основе финансовых показателей, характеризующих прошлое (ретроспективный анализ), но и показателей не финансовой природы ориентированных на будущее (перспективный анализ)» [2, с.162].

Показатели в BSC системе разбиты на 4 основные группы (Финансы, Клиенты, Бизнес-процессы, Обучение и развитие), каждая из которых делится на 4 подгруппы (Цели, Показатели, План, Воздействия (таблица 1):

Таблица 1- Структура системы сбалансированных показателей.

	Финансы	Клиенты	Бизнес-процессы	Обучение и развитие
Цели	То, что хотим достигнуть			
Показатели	Как измерить то, что хотим достигнуть			
План	Плановые значения показателей, которые хотим достигнуть			
Воздействия	Как достигнуть желаемых показателей			

«Сбалансированная система показателей основа на стратегии и видении компании. В центре внимания этой концепции — ориентация на соответствие стратегии всех целей и действий отдельных подразделений компании, вплоть до отдельных сотрудников» [3, с.197].

Для производственной сферы используют такие специфические показатели как:

- «показатели наличности (складские запасы, запасы производственного цеха, оборачиваемость, достаточность складских запасов);
- время хранения материалов на складе и на производственных / монтажных участках;
- продолжительность работ (по отношению к заказу, единице продукции) в зависимости от загрузки мощностей и величины партий;
- показатели загрузки (машины / установки, транспортные средства, сотрудники);
- затраты (чисто производственные; на логистику; связанные с браком продукции; обусловленные простоем оборудования; на переналадку; возникающие в результате не поступления грузов на склад)» [3, с. 216, 218].

Использование методологии Системы сбалансированных показателей для оценки эффективности цепей поставок требуют учета их специфики. «Показатели эффективности цепей поставок должны характеризовать качество взаимодействия предприятий в цепи поставок, качество синхронизации бизнес-процессов и интегрированного управления, а также обеспечивать взаимодействие между различными уровнями цепи поставок» [2, с.164].

«Референтная модель операций в цепях поставок – Supply Chain Operations Reference model (SCOR), – была разработана и развивается международным Советом по цепям поставок (Supply

Chain Counsil, сокращенно – SCC) в качестве межотраслевого стандарта управления цепями поставок» [5].

Модель SCOR была разработана, чтобы дать компаниям возможность общаться на языке общих стандартов, сравнивать себя с конкурентами, учиться у компаний данной отрасли и у компаний иных отраслей. SCOR – это референтная модель, которая задает язык для описания взаимоотношений между участниками цепи поставок, содержит библиотеку типовых бизнес-функций и бизнес-процессов по управлению цепями поставок. Эта модель помогает не только оценить текущую деятельность, но и оценить эффективность реинжиниринга бизнес-процессов компании.

SCOR содержит детальное многоуровневое описание бизнес-процессов цепей поставок, показателей оценки эффективности управления цепями поставок и описания наилучших на сегодняшний день в мире цепей поставок.

Эталонная модель SCOR состоит из 4 основных компонентов [6, с.1.2.4]:

- Производительность: Стандартные метрики для описания характеристик процесса и определения стратегических целей.
- Процессы: стандартные описания процессов управления и технологических связей.
- Лучшие практики: практики управления, которые получают значительную лучшую производительность процесса.
- Люди: стандартные определения для навыков, необходимых для выполнения цепочки процессов поставок.

SCOR признает три уровня заранее определенных показателей [6, с.2.i.1]:

1. Уровень 1. Показатели диагностики общего состояния цепи поставок. Эти показатели также известные как стратегические показатели и ключевые показатели эффективности (KPI). Тестирование (Benchmarking) показателей первого уровня помогает установить реалистичные цели для поддержания стратегических направлений.
2. Уровень 2. Показатели служат для диагностирования показателей первого уровня. Диагностика отношений помогает выявить основную причину или причины в потере производительности для показателей первого уровня.
3. Уровень 3. Показатели служат для диагностики показателей второго уровня показателей.

Сравнивая методики SCOR и BSC можно заметить, что SCOR включает систему стратегических показателей и ключевых показателей эффективности в первый уровень своих показателей диагностики общего состояния цепи поставок. Однако, сгруппированы технические характеристики различным образом, что относит их к разным методикам.

SCOR признает пять технических характеристик:

- Надежность.
- Чувствительность
- Гибкость
- Стоимость
- Активы

«Разработка и применение систем оценки результатов деятельности призваны решать три главные задачи: мониторинг логистических операций, контроль над ними и оперативное управление» [1, с. 594].

Мониторинговые показатели позволяют проследить за динамикой работы логистических систем, к ним относятся уровень сервиса и элементы структуры логистических издержек.

Контрольные показатели отражают текущие результаты деятельности и отклонение от установленных нормативов, к ним относятся, например, отслеживание повреждений грузов при транспортировке.

Управляющие показатели предназначены для мотивации персонала, такие как «сдельная оплата труда», а также премии за быструю и качественную работу.

Для предприятий специализирующих на массовом выпуске индивидуализированной продукции целесообразно применять следующие показатели эффективности:

1. Уровень запасов.
2. Оборачиваемость запасов.
3. Срок исполнения заказов.
4. Показатели загрузки оборудования.
5. Производственные затраты.
6. Затраты на логистику.
7. Затраты связанные с браком.
8. Показатели загрузки производственного персонала.

Системы оценки ключевых показателей эффективности являются важным инструментом контроля и анализа текущего состояния цепей поставок производственного предприятия. В современной логистике нашли применение две основные методики контроллинга цепей поставок: метод сбалансированных показателей BSC и метод референтной модели SCOR.

Метод сбалансированных показателей широко применяется в различных управленческих дисциплинах на многих предприятиях, начиная с управления персоналом и заканчивая финансовой деятельностью. Референтная модель SCOR разработана и развивается международным советом по цепям поставок в качестве межотраслевого стандарта. SCOR содержит детальное многоуровневое описание бизнес-процессов цепей поставок, показателей оценки эффективности управления цепями поставок и описания наилучших на сегодняшний день в мире цепей поставок.

Разработка и применение систем оценки результатов деятельности призваны решать три главные задачи: мониторинг логистических операций, контроль над ними и оперативное управление. Мониторинговые показатели позволяют проследить за динамикой работы логистических систем, к ним относятся уровень сервиса и элементы структуры логистических издержек. Контрольные показатели отражают текущие результаты деятельности и отклонение от установленных нормативов, к ним относятся, например, отслеживание повреждений грузов при транспортировке. Управляющие показатели предназначены для мотивации персонала, такие как «сдельная оплата труда», а также премии за быструю и качественную работу.

Для предприятий специализирующих на массовом выпуске индивидуализированной продукции применяются показатели эффективности характерные для такого типа предприятий, такие как срок исполнения заказов, показатели загрузки оборудования, показатели загрузки производственного персонала, а также показатели используемые в любых торгово-производственных предприятиях, таких как уровень запасов, оборачиваемость запасов, затраты на логистику, производственные затраты, затраты связанные с браком.

Библиографический список

1. Бауэрсокс Доналд Дж., Клосс Дейвид Дж. «Логистика: интегрированная цепь поставок», 2-е изд. Перевод с английского. М.: ЗАО «Олимп-Бизнес», 2005. – 640 с.
2. Иванов Д.А. «Управление цепями поставок» / Д. А. Иванов. – СПб.: Изд-во Политехнического ун-та, 2010 – 660 с.
3. Концепция контроллинга:Управленческий учет. Система отчетности. Бюджетирование / Horvath&Partner; Пер. с нем. - 2-е изд. М.: Альпина Бизнес Букс, 2006. - 269 с. - (Серия «Модели менеджмента ведущих корпораций»)
4. Сергеев В.И. «Корпоративная логистика. 300 ответов на вопросы профессионалов» - Москва: ИНФРА-М, 2005 – 907 с.
5. http://www.lfa.ru/SCOR_model.html
6. The Supply Chain Council, Inc., SCOR: The Supply Chain Reference, ISBN 0-615-20259-4 (binder), Printed in the United States of America. August 2010, c.1.2.4

УДК 338.242

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ПРИВОЛЖСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА

Романов А.А.
Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия
г. Нижний Новгород, Россия

For the successful solution of the problem of effective implementation of investment activities should be considered at various levels of the economy. This article provides an analysis of the investment performance of agricultural enterprises of the Volga Federal district and attempt to determine its effectiveness.

Всовременныхусловияхразвитияроссийскойэкономики, введениясекторальныхсанкцийзападныхстранрешениепроблемимпортозамещениявагропромышленномкомплексеиобеспеченияпродовольственнойбезопасностиприобретаетпервостепенноезначение. Но они затруднены в связи с кризисным состоянием отраслей АПК, сохранившимся несмотря на длительный пятнадцатилетний период стабилизации и обозначившейся тенденции устойчивого

развития. В этой связи важно использование всех видов экономических ресурсов (земельных, трудовых и инвестиционных) с максимально возможной эффективностью.

Для начала следует отметить, что Приволжский федеральный округ (ПФО) включает 14 субъектов РФ с центром в городе Нижний Новгород. В 2013 году на территории округа, занимающей 6% территории России, проживало около 20,8% населения страны (чуть менее 29,8 млн человек), что меньше лишь по сравнению с Центральным федеральным округом (ЦФО). В 2013 году здесь была сосредоточена наибольшая по сравнению с другими округами численность занятых в сельском хозяйстве – 1,66 млн человек или 25,1% от общей численности.

Развитие хозяйственного комплекса ПФО имеет долгую историю промышленного и сельскохозяйственного развития и тесно связано с Волгой и Камой. Доля округа в общероссийском валовом внутреннем продукте в 2013 году составила 15,8%. В настоящее время экономика ПФО отличается развитыми добычей нефти и газа, машиностроением (в т. ч. авиационная, ракетно-космическая отрасли, судостроение и др.) и нефтехимией. Но важное значение имеют и АПК, биотехнологии и фармацевтика, строительство и производство строительных материалов, транспорт и энергетика (табл. 1).

Таблица 1 – Отраслевая структура валового регионального продукта ПФО, %.

Виды экономической деятельности	2000 год	2013 год	РФ 2013 год
Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	9,9	6,1	4,2
Промышленность	41,2	41,3	32,3
Строительство	6,2	7,2	7,1
Оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	12,1	13,5	18,2
Транспорт и связь	8,1	9,1	10,4

По сравнению с экономикой России в целомнедостаточно развиты окружные оптовая и розничная торговля, а также различные услуги.

На большей части территории ПФО имеются природные условия, необходимые для сельскохозяйственной деятельности. Здесь в степных и лесостепных зонах превалируют черноземы и серые лесные почвы[1, с. 128]. Теплое лето имеет достаточную продолжительность и количество осадков, а зимы не считаются суровыми.Развитие сельского хозяйства ПФО затруднено лишь на окраинах округа, а именно на юге Оренбургской и востоке Саратовской областей, т. к. здесь из-за недостаточного увлажнения преобладают полупустыни, а ирригационные системы деградированы, и на востоке Республики Башкортостан, где начинаются склоны Уральских гор.Суммарная площадь сельскохозяйственных угодий ПФО в 2013 году составила 51,3 млн га (26,2% от всей площади сельскохозяйственных угодий России), из них пашня — 34,75 млн га (30,2% от всей площади пашни).

По объему сельскохозяйственной продукции во всех категориях хозяйств ПФО уступила первое место среди федеральных округов страны. На его долю в 2013 году приходилось 23,7% от объема валовой продукции сельского хозяйства России, что на 3,0% меньше, чем в 2000 году. При этом удельный вес объема валовой продукции сельского хозяйства ЦФО за период 2000-2013 гг. увеличился с 22,8 до 25,1%.Причины таких изменений кроются в неуклонном снижении значимости аграрного сектора в ПФО. Так, в 2007–2013 гг. доля валовой продукции сельского хозяйства в валовом региональном продукте ПФО снизилась с 11,5 до 10,5%, хотя в 2000 году она была 8,6% больше.

Структура сельхозпроизводства округа характеризуется небольшим преобладанием животноводства, на которое приходится 50,1%. ПФО – российский лидер по производству животноводческой продукции [1, с. 132]. При этом основным является молочно-мясное скотоводство, но также хорошо развиты свиноводство и птицеводство. Республики Татарстан и Башкортостан традиционно лидируют в России по поголовью крупного рогатого скота. В Башкортостане, а также в Оренбургской и Саратовской областях в значительных объёмах производства занимаются овцеводством, а в Татарстане – свиноводством. В растениеводстве ПФО выращивает пшеницу, рожь, овес, ячмень, картофель, сахарную свеклу, подсолнечник. В Республике Удмуртия, Нижегородской и Кировской областях масштабно возделывают лен-долгунец, в Мордовии — коноплю, в Чувашии — хмель.

ПФО имеет все предпосылки, чтобы бытьинвестиционно привлекательным округом во многих отраслях, включая сельское хозяйство. Он близко расположен к федеральному центру, к географическому центру России, что обеспечивает доступ к различным внутренним рынкам, расположен на перекрестке международных транспортных коридоров, соединяющих Европу и

Восточную Азию [2]. Быструю утрату значимости аграрного сектора в некоторой степени можно объяснить широкой сетью трубопроводов, способствующих развитию нефтехимии.

В 2013 году в сельском хозяйстве ПФО реализовывалось более 127 крупных инвестиционных проектов с общей стоимостью проектов более 133 млрд руб. Это проекты по строительству, реконструкции и модернизации шестой, седьмой и восьмой очередей птицеводческого комплекса ООО «Птицефабрика Акашевская» в республике Марий Эл (стоимостью 24,5 млрд руб.), по строительству производственного комплекса по глубокой переработке маслосемян рапса в Республике Татарстан (стоимостью 16 млрд руб.), по созданию свинокомлекса в Республике Башкортостан (компания «ТАВРОС», 12,5 млрд руб. инвестиций). В Пензенской области продолжалось строительство молочного комплекса с совокупным объемом инвестиций около 12 млрд руб.

В 2014 году начали реализовываться ещё 46 инвестиционных проектов с общей стоимостью 90 млрд руб. Среди них: инвестпроект «Развитие мясного скотоводства» в Оренбургской области (стоимостью 6,2 млрд руб.), проекты по строительству молочно-товарного комплекса на территории Республики Башкортостан с ориентировочной стоимостью 8 (Компания «Дамате») и 6,7 (Компания «АСДОР») млрд руб., проект компании «Дамате» по откорму, убою и переработке мяса крупного рогатого скота (объем инвестиций составит 10,4 млрд руб.).

Инвестиционная деятельность сельскохозяйственных предприятий ПФО в определенной степени зависит от общих для разных отраслей условий развития. Но анализ закономерностей и тенденций инвестиционной деятельности округасвидетельствует об их более остром проявлении в сельском хозяйстве.

Так, объем инвестиций в основной капитал ПФО в 2007–2013 гг. в сопоставимых ценах практически не изменился, при этом менее развитые регионы ПФО не восстановили эти объемы на уровне успешного для российской экономики 2006 года, а, значит, не преодолели последствия мирового экономического кризиса, наиболее пострадав от него. Темпы роста инвестиций в основной капитал ПФО были менее высоки по сравнению с общероссийскими, на наш взгляд, вследствие уменьшения государственного и муниципального присутствия в объемах инвестиционной деятельности при сокращении выделения средств региональными бюджетами. При сохранении существующей тенденции в последующие годы инвестиции в основной капитал ПФО в сопоставимых ценах снизятся до минимальных значений. Наименее пострадала от кризиса Республика Татарстан, где зафиксирован наибольший рост инвестиций в основной капитал в 2007–2013 гг. притом, что на нее и в течение всего рассматриваемого периода приходилась основная часть объема инвестиций в основной капитал. На наш взгляд, структура инвестиций по видам основных фондов не способствует накоплению средств производства для создания и производства новой конкурентоспособной по сравнению с импортными аналогами продукции, актуальность которой повысилась в условиях санкций западных стран. В результате инвестиционной деятельности при воспроизводстве основных средств их полная учетная стоимостьв 2007–2013 гг. в сопоставимых ценах увеличилась незначительно при росте степени износа на 2,9%. Таким образом, эффективность инвестиционной деятельности в целом по ПФО нельзя назвать высокой.

В инвестиционной деятельности сельскохозяйственных предприятий ПФО наблюдались более негативные тенденции. Так, в 2007–2013 гг. объем инвестиций в основной капитал сельского хозяйства, охоты и лесного хозяйства в сопоставимых ценах снизился на 35,7%, что привело к наибольшему по сравнению с другими видами деятельности снижению доли в общем объеме (-2,8%). При этом сокращение объемов сельскохозяйственных инвестиций коснулось и Республики Татарстан (-64,0%), на которую также на протяжении всего рассматриваемого периода приходилась основная их часть. Можно сделать вывод, что от мирового экономического кризиса и его последствийзначительно пострадали как более, так и менее развитые регионы. При этом в 2007–2013 гг. доля инвестиций сельского хозяйства, охоты и лесного хозяйства в валовой продукции сельского хозяйства была значительно ниже аналогичной среднеокружной доли, что свидетельствует о низкой инвестиционной привлекательности аграрного сектора экономики, а ее снижение препятствует увеличению объемов валовой сельскохозяйственной продукции. По нашему мнению, именно с этим можно связать утрату ПФО первого места среди округов по удельному весу в валовой продукции сельского хозяйства России. В целом в результате уменьшения инвестиций в основной капитал сельского хозяйства полная учетная стоимость основных средств сельскохозяйственных организаций ПФО в 2007–2013 гг. в сопоставимых ценах снизилась на 16,6%, а их изношенность возросла. Таким образом, следует считать, что эффективность инвестиционной деятельности была ниже среднеокружной вследствие большей подверженности сельского хозяйства кризисным явлениям.

Однако в рассматриваемом периоде значительно возросли потоки сельскохозяйственных инвестиций в Республику Марий Эл и Пензенскую область, в результате чего в них увеличилась доля введенных основных фондов сельского хозяйства в общем их объеме. Считаем, следует назвать данные регионы новыми точками роста сельскохозяйственного производства в ПФО. Необходимо

более подробно исследовать свойственные им условия развития инвестиционной деятельности и механизмы системыее регулирования.

Библиографический список

1. Федеральные округа России. Региональная экономика: учебное пособие; под ред. В.Г. Глушковой и Ю.А. Симагина. – М.: КНОРУС, 2009. – 352 с.
2. Распоряжение Правительства РФ от 07.02.2011 N 165-р «Об утверждении Стратегии социально-экономического развития Приволжского федерального округа до 2020 года» // СПС «Консультант Плюс».

УДК 378.1

ПРОЦЕСС ФОРМИРОВАНИЯ ИМИДЖА

Руденко Н.А.
Красноярский государственный аграрный университет
г. Красноярск, Россия

Intangible assets becoming more and more important aspect in value development. In this case it is need to know how process of creating an image is constructing. In this article we will see what this process is look like. Learning Hyundai company experiencewe will analyze each step of creating an image.

Имидж организации, как составляющая бренда, является нематериальным активом. Мировой опыт в условиях интеллектуальной революции показывает превышение нематериальной составляющей в стоимости действующего бизнеса. С распространением информационных технологий, структура компаний резко изменилась, ориентируясь на ценность, основанную на нематериальных благах. Традиционно наиболее важными ресурсами компании считались ее материальные активы, особенно физические активы и капитал. Именно они лежали в основе достижения ею устойчивых конкурентных преимуществ, а так же создании ценностей. Безусловно, эти ресурсы и до сих пор играют существенную роль в конкурентоспособности компаний. Тем не менее в последнее десятилетие в условиях динамической и постоянно меняющейся среды для получения превосходства над конкурентами компаниям необходимо акцентировать свое внимание на имеющихся у них нематериальных активах.

Существуют различные трактовки понятия "имидж". Чаще всего его характеризуют как "образ", "знак", "желаемый образ", "оценочный образ" и т.п. Имидж выражает самое общее представление о внешнейпроявленности того или иного внутреннего содержания.

Между тем стоит напомнить: реальный образ и имидж никогда не являлись синонимами, хотя любой англо-русский толковый словарь ставит между этими понятиями знак равенства. Имидж является всего лишь частью полного представления об объекте-образе и формируется PR-специалистами целенаправленно. Имиджи бывают ложными, если «раскручиваемая» характеристика отсутствует у рекламируемого объекта, и правдивыми если последняя ему органично присуща.

Как это ни покажется неожиданным, но первыми активно начали работать с ним экономисты, занимающиеся предпринимательством. Известен такой факт, американский экономист Болдуинг в 60-х годах XX века ввел в деловой оборот понятие «имидж» и обосновал его полезность для делового преуспевания. Затем «имидж», как специфический феномен, был взят на вооружение нарождающейся политологией, специалисты увидели в нем важное направление своей работы.

Создание имиджа несет в себе определенные цели:

- Создание в психике целевой аудитории положительного образа о данном товаре.
- Создание у целевой аудитории положительного мнения о товаре.

Понятие «имидж» уже давно на слуху, однако полностью раскрыть его специфику, несмотря на большое количество работ, написанных по этой теме, пока не удалось.

Существуют разные взгляды на толкование имиджа. Некоторые из них представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Толкование имиджа разными авторами.

№	Автор	Определение
1	Веснин В.Р.	Имидж - репутация фирмы, доброе имя, психологический образ, складывающийся у клиентов, партнеров, общественности

2	Перелыгина Е.Б.	Имидж - целенаправленно созданная или стихийно возникшая форма отражения объекта в сознании людей
3	Семенов А.К., Набоков В.И.	Имидж - сложившийся в массовом сознании и имеющий характер стереотипа, эмоционально окрашенный образ кого-либо, чего-либо
4	Томилова М.В.	Имидж организации есть целостное восприятие (понимание и оценка) организации различными группами общественности, формирующееся на основе хранящейся в их памяти информации о различных сторонах деятельности организации.

Все выше перечисленные определения имеют описательный характер этого явления, однако имидж это прежде всего процесс. С учетом недостатков автором было разработано определение имиджа.

Имидж – восприятие объекта различными группами общественности, посредством ассоциативного ряда, отраженного в сознании, и закрепленного в памяти, связанного с отдельными событиями, фактами, предметами или явлениями имеющими прямое или косвенное отношение к объекту.

Тем самым процесс формирования имиджа можно представить в виде основных этапов:

1. Создание «события, факта или явления»;
2. Отражение этого события в сознании человека;
3. Осмысление с учетом мировосприятия человека;
4. Интерпретация полученных данных;
5. Восприятие имиджа.

На основе данных этапов, была составлена схема восприятия имиджа

Рисунок 1 – процесс формирования имиджа.

Рассмотрим данный процесс на основе примера.

На протяжении 1990-х Hyundai перестала уделять первостепенное внимание качеству. Последствия были катострофическими. Возникло много проблем с качеством, которые оказывали значительное влияние на репутацию и имидж Hyundai.

В 1999 году они объявили программу «управление качеством», что позволило в 2004 году по этому показателю опередить Toyota.

Но добиться высокого качества недостаточно. Необходимо было так же убедить скептиков и просто незаинтересованную публику. Тогда Hyundai запустила программу гарантии под названием «HyundaiWarranty» - первая в отрасли десятилетняя гарантия на двигатель на 100000 миль пробега. Она рекламировалась как « лучшая гарантия в Америке». Гарантия исключала риск, связанный с качеством, при покупке машины Hyundai. Потребители постепенно меняли свое представление о качестве Hyundai и в результате Hyundai стала актуальна для тех, кто хотел приобрести недорогую и экономичную машину.

Таким образом, процесс формирования имиджа компанией Hyundai можно представить в виде следующих этапов.

1. Создание программы «Hyndai Warranty»
2. Рекламирование как «Лучшая гарантия в Америке»
3. Осмысление с учетом мировосприятия человека;
4. Интерпретация полученных данных;
5. Изменение восприятие имиджа с «автомобиль низкого качества» на «Качественный автомобиль».

Библиографический список

1. Аакер, Д. Как обойти конкурентов. Создаем сильный бренд / СПб.: Питер, 2012. – 352с.
2. Музыкант В.Л. Формирование бренда средствами PR и рекламы / М.: Экономистъ, 2011–281с.

УДК 378.1

ФОРМИРОВАНИЕ РЫНОЧНОЙ НИШИ НА РЫНКЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УСЛУГ

Сёмина А.О.
Красноярский государственный аграрный университет
г.Красноярск, Россия

The paper presents an algorithm to search for a market niche by "top down", in which the segmentation of consumers is the starting point. For segmenting consumers of educational services used k-means. The proposed method makes it possible to divide the potential consumers of educational services into homogeneous groups, to form a marketing strategy of the university.

Современная рыночная конъюнктура характеризуется насыщенностью и фрагментацией рынков, высокой степенью конкуренции в каждом сегменте и постоянно растущими требованиями потребителей к качеству продукции. При таких условиях любая компания должна изменяться, совершенствоваться, постоянно пытаясь предложить покупателю новое, лучшее качество по более выгодной цене, нежели конкуренты. Ни одна организация не может вечно полагаться на свои нынешние товары и рынки, это относится и к государственным ВУЗам. Университеты так же вступают в конкурентную борьбу за абитуриентов.

И как показывает практика, общепринятые подходы к маркетинговой деятельности становятся все менее эффективными и приводят к усилению конкуренции и снижению отдачи инструментов комплекса маркетинга. Необходимы новые идеи, которые приносили бы более высокий доход по сравнению с традиционными методами конкурентной борьбы [3].

Одним из способов постоянно быть на шаг впереди конкурентов является поиск новых ниш на рынке, не занятых конкурентами. При этом ниша выступает не просто как сегмент рынка, на котором данному предприятию удобнее работать. Она часто является результатом инноваций, стимулирующих скрытый, потенциальный спрос, в результате чего компания, осваивая новый рынок, уклоняется от интенсивной конкуренции и получает более высокую норму прибыли.

В работе представлен метод выделения рыночной ниши с помощью подхода «Сверху вниз». Данный подход подразумевает поиск своего «места под солнцем» в соответствии с традиционным в маркетинге сегментированием покупателей, который осуществляется в следующем порядке: сегментация, выбор сегмента, позиционирование. Традиционно считается, что сегментация является отправной точкой формирования ниши рынка (рисунок 1.)

В работе для сегментирования потенциальных потребителей на рынке образовательных услуг (абитуриентов) используется метода *k*-средних (*k*-means).

Метод *k*-средних — популярный алгоритм кластерного анализа. Для применения метода весь набор данных должен быть представлен в виде множества *d*-мерных векторов. Суть метода сводится

к нахождению *k* точек (центров) в *d*-мерном пространстве, таких, что сумма квадратов расстояний от векторов-экземпляров выборки до ближайшего из центров достигает минимума [1]:

$$\underset{X_1,\ldots,X_k\in\Re^d}{arg\,min}\sum_{i=1}^{N}\min_{j\in\{1,k\}}\left\|A_i - X_j\right\|^2.$$

Здесь *Ai* — векторы, которыми представлены экземпляры выборки, N — объем выборки, k — число сегментов (выделяемых в выборке групп), $X_1 \ldots X_k$ — искомые точки (центры).

В нашем случае векторами в 3-мерном пространстве представлены следующие параметры абитуриентов:

1. Место жительства (1 — г.Красноярск, 2 — другие города, 3 — сельская местность).
2. Оценка уровня доходов (1 — низкий, 2 — средний, 3 — высокий).
3. Результаты ЕГЭ.

Рисунок 1 – Формирование рыночной ниши.

Следует отметить, что разброс значений этих четырех параметров различен. Так, разброс значений оценки уровня доходов (максимальное расстояние между крайними векторами по этому параметру) составляет 2, по среднему баллу — более 30. Таким образом, если в методе *k*-средних вычислять расстояние между векторами, как евклидово расстояние, практически единственным значащим параметром будет именно средний балл (вклад других параметров в расстояние между векторами будет по сравнению с ним незначительным).

Стандартная процедура, реализующая метод *k*-средних, состоит в следующем:

Стандартная процедура k средних.

1. Из числа векторов *Ai* некоторым образом выбираются *k* векторов. Условно считаем, что центры $C_j = (c_{j,1},\ldots,c_{j,d})$ сегментов совпадают с выбранными векторами.
2. Для каждого из центров C_j находим подмножество S_j векторов A_i, для которых данный центр является ближайшим.
3. Для каждого из подмножеств S_j рассчитываем его истинный центр. Для этого рассчитываем

среднее значение каждого из *d* параметров по этому подмножеству:

$c_{j,p} = \sum_{Y=(y_1,\ldots,y_d)\in S_j} y_p / |S_j|$ для каждого $p \in \{\overline{1,d}\}$ (здесь $|S_j|$ - мощность множества).

4. Если на третьем шаге не изменилось значение ни одного из центров, то остановить. Иначе переход к шагу 2 [1].

Данная процедура является алгоритмом локальной оптимизации, ее результат зависит от выбора начальных центров. Для поиска глобального минимума используются различные эвристические алгоритмы, простейшим из которых является многократный запуск описанной выше процедуры с различными случайно выбранными начальными центрами.

В нашем случае с целью повышения точности результата для выбора начальных центров использован генетический алгоритм с жадной эвристикой [2]:

Генетический алгоритм с жадной эвристикой для задачи *k*-средних.

1. Заполнить «популяцию» - выбрать случайным образом *P* множеств векторов S_j, в каждом из которых *k* векторов. Для каждого из множеств запустить стандартную процедуру *k* средних, результаты (суммарный квадрат нормированного евклидова расстояния) записать в переменные f_j.

2. Случайным образом выбрать два индекса множеств *p* и *q*. Составить множество $S = S_q \cup S_p$.

3. Если $|S| = k$, то заменить то множество *Sj* наихудшим (наибольшим) значением *fj*, на множество *S*.

4. Для каждого $Y_i \in S$: Получить множества *S*', из которого исключен вектор Y_i для получившегося множества запустить стандартную процедуру, результат записать в переменную f_i'.

5. Исключить из множества *S* вектор Y_i с наименьшим значением f_i'. Перейти к шагу 3.

В качестве условия останова алгоритма используется достижение максимального времени работы программы. Для нашей выборки достаточно одной секунды.

Результатом данного или любого другого алгоритма, реализующего метод *k*-средних, является множество точек (центров) в *d*-мерном нормированном евклидовом пространстве. Каждый из векторов A_i относится к тому кластеру, центр которого находится к нему ближе всего. Данный метод удобен еще и тем, что центр представляют собой усредненные значения каждого из параметров кластера.

Библиографическийсписок

1. Antamoshkin A., Kazakovtsev L. Random Search Algorithm for the *p*-Median Problem, Informatica (Ljubljana), Vol. 37, No. 3, 2013 pp. 267–278
2. MacQueen J. B. Some Methods of Classification and Analysis of Multivariate Observations, Proceedings of the 5th Berkley Symposium on Mathematical Statistics and Probability, vol. 1,1967 pp. 281–297.

УДК 338.12.117

МЕТОДИКА АНАЛИЗА БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ В СИСТЕМЕ АПК

Сергуткина Г.А.
Красноярский государственный аграрный университет
г.Красноярск, Россия

As part ofthe process approachany enterpriseis regarded as abusiness systemis an integratedset ofbusiness processes,the ultimate objectivesof whichis the production ofa product or service.

В рамках процессного подхода любое предприятие рассматривается как бизнес-система, представляет собой взаимосвязанное множество бизнес-процессов, конечными целями которых является выпуск продукции или услуги.

Единственной целью бизнес-процесса является удовлетворение требований клиентов. Всех клиентов можно разделить на пять различных типов, которые не обязательно присутствуют каждый отдельно (могут быть случаи, когда они пересекаются):

- первичные клиенты - те, которые получают первичный выход;
- вторичные клиенты, находящиеся вне процесса и получают вторичные выходы;
- косвенные клиенты, которые не получают первичного выхода, но являются следующими в цепочке, поэтому поздний по времени выход отображается на них;
- внешние клиенты (за пределами предприятия), которые получают выход процесса: дистрибьюторы, агенты, розничные продавцы, другие организации и т.д.
- внешние косвенные клиенты, потребители.

Для оценки эффективности функционирования бизнес-процесса существуют различные аналитические методы, которые могут быть представлены в виде нижеприведенной схемы:

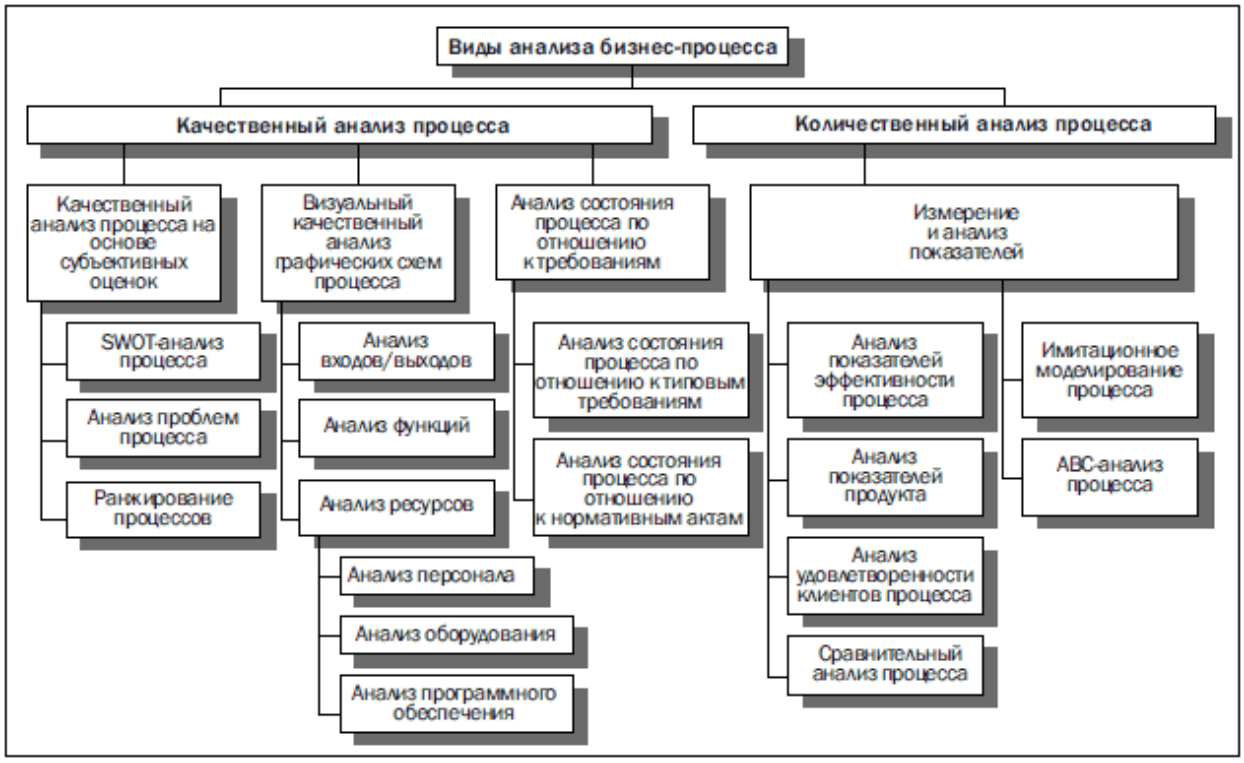


Рисунок 1 -Классификация видов анализа бизнес-процессов.

Можно выделить несколько методик субъективной оценки процессов. Во многом такие методики были разработаны в трудах основоположников и последователей методологии реинжиниринга бизнес-процессов, например у Хаммера и Чампи, Робсона и Уллаха и т. д. Кроме того, для качественного анализа процессов могут быть использованы общеизвестные методы анализа: SWOT-анализ, анализ при помощи Бостонской матрицы и другие.

Методы графического анализа процессов менее проработаны.

В настоящее время широкое распространение получили такие методы количественного анализа, как имитационное моделирование бизнес-процессов и ABC-анализ бизнес-процессов (операционный анализ затрат). Их использование на практике предполагает большие затраты и длительное время выполнения проектов в организациях. Использование данных методов в организациях, не имеющих четкой регламентации бизнес-процессов и средств измерения их показателей, является нецелесообразным. Поскольку большинство российских предприятий находится именно в таком состоянии, то применение имитационного моделирования и ABC-анализа для них преждевременно.

Выделение проблемных областей - простейшее средство качественного анализа бизнес-процесса. Основное назначение этого способа анализа состоит в том, чтобы определить направления дальнейшего более углубленного анализа. Для выявления проблемных областей следует сформировать укрупненную схему процесса, отобразив на ней основные группы выполняемых функций и их исполнителей. После этого на схеме нужно указать проблемные области и дать их краткую характеристику.

Выявление проблемных областей осуществляется путем интервьюирования руководителей и сотрудников, участвующих в рассматриваемом бизнес-процессе.

В сфере производства и переработки продукции зерного подкомплекса можно выделить основных пять проблемных области. Первая из них связана с технологическим состоянием средств производства, вторая - с закупкой сырья, третья - с производством сырья, четвертая - с переработкой

сырья, пятая – с осуществлением расчетов за выполненные работы. Приводятся краткие формулировки проблем для каждой проблемной области.

Полученная таким образом схема бизнес-процесса может служить предметом для обсуждения и анализа при выполнении проекта реорганизации бизнес-процессов. Так, например, информация о наличии проблем по выполнению переработки сырья может быть рассмотрена более детально: каков порядок переработки сырья, как и кем отпускаются готовая продукция, как ведется учет, кто отвечает за контроль смет, кто оперативно управляет процессом и т. д. Выделение проблемных областей, таким образом, является средством акцентирования внимания руководителей и экспертов на определенных фрагментах процесса.

Практически величина стоимости процесса в целом с трудом поддается определению. Однако для улучшения процесса важны не абсолютные, а удельные и относительные показатели и динамика их изменения, отражающая ход улучшений. На рисунке 2 показан пример изменения стоимостных показателей при улучшении процесса.

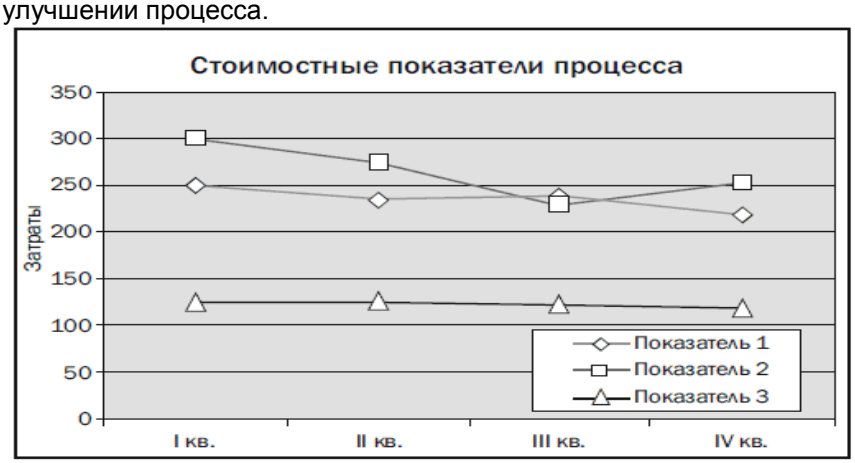


Рисунок 2 -Изменение стоимостных показателей при улучшении процесса.

При анализе каждого процесса следует определить ограниченный набор стоимостных показателей, которые будут служить индикаторами его улучшения/ухудшения. Например, к числу таких показателей можно отнести:

- фонд заработной платы (при улучшении процесса может происходить сокращение персонала и/или увеличение производительности труда);
- затраты на энергоносители (не технологическая энергия, экономия энергоресурсов);
- затраты на ремонт и техническое обслуживание (более качественное и своевременное обслуживание оборудования приводит к сокращению общей стоимости ремонтов);
- потери от брака;
- прочие.

Как систематизировать задачу подбора стоимостных показателей процесса? Необходимо внимательно проанализировать его составляющие и затраты, связанные с каждой составляющей. Рисунок 3 иллюстрирует данный подход.

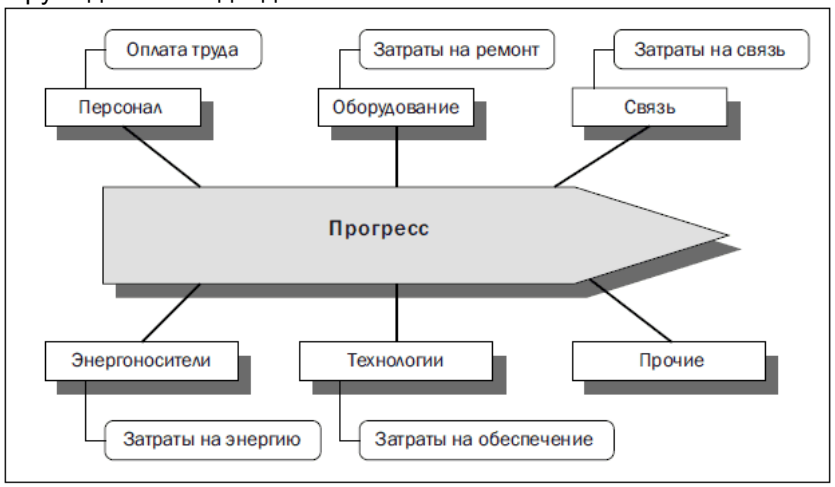


Рисунок 3 -Выявление стоимостных показателей процесса

Для измерения показателей должны быть разработаны соответствующие методики, включающие описания работ по сбору фактической информации о затратах на процесс, ее обработке и использованию.

Библиографический список

1. Евдокимова Е.Г. Понятие бизнес-процесса. Основные концепции улучшения бизнес-процессов.// Сборник научных трудов Sworld. 2011. Т. 21. № 4. С. 71-74.
2. Зайцева Н.О. О необходимости создания нового стандарта описания и исполнения бизнес-процессов //Сборник научных трудов Sworld. 2012. Т. 5. № 1. С. 3-4.

УДК 332.146.2

ИНВЕСТИЦИОННЫЕ СОСТАВЛЯЮЩИЕ В ФОРМИРОВАНИИ ЭФФЕКТИВНОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ В СИСТЕМЕ АПК

Сергуткина Г.А.
Красноярский государственный аграрный университет
г.Красноярск, Россия

The mainsource of funding forinvestment in fixed assetsareown funds of enterprises. The share ofown sourcesquite significantlydifferentiatedby industryand sector ofthe economy.In general, theindustryof agricultureto the shareof equityaccounted for 30% of the investment.

За последние годы функционирования агропромышленного комплекса края наблюдаются положительные темпы роста его развития и формирование показателей, соответствующих доктрине продовольственной безопасности России. Однако, всё же остаются структурные риски замедления темпов роста развития отрасли сельского хозяйства, главными причинами, которого являются:

- низкие темпы структурно-технологической модернизации отрасли, обновления основных производственных фондов и воспроизводства природно-экологического потенциала;
- неблагоприятные общие условия функционирования сельского хозяйства, прежде всего неудовлетворительный уровень развития рыночной инфраструктуры, затрудняющий доступ сельскохозяйственных товаропроизводителей к рынкам финансовых, материально-технических и информационных ресурсов;
- финансовая неустойчивость отрасли, обусловленная нестабильностью рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия, накопленной декапитализацией, недостаточным притоком частных инвестиций на развитие отрасли, слабым развитием страхования при производстве сельскохозяйственной продукции;
- дефицит квалифицированных кадров, вызванный низким уровнем и качеством жизни в сельской местности.

Базируясь на реальной оценке положения в агропромышленном комплексе, необходимости его возрождения, усиления государственной поддержки, следует для рассмотрения принять оптимистический сценарий развития АПК.

Одним из наиболее интересных в инвестиционном плане и в плане развития бизнес-процессов выступает Балахтинский район Красноярского края, который входит в первую десятку районов по показателям производства сельскохозяйственной продукции Красноярского края. В районе по состоянию на 01.01.2014 г. производством сельскохозяйственной продукции занимаются 29 предприятий, из них по данным краевого Министерства сельского хозяйства прибыльными являются 26 предприятий и лишь 3 - убыточными. В отрасли растениеводства в 2013 году по району была получена прибыль в размере 55349 тыс. руб., что на 30 % меньше уровня 2012 года, в животноводстве прибыль в 2013 году составила 4060 тыс. руб., что связано с убытком производства в мясном скотоводстве.

Площадь земель, находящихся в собственности у сельскохозяйственных организаций Балахтинского района по сравнению с 2011 годом увеличилась в 4,3 раза и составляет около 10% всего земельного фонда района, однако по состоянию на конец 2013 года 90 % всего земельного фонда Балахтинского района находится в аренде с условием дальнейшего выкупа, что наглядно представлено на рисунке 2.

Рисунок 1 - Динамика землепользования Балахтинского района.

Однако следует отметить тот факт, что несмотря на большой процент арендованного земельного фонда, в Балахтинском районе наблюдается в динамике большой процент зернового фонда на остатках, о чем свидетельствуют нижеприведенные данные.

сектора района.

Таблица 1 – Баланс использования зерна в Балахтинском районе, т.

Показатели	2011 г.	2012 г.	2013 г.
Наличие на начало года	71 696,7	82 718,8	55 857,6
Приход – всего	109 198,2	96 239,4	111 675,3
в т.ч. произведено	106 444,1	85 586,9	109 316,3
Приобретено	2 754,1	10 652,5	2 359,0
Расход – всего	98 176,1	123 100,6	98 840,4
в т.ч. реализовано	71 344,6	90 452,3	70 421,3
на корм	4 727,4	2 799,4	708,7
на семена	15 200,4	16 540,9	16 401,7
на переработку	6 903,7	13 308,0	11 016,2
недостачи и порчи	-	-	292,5
Наличие на конец года	82 718,8	55 857,6	68 692,5

Район на сегодняшний день не располагает достаточными мощностями по хранению и переработке производимого на его территории зерна, а равноудаленность территории от основных путей поставки и переработки произведенного зерна несет высокие логистические издержки, которые, в конечном счете, закладываются в себестоимость производимой продукции.

В связи с чем встает остро вопрос об инвестиционной составляющей в районе, а также реинжиниринге существующих бизнес-процессов на сельскохозяйственных предприятиях района.

Следует особо отметить, что в современных российских экономических условиях отдельному сельхозпредприятию привлечь инвестиционные ресурсы для реализации пусть и реалистичного, рентабельного инвестиционного проекта практически невозможно. Это связано прежде всего с тем, что как отечественные, так и зарубежные инвесторы не имеют достаточных гарантий по возврату вкладываемых средств. Как правило, объем необходимых инвестиций для реализации аграрных инвестиционных проектов значительно превышает объем предоставляемого инициатором проекта обеспечения (залога). Ликвидность предлагаемого обеспечения также имеет крайне низкий уровень. Кроме того, высокие риски, связанные в первую очередь с отсутствием эффективного и современного финансового менеджмента, создают проблему для инвестора по мониторингу за ходом реализации проекта.

В связи с этим для решения проблем по привлечению инвестиций разработаны методики и организационно-экономические модели, способствующие активизации инвестиционных процессов в аграрном секторе, часть из которых внедряются в настоящее время для реализации пилотных проектов и программ.

Основным источником финансирования инвестиций в основной капитал являются собственные средства предприятий. Удельный вес собственных источников довольно существенно дифференцируется по отраслям и секторам экономики. В целом по отраслям сельского хозяйства на долю собственных средств приходится 30% инвестиций.

В сложившихся в настоящее время экономических условиях абсолютное большинство сельхозтоваропроизводителей не могут использовать собственные средства на развитие и реинвестирование. Это связано прежде всего с проблемой долгов в бюджеты различных уровней и, как следствие, блокировкой банковских счетов предприятий. Проблема реструктуризации долга предприятий АПК носит затяжной характер и связана с противоречивостью существующего законодательства.

Важнейшее значение при формировании благоприятного инвестиционного климата принадлежит фактору правовой стабильности.

Одним из условий, благоприятных для стимулирования притока иностранного капитала и защиты иностранных инвестиций, является совершенствование законодательной базы, соблюдение правовых норм и возможность обеспечить их обязательное соблюдение.

Законы, регламентирующие инвестиционную деятельность, обладают серьезными недостатками: заимствование норм, применяемых в государствах с иным уровнем институционального и культурного развития; наличие взаимоисключающих норм, в том числе в рамках одного закона и т. д.

Практика внесения поправок в действующие законодательные акты не продумана и нередко для решения сиюминутной проблемы вносятся такие изменения, которые разрушают уже существующую концепцию правового регулирования.

Кроме того, законы должны увязываться с определенной политикой, благоприятствующей осуществлению инвестиций. Необходим механизм, гарантирующий толкование законов в соответствии с приоритетами инвестиционной деятельности, а также экономическими задачами и целями, которые ставит перед собой страна или отдельный регион.

Дестабилизирующим фактором роста инвестиционной активности является несоответствие федерального и региональных законодательств.

Неэффективная и громоздкая нормативная база банковского и валютного регулирования также является большой проблемой для инвесторов. Валютное регулирование, осуществляемое в настоящее время Банком России, предполагает лицензирование ввоза капитала в полном соответствии с российским законодательством, которое зачастую создает запретительный режим для иностранных инвестиций. Не разработаны эффективные механизмы, препятствующие вывозу капитала из страны.

Инвестиции способны решить многие проблемы российской экономики в целом и агропромышленного комплекса в частности. С ними связывается решение долгосрочных и текущих проблем: выход из кризиса, расширение налогооблагаемой базы, увеличение доходной части бюджета, повышение конкурентоспособности российской продукции, ускорение диверсификации российского экспорта.

Но их масштабный приток возможен только в случае появления у инвесторов уверенности в том, что федеральные и региональные власти понимают необходимость разработки целенаправленной инвестиционной политики, увязанной с адекватной правовой базой, и предпринимают серьезные меры, направленные на улучшение инвестиционного климата и увеличение притока зарубежных (в первую очередь прямых) инвестиций в реальный сектор экономики через расширение льгот и гарантий.

Библиографический список

1. Сергуткина Г.А. Оценка эффективности хозяйственной деятельности предприятий АПК //Народное хозяйство: вопросы инновационного развития №2’2010 стр. 217-224
2. Пыжикова Н.И., Сергуткина Г.А. К вопросу обеспечения продовольственной безопасности региона//Сборник научных трудов Всероссийского научно-исследовательского института овцеводства и козоводства. 2014. Т. 2. № 7. С. 616-620.
3. Степанова Э.В., Шаропатова А.В. Механизм формирования интегрированных структур в экономике региона.М-во сельского хоз-ва Российской Федерации, Красноярский гос. аграрный ун-т. Красноярск, 2012.

УДК 338

МЕТОДОЛОГИЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОНЦЕССИОННОГО МЕХАНИЗМА В РЕАЛИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОЛИТИКИ

Солохина Е.Ю.
Красноярский государственный аграрный университет
г. Красноярск, Россия

The article describes the need for the development of the concession mechanism in the implementation of the state policy in the Russian Federation.

Рассматривая сегодняшние события, которые происходят в мире, большое внимание уделяется ситуации, связанной с введением политических и экономических санкций США и Евросоюза против России. Данные события влияют на макроэкономическую стабильность страны. Ухудшение экономической обстановки вызвано резким спадом мировых цен на энергоресурсы, которые повлияли на снижение курса рубля относительно иностранных валют, увеличение инфляции, уменьшение доходов населения и т.д. Мировые компании, ведущие бизнес в России, зафиксировали падение прибыли из-за сокращения потребительской активности населения, а часть из них сообщила о выводе своего капитала из России.

В связи с указанными событиями сложилась благоприятная среда для концессионного развития, как одной из форм государственно-частного партнерства в ряде отраслей экономики. Это послужит одним из способов стимулирования отечественных и зарубежных инвесторов.

Термин «концессия» происходит от латинского понятия «concessio» (разрешение) и означает уступку, послабление, соглашение, скидку. [1]Он имеет множество различных трактовок и охватывает широкий круг объектов, к которым могут относиться государственное и муниципальное имущество, а также отдельные виды деятельности органов государственной власти или органов местного самоуправления. [2]

Российский исследователь государственно-частного партнерства В. Г. Варнавский [3, с. 23] определяет концессию как «передача частной компании объекта государственной (муниципальной) собственности для строительства, модернизации, реконструкции, эксплуатации, управления, обслуживания и т. д. на определенных, закрепленных в договоре условиях, на возвратной и платной основе, в соответствии с концессионным законодательством».

Федеральный закон о Концессионных соглашениях № 115-ФЗ от 21.07.2005 создает правовую основу регулирования концессионных отношений, включая процедуру заключения, изменения и прекращения договоров концессии. Целями настоящего Федерального закона являются привлечение инвестиций в экономику Российской Федерации, обеспечение эффективного использования имущества, находящегося в государственной или муниципальной собственности, на условиях концессионных соглашений и повышение качества товаров, работ, услуг, предоставляемых потребителям. Участниками концессионных отношений может выступать предприниматели без образования юридического лица.

Проекты, реализуемые на основе концессий, практически всегда являются капиталоемкими и требуют значительных человеческих ресурсов. Например, развитие инфраструктуры является одним из наиболее эффективных способов создания новых рабочих мест и обеспечения экономического роста. Мультипликационный эффект при возведении объектов инфраструктуры достигается практически всегда. В частности, строительство новой автомагистрали обеспечивает работой не только инженеров и строителей, но и людей, вовлеченных во вспомогательные сферы–техническое обслуживание автомобилей, АЗС, гостиницы и т.д. Соответственно, внедрение концессий с высокой вероятностью позволит улучшить ситуацию на рынке труда. [4]

В последние годы в системе государственных, муниципальных организаций и учреждений происходит модернизация. Одним из ее способов является реструктуризация организаций, путем проведенияреорганизации. Не все объекты подлежать приватизации и при освобождении государственных и муниципальных площадей приходится их продолжать инвестировать,т.к.без капитальных вложений имущество приходит в упадок. Примером могут служить многие здания и сооружения в разных городах и регионах, принадлежащих государству или муниципалитету.

На данный момент времени существует проблема разработки и применения методов государственного регулирования, которые не носят системного характера. В основном концессионные мероприятия проводятся по недропользованию, транспортной инфраструктуре и минерально-сырьевой среде.

Для реализации концессионного механизма необходимо проанализировать современное состояние и методологические проблемы управления концессиями объектов государственной собственности в России. На основе данного анализа выявить определенные тенденции формирования и развития организационно-экономического механизма, с использованием применимости зарубежного опыта к российскому законодательству и менталитету нашей страны.

Концессионный механизм широко используется в разных странах, таких как Франция, Германия и т.д.

Проведённый Жуковой Н.С. анализ существующих трактовок концессии как экономической категории позволяет выделить общие черты для большинства определений концессии, представленные в табл. 2.

Таблица 2 - Особенности концессии.

Субъекты концессии	концедент — орган государственной власти или орган местного самоуправления; концессионер — негосударственная российская или иностранная организация
Предмет концессии	государственная (муниципальная) собственность; монопольные виды деятельности органа государственной власти (органа местного самоуправления)
Цель концессии	удовлетворение общественных нужд и потребностей
Принципы концессии	договорная основа концессии; возвратность предмета концессии; платность концессии

Если отработать систему формирования концессионного механизма в законодательстве с целью практического ее применения, то это даст возможность перераспределять инвестиций в приоритетные отрасли, а также преобразовывать другие отрасли и улучшить их экономические показатели. Эти изменения приведут в первую очередь к эффективному использованию государственного и муниципального имущества, привлечению иностранных инвестиций, поступлению денежных средств в бюджеты всех уровней, созданию рабочих мест в регионах.

Библиографический список

1. Жукова Н. С.Концессионный механизм реализации государственной инновационной политики /Жукова Н.С// «Проблемы современной экономики» — 2011-№ 4(40) [Электронный ресурс]. URL:http://www.m-economy.ru/art.php≤nArtId=3776(дата обращения: 17.03.2015).
2. Марчук Е. В. Передача муниципальной собственности в концессию: преимущества и недостатки [Текст] / Е. В. Марчук // Молодой ученый. — 2013. — №11. — С. 386-388.
3. Варнавский В. Г. Концессии — на службу России /Варнавский В.Г// «Российское предпринимательство»- 2002- № 11(35) Стр. 22–27.
4. Кожин С.В. Концессия как инструмент национальной безопасности /Кожин С.В.// Государственное управление. Электронный вестник. – 2012 – Вып. 33. – С. 7

УДК 332.145

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ МЕХАНИЗМ РАЗВИТИЯ АГРОТУРИЗМА

Токмянина А.Е.
Красноярский государственный аграрный университет
г.Красноярск, Россия

Farmhouse-sectorof the tourism industry, focused on the use of natural, cultural and historicresources, and other rural areas andits featuresto createan integratedtourism product.

Развитие сельского хозяйства невозможно без постоянных источников финансирования основных отраслей, которые можно получить, в том числе, развивая сельские подсобные производства. Сельские подсобные производства являются одним из главных источников дохода, направляемого для развития и увеличения основного производства, а так же способствуют

повышению финансовой стабильности сельскохозяйственного предприятия. Несмотря на это проблема заключается в том, что для развития сельских подсобных производств чаще всего требуются дополнительные финансовые вложения, которыми сельское хозяйство, к сожалению, пока не располагает. Все это приводит к поиску решений проблемы инновационным способом, то есть сельские подсобные производства необходимо реформировать и развивать новые их виды, одним из которых является агротуризм.

Современные экономические условия позволяют позиционировать туризм, как важнейшую отрасль национального и мирового хозяйства, отличающуюся высоким уровнем дохода и интенсивными темпами развития [1].

Среди причин, обусловливающих высокую доходность и темпы роста отрасли, можно назвать существенный спрос на путешествия различной направленности и рентабельность туристических продуктов и услуг. В экономике большинства стран туристическая отрасль позволяет стимулировать не только экономическое, но и социальное развитие регионов, а также играет существенную роль в увеличении доходов государственного бюджета [2].

Агротуризм — сектор туристской индустрии, ориентированный на использование природных, культурно-исторических и других ресурсов сельской местности и её особенностей для создания комплексного туристского продукта. Этот сектор туризма направлен на проведение разнообразных развлекательно-культурных, спортивных, оздоровительных мероприятий, создание благоприятных условий деятельности в сельской местности, в первую очередь, это занятость местного населения, обеспечение конкурентной среды на рынке, а для охоты это обеспечение производства дичи, рыболовство и рыбоводство. Туристы некоторое время ведут сельский образ жизни, знакомятся с местной культурой и местными обычаями, принимают участие в традиционном сельском труде. Обязательным условием является то, чтобы средства размещения туристов (как правило, индивидуальные, специализированные) находились в сельской местности (или малых городах без промышленной и многоэтажной застройки).

В рамках агротуризма практикуется и прямая производственная деятельность: возрождение и развитие различных народных и художественных промыслов, производство сувенирной продукции и экологически чистых пищевых продуктов. Задача агротуризма - дать толчок для развития отдельных сельских поселений, повышению уровня доходов их жителей, пресечению миграционного потока из села в город за счет создания дополнительных рабочих мест, снижения социальной напряженности на селе путем организации нового специфического сектора местной экономики.

В Западной Европе в настоящее время агротуризм приносит около 15 % от общего дохода туристической индустрии. В России агротуризм появился в середине 90-х годов прошлого века. Однако, в России на тот момент частное фермерство было развито очень слабо. Естественно не существовало и базы, на основе которой мог бы появиться агротуризм. Но в последнее время развитие экотуризма и агротуризма проходит довольно быстрыми темпами, и они становятся достаточно популярными и в России.

Агротуризм сегодня активно развивается в Тверской, Ленинградской, Пермской, Костромской области, в республике Карелия, на Алтае, Башкирии, Краснодарском крае.

Проблема организации и развития агротуристической деятельности в условиях реформирования сельских подсобных производств является достаточно актуальной для российского рынка. Необходимо совершенствование действующих и разработка новых подходов, методов и моделей, которые бы, с одной стороны, учитывали имеющиеся общетеоретические наработки решения данной проблемы, а с другой -предполагали их практическое применение в конкретных экономических условиях.

Развитие агротуризма на территории Минусинского района Красноярского края позволит сконцентрировать внимание на разработке различных видов деятельности, приносящих дополнительную прибыль и повышающих занятость сельского населения.

Библиографический список

1. Проурзин, Л.Ю. Туризм как экономический приоритет. М.: Новый век, 2004г. - 216с.
2.Зайцева, Н.А. Менеджмент в сервисе и туризме:учебное пособие. – 2-е изд., доп. – М.: ФОРУМ, 2009. – 368 с.

УДК 338

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ МЕХАНИЗМ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ АГРАРНОГО СЕКТОРА

Ходос Д. В.
Красноярский государственный аграрный университет
г.Красноярск, Россия

Sets out basic conceptual approaches formation of substantial components of economic mechanism of innovative development of agricultural sector.

В проекте Стратегии инновационного развития АПК РФ на период до 2020 года отмечено, что для широкомасштабного эффективного использования в агропромышленном производстве результатов инновационной деятельности необходимы нормативно-правовая база и механизмы регулирования отношений в аграрной сфере. Осуществление данного подхода производится в процессе взаимодействия элементов инновационной инфраструктуры АПК посредством экономических механизмов.

Экономический механизм инновационного развития АПК – это система взаимосвязанных форм и способов организации и стимулирования НИОКР, развития бизнеса в научно-технической сфере АПК и государственной поддержки на всех стадиях процесса (создание, распространение, внедрение и освоение агроинноваций) на основе взаимного партнерства его участников с целью повышения социально-экономического и инновационного развития сельскохозяйственного производства.

Организация экономического механизма является наряду с созданием инновационной инфраструктуры АПК важнейшей задачей инновационного развития аграрного производства, поскольку сложившиеся условия диктуют новые требования к его формированию, а существующие механизмы не позволяют получать ожидаемый экономический эффект. Проблемам формирования экономического механизма инновационного развития АПК уделяется много внимания среди отечественных ученых.

В соответствии с государственной стратегией инновационного развития АПК формирование экономического механизма должно осуществляться по следующим трем направлениям:

- создание систем нормативно-правового регулирования инновационной деятельности;
- программно-целевое управление развитием инновационной деятельности в АПК на федеральном и региональном уровнях;
- развитие государственно-частного партнерства для обеспечения инновационного развития АПК.

Специфика современного экономического механизма функционирования и развития АПК заключается в следующем:

- во-первых, этот механизм сохраняет унаследованные черты от прежнего, административно-командного, механизма, и притом в большей мере, чем в отношении других народнохозяйственных комплексов (более высокая степень государственного регулирования и др.);
- во-вторых, экономический механизм хозяйствования в АПК призван учитывать взаимосвязь и зависимость условий воспроизводства от природного фактора;
- в-третьих, многоукладность экономики АПК требует дифференцированного учета характера хозяйственных связей предприятий различных форм имущественной собственности (государственной, частной и личной) с преобладанием государственной земельной собственности в переходный период;
- в-четвертых, в агропромышленном производстве, как в никаком другом, учитывается специфика отношений переходного периода становления рыночного механизма хозяйствования, формирование которого требует значительно большего исторического периода;
- в-пятых, экономический механизм в АПК должен учитывать специфическую социально-экономическую роль сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности в формировании фонда потребления населения и росте его благосостояния (государственное регулирование насыщения национального рынка продовольствием собственного производства и цен на социально значимые товары, защита отечественных товаропроизводителей на селе).

Функциями экономического механизма являются:

- обеспечение благоприятных экономических условий хозяйствования для внедрения инноваций каждым нормально функционирующим субъектом хозяйствования с учетом запросов рынка;
- создание необходимых организационно-экономических условий для здоровой рыночной конкуренции благодаря обеспечению благоприятной рыночной среды;

- превращение всех работников материально-производственной сферы в реальных собственников средств и интеллектуальных навыков, равноправного и взаимовыгодного их партнерства на рынке инноваций;
- формирование благоприятных организационно-экономических предпосылок для координации и взаимодействия отечественных товаропроизводителей с научно-производственными институтами;
- поддержание инновационной среды, необходимой для формирования современного новаторского мышления у трудовых коллективов отечественных субъектов хозяйствования и всего населения, устойчивой заинтересованности каждого работника в росте квалификации и творческого, научного потенциала.

Обратимся к элементам экономического механизма.

Экономический механизм разделяют на ряд составляющих, которые в процессе взаимной интеграции образуют целостную систему. В проекте Стратегии инновационного развития АПК РФ на период до 2020 года экономический механизм рассматривают через институциональное, инструментарное, методическое, а также нормативно-правовое обеспечение. Ряд ученых рассматривают экономические механизмы преимущественно в разрезе инструментов.

В отдельных работах экономический механизм подразделяется на две составляющие: экономический механизм хозяйствования и организационный механизм управления. Данные составляющие, в свою очередь, формируют собственные элементы, среди которых выделяют:

- государственное регулирование;
- рыночную инфраструктуру;
- отношения собственности;
- планирование и прогнозирование и др.

В целом обобщение теоретических положений различных исследований относительно формирования экономического механизма показывает близость научных суждений о его основных содержательных элементах, структуре, уровнях и формах проявления в агропромышленном комплексе. Важно отметить, что каждый из элементов экономического механизма обладает особенностями и относительной самостоятельностью, но все они гармонично сочетаются и дополняют друг друга.

Содержание экономического механизма инновационного развития АПК должно рассматриваться через совокупность институциональной, инструментарной, методической и нормативно-правовой компонент, каждая из которых определяет собственные виды, формы, способы организации и стимулирования инновационной деятельности в аграрном производстве.

На рисунке 1 представлено авторское понимание содержания экономического механизма инновационного развития АПК. Автором выделены направления решаемых задач в рамках формирования экономического механизма:

- стимулирование инновационной активности хозяйствующих субъектов;
- формирование и развитие потенциала хозяйствующих субъектов (инновационного, технологического, кадрового, экономического и т.д.);
- активизация инновационной деятельности;
- повышение инвестиционной привлекательности отрасли;
- развитие рынков сбыта продукции АПК.

Обобщение результатов исследований инновационной сферы АПК РФ позволило определить недостатки отдельных элементов экономического механизма формирования и функционирования региональной инновационной системы, что во многом обуславливает ее разбалансированность. Так, нами были выделены следующие проблемы экономического механизма инновационного развития АПК.

В *разрезе институциональной компоненты:*

- отсутствие в структуре региональных органов власти обособленного подразделения по регулированию инновационных процессов в АПК, что обуславливает низкий уровень реализации организационной и управленческой функции;
- низкий уровень развития инструментов мотивации и стимулирования участия в инновационной деятельности, что значительно ограничивает потенциал хозяйствующих субъектов АПК.

В разрезе используемых инструментов:

- необходимо формирование отраслевой инновационной политики, учитывающей приоритеты социально-экономического развития АПК Красноярского края;
- необходимость применения инновационных управленческих технологий;

- традиционные инструменты финансирования и инвестирования инновационной деятельности хозяйствующих субъектов имеют ограниченные возможности в условиях рыночной аграрной экономики.

В разрезе нормативно-правового обеспечения:

- разработка и принятие пакета региональных документов на долгосрочный и среднесрочный периоды в инновационной сфере аграрной экономики (Стратегии инновационного развития АПК Красноярского края, Концепции инновационного развития АПК Красноярского края и т.д.).

В разрезе методического обеспечения:

- отсутствие методического обеспечения оценки инновационной активности, потенциала, прогнозирования развития инновационной деятельности ограничивает возможности своевременного выявления проблем функционирования инновационной сферы.

Важным инструментом институциональной компоненты развития экономического механизма инновационного развития АПК становится вхождение России во Всемирную торговую организацию (ВТО). В этой связи российский агропромышленный комплекс выходит на новый этап развития, динамику которого будут определять три основных фактора: присоединение России к ВТО, формирование Единого экономического пространства на базе Таможенного союза и решение задач продовольственной безопасности.

Библиографический список

1. Ходос, Д.В. Организация и стимулирование инновационной деятельности в аграрном секторе/Д.В. Ходос; КрасГАУ. – Красноярск, 2014. – 122 с.

УДК 368.2

САМОСТРАХОВАНИЕ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Шестакова М.В.
Красноярский государственный аграрный университет
г.Красноярск, Россия

Self-insurance exists at all stages of human development. In the early stages of development of society to create reserve funds in kind, grain stocks, fresh water and more. Often, these reserve funds created collectively, on the basis of a simple agreement between the members of the community, to establish a reserve (family, community).

Самострахование как метод управления риском, предусматривает создание хозяйственным субъектом собственных резервов для сохранения производства, то есть воспроизводства при наступлении неблагоприятных событий.

Скамай Л.Г. определил самострахование как систему создания страховых фондов используемых хозяйствующими субъектами и домашними хозяйствами на добровольной основе. [2]

Самострахование означает, что страхователь из собственных средств формирует страховой фонд, который он может использовать по своему усмотрению. Страхователь самостоятельно выбирает форму страхового фонда – товарную и финансовую – сам определяет, какие ущербы может покрыть из этого фонда и в каком объеме, так в одном лице сосредоточены функции страхователя и страховщика.

Страхователи - физические лица формируют страховой фонд из своего дохода, юридические лица — за счёт прибыли или средств, зачисляемых в себестоимость производимой им продукции, государство — из налоговых поступлений, прибыли государственных предприятий и доходов от экспорта.

Создание предпринимателем обособленного фонда возмещения возможных убытков в производственно-торговом процессе выражает сущность самострахования. Основная цель самострахования - оперативное преодоление временных затруднений в финансово-коммерческой деятельности. В процессе самострахования могут создаваться различные резервные фонды, имеющие целевую направленность.

Например, резервные денежные фонды создаются, на случай покрытия непредвиденных расходов производства или для погашения кредиторской задолженности. Создание таких фондов является обязательным условием для акционерных обществ. Акционерное общество зачисляет в

резервный фонд также эмиссионный доход, т. е. сумму разницы между продажной и номинальной стоимостью акций, вырученной при их реализации по цене, превышающей номинальную стоимость. Эта сумма не подлежит какому-либо использованию или распределению, кроме случаев реализации акций по цене ниже номинальной стоимости.

Самострахование лишено многих недостатков страхования:

- размеры взносов ниже, т.к. отсутствуют расходы на выплату комиссионных брокерам, на содержание административного аппарата страховщика и иных расходов, связанных с сопровождением страхового договора. В связи с этим предприятие экономит на страховых взносах.
- доходы от инвестиционной деятельности принадлежит страхователю;
- отсутствие споров по вопросам возмещения;
- увеличение прибыли от функционирования фонда в пользу страхователя;
- администрация предприятия имеет возможность более эффективного управления рисками, т.к. полностью контролирует средства фонда и может применить программу финансирования к нуждающимся предприятиям.

Существует мнение, что самострахование не является страхованием как таковым, поскольку отсутствуют элементы, характерные для страхования: страховщик и страхователь, страховой фонд, страховой взнос, страховая выплата. В случае, когда страхователем выступает хозяйствующий субъект, то страховым взносом служит объем собственных средств субъекта, изъятый из оборота, и образует резервный. На наш взгляд, этот резервный фонд и есть страховой фонд, а не дополученная прибыль (в связи с изъятием из оборота части капитала) и есть страховой взнос.

Использование самострахования экономически обосновано в следующих случаях:

- если предприятие имеет возможность собирать данные, анализировать прошлый опыт убытков и на его основе прогнозировать вероятностные убытки с разумной степенью достоверности;
- если возможные убытки реально компенсировать за счет собственных средств организации без угрозы ее имущественному и финансовому положению;
- если предприятие готово нести расходы по созданию специальной службы, занимающейся обслуживанием резервного фонда;
- если в службе, занимающейся самострахованием, работают сотрудники, чей профессионализм является гарантией того, что организация избежит больших для себя потерь;
- если затраты на работу службы самострахования, значительно ниже, чем затраты на страхование.

Все это показывает, что мелким предприятиям трудно прибегать к защите в форме самострахования. Оно эффективно при мелких рисках.

Библиографический список

1. Бхуртиал Лилия Борисовна. Риски предприятий и совершенствование страховой защиты в системе отношений рыночного хозяйствования: Дис. ... канд. экон. наук: 08.00.01, 08.00.05 Москва, 2004 189 с.
2. Скамай Л.Г. Страховое дело: Учебное пособие / Л.Г. Скамай; Министерство Образования и науки РФ. ГУУ - 3-е изд., доп. и перераб. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 300 с.;
3. Шихов А.К. Страхование: организация, экономика, правовые аспекты: Учебное пособие для вузов / А.К. Шихов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: КУРС: НИЦ Инфра-М, 2012. - 368 с.

УДК 62.51

СТАБИЛИЗАЦИЯ ПЕРЕВЕРНУТОГО МАЯТНИКА ПРИ ПОМОЩИ УПРАВЛЕНИЯ ПРОДОЛЬНЫМИ КОЛЕБАНИЯМИ ПЛАТФОРМЫ

Ярещенко Д.И.[1], Манасян М.С.[2]

[1]Сибирский федеральный университет

[2]Красноярский государственный аграрный университет

г. Красноярск, Россия

The article discusses approaches to the control of inverted pendulum for stabilization.Provides one of the possible control laws based on the use of longitudinal vibrations platform leading to damped oscillations of the pendulum about its unstable equilibrium position.

Введение

Задача о динамическом равновесии обратного маятника [1] имеет важное практическое значение, и появляется в разных областях (устойчивость подъемного крана, работа вибрационной сортировальной машины, транспортные средства нового вида (типа Segway – двухколесная пассажирская платформа), буксир и т.д.).

Применительно к моделированию обратного маятника можно выделить следующие проблемные вопросы:

- нелинейный объект, состоящий из двух подсистем: «маятник» и «платформа»;
- синтез адаптивной системы управления объектом;
- построение модели, ее спецификация, идентификация, оценивание, алгоритмизация, постановка задачи управления, оптимизация, построение и выбор показателей качества;
- аналитическое решение при определенных допущениях и условиях, позволяющих при небольших углах отклонения маятника линеаризовать дифференциальные уравнения;
- численная реализация математической модели;
- сложность одновременного обеспечения устойчивости решения и надежности системы;
- организация в системе разнотемповых (быстрых неконтролируемых и медленных контролируемых) движений;
- желаемые динамические свойства системы, эталонное дифференциальное уравнение с модельными коэффициентами, вычисляемыми через выбранные критерии эффективности;
- организация обратной связи по вектору первых производных координат состояния (выходных переменных);
- построение эталонных моделей подсистем, оценка производных входных (возмущающих и управляющих) и выходных параметров;
- аналитический синтез регулятора (например, ПИД-регулятора с использованием разного вида моделей [2]);
- оценка измеримости, наблюдаемости и управляемости параметров модели;
- проверка устойчивости системы стабилизации;
- проверка надежности объекта.

Модель обратного маятника, находящегося на подвижной платформе

Стабилизация положения обратного маятника (с подвижной точкой подвеса) может быть поставлена как:

1) задача стабилизации скорости платформы, несущей маятник;
2) задача управления вертикальными вибрациями точки подвеса;
3) общая задача с двумя управляющими параметрами.

Для первой задачи управляющий параметр – момент вращения, приложенный к колесу или управление ускорением перемещения платформы.

Для второй задачи – управление перемещением точки подвеса.

Определим параметры перевернутого маятника: m - масса маятника, M -масса платформы, l -длина стержня, θ - угол отклонения от оси, k_{mp} - коэффициент трения, V_x - скорость маятника, U - управление маятником.

Введем управление маятником, зависящее от четырех параметров - θ, x - перемещение платформы, ω - угловая скорость и V_x. Уравнение, описывающее движение маятника массы m, на жестком невесомом подвесе, основывается на втором законе Ньютона: $m\ddot{\theta}l = mg\sin(\theta) - m\ddot{x}\cos(\theta)$.

Отсюда, выражение для второй производной по времени управляемой величины, угла наклона маятника, примет вид:

$$\ddot{\theta} = \frac{g\sin(\theta)}{l} - \frac{\ddot{x}\cos(\theta)}{l}, \quad (1)$$

Уравнение управления [1,2] может содержать не более четырех управляющих параметров:

$$U = k_\theta\theta\cos(\theta) + k_\omega\omega + k_x x\cos(2\theta) + k_V\cos(2\theta)V_x, \quad (2)$$

где k_θ, k_ω, k_x и k_V коэффициенты при параметрах управления - θ, x, ω и V_x .Подбирая коэффициенты k_θ, k_ω, k_x и k_V, получаем следующие графики (рис. 1, рис. 2):

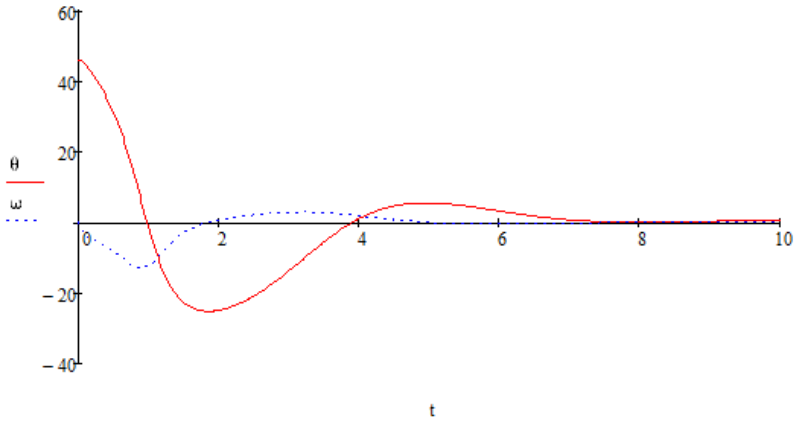


Рисунок 1 - Зависимость угла и угловой скорости от времени.

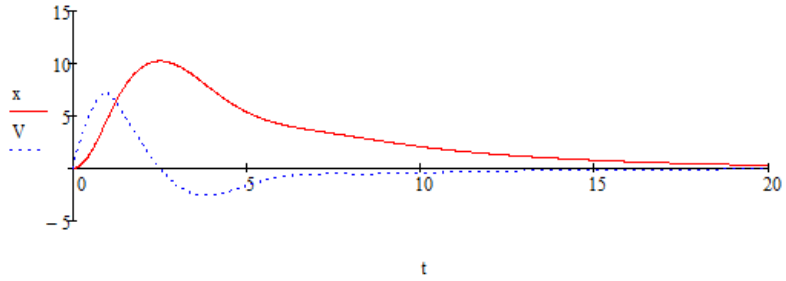


Рисунок 2 - Зависимость перемещения и скорости маятника от времени.

Из графиков видно, что происходит управление, при котором маятник принимает вертикальное положение.

При сокращении числа управляющих параметров скорость затухания уменьшается, накладываются более строгие ограничения на начальное отклонение маятника, но в то же время упрощается практическая реализация закона управления.

$$\begin{pmatrix}\dot{x}_2\\ \dot{x}_1\end{pmatrix} = \dot{x} = \begin{pmatrix}\frac{1}{M}x_2\\ \frac{g}{ml}\sin x_1\end{pmatrix} + \begin{pmatrix}1\\ -\frac{1}{ml}\cos x_1\end{pmatrix}\cdot U\,, \tag{3}$$

где $U = \begin{pmatrix}U_2\\ U_1\end{pmatrix}$, $y = x_1$.

$$\ddot{y} = \dot{x}_1 = \frac{g}{ml}\sin x_1 - \frac{1}{ml}\cos x_1 \cdot U \tag{4}$$

Подстановкой $U = U(V_x, x) = \dfrac{\frac{g}{ml}\sin x_1 - V_x}{\frac{1}{ml}\cos x_1}$ переводим нелинейную систему (4)в линейную $\ddot{y} = V_x$.

Рассмотрим подсистему платформа:

$$M\ddot{x}_2 + k_{mp}\dot{x}_2 + k_{nep}x_2 = 0\,, \tag{5}$$

$$k_{nep}x_2 = U_2\,, \tag{6}$$

$$\dot{x} = \begin{pmatrix}x_2\\ \frac{g}{l}\sin\theta\end{pmatrix} + \begin{pmatrix}k_{nep}\\ -\frac{1}{l}\cos\theta\end{pmatrix}\begin{pmatrix}U_2\\ U_1\end{pmatrix}\,, \tag{7}$$

где U_2 - медленное управление (приложено к платформе), а $U_1 = \xi$ - быстрое возмущение (приложено к маятнику).

$$\ddot{U} + n\dot{U} + \omega^2 U = p(t)/m = q\cos\ pt\,, \tag{8}$$

где $n = \frac{k_{mp}}{M}$, $\omega^2 = \frac{k_{nep}}{M}$. При $n < \frac{\omega}{2}$:

$$U = e^{-nt}(A\sin\lambda t + B\cos\lambda t) + C\cos pt, \tag{9}$$

где $\lambda = \sqrt{\omega^2 - n^2}$ - частота свободных затухающих колебаний.Первое слагаемое представляет собой общее решение однородного уравнения, соответствующего (8) и задает свободные колебания системы, а второе – одно из частных решений уравнения (8) и задает ее вынужденные колебания, где постоянная $C = q \Big/ \left(\omega^2 - p^2\right)$.Амплитуда свободных колебаний с учетом только одного первого слагаемого в (9) убывает с течением времени, найдем A_0 и B_0 при $C = 0$. Отношение затухающих последовательных амплитуд собственных колебаний платформы $U_0^{i+1} \Big/ U_0^i = e^{-2\pi n\lambda/\omega}$.

$U(0) = U_0$, $\dot{U} \approx 0 \Rightarrow B = U_0$, $A = \frac{U_0 n}{\lambda}$.Составляем систему нелинейных уравнений:

$$\begin{cases} \ddot{x} - \frac{g}{l'}\sin x + \frac{1}{l'}\ddot{y}\cos x + \xi(t) = 0 \\ m\ddot{y} + k\dot{y} = k_n U \end{cases}, \tag{10}$$

$$\begin{cases} \ddot{y}_2 = -k_2\dot{y}_1 + bU \\ \ddot{y}_1 = ak_1\sin y_1 + ak_2\dot{y}_2\cos y_1 - abU\cos y_1 - \xi \end{cases}. \tag{11}$$

$$\ddot{y} = F = -A\dot{y} - By\,,\ U = U_1 + U_2\,.$$

$$U_1 = e^{-nt}(U_0\frac{n}{\lambda}\sin\lambda t + U_0\cos\lambda t) = e^{-nt}U_0\sqrt{1+\left(\frac{n}{\lambda}\right)^2}\cos(\lambda t + \theta(t)) = U_0^* e^{-nt}\cos\left(\lambda t + \theta(t)\right). \tag{12}$$

Переменную амплитуду вынужденных колебаний платформы из общего решения (9) с учетом обоих слагаемых, находим с учетом достижения и удержания нулевых конечных условий для $U(nt)$ и

$$\frac{dU}{dt}(nt): A = q \Big/ \left(p^2 - \omega^2\right),\ B = 0\,;$$

$$U_2 = \frac{q}{\left(p^2 - \omega^2\right)}\left(\cos\omega t - \cos\omega t\right) = \frac{2q}{\left(p^2 - \omega^2\right)}\sin\left(\left(\omega + p\right)\frac{t}{2}\right)\sin\left(\left(\omega - p\right)\frac{t}{2}\right). \tag{13}$$

Библиографический список

1. Федосов Б.Т. Управление неустойчивыми объектами. Обратный маятник. Материалы с сайта http://model.exponenta.ru/.
2. Рутковская Д., Пилиньский М., Рутковский Л. Нейронные сети, генетические алгоритмы и нечеткие системы: пер. с польск. И. Д. Рудинского. - М.: горячая линия - Телеком, 2006. - 452 с.

Секция 6. НАУЧНЫЕ АСПЕКТЫ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО СЫРЬЯ

УДК 633.5

НОВАЯ БЕЛКОВО-ВИТАМИННАЯ КОРМОВАЯ ДОБАВКА ДЛЯ ОТКОРМА МОЛОДИ РЫБЫ И ПТИЦЫ

Еремеев Е.И., Белых О.А., Каницкая Л.В.
Байкальский государственный университет экономики и права
г.Иркутск, Россия

The article describes new protein and vitamin feed additives for younger fish and birds. Is grounded in the mushroom substrate and herbal supplements Thalictrum minus.

В настоящее время при непростой ситуации в сфере животноводства и рыбоводства в нашей стране, она усугубляется дефицитом кормового и пищевого белка. Давно известно, что при увеличении содержание незаменимых аминокислот в кормах, таких как лизин, триптофан, метионин, и питательная ценность белка увеличивается в 2 раза, а расход зерновых, идущих на корм животным сокращается до 40%. Поэтому особую актуальность приобрели инновации в сфере производства экологически чистых кормов для животных, птицы, рыбы и биологически активных добавок к кормам, а также в сфере утилизации отходов пищевой и перерабатывающей промышленности [3,5]. Изыскание нетрадиционных источников белка, например, продуцируемого грибными культурами, является в последние 20 лет основным трендом в исследованиях многих лабораторий мира [6].

Данный способ открывает новые возможности для создания кормов, обогащенных витаминами и белковым комплексом на базе собственных сырьевых ресурсов и неиспользуемых отходов местных производств.

Цель нашей работы состоит в том, чтобы создать технологию производства белково-витаминной кормовой добавки на основе возобновляемого природного сырья: грибного субстрата, который выращивается на отходах соломы, мукомольных производств и щепе лиственных пород древесины с добавкой василисника малого (*Thalictrumminus*).

Для приготовления кормовой добавки нами использованы отходы сельскохозяйственного производства: солома ячменя, овса, пшеницы, а также отходы лесопромышленных комплексов: древесную щепу лиственных пород. Анализ химического состава полученного гидролизата показал высокое содержание белка – 81,09% масс. Аминокислотный состав препарата включает полный набор аминокислот, в том числе незаменимых [4]. Функции этих белков в организме животных обеспечивают эффективное функционирование энергопродуцирующих систем.

Способ приготовления кормовой добавки осуществляли следующим образом: измельченный, пропаренный субстрат, перемешанный с мицелием лигнинразрушающих макромицетов местной селекции (*Ganodermalucidum*), брикетировали в мешки. В климатической камере мешки с субстратом размещали на стеллажах, где происходило выращивание высших грибов. Полученный грибной субстрат сушили, измельчали и смешивали с растительным сырьем василисника малого.

В качестве вещества растительного происхождения, использовали отходы после выращивания высших грибов на субстрате, которые вводили в корма в количествах от 6 до 10% от массы смеси. Увеличение продуктивности молоди рыбы и цыплят-бройлеров достигается за счет нормализации обменных процессов организма птицы и стимулирования роста мышечной массы, после введения вместе с кормом кормовой добавки на основе грибного субстрата. Василисник малый является дополнительным компонентом кормовой добавки, содержит биологически активные сапонины, обладает свойствами регулирования фертильности, что обеспечивает повышение биологической продуктивности птицы [2].

Нами показано, что обогащение кормов недостающими аминокислотами позволит снизить их затраты в 1,7–2,6 раза, т.к. сбалансированность кормов по аминокислотному составу является важным показателем полноты их утилизации животными, и, следовательно, затрат на единицу животноводческой продукции.

Предварительные расчеты экономического эффекта при выращивании молоди рыбы, показали, что затраты на корма снижаются на 20%, а многие зоотехнические показатели возрастают на порядок.

Таким образом, изучение химического состава грибного субстрата и его свойств дают основания использовать его в качестве дополнительного источника белка, микроэлементов и органических биологически активных веществ при разработке новых рецептур сухих кормов для молоди животных (рыбы и птицы).

Библиографический список

1. Белых О.А. Биотехнологический потенциал *Thalictrum minus* L. // Известия Иркутского государственного университета. Серия: Биология. Экология. 2008. – Т. 1. – № 2.– С. 75–77.
2. Волчатова И.В., Медведева С.А., Бутырин М.В., Беловежец Л.А. Продуктивность агроценозов при использовании продуктов биоконверсии гидролизного лигнина // Агрохимия. 2005. № 5. С. 55-58.
3. Использование синантропных растений и грибов для производства биологически активных добавок / О.А. Белых, А.Н. Петров, С.Е. Калинович, Е.А. Матосова // Мат. Всерос. научн. практич. конф. Биотехнология растительного сырья, качество и безопасность продуктов питания Иркутск, 16–18 октября 2010.– С.121–124С.
4. Огарков Б.Н. Mykota – основа многих биотехнологий. – Иркутск, 2011.- Изд-во: «Время странствий».- 209 с.
5. Растения и грибы Верхнего Приангарья как источник новых видов биотехнологического сырья / О.А. Белых, А.Н. Петров, А.Г. Еникеев // Сб. статей междунар. научн.-практич. конф.: Актуальные проблемы права, экономики и управления: Иркутск СИПЭУ, 5 мая 2008. – В. IV.- Том II.- С. 280–281.
6. Wasser, S.P.. Current findings, future trends, and unsolved problems in studies of medicinal mushrooms. Appl. Microbiol. Biotechnol. 2011. – Vol. 89. – p. 1323-1332.

УДК 663.6:634.738

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЯГОД БРУСНИКИ ДЛЯ ОБОГАЩЕНИЯ НАПИТКОВ

Нарылкова К.В., Кожухарь Е.Н., Невзоров В.Н.
Красноярский государственный аграрный университет
г. Красноярск, Россия

The article presents the chemical and mineral composition of berries cowberries, which suggests the feasibility of using this material for the enrichment of beverages.

В последнее время все больше уделяется внимание напиткам, обогащенным биологически активными компонентами. Данные напитки обладают широким спектром действия, и имеют ряд преимуществ.

Напитки на основе растительного сырья обладают выраженным общеукрепляющим действием, способны восполнять дефицит микронутриентов, обладают сорбционным эффектом в отношении радионуклеидов и ионов тяжелых металлов.

В качестве источника биологически активных веществ, для обогащения напитков, предлагаем использовать ягоды брусники, различных мест произрастания на территории Республики Тыва.

Тыва**–** гористый регион с чередованием горных хребтов и межгорных котловин. Горы исполняют роль изолирующей стены от климатических изменений, определяя климат как резко континентальный. Морозная, снежная, безветренная зима. Средняя температура воздуха зимой от -30^0С до – 40^0С. Лето – умеренно теплое в горах, жаркое в котловинах. Температура воздуха летом от +25^0С до +35^0С[1].

На территории республики произрастает значительное количество дикорастущих пищевых и лекарственных растений, важное место среди которых занимает брусника.

Брусника (vaccinium viticidaca L.) - небольшой вечнозеленый полукустарник из семейства брусничных, высотой 20—25 см. Листья толстые, кожистые, зимующие. Цветки мелкие, бело-розовые, колокольчатые, собранные в верхушечные кисти, со слабым приятным запахом. Плоды представляют собой шаровидные ярко – красные, блестящие ягоды. Цветет в мае - июне, плоды созревают в августе — начале сентября[2].

Плоды брусники представляют большую ценность, их роль особо велика в профилактике многих заболеваний, а регулярное потребление плодов способствует лечению отдельных заболевнаий, повышает устойчивость организма человека к ним.

Для обоснования выбора источника биологически активных веществ, на кафедре «Технология, оборудование бродильных и пищевых производств» был проведен химический анализ ягод брусники. Результаты представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Химический состав ягод брусники.

Показатель	Согласно литературным данным	Результаты экспериментальных исследований
Вода,%	86[3]	83,2
Белок ,%	0,7[3]	0,42
Сахара ,%	5,2-8,2[3]	7,2
Клетчатка , %	1,4-1,6[3]	0,38
Пектин, %	0,5-0,7[3]	0,85
Зола, %	0,2[3]	0,2
Дубильные вещества,%	0,16-0,38[4]	1,4
Фенольные соединения,%	1,4-1,9[3]	2,9
Флавоноиды, %	0,21-0,26[5]	0,15
Антоцианы,%	0,18-0,33[3]	0,2
Витамин С, мг%	8,0-30[5]	6,4
Витамин Р, мг%	0,3-0,6[5]	1,2
Фосфор, мг/100г	16-38,3[5]	37,8
Железо, мг/кг	4-12,85[5]	1,9
Марганец, мг/кг	6,9-63[5]	4,3
Кальций, мг/кг	11,8-40[5]	33,2
Магний, мг/кг	3,7-9,4[5]	4,3

Анализ данных, представленных в таблице 1, показал, что брусника, произрастающая на территории Республики Тыва, является эффективным источником ряда важных компонентов.

Плоды брусники содержат значительное количество воды (83,2%), сахара (7,2%), пектина (0,85%).

Необходимо отметить о содержании в плодах брусники биологически активных веществ: дубильные вещества (1,4%), фенольные соединения (2,9%), антоцианы (0,2%).

Ценность ягод брусники в значительной степени определяется также наличием витамина С (6,4%), витамина Р (1,2%).

Следует отметить, что ягоды брусники богаты фосфором (37,8 мг/100г), кальцием (33,2 мг/кг), магнием (4,3 мг/кг). Данные элементы тесно связаны в организме и при выполнении многих функций уравновешивают друг друга.

Различия в полученных результатах, относительно литературных сведений, можно объяснить условиями произрастания брусники и климатическими факторами.

С целью рационального использования ценного дикорастущего сырья, была разработана технология приготовления напитка функционального назначения.

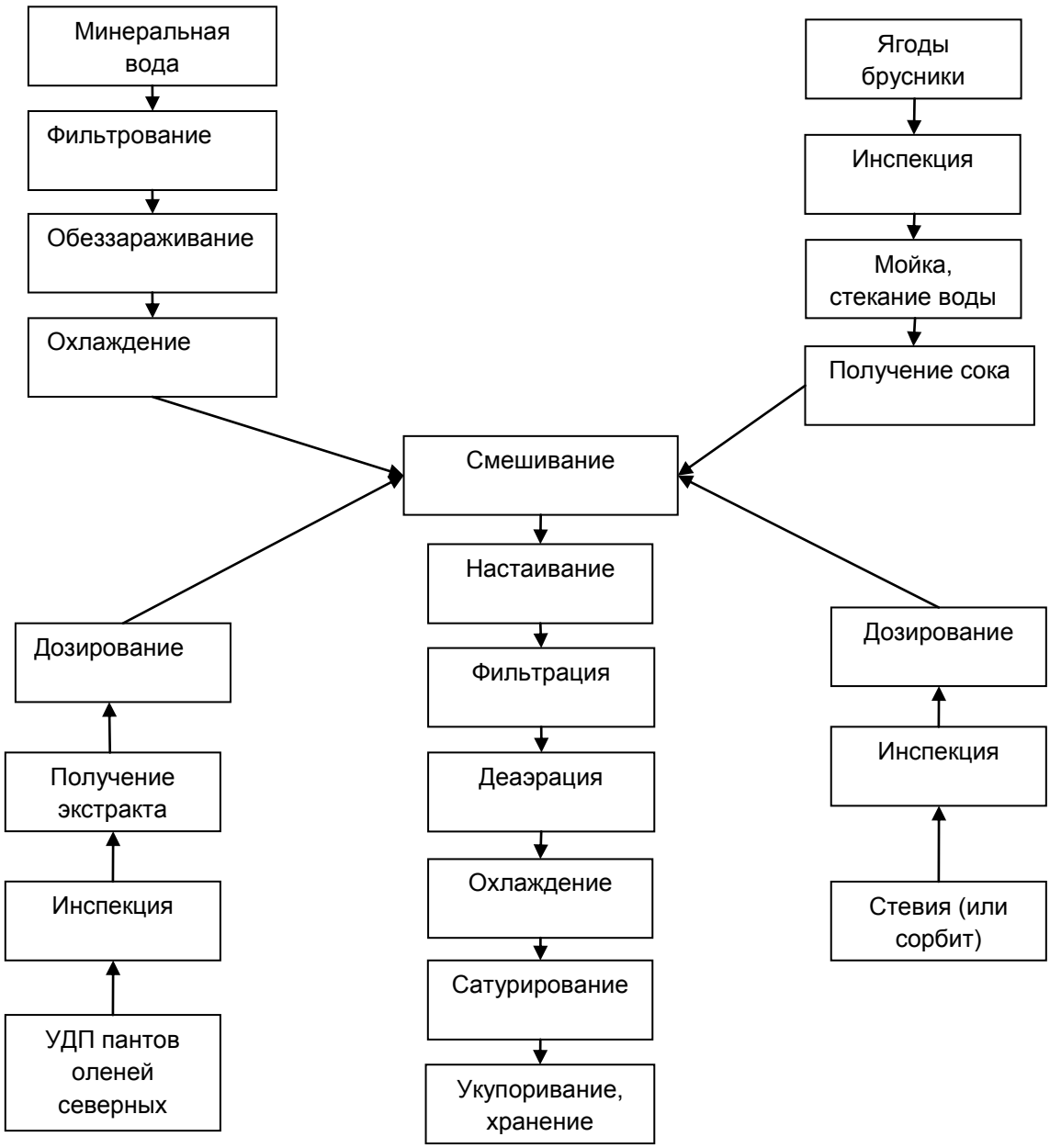


Рисунок 1 - Технологическая схема получения напитка функционального назначения.

Технологическая схема предполагает производство напитка функционального назначения на основе минеральной воды, в качестве источника биологически активных веществ обозначены ягоды брусники и экстракт пантов оленей северных.

Библиографический список

1. Рекомендации по адаптации сельского хозяйства Республики Тыва к изменению климата/координатор проекта А.И. Бондарев. – Красноярск, 2011. – 66с.
2. Заика, В.Н. Целебные свойства растений / В.Н. Заика. – Донецк, 2008. – 348с.
3. Зайцева А.Н., Сорокина Е.Ю., Аксюк И.Н., Левин Л.Г. Ягоды брусники: химический состав, пищевые и целебные свойства // Вопросы питания. – 1997. - №2. – С.38-40.
4. Фомичева П.К., Е.В. Батура Е.В. Содержание флавоноидов в ягодах клюквы, брусники, культивируемых на опытных участках Костромской области // Актуальные проблемы науки в агропромышленном комплексе. – 2007. - Т.2. - С.64-64.
5. Цапалова, И.Э., Губина М.Д., Голуб О.В., Позняковский В.М. Экспертиза дикорастущих плодов, ягод и травянистых растений/ В.М. Позняковский. – Новосибирск, 2005. – 213с

УДК 664.92

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕТРАДИЦИОННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ В МЯСНЫХ РУБЛЕНЫХ ПОЛУФАБРИКАТАХ

Речкина Е.А.[1], Губаненко Г.А.[2]
[1]Красноярский государственный аграрный университет
[2]Сибирский Федеральный Университет
г. Красноярск, Россия

The article presents the research results of chopped semi-finished products with the use of pectin conifers.

Меняющийся стиль жизни, ее ритм и тенденции диктуют свои условия. Дефицит времени заставляет экономить его на всем, в том числе и на приготовлении пищи. В связи с этим растет число потребителей мясных полуфабрикатов.

Организация производства новых видов высококачественных мясных полуфабрикатов и кулинарных изделий является одной из актуальных задач мясной промышленности. Сегодня мясокомбинаты вырабатывают много продуктов быстрого приготовления, в частности около 40 видов различных мясных натуральных, панированных и рубленых полуфабрикатов[1].

Современная тенденция в области совершенствования структуры питания направлена на создание ассортимента продуктов, обогащенных биологически активными веществами (витаминами, минеральными веществами, полифенольными веществами, пищевыми волокнами) путем использования растительных добавок [2].

Пектиновые вещества принадлежат к пищевым добавкам растительного происхождения.Пектин – структурный полисахарид, состоящий из остатков полигалактуроновой, пектовой и галактуроновой кислот обладает многими полезными свойствами: нормализует работу кишечника, снижает количество холестерина в крови, стимулирует микробный синтез витаминов: тимина, рибофлавина и ниацина.

Одним из важнейших свойств пектиновых веществ является их комплексообразующая способность, основанная на взаимодействии молекулы пектина с ионами тяжелых и радиоактивных металлов. Это свойство дает основание рекомендовать пектин для включения в рацион питания лиц, находящихся в среде, загрязненной радионуклидами и имеющих контакт с тяжелыми металлами. Для организма человека особенно опасны долгоживущие изотопы цезия, стронция, иттрия и др. экскреция пектина по отношению к введенной дозе цезия-137 составляет 8.4%, стронция-90 – 52.6 [3].

Традиционным сырьем для получения пектиновых веществ являются: яблочные выжимки, свекловичный жом, отходы цитрусовых, корзиночки подсолнечника, но для Сибири эти виды сырья не являются источником для получения пектиновых веществ.

Одним из малоисследованных сырьевых источников пектиновых веществ являются хвойные растения. Интерес к данному виду сырья вызван возможностью комплексной безотходной переработки сосны обыкновенной.

Целью исследования является разработка рубленых полуфабрикатов с использованием пектина хвойного.

На первом этапе исследования нами было изучено влияние дозы введения пектина хвойного на органолептические показатели. Объектом исследования был бифштекс рубленый, изготовленный по рецептуре номер 585. Доза введения пектина от 0,5 до 2,5% от общей массы полуфабриката.

Результаты исследования показали, что оптимальной дозой введения пектина 1,5 %,что способствует высоким показателям органолептической оценкимясных рубленых полуфабрикатов.

На следующем этапе исследования нами было изучено изменение массовая доля влаги мясных полуфабрикатов при введении пектина хвойного. Данные полуфабрикаты проверили на влажность воды при помощи анализатора влажности «Элвиз-2». Изменение влажности мясных полуфабрикатов представлены на рисунке 1.

Установлено, что увеличение дозировки пектина уменьшает влажность мясных рубленых полуфабрикатов за счет связывания пектином влаги. Выявлено, что с оптимальным содержанием влаги является образец с дозировкой 1,5% (влажность 67,64%).

Рисунок 1- Влияние дозировки пектина на влажность мясных рубленых полуфабрикатов.

Полученные результаты исследования подтверждают использование пектина хвойного в рубленых полуфабрикатах, с целью повышения потребительских свойств.

Библиографический список

1. Кузьмичева, М.Б. Состояние и развитие рынка мясных полуфабрикатов// Мясная индустрия, 2013. № 9. С.28 -31.
2. Саркисова, В.И. Использование плодового сырья в производстве мясных рубленых изделий// Пищевая технология, 2013. № 4. С.10 -12.
3. Донченко Л. В. Технология пектина и пектинопродуктов. М: ДеЛи, 2000. 255с.

УДК 532.785

НАУЧНОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПЕРСПЕКТИВНОГО НАПРАВЛЕНИЯ ПЕРЕРАБОТКИ МОЛОЧНОЙ СЫВОРОТКИ

Славоросова Е.В., Куленко В.Г., Шевчук В.Б., Фиалкова Е.А.
Вологодская государственная молочнохозяйственная академия имени Н.В. Верещагина
г. Вологда, Россия

A new method of milk whey processing both into delactosing demineralizing whey and lactose with nanofliltration and cristoliser-vapourizer application has been offered. Produced whey is close to milk by its protein-carbohydrate composition. Moreover the main constituent of this product is the most valuable whey protein. The economic efficiency of the offered whey processing method compared with the common one has been calculated.

По расчетам Международной молочной ассоциации, из 140 млн т. сыворотки, получаемой в мире, до 50% сливается сточными водами в канализацию. На территории России, по экспертным оценкам, этот процент достигает 80%[1].

Молочная сыворотка содержит около 50% сухих веществ молока, в том числе 30% белков и практически 100% лактозы. Учитывая, что ресурсы сыворотки в России превышают 3,5 млн. тонн, практикуемый на сегодня повсеместный ее слив в канализацию эквивалентен ежегодной потере 1,5 млн. т. молока. Учитывая недостаток исходного сырья, молока, для предприятий молочной промышленности, такой его источник, в виде сыворотки, был бы очень своевременным. Тем более, что во многих странах сыворотка является стратегическим продуктом, так как обладает лечебными свойствами и служит сырьем для производства уникальных лечебных препаратов [2].

Тем не менее, промышленная переработка сыворотки в России имеет отрицательную динамику. Если в 1991 году перерабатывалось 39% сыворотки, в 2002 – 35%, то в 2003 – уже только 26% [3]. Тогда как в Европе наблюдается рост объемов переработки сыворотки. И это не

удивительно, так как, обладая лечебными свойствами, восстанавливая, например, пищевой статус как здоровых, так и больных людей, сыворотка может служить основой продуктов здорового питания [4,6-8].

В то же самое время, являясь уникальным лечебным продуктом, сливаемая в канализацию сыворотка создает экологическую проблему для окружающей среды, т.к. ее загрязняющая способность превышает аналогичный показатель для бытовых сточных вод в сотни раз. В большинстве стран мира ее слив запрещен и уголовно наказуем [5]. Затраты же на очистку сточных вод, загрязненных молочным предприятием, перерабатывающим 100 т молока в сутки, равноценны затратам на очистку сточных вод города с населением 80 тыс. человек.

В этой связи представляет интерес возможность использования сыворотки для производства набирающих популярность в России гуманизированных молочных продуктов. Что с одной стороны решает вопрос утилизации сыворотки, а с другой стороны получить уникальный лечебный продукт. Если проанализировать состав разработанного недавно гуманизированного молока, приближенного к женскому, то можно видеть что основным его ингредиентом является натуральное коровье молоко, состоящее на 80% из казеина и только на 20 % из сывороточных белков, тогда как в женском молоке они присутствуют в количестве около 80% (казеина соответственно, 20%). Из-за плохой усвояемости казеина, польза таких продуктов из чисто коровьего молока существенно снижается. Аналогичным образом, если рассматривать популярное в настоящее время школьное молоко – это коровье молоко с добавками витаминов и минеральных веществ, то частичная замена в нем казеина на сывороточные белки могла бы гуманизировать этот продукт, улучшить его усвояемость и сделать более адаптированным к потребностям детского организма [9].

Основным недостатком сыворотки является избыток лактозы и минеральных веществ – солей. Поэтому существующие, произведенные из натуральной сыворотки гуманизирующие добавки СГД-2, СГД-ЭД, полученные из натуральной сыворотки путем очистки, сгущения и сушки состоят на 74 -76 % из лактозы. Ценнейший сывороточный белок, так необходимый организму, не превышает в составе добавки СГД-2 13,6 %. При этом, содержащийся в ней, высокий процент солей - 8%, ухудшает вкусовые свойства продуктов с такой добавкой. Электродиализ, включенный в процесс получения СГД-ЭД, снижает содержание солей на 40-50%, значительно улучшая вкусовые свойства продукта, но содержание лактозы в нем еще выше - 76,9%, что при большом проценте содержания добавки – нарушит традиционный вкус молока.

Производимые добавки с высоким содержанием белка, например СГД-УФ и РСБ также имеют существенные недостатки. В частности СГД-УФ содержит 44,1% белка и значительно меньшее лактозы (44,7%), по сравнению с перечисленными выше гуманизирующими добавками, что приближает состав этой добавки к составу натурального молока. Однако, удаление избыточной лактозы ультрафильтрацией, которая применяется в производстве этой добавки, сопровождается потерей важнейших полезных веществ сыворотки, обедняя ее состав. Еще выше концентрация белка в составе сывороточно-белкового концентрата РСБ (86,2%), но там также теряются ценнейшие гуманизирующие составные части сыворотки: витамины, витаминоподобные вещества, микроэлементы, полипептиды и т. д. Поэтому наиболее целесообразным (с точки зрения сохранения именно гуманизирующих свойств сыворотки) способом ее делактозирования является кристаллизация лактозы с последующим механическим ее отделением.

Известные способы производства делактозированной деминерализованной сыворотки сыворотки включают следующие этапы: поступление сыворотки → электродиализ → вакуум-выпаривание → кристаллизацию → центрифугирование. Электродиализ позволяет удалить 30- 50% солей. Вакуум-выпаривание концентрирует сыворотку до 40-60% содержания сухих веществ, что обеспечивает эффективность процесса кристаллизации лактозы. Полученный концентрат охлаждают до осаждения не менее 40% сухих веществ. Осажденную лактозу отделяют путем фильтрации, декантации или на центрифуге [10].

Нами разработан новый способ переработки молочной сыворотки, включающий следующие этапы: поступление сыворотки → нанофильтрацию → кристаллизацию + выпаривание → центрифугирование. Наиболее энергоэффективным и не нарушающим состава сыворотки способом концентрирования продуктов является нанофильтрация. Одновременно с концентрированием сыворотки при нанофильтрации осуществляется и частичная деминерализация, при этом сохраняются все остальные составные части сыворотки. Использование нанофильтрация позволяет удалить до 50 % солей и 80 % влаги, а также сконцентрировать сыворотку до 25-30 % содержания сухих веществ. Кристаллизатор с воздушным охлаждением и подогревом позволяет проводить одновременно с кристаллизацией интенсивное выпаривание концентрата молочной сыворотки. Постепенное заполнение кристаллизатора сывороткой, сконцентрированной путем нанофильтрации, приведет к ее конечной концентрации до содержания сухих веществ 50-55 % с одновременной кристаллизацией, что позволяет выделить 30-40% лактозы [11,12]. Для отделения лактозы используется центрифугирование. Высушенная делактозированная деминерализованная сыворотка

содержит 36,8% белка, 4% солей, 57-58 % лактозы. Тогда соотношение между белком и лактозой составляет 1,56, тогда как у коровьего молока это соотношение - 1,45. Таким образом, полученный продукт по соотношению основных компонентов: белка и лактозы - близок к молоку, а пониженное содержание солей обеспечивает его высокие органолептические свойства. Причем белковый состав полученного продукта близок к составу женского молока, что гарантирует его высокую усвояемость организмом.

Результаты расчета экономической эффективности производства деминерализованной делактозированной сыворотки представлены в таблице.

Таким образом, предлагаемый способ является почти в восемь раза более эффективным, чем традиционный, а главное, в результате получается ценнейший гуманизированный продукт – делактозированная деминерализованная сыворотка и не менее ценный для различных отраслей промышленности продукт – лактоза.

Таблица 1- Сравнительная оценка экономической эффективности производства деминерализованной делактозированной сыворотки по усредненным тарифным данным Вологодской области и паспортным данным оборудования.

Параметр			Традиционный способ			Предлагаемый способ	
Операции на аппаратах			Электродиализ «Молога-1М»	Выпаривание Виганд	Кристаллизация КМСР-72	Нанофильтрация ТСВ-НФ-5	Кристаллизация + выпаривание
Затраты энергии на обработку 1 т сыворотки	Пар, Гкал		-	0,26	-	-	-
	Вода, м3		-	9	21,6	-	-
	эл. энергия, кВт*ч		13	1,35	26,4	1	91,2
Стоимость энергозатрат	Пар руб/Гкал	1500	-	390	-	-	-
	Вода руб/ м3	20	-	180	432	-	-
	эл. Энергия, руб/ кВт*ч	1,5	19,5	2	39,6	1,5	136,8
Всего на 1 т сыворотки, руб			19,5	572	471,6	1,5	136,8
			1063,1			138,3	
Всего на 50 т сыворотки, руб			53155			6915	

Библиографический список

1. Кравченко Э.Ф., Волкова Т.А. Использование молочной сыворотки в России и за рубежом //Молочная промышленность. 2005. № 4.
2. Храмцов А.Г. Молочная сыворотка,- М.: Агропромиздат, 1990.
3. Молочная индустрия мира и Российской Федерации (Ежегодник-2005) С.А Пластинин, В.Д Харитонов, В.БЛабиновидр.-М.. 2005.
4. Евдокимов И.А., Володин Д.Н., Дыкало Н.Я. Электродиализ - перспективный метод переработки молочной сыворотки //Переработка молока. № 2.2001.
5. Евдокимов И.А., Рябцева С.А., Никульникова И.К, и др. Экологичность и экономичность переработки лактозосодержащего сырья: матер, науч-теор. конф. Углич, 1995.
6. 2nd International Whey Conference. -Rousmont, 1997.
7. The Importance of Whey and Whey Components in Food and Nutrition. -Munich. 2001
8. 4th International Whey Conference -Chicago, 2005.
9. Фиалкова Е.А. Энергоэффективная технология производства сгущенной делактозированной деминерализованной сыворотки/ Е.А. Фиалкова, Н.Я. Дыкало, Е.В. Славоросова // Научные и практические аспекты совершенствования качества продуктов детского и геродиетического питания. Материалы 4-й международной практической конференции (В двух томах.Том II).- Истра: 2014. С. 351-356.
10. Патент США Обработка сыворотки № 3615664. Кл. 99-57 МКИ (А 23с 21/00) Заявл. 5.12.69. Опубл. 26.10.71.
11. Фиалкова Е.А., Куленко В.Г., Качалова Е.А. Термодинамические испытания кристаллизатора с воздушным охлаждением // Наука-производству. Том 2. Инженерные науки: Сборник трудов

ВГМХА по результатам работы международной научно-практической конференции, посвященной 95-летию академии. – Вологда-Молочное: ИЦ ВГМХА, 2006. – с.130-135.
12. Качалова Е.А. Разработка установки для кристаллизации лактозы с воздушным охлаждением и подогревом. Диссертация на соискание учёной степени кандидата технических наук.– ИЦ ВГМХА, 2009.–С. 162.

УДК 663.52 (075)

РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУРЫ ВОДКИ НА КЕДРОВЫХ ШИШКАХ И ЛЕКАРСТВЕННЫХ ТРАВАХ

Стенина В.О.
Красноярский государственный аграрный университет
г. Красноярск, Россия

This work is devoted to development of vodka recipes based on pine cones and herbs. This work describes a vodka using aromatic spirits Cedar cones and aronia melanocarpa.

Вредное воздействие алкоголя сказывается на всех системах человеческого организма. Поэтому актуальной задачей в наше время является разработка и производство новых рецептур алкогольных напитков с пониженным уровнем токсичности этилового спирта и обладающих улучшенными потребительскими свойствами.

Для этого необходимо вводить в алкогольные напитки натуральное растительное сырьё, являющееся источником ряда важных в биологическом отношении веществ – сахаров, органических кислот, витаминов, макро- и микроэлементов, фенольных соединений, пектиновых и дубильных веществ [1].

В настоящее время для облагораживания водки используются различные природные компоненты, ягоды, лечебные травы, орехи кедровые.Применение экстрактов и ароматных спиртов пряноароматического, эфиромасличного и лекарственного сырья позволяет обеспечивать высокую эффективность в ряде отраслей пищевой промышленности за счет сокращения потери ценного сырья, а так же за счет выпуска новых видов продукции.

Кедровый орех давно известен как ценный пищевой продукт, содержащий сложный комплекс природных химических элементов и минеральных веществ. Лекарственные травы (родиола розовая, таволга вязолистная, мята перечная, душица) богаты ценными биологически активными веществами (эфирные масла, гликозиды, дубильные вещества, органические кислоты, витамины), благотворно влияющими на организм. Ароматные спирты, полученные при перегонке водно-спиртовых экстрактов этих компонентов, усиливает массообменные процессы и ассимиляцию ароматических веществ, что создаёт условие формирование новых органолептических показателей водки [1].

Кедровые орехи содержат ряд биологически активных веществ, в том числе различные аминокислоты, витамины и микроэлементы, вещества, благотворно влияющие на работу сердца. В связи с этим их использование в производстве водки позволяет повысить биологическую и пищевую ценность водки. А водка, обогащенная комплексом биологически активных веществ, содержащихся в ароматном спирте кедровой шишки, приобретает адаптогенные и антиоксидантные свойства, улучшается органолептические показатели водки и их стабильность.

Лекарственные травы Сибири богаты ценными биологически активными веществами, благотворно влияющими на организм.

Родиола розовая, содержащая дубильные вещества, флавоноиды, янтарную кислоту, эфирное масло и т.д., которые оказывают стимулирующее действие, улучшают энергетический обмен в мышцах и мозге;

Таволга вязолистная содержит витамин С, каротин, гликозиды, антоцианы. Настои обладают успокаивающим действием на центральную нервную систему, способствуют заживлению язв желудка.

Мята перечная содержит эфирное масло, каратиноиды, холин, бетаин, микроэлементы, кислоты. Оказывает желчегонное, спазмолитическое, противовоспалительное действие, снижает действие процессов гниения в кишечнике.

Душица обыкновенная - содержит эфирное масло флаваноиды, дубильные вещества, фитонциды. Обладает противовоспалительным, антисептическим, седативным действием.

Чабрец - содержит эфирное масло, фенольные вещества, кислоты, флавоноиды, сапонины. Обладает бактерицидным, болеутоляющим действием [2].

Ароматный спирт, полученный из экстрактов лекарственных трав усиливает массообменные процессы и ассимиляцию ароматических веществ, что создаёт условие формирование новых органолептических показателей водки.

Для приготовления водки особой применяют следующее сырье и материалы: спирт этиловый ректификованный Люкс» по ГОСТ 5962-67; воду питьевую по ГОСТ Р51232-98 СанПин 21.4.599-96 с жесткостью до 1 моль/м3 для естественной воды и 0,2 моль/м3 для исправленной воды; сахар-песок, рафинированный по ГОСТ 22-94; ароматный спирт кедровых шишек и лекарственных трав; уголь активный древесный дробленый марки БАУ-А по ГОСТ 6217-74.

Купаж на 1000 дал. Водки особой, крепостью 40 % представлен в таблице 1.

Таблица 1-Рецептура водки особой, крепостью 40 %.

Компоненты	Ед.изм.	Количество
Спирт этиловый ректификованный из пищевого сырья «Люкс»	л	По расчёту на крепость купажа 40,0 % об.
Вода питьевая исправленная	л	
Сахарный сироп 65,8 %	л	20
Ароматный спирт кедровых шишек	л	7,5
Ароматный спирт лекарственных трав	л	16

Расход ингредиентов на 1000 дал водки следующий:

Сахар-11,0 кг, кедровый орех- 6,0 кг, родиола розовая- 1,0 кг, мята перечная- 1,0 кг, чабрец- 0,5 кг, душица обыкновенная- 2,0 кг.

Ароматный спирт из кедровых орех готовят следующим образом: кедровый орех заливают в заданном количестве водно- спиртовой жидкостью крепостью 45 %. Настаивают в течение 5 суток с периодическим помешиванием 1 раз в сутки. Ароматный спирт из лекарственных трав готовят аналогично. Готовые настои осторожно сливают, затем отфильтровывают через тканевый фильтр и дистиллируют в перегонном аппарате.

Для приготовления 1000 дал водки особой в сортировочном чане готовят водно-спиртовый раствор (сортировку), используя спирт этиловый ректификованный «Люкс» и воду, исправленную на мембранной установке, при этом количество спирта и воды выбирают из расчета получения купажа 40 %. Полученную смесь выдерживают в течение времени, достаточного для протекания реакции воды со спиртом и стабилизации сортировки. Затем водно-спиртовую жидкость пропускают через угольно-очистительную батарею со скоростью фильтрования до 40 дал/час для свежего угля и до 30 дал/час для регенерированного угля. Обработанная активным углём водка направляется через песочный фильтр в сборники, в которых в случае необходимости, крепость водки доводят до заданной. Из сборных чанов водка перекачивается в доводные чаны, где вносятся поочередно подготовленные по рецептуре добавки и ингредиенты. После проведения анализа и, в случае необходимости, корректировки крепости готовая водка подаётся в напорные емкости, проходя через микронный фильтр, откуда подаётся на розлив [3].

Содержание микропримесей определялось газохроматографически по ГОСТР 51698-2000 на газовом хроматографе КРИСТАЛЛ 5000.2 фирмы ХРОМАТЭК. Крепость определяли ареометрическим методом по ГОСТ 3639-79, щелочность по ГОСТ Р 52472- 2005.

В импровизированную дегустационную комиссию при исследовании данной водки вошли студенты различных институтов КрасГАУ. По химическим показателям водка на кедровых шишках и лекарственных травах соответствует нормативным требованиям (результаты представлены в таблице 2). У данной водки выраженный водочный аромат, отсутствует спиртовой запах, мягкий вкус с едва уловимым бальзамическим тоном. Для расфасовки водки особой используются стеклянные бутылки объемом 0,5 дм^3.

Таблица 2 -Сравнительный анализ водок.

Наименование показателя, единицы измерения	Водка на кедровых шишках и лекарственных травах	Норматив ГОСТ Р 51355-99
Крепость, %	40.11	40,0-40,2
Щелочность - объем соляной кислоты концентрации с (HCl)=0,1 моль/дм^3, израсходованный на титрование 100 см^3	Менее 1,5	Не более 2

Массовая концентрация уксусного альдегида в пересчете на безводный спирт, мг/дм^3	2.3	Не более 4
Массовая концентрация сивушного масла: 1-пропанол,2-пропанол, спирт изобутиловый. 1-бутанол и спиртизоамиловый в пересчете на безводный спирт, мг/дм^3	1.23	Не более 5
Массовая концентрация сложных эфиров (метилацетат.,этилацетат) в пересчете на безводный спирт, мг/дм^3.	1.78	Не более 10
Объемная доля метилового спирта в пересчете на безводный спирт, %. не более	0,0045	Не более 0,02
Средний дегустационный балл	9.75	

Таким образом, водка с ароматным спиртом на кедровых шишках и лекарственных травах, в составе, одобрена дегустационной комиссией КрасГАУ [4].

Сделаны выводы о целесообразность использования экстрактов из кедровых шишек и растительных ингредиентов для получения водки с улучшенными органолептическими свойствами и усиленным адапгогенным и тонизирующим действием, что позволит не только расширить ассортимент продукции, но и повысить се потребительскую ценность.

Библиографический список

1. Бурачевский И.И., Воробьева Е.В, Зенина Г.П., Морозова С.С., Поляков В.А., Федоренко В.И.,Ющенко Г.И. (Под общей редакцией академика Россельхозакадемии Полякова В.А.) Технология ликероводочного производства, - М.: Пищевая промышленность 2010.- 360 с.
2. Горкин А.П. Лекарственные растения//Биология. Современная иллюстрированная энциклопедия/Гл. ред. А.П.Горкин.- М.: Росмэн, 2006. — 560 с.
3. Пат. 2394097 Российская Федерация, МПК С 12G3/06. Водка особая «На пантах»/ Н.В. Урванцева, Н.А. Величко, В.Н. Невзоров; заявитель и пантентообладатель ФГБОУ ВПО КрасГАУ. – 2008123027/13; заявл. 07.06.2008.; опубл. 10.07.2010. – 3 с.
4. Попов Е.Ю. Новые стандарты для новых водок // Ликероводочное производство и виноделие №11 (71) ноябрь 2005 с. 18-19.

УДК 663.874

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ КОКТЕЙЛЕЙ НА ОСНОВЕ ЧАЯ, ЧЕРНОПЛОДНОЙ РЯБИНЫ И КАЛИНЫ

Стенина В.О.
Красноярский государственный аграрный университет
г. Красноярск, Россия

This work is devoted to development of technology of tea based cocktails, cranberry and chokeberry (aronia). This work describes a cocktail using extracts of aronia melanocarpa and Viburnum.

Самые распространенные смешанные напитки - коктейли, которые появились около 200 лет назад. И их приготовление с давних времен считалось особым шиком. Компоненты, входящие в состав коктейля должны гармонировать друг с другом. Поэтому всякое отклонение от рецептуры и технологии напитка меняет характер и вкусовые особенности коктейля. Составные части коктейля, дозируемые малыми количествами, имеют сильный аромат. Если их дать больше чем следует, напиток можно испортить [2].

Поэтому возникает интерес использования в качестве ингредиентов коктейля местного растительного сырья Сибирского региона, богатого биологически активными веществами и по химическому составу наиболее сбалансированного к потреблению местным населением.

При выборе дикорастущих ягод, как сырья для получения пищевых добавок, исходили из возможностей нашего региона, условий и сроков сбора урожая, существующих технологий переработки.

Интерес вызвали ягоды калины обыкновенной и рябины черноплодной, широко произрастающие в Сибири. А основой для разрабатываемых коктейлей был выбран чай.

Чай-вечнозеленый кустарник или небольшое деревце семейства чайных. В состав чая входят белки - до 16-25 %., доля сахаров и углеводов- 10-16 %. Также в чае много разных белковосодержащих соединений - ферментов. Аминокислоты, входящие в состав чая, вносят значительный вклад в создание своеобразного аромата чая. Пектины, входящие в состав чая (до 6,1 %) способствуют заживлению ран, снижают содержание холестерина в крови, нейтрализуют токсичность. Минеральные вещества в чае содержатся в количестве 4-7 %. Основой является калий, кальций, магний и железо, марганец, цинк, медь, никель, фосфор. Также в чае содержится небольшая доля пигментов - до 1-12 %.Они придают чайному листу окраску. Наиболее важная составная часть чайного листа и готового чая - комплекс дубильных веществ (чайный танин), обуславливающий органолептические свойства и биологическую ценность продукта [4].

Калина обыкновенная - мощный кустарник или небольшое дерево. Плоды калины являются базой на основе, которой даётся биохимическая ценность ягоды как продукта питания. В плодах калины содержатся до 6,5-7,8 % сахаров (глюкоза и фруктоза), 1,7 %-1,9 % органических кислот (валериановая, яблочная), 0,4-0,6 % пектиновых веществ, до 2 % дубильных веществ, 50 - 75 мг % витамина С, 1,4 - 2,5 мг % каротина, Р-активные соединения (300 - 500 мг %). Калина выделяет много фитонцидов, убивающих болезнетворные организмы. Витамин Р, содержащийся в калине, поддерживает непроницаемость стенок капилляров, уменьшает их ломкость, особенно в сочетании с аскорбиновой кислотой. Аскорбиновая кислота, входящая в состав плодов калины, регулирует свертываемость крови, оказывает противовоспалительное и противоаллергическое действие. Вибурнин и девибурнин – горькие гликозиды, характерные для калины, повышают свёртываемость крови, предупреждая внутренние кровотечения, обладают противоопухолевым действием [5].

Рябина черноплодная (арония черноплодная) - небольшой густоветвистый листопадный кустарник с гибким стволом. Плоды рябины черноплодной содержат 74-83 % воды, от 6,2 до 10,8 % сахаров, из них фруктозы и глюкозы от 4 до 5 %, остальное сахароза. Наиболее ценной составной частью плодов черноплодной рябины являются витамины. Они делают ее полезной при заболеваниях системы кровообращения и пищеварения. Самый ценный витамин среди них — Р. Остальных витаминов меньше, но они очень разнообразны: каротин (провитамин витамина А) -1,8-2,5 мг %, витамины Е - 0,5-0,8 мг %,, РР - 0,6-0,8 мг %., а также витамины группы В: витамин В 2 - 0,1 мг %, В 6 - 0,05-0,1 мг %. Велико в черноплодной рябине и содержание минеральных веществ, здесь их значительно больше, чем в других ягодах и фруктах. Много в черноплодной рябине пектиновых веществ, что дает возможность использовать ее для изготовления мармелада и желе [1].

Плоды калины и рябины являющиеся ценным источником биологически активных веществ, почти не используются в производстве. Всё это толкает на мысль о вовлечении их в хозяйственный оборот с целью получения новых функциональных продуктов питания.

Калина обыкновенная Viburnum opulus L. и черноплодная рябина (арония) – Aronia Melanocarpa, содержат богатый комплекс БАВ. Именно поэтому, целесообразно использовать вытяжки плодов в качестве ингредиентов в производстве напитков.

Из калины и черноплодной рябины были получены экстракты с оптимальным извлечением как спирто-, так и водорастворимых БАВ из ягод.

На основе полученных экстрактов были разработаны следующие рецептуры напитков.

1. Чайный коктейль «Рябиновый»

Ингредиенты: вода 500мл, одна чайная ложка зеленого чая, 3 чайных ложки сахарного песка, 10мл 40 % экстракта на основе рябины, сок из 1/2 лимона, палочка корицы, 3 бутона гвоздики, мускатный орех и кардамон по вкусу, пищевой лед 4-5 кубиков.

В эмалированную кастрюлю наливают воду, добавляются специи. Закрывают сосуд крышкой и ставят на слабый огонь на 5-7 мин. Нельзя доводить до кипения, нагревают до момента появления первых пузырьков. Снимается с плиты. После этого воду с пряностями процедить через ситечко. Пока смесь остывает, заваривается зеленый чай. Немного охладив до комнатной температуры, чайный настой вливают в эмалированную посуду, добавляется сахар и тщательно перемешивают. В полученный сироп добавить экстракт, хорошо перемешать и охладить. Дать отстояться на холоде 20-30 мин. Положить дольки лимона. Подавать коктейль с кубиками пищевого льда.

Ингредиенты можно брать в более свободной форме. Те, кто любит послаще, может добавить сахар по вкусу.

2. Чайный коктейль «Калина красная»

Ингредиенты: вода 100мл, одна чайная ложка зеленого чая, 3 чайных ложки сахарного песка, 10мл 20 % экстракта на основе калины, сок из 1/2 лимона, палочка корицы, 3 бутона гвоздики, мускатный орех и кардамон по вкусу, лед 2-3 кубика.

В эмалированную кастрюлю наливают воду, добавляются специи. Закрывают сосуд крышкой и ставят на медленный огонь на 5-7 мин. Нельзя доводить до кипения, нагревают до момента появления первых пузырьков. Снимается с плиты. После этого воду с пряностями процедить через ситечко. Пока смесь остывает, заваривается зеленый чай. Немного охладив до комнатной

температуры, чайный настой вливают в эмалированную посуду, добавляется сахар и тщательно перемешивают. В полученный сироп добавить экстракт, хорошо перемешать и охладить. Дать отстояться на холоде 20-30 мин. Положить дольки лимона. Подавать коктейль с кубиками пищевого льда [3].

В импровизированную дегустационную комиссию при исследовании данных коктейлей вошли студенты различных институтов КрасГАУ. По результатам проведенной дегустационной оценки комиссии, разработанных коктейлей, можно сделать вывод, что по органолептическим показателям чайные коктейли имеют характерный вкус, цвет и запах соответствующий рецептуре предлагаемых напитков.

На основе полученных результатов калину обыкновенную и черноплодную рябину следует считать перспективным источником БАВ для производства напитков.

Библиографический список

1. Дорошина О. Н. Биохимические характеристики плодов черноплодной рябины (аронии) в процессе длительного хранения в замороженном состоянии / Дорошина О. Н., Еремина И. А. // Пищевые продукты и экология: Сборник научных трудов / Кемер. технол. ин-т пищ. пром-сти. - Кемерово 2008 - С. 125-126;
2. Кучер Л.С. Технология приготовления коктейлей и напитков/Л.С.Кучер,Л.М.Шкуратова, - Учебное пособие.- М.: Академия, 2005.-352 с.
3. Саламаха О.В., Фомин А.В. Рецептуры коктейлей / Е.Л. Родионова. - М., 1997. 176 с.;
4. Хоперия Р.М. Технология производства чая/Л.С.Кучер, - М.: Агропромиздат, 2008. -160 с.;
5. Цакалова И. Э., Губина М. Д., Позняковский В. М. Экспертиза дикорастущих плодов, ягод и травянистых растений: Учебн. пособие – 2-е изд., исрвленное и дополненное – Новосибирск: сиб. универ. изд-во, 2002. – 180 с.

УДК 633.5

МЕСТНОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ КАК ИСТОЧНИК ДЛЯПРОИЗВОДСТВА НОВЫХ БИОЛОГИЧЕСКИ ПОЛНОЦЕННЫХПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ

Султанова Э.Т., Лысков В.М., Белых О.А.,Алферова Л.Н., Каницкая Л.В.
Байкальский государственный университет экономики и права
г. Иркутск, Россия

The article deals with the development of new biologically valuable food using local plant resources. Choice we stopped for a selection achievement Thalictrum minus, cultivated in the Irkutsk region.

Высокий уровень загрязнения окружающей среды обусловливает необходимость разработки и внедрения в производство продуктов питания, которые выводили бы из организма человека тяжелые металлы и снижали уровень негативного влияния многих токсических веществ, а, кроме этого, восполняли недостаток незаменимых витаминов и микроэлементов. Многочисленными исследованиями доказано, что наиболее эффективным способом предупреждения заболеваний, связанных с загрязнением окружающей среды – это систематическое включение в рацион экологически чистых продуктов, обладающих протекторными свойствами [1,2].

Одним из путей решения этой задачи является введение экологически чистых добавок растительного происхождения, обладающих биологической активностью, к продуктам питания первого спроса, в частности к хлебопродуктам. Введение необходимых микронутриентов в организм, через хлебопродукты имеет то важнейшее преимущество, что исчезает необходимость заботиться о регулярном приёме биологически активных добавок в виде таблеток или драже, которые поступают в организм, как правило, неравномерно, ударными дозами и, соответственно, хуже усваиваются.

Регулярное потребление продуктов питания первого спроса, обогащенного биологически активной добавкой, может способствовать повышению устойчивости организма к неблагоприятным воздействиям окружающей среды, повышению тонуса при стрессовых ситуациях и больших физических нагрузках.

Основная задача данной работы – это оптимизация способа введения биологически активной добавки при приготовлении хлеба с профилактическими свойствами.

Работа выполняется на кафедре товароведческих и технологических дисциплин под руководством д.б.н., профессора О.А. Белых.

В качестве биологически активной добавки нами выбран василисник малый (*Thalictrumminus*), сорт «Иркутский», являющийся селекционным достижением, культивируемым в Иркутской области [3]. Известно, что препараты из него обладают широким спектром действия: антибактериальным, противовоспалительным, противоопухолевым, болеутоляющим, отхаркивающим, общеукрепляющим, гипотензивным, седативным, слабительным, мочегонным, кровоостанавливающим и ранозаживляющим, усиливающим сердечную деятельность действием. Эфирный экстракт василисника малого имеет бактерицидное действие на грамотрицательные и грамположительные бактерии. Корни растения применяют при желудочно-кишечных заболеваниях, желтухе, кори, эпилепсии, головных болях, гипертонии, нарушении обмена веществ, слабом зрении, женских болезнях, нервных расстройствах, воспалении печени и желчного пузыря, болезнях сердечно-сосудистой системы, простудных заболеваниях, отеках различного происхождения [4]. Т.е., судя по спектру заболеваний, при которых данное растение используют в народной медицине, в том числе и восточной, оно содержит соединения, проявляющие мощные антиоксидантные и иммуномодулирующие свойства.

В настоящее время мы проводим экспериментальные исследования различных способов введения в хлебопекарные изделия добавок из этого сырья с тем, чтобы отработать технологию, которая обеспечит максимальное сохранение свойств микронутриентов василисника малого в готовых изделиях. За прототип композиции для производства хлеба из пшеничной муки принята, как наиболее близкая по основному компонентному составу, и достигаемому результату (показателям качества), композиция из пшеничной муки высшего сорта без внесения добавки (ГОСТ 27842-88. Хлеб из пшеничной муки. Технические условия [5].).

Нами разработаны три рецептуры для производства хлеба предназначенного для массового и профилактического питания. Первый способ включает следующие процедуры: приготовление теста из композиции, содержащей муку, воду, соль, дрожжи сухие и порошок семян *Thalictrumminus* с размером частиц 100,0–1000,0 мкм, брожение, формование, расстойку тестовых заготовок и выпечку хлеба. Порошок семян *Thalictrumminus* получали путем измельчения предварительно высушенного сырья и перед замесом опары или теста его вводили в муку в количестве 1–3% к массе муки. Второй способ производства хлеба включает приготовление теста из муки пшеничной хлебопекарной высшего сорта, дрожжей прессованных хлебопекарных, соли поваренной, воды и порошка семян *Thalictrumminus*, брожение, формование, расстойку тестовых заготовок и выпечку хлеба. Компоненты смеси взяты в другом соотношении. Третий способ отличается от первых тем, что для приготовления теста мы использовали не только пшеничную муку высшего сорта, но и муку ржаную обдирную, муку пшеничную хлебопекарную второго сорта, дрожжи прессованные хлебопекарные, соль поваренную, сахар-песок, воду, порошок семян *Thalictrumminus* и подкислитель для ржаных и ржано-пшеничных сортов хлеба.

Установлено, что описанные способы производства хлеба обеспечивают более высокую степень биологической ценности хлеба и приводит к увеличиваются срока его хранения (на 5-10 часов).

Библиографический список

1. Белых О.А. Биоресурсы полезных растений//Методические рекомендации. – Иркутск, 2012. – 50 с.
2. Белых О.А. Изучение лекарственного растительного сырья для фиточаев и БАДов в условиях интродукции. Вестник Иркутской государственной сельскохозяйственной академии. 2011.– № 47. – С. 27–32.
3. Белых О.А. Патент на селекционное достижение № 6852 / Василистник малый – сорт Иркутский // Заявл. 25.05.11; Опубл. 13.03.13. Бюл.№ 176 от 24.05.2012 г..
4. Белых О.А., Лысков В.М. Изучение генетических ресурсов полезных растений для диверсификации экономики // Известия ВУЗов. Прикладная химия и биотехнология. 2012. – Выпуск № 2(3). – С. 161– 163.
5. ГОСТ 27842-88. Хлеб из пшеничной муки. Технические условия.

УДК 664

РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУРЫ ФРУКТОВО-ЯГОДНОГО МАРМЕЛАДА ФУНКЦИОНАЛЬНОЙНАПРАВЛЕННОСТИ

Чурикова С.Ю., МанжесовВ.И., Мулина И.А.
Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I
г. Воронеж, Россия

In article possibilities of use of berries of a sea-buckthorn and a black-fruited mountain ash from technology of the marmalade products of functional action are considered. The fruit jelly compounding on the basis of puree from berries of these cultures is developed.

Функциональные продукты – это особая группа пищевых продуктов, которая должна отвечать определенным требованиям, в частности, содержать от 10 до 50 % от суточной нормы потребления физиологически функциональных ингредиентов. Научное обоснование и подбор основного сырья и функциональных ингредиентов имеют первостепенное значение при разработке функциональных продуктов. При этом необходимо учитывать функциональную направленность продукта. Например, в регионах с повышенным фоном радиоактивного загрязнения важную роль в питании населения играют пищевые продукты, обогащенные йодсодержащими добавками. На потребительском рынке таких регионов должны преобладать пищевые продукты каждодневного спроса, обогащенные этим микроэлементом. [2]

Выделяют несколько основных видов функциональных ингредиентов, придающих продуктам позитивного питания функциональные свойства: пищевые волокна (растворимые и нерастворимые); витамины (А, группа В, D и т.д.); минеральные вещества (такие, как кальций, железо); полиненасыщенные жиры (растительные масла, рыбий жир, омега-3-жирные кислоты); антиоксиданты: бета-каротин и витамины (аскорбиновая кислота – витамин С и альфа-токоферол – витамин Е); олигосахариды (как субстрат для полезных бактерий); группа, включающая микроэлементы, лактобактерии, бифидобактерии, пребиотики, пробиотики, симбиотики и другие[4]

В настоящее время во всех развитых странах мира вопросы здорового питания возведены в ранг государственной политики. Доказано, что правильное питание обеспечивает рост и развитие детей, способствует профилактике заболеваний, повышению работоспособности и продлению жизни людей, создавая при этом условия для адекватной адаптации их к окружающей среде.

По мнению акад. РАМН В.А. Тутельяна, здоровье современного человека в значительной степени определяется характером, уровнем и структурой питания, которые имеют ряд очень серьезных нарушений. Нарушение структуры питания – главный фактор, наносящий непоправимый, на несколько порядков более сильный, чем экологическая загрязненность, урон нашему здоровью. Именно по этой причине у 70% населения России определяется дефицит витамина С, у 40% – дефицит β-каротина и витамина А, почти у трети населения – витаминов В-комплекса, абсолютно у всех – минерала селена. Кроме дефицита микронутриентов, который затрагивает все слои населения, очень настораживают результаты исследований, указывающие на хронический дефицит белка в питании, особенно детского и пожилого возраста. Это стало причиной распространения и роста в последние годы алиментарно-зависимых заболеваний уже в детском и подростковом возрасте: рахита и гипотрофии – в 2 раза, анемии – в 1,5 раза, эндокринной патологии среди детей и подростков – в 1,5 раза. За последние 10 лет в 3,3 раза возросла распространенность болезненной системы пищеварения среди школьников, что тоже напрямую связано с дефектами в питании. [3.]

В рамках развития концепции оптимального питания сформировалось новое направление науки о питании – концепция функционального питания или концепция функциональной пищи, которая включает разработку теоретических основ, производства, реализации и потребления функциональных продуктов. В развитых странах сектор функциональных продуктов и напитков имеет первостепенное значение – это наиболее удобная, естественная форма внесения и обогащения организма человека микронутриентами: витаминами, минеральными веществами, микроэлементами и другими минорными компонентами, например полифенолами, источником которых служат фрукты, овощи, ягоды и т.д. Концепция позитивного (здорового, функционального) питания впервые сформулирована в Японии в начале 80-х годов прошлого столетия, где приобрели большую популярность так называемые функциональные пищевые продукты. Под этим термином подразумевают продукты, предназначенные для систематического употребления в составе пищевых рационов всеми возрастными группами населения, снижающие риск развития заболеваний, связанных с питанием, сохраняющие и улучшающие здоровье за счет наличия в его составе физиологически функциональных пищевых ингредиентов.

Японские исследователи выделили три условия, определяющие функциональную пищу

- это пища (а не капсула, таблетка или порошок), приготовленная из природных натуральных ингредиентов;
- ее можно и нужно употреблять в составе ежедневного рациона;
- при употреблении она обладает определенным действием, регулирующим определенные процессы в организме, например, усиление механизма биологической защиты, предупреждение определенного заболевания, контроль физического и душевного состояния, замедление процесса старения.[1]

Облепиха — поливитаминное растение. В отличие от ряда других плодовых и ягодных культур в плодах облепихи содержатся почти все основные жиро- и водорастворимые витамины. В них накапливается в значительных количествах витамин С, каротин, витамины группы К, непредельные жирные кислоты, токоферолы (витамин Е), азотистые основания, фосполипиды и т. п. Витамин В повышает устойчивость организма и является фактором иммунитета.

Облепиха – ценный источник каротиноидов и его наиболее активной формы – каротина. Каротиноидами богаче оранжевые и оранжево-красные плоды. В плодах облепихи найдены также флавоноиды. Они влияют на проницаемость и эластичность стенки кровеносных сосудов, оказывают профилактическое влияние и лечебное действие при атеросклерозе.

Плоды облепихи обладают приятным вкусом, нежным запахом. Они используются для изготовления разнообразных пищевых продуктов.

Таблица 1-Химический состав плодов облепихи, г/ 100 гр.

Наименование	Вода	Белки	Жиры	Углеводы	Моно- и дисахариды	Пищевые волокна	Органические кислоты	Зола
Облепиха	83,0	1,0	5,4	5,7	5,7	2,0	2,0	0,7

Фруктово-ягодные мармеладные изделия содержат почти все составныечасти фруктов и ягод (сахара, органические кислоты, пектиновые вещества, дубильные, азотистые, ароматические соединения), что предопределяетих высокую пищевую ценность. Соблюдая соответствующие меры предосторожностив процессах тепловой обработки сырья, можно сохранить в готовыхизделиях значительную часть естественных витаминов фруктов и ягод.Фрукты и ягоды содержат пищевые волокна (целлюлозу, гемицеллюлозу, пектиновые вещества), которые полностью сохраняются в мармеладных изделиях. Пищевые волокна способны выводить из организма человека тяжелые металлы, радионуклиды, поэтому мармеладные изделия относятся к функциональным продуктам питания.

Нами была разработана рецептура желейного мармелада «Рябинка» на основе переработки ягод облепихи и аронии черноплодной.

Таблица 2 -Рецептура желейного мармелада «Рябинка».

Наименование сырья	Массовая доля СВ, %	Расход на одну загрузку, кг	
		в натуре	в СВ
1. Сахар-песок в желе	99,75	45,70	45,61
2. Патока	85,00	1,58	1,34
3. Пюре из ягод черноплодной рябины и облепихи (1:1)	16,00	28,00	12,52
4. Лимонная кислота	98,00	0,36	0,35
5. Структурообразователь	85,00	1,58	1,34
Вода	00,00	18,00	00,00
ИТОГО	-	93,64	49,82

По органолептическим показателям фруктовый мармелад соответствует требованиям, указанным в таблице 3.

Таблица 3 -Органолептические показатели желейного мармелада «Рябинка».

Наименование показателей	Характеристика
Внешний вид	Однородная масса, без видимых комков и посторонних включений, форма правильная, поверхность с тонкой корочкой, поверхность сухая не липкая
Цвет	Присущий введенному пюре
Консистенция	Однородная, в меру густая, студнеобразная
Запах	Характерный для пюре черноплодной рябины и облепихи
Вкус	В меру сладкая, без посторонних привкусов, слегка кисловатый

Результаты изучения физико-химического состава новых желейных изделий приведены в таблице 4.

Как видно из таблицы, в полученном готовом продукте увеличивается содержание редуцирующих веществ, что позволяет сделать вывод о благоприятном влиянии мармелада «Рябинка» на организм человека.

Таблица 4 -Физико-химические показатели мармелада.

Наименование показателя	Значение показателя	
	Желейный мармелад «Формовой»	Желейный мармелад «Рябинка»
Массовая доля сухих веществ, %	43,0	43,0
Массовая доля редуцирующих веществ, %	15,9	20,5
Массовая доля титруемых кислот, в пересчете на яблочную кислоту, % не менее	0,6	0,8
Содержание общего сахара в пересчете на сухое вещество, %	62,58	56,7

Результаты изучения химического состава желейных изделий на основе пюре из облепихи и аронии черноплодной приведены в таблице 5.

Таблица 5 -Химический состав мармелада.

Наименование	Содержание пищевых веществ, г/ 100 г	
	Мармелад «Желейный формовой» (контроль)	Мармелад «Рябинка»
Белки	0,042	0,346
Жиры	0,079	0,048
Углеводы	82,72	78,82
Минеральные вещества, мг: Натрий Калий Кальций Магний	 - - 10,00 4,00	 6,76 67,00 15,124 10,58
Витамины, мг/100гр: Витамин С β-каротин B_1 B_2	 - - - -	 69,00 0,025 0,042 0,007
Энергетическая ценность, ккал	303	249

Анализ проведенного исследования химического состава показал, что опытный образец желейного мармелада «Рябинка» характеризуется повышенным содержанием минеральных веществ, в частности, калия, кальция, магния и железа, а также достаточно высоким содержанием витамина С. Это обуславливает высокую антиоксидантную активность готового продукта.

Таким образом, желейный мармелад «Рябинка» можно отнести к продуктам функционального назначения. Использование ягод облепихи и черноплодной рябины рекомендуется в качестве сырьевого источника для получения желейных мармеладных масс функционального назначения.

Библиографический список

1. Амброзевич Е.Г. Особенности европейского и восточного подходов к ингредиентам для продуктов здорового питания// Пищевые ингредиенты. Сырье и добавки.Е.ГАмброзевич. - №1. - 2005. - С. 30-31.
2. Евдокимова, О.В. Концепция формирования инновационной деятельности при производстве функциональных продуктов питания [Текст] / О.В. Евдокимова, Е.В. Лаврушина // Пищевая промышленность. – 2009. - №3.
3. Кочеткова А.А. Функциональное питание / А.А. Кочеткова, В.И. Тужилкин, И.Н. Нестерова, А.Ю. Колеснов, Н.Д. Войткевич// Вопросы питания. - №4. - 2000.
4. Резниченко, И.Ю. Теоретические и практические аспекты разработки кондитерских изделий и пищевых концентратов функционального назначения [Текст]: дис. докт. техн. наук: 05.18.15 / И.Ю. Резниченко – Кемерово, 2008. – 418 с. – Библиогр.: С. 15-25.

УДК 637.049

РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУРЫ КОМБИНИРОВАННЫХ ПРОДУКТОВ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Чурикова С.Ю., Манжесов В.И., Курчаева Е.Е.
Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I
г. Воронеж, Россия

In article are considered an opportunity of use of the flour which is had from seeds of a lupine narrow-leaved in technology of meat and cereal semi-finished products. The chemical composition of a lupine of various grades is investigated. It is shown that the combined mincemeat with a mass fraction of composite mix in number of 10 % has high functional characteristics which surpass similar indicators of control samples.

Питание – важнейший фактор внешней среды, который определяет правильное развитие, состояние здоровья и трудоспособность человека.

Современная экономическая и экологическая ситуация в стране, вынуждает ученых и специалистов пищевой промышленности обращаться к проблеме создания и производства функциональных продуктов питания. Используя такие продукты, одни болезни можно предупредить, другие облегчить или задержать их возникновение.

Вместе с тем, в последнее десятилетие состояние здоровья населения характеризуется негативными тенденциями. Продолжительность жизни населения в России значительно меньше, чем в большинстве развитых стран. Увеличение сердечно-сосудистых и онкологических заболеваний в определенной степени связано с питанием. У большинства населения России выявлены нарушения полноценного питания, обусловленные как недостаточным потреблением пищевых веществ, в первую очередь витаминов, макро- и микроэлементов (кальция, йода, железа, фтора, селена и др.), полноценных белков, так и нерациональным их соотношением.

В решении этой проблемы важное значение принадлежит зернобобовым, в частности, такой культуре, как люпин белый узколистный.

Люпин – мощная сырьевая база для производства высококачественного пищевого белка. Зерно люпина обоснованно можно поставить в ряд источников концентрированного растительного белка, пищевых волокон, минеральных веществ и витаминов, обладающих при этом целым рядом профилактических и лечебных свойств.

По основным показателям незаменимых аминокислот, микро- и макроэлементов он превосходит не только зерновые культуры, но и такие зернобобовые, как горох, вику, кормовые бобы [1]. В настоящее время из семян люпина получают люпиновую муку из цельного и обрушенного зерна, люпиновое масло, люпиновую пасту, хлопья из обрушенного и обжаренного зерна, белково-углеводный концентрат, изолят люпинового белка и др.

При создании комбинированных мясорастительных продуктов на основе мяса говядины с применением муки из семян люпина сорта Снежеть придерживались следующих принципов:

- количество функционального ингредиента, дополнительно вносимого в обогащаемый продукт, должно быть рассчитано с учетом их возможного естественного содержания в исходном продукте или сырье, а также потерь в процессе производства и хранения с тем, чтобы обеспечить их содержание на уровне ниже регламентируемого в течение всего срока годности обогащенного продукта;
- вносимый компонент должен быть биологически доступен в продукте.

Для исследования влияния люпиновой муки (ЛМ) на функционально-технологические свойства мясных модельных фаршей провели определение: влагосвязывающей, влагоудерживающей и жироудерживающей способности, эмульгирующей способности.

Таблица 1- Основные функционально-технологические свойства мясных фаршевых систем с различным уровнем люпиновой муки.

Наименование образцов	Показатели				
	Общая масса влаги, %	ВСС,%	ВУС,%	ЖУС,%	ЭС,%
Контроль	65,5±1,2	63,5±0,9	47,5±2,1	52,3±0,8	58,8±1,4
Модельный фарш с 5 % люпиновой муки	73,5±1,0	65,7±1,1	61,2±0,8	54,3±0,9	83,1±0,9
Модельный фарш с 10 % люпиновой муки	74,1±1,5	65,1±0,9	62,2±1,1	54,9±1,1	83,1±1,2

В качестве контроля служил фарш, выработанный по традиционной технологии. Опытными образцами являлись фаршевые системы с заменой: полужирной свинины на соответствующее количество люпиновой муки: 5, 10, 15, 20 % соответственно при гидромодуле 1:3. Модельные фарши готовили на куттере. Люпиновую муку вносили на первой стадии составления фарша.

Изменение функционально-технологических свойств мясных фаршевых систем (увеличение ВСС, ВУС) можно объяснить тем, что при внесении в модельный фарш люпиновой муки, происходит увеличение свободных гидрофильных групп, которые связывают и удерживают молекулы воды.

Таким образом, модельные фарши с массовой долей 5 % и 10 % гидратированной (1:3) люпиновой муки имеют высокие функциональные характеристики, которые превосходят аналогичные показатели контрольных образцов. В результате этого возможно получение рецептур комбинированных мясорастительных полуфабрикатов, которые позволяют получить продукт с высокими функционально-технологическими свойствами.

На основании проведенных исследований нами предложено использование люпиновой муки в количестве 10 % от массы сырья, пищевых волокон 7,5 %, заменителя молочного жира 15,0 %. Данное количество обеспечивает в готовом продукте требуемую структуру, пищевую и биологическую ценность и высокие функционально-технологические свойства.

Таблица 2 -Рецептуры мясорастительных полуфабрикатов.

Наименование сырья, пряностей и материалов	Норма для мясорастительных биточков	
	«Праздничные»	«Праздничные новые»
Сырье несоленое, кг/100 кг:		
Говядина 2 категории	37,5	24,14
Свинина жилованная полужирная	60,2	52,9
Заменитель молочного жира	-	8,76
Пищевые волокна (клетчатка топинамбура)	0,3	2,6
Люпиновая мука	-	3,5
Вода на гидратацию		6,1
Лук	1,5	
Морковь	0,5	
Пряности и материалы, г/100 кг:		
Соль поваренная пищевая	250	
Перец черный или белый молотый	100	

Образцы комбинированных полуфабрикатов лабораторной выработки исследовали по химическому составу и органолептическим показателям.

Таблица 3 - Химический состав комбинированных мясорастительных полуфабрикатов.

Наименование продукта	Массовая доля, %			
	влаги	белка	жира	золы
Контроль биточки «Праздничные»	65,4	13,1	19,6	1,9
Полуфабрикат мясорастительный биточки «Праздничные новые»	64,9	15,2	18,5	1,4

Таблица 4 -Органолептическая оценка мясорастительных полуфабрикатов.

Наименование продукта	Показатели						Общая оценка
	Внешний вид	Вид и цвет на разрезе	Запах	Вкус	Консистен-ция	Соч-ность	
Контроль биточки «Праздничные»	8,2	7,8	7,0	7,9	9,0	6,0	7,2
Полуфабрикат мясорастительный биточки «Праздничные новые»	8,0	8,0	7,0	7,8	9,0	6,5	7,3

Оценка полуфабрикатов, выработанных с использованием люпиновой муки и пищевых волокон, по органолептическим показателям не выявила отличий между опытными и контрольными образцами.

Введение в состав продукта функциональных ингредиентов (люпиновой муки и пищевых волокон) при гидратации в соотношении 1:3, снижение количества говядины и свинины полужирной в опытном образце по сравнению с контрольным, увеличивают массовую долю влаги, белка, снижают содержание жира и соответственно энергетическую ценность продукта, тем самым приближая его к диетическим продуктам.

Аминокислотный состав разработанного полуфабриката (табл. 5) характеризуется большей сбалансированностью аминокислотного состава и повышенной биологической ценностью.

Таблица 5 -Аминокислотный состав мясных обогащенных мясорастительных полуфабрикатов.

Аминокислоты	Эталон ФАО/ВОЗ, г/100 г белка	Вид продукта			
		контроль биточки «Праздничные»		биточки «Праздничные новые»	
		г/100 г белка	аминокислотный скор, %	г/100 г белка	аминокислотный скор, %
Изолейцин	4,0	4,60	115	4,85	121
Лейцин	7,0	8,70	124	9,33	133
Лизин	5,5	7,21	131	7,58	134
Метионин+цистин	3,5	4,47	128	4,37	125
Фенилаланин+тирозин	6,0	8,95	149	8,74	146
Треонин	4,0	5,03	126	5,14	129
Триптофан	1,0	1,68	168	1,7	170
Валин	5,0	5,25	105	5,33	107
КРАС, %		27,75		26,13	
БЦ, %		74,25		73,87	

Была проведена оценка безвредности рубленых полуфабрикатов на тест-культуре *P. caudatum* результаты исследований представлены в таблицах 6, 7.

Таблица 6 -Биологическая активность на культуре *P. caudatum* с заменой мясного фарша люпиновой мукой (до обработки).

Разведение	Биологическая безопасность	Плотность инокулята (ПИ)	Индекс биологической активности (ИБА)
1:1000	ИН	1,1±0,1***	1,05±0,1***
1:10000	ИН	1,08±0,1	1,03±0,1
1:100000	ИН	1,0±0,1	1,03±0,1

Таблица 7 -Биологическая активность на культуре *P. caudatum* с заменой мясного фарша люпиновой мукой (после обработки).

Разведение	Биологическая безопасность	Плотность инокулята (ПИ)	Индекс биологической активности (ИБА)
1:1000	ИН	1,09±0,1***	1,09±0,1***
1:10000	ИН	1,01±0,1	1,02±0,1
1:100000	ИН	1,0±0,1	1,0±0,1

* ИН – индифферентность, БА – биоактивность, БЦ-50 – погибло 50 ± 10% клеток; БЦ-100 – погибло 100±10% клеток.

** ПИ - объект биологически не активен; ПИ - больше 1±0,1 объект стимулирует размножение; ПИ - меньше 1±0,1 объект угнетает размножение клеток.

** * ИБА - 1±0,1 – объект биологически не активен; ИБА меньше 1±0,1 – объект снижает жизнеспособность клеток; ИБА больше 1±0,1 – объект повышает жизнеспособность клеток.

Изучение безопасности и биоактивности зернобобовых культур на культуре *P. caudatum* показало, что в минимальном разведении (1:1000) они были индифферентны по отношению к инфузориям.

При изучении репродуктивной способности (ПИ) и стрессоустойчивости в гипертонической среде (биологическая активность) выявили, что исследуемые культуры стимулирует размножение и

повышает жизнеспособность клеток, что говорит о безвредности и возможности использования данных видов сырья при создании пищевых композитов и обогатителей, используемых в различных технологиях, в том при числе при создании комбинированных мясных систем, с использованием принципов пищевой комбинаторики.

Библиографический список

1. Король В.Ф. Люпин как многоцелевая сельскохозяйственная культура сидератная, кормовая и пищевая. // Масложировая индустрия: материалы докладов пятой междунар. конференции. – 2005. – Санкт-Петербург, 2005. – С.74-78.

Работа выполнена при поддержке РГНФ по проекту № 14-02-00040а

УДК 622.1

К ВОПРОСУ НОРМИРОВАНИЯ ПОТЕРЬ В МЕСТАХ ТЕКТОНИЧЕСКИХ НАРУШЕНИЙ

Битюков В.В., Тюленев М.А.
Кузнецкий государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева
г. Кемерово, Россия

The law «about subsoil» demands the most complete extraction of mineral deposit. Nowadays there are regulation and accounting loss guidelines for undisturbed coal-beds. And how can be accounted tectonic violation loss? It is especially important for Kuzbass, because there are few simple coal-beds.

После принятия постановления Правительства РФ №82 «о внесении изменений в правила утверждения нормативов потерь» обязанность утверждать нормы потерь от ФНС перешла самим недропользователям. Таким образом, становится важным ориентироваться на актуальные условия рыночной экономики, требования действующих нормативно-правовых актов и необходимым разобраться в этом вопросе подробно.

«Конституция» недропользователей (ФЗ «О недрах») требует рационального использования недр. Официально это трактуется (п. 5 ст. 23) как «обеспечение наиболее полного извлечения из недр запасов основных и совместно с ними залегающих полезных ископаемых и попутных компонентов». Казалось бы, минимизация потерь должна быть выгодна как государству, так и предпринимателю, ведущему добычу. Но известно, что стоимость 1 т полезного ископаемого для государства и недропользователя разная: государству потери обходятся намного дороже. Это связано с тем, что убытки государства от потерь включают прямой ущерб от потерь и упущенную выгоду от снижения налоговых поступлений. Делая ставку на простую минимизацию потерь, государство порождает конфликт интересов своих и недропользователя. Поэтому необходимо ответственно подходить к оценке потерь при разработке месторождения.

Прежде чем искать удовлетворяющий всех вариант учета потерь и предлагать какие-то новые «методики» и «алгоритмы» необходимо разобраться в истории нормирования потерь на открытых горных работах.История документов по нормированию начинается с 1969 года. Например, А.М. Кочергин и А.А. Ашихмин[1] разделяют эту историю на три этапа. Всего же было принято 10 нормативных документов и с 2012 года разрабатывается под эгидой ИПКОНа 11 проект методических указаний. С течением времени, по словам автором, качество документов падало (не учитывается новый проект). Так или иначе, все эти документы по-разному трактуют эксплуатационные потери.

В 2010 году Е.И. Панфилов публикует основные положения [2], в которых предлагает выделить отдельно «в группе эксплуатационные потери класс потерь в целиках у геологических нарушений», которые подлежат нормированию через специальные «технические нормативы». Но, по его словам, принятые нормы «могут корректироваться в случае существенного изменения горно-геологических условий». При этом существенные условия вводятся в проект обязательно и представляют собой суммарное влияние факторов, необходимое учитывать при корректировке.

Для расчета потерь при составлении проекта трудно оценить горно-геологические условия, поэтому необходимо разработать определенные рекомендации или алгоритм, позволяющий без труда оценить влияние тех или иных тектонических нарушений и степень их существенности.

Потери при отработке зон тектонических нарушений связаны с разными факторами и принимают разные значения. Так, например, значительное влияние оказывает амплитуда смещения при дизъюнктивных нарушениях. Согласно классификации Миронова [3]разрывные нарушения делятся на пять классов.

Таблица 1 - Классификация тектонических структур по размерам (по К.В. Миронову)

Класс	Размер	Разрывные	
		Протяженность сместителя	Стратиграфическая амплитуда
Первый	Очень крупные	Около 100 км и более	Около 1000 м и более
Второй	Крупные	10 – 100 км	Сотни метров и более
Третий	Средние	1 – 10 км	Десятки метров и более
Четвертый	Мелкие	Сотни метров – 1 км	3-25 м
Пятый	Очень мелкие	Десятки метров – 100 м	Десятые доли метра – 3 м

Для расчета потерь данная классификация не показательна. В современных условиях широкого выбора горной техники появляется возможность за счет изменения типа лопаты, емкости ковша, рабочих параметров экскаватора по-разному отрабатывать те или иные зоны тектонических нарушений (дизъюнктивов), соответственно, стремясь уменьшить потери при добыче. Учитывая, что высота забоя непосредственно зависит от максимальной высоты черпания, необходимо выделять классы согласно наиболее распространенным параметрам. Также следует учитывать стремительное увеличение использования таких экскаваторов как обратная гидравлическая лопата.

Помимо амплитуды смещения, на величину потерь также влияет и угол падения сместителя, его положение относительно пласта, а также его протяженность.

Тектонические структуры пятого класса способствуют образованию сложных для разработки породных междупластьев. То есть, происходят качественные потери – снижение полезного компонента в добытой горной массе, «разубоживание».

Так или иначе, при разработке весьма сложно оценить все подобные горно-геологические условия, поэтому общий алгоритм учета влияния разных факторов позволил бы свести данную процедуру к типовому расчету.

Дальнейшей нашей задачей является «уточнение» классификации Миронова с точки зрения нормирования потерь, выявление наиболее влиятельных факторов и выработка совокупных показателей для составления итогового алгоритма расчета потерь в местах тектонических нарушений.

Библиографический список

1. Кочергин А.М., Ашихмин А.А.. Экономические аспекты нормирования потерь угля при добыче открытым способом./ А.М.кочергин, А.А. Ашихмин// Рациональное освоение недр. 2012. №3, с. 14 – 23.
2. Панфилов Е.И.. О развитии методологии определения и оценки полноты и качества разработки месторождений твердых полезных ископаемых (основные положения) / Е. И. Панфилов // Рациональное освоение недр. 2010. № 2. С. 7–16.
3. Миронов К. В.. Справочник геолога-угольщика. М., Недра, 1982, 311 с.

УДК 528.441

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ОБЪЕКТОВ НЕДВИЖИМОСТИ ПРИ ПОСТАНОВКЕ НА ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТРОВЫЙ УЧЕТ

Галкина Ю. С., Щекин А. Ю.
Красноярский государственный аграрный университет
г. Краснярск, Россия

Reviewed technical inventory of real estate when registering and its changes after the adoption of law 221 of 24.07.2007 "On the State Real Estate Cadastre".

Важнейшее значение технического учета как одной из основных функций управления недвижимостью обусловлено тем, что информация, формируемая в результате проведения подобного учета, является необходимой для совершения любых последующих операций с объектом недвижимости. Это объясняется тем, что именно в ходе технического учета недвижимого имущества выявляются и получают официальное закрепление характеристики объекта, позволяющие однозначно выделить его из числа других объектов недвижимости. В силу этого технический учет является базисом для обеспечения прав государства и граждан в процессе управления недвижимостью, а также основой имущественных отношений. Для эффективного функционирования системы управления недвижимостью важно располагать конкретной информацией о том, в отношении каких объектов происходит тот или иной управленческий процесс. В связи с этим необходимы полные и достоверные сведения об объектах недвижимости, полученные на основе технической инвентаризации. Иными словами, действенная система технического учета объектов недвижимого имущества призвана отслеживать состояние объекта (различные характеристики) с момента его проектирования до конца жизни с целью информирования различных структур управления.

Трансформация производственных отношений, смещение политического вектора в сторону рыночных отношений с разнообразными формами собственности и конкуренцией коренным образом

изменили основу формирования и развития управления системой технического учета и технической инвентаризации. Современные преобразования в системе БТИ определили своеобразный характер развития этого процесса и поставили во главу угла новое видение данной проблемы. В связи с этим сложилась ситуация, когда отдельные теоретические наработки, касающиеся учета объектов недвижимости, не соответствуют нынешним реалиям, а новые подходы к этим проблемам еще окончательно не сложились.

В современных условиях проблематика технического учета объектов недвижимости в комплексе узловых вопросов приобретает особое значение и является одним из перспективных исследовательских направлений экономической науки.

Известно, что основой системы управления недвижимостью является технический учет объектов недвижимого имущества: земельных участков, зданий, строений, сооружений, в отношении которых осуществляется управление. Т.е. необходима действенная система учета, призванная отслеживать состояние объекта с момента его проектирования до конца жизни объекта с целью информирования различных структур управления.На сегодняшний день такая система учета создана.

Объединение учета в одном органе, упорядочение формирования объектов недвижимости, стандартизация процедур, сопровождающих гражданские обороты объектов недвижимости, позволит избавиться от той негативной составляющей, которая сегодня сопровождает процесс учета объектов недвижимости. Все, что происходит сегодня в сфере кадастра, можно назвать реформой технической инвентаризации и технического учета, главная цепь которой - объединить учет зданий и земельных участков в одном кадастре. В связи с этим планы очень простые, с 1 января 2012 года началась передача функции технического учете в кадастровые палаты.

Прошло около семи лет с момента, когда Федеральным законом от 24.07.2007 № 221 ФЗ «О государственном кадастре недвижимости» (далее Закон о кадастре) были введены совершенно новые для специалистов понятия - технический план, акт обследования, кадастровый инженер и ряд других. Так же были введены новые термины «бюро технической инвентаризации», «технический паспорт», «инвентарное дело», «техник-инвентаризатор», которые поначалу резали слух и довольно редко употреблялись в речи.

Сегодня мы уже имеем новую нормативно-правовую базу по государственному учету зданий, сооружений, помещений и объектов незавершенного строительства, а также по подготовке документов, содержащих сведения об указанных объектахнеобходимые для осуществления такого учета.

Рассмотрим особенности проводимой реформы.

В отношении зданий, сооружений, помещений и объектов незавершенного строительства государственный кадастровый учет начал действовать с 1 января 2013 года, с этого времени изменился порядок постановки на учет жилых помещений в многоквартирном доме: теперь жилые помещения в многоквартирных домах могут быть поставлены на кадастровый учет до постановки на учет всего здания. То есть жители могут зарегистрировать свои квартиры в новостройках до регистрации всего здания. Существенных изменений в работе с заявителями в данном направлении не произойдет.

Документы, свидетельствующие о предоставлении жилых помещений, а также ранее подготовленные технические паспорта и до изменений законодательства принимались органом кадастрового учета (Кадастровой палатой) в качестве документов-оснований для кадастрового учета (так называемые ранее учтенные объекты) вне зависимости от наличия на кадастровом учете объекта недвижимости – здание (многоквартирный дом в котором расположено жилое помещение). По вновь созданным объектам орган кадастрового учета все-таки прежде удостоверится, что многоквартирный жилой дом фактически существует, является введенным в эксплуатацию. Проведение такой проверки позволит избежать необоснованного осуществления учета помещения в объекте, являющемся объектом незавершенного строительства. Здесь будут задействованы механизмы межведомственного информационного взаимодействия. Документ, предусмотренный ч.1 ст.55 Градостроительного кодекса Российской Федерации, свидетельствующий о выполнении строительства объекта капитального строительства в полном объеме в соответствии с разрешительной и проектной документацией, должны будут представить на запрос Кадастровой палаты уполномоченные органы местного самоуправления.

Кроме того, при постановке на учет многоквартирного дома на учет также будут ставиться все расположенные в нем помещения (в том числе составляющие общее имущество). Соответственно технический план, представляемый в Кадастровую палату с заявлением о постановке на кадастровый учет многоквартирного дома, должен содержать полные сведения о здании и всех помещениях в нем. При этом, срок рассмотрения такого пакета документов составляет не более 18 календарных дней.

Так же вступили в силу с 1 октября 2013 года следующие пункты:

1.Все виды заявлений о кадастровом учете (включая заявление об исправлении технической ошибки) и необходимые для учета документы могут быть представлены в форме электронного документа.

2.Технический план или акт обследования представляется в орган кадастрового учета только в форме электронных документов, заверенных усиленной квалифицированной электронной подписью кадастрового инженера.

3. Изменен состав документов, на основании которых сведения о здании, сооружении, помещении, объекте незавершенного строительства указываются в техническом плане:

3.1 сведения о здании или сооружении указываются в техническом плане на основании представленных заказчиком кадастровых работ:

- разрешения на ввод здания или сооружения в эксплуатацию,
- проектной документации здания или сооружения,
- технического паспорта здания или сооружения, изготовленного до 1 января 2013 года.

3.2 сведения об объекте незавершенного строительства указываются в техническом плане на основании представленных заказчиком кадастровых работ:

- проектной документации здания или сооружения,
- технического паспорта объекта незавершенного строительства, изготовленного до 1 января 2013 года.

3.3 сведения о помещении указываются в техническом плане на основании представленных заказчиком кадастровых работ

- разрешения на ввод здания или сооружения, в котором расположено помещение, в эксплуатацию,
- проектной документации здания или сооружения, в котором расположено помещение,
- технического паспорта помещения, изготовленного до 1 января 2013 года,
- технического паспорта здания или сооружения, в котором расположено помещение, изготовленного до 1 января 2013 года.

3.4 В случае отсутствия указанных документов соответствующие сведения указываются в техническом плане на основании декларации, составленной и заверенной:

- правообладателем объекта недвижимости,
- для созданного объекта недвижимости - правообладателем земельного участка, на котором находится такой объект недвижимости,
- для бесхозяйного объекта недвижимости - органом местного самоуправления, на территории которого находится такой объект недвижимости.

4. Сведения о любых ранее учтенных объектах капитального строительства (не только объектах, права на которые зарегистрированы в ЕГРП) теперь будут включаться в государственный кадастр недвижимости в следующем порядке:

- при обращении заинтересованного лица с соответствующим заявлением на основании представленного таким лицом документа, устанавливающего или подтверждающего право на указанный объект недвижимости;
- на основании документов, подтверждающих ранее осуществленный государственный учет объекта недвижимости или государственную регистрацию права собственности на него и представленных органами технической инвентаризации по запросу органа кадастрового учета в порядке, установленном приказом Минэкономразвития России от 5 апреля 2013 г. № 177.

Включение в государственный кадастр недвижимости сведений о ранее учтенных объектах капитального строительства на основании выписки (кадастрового паспорта), подготовленной органом технической инвентаризации прекращено с 1 октября 2013 года!

5. В перечне документов, в виде которых предоставляются сведения, внесенные в государственный кадастр недвижимости, добавился документ - кадастровая справка о кадастровой стоимости объекта недвижимости. Этот документ, предоставляемый бесплатно, содержит сведения о кадастровой стоимости объекта недвижимости и его кадастровом номере (в том числе и в отношении объекта капитального строительства).

6. В понятие кадастрового номера добавлено слово «неизменяемый» и теперь кадастровый номер - это неизменяемый, не повторяющийся во времени и на территории Российской Федерации государственный учетный номер.

Государственным учетом объектов признаются действия по внесению в Единый государственный реестр сведений об объектах учета, которые подтверждают существование таких объектов с характеристиками, позволяющими определить соответствие объекта учета в качестве индивидуально - определённой вещи, или подтверждающей прекращение существования такого объекта учета, а также иных предусмотренных Порядком сведений об объектах учета.

Минэкономразвития России была проделана огромная работа для того, чтобы эти документы были утверждены. Безусловно, как и при проведении любой реформы, невозможно все предвидеть и учесть заранее. Но это та основа, тот базис, который в дальнейшем должен обрасти новыми разработками, рекомендациями, разъяснениями, дополнениями и изменениями. Т.е. жить обычной жизнью нормативного документа. Задача специалистов - как можно быстрее адаптироваться в новом правовом пространстве, наработать правоприменительную практику, выявить «узкие» места и предложить решения, необходимые для их доработки.

Библиографический список

1. Федеральный закон от 24 июля 2007 г. N 221-ФЗ «О государственном кадастре недвижимости».
2. О порядке осуществления государственного учета зданий, сооружений, помещений, объектов незавершенного строительства в переходный период применения Федерального закона «О государственном кадастре недвижимости» к отношениям, возникающим е связи с осуществлением государственного учета зданий, сооружений, помещений, объектов незавершенного строительства: приказ Минэкономразвития России от 14.105011 N577.

УДК 556.06; 556.166; 556, 512

ПРОГНОЗЫ ЕЖЕДНЕВНЫХ УРОВНЕЙ ВОДЫ ДОЖДЕВЫХ ПАВОДКОВ НА РЕКЕ СЕЛЕНГЕПО ДАННЫМ МОНИТОРИНГА РОССИИ И МОНГОЛИИ

Лариошкин В.В.
Красноярский государственный аграрный университет
г. Красноярск, Россия

Examined influence volume the provide information on the accuracy of hydrological forecasts in a transboundary river basins (the example of the Selenga River).

Водная система Енисея включает озеро Байкал, самое глубокое на планете. Байкал является крупнейшим природным резервуаром пресной воды. Чистейшая природная вода Байкала, прозрачная, слабоминерализованная, насыщенная кислородом, уникальна по своим вкусовым качествам. Многочисленные малые реки, стекающие с хребтов горного обрамления Байкала, обеспечивают более половины притока воды в озеро. Остальной объем притока дает самая крупная река, впадающая в Байкал, – река Селенга. Наиболее крупный приток Селенги – р. Идэр-Гол. Длина Селенги от истока реки Идэр-Гол – 1024 км. Общая длина Енисея от истока р. Идэр-Гол до устья составляет 5500 км (второе место среди рек России, иседьмое место в мире).

Рельеф бассейна Селенги представляет собой сильно расчлененное нагорье, ограниченное высокими горными цепями. Водораздельная граница на юге проходит по Хунгайскому нагорью, на западе - по отрогам хребтов Хан-Хухэй и Восточного Ганну-Ола, на севере - по хребтам Хамар-Дабан и Улан-Бургасы, на востоке - по нагорью Хэнтей, Даурскому и Яблоновому хребтам. Горные хребты, приближаясь к долине р. Селенги, резко снижаются и принимают мягкие очертания. В устье Селенги образуется обширная дельта (546 км²).

Климат континентальный. Зимой над территорией располагается мощный отрог Сибирского антициклона, в котором происходит формирование холодного континентального воздуха. Амплитуда колебаний годовой температуры воздуха достигает 90°. Зима безветренная, холодная, продолжительная и малоснежная. Лето теплое, короткое, преобладает циклоническая деятельность. Годовое количество осадков изменяется от 600 мм в горно-таежной части бассейна до 200-300 мм в сухостепных районах. Основная часть осадков выпадает в период летних муссонов.

Высокогорные области покрыты кедровым стлаником. В западной части преобладают кедрово-пихтовые леса, которые восточнее сменяются кедрово-пихтово-лиственничными. Для центральной части бассейна характерна степная растительность с редкими сосновыми и лиственничными лесами на затененных северных склонах. На востоке преобладают сосновые и лиственнично-березовые леса. В поймах развиты болота и луга.

Густота речной сети бассейна Селенги составляет в среднем 0,54 км/км^2. Главными притоками являются реки Джида, Темник, Чикой, Хилок, Уда.Водотоки характеризуются большими уклонами, узкими каньонообразными долинами, деформирующимися руслами с большим

количеством порогов и перекатов. Гидрографическая сеть насчитывает 5549 озер общей площадью 616 км², которые можно разделить на три группы: Гусино-Убукунские, Боргейские и Акшинские озера. Большая озер является соленой и бессточной.

По условиям водного режимар.Селенга относится к дальневосточному типу. Характеризуется низким весенним половодьем, летом и осенью - дождевыми паводками, в зимний период - продолжительной меженью.

В основе методики прогноза стока дождевых паводков ниже используется разработанная для сибирских рек концептуальная модель [1-3], учитывающая процессы формирования стока на склонах и в руслах рек. Общая структура модели представлена на рис. 1. Для прогноза используется метеорологическая информация и данные наблюдений за ежедневными уровнями воды в руслах за 8 и 20 часов.

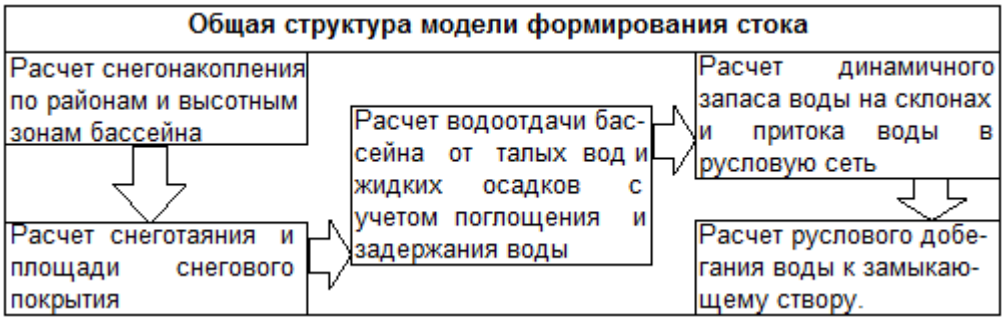


Рисунок 1 – Общая структура модели формирования стока.

В бассейне Селенги выделены 3 района, в замыкающих створах которых (Новоселенгинск, Улан-Удэ, Кабанск) проводятся измерения стока воды.

В период дождей или снеготаяния, когда суточное поступление воды на поверхность бассейна превышает суточное испарение, образуется интегральный слой водоотдачи речного бассейна, который рассчитывается по методу Е.Г. Попова [4].

Для расчета косвенных характеристик предпаводочного увлажнения бассейна используется следующие показатели:

- расход или уровень воды в реке в первый день выпадения паводкообразующих осадков;
- индекс предшествующих осадков m_t который рассчитывается по предложенной в США формуле [5], модернизированной следующим образом [6]

$$m_t = (S+U)K^{t-t_S} + \sum_{i=0}^{i=t-t_S} x_{t-i}K_{t-i}^{\ i}, \quad (1)$$

$$K_{t-i} = K_0 \exp\left[-c\theta_{t-i}\right], \quad (2)$$

где $t-$дата, предшествующая началу выпадения паводкообразующего дождя; S – запас воды в снежном покрове в конце зимы; U – слой воды, заполняющий водоудерживающую емкость бассейна в конце зимы, определяемый по эмпирической зависимости от показателя осеннего увлажнения; K_0 , c – коэффициенты. x_{t-i} – количество осадков за сутки $t-i$, K_{t-i} – коэффициент, зависящий от среднесуточной температуры воздуха (θ) ; N – период суммирования осадков, начинающийся с моменту завершения снеготаяния t_s).

По индексу предпаводочногоувлажнения m_t определяется параметр водоудерживающей емкости бассейна (максимальные потери стока по Е.Г. Попову) с использованием логарифмической аппроксимации [2]

$$P_0 = d - c\lg(m_t - 1). \quad (3)$$

Подмодели расчета склонового притока в русловую сеть и добегания воды по руслам рассмотрены в [2].

Учитывая, что 67% бассейна р.Селенги находится на территории Монголии, а прогнозы даются по пунктам наблюдений, расположенным на территории России, – требуется оценить ошибки прогноза, возникающие из-за отсутствия данных наблюдений по Монгольской части бассейна. Для

решения поставленной задачи были использованы данные наблюдений за период 2007-2010 гг (табл. 1), любезно представленные Забайкальским УГМС.

Таблица 1 - Пункты наблюдений в бассейне р. Селенги.

Пункты наблюдений за уровнями воды		Пункты наблюдений за осадками (x) и температурой воздуха (t)		
Россия	Россия и Монголия	Россия	Монголия	
р.Селенга-Усть-Кяхта	р.Селенга-Усть-Кяхта	Кяхта, x	Кяхта, x	Кяхта, t
р.Джида - Хамней	р.Джида - Хамней	Красный	Красный	Красный
р.Чикой -Гремячка	р.Чикой -Гремячка	Чикой, x	Чикой x	Чикой, t
р. Чикой - Поворот	р. Чикой -Поворот	Улан Удэ, x	Улан Удэ, x	Улан Удэ, t
р.Селенга-Новоселенгинск	р.Селенга-Новоселенгинск	Кабанск, x	Кабанск, x Хануй, x	Кабанск, t Хануй, t
р.Селенга-Улан-Удэ	р.Селенга-Улан-Удэ	Кяхта, t	Идер, x	Идер,t
р. Хилок - Малета	р. Хилок -Малета	Красный	Туул, x	Туул, t
р. Уда - Улан-Удэ	р. Уда -Улан-Удэ	Чикой, t	Хархорин, x	Хархорин, t
р.Курба-Новая Курба	р.Курба-Новая Курба	Улан Удэ, t	Халгант, x	Халгант, t
р. Селенга - Кабанск	р. Селенга -Кабанск	Кабанск, t	Орхон, x	Орхон, t
	р. Туул - Улан Батор		Ерo, x	Ероо, t
	р.Хануй-Эрдэнмандал			Сухэ-Батор, t
	р.Идэр-Тосонцэнгэл			
	р.Орхон-Хархорин			
	р.Селенга-Хаялгант			
	р.Орхон-Орхон			
	р.Ероо-Ероо			
	р.Селенга-Сухэ-Батор			

Для оценки качества прогноза используется отношение σ_0/σ, где σ_0 – средняя квадратичная ошибка расчета стока Y, σ – его стандартное отклонение [4]. Методика считается «хорошей», если σ_0/σ меньше 0.50, «удовлетворительной» при σ_0/σ от 0.51 до 0.80, и «неудовлетворительной» если σ_0/σ больше 0.80.

Анализ результатов оценки качества методики с различной заблаговременностью (табл. 2) показал, что для нижнего створа (Кабанск) учет монгольских данных дает незначительное улучшение критерия качества. Основное влияние здесь оказывает приток российской части водосбора.

Для пунктов, расположенных выше по течению ошибки прогноза возрастают, о чем свидетельствует возрастание критерия качества на 0,1 и более (для заблаговременности 3-4 суток). Этот результат объясняется увеличением роли осадков, выпадающих на монгольской части бассейна в среднем и верхнем течении реки.

Таблица 2 - Критерий качества $\frac{\sigma_\Delta}{\sigma}$ прогноза ежедневных уровней воды.

Заблаговременность, сутки	1	2	3	4	5	6	7
р. Селенга – г. Кабанск							
По наблюдениям пунктов на территории России	0.582	0.495	0.476	0.494	0.497	0.515	0.519
По наблюдениям пунктов на территории России и Монголии	0.536	0.461	0.435	0.441	0.436	0.460	0.480
р. Селенга – г. Улан-Удэ							
По наблюдениям пунктов на территории России	0.630	0.585	0.544	0.569	0.607	0.616	0.614
По наблюдениям пунктов на территории России и Монголии	0.611	0.535	0.459	0.467	0.520	0.543	0.574
р. Селенга – г. Новоселенгинск							
По наблюдениям пунктов на территории России	0.768	0.727	0.715	0.727	0.726	0.731	0.726
По наблюдениям пунктов на территории России и Монголии	0.710	0.638	0.603	0.616	0.640	0.670	0.710

Полученный результат подтверждает необходимость обмена гидрометеорологической информацией между Монголией и Россией. При использовании гидрометеорологической информации с монгольской части бассейна р. Селенги заметно повышается качество прогноза, что позволяет заблаговременно предупредить о наводнениях и принять необходимые меры по спасению людей и материальных ценностей.

Библиографический список

1. Бураков Д.А. Математическая модель расчета весеннего половодья для равнинных заболоченных бассейнов / Д.А. Бураков // Метеорология и гидрология. - 1978. –№ 1. – С. 49-59.
2. Бураков Д.А. Технология оперативных прогнозов ежедневных расходов (уровней) воды на основе спутниковой информации о заснеженности (на примере р. Нижней Тунгуски) / Д.А. Бураков, Ю.В. Авдеева // Метеорология и гидрология. - 1996 – №10. – С. 75-87.
3. Бураков Д.А. Долгосрочные прогнозы притока воды в водохранилища Сибирских ГЭС с применением математической модели / Д.А. Бураков, А.А. Адамович // Метеорология и гидрология, 2006. - №1, - С. 95–105.
4. Попов Е.Г. Вопросы теории и практики прогнозов речного стока / Е.Г. Попов, М.: Гидрометеоиздат,1963. – 256 с.
5. Линслей Р. Прикладная гидрология / Р. Линслей, М. Колер, Д. Паулюс, Л.: Гидрометеоиздат, 1962. – 759 с.
6. Бураков Д.А. Водно-балансовые зависимости для прогноза стока талых вод на юге Западно–Сибирской равнины / Д.А. Бураков, О.С. Литвинова // География и природные ресурсы. – 2010. – № 3. – С. 111–120.

УДК 347.7

МЕТОДИКА РАСЧЕТА КАДАСТРОВОЙ СТОИМОСТИ ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Мартынова А.В.
Красноярский государственный аграрный университет
г. Красноярск, Россия

This article shows the contribution of scientists V. A. Macht and V. A. Rudy in the calculation of the cadastral value of agricultural land.

Земля является уникальным и незаменимым природным ресурсом. Поэтому она всегда находится в центре интересов человеческого общества, которые «группируются» вокруг распределения, перераспределения, использования и восстановления ее полезных потребительских свойств, норм и правил владения и пользования.

Государственная кадастровая оценка земель необходима для определения показателя кадастровой стоимости земельного участка.

На основании утверждены методики государственной кадастровой оценки земель, они являются нормативнымы документами, которые необходимы и обязательны в применении для проведения кадастровой оценки земель.

В советское время в разработку методики оценки земель наиболее существенный вклад внес В.А. Махт и В.А. Руди (Омский государственный аграрный университет) (2). Их разработки легли в основу методик оценки сельскохозяйственных угодий 1989-2000 г.г. В соответствии с методикой В.А. Махта и В.А. Руди оценка сельскохозяйственных угодий проводится в 3 этапа: на 1-ом оценивается плодородие почв, на 2-ом технологические свойства земли (энергоемкость, рельеф, контурность полей, расстояние внутрихозяйственных перевозок – показателей, определяющих затраты производства), на 3-ем этапе рассчитывается дифференциальный рентный доход (земельная рента), а затем – кадастровая стоимость (путем умножения величины ренты на 33 года – срок ее капитализации). В расчете ренты используются базовые (нормативные) и фактические (среднемноголетние) показатели урожайности сельскохозяйственных культур и затраты производства.

Методика В.А. Махта и В.А. Руди представляет собой наиболее совершенный научно-обоснованный способ оценки сельскохозяйственных угодий как природного ресурса с учетом современного уровня развития сельскохозяйственного производства.

В методиках кадастровой оценки земель сельскохозяйственного назначения 2001 и 2006 годов основные положения В.А. Махта и В.А. Руди в части расчета кадастровой стоимости сельскохозяйственных угодий также использованы.

В «Методических указаниях», по кадастровой оценке, земель сельскохозяйственного назначения 2010 года произведен существенный отход от проанализированного метода оценки в сторону приравнивания кадастровой стоимости земель сельскохозяйственного назначения к их рыночной стоимости. Это положение закреплено в ст. 66 Земельного кодекса, но не определена обязательность момента расчета рыночной стоимости. К сожалению «Методические указания» 2010 года устанавливают, что кадастровая стоимость рассчитывается на основе нормативной, расчетной урожайности по культурам в составе гипотетических (составленных оценщиком) севооборотов по типам почв. Такого в практике землеустроительного проектирования еще не было: нет рекомендаций как составлять севообороты по типам почв. В целом «Методические рекомендации» 2010 года не дают четкого алгоритма расчета кадастровой стоимости (нет технических указаний), все это отдано на откуп непосредственным оценщикам.

Недостатки анализируемых Указаний рассмотрим по материалам оценки земель в Красноярском крае. Работа выполнена в 2012 году (исполнитель ООО «Экфард», г. Новосибирск) в соответствии с вышеназванными Указаниями: составлены опорные севообороты отдельно для каждого административного района по типам почв, рассчитана урожайность культур по формуле зависимости урожайности от запаса продуктивной влаги в почве весной, суммы осадков, коэффициентов водопотребления культурой, то есть по воде, основные показатели плодородия: гумус, мощность гумусового слоя и т.д. не учтены. Расчетная урожайность, в соответствии с методикой, легла в основу расчета кадастровой стоимости. Если урожайность определена неверно, то результаты оценки не имеет смысла анализировать. Тем не менее, результаты оценки утверждены и по ним должны взиматься налоги. Почему это произошло? Потому что существующий порядок экспертизы результатов кадастровой оценки предусматривает экспертизу оценки материалов тем обществом оценщиков, которые ее и сделали. Если бы заказчик имел право проводить экспертизу результатов в ходе выполнения работы, то наши специалисты не допустили бы таких результатов.

Библиографический список

1. Докучаев В.В. К вопросу о переоценке земель Европейской и Азиатской России. Изб. соч. – М.: Сельхозгиз, 1954.
2. Махт В.А., Руди В.А. Кадастровая оценка земель сельскохозяйственного назначения. Учебное пособие. – Омск: Изд-во «РУСИНКО», 2003. 169 с.
3. Методические указания по государственной кадастровой оценке земель сельскохозяйственного назначения/приказ Минэкономразвития России от 20.09.2010 г. №445.

УДК 338.512

ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО КАДАСТРА НЕДВИЖИМОСТИ

Семченко В. С.
Красноярский государственный аграрный университет
г. Красноярск, Россия

This article reveals the problems in conducting the state cadastre of real estate, existing at the present time.

Неопределенность законов

Законодательство, регулирующие кадастровые отношения, базируется на Федеральном законе «О государственном кадастре недвижимости». Некоторые прямые нормы этого закона содержат неопределенные, трудновыполнимые и обременительные требования к кадастровым инженерам, гражданам и организациям. Наряду с этими нормами, закон представляет необоснованно широкие пределы усмотрения должностными лицами органов кадастрового учета по установлению

правил и принятию решений из-за неограниченных полномочий, и неопределенности оснований для принятия этих решений (например, употребление терминов, которые не дает четкого определения).

Федеральный закон «О государственном кадастре недвижимости» содержит 50 дополнительных норм к Правительству Российской Федерации и Минэкономразвития. В связи с законодательными проблемами в отсутствие законодательной делегации соответствующих полномочий Минэкономразвития России вынуждено устанавливать общеобязательные правила поведения при помощи огромного количества разъяснительных писем.

Не выполнения принципов ведения кадастра

Вопреки Федеральному закону «О государственном кадастре недвижимости» ранее учтенные земельные участки (35 из 50 млн.) не внесены в электронную базу данных единого государственного реестра прав (границы не отображены на кадастровом плане территории).

Фактически граждане и юридические лица вынуждены на основе заявительного принципа вновь ставить на кадастровый учет ранее учтенные земельные участки по новым, усложненным и забюрократизированным процедурам и требованиям к документации. В результате несоблюдения одного из главных принципов ведения кадастра – «простота и доступность кадастра» не выполнен важнейший принцип ведения кадастра «Полнота кадастра». В электронной базе кадастра содержаться сведения о менее чем 50% земельных участков, а по сельскохозяйственным организациям – менее чем по 20%.

Не соблюдение точности межевания границ

Требования к точности межевания границ не утверждены, приоритет точных границ над ориентировочными по описанию не установлен. Порядок уточнения границ органом кадастрового учета с использованием картографической основы не утвержден. Точность опорной межевой сети не соответствует установленным Инструкцией по межеванию земель требованиям точности.

По экспертным оценкам, половина пунктов государственной геодезической сети вообще утрачена.

Ошибки нарастают, что приводит к хаосу в кадастровой системе

Минэкономразвития России не установлены порядок ценообразования, нормы времени и цены на кадастровые работы.

Это приводит к уничтожению малого бизнеса, толкая его на нарушение закона.

Отсутствие какой-либо ответственности (административной, экономической) должностных лиц органов кадастрового учета за противодействие кадастровому учету в неопределенных случаях, толкуемых по-разному, которые по общему правилу должны решаться в пользу заявителей – граждан и юридических лиц, приводит к коррупционным проявлениям в среде кадастровых чиновников. Низкий уровень культуры и квалификации некоторых из них и полная безнаказанность – к самоуправству. Вся ответственность (экономическая, запрет на кадастровую деятельность) за кадастровую неустроенность, причины которой указаны выше, перекладываются на кадастровых инженеров.

Проведя анализ вышеизложенной информации нельзя сделать благоприятные выводы. Существует большая проблема в кадастровой сфере. Эта проблема разрастается вследствие того, что не существует единого законодательного акта, в котором были бы прописаны точные и четкие действия по выполнению кадастровых работ и кадастровой деятельности. Так же нет законодательных актов, которые регулировали бы действия должностных лиц органов кадастрового учета. Не прописано в существующих законодательных актах каких-либо обязательств по кадастровым действиям и деятельности. И главная проблема, это огромное количество дополнений к закону, которые приводят всю кадастровую деятельность в сплошной беспорядок.

Несмотря на все эти значительные трудности, которые видны «черным по белому», законодательство продолжает вводить нововведения, новые поправки к законам и нормативным актам, будто «закрывая глаза» на и так существующие проблемы, что приводит только к усложнению ситуации в кадастровой сфере.

Остановив все нововведения, разобрав все старые проблемы, недочеты и «несправедливости», прописанные или не прописанные в законах и нормативных актах, в кадастровой сфере можно было бы навести порядок и вывести один, точный и четкий законодательный акт. Что в наше время невозможно, так как наше законодательство мчит на огромной скорости вперед, оставляя позади всё больше и больше нерешенных проблем.

Библиографический список

1. Федеральный закон от 24 июля 2007 г. N 221-ФЗ «О государственном кадастре недвижимости».

УДК 338.512

ПРОБЛЕМЫ ПО ПОДГОТОВКЕ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Семченко В. С.
Красноярский государственный аграрный университет
г. Красноярск, Россия

This article reveals the problems faced by professionals in the preparation of planning documentation.

Информационные ресурсы, существующие в наше время, помогают в поиске необходимых данных для подготовки градостроительной документации, что существенно облегчает и ускоряет данный процесс. Однако существует проблема, заключающаяся в том, что сложно получить достоверные и точные данные, повышающие качество градостроительной документации, вследствие неполного и противоречивого правового регулирования этих процессов.

Создается обобщенная информационная база данных об объектах градостроительной деятельности, и совмещаются разного рода топографические материалы в единую систему координат, вследствие анализа исходной информации и использования данных о земельных участках, поставленных на кадастровый учет. Так как государственный кадастр недвижимости является основным источником юридически значимых данных об объектах недвижимости при выполнении работ, должны использоваться основные сведения о земельном участке, содержащемся в государственном кадастре недвижимости. Учитывая современное состояние данных об объектах недвижимого имущества, которые некорректно внесены, возникаю трудности, ведущие к тому, что использование атрибутивных данных и графики земельных участков является неправильным.

Все недочеты и неточности в отношении кадастровых данных приводят к тому, что существует большое количество ошибок в базе данных, таких как: дублированные земельные участки; пересеченные границы земельных участков; земельные участки с нулевым значением площади; несоответствие местоположения земельных участков и другое.

Недостаточный контроль при постановке на кадастровый учет земельных участков, может являться основной причиной разного рода ошибок.

Невыполнение требований отнесения земельного участка к одной территориальной зоне, несоответствие разрешенного вида использования градостроительному регламенту являются ошибками, имеющими распространенных характер.

Ранее законодательством было разрешено ставить земельные участки на кадастровый учет без уточнения определению его границ на местности, т.е. без выезда на местность (декларативный метод). Это привело к массовым ошибкам, недочетам и неточностям в базе государственного кадастра недвижимости. Отсюда возникла вероятность несовпадения границ земельного участка с действительной графической конфигурацией объекта и вследствие этого расхождения по площади, которая должна соответствовать данным, указанным в правоустанавливающих документах. Проще говоря, произошло наложение одних земельных участков на другие.

Так же существуют проблемы, связанные с постановкой на кадастровый учет смежных земельных участков. Так как границы смежных участков могли быть ранее поставлены на кадастровый учет декларативным способом, возникают споры о границах участка, где каждый из собственников утверждает, что их границы нанесены, верно. Что, по факту, означает то, что оба собственника, действительно, правы. Это приводит к продолжительному периоду постановки на кадастровый учет смежного участка.

Необходимо выделить проблемы, связанные с техническими ошибками (описками, опечатками, грамматическими или арифметическими либо подобными ошибками), допущенными органом кадастрового учета при вводе данных в государственный кадастр недвижимости. Они могут быть обусловлены тем, что специалисты невнимательны при вводе данных в государственный кадастр недвижимости.

Так же встречаются кадастровые ошибки в сведениях – воспроизведенные в государственном кадастре недвижимости ошибки в документе, на основании которого вносились сведения в государственный кадастр недвижимости.

Накопление погрешностей и в дальнейшем ошибки привязки возникают при отсутствии корректной информации о межевых знаках, к которым привязывают или дополняют базу специалисты Росреестра.

Устаревшие базы с земельными участками, созданные и отработанные ранее, также являются проблемой при подготовке градостроительной документации. Внося новые участки, информация не обновляется, а сводится в единую базу для конкретной территории. Наложение

земельных участков, поставленных на учет в разное время, приводит к тому, что определить актуальность земельного участка без уточнения даты постановки невозможно.

Проведя анализ вышеизложенной информации нельзя сделать благоприятные выводы. Существует большая проблема по подготовке градостроительной документации. Так же можно подчеркнуть, что проблема не одна, а их много. Чтобы решить хоть одну из проблем, необходимо принимать меры по исправлению всех недочетов и неточностей.

Осуществление более жесткого и полного контроля сведений, вносимых в базу данных с земельными участками, так же приведет к решению некоторых проблем. Путем установления контроля над специалистами кадастровой сферы, которые вводят кадастровые сведения в базы, можно исключить технические ошибки. Так важно исключение кадастровых ошибок. Обязательная проверка внесенной информации о земельных участках приведет к уменьшению ошибок, что в свою очередь приведет к облегчению подготовки градостроительной документации. Важно отрегулировать информационное взаимодействие при ведении государственного кадастра недвижимости.

В заключение следует отметить, что для повышения качества выполняемых работ по разработке градостроительной документации нужны не только точные кадастровые данные, но и система постоянного повышения квалификации специалистов, выполняющих данные работы. Устранение всех существующих проблем приведет к облегчению и улучшению работ. Что, в настоящее время остается задачей, которую очень сложно выполнить.

Библиографический список

1. Федеральный закон от 24 июля 2007 г. N 221-ФЗ «О государственном кадастре недвижимости».

УДК 94 (410)

ТРАНСФОРМАЦИЯ БРИТАНСКОГО ТРЕД-ЮНИОЗМА В 1870-1875 ГГ. КАК СОЦИАЛЬНЫЙ КОМПРОМИСС ВЛАСТИ И ОБЩЕСТВА

Шабунина В.А.[1], Шабунина А.К.[2]
[1]Российский государственный аграрный университет-МСХА имени К.А. Тимирязева
[2]Московский городской педагогический университет
г. Москва, Россия

The article is devoted to the trade unions in the first half of 1870. The article indicates to the political struggle of the trade unions, the influence of the liberal ideology on the working class, based on the Labor Party, the quantitative and qualitative changes in the trade unions.

Первая половина 70-х гг. XIX векачрезвычайно содержательная страница в истории формирования социального компромисса в английском обществе, главной формой борьбы в это время становится – тред-юнион.

Подъем английской экономики в 1870-1873 годы и относительное улучшение положения основной массы населения и способствовали расширению тред-юнионистского движения. В первой половине 70-х годов происходили значительный рост числа тред-юнионов и их численного состава. Так если в 1871 г. наБританскомконгрессе тред-юнионов (БКТ) было представлено только 49 союзов, с общим числом членов 289.430 человек, то в 1874 году эти цифры возросли до 193 и 1.191.922 [1, p. 78,106] человек соответственно. При этом в тред-юнионистском движении произошло увеличение удельного веса фабрично-заводских рабочих из крупных промышленных районов - Северной Англии, Средней Шотландии, Южного Уэльса.

Фабрично-заводские рабочие вышеуказанных районов начали играть ведущую роль в профсоюзном движении страны. Во главе движения стояли такие тред-юнионы как:«Амальгамированное общество механиков», «Общество литейщиков», «Объединенное общество изготовителей паровых котлов и железных судов» и др. Данные области промышленности являлись наиболее ведущими в экономике Англии того времени, что, используя такие формы борьбы как стачки, бойкоты и лок-ауты, позволило рабочим, выступая с согласованными действиями, влиять не только на экономическую, но и на политическую жизнь в стране.

Теоретической основой выступил позитивизм. Позитивистские концепции, пытавшиеся объяснить явления социальной жизни с точки зрении «нейтральности», «над классовости» и «мирного эволюционного развития» противопоставляли «постепенный прогресс» каким-либо «противоестественным потрясениям», т.е. прежде всего социальным революциям. Данные концепции были особенно удобны для либерально-буржуазной прослойки общества, которая стремилась транслировать и финансово поддерживать общества, поддерживающие социальный позитивизм. Под влияние данной пропаганды, а так же под влиянием экономических успехов Англии и общим повышением уровня и качества жизни рабочего населения, в этот период теряет свою мощь тред-юнионы «нового типа» - наиболее радикальные группы рабочих поддерживавшие идеи социализма, наблюдается их отход от Интернационала, развитие БКТ оттягивала большие слои рабочего класса.

Создателями таких теорий, получивших наибольшее распространение среди тред-юнионистов, являлись английские радикалы-контисты и Дж. Ст. Милль, признанный в современной историографии родоначальником современной либеральной идеологии Соединенного Королевства. Несмотря на различие поряду отдельных вопросов, все они были объединены принципами отрицания революционного движения в обществе, распространяя идею «умиротворения труда и капитала», они оправдывали и обосновывали необходимость сохранения существующего социального строя, допуская лишь медленные эволюционные процессы.

Близко сотрудничавшие с профсоюзным руководством радикалы-контисты – это такие деятели демократического движения как Э.С. Бизли, Ф. Гаррисон и браться Кромптоны, являлись непосредственными советчиками тред-юнионистов в теоритический вопроса. Преподносимые ими

проекты социального переустройства общества были насыщены рабочей проблематикой и в связи с этим имели притягательную силу для тред-юнионистов. Крупнейший теоретик того времени Дж. Ст. Милль также имел достаточно тесные контакты с тред-юнионами Англии. Он выдвигал теорию «новых идей», которая, по его мнению, отвечала интересам каждого члена общества независимо от его классовой принадлежности. Миль доказывал, что с помощью реформ можно добиться уничтожения социальных бедствий, которые, как он утверждалкроются в отклонении от «нормального» развития капитализма. Так же Милль пытался теоритические обосновать широко распространенную практику тред-юнионистского руководства, направленную на то, что бы поддержать верхушку рабочего класса на более высоком материальном уровне: ограничение приема в члены союзов, сдерживание роста института учеников, а так же поощрение эмиграции рабочий. Так же оправдывал отказ большинства тред-юнионов от статачечной борьбы и революционных действий. Таким образом, можно сказать, что правящие классы проводили не только политику экономического и политического контроля над деятельностью тред-юнионов, но и путем развития и внедрения либеральной идеологии отстранять рабочих от любых радикальных форм социального протеста.

Изучение теоретических представлений самих тред-юнионистов, обнаруживает прямое заимствование ими целого ряда положений из арсенала либерально-буржуазных идеологов. Считая пролетариат главным участником процесса производства, тред-юнионисты связывали условия проявления его созидательной способности только с наличием капитала, так, к примеру, тред-юнионисты полагали что «общество невозможно без деления его членов на капиталистов и рабочих»[3, с. 213]. Происходящие классовые конфликты они рассматривали как результат проявления негативных черт характера капиталистов. Отсюда оставался один шаг до принятий тред-юнионистами позитивистского тезиса о необходимости «морального облагораживания» господствующих классов. Достижение данной цели мыслилось профсоюзными лидерами как развитие сотрудничества между буржуазией и пролетариатом.

Обосновывая свои требования относительно заработной платы и сокращения рабочего дня, тред-юнионисты также опирались на рассуждения буржуазных экономистов, и в первую очередь Милля. Официальная программа профсоюзного движения осуждала активные формы борьбы рабочих [2, с. 84] - такие как забастовки, стачки, и приветствовала разного рода третейские разбирательства и арбитражные комиссии, пытаясь препятствовать вступлению чернорабочих в тред-юнионы, поскольку их экономическое положение было наиболее низким, а взгляды были наиболее радикальными. При этом, при их вступлении в тред-юнион, за счет численного перевесачернорабочих, при выборе и обсуждении того или иного положения, представители рабочей аристократии проигрывали.

Отличительной чертой тред-юнионистского движения в это время было качественное изменение его состава. Происходило расширение его массовой базы за счет вовлечения рабочих не только высшей, но и средней и даже низшей степени квалификации: чернорабочих, сельскохозяйственных рабочих, женщин-работниц, в том числе и на дому. Создание тред-юнионов из этих категорий английского рабочего класса, их стремление активно участвовать в движении профессиональных союзов страны - черты совершенно не знакомые британской действительности двух предыдущих десятилетий, данный факт свидетельствует о разрастании организованного рабочего движения в ширь.

Дальнейшее развитие тред-юнионизма в 70-е годы XIX века способствовалосовершенствованию организационных принципов движения, упорядочиваниюпроведения профсоюзных конгрессов и конференций, развитие руководящего профсоюзного органа - Британского конгресса тред-юнионов и его исполкома - Парламентского комитета. Однако, как указывает политик Барнслей, в те годы тред-юнионистскому движению все еще были свойственны недостатки организационного характера: отзыв профсоюзного руководства от широких масс тред-юнионистов, пассивность исполкома БКТ, отсутствие единого постоянно руководящего центра движения, а так же координирующего действия всех союзов, что, несмотря на широкое распространение профсоюзного движения в стране, делало его слабым.

Борьба рабочих за вторую избирательную реформу, а также за легализацию тред-юнионов продемонстрировала правящей элите, что рабочие стал играть огромную роль в политической жизни страны, создавая альтернативу традиционной двухпартийной системы вигов и тори. Тяготение тред-юнионистских масс к политике заставило руководство профсоюзов признать необходимость политической борьбы, что обнаружилось на конгрессе тред-юнионов в 1872 г. Участие в политической жизни страны мыслилось наиболее передовыми тред-юнионистами, как действие рабочих, независимо от буржуазных партий. В то время как руководство БКТ делало только первые шаги к официальному признанию политической деятельности профсоюзов, отдельные участники тред-юнионистского движения (рабочие Дн. Оливер, Ч. Томпсон, Дж. Суит) выдвигали идею о создании собственно рабочей политической платформы и рабочей политической организации.

Попытки тред-юнионистов выступить со своей политической платформой проявились в исследуемые годы в двух направлениях - в создании Парламентского комитета БКТ и в борьбе за продвижение рабочих кандидатов в парламент. Если лидеры БКТ, осуществляющие руководство этими начинаниям обязательно связывали свою деятельность с помощью буржуазных идеологов или политиков, то профсоюзное большинство, особенно в тред-юнионах механиков, кораблестроителей, горняков, и металлургов решительно выступало за выдвижение в парламент рабочих кандидатов и проведение Парламентским комитетом программы, в которую бы входили требования профсоюзных масс, а не про буржуазные требования. Данными требованиями являлись: дальнейшая демократизация избирательной система, т.е. введение равного представительства в парламенте, выплата государственных субсидий кандидатам на выборах и жалования членам палаты общин, совершенствование рабочего и фабричного законодательства, в том числе полная легализация деятельности профсоюзов, улучшение системы образования.

Практическая деятельность тред-юнионов концентрировалась, прежде всего, на отмене антирабочего уголовного законодательства и дальнейшую легализацию прав тред-юнионов. Предыдущий этап этой борьбы закончился с принятием акта 1871 г., официально признавшего тред-юнионы в общегосударственном масштабе. Однако, принятый тогда же уголовный закон, лишал профсоюзы таких действенных методов борьбы как стачки и пикетирование. С помощью этого закона осуществлялась борьба крупных промышленников не только с забастовками, но и стремилась контролировать внутреннюю жизнь профсоюзов. В результате программа профсоюзов была весьма ограниченной, она не отвечала требованиям широких профсоюзных масс прежде всего тем, что не предусматривала полной свободы и легализации рабочих объединений, что явилось причиной неудачи рабочих законопроектов в 1872-1873 гг. Только после того, как движение за отмену уголовных статутов приняло с 1873 г. массовый характер, правительство Дизраэли в 1875 г. вынуждено было пойти на уступки. Законодательство 1875 г. частично включало в себя требования тред-юнионистов: признание права тред-юнионов вести борьбу с предпринимателями, хотя и «мирными средствами», отмена уголовного наказания членов союзов за действия во время забастовки и упразднение уголовного акта 1871 г .Однако, профсоюзы не получили полной свободы действий и за нарушения рабочие продолжали облагаться штрафам и подвергаться судебному преследованию в гражданском порядке. Таким образом, характер принятых законов 1875 г. было двояким. С одной стороны, они укрепили позиции профсоюзов, создали благоприятные условия для борьбы с предпринимателями, с другой стороны, эти законы оставляли в руках буржуазии действенное оружие, направленное против рабочих. В целом же легализация прав профессионалах объединений рабочих явилась успехом английскогопролетариата, несмотря на все попытки промышленников, поддержанных властями, на практике обходить эти закон. Данный успех способствовал дальнейшему росту английского рабочего движения за счет притока в профсоюзы большего числа членов и содействовал более свободному развитию организаций рабочего класса.

Еще одно направление практической деятельности- тред-юнионов связано с задачей улучшения фабричного законодательства. Агитация за решение этой проблемы приняла организованный характер с 1872 г. Рабочие требовали введения 9-ти и 8-ми часового рабочего дня, особенно для женщин и детей. Однако руководство БКТ, уделявшее мало внимания этим требованиям, предоставило составить законопроект А. Мунделле, попытки которого лично провести билль в парламенте натолкнулись на сопротивление правительства и успеха не имели. Усиление движения тред-юнионов за сокращение рабочего времени в связи с избирательной кампанией1874г. заставило торийский кабинет в 1874 г. взять на себя инициативу проведения нового статута. Однако, как и следовало ожидать, закон 1874г., отличался половинчатостью, поскольку допускал двусмысленное толкование и вводил лишь 9,5 часовой рабочий день. Однако значение этого акта не исчерпывается его содержанием .Убедившись в своих возможностях тред-юнионисты после 1874г.стали вести постоянную и целенаправленную борьбу за совершенствование фабричного законодательства.

Подъем забастовочной борьбы падает на 1871-1872,1873 гг. С соответственно 98, 343, 365 [2, p. 215] стачек, т.е. на период «просперити» британской экономики. Следовательно даже при благоприятной обстановке положение британского пролетариата было таким, что заставляло весть его весьма энергичную борьбу с предпринимателями. С появлением первых признаков депрессиив 1874 г., а также в последующий год намечается некоторый спад забастовок (соответственно 286, 245 [2, p. 243]). Причину этого явления объясняется в специфике самих тред-юнионов «нового образца» имевшие значительные по тем временам денежные фонды, которые позволяли им выдерживать стачечную борьбу, однако с началом кризиса они были вынуждены свертывать ряд стачек.

Усиление профсоюзов в 1871 и 1873 годах было не только организационным, но и финансовым. И поэтому стачечная борьба достигла в это время наивысшего накала.

Важным направлением тред-юнионистского движения в первой поло**вине** 70-х гг. XIX в. явилось участие профсоюзов в избирательной борьбе и их стремление провести рабочих

представителей в палату общин. Во время предвыборной борьбы в конце 1873 - начале 1874 г в Англии и промышленных районах Шотландии резко возрастает активность на собраниях и стачках рабочих, основной идеей которых было стремление видеть в парламенте рабочих. Однако, медленность действий вождей профсоюзов, входивших в комитет созданной для этих целей Лиги рабочего представительства, привела к тому, что из 15 выдвинутых Лигой кандидатов победить сумели только два - горняки Ал. Макдональд и Т. Бёрт. Они не смогли проявить в палате общин самостоятельности в интересах английского пролетариата, однако - сам факт проведения в парламент рабочих, которое стало возможным благодаря активным действиям профсоюзов, имел огромное значение, как прецедент, для сознания британского пролетариата. И основой для будущего создания лейбористской партии.

Таким образом, можно сделать вывод, что в первой половине 70-х гг. XIX в. происходило значительное увеличение числа профсоюзов, их членов и качественного состава участников. Важной особенностью изучаемого периода было расширение массовой базы тред-юнионистского движения и включение в требования расширение политических прав, путем рабочего представительства в парламенте.

Библиографическийсписок

1. Roberts B. The trade Unions Congress. 1868-1921. London: Pearson, 1987. – 340 p.
2. Morton A.L., G. Tadle. History of the British Labour Movement. – Darhem: People's History, 2007. P. 215.
3. Английские тред-юнионы и борьба за единство действий рабочего класса / Зорина Дора Юльевна. - Москва: Изд-во ИМО, 1959. – 295 с.
4. Кунец Ю.В. Теория и практика английского тред-юнионизма в первой половине 70-х гг. XIX в. – М.: Наука., 1977. – 489 с.
5. Вебб Сидней. Положение труда в Англии за последние 60 лет. - СПб.: Березин, Семенов, 1899. – 275 с.
6. Хобсбаум Э. Век Капитала. 1848-1875. Ростов н/Д: Феникс, 1999. – 480 с.

УДК 34

К ВОПРОСУ ОБ ИСКУССТВЕННОМ ЗАТЯГИВАНИИ СУДЕБНОГО РАЗБИРАТЕЛЬСТВА ПРИ БАНКРОТСТВЕ КРЕДИТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Байков А.С.,Герасимова О. А.
Красноярский государственный аграрный университет
г. Красноярск, Россия

The main idea of the article is to consider the question of the artificial delay trial in the bankruptcy of credit institutions. The paper presents the concept of delaying the trial in the objective and subjective meaning. Asanexample, thereisjurisprudence.

В соответствии с Федеральным законом «О несостоятельности (банкротстве)» дело о банкротстве может быть возбуждено арбитражным судом только после отзыва у кредитной организации лицензии на осуществление банковских операций, если:

- требования к кредитной организации в совокупности составляют не менее одной тысячи минимального размера оплаты труда и они не исполняются в течение одного месяца с момента наступления даты их исполнения;
- стоимость имущества (активов) организации после отзыва у нее лицензии недостаточна для исполнения обязательств кредитной организации перед ее кредиторами (стоимость имущества (активов) и обязательств определяется на основании методик ЦБ РФ).

Банк России вправе применить к кредитной организации санкции, в случае если она нарушает банковское законодательство и нормативные акты Банка России. В ст. 20 Федерального закона "О банках и банковской деятельности", которая предусматривает условия и порядок отзыва банковских лицензий, идет перечисление правонарушений и говорится о виновности кредитной организации. В статье 74 Федерального закона "О Центральном банке Российской Федерации", который предусматривает санкции, применяемые к кредитной организации, отзыв лицензии устанавливается нормативными актами Банка России. Банковская лицензия - это мера защиты клиентов кредитной организации и банковской системы от причинения им ущерба со стороны кредитной организации.

Банк России может приостановить или даже отозвать банковскую лицензию у кредитных организаций, не имеющих перспектив дальнейшей деятельности.

В практике, при использовании данных законодательных положений, происходит искусственное затягивание судебного разбирательства.

Понятие «затягивание судебного процесса» может рассматриваться как в объективном, так и в субъективном смысле.

Затягивание судебного процесса в объективном смысле — это негативный для правосудия результат процессуальной деятельности, который возникает вне зависимости от виновных действий участников процесса. В этом случае затягивание — это прописанная требованиями сложившейся процессуальной ситуации необходимость совершения определенных процессуальных действий, без которых правильное рассмотрение и разрешение дела становится невозможным.

Затягивание судебного процесса в субъективном смысле - это виновные действия (бездействие) лица, участвующего в деле, направленные на максимальную отсрочку принятия итогового судебного акта либо совершения определенного процессуального действия. Затягивания судебного процесса — преграждение разрешению дел в арбитражных судах, допуская в целом несовместимость затягивания с целями арбитражного судопроизводства, между тем, не отождествляя его с обязательным причинением вреда другому лицу. Действительно, вред, причиненный затягиванием процесса, может и не наступить для другой стороны; однако причинение вреда интересам правосудия во всех случаях умышленного затягивания дела неотвратимо.

К моменту рассмотрения арбитражным судом заявления о признании кредитной организации банкротом, исследователи говорят о том, что не заинтересованные в этом лица обращаются в суды с иском о признании недействительным приказа Банка России об отзыве у нее лицензии на осуществление банковских операций. Конечный расчет здесь подразумевает толкование закона таким образом, что один факт оспаривания в суде обоснованности отзыва лицензии или признание соответствующего приказа Банка России недействительным, автоматически означает соответственно незаконность возбуждения или продолжения ведения дела о банкротстве. Расчет оправдывается, т. к. арбитражные суды в аналогичной ситуации очень часто приостанавливают производство по делу о банкротстве кредитной организации до принятия решения по иску об обжаловании приказа Банка России или прекращают производство после вступления в силу решения об удовлетворении иска. Указанные выше действия могут позволить вывести незаконными способами активы должника и тем самым повлечь за собой ущерб кредиторам.

В качестве примера можно указать ЗАО "Поволжский немецкий банк". Приказом Банка России от 06.05.2009 N ОД-383 у ЗАО "Поволжский немецкий банк" с 07.05.2009 отозвана лицензия на осуществление банковских операций в связи с недостаточностью капитала и снижением размера собственных средств, которые составили ниже минимального значения, установленного Банком России. Назначенная в связи с отзывом лицензии временная администрация представила свое заключение о финансовом состоянии и наличии признаков банкротства ЗАО "Поволжский немецкий банк", из которого следует, что в ходе проверки выявлены факты недооценки банком уровня кредитного риска по ссудам, что повлекло неосознание резервов на возможные потери по ссудам.

С сентября 2009 года по апрель 2010 года рассмотрение дела было приостановлено, поскольку на заседании 14 сентября 2009 года стороны представили суду две позиции о наличии оснований для банкротства банка с разными оценками стоимости его имущества на одну и ту же дату.

Решением Арбитражного суда Саратовской области от 17.06.2010 в удовлетворении заявления ЦБ РФ в лице ГУ Банка по Саратовской области о признании ЗАО "Поволжский немецкий банк" несостоятельным (банкротом) отказано.

Решение мотивировано тем, что заявителем не представлены в материалы дела надлежащие доказательства наличия неисполненных требований кредиторов ЗАО "Поволжский немецкий банк", признанных должником или установленных вступившими в законную силу решениями судов до даты отзыва лицензии на осуществление банковских операций, что является основанием для отказа в удовлетворении в связи с отсутствием признаков несостоятельности (банкротства).

Кроме того, согласно результатам проведенной судебной экспертизы у ЗАО "Поволжский немецкий банк" было достаточно средств для расчета с кредиторами по своим обязательствам.

Постановлением Двенадцатого арбитражного апелляционного суда от 26.08.2010 решение отменено, ЗАО "Поволжский немецкий банк" признано несостоятельным (банкротом) и в отношении него открыто конкурсное производство сроком на 1 год.

Таким образом, за этот период времени руководство ЗАО "Поволжский немецкий банк" успело создать условия для его преднамеренного банкротства, глубже спрятать ранее выведенные активы, затруднить признание сделок недействительными и избежать субсидиарной ответственности.

Проблема затягивания судебного разбирательства уже была предметом изучения в науке арбитражного процессуального права. В настоящее время можно констатировать отсутствие определенной концепции по вопросу о противодействии злоупотреблению субъективными

арбитражными процессуальными правами. В работах, посвященных процессуальному праву, проблема злоупотребления правами затрагивается фрагментарно, как правило, в связи с комментированием отдельных положений Арбитражного процессуального кодекса.

Рассмотрев вопрос об искусственном затягивании судебного разбирательства при банкротстве кредитных организаций, мы пришли к следующему выводу, что Банк России, должен чаще и качественней проводить проверки кредитных организаций и при обнаружении каких-либо нарушений, немедленно принимать меры по их устранению и не медлить с отзывом лицензии у банков на осуществление банковских операций, а так же ужесточить санкции к кредитным организациям за нарушения.

Библиографический список

1. Федеральный закон от 26.10.2002 №127-ФЗ (ред. 29.12.2014) «О несостоятельности (банкротстве)»// СПС Консультант Плюс: Законодательство.
2. Федеральный закон от 10.07.2002 № 86-ФЗ (ред. от 29.12.2014) «О Центральном банке Российской Федерации (Банке России)» // СПС Консультант Плюс: Законодательство.
3. Злоупотребление процессуальными правами в арбитражном процессе // http://www.garant.ru/ia/opinion/author/vetrov/544126/ (дата обращения 07.03.2015).
4. Ведев, А. Российская банковская система. Кризис и перспективы развития/А. Ведев. М., 2007.
5. Грель, Я.В. Злоупотребления сторон процессуальными правами в гражданском и арбитражном процессе/Я.В. Грель. Новосибирск, 2006.
6. Тосунян, Г. Несостоятельность - банкротство кредитных организаций/Г. Тосунян. М., 2003.
7. Юдин, А.В. Злоупотребление процессуальными правами в гражданском судопроизводстве/А.В. Юдин. Спб., 2009.

УДК 34

ПРОБЛЕМЫ ЭТАПОВ И ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ ПРИЗНАКОВ ВИНЫ

Баринов Р.В.,Воронин С.Э.
Красноярскийгосударственныйаграрныйуниверситет
г. Красноярск, Россия

The article considers the problem of steps and defining characteristic guilt,determination guilt.

Теорию вины начали разрабатывать сравнительно недавно – в XIX в. В психологии нет понятия вины, хотя всегда уголовное право признавало виной психическое отношение, т.е. то чем должна заниматься психология.

По мнению Н.С. Таганцева «виновность как элемент преступности, представляет одно из проявлений нашей воли и предполагает известное отношение между совершаемым правонарушением и нашим представлением о нем; в различии этого соотношения лежит основание деление виновности на виды». В данном случае автор говорит не о вине, а о виновности.

Более точен в определении вины С.В. Познышев, который понимает ее как «отношение психики человека к нарушающему уголовный закон поведению его». Таким образом, теория уголовного права выходит на вину как отрицательное свойство личности. Некоторые авторы считают, что вина юридическая категория, но что же в ней юридического. Ученые исследуют субъективную сторону преступления, т.е. внутренний мир человека. Авторы говоря о вине как юридической категории забывают, что вина прежде всего социально-бытовое явление. Также есть двойственное понимание вины: как элемент состава преступления выраженная в форме умысла или неосторожности и вина как основание уголовной ответственности. Более точное понятие вины – это психическое отношение лица к им содеянному, при котором оно предвидело либо должно было и могло предвидеть возможность совершения общественно опасного своего деяния и возможность наступления общественно опасного его результата с той или иной степенью активности мышления».

Дореволюционная классическая школа отечественного уголовного права, ярчайшими представителями которой были Н.С. Таганцев, Н.Д. Сергеевский, С.В. Познышев, в основном стояла на позиции психологического понятия вины. В частности, С.В. Познышев писал: «Под виною в уголовном праве следует разуметь проявленное субъектом такое настроение, при котором он действует преступным образом, сознавая или, по крайней мере, имея возможность сознать преступный характер своего поведения и находясь в таких обстоятельствах, что мог бы от данного

поведения удержаться, если бы у него не были недоразвиты противодействующие последнему чувствования и представления».

Становление и развитие учения о вине в советском уголовном праве, по мнению Н.Ф. Кузнецовой, можно условно поделить на три основных этапа; I) 20-е годы, когда отрицание понятия вины во многом объяснялось влиянием буржуазной социологической школы уголовного права; 2) 30-е годы, когда вина стала рассматриваться в качестве родового понятия умысла и неосторожности; 3) конец 40-х — начало 50-х годов, когда в монографической литературе появляются концепции двойного понимания вины как общего основания уголовной ответственности и как родового понятия умысла и неосторожности.

Характеризуя первый этап, следует отметить, что значительная часть русских криминалистов начала XX в., среди которых были Н.Н. Полянский, Э.Я. Немировский и др., примыкали к так называемому левому крылу социологического направления, которое, хотя и разделяло некоторые идеи данной школы, но относилось отрицательно к теории «опасного состояния». Согласно их концепции вина признавалась основанием уголовной ответственности, однако понималась не как психическое отношение к совершенному преступлению, а как совокупность заложенных в преступнике психических факторов, породивших его отрицательное правовое или социальное осуждение.

Впервые понятие вины как психического отношения вменяемого лица к учиненному им преступному деянию в форме умысла или неосторожности было дано А.А. Пионтковским в его учебнике по Общей части уголовного права. Однако уже во втором издании учебника А. А. Пионтковский заменил термин «вина» термином «субъективная сторона преступления», присоединившись к мнению большинства криминалистов.

После окончания Великой Отечественной войны ученые вновь обратились к проблемам вины. Вину и ее формы исследовали Т.Л. Сергеева, Б.А. Глинская, В.Ф. Кириченко, В.А. Владимиров, которые отстаивали психологический подход к понятию вины, трактующий ее как психическое отношение лица к совершенному деянию в форме умысла и неосторожности. Данными авторами тщательному теоретическому анализу были подвергнуты интеллектуальный и волевые признаки прямого и косвенного умысла, преступной самонадеянности и небрежности.

Однако с подобным подходом к пониманию вины были согласны далеко не все отечественные ученые того времени, некоторые из них были сторонниками оценочной теории вины. В частности, А.Н. Трайнин отмечал, что советская наука «не ограничилась сведением виновности к формам виновности, к умыслу и неосторожности, которые были тщательно разработаны в дооктябрьской литературе. Она, кроме того, внесла момент материальный, рассматривая вину не только как родовое понятие психических отношений преступника к преступному результату (умысла и неосторожности), но и как основание их отрицательной оценки» .

Наиболее полное отражение оценочная теория вины получила в трудах Б.С. Утевского, который в 1950 г. пришел к выводу, что «проблема вины — это проблема морально-политической оценки поведения. Виновное поведение — это поведение, получающее отрицательную оценку с точки зрения социалистической морали и социалистического права и служащее основанием уголовной ответственности». Развивая данную мысль, он пишет, что «наряду с более узким пониманием вины как элемента состава преступления, как субъективной стороны преступления, т. е. умысла или неосторожности, советское социалистическое уголовное право знает более широкое понимание вины — вины как основания уголовной ответственности. Оценочное понимание вины и является теоретической базой для установления и определения этого более широкого понятия вины».

Позиция Б.С. Утевского вызвала бурную дискуссию, большинство участников которой высказали свое отрицательное отношение к подобной трактовке понятия вины. Реальная опасность оценочного подхода состоит, по их мнению, в возможности безграничного расширения судебного произвола, способного привести к осуждению невиновных лиц и освобождению от уголовной ответственности лиц, виновных в совершении преступления».

В 1980 г. А.И. Рарога подверг детальному рассмотрению сущность, содержание, форму, объем и степень вины, разработал некоторые рекомендации по применению законодательных определений умысла и неосторожности для квалификации преступлений и попытался выяснить практическое значение вины как уголовно-правовой категории. Согласно его концепции «вина есть психическое отношение в форме умысла или неосторожности лица к совершаемому им общественно опасному деянию, обусловленное вредными искажениями ценностных ориентации данного лица и выражающее его антисоциальную, асоциальную либо недостаточно выраженную социальную установку по отношению к основным ценностям общества».

Рассмотрение различных аспектов вины и ее компонентов позволило в середине 90-х годов Ю.А. Красикову прийти к следующим выводам: «1) вина относится к субъективной стороне преступления, при этом содержание вины исчерпывает содержание субъективной стороны преступления (эти понятия тождественны); 2) вина связывает преступника с совершаемым им деянием (действием или бездействием) и его последствием; 3) с психологической стороны вина —

это интеллектуальное и волевое отношение лица к совершаемому им деянию и его последствиям; 4) вина — составная часть оснований уголовной ответственности, позволяет отграничить преступное и непреступное поведение».

Монографическое исследование проблемы вины в уголовном праве, проведенное примерно в то же время Г.В. Назаренко, имело целью обоснование необходимости нормативного подхода к вине. На основе анализа работ философов, психологов, зарубежных и отечественных специалистов по уголовному праву автор приходит к выводу, что «содержание вины включает в себя все фактические обстоятельства дела, которые нашли свое отражение в психике субъекта преступления и характеризуют его противоправное поведение». Он призывает отказаться «от психологической концепции вины, ее интеллетуалистических формул в сочетании с оценочным понятием общественной опасности, заменив его нормативным понятием противоправности».

Резюмируя вышеизложенное, хотелось бы отметить следующее.

Проблемами виновного вменения в той или иной мере занимались практически все крупные отечественные ученые-правоведы. Благодаря их научному вкладу, многие спорные вопросы относительно субъективных оснований уголовной ответственности были достаточно успешно решены.

К сожалению, своего решения и четкой законодательной регламентации удостоились далеко не все аспекты проблемы вины. Более того, большинство решенных и, казалось бы, возведенных в ранг аксиом вопросов виновного вменения в свете построения правового демократического государства и стремительного изменения социально-экономической, политической и нравственной действительности требуют серьезного теоретического переосмысления и, соответственно, совершенствования их законодательной регламентации.

Библиографический список

1. Таганцева Н.С.Русское уголовное право. Часть общая, М., 2001. С 95
2. Немировский Э.Я. Меры социальной защиты и наказание в связи с сущностью вины, М., 1984. С 204
3. Пионтковский А.А.Учение о преступлении по советскому уголовному праву, М., 1961. С 153
4. Скляров С. В. Вина и мотивы преступного поведения. СПб., 2004. С. 22.
5. Утевский Б.С. Вина в советском уголовном праве. М.: Госюриздат, 1950. 319 с.
6. Рарога А. И. Уголовное право России. Части Общая и Особенная / Под ред. А. И. Рарога. М., 2004. С. 93—94.
7. Фельдштейн Г. С. Природа умысла. М., 1898. С. 2.

УДК 34

САМОВОЛЬНАЯ ПОСТРОЙКА КАК СПОСОБ ПРИОБРЕТЕНИЯ ПРАВА СОБСТВЕННОСТИ

Блинова В.В., Сторожева А.Н.
Красноярский государственный аграрный университет
г. Красноярск, Россия

This article reviews current approaches to the settlement of disputes concerning the unauthorized buildings and the acquisition of ownership to them. Established participants of these relations, subject and object. The order of filing a claim for recognition of the right of ownership in respect of unauthorized construction.

В Гражданском кодексе РФ содержатся основания возникновения права собственности, не имеющие широкого распространения в правоприменительной практике. Одним из таких оснований является приобретательная давность - основание возникновения права собственности. В российском Гражданском кодексе срок приобретательной давности на недвижимое имущество равен 15 годам, а на иное имущество - пяти годам, при условии добросовестного, непрерывного и открытого владения этим имуществом как своим:

Приобретение права собственности в порядке приобретальной давности возможно в отношении земельных участков, зданий, сооружений, объектов незавершенного строительства. Иски о правах на недвижимое имущество подаются по месту нахождения этого имущества. Это связано с проверкой в суде ряда обстоятельств непосредственно по месту нахождения объекта недвижимости.

Право собственности в силу приобретательной давности может быть приобретено как на бесхозяйное имущество, так и на имущество, принадлежащее на праве собственности другому лицу.

При этом приобретательная давность не может распространяться на случаи, когда в качестве объекта владения и пользования выступает самовольно возведенное строение, расположенное на неправомерно занимаемом земельном участке. И наоборот, если самовольная постройка возведена на земельном участке, который принадлежит лицу на юридических основаниях, то такое лицо может приобрести право на самовольную постройку в силу приобретательной давности.

Фактическими признаками являются:

- фактическое владения вещью, при наличии всей совокупности которых возможно возникновение права собственности;
- в силу приобретательной давности являются - длительность, непрерывность, открытость, добросовестность, владение имуществом как своим собственным.

Как справедливо отметил Конституционный Суд РФ в Определении от 21.12.2006 N 623-О «Об отказе в принятии к рассмотрению жалобы гражданки Хохловой Г.В. на нарушение ее конституционных прав положением статьи 208 Гражданского кодекса Российской Федерации», «самоуправное занятие жилого помещения не порождает право на это жилое помещение, а отсутствие вследствие этого добросовестности владения, установленного судом, влечет невозможность его приобретения владельцем на основании статьи 234 ГК Российской Федерации - в порядке приобретательной давности».

Приведем пример из судебной практики. По делу № 2-1243/2011 25.01.2011 Васнев В.И. обратился в суд с иском к Департаменту муниципального имущества и земельных отношений администрации г. Красноярска о признании права собственности на самовольную постройку - нежилое здание, мотивируя свои требования тем, что по договору аренды земельного участка г. Красноярска в лице начальника земельного управления г. Красноярска, действующего по поручению администрации г. Красноярска и на основании Положения о земельном управлении предоставил ООО «Виктория» на основании распоряжения администрации города в аренду земельный участок. ООО «Виктория» позволила ему за свой счет произвести строительство двухэтажного капитального здания, заверив истца в том, что земельный участок, на котором было возведено здание, будет в установленном порядке предоставлен ему под возведенную постройку. Истец, за счет собственных средств возвел самовольную постройку, привлекал необходимых специалистов, покупал строительный материал. Данное здание не нарушает права и охраняемые законом интересы других лиц и не создает угрозу жизни и здоровью граждан. Согласно п.3 ст.222 ГК РФ в редакции, действующей до 1 сентября 2006 года право собственности на самовольную постройку может быть признано судом за лицом, осуществившим постройку на не принадлежащем ему земельном участке, при условии, что данный участок будет в установленном порядке предоставлен этому лицу под возведенную постройку.

В судебном заседании истец Васнев В.И., представитель истца Потемкина И.А., на удовлетворении исковых требований настаивали, привели доводы, изложенные в исковом заявлении. Васнев В.И указал на договоренность с директором ООО «Виктория » была устная. Письменного согласился по поводу выдела земельного участка отсутствовала. Определение по кадастровому плану на каком земельном участке расположено строение считается невозможным. Указанный объект отвечает признакам самовольной постройки. В материалах дела отсутствует доказательство того, что строительство данного строения осуществлялось в соответствии с утвержденной проектной документацией, на основании разрешения на строительство, объект введен в установленном порядке в эксплуатацию, земельный участок принадлежит истцу на каком-либо праве.

Оценивая представленные сторонами и исследованные в судебном заседании доказательства в их совокупности и взаимосвязи, суд принимает во внимание следующее:

Для признания постройки самовольной достаточно одного из следующих условий: 1) нарушение правил землеотвода для строительства, 2) отсутствие необходимых разрешений, в частности, собственника земельного участка, 3) существенное нарушение градостроительных и строительных норм и правил. При этом доказать наличие надлежащего землеотвода должно лицо, которое вело строительство.

Установить в судебном заседании, что самовольно построенное Васневым В.И. нежилое здание расположено именно в пределах границ земельных участков с кадастровыми номерами № и №, право аренды которых принадлежит ООО «Виктория» не представляется возможным, поскольку границы земельного участка на котором находится спорное нежилое здание путем выноса на местности не определены, что не отрицали в судебном заседании истец и его представитель.

Васнев В.И. не предпринимал никаких мер к получению разрешения на строительство как до начала строительства спорного объекта, так и во время проведения работ, земельный участок на котором произведено строительство в установленном законом порядке не сформирован, в связи с чем не представляется возможным установить на каком земельном участке построено нежилое здание, удовлетворение иска о признании права собственности на такое самовольное строение не соответствует положениям статьи 222 Гражданского кодекса Российской Федерации, статьи 51

Градостроительного кодекса российской Федерации. На основании изложенного и руководствуясь ст. ст. 194-198 ГПК РФ, суд решил в удовлетворении исковых требований Васнева В.И. к Администрации г. Красноярска о признании права собственности на самовольную постройку - нежилое помещение, - отказать.

Ответчиком по иску о признании права собственности в силу приобретательной давности является прежний собственник имущества.

В случаях, когда прежний собственник недвижимого имущества не был и не должен был быть известен давностному владельцу, он вправе обратиться в суд с заявлением об установлении факта добросовестного, открытого и непрерывного владения имуществом как своим собственным в течение срока приобретательной давности. В качестве заинтересованного лица к участию в деле привлекается государственный регистратор.

Установление факта владения и пользования недвижимым имуществом само по себе не порождает права на данное имущество, а может служить основанием для рассмотрения вопроса об этом праве теми органами, в компетенцию которых входит выдача правоустанавливающих документов.

При отсутствии документов, подтверждающих факт постоянного (бессрочного) пользования земельным участком, заинтересованные в последующем оформлении права собственности на участок лица могут в порядке особого производства установить этот факт.

Владение имуществом как своим собственным означает владение не по договору. По этой причине статья 234 ГК РФ не подлежит применению в случаях, когда владение имуществом осуществляется на основании договорных обязательств (аренды, хранения, безвозмездного пользования и т.п.).

Установление факта владения и пользования недвижимым имуществом может быть необходимым для получения правоустанавливающих документов на это имущество или для подтверждения ранее возникшего права собственности на объекты недвижимости, когда закон связывает с фактическим владением и пользованием недвижимостью возникновение права собственности или иного права.

При подаче искового заявления о признании права собственности в силу приобретательской давности необходимо оплатить государственную пошлину, размер которой будет зависеть от стоимости имущества. Размер госпошлины при подаче заявления об установлении факта добросовестного, открытого и непрерывного владения имуществом как своим собственным в течение срока приобретательной давности составляет для граждан 200 рублей.

Судебный акт об удовлетворении иска о признании права собственности в силу приобретательной давности и решение суда об установлении факта добросовестного, открытого и непрерывного владения имуществом как своим собственным в течение срока приобретательной давности является основанием для регистрации права собственности.

Понятие «самовольная постройка», распространенное на здания (строения, сооружения), не являющиеся индивидуальными жилыми домами, ст. 222 ГК РФ применяется с 1 января 1995 г. В этой связи возникает вопрос: может ли данная норма права применяться к правоотношениям, возникшим до ее введения в действие? С учетом принципа действия закона во времени и положений действующего законодательства можно прийти к выводу о том, что здания (строения, сооружения) нежилого назначения, построенные до указанной даты, не попадают под его действие.

Самовольная постройка - актуальный вопрос для современных рассуждений изысканий. Стоит задуматься, к чему может привести совершенствование данного института. Во всяком случае, предоставление гражданам приобретения права собственности путем самовольной постройки - огромный плюс. Срок приобретательной давности составляет 15 лет, по нашему мнению данный срок является оптимальным.

На основании вышеизложенного, можно сделать определенные выводы:

Во-первых, признание права собственности в силу приобретательской давности сложный процесс, имеющий множество аспектов.

Во-вторых, проблема самовольных построек, становится все актуальней с каждым годом. Для ее решения обязателен анализ судебной практики.

Считается верным, что срок приобретательской давности начинает течь с момента истечения срока исковой давности по существующим требованиям. Это как своеобразная «подушка безопасности » от мошенничества и злоупотребления правом.

Библиографический список

1. Гражданский кодекс Российской Федерации, ч.2 от 30.11.1994 № 51-ФЗ (в ред. от 14.11.2013) // Консультант Плюс: Законодательство.

2. Определение Конституционного Суда РФ от 21.12.2006 N 623-О «Об отказе в принятии к рассмотрению жалобы гражданки Хохловой Г.В. на нарушение ее конституционных прав положением статьи 208 Гражданского кодекса Российской Федерации».
3. Решение по делу № 2-1243/2011 Советского районного суда г. Красноярска от 25.01.2011 // www.rospravosudie.com (дата обращения 1.03.2015).
4. Аргунов, В.Н. Особенности рассмотрения судами дел о защите прав потребителей / В.Н. Аргунов, С. В. Краснов // Вестник МГУ, серия "Право". 1996. N 4.
5. Щенникова, Л.В. Самовольное строительство в России: объективная оценка и неожиданные гражданско-правовые последствия / Л.В. Щенников // Законодательство. – 2006. – № 3. – С. 56-87.

УДК 34

ПРОБЛЕМЫ ПРАКТИЧЕСКОЙ РЕАЛИЗАЦИИ ЛИШЕНИЯ РОДИТЕЛЬСКИХ ПРАВ КАК МЕРЫ СЕМЕЙНО-ПРАВОВОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Бочкарев О.В., Герасимова О.А.
Красноярский государственный аграрный университет
г. Красноярск

This research topic is very relevant in our time, as every year an increasing number of children whose parents violate their rights and legitimate interests, thus entails for their liability, applied in the form of deprivation of parental rights.

В современной России дискуссионным остается вопрос, касающийся защиты прав и законных интересов несовершеннолетних детей.

По статистике на 2014 год в нашей стране проживает более 120 тыс. детей, которые остались без попечения родителей. Причем следует сказать, что большее количество из них представляют дети, в отношении которых родители не исполняют или ненадлежащим образом исполняют свои обязанности по содержанию, воспитанию и развитию ребенка. Если сравнивать данные на 2010 год, где число таких детей достигает 100 тыс., то мы увидим, что из года в год их количество возрастает.

Проблемой на сегодняшний день также считается, что в законодательстве Российской Федерации не закреплены такие понятия как «семейная ответственность», и непосредственно «ответственность родителей». Мы придерживаемся такой позиции, что содержание ответственности в семейном праве заключается в том, чтобы устранить обязанных лиц, в нашем случае родителей, от личного участия в воспитании и развитии ребенка. Также считаем, что ответственность, предусмотренная нормами семейного законодательства, является ничем иным как правовым институтом, выполняющим охранительную функцию. Соответственно, применение данной меры защищает интересы и права ребенка, но для нарушителей она влечет неблагоприятные последствия.

Следует обратить внимание и на то, что одним из пробелов в семейном законодательстве также остается то, что такое понятие, как «лишение родительских прав» не закреплено. По нашему мнению, в Семейный кодекс РФ, а именно в ст. 69, помимо всего прочего, необходимо добавить следующее определение понятию «лишение родительских прав»: лишение родительских прав представляет собой некую меру семейно-правовой ответственности, целью которой являются защита прав и законных интересов несовершеннолетних детей, а также создание правовых последствий для их родителей. Тем самым найдет свое законодательное воплощение дефиниция, отражающая наиболее аргументированные и общепризнанные в семейно-правовой теории подходы к пониманию сущности анализируемого явления.

Что же касается источников, необходимо отметить, что одним из основных признается Конвенция ООН «О правах ребенка», регламентирующая основные права и интересы ребенка. Российская Федерация является участником данной Конвенции с 15 сентября 1990 года. В данной Конвенции, а именно в ст. 9 говорится о принципе единства семьи, а также что любое вмешательство государства в личную и семейную жизнь недопустимо, за исключением случаев, когда нарушаются права и интересы ребенка. Кроме того, институт лишения родительских прав получил закрепление и развитие в национальном законодательстве Российской Федерации. Основным источником в Российской Федерации, регулирующим защиту прав и интересов ребенка, а также пресечение злоупотреблений со стороны родителей, признается Семейный кодекс РФ.

В ст. 69 Семейного кодекса РФ приведен перечень оснований для лишения родительских прав, который является исчерпывающим. Такими основаниями являются: 1) уклонение родителей от выполнения обязанностей, а также злостное уклонение от уплаты алиментов; 2) отказ без уважительных причин взять своего ребенка из родильного дома (отделения) либо из иного лечебного

учреждения, воспитательного учреждения, учреждения социальной защиты населения или из аналогичных организаций; 3) злоупотребление родительскими правами; 4) жестокое обращение с детьми;5) являются больными хроническим алкоголизмом или наркоманией; 6) совершение умышленного преступления против жизни или здоровья своих детей либо против жизни или здоровья супруга.

В научных трудах уже ни раз отмечалось о том, что жестокое обращение с детьми происходит в семьях, где родители страдают алкоголизмом и наркоманией, являются безработными, не имеют средств к существованию, малообеспеченные семьи. В результате исследований, проведенных СМИ, в Российской Федерации в период с 2013 по 2014 год насчитано более 23 тыс. детей, пострадавших от рук своих родителей, причем 5 тыс. из них погибли. Более того, ежегодно во всем мире более 2 млн. детей в возрасте до 14 лет избиваются родителями, более 80 тыс. из них уходят из дома, тем самым спасаются от жестокого обращения, а около 35 тыс. находятся в розыске как без вести пропавшие. По данным статистики, в г. Красноярске рассмотрено в 2014 году районными судами более 400 дел о лишении родительских прав, из них удовлетворено 374 иска, а также отказано в иске по 43 делам.

Обращаться в суд с иском о лишении родительских прав могут: один из родителей, усыновитель, опекун, попечитель, приемные родители, прокурор, а также органы опеки и попечительства и другие учреждения, задачей которых является защита и охрана прав несовершеннолетних детей. Ребенок сам может обратиться в суд с таким иском, но только по достижении им возраста 14 лет.

Мы согласны с высказыванием Т.А. Фадеевой о том, что основными целями лишения родительских прав признаются: 1) создание нормальных условий для жизни, здоровья, умственного, нравственного, физического и духовного развития ребенка; 2) наказание родителей за их неисполнение или ненадлежащее исполнение обязанностей, возложенных на них семейным законодательством; 3) применение данной меры в целях воспитания родителей, для которых имеется возможность восстановить в полном объеме свои родительские права; 4) превентивное воздействие на участников семейных правоотношений.

По нашему мнению, лишение родительских прав представляет собой крайнюю меру ответственности в семейном законодательстве.

Мы также не можем не согласиться с О.А. Чаусской по поводу утверждения, данного ей, что даже в тех случаях, когда лишение родительских прав связано с неисполнением или ненадлежащим исполнением родителями своих обязанностей, при котором ребенка предают в органы опеки и попечительства, хотя при этом защищаются их права, у них в связи с расставанием с родителями проявляется некая психическая травма, особенно это проявляется в отношении детей, не достигших возраста 8-ми лет. Статистика показывает, что при опросе 100 детей, у около 25% из них остаются тяжелые воспоминания, связанные с расставанием с родителями, это проявляется как в их поведении, так и в развитии, у таких детей присутствует некая замкнутость в себе и нежелание общаться с окружающими людьми.

Не следует забывать и о том, что лишение родительских прав, помимо того, что является проявлением защиты прав и интересов детей, но и еще для родителей служит некой мерой наказания и выполняет карательную функцию. К нашему великому сожалению, в современной России большинство родителей, лишенных родительских прав, считают данную меру не наказанием, а скорее освобождением от воспитания ребенка. Это свидетельствует и том, что присутствует некий недостаток в эффективности этой санкции.

В силу специфики родительских прав наказуемый компонент данной меры ответственности имеет неимущественный характер. Мы считаем, что лишение родительских прав возможно лишь в том случае, когда имеет место быть предполагаемое воспитание ребенка, тем самым подтверждается неимущественный характер данной меры.

Следует упомянуть о том, что разбирательство дел о лишении родительских прав регулируется гражданским процессуальным и семейным законодательством, в частности нормами Гражданского процессуального и Семейного кодексов РФ. Первое устанавливает общие, а второе — специальные правила судопроизводства. В результате рассмотрения данной категории дел суд принимает одно из следующих решений: 1) удовлетворить иск; 2) отказать в удовлетворении исковых требований.В первом случае родители лишаются родительских прав, так как доказано, что их поведение и отношение к ребенку отрицательно сказывается на нем, то есть присутствует угроза жизни, здоровью, интересам, физическому, нравственному, духовному развитию ребенка. Во втором – недостаток доказательств, отсутствие оснований для лишения родительских прав, либо родители изменили в лучшую сторону свое отношение к ребенку, другими словами, встали на путь исправления. После данного решения суд предупреждает родителей о том, чтобы в будущем не допускались нарушения прав ребенка с их стороны. На практике зачастую бывают случаи, когда родители, лишаемые родительских прав, в судебном процессе, всеми правдами-неправдами уверяют

суд, что они готовы незамедлительно начать лечение от алкоголизма или наркомании, так как у них возникает желание сохранить детей у себя. В данном случае, мы считаем, что оставление ребенка у них только по словесному обещанию недопустимо, так как нарушение прав и интересов ребенка с их стороны уже зафиксировано и нет никакой гарантии, что в дальнейшем это не повторится.

Существует также проблема при исполнении решений суда по искам о лишении родительских прав, так как данная мера ответственности, во-первых, защищает права и законные интересы несовершеннолетних детей, а во-вторых, прекращает связь ребенка с родителями, хотя при лишении родительских прав ребенок сохраняет сильную эмоциональную связь с отцом и (или) матерью. В связи с этим, возникает много препятствий в момент исполнения решения суда. Исполнение решения суда осуществляется согласно п. 1 ст. 79 СК РФ.

Перейдя к вопросу о последствиях лишения родительских прав, следует отметить, что на практике зачастую судом не реализуется полномочие, предусмотренное семейным законодательством, а именно – касающееся дальнейшего проживания ребенка и родителей. Мы считаем, что необходимо закрепить за судом такую обязанность как разрешение вопроса о выселении родителей (одного из них) из жилого помещения, конечно, соблюдая порядок жилищного законодательства. В настоящее время, мы наблюдаем обратное, ребенка, родители которого лишены родительских прав, передают в органы опеки и попечительства для дальнейшего определения его судьбы, то есть либо он передается в специализированное детское учреждение, либо в приемную семью, а родители же продолжают проживать в их общем жилом помещении. Следовательно, по нашему мнению, решение суда должно разрешать вопрос о проживании детей и родителей, лишенных родительских прав, а также решать вопрос о долевой собственности, если таковая имеется на основании жилищного законодательства. В этом случае ребенку будет гораздо легче устраивать свою дальнейшую жизнь.

При лишении родительских прав за родителями остается обязанность по содержанию своего ребенка. Мы полагаем, что можно еще установить компенсацию за моральный и имущественный вред, причиненный родителями своему ребенку. Данная компенсация установлена нормами гражданского законодательства, а в соответствии со ст. 4 Семейного кодекса РФ она применяется в отношениях между ребенком и родителями. Не смотря на это, в семейном законодательстве отсутствует как прямое указание на возможность применения указанных мер, так и не закреплена обязанность суда в соответствующих случаях взыскивать с родителей эти суммы. Как мы видим, на практике данный способ не применяется, причем в иске о лишении родительских прав о компенсации морального и материального вреда не указывается ни заявителем, ни органом опеки и попечительства, соответственно в судебном разбирательстве судом не ставится этот вопрос на рассмотрение.

Необходимо также сказать и о том, что лишение родительских прав имеет небесповоротный характер, это обусловлено тем, что в Семейном кодексе РФ закреплена возможность восстановить родительские права. Цель восстановления в родительских правах заключается в восстановлении естественной и необходимой для детей связи с их матерью или отцом. К тому же возможность восстановления в родительских правах является серьезным стимулом для изменения ими своего отношения жизни, общепринятым правилам семейной и общественной жизни и понимания, что нет более почетной миссии, чем быть родителями, проявлять заботу по отношению к своим детям и помнить, что все хорошее начинается в семье. В настоящее время форма защиты интересов ребенка посредством лишения их родительских прав довольно несовершенна в плане реабилитации родителей. На мой взгляд, должна действовать служба, занимающаяся разработкой систем и программ, создающих процедуру реабилитации таких родителей и помогающих вернуть ребенка в полноценную, родную семью. Это необходимо для того, чтобы родители, желающие вернуть ребенка, были ознакомлены с тем комплексом действий, которые они должны осуществить, с тем комплектом документов и с совокупностью доказательств, которые они должны представить в суд при подаче искового заявления о восстановлении в родительских правах.

Мы предлагаем законодательно закрепить право родителя, лишенного родительских прав, на общение с ребенком, если это не будет противоречить интересам ребенка (например, когда нахождение ребенка с родителем опасно для его жизни и здоровья или невозможно в связи с тем, что такое общение повредит психологическому состоянию ребенка). Мы считаем, что данное изменение может способствовать развитию условий для восстановления семьи в конкретных практических ситуациях, позволит избежать придания данному наказанию статуса пожизненного, ведь оно касается сложной сферы отношений, где не исключены перемены к лучшему.

Библиографический список

1. Конвенция ООН «О правах ребенка» (ратифицирована Постановлением ВС СССР от 13.06.1990 №1559-I (одобрена Генеральной Ассамблеей ООН 20.11.1989) (вступила в силу для СССР 15.09.1990) // СПС Консультант Плюс: Законодательство.
2. Семейный кодекс Российской Федерации от 29.12.1995 №223-ФЗ (ред. от 04.11.2014) // СПС Консультант Плюс: Законодательство.
3. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 26.01.1996 № 14-ФЗ (ред. от 31.12.2014) // СПС Консультант Плюс: Законодательство.
4. Гражданский процессуальный кодекс Российской Федерации от 14.11.2002 №138-ФЗ (ред. от 31.12.2014) // СПС Консультант Плюс: Законодательство.
5. Жилищный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 №188-ФЗ (ред. от 29.12.2014) // СПС Консультант Плюс: Законодательство.
6. Фаддеева, Т.А. Гражданское право / Под ред. А.П. Сергеева, Ю.К. Толстого. Ч. 3. М.: Проспект, 2009.
7. Постановление Пленума Верховного Суда РФ «О применении судами законодательства при разрешении споров, связанных с воспитанием детей» от 27.05.1998 №10 (ред. от 06.02.2007) // СПС Консультант Плюс: Законодательство.

УДК 34

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЗАХВАТА ЗАЛОЖНИКА В УГОЛОВНОМ ПРАВЕ РОССИИ

Бутенко Д.С.
Красноярский государственный аграрный университет
г. Красноярск, Россия

This article discusses topical issues relating to the hostage crisis in the Russian law and the delimitation of adjacent compositions. The urgency is due primarily to the fact that both in academia and in practice there are various opinions and decisions about the proper qualification of under Art. 206 of the Criminal Code. Following an analysis of scientific material, Russian law, as well as judicial practice, the proposals for improving the current legislation.

Вопрос разграничения захвата заложника от похищения вызывает споры не только в следственной и судебной практике, но так же и в научной литературе. Для правильного отграничения смежных составов, необходимо их разделить по признакам, характеризующих состав преступления, таковыми являются:

1) Объект преступления;
2) Объективная сторона преступления;
3) Субъект преступления;
4) Субъективная сторона преступления.

Состав такого преступления как захват заложника, описан в диспозиции части 1 статьи 206 УК РФ, им будет признан: «Захват или удержание лица в качестве заложника, совершенные в целях понуждения государства, организации или гражданина совершить какое-либо действие или воздержаться от совершения какого-либо действия как условия освобождения заложника».

Ст. 206 УК РФ располагается в главе 24 УК РФ, именуемой «Преступления против общественной безопасности». Объектом состава преступления выступает общественная безопасность, жизнь, здоровье и свобода человека, а также личная неприкосновенность.

Состав преступления, предусмотренного ст. 126 УК РФ не описан в диспозиции. Таким образом, законодатель не раскрывает объективной стороны данного состава. Понятие разъясняет Президиум Верховного Суда РФ, так по делу В. указано, «по смыслу закона под похищением человека следует понимать противоправные умышленные действия, сопряженные с тайным или открытым завладением живого человека, перемещением его постоянного или временного местонахождения в другое место и последующим удержанием его в неволе. Основным моментом объективной стороны данного преступления является захват потерпевшего с места его нахождения и перемещение с целью последующего удержания в другом месте».

Объективная сторона состава преступления, предусмотренного ст. 206 УК РФ выражена в форме активных действий захвата или удержания лица в качестве заложника. В данном случае, под захватом понимается лишение свободы одного или нескольких лиц. Захват так же может

осуществляться с применением насилия, а так же с угрозой его применения. Удержание выражено в лишении свободы передвижения лица или лиц, которые были захвачены.

Захват или удержание лица должны сопровождаться вынесением требования к государству, обществу или отдельным гражданам. Выполнение поставленных требований будет являться условием для освобождения заложника. Однако, не во всех случаях лица, совершающие захват заложников могут выдвинуть свои требования. К примеру, когда преступление пресекается и виновное лицо, просто не успело его выдвинуть. В таких случаях компетентные органы государственной власти должны будут установить факт наличия у виновного лица намерения предъявить требования. В противном же случае вопрос о квалификации содеянного по ст. 206 УК РФ не уместен.

Субъект составов преступления при захвате заложника и при похищении человека является вменяемое лицо, достигшее возраста 14 лет.

Субъективная сторона составов преступления по ст. 206 и 126 УК РФ выражена в форме прямого умысла. При захвате заложника, субъект осознает всю общественную опасность содеянного, а также желает наступления этих последствий с целью удовлетворения своих требований. Из мотивов при содеянном учитывается только корысть, как квалифицирующее обстоятельство. Корысть можно рассмотреть, как стремление получить материальную выгоду от заложников. Так можно привести пример одних из самых громких захватов заложников в России на рубеже конца 20 века. В июле 1994 года в пригороде Пятигорска террористы захватили автобус с 40 пассажирами и требовали выкуп в 15 млн. долларов. Власти не пошли на уступки и организовали операцию по освобождению заложников, в результате которой, погибло 4 человека, а виновные были задержаны. В октябре 1995 в городе Москве преступник захватил автобус с южнокорейскими туристами. Его требование выражалось в предоставлении ему 10 млн. долларов, оружия, машины и самолета. Так же как и в предыдущем примере, власти не пошли на уступки, в результате виновный был убит силами специального назначения.

В примечаниях к ст. 126 и 206 УК РФ имеется схожее друг с другом определение, смысл которого, сводится к тому, что «лицо, которое добровольно освободило захваченных или похищенных лиц или по требованию властей освободило заложника, освобождается от уголовной ответственности, если в его деяниях не содержится другого состава преступления». Здесь присутствует не один нюанс. Рассмотрим примечание к ст. 206 УК РФ. Во-первых, было бы разумным установить определенные сроки, в течение которых лицо должно освободить захваченное лицо или лиц. Ведь по логике текста уголовного закона этот срок не ограничен и может исчисляться в днях, что пагубно будет влиять на самого захваченного, а так же на ситуацию, в общем. Приемлемым сроком будет являться 12 часов, исходя из обобщения законодательства других стран, в которых эти сроки установлены. Во-вторых, нет упоминания о компенсации ущерба, причиненным данным захватом заложников. При захвате, как правило, дестабилизируется общественный процесс, расходуются ресурсы на оцепление здания, в некоторых случаях прерывается телефонная связь в зоне оцепления, чтобы виновные лица не смогли получать информацию.

Таким образом, резюмируя вышесказанное, комментарий к ст. 206 УК РФ было бы целесообразно изложить в следующей редакции: «Лицо, добровольно или по требованию властей освободившее заложников, освобождается от уголовной ответственности, если оно удерживало потерпевшего не более 12 часов, а так же возместило ущерб, причиненный совершенным преступлением».

Итак, разграничение между деяниями, предусмотренными ст. 126 и 206 УК РФ выражается:

1) В объектах. При захвате объектом является общественная безопасность, а при похищении человека свобода и личная неприкосновенность.
2) В том, что, как правило, при захвате заложников виновные не знают потерпевших, а при похищении знают, кого похищают.
3) При похищении виновный избегает огласки в СМИ, а при захвате виновный заинтересован, чтобы случившемся СМИ придали огласку.

Библиографический список

1. Уголовный кодекс Российской Федерации 13.06.1996 от N 63-ФЗ(ред. от 03.02.2015)// Консультант Плюс: Законодательство.
2. Комиссаров В. Захват заложника: стремление к наживе или преступление от безысходности / В. Комиссаров – Законность, 2007 – 36 С.
3. Наумов А. Российское уголовное право. Общая часть / А. Наумов – Закон, 2009 – 121 С.

УДК 9.908

МОДЕРНИЗАЦИЯ ТРУДА И БЫТА ЖЕНЩИН МАЛОГО СИБИРСКОГО ГОРОДА В 1966 – 1974 ГГ. (НА МАТЕРИАЛАХ Г. БОГОТОЛА)

Вавиленко А.Ю.
Красноярский государственный аграрный университет
г. Красноярск, Россия

This article is devoted to the modernization of the working and living conditions of women in a small Siberian town of 1959 - 1979 years. Author on the basis of material of local archives, museums and interviews shows the influence of modernization and urbanization on the changing nature of work and life of women separate small city.

За последние годы роль истории повседневности в различных отраслях исторического знания значительно возросла. Предметом истории повседневности является сфера человеческой обыденности, мироощущение и позиционирование себя в определённом историко-культурном пространстве. Малый город – это особое культурное пространство, в котором соединяются крестьянское и городское мировоззрение[1, С. 2]. Вследствие этого, изучение повседневной жизни человека малого города дает ценный материал для формирования целостного образа определенной исторической эпохи. Привлечение женского опыта в данном контексте, представляется наиболее актуальным, так как роль женщины в формировании социо-культурного пространства города велика. Процессы урбанизации, активно развивавшиеся на территории Сибири с 1950-х – 1970-е гг., поставили перед обществом новые цели и задачи, при этом, изменив образ жизни людей. В большей степени изменения затронули именно женщин, так как женский «бюджет времени» напрямую зависит от развития городской инфраструктуры. Таким образом, малый город является «буферной зоной» между деревней и большим городом, где женщина примеряет на себя статус горожанки, сохраняя при этом стереотипы деревенского поведения. В данной статье вопрос о трудовой и бытовой сфере жизни женщины малого города рассматривается на основе источников местного архива и музея. Отдельное место занимают материалы «устной истории» (интервью с жительницами города) и фотографии, на основе которых можно составить наиболее полное представление о женской обыденности.

Особенностью урбанизации Сибири в XX в. стало значительное воздействие на этот процесс бурно развивающегося железнодорожного транспорта. Об этом говорит тот факт, что около 80 % городского населения сибирского региона сосредотачивалось в городах, расположенных на железнодорожных магистралях, вследствие этого города перестали быть центрами сосредоточения региональных интересов, местом концентрации «городской деятельности и превратились в инструмент обслуживания централизованно размещаемого производства, места концентрации планово перемещаемой рабочей силы, в поселения при предприятиях»[2, С. 41].

Боготол являлся ярким представителем категории «малых городов». Конец 1950-х гг. стал для города переломной чертой в развитии. Активное использование железнодорожного узла, наличие мощной продовольственной базы, позволило г. Боготолу получить средства на дальнейшее формирование и улучшение городской инфраструктуры. С 1960-х г. на территории города началось строительство ряда крупных промышленных предприятий. В 1962 г. построили вагонно-ремонтный завод и локомотивное депо, являвшееся « источником жизни для города» и средством социальной мобильности населения [3]. В целом, на период 1959 – 1979 гг. число предприятий стоящих на самостоятельном балансе увеличилось с 10 до 14 [4, С 17].

Степень участия женщин в социалистической индустриализации страны была высока. Являясь активным участником промышленного строительства, женщина, так или иначе, постепенно втягивалась в процессы урбанизации. При этом происходила трансформация женского статуса, роли женщины в производстве, менялся бюджет женского времени. Повседневная жизнь женщин также откликалась и видоизменялась в связи с меняющимися внешними и внутренними условиями. Изменение трудовой сферы жизни позволило женщине улучшить свое материальное положение, и при этом удовлетворить свои потребности в саморазвитии и самовыражении.

Женщины г. Боготола на протяжении всего изучаемого периода составляли 51% населения [6, С. 40-41]. Как уже было сказано, активное развитие города и строительство заводов дали женщинам альтернативу выбора трудоустройства. По отношению к общему числу рабочих Боготола, был высокий процент женщин-работниц. Следуя данным центра статистики по Боготольскому району, доля женщин-работниц распределялась так:

Таблица 1 -Распределение женского населения г.Боготола по сферам производства с 1959 – 1974гг. [7, С. 46-49] человек.

Год.	1966г.	1967г.	1968г.	1969г.	1970г.	1971г	1972г.	1972г.	1974г.
Общая численность	30,9	30,9	29,0	28,6	28,1	27,6	29,3	30,1	29,3
Доля женщин:	15,7	15,7	14,7	14,5	14,3	14,0	14,9	15,3	14,9
Общее число рабочих	22827	22772	22428	21892	22314	22179	22381	21905	22328
Доля женщин:	3123	4456	6762	7824	6781	7344	6645	8912	8765
Здравоохранение	465	477	476	488	472	509	639	580	642
Культура	31	34	34	37	46	48	64	67	79
Промышленность	305	245	315	358	346	358	435	363	428
Строительство	156	224	246	252	244	249	644	630	759
Торговля	950	910	916	1074	1132	1151	1154	1161	1164
Просвещение	1053	1078	1094	971	908	876	910	855	850

Исходя из данных таблицы, можно сказать, что доля работающих женщин в промышленности к 1979 г. увеличилась. Это объясняется тем, что в г. Боготоле процент женщин со средним образованием вырос, и заработная плата на заводах была намного выше. Вечерние школы и техникумы, организованные при заводах дали возможность женщинам получить образование, повысить квалификацию, быстрее устроиться в городе, получить жилье и повысить материальный уровень семьи. Возможность карьерного роста, стабильная заработная плата, бесплатное обучение специальности стимулировали развитие в женщине квалифицированного работника и давали возможность выбора между рутинным ведением домашнего быта и шансом заметно улучшить свое материальное положение.

Альтернатива выбора профессии, появление городской культуры, организация культурного досуга – все эти моменты повлияли на бытовую жизнь женщины. Быт женщины понятие многогранное, складывающиеся из многих вещей: от одежды, которую носит женщина, до того есть ли в доме пылесос или электроплита, которая бы облегчила её труд, от появления парикмахерских и ресторанов до строительства новой жилплощади.

В 1950 – 1960-е гг. в СССР начинаются широкомасштабные социальные и культурные реформы. В рамках всеобщей программы и, благодаря промышленному росту, в г. Боготоле началось создание культурной базы, на которую выделялись большие средства. В 1963 г. началось строительство Дворца культуры железнодорожников – ДКЖД. На средства железной дороги в этом же году был построен большой парк с каруселями, фонтанами, сценой и танцплощадкой. Парк был полностью освещен и стал местом отдыха для многих боготольцев. При ДКЖД была организована большая библиотека.

Открытие культурных заведений повлекло за собой изменения в жизни города. Появление выходных дней, детских садов некоторым образом перестроило жизнь женщин, у них появилось свободное время, желание заняться своим делом, помимо бытового хозяйства. Государственная программа по защите материнства, оказанию материальной и бытовой помощи должна была обеспечить перераспределение бюджета женского времени[8, С. 169]. В ДКЖД появлялись многочисленные женские кружки по кройке и шитью, вязанию, художественному вышиванию, кружки народной песни. Женщины активно участвовали и посещали кружки. В конце сезона организовывались выставки работ, и лучшая рукодельница получала почетную грамоту. По воспоминаниям работника библиотеки Татьяны Михайловны Комлевой: «...Библиотека было очень популярным местом. Много женщин посещало нас, разного возраста. Основной спрос был на любовные романы, детективы, фантастику и приключения, в особенности Хемингуэй [9].

С помощью женсоветов более 100 женщин отправились по бесплатным путевкам на Черное море. Женщины активно участвовали и в культурной жизни города, посещая библиотеку, кинотеатры, выступая с хором «народной песни» в парке, участвуя в городских выставках по вышиванию, играя в труппе театра – все это однозначно говорит о том, что женщина нашла место где можно бывать вне дома, показать свои таланты и раскрыть способности. Однако такое времяпрепровождение могли себе позволить далеко не все женщины г.Боготола. Естественно, занятие в кружках, посещение кинотеатра, общественная жизнь составляли альтернативу рутинному домашнему быту. Но был

другой вопрос, а каждая ли женщина могла себе позволить такое проведение досуга, и вообще было ли это столь необходимым для боготольской женщины.

По воспоминаниям Надежды Сергеевны Кудиновой, главного технолога Хлебозавода, уровень культурного просвещения женщин был довольно низким: «...В основном женщины, не имевшие много детей, работающие на «непыльных» работах имели много времени. У нас коллектив на Хлебозаводе был простой, в основном все жили в бараках, почти все имели подсобное хозяйство. Как проходил досуг – на лавке с разговорами, в огороде, в парк ходили, конечно, на танцы, книги брали в библиотеках. В основном же дел было очень много, приходилось «вкалывать» по-мужски. Да не были мы городскими, вот услышишь, как ругаются женщины во дворе и понимаешь что мы бабы деревенские...»[10].

Строительство крупных предприятий расширило торговую сеть, в городе появились магазины ОРСа, подведомственные железной дороге[10]. В основном это были продовольственные магазины, но с более широким ассортиментом товаров. В 1964 г. открылся большой магазин РАЙПО. Магазин «Сибирь» пополнился новыми товарами: тканями, одеждой, музыкальными инструментами, радиоприемниками. Предлагали разный товар по доступным ценам: одежда, бытовая химия, предметы интерьера, хотя ассортимент был не большой. В магазинах РАЙПО был более широкий выбор товаров, но цены были выше. Не каждая женщина могла позволить себе дефицитный товар, который сделал бы её более привлекательной. Также следует учесть, что понятие «городская мода» в г. Боготоле только формировалось.

В 1968 г. в Боготоле появилась «Фабрика Бытовых Товаров», которая значительным образом поменяла и быт и внешний облик женщин [11, С. 3]. На самой фабрике в основном трудились только женщины-мастера. Фабрика выпускала одежду и мебель. При Боготольском комбинате бытового обслуживания позже открылся пункт проката. К услугам женщин предоставлялись стиральные машины (1 руб. в сутки), пылесосы (50 коп. в сутки) и швейные машинки (30 коп. в сутки). Также в салоне быткомбината открылся отдел «полуфабрикатов». Покупателям предоставлялся большой выбор мужских и женских костюмов, пальто, головных уборов, платьев. Позже появились новые производственные постройки: пимокатный и мебельный цех. В 1965 г. пимокатный цех выпустил около 95 тыс.пар валенок. В одежде также появились новшества: гофрированные и плиссированные юбки. Из бытовых принадлежностей – появилась газовая плита «Львов-28».«...Все всегда одевались на фабрике. Знали женщин, которые там шьют. Цены были нормальные. Покупали там всю одежду: школьную форму, нижнее белье, валенки. Все конечно было одинаковое, черное, коричневое и серое. Если хотелось цветного, то либо в магазин надо идти, либо в ателье шить. Ну а кто мог сами себя обшивали...»[12].

Каждый год 7-10 августа в ДКЖ проводился показ «модной одежды». Но в основном у женщин 1960 – 1970-х. пользовались успехом платья, отделанные машинной вышивкой, комбинированные платья с жакетами разных цветов, шерстяные платья, юбки (чуть ниже колена) с пиджаками преимущественно темных, не ярких цветов, сапожки и лакированные туфли на круглом каблуке либо мокасины на сплошной подошве, ситцевые рубашки и платья, сатиновые юбки. Среди женщин была модной химия, каре и крупные кудри. Для 14 тыс. женщин двух парикмахерских было недостаточно, поэтому многие стриглись дома и сами себя причесывали. Плохо организованный сервис, привычка ухаживать за собой самостоятельно и отсутствие свободного времени заставляли женщину мыслить в традиционной форме.

Таким образом, изменение сферы применения женского труда непосредственным образом повлияло на бытовую жизнь женщины. Хотя кардинального изменения в жизни женщины не произошло, но определенные тенденции сформировались. Традиционным в женщине оставался тип мышления, при котором уход за собой женщина осуществляла самостоятельно, следуя «бабушкиному принципу», особой элегантностью стиля не отличалась. Выбирая обыкновенную косу или традиционный «платок» вместо удобной химии или модной стрижки, женщина оставалась той же «деревенской бабой»-(рис.1,3). Однако на этом фоне постепенно формируется новая категория женщин, которые активно пользуются благами городской жизни. Отсутствие необходимых товаров и одежды они компенсировали тем, что «обшивали» себя сами. Делали себе простую, но все-таки прическу, получая необходимую информацию из книг, журналов, кинофильмов. Бюджет времени женщины формировался уже не столь традиционно, появилась категория личного времени. Сказывалось и то, что в г. Боготоле формировалась городская и социальная инфраструктура (детские сады), хотя многим женщинам зачастую приходилось выполнять все туже работу, что и в деревне (топить дом, носить воду, стирать вручную, заниматься огородничеством и скотоводством) – (рис.2.). Однако возможность изменения сферы занятости, позволяли улучшить материальное положение, следовательно, у женщины появлялись средства, которые она могла тратить на свои нужды. Поэтому малый город – это уникальная среда, где женщине приходилось «балансировать» между традиционным типом мышления и желанием раскрыть свою «женственность», в условиях недостатка времени, услуг и материальной базы (ткань, косметика, аксессуары).

Библиографический список

1. Назаров А.Г. Малые города России: становление, развитие, историческая судьба/ А.Г. Назаров //Биосфера. – 1993 - Вып.4. - С. 3-10.
2. Сенявский А.С. Российский город в 1960–80-е гг/А.С.Сенявский// Урбанизация России в XX веке. - 2003 – Вып. 4. - С. 35-48.
3. Кудиновой Н.С интервью , записано Вавиленко А.Ю. 6-8 июня 2011г.
4. Основные показатели развития хозяйства и культуры Боготольского района, Красноярского края с 1959 – 1979-е гг. - М.: 1954. – 53с.
5. Народное хозяйство СССР за 60 лет. - М.: Статистика,1977. - 367 с.
6. Основные показатели развития хозяйства и культуры Боготольского района, Красноярского края с 1959 – 1979-е гг. М.: 1954.- С.40-41.
7. Основные показатели развития хозяйства и культуры Боготольского района, Красноярского края с 1959 – 1979-е гг. М.: 1954.- С.46-49.
8. Материалы XXII съезда КПСС. М.:1961.№ 60.- С.169.
9. Интервью с Комлевой Т.М записано Вавиленко А.Ю. 7 июня 2011г.
10. Знамя Ленина.-1970.-№ 7. – С.10.
11. Интервью с Ковалевой В.Х., записано Вавиленко А.Ю. 5 июня 2011г.

УДК 34

НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНЫЕ И НЕЗАКЛЮЧЁННЫЕ СДЕЛКИ: ПРОБЛЕМЫ РАЗГРАНИЧЕНИЯ ПОНЯТИЙ

Валуева А.В., Сторожева А.Н.
Красноярский государственный аграрный университет
г. Красноярск, Россия

The main idea of article in differentiating concepts of the invalid transaction and unconcluded. To understand as they correspond among themselves and what legal consequences attract.

В арбитражной практике последних лет очень часто встречаются споры по поводу того, является договор недействительным или незаключенным. Арбитражные суды отказывают в удовлетворении исков о признании договора недействительным и применении последствий его недействительности на том основании, что договор является незаключенным. По мнению Высшего Арбитражного Суда РФ, недействительные и незаключенные договоры — разные категории сделок, влекущие различные правовые последствия. Данная точка зрения высказывается как в Постановлениях Президиума ВАС РФ по отдельным делам так и в обзорах практики разрешения споров по различным категориям дел.

Понятие «незаключенный договор» в настоящее время выделяют и многие ученые. Основные случаи, когда договор считают незаключенным, сводятся к следующим:

- не согласованы все существенные условия договора;
- не выполнено требование о государственной регистрации договора;
- не соблюдена форма договора, требуемая в соответствии с законом или соглашением сторон.

В литературе высказывается и противоположное мнение: все эти договоры следует считать недействительными. Что же представляет собой незаключенный договор и на чем базируется выделение данной правовой категории? В Гражданском кодексе РФ действительно присутствуют нормы, из которых будто бы следует, что в определенных случаях, когда не соблюдены отдельные требования закона, договор не является недействительным, поскольку он не заключен. Прежде всего это касается ст. 432 ГК РФ, в которой говорится, что «договор считается заключенным, если между сторонами, в требуемой в подлежащих случаях форме, достигнуто соглашение по всем существенным условиям договора». Именно данная статья служит основой для выделения особой правовой категории — «незаключенных» договоров.

Арбитражная практика и большинство ученых рассматривали такие договоры как недействительные или, называя их «незаключенными» (несостоявшимися), применяли к ним правила о недействительности сделок. «Ничтожная сделка является юридически незаключенной и несуществующей», — указывал дореволюционный юрист Е.В. Васьковский. Подобные взгляды были обусловлены тем, что многие дореволюционные и советские юристы не рассматривали недействительную сделку в качестве сделки. Поэтому для них было совершенно естественно, что если договор недействителен, то его просто нет, он не заключен. «Если действие имеет вид сделки,

но направлено против закона или в обход закона, то оно не является сделкой», — писал И.С. Перетерский. Можно полагать, что именно эта идея и была воплощена в положениях закона о заключении договоров. Если попытаться разрешить существующие коллизии законодательства, окажется, что это возможно сделать далеко не всегда. Так, останется неясным, почему:

- соблюдение формы названо одновременно и условием действительности, и условием, выполнение которого необходимо для заключения договора;
- при одном и том же нарушении — несоблюдении регистрации договора — в одних случаях он является недействительным, а в других — незаключенным;
- термины «недействительный» и «незаключенный» иногда явно употребляются как тождественные.

Сторонники разграничения «недействительных» и «незаключенных» договоров нередко ссылаются на позицию Н.В. Рабинович. Так, отмечается, что оценка, которую дала «несостоявшимся» сделкам (договорам) Рабинович, «является единственно правильной».

Действительно, Рабинович — одна из немногих ученых, которые не только выделили случаи, когда сделка должна считаться несостоявшейся, но и попытались объяснить, чем такие сделки отличаются от недействительных. По мнению автора, у несостоявшейся сделки, в отличие от недействительной, с самого начала отсутствовало основание для передачи имущества, поскольку несостоявшаяся сделка представляет собой правовое «ничто», вообще сделкой не является.

Однако необходимо учитывать ту позицию, на основе которой автор делала такие выводы. Рабинович полагала, что в результате совершения недействительной сделки «возникает определенное правоотношение (хотя и такое правоотношение, которое не имеет правана существование)». Автор отмечала, что «ничтожные сделки, так же как и оспоримые, нуждаются в объявлении их недействительными компетентным органом (судом, арбитражем)», именно «аннулирование служит основанием дляизъятияполученного по сделке».

«Несовершившаяся» сделка никогда не существовала… стало быть, правовой силы не имела и потому этой силы лишена быть не может», — указывала Рабинович. В то же время, по мнению автора, когда договор уже признан недействительным, «договора нет». Эти аргументы несовместимы с действующим и едва ли были совместимы с ранее действовавшим законодательством. Ничтожная сделка не требует признания недействительной судом и в момент совершения не влечет никаких правовых последствий, т.е. в указанном автором смысле «договора нет» уже с момента совершения ничтожной сделки.

Нередко разграничение недействительных и незаключенных договоров объясняют различием их правовых последствий. Так, В.В. Груздев приводит следующее обоснование: «В качестве критерия разграничения сделок на недействительные и несостоявшиеся выступает их общая способность порождать гражданско-правовые последствия. Здесь вызывает возражение сам критерий разграничения. Таковым может являться только сущностное различие явлений, которое и служит предпосылкой разных правовых последствий. Последние можно рассматривать исключительно как следствие такого разграничения, но не как его причину. Если прийти к выводу об отсутствии необходимости различать данные понятия, вопрос о разграничении правовых последствий отпадает сам собой.

Попробуем выяснить, с какого момента договор должен считаться заключенным и есть ли отличия между недействительным и «незаключенным» договором.

В цивилистической доктрине несогласованность всех существенных условий договора рассматривается в качестве того обстоятельства, при котором договор не существует как социальный факт или просто не состоялся. Суды, в свою очередь, говорят об «отсутствии договора» или «отсутствии сделки» с указанием на то, что по этой причине он не может считаться недействительным. Однако «что-то», вызывающее такие ожесточенные споры на предмет того, нужно считать это недействительным или незаключенным, все-таки существует и присутствует. Юридические факты — всегда факты социальные. Однако социальные факты существуют независимо от соблюдения требований закона. От этого могут зависеть только юридические последствия такого факта, но не само его существование. Явления можно отграничить друг от друга или, напротив, выявить их тождество, определив, что составляет их форму и содержание, которые образуют любое целое. Договор-сделка — это соглашение, направленное на установление, изменение или прекращение гражданского правоотношения. Причем квалификация подобного соглашения как сделки не зависит от того, соответствует оно требованиям закона или нет. Если содержанием этого соглашения являются договорные условия, но не все, которые требует согласовать закон, и эти условия выражены в свойственной договору форме, то соглашение обладает формой и содержанием договора. Получается, что если социальный факт обладает формой и содержанием договора, этот факт можно характеризовать только как договор, хотя и противоречащий требованиям закона. Договор, обладающий указанными пороками, как единство

формы и содержания состоялся, а значит, является заключенным. Другой вопрос, что он не влечет тех правовых последствий, на которые направлена воля сторон, т.е. недействителен.

Таким образом, договор следует считать заключенным с момента достижения соглашения, направленного на правовые последствия, а не с момента, когда оно будет отвечать тем требованиям, которые предъявляет закон к его форме и содержанию.

Достаточно широкое распространение получило мнение о том, что государственная регистрация договора по общему правилу является стадией его заключения и, соответственно, незарегистрированный договор является незаключенным (п. 2 ст. 433 ГК РФ). При этом отмечается, что в некоторых случаях закон предусматривает иное последствие несоблюдения требования о государственной регистрации — недействительность сделки (п. 1 ст. 165 ГК РФ) Высказывается мнение, что недействительность влечет отсутствие регистрации договора доверительного управления имуществом. Однако в соответствии с п. 3 ст. 1017 ГК РФ недействительность наступает вследствие несоблюдения требования о регистрации передачи имущества в доверительное управление, а не регистрации договора. Передача имущества необходима для заключения реального договора, но это не позволяет ее регистрацию рассматривать как регистрацию самого договора. Из содержания абз. 4 ст. 1 и ст. 30 ФЗ «О государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним» вытекает, что это регистрация обременения права собственности, а не сделки. Не случайно она осуществляется в том же порядке, что и регистрация права (п. 2 ст. 1017 ГК РФ), а не договора.

Довольно сложно выделить случай, когда несоблюдение требования о государственной регистрации для сделок с недвижимым имуществом влечет ничтожность договора как некое иное последствие, отличное от незаключенности. Действительно, нет никаких оснований для установления различных правовых последствий при одном и том же нарушении закона.

По мнению сторонников выделения категории «незаключенный договор», закон связывает с ней правовые последствия, отличные от последствий недействительности сделок. Последние оцениваются как «в ряде случаев совершенно неподходящие». Если «незаключенный» договор исполнен, вместо норм о последствиях недействительности сделок предлагается применять нормы главы 60 ГК РФ об обязательствах из неосновательного обогащения. Из этого следует, что не подлежат применению правила о реституции, о конфискационных санкциях, о возмещении реального ущерба. А положение п. 4 ст. 1109 ГК РФ о невозможности возврата переданного во исполнение несуществующего обязательства, напротив, распространяется на «незаключенные» договоры. Данные выводы небесспорны. Во-первых, нормы главы 60 ГК РФ применяются в том случае, если неосновательно передано имущество, определенное родовыми признаками, а индивидуально-определенная вещь подлежит истребованию по правилам о виндикации. Во-вторых, необходимо выяснить, действительно ли нормы о недействительных сделках непригодны для «незаключенных» договоров, особенно с точки зрения адекватной защиты прав участников гражданского оборота. Как правило, стороны как недействительного, так и «незаключенного» договора полагают, что их соглашение привело к возникновению соответствующих прав и обязанностей, и приступают к исполнению последних. Однако нормы об обязательствах из неосновательного обогащения и виндикации не рассчитаны на то, чтобы одномоментно вернуть стороны в первоначальное положение. Если же потребуется предъявление двух самостоятельных исков, может оказаться, что имущество вернет только одна из сторон. Это возможно, если один из исков вовсе не предъявлен или удовлетворен только один из двух исков. Последнее возможно как по ошибке суда, так и в случаях, когда для требования другой стороны, передавшей имущество раньше, уже истек срок исковой давности. Здесь и возникнет реальное обогащение одной стороны договора за счет другой его стороны.

Применение же правил о неосновательном обогащении и виндикации к отношениям между сторонами «незаключенного» договора не в полной мере соответствует природе этих отношений и неоправданно ни с теоретической, ни с практической точки зрения. Поэтому если бы и удалось доказать, что при включении в договор не всех условий, названных законом существенными, несоблюдении установленной законом формы и государственной регистрации договор не заключен, правовые последствия исполнения такого договора должны быть такими же, что и последствия недействительности сделок. Хотя следует признать, что в этом случае разграничение недействительных и «незаключенных» договоров теряет всякий смысл.

Таким образом, обобщая все вышесказанное отметим, что необходимо различать ситуации, когда заключен недействительный договор (между сторонами достигнуто соглашение, но оно не соответствует закону и не влечет соответствующих правовых последствий), и ситуации, когда договор не заключен, поскольку стороны не достигли соглашения (например, на оферту не получен акцепт или есть неурегулированные разногласия относительно договорных условий). От этого зависит возможность применения тех или иных правовых норм и наступление определяемых ими

юридических последствий. И как мы видим, не во всех случаях могут применяться правила о недействительности сделок.

Библиографический список

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 № 51-ФЗ (ред. от 22.10.2014)(с изм. и доп., вступ. в силу с 02.03.2015) // СПС Консультант Плюс: Законодательство (дата доступа 4.03.2014).
2. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 26.01.1996 № 14-ФЗ (ред. от 31.12.2014)(с изм. и доп., вступ. в силу с 22.01.2015) // СПС Консультант Плюс: Законодательство (дата доступа 4.03.2014).
3. Павлова И.Ю. Незаключенность или недействительность договора как последствия несоблюдения требований к форме и государственной регистрации договора // Государство и право. № 10. С. 49 - 50.
4. Федеральный закон от 21.07.1997 №122-ФЗ (ред. от 28.02.2015) «О государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2015) // СПС Консультант Плюс: Законодательство (дата доступа 4.03.2014).
5. Садиков О.Н. Недействительные и несостоявшиеся сделки // Юридический мир. 2000. № 6. С. 7.
6. Рабинович Н.В. Недействительность сделок и ее последствия // Недействительность сделок и обусловленные ею последствия. Изд. ЛГУ, 1960.-С.12.
7. Груздев, В.В. Гражданско - правовое регулирование недействительных и несостоявшихся сделок / В.П. Груздев // Право и экономика. 2000.
8. Егоров, Ю.П. Несостоявшиеся сделки/ Ю.П. Егоров // Журнал российского права № 10. 2010.

УДК 34

ПРОБЛЕМЫ ПРИВЛЕЧЕНИЯ К УГОЛОВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА УКЛОНЕНИЕ ОТ УПЛАТЫ АЛИМЕНТНЫХ ПЛАТЕЖЕЙ РОДИТЕЛЯМИ НА СОДЕРЖАНИЕ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ ДЕТЕЙ

Вебер Н.В., Сторожева А.Н.
Красноярский государственный аграрный университет
г.Красноярск, Россия

The article in question deals with the issues on making parents criminaiiy liable for maliciouse evasion of alimony payment.

В предисловии хотелось бы в первую очередь сказать об уголовной ответственности в целом. Уголовная ответственность в оприоре своей была призвана наказать преступника и направить его на путь истинный, но это в теории. На практике же уголовная ответственность работает лишь на выполнение статистических показателей установленных в виде плановых заданий органам которым подследственные те или иные статьи нетленного Уголовного кодекса РФ к которому уже и без того много вопросов. Обобщить вышеперечисленное можно одним словом – формализм или бюрократия. Что на наш взгляд и является бичом российской правоприменительной системы на данном этапе ее развития. Рассмотрим данную проблему на примере статьи 157 Уголовного кодекса РФ:

Ст. 157 Уголовного кодекса РФ звучит Злостное уклонение от уплаты средств на содержание детей или нетрудоспособных родителей.

1. Злостное уклонение родителя от уплаты по решению суда средств на содержание несовершеннолетних детей, а равно нетрудоспособных детей, достигших восемнадцатилетнего возраста, -

наказывается исправительными работами на срок до одного года, либо принудительными работами на тот же срок, либо арестом на срок до трех месяцев, либо лишением свободы на срок до одного года.

2. Злостное уклонение совершеннолетних трудоспособных детей от уплаты по решению суда средств на содержание нетрудоспособных родителей -

наказывается исправительными работами на срок до одного года, либо принудительными работами на тот же срок, либо арестом на срок до трех месяцев, либо лишением свободы на срок до одного года.

Первое, на что стоит обратить внимание это злостность, в рамках данной статьи ее стоит понимать как вину, которую органам дознании федеральной службы судебных приставов России и

прокуратуре приходится доказывать. Судебный пристав - исполнитель должен предупредить должника, не платящего алименты об уголовной ответственности, затем через определенный рок (обычно месяц-два) судебный пристав - исполнитель снова предупреждает об уголовной ответственности в случае наличия задолженности, и в случае если между предупреждениями никакой оплаты со стороны должника не происходило злостность будет доказана, а если же должник уплатил денежную сумму, даже самую маленькую, но добровольно - то состава преступления уже не будет.

Так же мера ответственности ничтожно мала так как в основном граждане имеющие задолженность по алиментным платежам в отношении которых удается доказать злостность как правило уже имеют судимости либо ведут аморальный образ жизни и наличие судимости большой роли в жизни для них не играет. Да и срок чаще всего назначается условно.

И последняя на сегодня, но, пожалуй, первоочередная проблема по степени важности это применения данной статьи это формализм. Формализм встречается на всем пути применения статьи 157 Уголовного кодекса Российской Федерации, от принятия судебным приставом - исполнителем необходимых мер по установлению должника и до принятия судом решения о привлечении либо о освобождении от ответственности. Так же к формализму можно отнести и человеческий фактор. Например в практике встречаются случаи, когда прокурор одного района требует что бы в материалах исполнительного производства было два и более предупреждений об уголовной ответственности а прокурор другого района требует четко два предупреждения, но чтобы между предупреждениями прошло не менее двух месяцев. То есть можно сделать вывод, что формализм это ни что иное как производная от человеческого фактора смешанная с уже изжившей себя системой государственных органов.

Решение проблем лежат скорее не в ужесточении санкции, а в упрощении ее применения, и пересмотре системы плановых заданий органов дознания федеральной службы судебных приставов России, создании более определенной и максимально упрощенной системы применение вышеуказанной статьи. Разработке более работоспособной системы взаимодействия органов государственной власти и разработке системы исключения формализма. Так же решением проблемы, по нашему мнению, стала бы разработка более организованной системы взаимодействия должностных лиц и органов государственной власти при производстве уголовных дел. Создать единообразие требований предъявляемых к материалам проверки сообщений о преступлениях и уголовным делам. Свести к минимуму влияние человеческого фактора путем более жесткой регламентации каждого шага уголовного судопроизводства.

В заключение хотелось бы отметить, что говоря об уголовной ответственности за уклонение от алиментных платежей нельзя не упомянуть о том, что санкции, содержащиеся в ст. 157 УК РФ направлены скорее на стимуляцию должника к активным действиям по оплате своей задолженности, но в результате установления плановых заданий вся эта благая цель сводится к нулю в связи с тем, что в случае оплаты должником в отношении которого ведется дознание своей задолженности, должностное лицо лишь снизит свои показатели, а значит, конечная цель то есть оплата задолженности становится ему не интересна и для него конечной целью ложно становится достижение плановых показателей.

Библиографический список

1. ФЗ «Об исполнительном производстве» № 229-ФЗ от 02. 10.2007 (в ред. от 14.10.2014) // Консультант плюс: законодательство (дата доступа 05.12.2014).
2. Уголовный кодекс РФ от 13.06.1996 (в ред. от 24.11. 2014) // Консультант плюс: законодательство (дата доступа 05.12.2014).
3. Материалы прокуратуры Железнодорожного района г. Красноярска за 2014 год.

УДК 004.01

ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ ПОНЯТИЯ И СУЩНОСТИ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ

Герлиц М.А., Герасимова О.А.
Красноярский государственный аграрный университет
г. Красноярск, Россия

The author explores the nature of the personal data category. Explores the interpretation of the definition of foreign experience in legislation. The characteristic of the modern concept of personal data in the Russian Federation.

Конституция РФ закрепляет за каждым человеком и гражданином право на неприкосновенность частной жизни, личную и семейную тайну. Тем самым законодатель возлагает на информацию, касающуюся частной жизни гражданина особую ценность и, определяет за ней режим ограниченного доступа. Наименее урегулирован в этой сфере и следовательно, вызывающий множество вопросов на данный момент, является правовой режим персональных данных.

В связи с отнесением персональных данных к особо охраняемой информации, данный институт нуждается в обеспечении особой безопасности. Но прежде чем осуществлять защиту, необходимо определить понятие и содержание категории «персональные данные».

Принятый в 2006 году Закон о персональных данных дает понятие персональных данных, под которыми определяет любую информацию, относящуюся к определенному или определяемому на основании такой информации физическому лицу (субъекту персональных данных), в том числе его фамилия, имя, отчество, год, месяц, дата и место рождения, адрес, семейное, социальное, имущественное положение, образование, профессия, доходы, другая информация.

В отличии от понятия, данного в конвенции Совета Европы «О защите частных лиц в отношении автоматизированной обработки данных личного характера», которая является главным источником правового регулирования персональных данных на международном уровне, где персональные данные это любая информация, относящаяся к определенному или поддающемуся определению физическому лицу, Закон о персональных данных делает перечень информации персонального характера открытым и широким. Обширное толкование далеко не всегда свидетельствует о повышении уровня защиты прав субъекта персональных данных, поскольку формальное обращение к защите таких сведений способно привести к существенному нарушению прав, гарантированных другими законодательными актами, зачастую более важными, нежели право на защиту персональных данных.

В различных сферах деятельности под персональными данными понимаются зачастую не совпадающие перечни сведений. Так, например, Федеральным законом от 07.08.2001 года №115-ФЗ «О противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем» к персональным данным отнесены сведения о документе, удостоверяющем личность, адрес места жительства или пребывания личности. В соответствии с Федеральным законом от 15.11.1997 №143-ФЗ «Об актах гражданского состояния», персональными данными признаются любые сведения, ставшие известными работнику органа записи актов гражданского состояния.

Исходя из вышеперечисленных определений, можно выделить ключевой элемент – наличие конкретного человека (субъекта персональных данных).

Анализируя понятие, данное в Законе о персональных данных, важно отметить, что законодатель дает четкое указание, что персональные данные - это информация об определенном или определяемом лице, и по смыслу это тождественно использованной в Конвенции Совета Европы «О защите частных лиц в отношении автоматизированной обработки данных личного характера» трактовке «информации о конкретном и могущем быть идентифицированном лице».

Таким образом, законодатель закрепляет важный признак, благодаря которому можно разграничить информацию персонального характера от любой иной информации – возможность идентифицировать конкретного человека.

В энциклопедическом словаре идентификация – это признание отождествленности, отождествление объектов, опознание. В криминалистике – установление тождества объекта или личности по совокупности общих и частных признаков.

Таким образом, видно, что категория идентификации носит характер четкой определенности, исключающей постоянство толкования. Но в некоторых случаях законодатель отступает от данного подхода, что на наш взгляд является необоснованным, вводя термин персональные данные оценочного характера.

Травкин Ю.В. выдвинул позицию, что к персональным данным относятся также мнения о данном человеке объективные и субъективные, если они зафиксированы и соотнесены с данным человеком. На наш взгляд, с данным утверждением нельзя согласиться, так как мнения не несут правовой характер и, чаще всего, являются субъективным источником информации. Это подтверждается Постановлением Пленума Верховного Суда от 24.02.2005 года №3 «О судебной практике по делам о защите чести и достоинства граждан, а также деловой репутации граждан и юридических лиц», в котором приводится дифференциация категорий утверждений о фактах и суждениях оценочного характера, мнениях, убеждениях. В основе лежит возможность проверить их соответствие действительности. Если мнения не могут быть подкреплены доказательствами, следовательно, это лишь выражение субъективного отношения.

Эта позиция применима по аналогии к отношениям с персональными данными. Суждения оценочного характера могут лишь охарактеризовать, но не персонифицировать.

Кроме этого, на наш взгляд важно отметить, что не вся информация имеет одинаковое значение для идентификации того или иного лица. К примеру, фамилия, имя, дата и место рождения

в своей совокупности, как правило, позволяют идентифицировать лицо, а допустим семейное, социальное, имущественное положение, профессия, образование не позволяют сами по себе это сделать. Поэтому, для идентификации лицо нужно привязать к знаковой информации, а именно фамилия, имя, отчество, дата и место рождения.

Следующее о чем хотелось бы сказать, это то, что свободный оборот номинативной информации, а именно информации о фамилии, имени, отчестве, дате и месте рождения, не может причинить какого-либо ущерба, а в совокупности с информацией, например, о доходах, судимости либо перенесенных заболеваниях может.

Подводя итог вышеперечисленному, можно сделать вывод, что определяя понятие персональных данных в законе, законодатель в целом не создал базу для единообразного подхода к толкованию данной категории на практике, что приводит к проблемам при решении судами вопроса отнесения той или иной информации к персональной.

Персональные данные как разновидность информации ограниченного доступа обладают рядом отличительных признаков, позволяющих говорить об их специальном режиме. Основной особенностью персональных данных является то, что значительное их количество являются открытыми (например, фамилия, имя, отчество лица), но в тот или иной момент времени, применительно к тем или иным обстоятельствам, доступ к ним и их использование могут быть ограничены субъектом персональных данных.Поэтому, при характеристике такой информации часто возникает потребность в закреплении списка сведений, которые могут быть персональными данными. Важно понимать, что исходя из специфики данной категории, не представляется возможным законодательно перечислить всю информацию, которая может быть отнесена к персональной, но установить наряду с понятием четкий перечень критериев информации, относимой к персональным данным, было бы целесообразно.

Законодатель закрепил важный признак, отличающий персональные данные от любой иной информации, в том числе конфиденциальной - возможность идентифицировать конкретного человека. Но, опять же, не всегда идентификация может нанести тот или иной вред человеку. Поэтому, закрепление единственного критерия, на наш взгляд не является достаточным.

Решением данной проблемы, мы считаем, является закрепление наряду с понятием персональных данных, критериев отнесения информации к персональной, что позволило бы сформировать единообразную судебную практику при защите субъектами персональных данных, а также достигнуть обеспечения защиты прав и свобод человека и гражданина при обработке его персональных данных, в том числе защиты прав на неприкосновенность частной жизни, личную и семейную тайну, что является основной целью Федерального закона о персональных данных.

Библиографический список

1. Конвенция Совета Европы «О защите частных лиц в отношении автоматизированной обработки данных личного характера» от 28.01.1981 №108 // http://www.base.spinform.ru(дата обращения 09.03.2015).
2. Конституция Российской Федерации от 12.12.1992 (в ред. от 21.07.2014) // СПС Консультант Плюс.
3. Федеральный закон от 27.07.2006 №152-ФЗ (в ред. от 04.06.2014) «О персональных данных» // СПС Консультант Плюс.
4. Федеральный закон «О противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем» от 07.08.2001 №115-ФЗ (в ред. от 31.12.2014) // СПС Консультант Плюс.
5. Федеральный закон «Об актах гражданского состояния» от 15.11.1997 №143-ФЗ (в ред. от 23.06.2014) // СПС Консультант Плюс.
6. Травкин, Ю.В. Персональные данные / Ю.В. Травкин // Академик. 2007. №12. С.33.

УДК 34

РЕФОРМА ОСАГО. АНАЛИЗ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ. СРАВНЕНИЕ С ПРЕДЫДУЩЕЙ РЕДАКЦИЕЙ

Греков Г.Н., Горбань Е.Г.
Красноярский государственный аграрный университет
г. Красноярск, Россия

In this article we consider economical and sociological aspects of the new edition of the law "About obligatory insurance of a civil liability of owners of vehicles" which recently came into force. The main

changes in the relation of insurance premiums (tariffs) and insurance payments are analyzed. There is an analysis what exactly else needs to be changed or finished in the law.

Федеральный закон "Об обязательном страховании гражданской ответственности владельцев транспортных средств" был принят 25 апреля 2002 года. Однако давайте сравним стоимость автомобилей в 2002 году и 2014. Или стоимость рабочей силы, которая напрямую влияет на стоимость ремонта каждого автомобиля. Год за годом наука шагает вперед, диктуя новые стандарты жизни. Но, даже не обращая внимания на ежегодную инфляцию, рост цен на автомобили, запчасти и комплектующие к ним, пересмотреть закон об автостраховании решили только в ноябре 2014 года. Все факторы, влияющие на убыточность страховщиков, по прошествии такого большого промежутка времени изменились, так что необходимость пересмотра тарифов возникла уже давно. Так 4 ноября 2014 года вышла новая редакция закона об ОСАГО. Но смог ли законодатель учесть все факторы?

Я считаю, что при перетарификации нельзя учитывать только уровень выплат по ОСАГО, которые составляют приблизительно 50-60% на страховом рынке. Так как выплаты по ОСАГО почти всегда превышают страховую премию, это приводит к серьезным убыткам страховщика. Ведь отчетность, которую ведет Центробанк, не может в полной мере отразить затраты на поддержание страховых резервов страховщика, плата за аренду имущества, выплату заработных плат сотрудникам компании, и т.д. И это обязательные статьи расходов, их невозможно просто вычеркнуть.

К редакции закона готовились долго, проводился анализ оценки убыточности страхования ОСАГО, решали на сколько именно необходимо поднять страховые тарифы. Некоторые независимые эксперты говорили, что необходимо увеличить страховые премии на 50%, некоторые даже называли цифру в 70-75%, при сохранении максимальной ответственности страховщика по полису ОСАГО в 160 тыс. рублей.

Однако, по итогу получилось так, что страховые премии увеличились вместе со страховыми выплатами. И это при том что ОСАГО еще до повышения тарифов был убыточным для страховщиков видом страхования, так после вступления в силу новой редакции закона страховые премии увеличили всего на 30%, а страховые выплаты практически в три раза - со 160 тыс. рублей до 400 тыс. Так же расширена ответственность по "Европротоколу" с 25 тыс. до 50 тыс, то есть в два раза. Только эти изменения, по расчетам страховых компаний, приведут к росту убыточности ОСАГО на 25%.

Повышая тарифы, Центробанк, естественно, учитывал и социальный фактор. И единовременное увеличение тарифов на 70% для государства было не возможно, так как мало кто из числа граждан "обрадовался" бы таким нововведениям. Поэтому было решено действовать иначе: Центробанк вправе дважды в год увеличивать тарифы. Следующий пересмотр тарифов ожидается приблизительно в апреле. Однако, на сколько именно увеличатся тарифы остается только догадываться. Но рост тарифов должен происходить и дальше, так как не стоит забывать, что автомобиль это еще и средство повышенной опасности. Так что с апреля ожидается увеличение тарифов по риску "причинение вреда здоровью". Исходя из социального характера ОСАГО, было бы целесообразно продолжить плавную корректировку тарифов.

Принимая решение об изменении тарифов ОСАГО, необходимо учитывать и влияние побочных факторов, которые тем не менее влияют на работу страховщиков напрямую. Так в прошлом году закон о защите прав потребителей был распространен в том числе и на ОСАГО. И вопрос не в том, что страховщики не должны нести ответственности за свою деятельность, а то, что сумма штрафа исчисляется не от величины страховой премии (которая по сути и является стоимостью продукта), а от величины убытка, который далеко не всегда зависит от страховщика. К тому же суды в некоторых случаях принимали решения о штрафах, не ориентируясь на положения ФЗ №40, и для страховых компаний такие выплаты были явно избыточны. Суды не обращали внимание на степень износа автомобиля, утраты его товарной стоимости с момента покупки и др. Поэтому сейчас очень важно создать механизм досудебного регулирования по ОСАГО. это необходимо сделать и для того чтобы решения принимали специалисты, разбирающиеся в данной отрасли, и для того, чтобы разгрузить суды от ненужных дел, и для того, чтобы добросовестные компании страховщики - не несли дополнительной нагрузки из-за решений судов.

Механизм досудебного урегулирования совершенно легитимен, он предусмотрен поправками к закону об ОСАГО. Так же специально была принята единая методика расчета убытков, которая позволит заметно сократить количество споров между страховщиком и страхователем.

Что же касаемо изменений нормативной базы об автостраховании. Наиболее существенными изменениями можно назвать, во-первых, это порядок урегулирования убытков, во-вторых, размеры страховых выплат, в-третьих, сроки выплат, в-четвертых, документы и способы их предоставления. Теперь обо всем подробнее.

Если углубиться в историю закона об автостраховании, то в первых редакциях закона необходимо было обращаться по страховому случаю непосредственно в страховую компанию виновника. Сейчас же согласно ст. 11 ФЗ «Об обязательном страховании гражданской

ответственности владельцев транспортных средств» страхователь обращается в свою страховую компанию за получением выплаты по ОСАГО, а затем страховая компания потерпевшего предъявляет регрессное требование к страховой компании виновника. Это позволяет существенно экономить время на получение выплаты для ремонта транспортного средства.

О размерах страховых выплат я говорил в первой части своей статьи. Размеры компенсационных выплат представлены в п. 2 ст. 19 ФЗ №40. А именно там говорится, что теперь максимальная выплата за жизнь и здоровье составит 500 тыс. рублей каждому пострадавшему в дорожно-транспортном происшествии, а в части причинения вреда имуществу 400 тыс. каждому пострадавшему в ДТП.

Что касается сроков страховых выплат, так тут изменения в ФЗ были только на стороне страхователя. Так как страховщику дается всего 20 дней на выплату потерпевшему в ДТП, с учетом высокой аварийности на дорогах города, этого времени, как правило, не хватает. И если раньше у страховщика было 25 рабочих дней, так теперь законодатель должен успевать за меньший срок.

Документы на сегодняшний день, согласно п.3 ст. 15 ФЗ «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельцев транспортных средств» можно предоставлять в оригинальном виде, либо в виде копий. Однако уже с апреля 2015 года добавится еще и возможность предоставления документов в электронном виде, либо на электронном носителе. Это удобно, так как не всегда есть возможность снять копию, не говоря уж о том, чтобы предоставить оригинал документа. С апреля можно будет отсканировать и отправить на электронную почту документы, либо предоставить фотографии документов в электронном виде, что существенно облегчит подготовку документов, учитывая, что мы живем в эпоху информационных технологий.

В заключении хотелось бы сказать, что мы живем в развивающемся обществе, где постоянно меняются курсы валют, где ученые не покладая рук трудятся в попытках сделать автомобиль более безопасным, более экономным, но, как правило, это влияет и на стоимость транспортного средства. Соответственно необходимо отслеживать все изменения в области автомобилестроения, в социальной сфере, отдельное внимание уделять судебным прецедентам, и постоянно совершенствовать и дополнять нормативную базу в данной отрасли, чтобы мы и дальше жили в современном правовом государстве.

Библиографический список

1. Федеральный закон РФ «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельцев транспортных средств» от 25.04.2002 в ред. от. 04.11.2014
2. Закон РФ "Об организации страхового дела в Российской Федерации" от 27.11.1992 N 4015-1 (ред. от 04.11.2014) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2015)

УДК 34

ОСОБЕННОСТИ РАССМОТРЕНИЯ ДЕЛ О ВЗЫСКАНИИ АЛИМЕНТОВ

Грибушина В.А., Герасимова О.А.
Красноярский аграрный государственный университет
г. Красноярск, Россия

The current Family Code of the Russian Federation provides the parties to the alimony obligations with the possibility to regulate the issues regarding amount, procedure and form of alimony payment by an agreement. However, in real life the party to whom alimony is due prefer judicial procedure for getting alimony payments or get their payments based on the spoken agreement with the payer of alimony. The reason for it is that the alimony agreement is a relatively young institution in the family law, therefore, it has many problems and shortcomings.

Термин "алименты" (от лат. alimentum, т.е. пища, пропитание, содержание) появился в Древнем Риме, где алименты от государства получали дети малоимущих и сироты. По римскому праву алиментное (алиментарное) обязательство существовало в силу закона между близкими родственниками: по отношению к детям это прежде всего была обязанность отца, затем матери; дети несли ту же обязанность по отношению к отцу и матери. По мнению О.А. Давыдовой, алиментное обязательство - правоотношение, в силу которого один член семьи (должник - плательщик алиментов) обязан совершить в пользу другого члена семьи (кредитора - получателя алиментов, имеющего право требовать алименты в силу возраста, нетрудоспособности и/или нуждаемости) определенные действия по предоставлению средств на содержание (алиментов) в установленном

законом или соглашением сторон фиксированном размере (уплатить деньги, передать иное имущество либо предоставить алименты другим способом), а кредитор имеет право требовать от должника исполнения его обязанности. Это определение представляется наиболее приемлемым, поскольку позволяет всесторонне охватить субъектный состав, а также права и обязанности сторон алиментного обязательства.

Семейным кодексом Российской Федерации установлена обязанность родителей содержать своих несовершеннолетних детей, при этом порядок и форма предоставления такого содержания определяются родителями самостоятельно.

Стоит отметить, что алиментные обязательства распространяются не только на родителей по содержанию своих детей, но также на супругов и бывших супругов и других членов семьи, а именно братьев и сестер по содержанию своих несовершеннолетних и нетрудоспособных совершеннолетних братьев и сестер, дедушек и бабушек - по содержанию внуков, внуков - по содержанию дедушек и бабушек, воспитанников - по содержанию своих фактических воспитателей, пасынков и падчериц - по содержанию отчима и мачехи.

Тем не менее, наиболее часто возникают обязательства по удержанию алиментов с родителей на содержание несовершеннолетних детей.

Согласно нормам действующего законодательства содержание детей может производиться как путем заключения соглашения между родителями, так и в судебном порядке на основании исполнительного листа. Важно отметить, что соглашение об уплате алиментов заключается исключительно на добровольной основе, по форме - подлежит нотариальному удостоверению, имеет силу исполнительного листа.

Действующее правовое регулирование отношений, связанных с взысканием алиментов в отношении несовершеннолетних, подвергается многочисленной и обоснованной критике. Несовершенство законодательства, выражающееся в обтекаемости определений, недостатке регулирования, наличии спорных норм и неисполнимости некоторых из этих норм, приводит к тому, что обязанности родителей по содержанию несовершеннолетних детей не исполняются должным образом в ущерб интересам ребенка.

В настоящее время в Российской Федерации предусмотрено два вида взыскания алиментов, выделяемых по критерию способа определения взыскиваемых сумм: в долевом соотношении к заработку (иному доходу) и в твердой денежной сумме.

Если алименты взыскиваются в долях к заработку (иному доходу) родителя, то суд не ограничен нижним пределом в определении размера алиментов, привязка установлена только по долевому критерию к доходам родителя. Поэтому чем ниже заработок (доход) алиментоплательщика, тем меньше размер взыскиваемых алиментов.

Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 25 октября 1996 г. № 9 «О применении судами Семейного кодекса Российской Федерации при рассмотрении дел об установлении отцовства и о взыскании алиментов» в п. 12 дает указание на необходимость принятия судом во внимание прежнего уровня материальной обеспеченности ребенка только при взыскании алиментов в твердой денежной сумме. Также в случае взыскания алиментов в твердой денежной сумме размер алиментов устанавливается судом кратным величине прожиточного минимума для соответствующей социально-демографической группы населения (в данном случае на детей). В том числе размер алиментов в таком случае устанавливается в виде произведения величины прожиточного минимума для группы населения (в данном случае на детей) и коэффициента, который может быть как больше, так и меньше единицы (ст. 117 СК РФ). Такой порядок установлен с целью индексации размера алиментов.

На основании вышеизложенного можно сделать следующие выводы. Минимальный размер алиментов при взыскании алиментов в долях к заработку (иному доходу), ниже которого суд не может установить взыскание, не установлен. В настоящий момент законодательство лишь защищает права должника, устанавливая, что при исполнении исполнительного документа (нескольких исполнительных документов) с должника-гражданина может быть удержано не более пятидесяти процентов заработной платы и иных доходов. Данное ограничение размера удержания из заработной платы и иных доходов должника-гражданина не применяется при взыскании алиментов на несовершеннолетних детей. В этих случаях размер удержания из заработной платы и иных доходов должника-гражданина не может превышать семидесяти процентов (ст. 99 Закона об исполнительном производстве).

Законодательством прямо не предусмотрена индексация алиментов, выплачиваемых в долях с заработка (иного дохода). Презюмируется, что алименты с заработка индексируются вместе с его увеличением. Процессуальные моменты позволяют это утверждать, поскольку исполнительные документы передаются напрямую в организацию работодателя - плательщика алиментов.

В идеальной модели регулирования порядка взыскания алиментов в отношении несовершеннолетних получаемое содержание каждого ребенка должно быть не менее величины прожиточного минимума, установленного на детей по месту его проживания. То есть с каждого

родителя требуется взыскивать не менее половины величины такого минимума. На наш взгляд, было бы рационально законодательно установить, что минимальный размер алиментов, подлежащих взысканию с каждого из родителей на каждого несовершеннолетнего ребенка, должен быть равен половине прожиточного минимума на несовершеннолетних детей, установленного в субъекте РФ, на территории которого проживает ребенок. Причем применять это правило нужно будет в порядке ст. 81 и ст. 83 СК РФ.

Установление минимального размера алиментов окажет влияние и на размер алиментов при их добровольной уплате. Если минимальный размер алиментов будет установлен законодателем, то родители в соглашении об уплате алиментов не смогут установить этот размер меньше, так как норма об алиментном соглашении предусматривает, что оно не должно умалять права ребенка по сравнению с законом (ст. 103 СК РФ).

Если между родителями не заключено соглашение об уплате алиментов на несовершеннолетних детей, а содержание осуществляется добровольно, то при размере содержания, составляющем менее половины прожиточного минимума на несовершеннолетних детей, и отказе обязанного лица добровольно увеличить размер алиментов, на наш взгляд, существует право и обязанность родителя (или лица, его заменяющего) обратиться в суд с требованием о взыскании алиментов.

На основании вышеизложенного считаем, что ст. 81 СК РФ необходимо дополнить пунктом следующего содержания:

«При этом сумма алиментов, взыскиваемых на каждого ребенка, должна быть не меньше половины величины прожиточного минимума на ребенка, установленного в субъекте Российской Федерации, где ребенок имеет место жительства».

Чтобы сгладить отсутствие нормы об индексации алиментов при их взыскании в долях к заработку (иному доходу) и не надеяться на работодателя, который повысит работнику-алиментоплательщику заработную плату, предлагаем в судебных приказах и решениях суда о взыскании алиментов в долях к заработку (иному доходу) дополнительно к размеру доли указывать: «Но не менее половины величины прожиточного минимума на каждого ребенка». При недостаточности заработка алиментоплательщика для уплаты такого размера алиментов необходимо обращать взыскание на его имущество в порядке Закона об исполнительном производстве.

Порядок расходования алиментных средств определяется в ст. 37 ГК РФ, ст. 60 ГК РФ с акцентом на содержание, воспитание и образование ребенка.

Хотелось бы отметить, что каждый родитель может толковать установленные в ГК РФ нормы по-разному, особенно в случаях, когда сумма получаемых алиментов превышает реальные расходы на содержание ребенка.

Во-первых, расходы на питание, одежду ребенка могут быть неоправданно высоки; во-вторых, родитель может выбрать дорогое учреждение дополнительного образования, в-третьих, выделять крупные суммы на карманные расходы ребенка. Однако при другом, более экономном и целевом расходовании средств из алиментов оставалась бы сумма, которую можно было бы сохранить (например, перечислив ее на банковский счет). Впоследствии эту сумму можно потратить на чрезвычайные расходы (например, при ухудшении здоровья ребенка). Где золотая середина? Родитель-алиментоплательщик, не лишенный родительских прав, имеет полное право и обязанность совместно с родителем, с которым проживает ребенок, определять место учебы ребенка, посещение им учреждений дополнительного образования, выбирать способ проведения ребенком досуга. Если он считает, что те суммы алиментов, которые он выплачивает, являются чрезмерными, то у него есть право заявить требование перед судом о перечислении не более 50% сумм алиментов на счет, открытый на имя ребенка. Представляется важным отметить факт отсутствия законодательно установленного контроля за порядком расходования сумм алиментов.

Гражданский кодекс в п. 2 ст. 26 предоставляет несовершеннолетнему право распоряжаться своим доходом по своему усмотрению. Однако Семейный кодекс устанавливает, что правомочие пользования или распоряжения предоставлено родителю, который расходует алименты в интересах ребенка. Такое регулирование не противоречит сути алиментов, так как алименты являются суммой, выплачиваемой родителем на содержание и воспитание ребенка. Таким образом, предоставив ребенку право распоряжаться алиментами самостоятельно, мы исключим родителей от исполнения обязанности по содержанию ребенка на средства, предоставленные другим родителем.

Таким образом, сфера отношений, связанных с алиментными обязательствами в отношении несовершеннолетних детей, нуждается в комплексном реформировании, а также в глубоком теоретическом и практическом анализе. В практике остается еще много вопросов, которые необходимо урегулировать с учетом интересов государства, родителей и, конечно, детей.

Библиографический список

1. Семейный кодекс Российской Федерации от 29.12.1995 № 223-ФЗ (ред. от 04.11.2014)// СПС Консультант Плюс: Законодательство.
2. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 №51-ФЗ (ред. от 22.10.2014)// СПС Консультант Плюс: Законодательство..
3. Федеральный закон от 30.11.2011 № 363-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»// СПС Консультант Плюс: Законодательство.
4. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 25.10.1996 № 9 (ред. от 06.02.2007) «О применении судами Семейного кодекса Российской Федерации при рассмотрении дел об установлении отцовства и о взыскании алиментов»// СПС Консультант Плюс: Законодательство.
5. Гримм Д.Д. Лекции по догме римского права/ Д.Д. Гримм. М.,2003.
6. Давыдова О.А. Правовое регулирование алиментных отношений в семейном праве/ О.А. Давыдова. М., 2005.
7. Звенигородская Н.Ф. Взаимосвязь формы алиментного соглашения и порядка его исполнителя/ Н.Ф. Звенигородская// Исполнительное право. 2009. №1.
8. Писчиков В.А. Расторжение брака: раздел имущества, права детей, алименты, образцы документов/ В.А. Писчиков. М., 2005.

УДК 34

УГОЛОВНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА СОЗДАНИЕ ЭКСТРЕМИСТСКОГО СООБЩЕСТВА И УЧАСТИЯ В НЕМ

Дементьев Р.Д.
Красноярский государственный аграрный университет
г. Красноярск, Россия

This article discusses topical issues relating to criminal liability for the creation of an extremist community and participation. Relevance, due primarily to the fact that the hallmark of these crimes is a large degree of latency , and the activities of extremist community , poses a great danger to society as a whole. Following an analysis of scientific material, Russian law, as well as judicial practice , makes proposals to address these issues.

По данным всероссийской переписи населения за 2010 год, на территории Российской Федерации проживает представители 193 национальностей. Исторически сложилось, что каждая национальность имеет свои особенные традиции, Конституция Российской Федерации провозглашает Россию светским государством, на основании этого мы можем сделать вывод, что каждая из 193 национальностей, имеет право исповедовать любую религию. Политический плюрализм позволяет гражданам Российской Федерации, придерживаться тех политических взглядов, которые им ближе. Но основании всех вышеперечисленных фактов, мы можем сделать вывод, что не совпадение интересов граждан, не совпадение их политических или религиозных взглядов, может привести к нестабильности в обществе и формированию экстремистских сообществ, приверженных крайним взглядам.

По данным статистики, рост преступлений экстремистской направленности увеличился на 14 % в сравнении с предыдущим годом. В январе - декабре 2014 года зарегистрировано 1127 преступлений террористического характера (+70,5%) и 1024 преступления экстремистской направленности (+14,3%).

Создание экстремистского сообщества негативно отражается не только на состояние общества в целом, но и на участниках экстремистского сообщества. Деятельность по созданию экстремистского сообщества, сконцентрирована на вербовке людей, на навязывание определенной точки зрения, формирования радикального мировоззрения, и тут под удар попадает наиболее значимая ячейка общества, а именно дети и подростки в возрасте от 14 до 20 лет. С психологической стороны, этот возраст наиболее уязвим к навязыванию и формированию радикальных взглядов, чем и пользуются организаторы экстремистских сообществ.

Одной из проблем этого вопроса, является достаточно сложный процесс поиска организаторов экстремистского сообщества, если в 90-е годы, этот процесс был легче реализуем, в связи с тем что, для взаимодействия в сообществе чаще всего использовался визуальный контакт между его участниками, то сейчас в век научно-технического прогресса, взаимодействие происходит

по средства глобальной сети интернет. До настоящего времени существовала проблема, проблема заключалась в возможности анонимного доступа к интернету через "Wi-fi" через места общего пользования, не для кого не секрет, что в Красноярске имеется ряд мест(кафе, ресторанов, спортзалов) в которых каждый человек может анонимно заходить в интернет. Именно анонимный доступ к интернету усложняет поиск организаторов сообществ. Первым шагом на устранение этой проблемы, являлось Постановление правительства РФ №758 от 31 июля 2014 г. " О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона "О внесении изменений в Федеральный закон " Об информации, информационных технологиях и о защите информации" и отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам упорядочения обмена информацией с использованием информационно-телекоммуникационных сетей". Постановление предполагает , что оказание универсальных услуг связи по передаче данных и предоставлению доступа к сети Интернет с использованием пунктов коллективного доступа осуществляется оператором универсального обслуживания после проведения идентификации пользователей.

На сегодняшний день, угроза экстремизма наиболее велика. Некоторые экстремистские сообщества, получают поддержку от других государств, поддержка может выражаться в разных вариациях: Подготовка, обучение, финансирование экстремистов, снабжение их необходимыми средствами и так далее. На основании чего мы можем сделать вывод, что государство поддерживающие экстремистское сообщество, зачастую использует это сообщество в своих целях и интересах, ставя под угрозу безопасность государства, на чьей территории действует данное сообщество.

На основании приведенной информации, мы можем сделать вывод, что экстремистское сообщество может достигать огромных масштабов, начиная от дестабилизации общества и заканчивая сменой власти, и гибели людей. В 21 веке нельзя недооценивать значимость проблемы создания экстремистских сообществ, множества государств уделяет этому вопросу немало внимания, регулируя данный вопрос на законодательном уровне, регламентируя деятельность государственных органов и их должностных лиц.

Основной проблемой экстремизма в Российском законодательстве, является то, что само понятия экстремизма, закрепляется как перечисление действий, которые относятся к экстремистским,

Таким образом, резюмируя вышесказанное, логично было бы, на законодательном уровне раскрыть суть действий, относящихся к экстремистским, и продолжить совершенствование законодательной политики, направленной на борьбу с экстремизмом в целом.

Библиографический список

1. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 г. N 63-ФЗ(ред. от 03.02.2015)// Консультант Плюс: Законодательство
2. Федеральный закон от 25.07.2002 г. ;114 ФЗ (ред от 31.12.2014) "О Противодействии экстремистской деятельности" // Консультант Плюс: Законодательство
3. Постановление правительства Российской Федерации от 31.07.2014 г. №758 // Консультант Плюс: Законодательство
4. Молодежный экстремизм / под.ред. А.А. Козлова. — СПб., 1996. — 140 с.

УДК 34

ПРОБЛЕМЫ УТВЕРЖДЕНИЯ МИРОВОГО СОГЛАШЕНИЯ В АРБИТРАЖНОМ СУДЕ

Ефимова Н.С., ДадаянЕ.В.
Красноярский государственный аграрный университет
г. Красноярск, Россия

The article discusses theprocedure forapprovalof settlement agreements, regulated by the Arbitration ProceduralCode of the RussianFederation.in the processof applying the provisionsof Chapter 15 ofthe APC RFin practicethere are difficultiesin the approvalof settlement agreementsby arbitration courts. The studywasan analysis ofjudicial practicewith regards tothe approvalof settlement agreementsof the Arbitration Courtof Krasnoyarsk Territory, indicating the position-the recommendationsin order to avoidmistakesin the negotiation andapproval ofthe settlement agreement.

Мировое соглашение представляет собой сделку, соглашение сторон, письменный документ, подписанный сторонами или их представителями, имеющими полномочия на его подписание, содержащий согласованные сторонами условия, размеры и сроки исполнения обязательств друг перед другом и утверждаемый арбитражным судом. Данный документ составляется после возбуждения производства по делу на любой стадии процесса и при исполнении судебного акта. Содержание мирового соглашения должно совпадать с предметом заявленных требований. Требования к форме и содержанию мирового соглашения установлены статьей 140 АПК РФ.

Как разъяснено в п. 9 Постановления Пленума ВАС РФ от 18.07.2014 №50 «О примирении сторон в арбитражном процессе» к мировому соглашению применяются нормы гражданского права о договорах, в том числе правила о свободе договора. В силу принципа свободы договора мировое соглашение может содержать любые не противоречащие закону или иным правовым актам условия.

Также в содержание мирового соглашения могут быть включены:

- условия об отсрочке или о рассрочке исполнения обязательств ответчиком,
- об уступке прав требования,
- о полном или частичном прощении либо признании долга,
- о распределении судебных расходов и иные условия, не противоречащие федеральному закону.

Мировое соглашение, как указывалось выше, подлежит рассмотрению арбитражным судом в судебном заседании при обязательном присутствии сторон, заключивших данное соглашение.

По результатам решения вопроса об утверждении мирового соглашения арбитражный суд может вынести 2 вида определения:

1.Об утверждении мирового соглашения и прекращении производства по делу, которое подлежит немедленному исполнению и может быть обжаловано в арбитражный суд кассационной инстанции в течение месяца со дня вынесения определения.

2.Об отказе в утверждении мирового соглашения, которое может быть обжаловано в арбитражный суд апелляционной инстанции в течение месяца со дня его вынесения.

В случае вынесения определения арбитражного суда об утверждении мирового соглашения в нем в соответствии со статьей 141 АПК РФ указываются: утверждение мирового соглашения, условия мирового соглашения, распределение судебных расходов.

Таким образом, заключение мирового соглашения влечет следующие правовые последствия: 1) прекращает спор о праве, поскольку стороны взаимно договариваются о добровольном исполнении обязательств и сроках их исполнения; 2) если мировое соглашение утверждено арбитражным судом, то производство в арбитражном суде по этому делу прекращается.

Определение об отказе в утверждении мирового соглашения содержит обоснование причин такого отказа. К таким причинам можно отнести:

1) нарушение прав и законных интересов других лиц;
2) противоречие закону;
3) неявка в судебное заседание по вопросу утверждения мирового соглашения лиц, заключивших его, при условии их надлежащего извещения судом;
4) подписание мирового соглашения представителем лица, не имевшим на это полномочия, т.е. полномочия на подписание мирового соглашения в доверенности или ином специальном документе не закреплено.

Однако не всегда сторонами соблюдаются требования к мировому соглашению, указанные в законе и это влечет отказ в его утверждении.

Хотелось бы привести примеры из практики Арбитражного суда Красноярского края об отказе в утверждении мирового соглашения с указанием причин такого отказа:

1) Мировое соглашение должно быть подписано двумя противоположными сторонами и тем самым должно подтверждать согласованную волю обеих сторон на заключение такого соглашения (ч.1 ст.140 АПК РФ).

По делу №А33-1462/2013 в материалы дела представлен проект мирового соглашения, подписанного только одной стороной (представителем должника). Также в материалы дела не представлены доказательства подписания проекта мирового соглашения другой стороной (представителем взыскателя). То есть в данном деле между сторонами мировое соглашение фактически между взыскателем и должником не было заключено. Основанием для отказа в удовлетворении заявления об утверждении мирового соглашения явилось отсутствие соглашения, вопрос, об утверждении которого должен быть разрешен судом.

По делу №А33-16735/2014 вынесено определение об отказе в удовлетворении ходатайства об утверждении мирового соглашения, поскольку в ходе судебного заседания стороны пояснили, что просят суд не рассматривать мировое соглашение, и не настаивают на его утверждении. В силу пункта 18 Постановления Пленума Высшего Арбитражного Суда Российской Федерации от 18.07.2014 №50 «О примирении сторон в арбитражном процессе» если стороной заявлено ходатайство об

утверждении мирового соглашения и арбитражный суд при рассмотрении данного ходатайства установит, что воля обеих сторон не выражена, то суд не рассматривает вопрос об утверждении мирового соглашения.

2) Мировое соглашение не утверждается арбитражным судом, если оно противоречит закону или нарушает права и законные интересы других лиц, привлеченных к участию в деле (ч.3 статьи 139, ч.6 статьи 141 АПК РФ).

По делу №А33-7247/2014 представленным сторонами мировым соглашением, затронуты интересы третьего лица, не заявляющего самостоятельных требований относительно предмета спора (ООО «Филимоновский молочноконсервный комбинат»). Данное мировое соглашение не соответствует закону и затрагивает права и законные интересы выше указанного третьего лиц, что не может послужить основанием для его утверждения арбитражным судом.

В деле №А33-13336/2014 основанием для отказа в утверждении мирового соглашения арбитражным судом послужило противоречие закону, а именно представленное сторонами соглашение, не отвечает целям эффективного и правомерного использования бюджетных средств, обеспечения гласности и прозрачности размещения заказов, предотвращения коррупции и других злоупотреблений в сфере размещения заказов, установленных ст.1 Федерального закона «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд».

3) Мировое соглашение утверждается только по исковым требованиям, предъявляемым в рассматриваемом судом иске.

Проанализировав содержание мирового соглашения в части обязательств ответчика по оплате задолженности по арендной плате по договорам аренды, арбитражный суд полагает, что на момент рассмотрения иска в суде у ответчика за предъявленный период отсутствовали обязательства по договорам аренды по оплате задолженности по арендной плате и пени. Указанные обязательства выходят за пределы периода, предъявленного истцом к взысканию задолженности и пени и являются новыми требованиями (дело №А33-22101/2013)

4) Вопрос об утверждении мирового соглашения рассматривается арбитражным судом в судебном заседании и не подлежит рассмотрению в случае неявки в судебное заседание лиц, заключивших мировое соглашение и извещенных надлежащим образом о времени и месте судебного заседания, если от этих лиц не поступило заявление о рассмотрении данного вопроса в их отсутствие (часть 3 статьи 141 Арбитражного процессуального кодекса РФ).

Так, по делу №А33-18593/2014 суд пришел к выводу о том, что мировое соглашение не может быть утверждено арбитражным судом в связи с невозможностью рассмотрения данного вопроса в соответствии с пунктом 3 статьи 141 Арбитражного процессуального кодекса Российской Федерации.

Библиографический список

1. Арбитражный процессуальный кодекс Российской Федерации от 24.07.2002 №95-ФЗ (в ред. от 31.12.2014) // СПС Консультант Плюс.
2. Постановление Пленума ВАС РФ от 18.07.2014 №50 «О примирении сторон в арбитражном процессе» // СПС Консультант Плюс.
3. Рожкова, М.А. Проблемы утверждения мировых соглашений в арбитражном суде / М.А. Рожкова. М.,Юридическая литература, 2005.
4. Определение Арбитражного суда Красноярского края от 15.09.2014 по делу №А33-1462/2013 // kad.arbitr.ru (дата обращения 06.03.2015).
5. Определение Арбитражного суда Красноярского края от 25.09.2014 по делу №А33-16735/2014 // kad.arbitr.ru (дата обращения 06.03.2015).
6. Определение Арбитражного суда Красноярского края от 02.07.2014 по делу №А33-7247/2014 // kad.arbitr.ru (дата обращения 06.03.2015).
7. Определение Арбитражного суда Красноярского края от 09.10.2014 по делу №А33-13336/2014 // kad.arbitr.ru (дата обращения 06.03.2015).
8. Определение Арбитражного суда Красноярского края от 23.10.2014 по делу №А33-22101/2013 // kad.arbitr.ru (дата обращения 06.03.2015).
9. Определение Арбитражного суда Красноярского края от 09.12.2014 по делу №А33-18593/2014 // kad.arbitr.ru (дата обращения 06.03.2015).

УКД 34

ОСОБЕННОСТИ ЗАКЛЮЧЕНИЯ ДОГОВОРА ПОСТАВКИ ТОВАРА

Егоров Ф.Н., Жалыбин В.В.
Красноярский государственный аграрный университет
г. Красноярск, Россия

This article describes the main features of the legal provisions relating to the contract for delivery. This type of contract prevails in the back of a market society, because through him involved in trade at the national and international markets, as well as the transition of large mass property benefits and wealth from some economic actors (suppliers) to the other (the buyer).

Договор поставки является одним из самых распространенных в хозяйственной деятельности. Именно данным договором оформляется купля-продажа товара между субъектами предпринимательской деятельности. Процесс заключения данного вида договора зачастую слишком формально, что ведет к возникновению в дальнейшем правовых споров между сторонами. Кроме того, существует ряд юридически сложных вопросов, возникающих при заключении договора поставки. В данной статье мы рассмотрим некоторые из этих вопросов. В соответствии с действующим законодательством договор поставки является возмездным, двусторонним, консенсуальным. Суть данного договора заключается в том, что поставщик-продавец, осуществляющий предпринимательскую деятельность, обязуется передать в обусловленный срок или сроки производимые, или закупаемые им товары покупателю для использования в предпринимательской деятельности или иных целях, не связанных с личным, семейным, домашним и иным подобным использованием. В данном определении проявляются и особенности указанного договора. К таковым относятся следующие особенности. Во-первых, сторонами договора поставки могут являться только лица (физические или юридические), осуществляющие предпринимательскую деятельность. Во-вторых, целью приобретения товара является использование его в предпринимательской деятельности (или подобной деятельности). В-третьих, существенными условиями договора являются предмет договора (то есть товар) и сроки поставки (о них поговорим ниже). Кроме того, следует заметить, что договор поставки является одним из видов договора купли-продажи, что определяет субсидиарное применение норм о купле-продаже к регулированию договора поставки. Таким образом, если какие-то вопросы не урегулированы договором, то применяются нормы о договоре поставки. При отсутствии соответствующих норм о договоре поставки применяются общие нормы о договоре купли-продажи. Если же необходимых норм нет в разделах Гражданского кодекса о купле-продаже, тогда применяются общие нормы о договорах и обязательствах.

Юридические сложности, возникающие при заключении договора поставки

Юридическая практика выявила ряд сложностей, возникающих при заключении и исполнении договора поставки.

Во-первых, это определение различных сроков в данном виде договоров. Причем это относится не только к срокам поставки товара, но и к срокам оплаты и т.д. В чем сложности и чем они вызваны? Вызваны они позицией судебных органов, рассматривающих предпринимательские споры (арбитражные суды) и, в частности, трактовкой судебными органами ст.190 Гражданского кодекса РФ. Так, любое определение в договоре поставки срока исполнения обязательства одной стороной в зависимости от исполнения обязательства другой стороной признавалось несоответствующим нормам законодательства. Таким образом, формулировка "покупатель производит оплату в течение 30 дней с момента поставки" признавалась несоответствующей законодательству, а именно статье 190 ГК РФ. Результатом стала ситуация, когда недобросовестный контрагент при возникновении спора мог спокойно ссылаться на несоответствие договора законодательству и пытаться уйти от надлежащего исполнения договора. Определить же конкретную календарную дату порой невозможно, так как по договорам поставки отношения, как правило, долгосрочные и точные дата определяются в соответствии с дополнительными документами (заявками, спецификациями и т.д.). Позиция судебных органов по данному вопросу была неприемлема, ставила под угрозу нормальное функционирование отношений, урегулированных договорами поставки. Но недавно данная позиция была изменена и было признано, что стороны могут устанавливать сроки в договоре поставки в зависимости от исполнения сторонами своих обязательств.

Во-вторых, сложности возникают при установлении правил приёмки товара покупателем. Как правило, при установлении подобных правил в договоре, стороны преследуют различные цели. Поставщик желает, чтобы товар был принят как можно более быстро и не очень подробно. Цели покупателя противоположны. Здесь, конечно же, необходимо искать компромисс. На что следует

обратить внимание при установлении правил приемки товара? Необходимо обратить внимание на вид принимаемого товара. Если товар мелкий, сложно фасованный, легко подвергающийся разрушению, то сроки приемки товара необходимо устанавливать довольно продолжительные. Оплату также следует устанавливать в зависимости от сроков приемки товара. Если же товар технологически несложный, сделан из прочного материала и его объем не очень велик, тогда сроки приемки должны быть установлены менее продолжительные. Кроме того, следует коснуться и порядка приемки товаров. До определенного периода применялись Инструкции о порядке приемки товара по количеству и качеству от 1974 года (№П-6 и №П-7 соответственно). Но в 1997 года Высший арбитражный суд постановил, что данные инструкции подлежат применению только в том случае, если это предусмотрено договором и в той части, в которой их положения не противоречат действующему законодательству. Вообще, применение данных документов более выгодно для поставщика. Это связано с тем, что данные инструкции предъявляют очень жесткие требования к приемке товара, которые выполнить на практике очень тяжело (если не сказать невозможно). После же приемки по данным инструкциям покупателю будет очень тяжело предъявить претензии по некачественному товару продавцу. Таким образом, можно сказать, что процедура приемки товара должна быть описана в договоре довольно подробно, но в пределах разумного.

В-третьих, следует сказать о дополнительных возможностях сторон по расторжению договора поставки. Каждая из сторон может расторгнуть договор в одностороннем порядке в случае существенного нарушения договора противоположной стороной. Существенными признаются нарушения, указанные в ст. 523 ГК РФ. Данные нормы применяются как дополнительные условия расторжения договора, действующие наряду с общими нормами о расторжении договора.

В данной статье предоставлена общая характеристика договору поставки- одному из самых распространенных договоров в предпринимательской деятельности, отмечены некоторые сложности, возникающие при заключении данного вида договоров и пути их решения.

Библиографический список

1. Гражданский кодекс Российской Федерации. М.,2015.
2. Пустозерова, В.М. Договор поставки/ В.М. Пустозерова, А.А. Соловьева. М., 2000 – 45с.

УДК 34

ПРОЦЕДУРА ПРИОБРЕТЕНИЯ СТАТУСААДВОКАТА В ИНОСТРАННЫХ ГОСУДАРСТВАХ

Егорова Е.А.
Красноярский государственный аграрный университет
г. Красноярск, Россия

The article provides an overview of procedures for acquisition of the status of an advocate in various countries, such as USA, Germany, Switzerland and France.

Актуальность темы исследования заключается в том, что институт адвокатуры имеет широкий спектр действия в разных направлениях права не только в Российской Федерации, но и в иностранных государствах. В данной статье автор анализирует процедуру приобретения статуса адвоката в зарубежных странах. Исследование проводится на примере следующих стран: США, Германия, Швейцария и Франция.

Адвокатура в США

Сложная правовая система США, традиционно высокая роль правового регулирования жизни американского общества предопределяют особое место профессии адвоката по сравнению с другими профессиональными группами. В США насчитывается около 1 млн. юристов, большинство из них имеют патент адвоката - необходимое условие для практической деятельности юриста. В.А. Власихин условно разделяет юристов на три категории: юристы-практики, лица с дипломом юриста, но не работающие по специальности, и юристы, занимающиеся научно-преподавательской деятельностью. Частнопрактикующие адвокаты - это наиболее крупная профессиональная группа, составляющая более 70% от общего числа юристов США.[2] В 1870 году была создана первая Ассоциация адвокатов

[2] Юридическая профессия и юридическое образование в США./Власихин В.А., 3-е изд. 2007г. М.: Юрайт.

г. Нью-Йорка. Эти Ассоциации действуют и посей день. Руководящим органом Ассоциации является Палата делегатов Ассоциации.[3]

Адвокатская деятельность в США является одной из самых престижных и доходных профессий. В каждом штате существует своя система лицензирования адвокатской деятельности. Как правило, лицензию (патент) выдаёт ассоциация адвокатов штата. Вопросами лицензирования занимаются комиссии, состоящие из 11-15 человек. Необходимо пройти несколько экзаменов: по федеральному законодательству, по этике и профессиональной ответственности адвоката и написать сочинение, предполагающее разрешение конкретных правовых ситуаций. За сдачу экзамена необходимо заплатить не менее 500 долл. США. В случае успешной сдачи экзамена комиссия проводит собеседование с претендентом на получение статуса адвоката. Не сдавшие экзамена могут переэкзаменовываться неограниченное количество раз, но всякий раз за отдельную плату.

Адвокатура в Федеративной Республике Германия

В Германии правовое регулирование деятельности адвоката регламентируется специальным законодательством: Федеральным законом об адвокатуре (1959г.) и Федеральным положением об уплате услуг адвокату (1957г.). Профессия юриста пользуется большой популярностью в Германии. Для получения статуса адвоката в Германии необходимо наличие высшего юридического образования. К адвокатской деятельности допускается только тот, соответствует требованиям, предъявляемым Законом Германии о судоустройстве, т.е. для адвокатов и судей установлены одинаковые требования. В соответствии с законодательством, адвокат имеет право осуществлять свою деятельность только в одном суде, к которому он «приписан». В Германии существует два вида адвокатских сообществ - это Федеральная палата адвокатов и Объединение адвокатов Германии. Каждый адвокат осуществляет свою профессиональную деятельность будучи «приписанным» к суду одной и той же земли. Регулирование и контроль за деятельностью адвокатов осуществляется на местах - в коллегиях адвокатов соответствующей Федеральной земли. Адвокаты в ФРГ выполняют важную функцию представительства и защиты граждан в различных видах судопроизводства.

Адвокатура в Швейцарии

Судебная система Швейцарии включает федеральные суды и суды кантонов, причём и те и другие могут применять как обще-швейцарское право, так и право отдельных кантонов. Защиту обвиняемых по уголовным делам в большинстве кантонов могут осуществлять только профессиональные адвокаты, имеющие университетское юридическое образование и принятые после сдачи соответствующих экзаменов в кантональные ассоциации адвокатов. Интересы сторон по гражданским делам также могут представлять адвокаты, однако в некоторых кантонах и при разбирательстве дела в федеральном суде их участие не считается обязательным. В соответствии с традицией адвокатура характеризуется независимостью как от государства, так и от лица, которому оказывается помощь. Адвокаты свободно выбираются клиентами и сами свободны в выборе дел и клиентов. Адвокат в Швейцарии выполняет двойную функцию: он представляет стороны и сотрудничает с судом в целях совершения правосудия. Профессия адвоката является свободной профессией.

В настоящее время в Швейцарии преобладает подход, при котором адвокат рассматривается как лицо, не зависимое от правосудия. В соответствии с законодательством большинства кантонов лица, желающие стать адвокатом, должны получить «адвокатскую лицензию», для чего как минимум надо иметь швейцарское гражданство. По общему правилу, для того чтобы стать адвокатом, необходимо иметь определённый стаж (от двух до шести лет) работы помощником у какого-либо адвоката или, как в некоторых немецко-говорящих кантонах, при суде. Непрофессиональный «представитель» стороны по делу может вести в Федеральном суде только дела, происходящие из его кантона. По истечении стажировки претендент должен держать дополнительный экзамен перед комиссией, состоящей из судей, адвокатов и юристов. Сдав квалификационный экзамен, юрист может практиковать в качестве адвоката, как в своём кантоне, так и на территории всей Швейцарии.

Организация контроля за адвокатами и их деятельностью различается от кантона к кантону. Во многих из них контроль осуществляется Адвокатской палатой и (или) Апелляционным (Высшим) судом, тогда как в других кантонах имеются специальные органы. Адвокат обязан оказывать помощь тяжущимся и сотрудничать с судом в осуществлении правосудия.

Адвокатура во Франции

Адвокаты во Франции всегда пользовались гораздо большей свободой, чем в других странах Европы, что, в свою очередь, позволило сформировать богатейшие традиции французской адвокатуры. Служение доверителю, его интересам - вот главное предназначение адвоката. Условия доступа к адвокатской профессии во Франции довольно жёсткие и определены декретами 1972 г.

[3] Адвокатская деятельность и адвокатура в России: учебник/ под ред. И.Л. Трунова,- М.: Юрайт, 2011. С. 359

Прежде всего необходимо иметь французское гражданство и диплом по специальности высшего учебного заведения. Лицо, соответствующее указанным требованиям, должно пройти вступительный экзамен в Центре профессиональной подготовки, проучиться там год, пройти теоретический курс и практическую стажировку, а затем сдать выпускной экзамен (письменный и три устных)[4]. Адвокатом во Франции может стать также гражданин одного из государств Европейского Союза при наличии условий взаимного признания дипломов о высшем образовании. Адвокаты во Франции объединены в ассоциации (ордена) В каждом судебном регионе существует только одна ассоциация. Главой администрации адвокатов является председатель, избираемый тайным голосованием членов ассоциации сроком на два года. Адвокаты вправе работать самостоятельно или объединятся на условиях партнёрства с другими адвокатами. Ассоциация - это объединение адвокатов, каждый из которых персонально отвечает перед своим клиентом. Поскольку профессия адвоката отнесена законом к независимой, вмешательство в финансовые отношения адвоката и его клиента ограничено. Основой взаимоотношений адвоката и его клиента является добровольная сделка. Адвокат отвечает за действия, связанные с исполнением профессионального долга.

В заключение хотелось бы сказать, что профессия адвоката очень популярна не только в России, но и в иностранных государствах. Адвокат в разных государствах имеет разные права и обязанности, разное регулирование деятельности, но во всех рассмотренных государствах адвокат прежде всего защитник. Для того, что бы стать адвокатом в иностранных государствах, кандидату в адвокаты необходимо выполнить определённые требования, такие как сдача квалификационного экзамена, наличие диплома о высшем юридическом образовании, гражданство и другие требования. Также хотелось бы отметить, что процедура приобретения статуса адвоката в Швейцарии, например, очень схожа с процедурой приобретения статуса адвоката в России: нужно иметь гражданство своей страны, стаж работы помощником у адвоката от 2 лет и необходимо сдать квалификационный экзамен, после чего кандидат приобретает статус адвоката.[5]

Библиографический список

1. Федеральный закон об адвокатуре в Германии от 1 августа 1959 года.
2. Федеральное положение об оплате услуг адвокатов от 26 июля 1957 года.
3. Декрет № 72-468 от 9 июня 1972 года, регулирующий профессиональную деятельность адвоката.
4. Федеральный закон от 31.05.2002 N 63-ФЗ "Об адвокатской деятельности и адвокатуре в Российской Федерации”
5. Юридическая профессия и юридическое образование в США./ Власихин В.А., 3-е изд. 2007г. М.: Юрайт.
6. Адвокатская деятельность и адвокатура в России: учебник/ под ред. И.Л. Трунова,- М.: Юрайт, 2011.- 527 с.- Серия: Магистр.

УДК 34

КОМПЕНСАЦИЯ МОРАЛЬНОГО ВРЕДА: СРАВНИТЕЛЬНО-ПРАВОВОЙ АНАЛИЗ

Елесина О.С., ДадаянЕ.В.
Красноярский государственный аграрный университет
г. Красноярск, Россия

This article deals with the institution of non-pecuniary damage in Russia, the theoretical and practical aspects of this institution, comparative legal characterization of the Russian legal system for non-pecuniary damage to the foreign legal system.

Право на жизнь, здоровье, честь и достоинство признаются Конституцией Российской Федерации естественными и неотчуждаемыми правами человека, что предполагает эффективную охрану и защиту этих прав. Обеспечение справедливого, скорейшего эффективного восстановления нарушенного права или возмещение причиненного вреда, в том числе и морального вреда: страдания, вызванные различными неправомерными действиями (бездействием) – все это главнейший способ защиты наших неимущественных прав.

[4]Декрет № 72-468 от 9 июня 1972 года, регулирующий профессиональную деятельность адвоката.

[5] Федеральный закон от 31.05.2002 N 63-ФЗ "Об адвокатской деятельности и адвокатуре в Российской Федерации"

Актуальность данного вопроса обосновывается неоднозначностью и неурегулированностью института компенсации морального вреда для российского права. Его практическое применение в судебной практике продолжает вызывать различного рода сложности: это вопросы определения размера компенсации морального вреда, способах доказывания и другие. Правоприменительная практика показывает, что возможность компенсирования морального вреда оказалась весьма востребованной: граждане систематически обращаются в суды с заявлениями о компенсации морального вреда.

Постараемся рассмотреть некоторые вопросы теории и практики.

Согласно ст. 56 ГПК РФ истец (или потерпевший) обязан доказать фактическое причинение ему морального вреда, чтобы впоследствии суд решил вопрос о компенсации в его пользу, однако обзор практики российских судов показывает иное. Суды, как правило, прибегают к применению презумпции причинения морального вреда: устанавливая факт совершения неправомерного действия (бездействия), суды считают, что моральный вред причинен, и далее переходят к рассмотрению вопроса о размере его компенсации в денежной форме. Как правило, ответчику сложно предоставить доказательство обратного, а назначение экспертизы для установления факта переживаний моральных страданий явление редкое. Таким образом, суд имеет возможность применять сложившийся на практике принцип презумпции морального вреда, осуществляя предоставленные ему законом полномочия относительно оценки доказательств.

Некоторые правоведы, в том числе Е.А. Суханов, считают, что одним их условий наступления ответственности за нарушение неимущественных прав является причинная связь между действием и последствиями в форме нарушенного права, то есть противоправное действие – это первопричина наступления у пострадавшего лица неблагоприятных последствий в форме физических или нравственных страданий. Но на практике не всегда получается установить причинную связь. Например, в случае компенсации морального вреда, причиненного ухудшением здоровья, проявляющегося специфическим заболеванием, вызванного неблагоприятным воздействием окружающей среды, необходимо в первую очередь установить причинно-следственную связь между неблагоприятным воздействием окружающей среды и возникшим заболеванием. Для этого необходимо установить вредные вещества, вызвавшие заболевание или иное расстройство здоровья, и медицинский аспект его воздействия; определить, каким путем и в какой момент произошло проникновение в организм; определить принадлежность этого вещества какому-то источнику эмиссии.

Определение размера компенсации морального вреда относится к одному из проблемных вопросов этого правового института. Это связано с тем, что в российском законодательстве нет четко сформулированных критериев и методов оценки размера компенсации морального вреда. Практикой выявлено несовершенство существующих законодательных критериев, их недостаточность. Естественно такое положение вызывает много проблем при решении споров о компенсации морального вреда в судебном порядке. Стали возможны ситуации, когда «за легкое огорчение стали требовать фантастических сумм, далеко превышающих предлагаемый максимум за самое тяжкое потрясение». Поэтому представляется разумным законодательно уточнить принципы, методы, размеры оценки размеров компенсации морального вреда.

Согласно Постановлению Пленума Верховного Суда РФ от 20.12.1994 №10 (ред. от 06.02.2007) «Некоторые вопросы применения законодательства о компенсации морального вреда» «при рассмотрении дел о компенсации причиненных нравственных или физических страданий необходимо учитывать, что моральный вред признается законом вредом неимущественным, несмотря на то, что он компенсируется в денежной или иной материальной форме», из этого мы делаем вывод, что наследники не могут требовать компенсации морального вреда за неимущественный вред умершему наследодателю, так как были нарушены неимущественные права наследодателя.

Что касается перехода по наследству обязанности компенсации морального вреда, то, по мнению Никифорова А.В. подходы к этому вопросу у судов достаточно разнообразны:

1. Переход обязанности по компенсации морального вреда осуществляется как имущественная обязанность в наследственной массе.

2. Поскольку обязанность компенсации морального вреда – неразрывно связанное с личностью обязательство, то ее переход по наследству невозможен.

3. Обязанность компенсации морального вреда может входить в наследственную массу при условии вынесенного решения суда в пользу истца еще при жизни наследодателя.

Мы все-таки придерживаемся той точки зрения, что переход обязанности компенсации морального вреда по наследству невозможен, так как это обязательство не связано с имуществом наследодателя.

Говоря о компенсации морального вреда в зарубежных государствах, следует заметить существенные различия в подходах к этому вопросу между российской правовой системой и зарубежными.

Так, например, в зарубежном праве, в частности в Великобритании, компенсация морального вреда имеет место как в случае нарушения неимущественных прав, так и при причинении имущественного ущерба. В нашей стране по общему правилу выплата осуществляется в случае нарушения неимущественных прав, за исключением случаев, когда возможность компенсации при имущественном ущербе прямо указана в законе.

Также в странах англосаксонского права разделяют компенсацию морального вреда как деликтное обязательство из гражданских правоотношений, так и компенсацию морального вреда вследствие совершения преступления, то есть это две разных категории одного и того же обязательства. В Великобритании, например, действует специальная Комиссия по вопросам компенсации морального вреда, причиненного преступлением. В нашей стране нет подобного разграничения: требования при определении размеров компенсации, основания ее возникновения одинаковы как в случае гражданских правонарушений, так и в случае совершения преступлений.

Следующая особенность англосаксонской системы компенсирования морального вреда состоит в существовании специальной Тарифной схемы 1994 года, положения которой применяются только в случае причинения нравственных или физических страданий насильственным преступлением, причем компенсируется не любой «психический вред», а лишь тот, который «снижает жизненную активность» и длится более 6 недель с момента совершения преступления. В этой тарифной схеме установлены подробные условия компенсирования. Например, причиненный моральный вред классифицируется как умеренный (психические расстройства длятся от 6 до 16 недель), серьезный (16-26 недель), тяжелый (свыше 26 недель), очень тяжелый (полная потеря жизненной активности).

В американской правовой системе, в отличие от российской, действует правило исковой давности по искам о компенсации морального вреда, как в результате имущественного правонарушения, так и неимущественного, в то время как в российской системе права исковая давность распространяется только в случае имущественного правонарушения.

Если сравнивать принципы компенсации морального вреда в германском и российском праве, то следует отметить, что подход к пониманию моральных страданий идентичен. Существенными различиями является то, что в германском праве компенсирование психических страданий возможно не только денежным путем. По общему правилу, причинитель вреда должен «вернуть пострадавшего в прежнее положение, существовавшее, если бы не было той ситуации, ставшей причиной компенсирования», если же это сделать невозможно, тогда компенсация производится денежным путем.

Также особенностью германского права является и то, что право на компенсацию морального вреда имеет не только лицо, непосредственно пострадавшее от неправомерных действий/бездействий, но и лицо, которое было наблюдателем совершения деяний. По нашему мнению, этот пункт весьма странный и может служить средством незаконного обогащения третьих лиц.

Говоря о размерах компенсации морального вреда, немецкий законодатель установил, что потерпевший не может быть в более выгодном положении, чем причинитель. Мы считаем этот пункт разумным, так как нередко в нашей судебной практике происходят ситуации, когда выгоднее быть пострадавшим.

Таким образом, мы видим, что российская правовая система, особенно в вопросах компенсации морального вреда, относительно молода и эта сфера является одной из тех, которые законодателям еще предстоит урегулировать и устранить пробелы. Что-то следует подчерпнуть из зарубежных правовых систем, например, идею об установлении категорий морального вреда и их тарификации. Положительные изменения в области регулирования компенсации морального вреда могут усилить гарантию реализации обязанностей государства по обеспечению и защите прав и свобод человека и гражданина.

Библиографический список

1. Гражданский Кодекс РФ (части первая и вторая) от 26.01.1996 (в ред. от 31.12.2014) // СПС Консультант Плюс.
2. Гражданский процессуальный кодекс РФ от 14.11.2002 (в ред. от 31.12.2014) // СПС Консультант Плюс.
3. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 20.12.1994 №10 (ред. от 06.02.2007) «Некоторые вопросы применения законодательства о компенсации морального вреда» // СПС Консультант Плюс.

4. Никифоров, А.В. Наследственное право России / А.В. Никифоров. - М.: Экзамен, 2012. - 224 с.
5. Назинцева, А. Ю. Проблемы доказывания и определения размера компенсации морального вреда / А. Ю. Назинцева. - М.: Буки-Веди, 2013. - С. 42-45.

УДК 34

ПРИНЦИП ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ КОНСТИТУЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ КАК ГАРАНТИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПОЛОЖЕНИЙ ОСНОВНОГО ЗАКОНА

Епифанов И.О.
Красноярский государственный аграрный университет
г. Красноярск, Россия

As the result of analysis of the position of the Constitutional Court of the Russian Federation, the Supreme Court of the Russian Federation and the scientific literature the concept of direct action is a compulsory requirement in the field of the law enforcers and it assigned to a dominant position in the mechanism for the legal enforcement of regulatory generalizations, contained in the Constitution of the Russian Federation.

Конституционное право образует своеобразное ядро национальной правовой системы. Конституция Российской Федерации, принятая 12 декабря 1993 года (далее - Конституция, Основной закон) является фундаментальным нормативно-правовым актом со всеми общими свойствами, а также с имманентно присущими ему признаками особого законодательного акта, такими как реальность, стабильность, верховенство [1, с. 5-7]; базовый, итоговый характер, наличие программных положений, нормативность, наивысшая юридическая сила [2, с. 58–59; 3, с. 36–37].

Особое значение для отношений между государством и гражданином (человеком) имеет провозглашенное в статье 15 Конституции прямое действие Конституции, которое можно рассматривать в качестве свойства Основного закона [4, с. 32–33] и принципа построения всей правовой действительности в государстве. Любое правовое отношение имеет конституционную основу, то есть, находится под непосредственным воздействием основополагающих положений Конституции и является, таким образом, результатом прямого действия Конституции.

Положение о прямом действии Конституции содержится в части 1 статьи 15 Конституции и в соответствии с частью 1 статьи 16 Конституции включается в основы конституционного строя Российской Федерации. В частях 1, 2 статьи 15 Конституции закреплены высшая юридическая сила Основного закона и обязанность всех субъектов соблюдать Конституцию. Следовательно, обозначенные требования распространяются и на положение о прямом действии Конституции, что позволяет рассматривать прямое действие в качестве принципа российского конституционализма.

Но в Основном законе не содержится определения понятия «прямое действие Конституции», что не позволяет выявить сущность данного явления и оценить его регулятивное воздействие.

Конституционный Суд Российской Федерации, занимающий, по мнению некоторых ученых “главенствующее место в системе обеспечения прямого действия Конституции Российской Федерации” [5, с. 130] в постановлении от 16 июня 1998 г. № 19-П “По делу о толковании отдельных положений статей 125, 126 и 127 Конституции Российской Федерации" [6] (далее - Постановление Конституционного суда) дал официальное, общеобязательное толкование по рассматриваемому вопросу.

Для судов общей юрисдикции значительную роль в вопросе прямого действия Конституции занимает позиция, отраженная в постановлении Пленума Верховного Суда Российской Федерации от 31.10.1995 № 8 “О некоторых вопросах применения судами Конституции Российской Федерации при осуществлении правосудия" (далее - Постановление Верховного суда), изменения в которое вносятся и в XXI веке. Верховный Суд разъяснил, что судам при рассмотрении дел во всех необходимых случаях следует применять Конституцию Российской Федерации в качестве акта прямого действия; суд, разрешая дело, применяет непосредственно Конституцию.[7].

Из указанных постановлений высших органов судебной власти следует, что суды в случае установления в судебном процессе противоречия правового акта Основному закону не могут применить Конституцию в качестве акта прямого действия, но обязаны обращаться в установленном порядке в Конституционный Суд.

Принимая во внимание норму статьи 103 Федерального конституционного закона от 21.07.1994 № 1-ФКЗ “О Конституционном Суде Российской Федерации", устанавливающей, что в период с момента вынесения решения суда об обращении в Конституционный Суд Российской

Федерации и до принятия постановления Конституционного Суда Российской Федерации производство по делу или исполнение вынесенного судом по делу решения приостанавливаются, представляется обоснованным вывод о том, что “суды общей юрисдикции как основные правоприменительные органы по защите прав и свобод человека и гражданина ограничены в возможности и обязанности, вытекающей из ст. 15 Конституции РФ, обеспечивать при осуществлении своей компетенции принцип прямого действия конституционных норм” [8, с. 22].

Наряду с позициями высших судебных органов необходимо учитывать следующие правовые положения.

В соответствии с частью 1 статьи 120 Конституции судьи независимы и подчиняются только Конституции Российской Федерации и федеральному закону.

Частью 1 статьи 8 Гражданского процессуального кодекса Российской Федерации (далее - ГПК РФ) установлено правило о независимости судей и подчинении их только Конституции Российской Федерации и федеральному закону при осуществлении правосудия.

Частью 1 статьи 11 ГПК РФ предусмотрена обязанность судов разрешать гражданские дела на основании Конституции. А часть 2 данной статьи указывает, что суд, установив при разрешении гражданского дела, что нормативный правовой акт не соответствует нормативному правовому акту, имеющему большую юридическую силу, применяет нормы акта, имеющего наибольшую юридическую силу.

Таким образом, принцип прямого действия Конституции находит свое развитие в нормах самой Конституции и процессуального законодательства, устанавливающего, что суды вправе, а значит и обязаны, оценивать нормативно-правовые акты на соответствие актам большей юридической силы и разрешать дела на основании Конституции.

Учитывая обозначенные положения Конституции и ГПК РФ, несмотря на имеющиеся позиции высших судебных органов, в правовой теории и практике нельзя считать разрешенным вопрос о реализации принципа прямого действии Конституции.

По нашему мнению, изучая данный вопрос, следует исходить из того, что любой нормативный акт воздействует на общественные отношения посредством нормативно-регулятивных средств, содержащихся в нем. Исследуя прямое действие Конституции, необходимо, в первую очередь, рассмотреть нормативно-регулятивные средства, содержащиеся в Конституции и механизм их регулирующего воздействия.

Согласно устоявшемуся подходу, основным нормативным регулятором является норма права (юридическая норма), под которой понимается общеобязательное, формально определенное правило поведения, установленное либо санкционированное государством и направленное на урегулирование общественных отношений [9, с. 132].

Конституция содержит положения, касающиеся широкого круга общественных отношений в сфере правового статуса личности и в сфере принадлежности, организации и реализации власти в государстве.

В этой связи и содержание Конституции является весьма обширным, как с точки зрения всего документа, так и применительно к отдельным его элементам (структурным единицам). В основном массиве нормативно-правовых актов структурными единицами выступают юридические нормы. Но юридические нормы и их система являются лишь одним из проявлений права как нормативной регуляции [10, с. 96].

Конституция содержит в себе положения особого характера, позволяющие выделить их в отдельный вид нормативно-регулятивных средств. В. К. Бабаев отмечал, что «Существуют предписания, не укладывающиеся в понятие юридической нормы. Сюда относятся положения ...закрепляющие принципы…права, определяющие основные правовые понятия…» [11, с. 51].

Таким образом, нормативная регуляция осуществляется не только посредством юридических норм, но и нормативных обобщений, являющихся нормативно-регулятивными средствами, которые в сжатом, концентрированном виде выражают содержание права. Такими средствами являются правовые принципы, цели, задачи, дефиниции, презумпции и т. п. [12].

Именно Конституция возглавляет ряд нормативно-правовых актов по количеству содержащихся в ней нормативных обобщений. В Конституции наиболее распространены правовые принципы, дефиниции, цели, задачи, декларации, аксиомы, юридические конструкции, указание на результат, которого надо достигнуть, призывы.

Значение конституционных нормативных обобщений можно проследить в ситуации, когда тот или иной нормативно-правовой акт не содержит четкой системы принципов, что не позволяет достаточно полно и исчерпывающе охарактеризовать его концепцию. Подобное состояние нормативных актов повышает риск произвольного ограничения прав участников отношений, регулируемых данным актом, так как нормативно-правовые принципы выступают «важным средством обеспечения законности и легитимности не только нормативных, но и правоприменительных

ограничений прав и свобод человека» [13, с. 32-33]. В таких случаях всегда имеется возможность обратиться к главной концепции, заложенной в Основном законе.

Применение, использование, соблюдение нормативных обобщений требует от субъекта высокого уровня правосознания и понимания сущности права. Гораздо проще реализовать правовую норму, содержащую описание того, как нужно действовать в определенной ситуации и к каким последствиям это приведет. То есть проще руководствоваться классической структурированной нормой с гипотезой, диспозицией и санкцией. По-другому обстоят дела с нормативными обобщениями, где регулирующее установление приобретает максимально абстрактную форму. Обращаться к нормативным обобщениям означает осуществить уяснение смысла данного абстрактного регулятора, выявить цель регулирования, заложенную в нем и отразить её на конкретном отношении.

Для понимания нормативных обобщений требуется выявление сущности данных явлений, которое невозможно без анализа предпосылок появления конкретных нормативных обобщений.

При обсуждении проекта Основного Закона 12.07.1990 на втором заседании рабочей группы Конституционной комиссии все выступавшие были едины во мнении: новая Конституция должна быть, прежде всего, исключительно правовым документом, причем документом, в существенных своих частях являющимся законом прямого действия, источником непосредственно действующего права: вплоть до того, что по некоторым делам судебные решения должны применяться непосредственно на основе статей Конституции [14, с. 203].

В. Д. Зорькин предлагал под прямым действием Конституции воспринимать следующее: «Даже в том случае, если закон есть, гражданин, пришедший в суд, имеет полное право ссылаться непосредственно на текст Конституции. Все остальное, звучащее в суде, будет подзаконно этой статье, оно должно будет подпадать под эту статью. Если оно с ней расходится, оно не будет принято к действию» [15, с. 203]. То есть в конституционное положение о прямом действии закладывался смысл, позволяющий участникам различных правоотношений руководствоваться Конституцией при разрешении правовых ситуаций.

Таким образом, прямое действие Конституции является не абстрактной идеей, «пронизывающей» сферу нормативно-правового регулирования, а достаточно определенным обязательным требованием к поведению субъектов различных правоотношений, прежде всего к правоприменителям. По причине отсутствия у конституционных нормативных обобщений структуры, схожей с нормой права, имеется риск, когда некоторые субъекты не воспринимают данные регуляторы в качестве реально действующих нормативно-регулятивных средств. В такой ситуации принцип прямого действия Конституции, также являясь нормативным обобщением, обеспечивает обязательный характер всех иных нормативно-регулятивных средств, содержащихся в Конституции, что, в частности, позволяет гражданину ссылаться, прежде всего, на положения Основного закона, разрешая спорные ситуации в отношениях с государством.

Основываясь на рассмотренных исследованиях, представляется, что вытекающее из Постановления Конституционного суда и Постановления Верховного суда ограничение судов общей юрисдикции в возможности и обязанности, установленной статьей 15 Конституции и статьями 8, 11 ГПК РФ, обеспечивать при осуществлении своей компетенции принцип прямого действия Конституции не в полной мере соответствует природе и процессу зарождения конституционных идей современной России.

Учитывая то, что главной гарантией реализации любого права является действенный механизм судебной защиты, то, по нашему мнению, суды должны иметь реальную возможность по разрешению дел на основе Конституции, в том числе, в случае установления противоречия между Основным законом и подлежащим применению нормативно-правовым актом, что позволит соблюсти требование одного из основных нормативных обобщений Конституции - принципа прямого действия.

Библиографический список

1. Тихомиров Ю. А. Проблемы теории социалистической Конституции // Советское государство и право. 1978. № 2. С. 3–11.
2. Колюшин Е. И. Конституционное (государственное) право России: Курс лекций. М., 2006. 416 с.
3. Конституционное право России: Учебник / Под ред. Г. Н. Комковой. М.: Юристъ, 2005. 399 с.
4. Венгеров А. Б. Конституционный контроль в СССР // Правоведение. 1970. № 3. С. 32–34.
5. Венгеров А. Прямое действие Конституции: правовые, социальные, психологические аспекты // Общественные науки и современность. 1995. № 5. С. 48-55.
6. Собр. законодательства Рос Федерации. 1998. № 25. Ст. 3004.
7. Бюллетень Верховного Суда Российской Федерации. 1996. № 2. С. 1.
8. Карташова И.И. Прямое действие Конституции РФ и обязанность государства по его обеспечению Юридические записки. 2012. № 2 (25). С. 17-23.

9. Матузов Н.И., Малько А.В. Теория государства и права: Учебник. М.: Юристъ, 2004. 512 с.
10. Шафиров В.М. Общее учение о норме права и современное (интегративное) правопонимание // Вопросы правоведения. 2013. № 2. С. 81-101
11. О понимании советского права: «Круглый стол» // Советское государство и право. 1979. № 8. С. 48–77.
12. Шафиров В.М. Общее учение о норме права и современное (интегративное) правопонимание // Вопросы правоведения. 2013. № 2. С. 81-101.
13. Давыдова М.Л. Средства юридической техники и проблема ограничения прав и свобод человека // Юриспруденция . 2010. №2. С.29-36.
14. Приводится по: Ряховская Т.И. Развитие идеи о прямом действии Конституции России (по материалам конституционной комиссии и конституционного совещания) // Исторические, философские, политические и юридические науки, культурология и искусствоведение. Вопросы теории и практики (входит в перечень ВАК). Тамбов: Грамота, 2012. № 12. Ч. 1. С. 202-205.
15. Цит. по: Ряховская Т.И. Развитие идеи о прямом действии Конституции России (по материалам конституционной комиссии и конституционного совещания) // Исторические, философские, политические и юридические науки, культурология и искусствоведение. Вопросы теории и практики (входит в перечень ВАК). Тамбов: Грамота, 2012. № 12. Ч. 1. С. 202-205.

УДК 82.0

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ В ЦЕННОСТНОМ АСПЕКТЕ КЫРГЫЗСКОЙ ПРОЗЫ И ПОЭЗИИ XX ВЕКА

Жантаев А.С.
Нарынский государственный университет имени С.Нааматова,
г. Нарын, Кыргызстан

In the report the methods used for research in valuable aspect of works of Kyrgyz poetry and prose of the XX th century are described.

Наша главная цель – исследование в ценностном аспекте художественных творений, созданных в кыргызской прозе и поэзии XX века. Для этого мы задались целью обратится к методам, пока редко используемым в литературоведении. Однако, нельзя игнорировать, отрицать и традиционные методы литературоведческого исследования. В повышении уровня, качества разного рода исследований они играют огромную роль. Поэтому, в литературоведческих исследованиях надо стараться сочетать и теоретических, и эмпирических методов, в то же время преимущественно попытаться провести собственно аксиологическое исследование. «Аксиологический (ценностный) метод исследования общества или культуры заключается в выявлении и изучении ценностной картины мира, ценностных потенциалов и отношений субъектов культуры, процессов и характера оценивания, оснований оценки, ее характера, угла зрения, шкалы ценностей, сравнимости и измерения ценности, темпоральности ценности, онтологии ценности и оценки, аксиологики» [1, с.165]. Таким образом, масштабы проведения аксиологического исследования весьма широки. Внизу мы вкратце описываем используемые в своем исследовании теоретические и эмпирические методы.

Самый первой метод, использованный в нашем исследовании – эмпирический метод **изучение литературы, документов и результатов деятельности**. Этот метод важен в литературоведческих исследованиях потому, что «...главное в гуманитарных науках – это изучение текстов, в которых выражается дух человека» [1, с.230]. А также любое научное исследование начинается с ознакомления связанных с темой исследования литературой, документами. Это первый шаг научного исследования.Все научные исследования строятся опираясь на труды других, от этой традиции никто не может отказатся. Не рассматривая и не анализируя диссертации, монографии, научные труды, учебники и учебные пособия, в определенной степени связанные с темой исследования, ни один ученый не может получить ожидаемого результата.

Применяя вышеназванного эмпирического метода, мы смогли основательно построить теоретико-методологическую базу нашего исследования. Для начала мы широко ознакомились аксиологическими исследованиями, выполненными в философии, эстетике, культурологии и литературоведении, выделили и сконцентрировали значимые мысли, идеи, гипотезы, выводы по вопросам аксиологии, ценностей, художественных ценностей, их определения и оценивания. Потом занялись поиском в фундаментальных трудах, учебниках, диссертациях, выполненных в кыргызском литературоведении, мнений, суждений, связанных с путями историко-литературного, художественно-эстетического развития кыргызской прозы и поэзии XX века, анализировали позитивные и негативные

стороны научных мыслей ученых-литературоведов. После осуществления этой задачи мы изучали выполненные на аксиологической основе научные исследования в русском литературоведении, тщательно анализировали значимые идеи, выводы русских ученых-филологов. Таким образом, сначала мы уточняли, укрепляли теоретическую базу своего научного исследования.

Следующий метод, использованный в нашем исследовании – теоретический метод **выявления противоречий**. Мы обращались к противоречиям «в практической деятельности людей», т.е. обнаруженным в историко-культурном, художественно-эстетическом развитии кыргызской прозы и поэзии XX века. Главное противоречие состоит в том, что кыргызская проза и поэзия XX века была плодовитой, но большинство созданных в XX веке прозаических и поэтических произведений читатели перестали прочитать, даже напрочь позабыли. Кыргызская профессиональная литература XX века по количественным показателям была весьма продуктивной, а по качественным показателям в ней создано мало произведений, равных к всеобще значимым образцам мировой литературы.Следовательно, имеется необходимость исследования на ценностной основе образцов кыргызской прозы и поэзии XX века. Мы на этой основе можем разработать научную процедуру определения подлинных художественных ценностей, созданных в кыргызской прозе и поэзии XX века, и можем определить значимые художественные ценности кыргызской профессиональной литературы минувшего века.

Потом мы использовали ещё один теоретический метод – **постановка проблемы**. Благодаря этому методу мы определили основную проблему – неисследованность кыргызской прозы и поэзии XX века на ценностной основе. Сегодня в кыргызском литературоведении необходимо выполнить ряд исследований в таком направлении. Эта проблема требует широкого спектра исследований по вопросам кыргызской профессиональной письменной литературы XX века. И даже по проблемам кыргызского фольклора, по проблемам акынской поэзии можно проводить научные исследования глубоко аксиологического плана. Такие исследования расширяют масштабы кыргызского литературоведения.

Следующим методом стало **построение гипотез**. С помощью этого метода мы определили выносимые на защиту положения-гипотезы нашего исследования. Мы обозначили в своей работе всего пять положений-гипотез.

В результате, положения, выносимые на защиту на нашем исследовании, были следующими:

1. Исследование многоплановых связей между аксиологией и литературоведением – актуальная задача современного литературоведения. Ценностный критерий в гуманитарных исследованиях имеет универсальный характер. Аксиология является важной теоретико-методологической предпосылкой ценностного отношения к творениям художественной литературы.

2. Терминологический аппарат литературоведения обладает глубинным аксиологическим значением. Ценностная интерпретация основных понятий теории литературы расширяет масштабы литературоведческих исследований. Результаты наблюдений позволяют сделать следующие выводы: аксиологические основания литературного творчества требует адекватного научного метода изучения, таким методом является ценностный подход к творениям художественной литературы. Между научностью и ценностного отношения отсутствуют непреодолимые противоречия, они в ходе исследования друг друга органически дополняют и приобретают внутреннее единство.

3. Проблема определения художественной ценности в наше время весьма актуальна. Потому что в теории литературы пока не уточнены, не описаны характеризующие художественной ценности основные параметры, индикаторы, критерии. С определением инвариантных признаков художественности, критериев художественной ценности, облегчается оценивания созданных во всеобщем литературном процессе художественных творений.

4. Творения кыргызской прозы и поэзии XX века имеют историко-культурные, художественно-эстетические значения в соответствии с характером общественно-исторического развития. Идейному содержанию, художественному качеству прозаических и поэтических текстов минувшего века повлияли исторические события, социально-экономические изменения и обновления в жизни общества. В любом исследовании в рамках литературоведения непременно должен учитываться характер общественно-исторического, социально-экономического развития.

5. В исследовании на ценностной основе образцов кыргызской прозы и поэзии XX века теоретические и эмпирические методы должны применяться в органическом сочетании. Применяя исключительно теоретические методы, нельзя определить всесторонне и полноценно подлинную художественную ценность. Поэтому, по необходимости параллельное использование в литературоведческих исследованиях и теоретических методов – анализа, синтеза, сравнению, абстрагированию, конкретизацию, обобщению, формализацию и др., и эмпирических методов – наблюдению, измерению, опроса (устного и письменного), экспертных оценок, тестированию и др. дает хорошие результаты. С этим достигается повышение научности исследования.

После этого перед нами стояла задача доказать выносимых на защиту положений. Поэтому мы, используя теоретический метод **доказательства**, перешли к утверждению положений,

выносимых на защиту. Истинность положений выносимых на защиту был основан, доказан с посредством многих фактов и суждений, связанных с развитием кыргызской прозы и поэзии XX века.

В I, II, III главах исследования для доказательства своих научных гипотез мы использовали теоретические методы **анализ, синтез, сравнение, абстрагирование, конкретизация, обобщение**. Методы, которые использованы в нашем исследовании, обстоятельно описаны и охарактеризованы в труде «Методология научного исследования» ученых А.М. Новикова и Д.А. Новикова [2].

В соответствующих главах и параграфах исследования, мы анализировали особенности произведений кыргызской прозы и поэзии XX века, определили различия и подобия, сравнили ценностные качества и свойства, рассмотрели абстрагируя и конкретизируя ценностные мысли, идеи, лежавшие в содержании произведений, в конце обобщили художественно-эстетические особенности ценностей кыргызской прозы и поэзии XX века.

Наряду с вышесказанными методами в исследовании были использованы и эмпирический метод **наблюдения**, эмпирический метод-операция **опрос**. «Этот эмпирический метод применяется только в общественных и гуманитарных науках. Метод опроса подразделяется на устный опрос и письменный опрос» [2, с.94]. Мы в течение 2008-2011 годов наблюдали за деятельностью выпускников направления подготовки филология, в том числе профиля кыргызский язык и литература, по ознакомлению и аксиологическому осмыслению с образцами кыргызской прозы и поэзии. Это помогло потверждению наших научных гипотез. После наблюдений от выпускников брали **письменные опросы**. Применяемые в нашем опросе анкеты посвящены определению ценностных отношений выпускников к образцам кыргызской прозы и поэзии XX века. Мы определили, что у выпускников-филологов имеются поверхностные представления об истинной литературе, о подлинных художественных ценностях, у респондентов литературоведческие понятия не отрефлектированы, то есть неосмыслены, в восприятии материалов кыргызской прозы и поэзии у них имеются и положительные, и отрицательные обстоятельства. Наши исследования в определенной степени стали предпосылкой раскрытия места художественной литературы в аксиологической системе современного человека.

После обработки результатов анкеты, в течении 2011-2015 годов, с участием учителей кыргызского языка и литературы, пришедших на курсы повышения в Центр повышения квалификации и переподготовки учителей при НГУ имени С.Нааматова, было проведено **экспериментальное исследование**. В эксперименте мы предлагали учителям оценивать образы классиков кыргызской литературы XX века по рекомендуемым литературоведческим категориям. В качестве предлагаемых к испытуемым классиков были выбраны вышедшие на первую пятерку писатели и поэты в результатах обработки анкет, полученных от выпускников направления подготовки филология. Они следующие: из прозаиков – Ч.Айтматов, Т.Сыдыкбеков, М.Элебаев, Т.Касымбеков, М.Гапаров, из поэтов – А.Осмонов, С.Эралиев, Б.Сарногоев, М.Алыбаев, Ш.Дуйшеев. В качестве категорий брали понятия, широко используемые в теории литературы, в истории литературы и в литературной критике для анализа художественных творений писателей и поэтов.

Таким образом, мы в своем исследовании параллельно применяли различные эмпирические и теоретические методы иследования по необходимости. Считаем, что мы эти методы смогли эффективно использовать для успешного выполнения целей и задач исследования. Главное, мы полностью осуществили исследование на ценностной основе творений кыргызской прозы и поэзии XX века.

Библиографический список

1. Пивоев В.М. Философия и методология науки: учебное пособие для магистров и аспирантов / В. М. Пивоев. — Петрозаводск: Изд-во ПетрГУ, 2013, 165-бет. — 320 с.
2. Новиков, А.М. Методология научного исследования / А.М. Новиков, Д.А. Новиков. – Москва: Либроком, 2010. – 280 с.

УДК 34

КОЛЛИЗИИ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ СУДА ПРИСЯЖНЫХ

Железнякова Т.Ю., Трашкова С.М.
Красноярский государственный аграрный университет
г. Красноярск, Россия

Relevance of this subject is caused by that production in jury trial is one of the directions of the Russian judicial reform urged to provide the right of citizens for hearing of cases guaranteed by the Constitution of the Russian Federation in this form of legal proceedings. Also, the jury trial in comparison with a usual form of legal proceedings possesses bigger collective nature and independence, stimulates competitiveness of criminal procedure and has other advantages reducing risk of miscarriages of justice and abuses at justice implementation. In addition this subject is actual also because is debatable owing to the features and problems.

Актуальность данной темы обусловлена тем, что производство в суде присяжных является одним из направлений российской судебной реформы, призванной обеспечить гарантированное Конституцией Российской Федерации право граждан на рассмотрение дел по этой форме судопроизводства. Так же, суд присяжных по сравнению с обычной формой судопроизводства обладает большей коллегиальностью и независимостью, стимулирует состязательность уголовного процесса и имеет другие преимущества, уменьшающие риск судебных ошибок и злоупотреблений при осуществлении правосудия. Помимо этого данная тема актуальна ещё и потому, что является дискуссионной в силу своих особенностей и проблем.

Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации в п.30 ст.5 раскрывает понятие присяжного заседателя как лица, привлеченного в установленном настоящим Кодексом порядке для участия в судебном разбирательстве и вынесения вердикта.

Более раскрытого определения «присяжного заседателя» нет ни в одном нормативно-правовом акте, будь то Федеральный закон от 20.08.2004 №113-ФЗ «О присяжных заседателях Федеральных судов общей юрисдикции РФ» или другие федеральные законы или постановления Пленума. Есть ряд статей, которые раскрывают права и обязанности, требования и другие положения, характеризующие сущность присяжных заседателей, а так же доктринальное толкование ученых и специалистов по данному институту.

В настоящее время в силу требований закона суд присяжных вправе рассматривать дела по 76 составам преступлений. Основную часть из них – это дела по тяжким преступлениям, но 13 составов - по преступлениям средней тяжести и 9 – небольшой тяжести. Естественно, суд присяжных формируется при наличии ходатайства обвиняемого, если санкция не предусматривает смертную казнь.

Очевидно, что суд с участием присяжных заседателей в его сегодняшнем виде является неэффективным, он оказался не в состоянии принимать по уголовным делам законные, обоснованные и справедливые решения.

Состязательность в суде - это выполнение функций не только обвинения и защиты, но и функции разрешения дела по существу, которая функция принадлежит только суду. Стороны пристрастны, их функции «односторонни», но из этого не следует, что в отличие от общих правил уголовного судопроизводства суд присяжных обязан по собственной инициативе собирать новые доказательства. Однако п. 1 ч. 1 ст. 333 УПК РФ закрепляет правила, согласно которым присяжные вправе «участвовать в исследовании всех обстоятельств уголовного дела», а значит, в доказывании, в собирании, проверке и оценке.

В связи с этим, справедливо отметить, что присяжные не наделены такими элементарными правами, как представление доказательств, получений копий процессуальных документов, ознакомление с материалами уголовного дела, не говоря уже об ознакомлении с копией обвинительного заключения.

Присяжные заседатели весь ход судебного процесса, показания потерпевших, свидетелей, подсудимых и других должны воспринимать на слух. Так как у присяжных может отсутствовать самые элементарные правовые понятия и опыт в судебном процессе, наличие в распоряжении копии необходимых документов помогло бы им с большим понимаем и участием следить за ходом судебного следствия по уголовному делу.

Некоторые ограничения прав присяжных в ходе судебного следствия просто вызывают удивление. Так, ч. 4 ст. 335 УПК РФ устанавливает: «Присяжные заседатели через председательствующего вправе после допроса сторонами подсудимого, потерпевшего, свидетелей,

эксперта задать им вопросы. Вопросы излагаются присяжными заседателями в письменном виде и подаются председательствующему через старшину. Эти вопросы формулируются председательствующим и могут быть им отведены как не относящиеся к предъявленному обвинению».

Обратим внимание на серьезное противоречие в правах присяжных заседателей: присяжные заседатели являются полноценными судьями, на которых лежит обязанность вынесения вердикта и решать вопрос о том, виновен подсудимый в совершении преступления или нет, законодатель присяжным заседателям доверяет, а вот задать самостоятельно вопрос допрашиваемым лицам в ходе судебного следствия - нет. Думается, что присяжные заседатели должны иметь право самостоятельно формулировать и непосредственно задавать вопросы допрашиваемым лицам в ходе судебного следствия как в письменном виде, так и устно.

Ограничены в своих правах присяжные заседатели и при исследовании личности подсудимого. Часть 8 ст. 335 УПК РФ и постановление Пленума Верховного Суда от 22 ноября 2005 г. № 23 «О применении судами норм Уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации, регулирующих судопроизводство с участием присяжных заседателей» устанавливает: данные о личности подсудимого исследуются с участием присяжных заседателей лишь в той мере, в какой они необходимы для установления отдельных признаков состава преступления, в совершении которого он обвиняется. Запрещается исследовать факты прежней судимости, признания подсудимого хроническим алкоголиком или наркоманом справки о состоянии здоровья, о семейном положении и другие данные, способные вызвать предубеждение присяжных в отношении подсудимого.

Заметим, что почему-то у законодателя не возникает таких опасений в отношении председательствующего судьи, который как раз и назначает подсудимому меру наказания. Кажется, что необоснованность такого рода запретов очевидна. Наивно полагать, что присяжные не будут знать, кто предстал перед ними в суде в качестве подсудимого. Тем более, нельзя не, что отделить человеческую сущность от обвиняемого невозможно: она сквозит в манере говорить, в показаниях, в поведении, а то, что некоторые из присяжных не видят, - домысливают. Иначе есть основания полагать, что присяжные не только не узнают положительных характеристик обвиняемого, но и самостоятельно придадут его образу несуществующие отрицательные и наоборот.

Таким образом, можно считать, что в суде с участием присяжных подсудимый может оказаться в более благоприятной ситуации, чем в обычном суде. Это, в свою очередь, нарушает принцип равенства, а также права потерпевших, личность которых может исследоваться с различных сторон и без всяких ограничений.

Говоря о нарушении принципа равенства, следует упомянуть лишение прав на суд присяжных целые социальные группы, например, несовершеннолетние и женщины – поскольку по закону им не может быть назначено пожизненное лишение свободы, их дела подсудны районным судам, где институт присяжных не действует.

Практика суда с участием присяжных заседателей богата удивительными ошибками, которые допускают присяжные заседатели при оценке доказательств. Рассмотрение дел с участием присяжных заседателей показывает, что некоторые выводы присяжных необъяснимы с точки зрения логики. Как можно умудриться при наличии осколков гранаты, очевидцев преступления, выводов судебно-медицинской экспертизы о том, что смерть потерпевшего имеет насильственный характер и наступила в результате взрыва, не признать доказанным даже факт события преступления? Почему при уличающих сведениях потерпевшего о даче взятки, об обнаружении у лица помеченных денег, изъятии на квартире его близкого родственника части предмета взятки присяжные тем не менее не признали доказанным факт получения взятки?

Еще одна существующая опасность для вынесения законного и обоснованного вердикта присяжными заседателями - незаконное воздействия на присяжных заседателей с целью постановления ими необходимого преступниками вердикта, а так же незаконное давления и угрозах в отношении присяжных заседателей.

Не следует, игнорировать то, что присяжные заседатели могут испытывать опасения за свою жизнь и жизнь своих близких. Думается, что законодателю следует подумать о тех мерах, которые могут быть приняты для защиты присяжных заседателей от криминального воздействия.

Один из центральных принципов правосудия - независимость судей и подчинение их только закону - не согласуется с деятельностью присяжных заседателей как судей даже факта. «Судьи независимы и подчиняются только Конституции РФ и ФЗ», - гласит ст. 120 Конституции РФ. Принимаемые присяжными решения не мотивированы, основаны не на законе, а на их же совести; присяжные ни перед кем не отчитываются о проделанной работе, нормы закона им незнакомы, соответственно, и руководствоваться они им не могут. При этом законодатель наделяет присяжных процессуальными правами участников судопроизводства, отождествляя с процессуальным статусом суда, однако субъектами доказывания они не являются.

Реализация принципа гласности судебного разбирательства в суде присяжных, одним из

элементов которого является освещение информации о судебных процессах в СМИ, искажается в своем содержании при анализируемой процедуре. Как правило, дела, рассматриваемые коллегией присяжных заседателей – «громкие», в СМИ выражается общественное мнение, которое довлеет над присяжными, они уже знакомы с сутью предстоящего дела, что противоречит норме закона. Если говорить о реализации общественного долга гражданами, то многие исполняют его, мягко говоря, с неохотой.

Если учесть, что при вызове в суд для исполнения своих обязанностей присяжного заседателя работника организации, работодатель не должен оплачивать эти дни, в соответствии с ч.2. ст.2 и ч.1 ст.10 ФЗ «О присяжных заседателях федеральных судов общей юрисдикции», а так же ст.ст. 165 и 170 ТК, то желания пропускать работу нет. Да, законом предусматривается оплата в размере ½ части должностного оклада судьи этого суда пропорционально числу дней участия присяжного заседателя в осуществлении правосудия. Но это не так уж и много.

Отсюда как раз и вытекает проблема: данная формулировка звучит весьма расплывчата и непонятна для граждан, не имеющих, минимальные знания в области юриспруденции или, хотя бы, экономики. Для решения данной проблемы было бы целесообразно законодателю упростить формулировку положений об оплате или же поручить в ходе предварительного слушания председательствующему дать соответствующее разъяснение для граждан, которые могут посчитать неуместным задать самим вопрос об оплате или же заблуждаться о ее размере.

Если добавить к нежеланию гражданина пропускать работу недовольство руководства по поводу отсутствия работников, сложное материальное положение, нетерпимость и неприязнь обсуждений и, тем более, рассмотрений уголовных дел (а зачатую коллегия присяжных заседателей созывается по делам об убийстве или изнасиловании), боязнь мести со стороны подсудимого или другие обстоятельства, то желания осуществить свой гражданский долг не появиться и вовсе. Поэтому, многие предпочитают взять больничный, сослаться на религиозные убеждения, заручиться поддержкой работодателя о том, что замены на работе не найдется или найти другие аргументы для неявки в суд. К сожалению, в настоящее время в связи с отсутствием уверенности граждан в судебной системе и доверия к власти в принципе, по данным «Левада-центра» 62% граждане не доверяют в полной мере российским судам.

При изучении института присяжных заседателей на всех уровнях законодательства было замечено, что на местном уровне практически не разъясняются и не создаются НПА, связанные с данным институтом, что является существенным недостатком. Отсутствие подробной информации на сайте коллегиального органа исполнительной власти субъекта РФ или суда субъекта РФ существенно осложняет ознакомление кандидатов с азами правового статуса о своем положении, о своих правах и обязанностях и лишает возможности позвонить и проконсультироваться. Так, если на сайте Мытищинского муниципального района и Ладушкинского городского округа, а так же прокуратуры Ростовской области есть отдельные вкладки с положениями, разъясняющие гражданам, кто такие присяжные заседатели, куда обращаться по вопросам формирования списков кандидатов, то на сайте Красноярского края нет никакой информации.

Для устранения данного недостатка необходимо на сайте коллегиального органа исполнительной власти субъекта РФ добавить на главную страницу в раздел «Судебной власти» подраздел «Присяжные заседатели», где дать краткую характеристику о самом присяжном заседателе, требований к нему, прав и обязанностей, а так же пояснить, что члену коллегии присяжных заседателей гарантируется и куда обращаться за консультацией (контактная информация).

Библиографический список

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 N 197-ФЗ (ред. от 31.12.2014) // КонсультантПлюс: Законодательство
2. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18.12.2001 № 174-ФЗ (ред. от 03.02.2015) // КонсультантПлюс: Законодательство
3. Федеральный закон Российской Федерации от 20.08.2004 г. №113-ФЗ (в ред. от 29.12.2010г.) «О присяжных заседателях Федеральных судов общей юрисдикции» // КонсультантПлюс: Законодательство
4. Постановление Пленума Верховного суда российской Федерации от 22.11.2005 г. №23 «О применении судами норм Уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации, регулирующих судопроизводство с участием присяжных заседателей// КонсультантПлюс: Законодательство
5. Бризжак, З.И. Психологические основы доказывания в суде с участием присяжных заседателей / З.И. Бризжак // «Юридическая психология». – 2014 – Вып.3. - С.8-11.

6. Быков, В.М. Проблемы суда с участием присяжных заседателей / В.М. Быков // Российская юстиция. – 2013 - Вып.7. - С. 41 - 45.
7. Практика применения Уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации. Актуальные вопросы судебной практики, рекомендации судей Верховного Суда РФ по применению уголовно-процессуального законодательства на основе новейшей судебной практики под ред.Лебедева,В.М. (6-е изд., перераб. и доп.) / В.А. Давыдов, В.В. Дорошков, Н.А. Колоколов и др. под ред. В.М. Лебедева. - М.: Юрайт, 2013. - 824 с.
8. Рыжаков, А.П. Комментарий к Уголовно-процессуальному кодексу Российской Федерации (постатейный) (9-е издание, перераб) / А.П. Рыжаков // КонсультантПлюс: Законодательство

УДК 34

ЯВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРАВОВОГО СТАТУСА ПОТЕРПЕВШЕГО В СУДЕ ПРИСЯЖНЫХ

Железнякова Т.Ю., Трашкова С.М.
Красноярский государственный аграрный университет
г. Красноярск, Россия

The subject considered in article is actual as production in jury trial, being one of the directions of judicial reform in the Russian Federation now, possesses bigger collective nature and independence, so, has to will reduce risk of miscarriages of justice and abuses at justice implementation.

Рассматриваемая в статье тема в настоящее время является актуальной, так как производство в суде присяжных, являясь одной из направлений судебной реформы в Российской Федерации, обладает большей коллегиальностью и независимостью, а значит, должна уменьшать риск судебных ошибок и злоупотреблений при осуществлении правосудия.

Среди теоретиков и практиков имеет место быть такое мнение, что уголовное судопроизводство в суде присяжных влечет за собой нарушение ряд принципов, установленных Конституцией Российской Федерации, а именно: принцип состязательности, равенства и других основополагающих принципов. А значит, нарушение ранее перечисленных принципов влечет за собой проблемы в реализации правового статуса потерпевшим в полной мере.

Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации определяет в п.30 ст.5 присяжных заседателей как «лиц, привлеченных в установленном Кодексам порядке для участия в судебном разбирательстве и вынесения вердикта». Потерпевший, согласно ч.1 ст.42 УПК РФ - это «физическое лицо, которому преступлением причинен физический, имущественный, моральный вред, а также юридическое лицо в случае причинения преступлением вреда его имуществу и деловой репутации».

Так, начиная с отбора коллегии присяжных заседателей, присутствие потерпевшего не обязательно, так как неявка в судебное заседание извещенного надлежащим образом потерпевшего не препятствует ее формированию. На практике не однократно случалось, что потерпевший не мог знать о дате формирования коллегии присяжных заседателей: находился в больнице или проходил лечение в ином учреждении; проживал у родственников в связи с тяжелым состоянием последних и другие случаи. Но правомерно ли это? Потерпевший в большей степени заинтересован, что бы виновного в совершении преступления наказали и тот факт, что законодатель может обойтись без его участия в формировании коллегии, весьма настораживает.

Однако, стоит заметить, было правильно закрепить, что при болезни потерпевшего законодатель обязал отложить судебное разбирательство не смотря даже на оглашение вердикта по уголовному делу.

Теперь о нарушении такого конституционного принципа, как равенство. В соответствии с ч. 8 ст. 335 УПК РФ и постановлением Пленума Верховного Суда от 22 ноября 2005 г. № 23 «О применении судами норм Уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации, регулирующих судопроизводство с участием присяжных заседателей», присяжные заседатели ограничены в своих правах при исследовании личности подсудимого, а именно, не имеют права исследовать: факты прежней судимости; признания подсудимого хроническим алкоголиком или наркоманом справки о состоянии здоровья; о семейном положении и другие данные, способные вызвать предубеждение присяжных в отношении подсудимого. Есть основания полагать, что присяжные не только не узнают отрицательных характеристик обвиняемого, но и самостоятельно придадут его образу несуществующие положительные.

Таким образом, можно считать, что в суде с участием присяжных подсудимый может оказаться в более благоприятной ситуации, чем в обычном суде. Это, в свою очередь, нарушает

принцип равенства, а также права потерпевших, личность которых может исследоваться с различных сторон и без всяких ограничений.

Говоря о нарушении принципа равенства, следует упомянуть лишение прав на суд присяжных целые социальные группы, например, несовершеннолетние и женщины – поскольку по закону им не может быть назначено пожизненное лишение свободы, их дела подсудны районным судам, где институт присяжных не действует.

Состязательность в суде - это выполнение функций не только обвинения и защиты, но и функции разрешения дела по существу. Последняя функция принадлежит только суду. Его решение по делу должно быть законным и справедливым, и значит, - истинным.

Декларируя идею состязательности процесса как равенство прав сторон в нем, при определении подсудности, законодатель тем не менее учитывает волю лишь одного обвиняемого, тем самым забывая про законный интерес потерпевшего, которому вовсе небезразлично, в каком процессуальном порядке будут защищаться его нарушенные права. Вполне возможно, что потерпевший от преступления предпочел бы, чтобы его нарушенные права, его интерес были восстановлены профессиональным составом суда. Следовательно, действующий закон не только лишает потерпевшего свободы подобного выбора, он оставляет его в полном неведении о том, что вместо ожидаемого суда профессионалов, его, возможно, ждет суд «народной совести».

О полном неведении потерпевшего об уголовном судопроизводстве в суде присяжных говорит тот факт, что обвиняемый, в соответствии с п. 1 ч.5 ст. 217 УПК РФ, вправе заявить ходатайство лишь при ознакомлении с материалами дела, оконченного расследованием, а значит после того, как потерпевший уже выразил свое отношение к уголовному делу. Так же проблемой является следующее: следователь не обязан извещать потерпевшего о том, что по воле обвиняемого формой защиты его нарушенных прав будет суд с участием присяжных заседателей, так как это не предусмотрено законодательством. Не предусмотрена законом и возможность последующего судебного или иного обжалования такого выбора. Потерпевший просто обязан подчиниться в этом вопросе воле, а точнее, субъективной заинтересованности обвиняемого.

Из этого можно сделать вывод, что равенство процессуальных прав сторон закреплено лишь формально, так как законодатель отдал первенствующее значение правовому положению обвиняемого, объясняя это, видимо, тем, что ограничение в правах обвиняемого значительно больше, чем потерпевшего, и что принцип состязательности на стадию предварительного расследования не распространяется, поскольку отсутствует:

а) «арбитр» разрешения спора сторон,

б) предварительное расследование - это все-таки осуществление уголовного преследования, а равноправие потерпевшего и обвиняемого, регламентированное УПК РФ, проявляется в представлении и исследовании доказательств в судебном разбирательстве.

Так же неоднозначность в законодательных нормах прослеживается и в ч.1 ст. 239 и п.2 ст. 254 УПК РФ, которые пренебрегают интересами потерпевшего, так как в случае полного или частичного отказа прокурора от обвинения на предварительном слушании или в судебном заседании, судья прекращает уголовное дело полностью или в соответствующей части. Но законодатель не учитывает законный интерес потерпевшего в прекращении либо продолжении рассмотрения дела, чем вступает в противоречие с совокупностью принципов процесса: обеспечением законных интересов личности, состязательности и публичности.

На предварительном слушании и в судебном заседании не выясняется, имеет ли потерпевший возражения по поводу реализации его права на судебную защиту и восстановление его прав и законных интересов, нарушенных преступлением, а так же не предусмотрено решение вопроса о дальнейшем производстве по делу, поскольку отказ прокурора от обвинения может быть ошибочным. Таким образом, потерпевший лишен возможности самостоятельно отстаивать свои и публичные интересы путем поддержания обвинения в суде при отказе государственного обвинителя от поддержания обвинения. Единственный способ для потерпевшего добиться справедливости в сложившейся ситуации - подача апелляционной жалобы.

Данные противоречия в уголовно-процессуальной форме отправления правосудия в суде присяжных отчетливо проявляют себя в нарушении конституционного принципа равноправия сторон в уголовном процессе и нарушении прав потерпевшего.

Анализ судебной статистики о рассмотрении судами уголовных дел показывает, что суды с участием присяжных заседателей каждый год оправдывают значительное количество подсудимых. Если допустить, что качество предварительного следствия по всем уголовным делам, которые рассмотрены всеми судами, в принципе одинаковое, то значительное превышение количества лиц, оправданных судами присяжных, можно отнести за счет несовершенства суда с участием присяжных заседателей как процессуальной формы отправления правосудия.

В соответствии со ст. 17 УПК РФ присяжные заседатели оценивают доказательства по своему убеждению, основанному на совокупности имеющихся в уголовном деле доказательств,

руководствуясь при этом законом и совестью. Если учесть, что присяжные заседатели заведомо не могут знать закон, которым они должны руководствоваться при оценке доказательств, то трудно ожидать, что вынесенный ими вердикт будет законным, обоснованным и справедливым.

Как правильно замечают ряд ученых: «Незнание законов и непонимание их смысла делает невозможным надлежащее отправление правосудия коллегией присяжных заседателей». Также обоснованно считать, что налицо полная непредсказуемость приговоров, выносимых судом с участием присяжных заседателей, как при осуждении, так и при оправдании подсудимых.

Практика суда с участием присяжных заседателей богата удивительными ошибками, которые допускают присяжные заседатели при оценке доказательств.

Рассмотрение дел с участием присяжных заседателей показывает, что некоторые выводы присяжных необъяснимы с точки зрения логики. Как можно умудриться при наличии осколков гранаты, очевидцев преступления, выводов судебно-медицинской экспертизы о том, что смерть потерпевшего имеет насильственный характер и наступила в результате взрыва, не признать доказанным даже факт события преступления? Почему при уличающих сведениях потерпевшего о даче взятки, об обнаружении у лица помеченных денег, изъятии на квартире его близкого родственника части предмета взятки присяжные тем не менее не признали доказанным факт получения взятки?

На основании этого можно утверждать, что взгляд присяжных заседателей - это как бы взгляд со стороны. В действительности присяжные заседатели руководствуются в своих решениях не сухой буквой закона, а своим эмоционально-оценочным отношением к самому преступлению, к подсудимому, к потерпевшему, к стороне обвинения и стороне защиты и, наконец, к председательствующему судье, тем самым ущемляя права потерпевшего на справедливый и беспристрастный суд.

Библиографический список

1. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18.12.2001 № 174-ФЗ (ред. от 03.02.2015) // КонсультантПлюс: Законодательство.
2. Федеральный закон Российской Федерации от 20.08.2004 г. №113-ФЗ (в ред. от 29.12.2010г.) «О присяжных заседателях Федеральных судов общей юрисдикции» // КонсультантПлюс: Законодательство.
3. Постановление Пленума Верховного суда российской Федерации от 22.11.2005 г. №23 «О применении судами норм Уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации, регулирующих судопроизводство с участием присяжных заседателей// КонсультантПлюс: Законодательство.
4. Бризжак, З.И. Психологические основы доказывания в суде с участием присяжных заседателей / З.И. Бризжак // «Юридическая психология. – 2014 – Вып.3. - С.8-11.
5. Быков, В.М. Проблемы суда с участием присяжных заседателей / В.М. Быков // Российская юстиция. – 2013 - Вып.7. - С. 41 - 45.
6. Взаимосвязь конституционного и уголовного судопроизводств: Сборник статей по материалам Всероссийской научно-практической конференции: 22 марта 2013 г. / Л.М. Аширова, М.С. Белоковыльский, С.В. Бурмагин и др.; сост. К.Б. Калиновский, Т.В. Соколов. - СПб.: Северо-Западный филиал ФГБОУ ВПО «Российская академия правосудия», 2013. – 235 с.
7. Ефименко, С. Социально-экономические препятствия функционированию суда присяжных /С. Быков/ Законность. – 2007 – Вып.4. – С.43.
8. Практика применения Уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации. Актуальные вопросы судебной практики, рекомендации судей Верховного Суда РФ по применению уголовно-процессуального законодательства на основе новейшей судебной практики под ред. Лебедева, В.М. (6-е изд., перераб. и доп.) / В.А. Давыдов, В.В. Дорошков, Н.А. Колоколов и др. под ред. В.М. Лебедева. - М.: Юрайт, 2013. - 824 с.

УДК 34

К ВОПРОСУ О НЕКОТОРЫХ ОСОБЕННОСТЯХ ПРЕКРАЩЕНИЯ ПРАВ НА ЖИЛОЕ ПОМЕЩЕНИЕ

Ковтун Н.С., Сторожева А.Н.
Красноярский государственный аграрный университет
г. Красноярск, Россия

This article describes the position of termination of the rights to housing, also describes the grounds for involuntary termination of ownership of a dwelling, a concept withdrawal accommodations, as described problems of eviction from housing mortgage.

В качестве одного из аспектов конституционного права на жилище названа недопустимость произвольного лишения жилища. Жилищным законодательством указанный аспект характеризуется как его основное начало и сводится к недопустимости выселения и ограничения в пользовании.

Закрепляя право каждого на жилище и предполагая прежде всего ответственное отношение самих граждан к его осуществлению, Конституция РФ одновременно возлагает на органы государственной власти и органы местного самоуправления обязанность по созданию условий для осуществления прав на жилище.

В науке право на жилище рассматривается в системе социально-экономических прав, а право на безопасность жилища относят в разряд личных прав, поскольку каждый член общества не может обходиться без жилища, которое выступает и как место проживания, общения, воспитания детей, творчества, владения домашнего хозяйства, а также позволяет реализовать иные возможности, закрепленные в законе.

Право на жилище закреплено не только в Конституции России, но и в ст. 11 Международного пакта об экономических, социальных и культурных правах в качестве одного из важнейших, неотъемлемых прав личности: «Каждый имеет право на достойный уровень жизни для него самого и его семьи, включающий достаточное питание, одежду и жилище».

Правомочия собственника раскрываются с помощью ”триады” правомочий: владение, пользование, распоряжение.

Владение означает реальное обладание данным жилым помещением.

В результате пользования жилым помещением собственник извлекает для себя пользу, выгоду, доходы.

Распоряжение собственника жилого помещения представляет собой возможность собственника определять юридическую судьбу такого объекта- продать, обменять, подарить и т.п.

Прекращение права собственности по решению суда может происходить на основании заключаемого в соответствии с судебным решением договора между собственником и уполномоченным органом, так и путем внесения записи о прекращении права собственности физического или юридического лица и возникновении права муниципальной или государственной собственности непосредственно на основании решения суда.

Практическое значение этого разграничения состоит в том, что при производных способах приобретения права собственности на вещь, помимо согласия (воли) собственника, необходимо также учитывать возможность наличия на эту же вещь прав других лиц – не собственников (например, залогодержателя, арендатора, субъекта ограниченного вещного права). Эти права обычно не утрачиваются при смене собственника вещи, переходящей к новому владельцу, как бы обременяя его имущество. В этом отношении действует прямо не выраженное, но подразумеваемое законом старое правило, берущее начало в римском частном праве: никто не может передать другому больше прав на вещь, чем имеет сам.

Основаниями принудительного прекращения права собственности на жилое помещение являются:

1) Изъятие жилого помещения путем выкупа.

В основе принудительного лишения права собственности на жилое помещение лежат два принципа. Первый принцип свидетельствует о том, что никто не может быть лишен имущества иначе как по решению суда, поскольку принудительное отчуждение имущества для государственных нужд возможно только при условии предварительного и равноценного возмещения (ст. 35 Конституции РФ). Второй принцип раскрывает особенности прекращения права собственности в отношении гражданина и других субъектов гражданских правоотношений могут устанавливаться лишь законом (п. 3 ст.212 ГК РФ).

Возможности принудительного изъятия имущества у собственника предусмотрены (ст.235 ГК РФ):

1)Обращение взыскания на имущество по обязательствам собственника (ст. 237 ГК РФ),

2) Реквизиция (ст.242 ГК РФ),

3) Конфискация имущества (ст. 243 ГК РФ),

4) Выкуп доли в общей собственности (ст.252 ГК РФ),

5) Изъятие бесхозяйственного содержимого жилого помещения (ст. 293 ГК РФ),

6) Изъятие жилого помещения у лица, которому оно не может принадлежать (ст. 238 ГК РФ),

7) Отчуждение недвижимого имущества в связи с изъятием земельного участка (ст. 239 ГК РФ).

2)Выселение из ипотечного жилья

Если имеются соответствующие основания предусмотренные законом вне зависимости от того являются ли они единственным жильём или нет взыскание на ипотечные жилые помещения может быть обращено судом. В ст. 348 ГК РФ прописаны общие основания для обращения взыскания на заложенное имущество. Так, в п. 1 ст. 348 ГК РФ указано, что для удовлетворения требований залогодержателя (кредитора) взыскание может быть обращено на заложенное имущество в случае неисполнения или ненадлежащего исполнения должником обеспеченного залогом обязательства . В п. 2 ст. 348 ГК РФ конкретизировано, что не допускается обращение взыскания на заложенное имущество, если допущенное должником нарушение обеспеченного залогом обязательства крайне незначительно и размер требований залогодержателя явно несоразмерен стоимости заложенного имущества.

3) Систематическое нарушение прав и законных интересов других жильцов

Следующим основанием принудительного прекращения права собственности на жилое помещение является систематическое нарушение жильцом прав и законных интересов других жильцов. Судебная практика показывает, что под систематическим нарушением прав и интересов соседей правильнее понимать не любые действия, а только такие, где объектом нарушения является жилое помещение: нарушение планировки, переоборудование, ремонтные работы, новое жилищное строительство, реконструкция жилого помещения, препятствование в обеспечении соседей коммунальными услугами п.4 ст.687 ГК РФ, ст. 98 ЖК РФ).

4) Использование жилого помещения не по назначению

Согласно ст.293 ГК РФ при использовании собственником жилого помещения не по назначению, бесхозяйственном обращении с жильем, что приводит к его разрушению, орган местного самоуправления может предупредить собственника о необходимости устранить нарушения, а также назначить соразмерный срок для ремонта помещения. В соответствии с п.1 ст.17 ЖК РФ жилое помещение предназначено для проживания граждан. Не допускается размещение в жилых помещениях промышленных производств.

5) Бесхозяйственное обращение с жилым помещением

Запрет бесхозяйственного обращения с жилым помещением, использования его не по назначению, систематического нарушения прав и интересов соседей в Красноярском крае регламентируется Постановлением Администрации г. Красноярска об утверждении Положения о порядке вынесения предупреждения собственнику жилого помещения в связи с бесхозяйственным содержанием этого помещения. Данным Постановлением утверждено Положение о порядке вынесения предупреждения собственнику жилого помещения в связи с бесхозяйственным содержанием этого помещения.

Право собственности прекращается помимо воли собственника в силу объективных причин: гибели или уничтожения в результате стихийных бедствий, аварий, катастроф (разрушения дома, обвала и т.п.); смерти собственника (при этом не прекращается право пользования членами его семьи).

В настоящее время ГК РФ предусматривает возможность принудительного изъятия или отчуждения у собственника имущества, но только в ограниченном числе случаев, перечисленных в ст. 235 ГК РФ. К таким случаям применительно к жилым помещениям относятся: обращение взыскания на имущество по обязательствам (ст. 237 ГК РФ); отчуждение недвижимого имущества, в том числе жилого помещения, в связи с изъятием земельного участка (ст.239 ГК РФ, ст. 32 ЖК РФ) изъятие бесхозяйственного содержимого жилого помещения (ст. 293 ГК РФ); реквизиция (ст. 242 ГК РФ); конфискация (ст. 243 ГК РФ).

Таким образом, анализ судебной практики последних лет свидетельствует о том, что судами принято огромное количество решений об утрате несовершеннолетними права пользования жилыми помещениями по искам новых собственников.

Библиографический список

1. Крикунова А.А. Право на жилище в практике Конституционного Суда Российской Федерации/ А.А. Крикунова // Адвокат. 2013. №1. С. 43.
2. Усков О.Ю. Эволюция права на жилище: (законодательство и доктрина)/ О.Ю. Усков // Журнал рос. права. 2005. №8. С. 18.

3. Асачева М.В Факторы эффективности реализации конституционного права на жильё граждан, имеющих право на социальную помощь/ М.В. Асачева // Семейное и жилищное право. 2013. №3 . С. 19.
4. Шелудякова Т.В. Право на жилище и государственная жилищная политика в Российской Федерации и зарубежных странах: конституционно-правовой аспект/ Т.В. Шелудякова, Д.В. Соломаха // Семейное и жилищное право. 2014.
5. Федеральный закон от 16.07.1998 № 102-ФЗ (ред. от 07.05.2013) «Об ипотеке (залоге недвижимости)» // СПС Консультант Плюс.
6. Батурин Р. О правовых последствиях изъятия жилого помещения путем выкупа/ Р. Батурин // Жилищное право. 2012 №2. С 67.
7. Цыреторов А. Закон с отсрочкой / А. Цыреторов // ЭЖ- Юрист . 2013. № 13.

УДК 34

ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОЛЛЕГИИ ПРИСЯЖНЫХ ЗАСЕДАТЕЛЕЙ

Корешкова В.Е.
Красноярский государственный аграрный университет
г. Красноярск, Россия

This article is devoted to the problem of formation of the jurors, because at the stage of selection of candidates for jurymen, at lists includes persons who may not participate in the administration of justice according to the law.

На протяжении своей истории институт суда присяжных заседателей находился в постоянном развитии, характер которого зависел от государственных преобразований в определенный период исторического пути нашей страны.

Прежде всего, присяжные заседатели, как правило, не профессионалы, они по определению не всегда должны обладать юридическими познаниями в той мере, которая является достаточной, чтобы правильно квалифицировать действия подсудимого и ответить на поставленные перед ними вопросы о (ст. 339 УПК РФ). Присяжные заседатели зачастую по причине сложности самого уголовного дела просто не в состоянии разобраться во всех проблемных вопросах юриспруденции, особенно по такому уголовному делу, которое представляет наибольшую сложность как в квалификации, так и в процессе доказывания.

Одной из принципиальных проблем, без надлежащего разрешения которой невозможно обеспечить эффективность уголовного судопроизводства с участием присяжных заседателей, является проблема формирования их коллегии.

Федеральный закон «О присяжных заседателях федеральных судов общей юрисдикции в Российской Федерации» от 20.04.2004 г. № 113-Ф34, определил требования, предъявляемые к присяжным заседателям, формирование их списков, материальное обеспечение и гарантии деятельности присяжных, но не устранил существовавших ранее проблем.

Вместе с тем судебная практика показывает, что данные требования закона при формировании списков присяжных заседателей выполняются не всегда, т.е. компетентные лица, ответственные за формирование списков присяжных заседателей, не проверяют надлежащим образом кандидатов в присяжные заседатели на соответствие их предъявляемым законом требований.

Судебная практика показала, что отбор присяжных заседателей с учетом специфики и сложности процесса целесообразно осуществлять специально выделенному опытному работнику судейского аппарата. Указанный порядок составления предварительного списка все же указывает на некоторую ее закрытость от общественности. Отсутствие общественного контроля может дать основание предполагать, что порядок случайности выборки является фикцией. Кроме выше указанной формулы, о порядке составления списков в законе ничего конкретно не сказано. Не раскрывается, в частности, какие конкретно должностные лица в муниципальном образовании, коллегиально или единолично, под чьим контролем совершают «случайную выборку», все это остается неизвестным. Также ничего не говорится о его открытом характере, праве присутствия общественности при составлении указанных списков.

Между тем теоретически именно на этапе отбора в присяжные вполне вероятно включение в списки заведомо подконтрольных или заинтересованных лиц.

Присяжными заседателями и кандидатами в присяжные заседатели не могут быть лица:

1) не достигшие к моменту составления списков кандидатов в присяжные заседатели возраста 25 лет;

2) имеющие непогашенную или неснятую судимость;

3) признанные судом недееспособными или ограниченные судом в дееспособности;

4) состоящие на учете в наркологическом или психоневрологическом диспансере в связи с лечением от алкоголизма, наркомании, токсикомании, хронических и затяжных психических расстройств.

Как же избежать формирования «неполноценной» коллегии?

Представляется, что в первую очередь необходимо проводить более тщательную проверку кандидатов в присяжные заседатели на стадии формирования списков присяжных заседателей. Вместе с тем не вся информация может быть проверена на стадии формирования списков, кроме того, обстоятельства, препятствующие присяжному заседателю осуществлять правосудие, могут возникнуть позднее, уже после формирования списков присяжных заседателей. Выяснение этих обстоятельств, а значит, и реализация прав участников судебного разбирательства по конкретному делу на формирование такой коллегии присяжных заседателей, которая могла бы объективно и беспристрастно рассмотреть уголовное дело, зависят от того, как кандидаты в присяжные заседатели, приглашенные для участия в формировании коллегии, будут отвечать на поставленные перед ними вопросы.

Возможно, было бы целесообразно создать комиссию по составлению списков присяжных заседателей в каждом субъекте РФ и внести запрет на включение в списки присяжных заседателей лиц, ранее судимых и отбывавших наказание в местах лишения свободы, даже при условии погашения или снятия судимости. Также возможно решением данной проблемы будет обращение к Информационному центру ГУ МВД России, или же обязать присяжных заседателей на стадии отбора предоставить необходимый перечень документов что подтверждало бы их компетентность.

Таким образом, все вышесказанное позволяет сделать вывод о том, что вопрос отбора кандидатов в присяжные заседатели остается одним из злободневных в системе деятельности суда с участием присяжных заседателей. Эта система должна быть построена таким образом, чтобы исключить любую возможность произвольного или предвзятого их отбора, необъективного осуществления правосудия. Именно от четкой системы отбора присяжных заседателей в большей мере зависит качество судебного разбирательства.

Библиографический список

1. О присяжных заседателях в федеральных судах общей юрисдикции: ФЗ РФ от 20.08.2004г. №113 // Информ. – поисковая система: Консультант Плюс: Версия Проф.
2. Гришин. А.В.Некоторые проблемы осуществления правосудия в уголовном судопроизводстве судом с участием присяжных заседателей / А.В. Гришин // Наука и практика. 2014. № 2 (59). С. 47-50.

УДК 34

ОСОБЕННОСТИ РАССЛЕДОВАНИЯ ПРЕСТУПЛЕНИЙ, СОВЕРШЕННЫХ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИМИ

Кухарчик А.И.
Красноярский государственный аграрный университет
г. Красноярск, Россия

The article discusses the features of the investigation of crimes committed by juveniles, statistics on crime in criminal cases involving crimes committed by minors. Study questions that reveal patterns of the investigation of this category of crimes, as well as guarantees provided by minors. We consider the legal regulation of the activities of the organization and tactics of the preliminary investigation in respect of this category of persons. At the same time identifies problems of the institution and proposes solutions.

Производство по делам о преступлениях, совершенных подростками, имеет значительные особенности. Специфическое правовое положение в обществе лиц, не достигших совершеннолетия, диктует необходимость регламентировать особые правила и процедуры обращения с несовершеннолетними правонарушителями на всех стадиях уголовного процесса.

Особенности интеллектуального и физиологического развития несовершеннолетних, связанные с недостатком жизненного опыта и знаний, несформировавшейся системой ценностей,

убеждений, взглядов и установок, а также их специфическое правовое положение в обществе диктуют необходимость специальной правовой регламентации обращения с ними на стадии досудебного производства. Таким образом, специфическое правовое положение в обществе лиц, не достигших совершеннолетия, диктует необходимость регламентировать особые правила и процедуры обращения с несовершеннолетними правонарушителями при расследовании, совершенных ими преступлений.

Особые процессуальные правила производства по делам несовершеннолетних установлены законом с учетом возрастных, психофизических, социально - психологических и иных свойств лиц, не достигших совершеннолетнего возраста. Особенности производства обуславливаются также степенью их развития, способностью реально оценивать происходящие события и т. п. В силу недостаточного жизненного опыта, повышенной внушаемости подросток не способен в полной мере использовать свои права на предварительном следствии, в частности, право на защиту. Эта специфика и находит свое законодательное отражение в особых процессуальных нормах.

Расследование по уголовным делам в отношении несовершеннолетних должно быть в полной мере нацелено на создание дополнительных гарантий, всестороннего и объективного исследования обстоятельств дела, выявления причин и условий совершения преступлений несовершеннолетними, реализации им своих процессуальных прав, применения обоснованных и справедливых уголовно - процессуальных мер воздействия на несовершеннолетнего с учетом данных о его личности и содеянного.

По статистической информации прокуратуры Красноярского края за 2014 год, в Ленинской прокуратуре города Красноярска в органах предварительного расследования зарегистрировано 435 сообщений о преступлениях. Принято в 413 случаях решение об отказе в возбуждении уголовного дела,26 из них отменены прокуратурой. В отношении несовершеннолетних возбуждено 90 уголовных дел,51 из них направлено в суд. В целом по информационному письму прокурора края о состоянии преступности несовершеннолетних, по краю совершено 2318 преступлений. 80 % связаны с хищением чужого имущества. Основной возраст 16-17 лет. Из них 916 обучались в школах, 527 в проф. Училищах, 137 в техникумах.

Исследование данного института позволяет выявить некоторые проблемы в расследовании уголовных дел по делам о преступлениях, совершенных несовершеннолетними.

К примеру, относительно вопросов проведения следственных действий имеется проблема при их проведении,так, УПК не полностью раскрывает процессуальное положение педагога или психолога. Так, не понятно: а) в каких случаях следует приглашать на допрос педагога, а в каких - психолога; б) кого можно пригласить в качестве педагога или психолога. Следует предположить, что такие вопросы должен решать исключительно следователь или дознаватель с учетом первоначально полученных данных о личности несовершеннолетнего и особенностях его характера.

Также УПК РФ не предусматривает особенностей проведения следственных действий с участием несовершеннолетних, за исключением особенностей производства допроса. Очная ставка в своей основе имеет такое следственное действие как допрос. При предъявлении для опознания опознающий подросток также дает показания. В силу этого, к данным следственным действиям должны применяться соответствующие правила производства допроса в отношении несовершеннолетнего подозреваемого, обвиняемого, а именно: продолжительность, участие защитника, законного представителя, педагога или психолога.

Среди проблем, существующихв ходе проведения расследования по данной категории дел, при обеспечении прав несовершеннолетних подозреваемых и обвиняемых, отмечаются нарушения права на защиту, связанные с не обеспечением языка уголовного судопроизводства или допускаются также нарушения, связанные с не обеспечением права несовершеннолетнего обвиняемого давать показания и разъясняться на родном языке, с не разъяснением права на помощь переводчика.

Открытым остается вопрос о проведении оперативно-розыскных мероприятий в рамках расследования уголовных дел по преступлениям совершенных несовершеннолетними. К числу возможных, т.н. «латентных» нарушений права на защиту, которым способствует несовершенство законодательной регламентации обязанностей по обеспечению реализации права на защиту в задержании, а также в стадии возбуждения уголовного дела можно отнести ч.2 ст.95 УПК РФ, согласно которой «с письменного разрешения дознавателя, следователя или суда, в производстве которых находится уголовное дело, допускается возможность в случае необходимости проведения оперативно-розыскных мероприятий, так называемых встреч сотрудника органа дознания (например, полиции, ОВД), осуществляющего оперативно-розыскную деятельность с подозреваемым, задержанным в совершении преступления». Здесь нужно полагать, что данная норма, разрешающая в уголовном судопроизводстве проводить оперативно-розыскные мероприятия в отношении задержанных подозреваемых, требует детального переосмысления, так как с помощью этой нормы, пользуясь неведением законных представителей и адвоката-защитника могут допускаться в отношении права на защиту несовершеннолетних различные нарушения (например, незаконные

методы опроса в целях добычи нужных для следствия объяснений и т. д.). Такие встречи могут происходить на территории мест содержания под стражей, куда помещается несовершеннолетний подозреваемый, задержанный по подозрению в совершении преступления либо в других неопределенных местах. В результате таких мероприятий в деле могут появиться рапорта, справки, объяснения, полученные на «добровольной» основе.

Таким образом, расследование по уголовным делам о преступлениях, совершенных подростками, имеет значительные особенности. Специфическое правовое положение в обществе лиц, не достигших совершеннолетия, диктует необходимость регламентировать особые правила и процедуры обращения с несовершеннолетними правонарушителями в ходе расследования преступлений. Особый интерес к проблемам института предварительного следствия по делам данной категории практически не ослабевают многие годы. Ряд положений требует дополнительного теоретического осмысления, в связи с чем выявляются множественные проблемы, которые требуют предложений по совершенствованию уголовно-процессуальных норм посредством чего предлагаются различные пути их решений.

Библиографический список

1. Голикова Л.Ю. Особенности производства по делам в отношении несовершеннолетних: Уч.пособие. НОУ ВПО «Ставропольский институт им. В.Д. Чурсина», Юридический факультет, 2006.С.17.
2. Жук И.О. Фондовая лекция дисциплины «Криминалистика». «Расследование преступлений несовершеннолетних» // Нижегородская академия МВД России, 2011., С 19-34.
3. Информационное письмо Прокуратуры Красноярского края «О состоянии преступности несовершеннолетних в 2014 году и эффективности, принимаемых прокурорами мер по усилению борьбы с нею» // Канцелярия Прокуратуры Ленинского района г. Красноярска.
4. Стежко Д.А. Гарантии соблюдения прав и свобод несовершеннолетних при применении к ним мер уголовно-процессуального принуждения: Статья. «Кубанский государственный университет» // Журнал Уголовный процесс, 2014.С.24.
5. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18.12.01 (изменения от 03.02.2015) // Информ. – поисковая система: Консультант Плюс. http://www.consultant.ru/.
6. Чащин А. Н. Тактика работы адвоката на первоначальном этапе привлечения подзащитного к уголовной ответственности // Адвокатская практика. - 2005. -№ 4. С.32.

УДК 34

НЕСОВЕРШЕНСТВО ЗАКОНОДАТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ИНСТИТУТА ВОЗМЕЩЕНИЯ ВРЕДА ПРИЧИНЕННОГО ГОСУДАРСТВЕННЫМИ ОРГАНАМИ И ИХ ДОЛЖНОСТНЫМИ ЛИЦАМИ

Леонтьева К.И., Герасимова О.А.
Красноярский государственный аграрный университет
г. Красноярск, Россия

In this article, the author examines the imperfection of the Russian legislation on the regulation of compensation for harm caused to institute government agencies, local governments and their officials.

Законодательством предусмотрены различные средства защиты прав и законных интересов граждан и юридических лиц от неправомерной деятельности государственных органов и органов местного самоуправления. Основной закон Российской Федерации, а именно статьи 52 и 53 Конституции Российской Федерации, дают каждому гражданину гарантию на право возмещения вред, причиненного действиями органов государственной власти и их должностных лиц. Также Гражданский кодекс Российской Федерации закрепляет дополнительные гарантии для защиты прав и интересов граждан, направленных на реализацию конституционных положений. Кроме того, нормы о возмещении вреда закреплены и в иных законодательных актах.

В настоящее время довольно часто нарушаются права и законные интересы граждан в результате правомерных, неправомерных действий государственных органов и их должностных лиц. Нормы института возмещения вреда призваны, прежде всего, защищать права граждан и юридических лиц. Вместе с тем, ответственность государства за действия своих органов и должностных лиц, основанная на принципе защиты как личных, так и общественных интересов, является одной из гарантий демократии. Установление ответственности не только отдельного

должностного лица, но и государственных органов в целом является одним из направлений правовой идеологии государства на современном этапе, положительно влияющее на формирование правосознания, правовую психологию населения. Наконец, эти нормы, выступают важным фактором укрепления правовой основы деятельности государственных органов, органов местного самоуправления, их должностных лиц.

Как было указанно выше статья 53 Конституции РФ устанавливает, что каждый имеет право на возмещение государством вреда, причиненного незаконными действиями органов государственной власти. Указанная конституционная норма устанавливает принцип ответственности государства за действия своих органов и должностных лиц. Соответственно, государство признает за собой обязанность возмещать вред, причиненный своими незаконными действиями. Однако, надо сказать, что до сих пор компенсационные выплаты гражданам за ущерб, причиненный государственными органами и их должностными лицами, напрямую зависят от того, предусмотрены ли они в федеральном законе, определяющем бюджет на соответствующий год, от наличия средств в бюджете, количество которых устанавливают сами государственные органы. Все это обуславливает неполное восстановление имущественной сферы потерпевшего и неисполнение решений суда. Поэтому представляется необходимым разработать реально работающий механизм привлечения к ответственности государства за причиненный ущерб, что позволило бы делать выплаты гражданам, независимо от их регулирования федеральным законом, и тем самым повысить защищенность граждан Российской Федерации от произвола государственных служащих. К тому же, надо сказать, что существует система иммунитетов некоторых категорий государственных служащих. Это делает ответственность госслужащих декларативной и исключает их реальное привлечение к юридической ответственности. Добавим, что в законодательстве все еще слабо разработаны вопросы вины государства, его органов и должностных лиц, поэтому их зачастую невозможно реально привлечь к юридической ответственности. По нашему мнению, с целью защиты прав граждан необходимо создать специальную законодательную базу для судопроизводства в данной сфере. Одной из важнейших нерешенных задач является необходимость формирования в судах судебных составов, разрешающих споры граждан с органами власти всех уровней. Дополнительной защитой прав граждан, послужит возможность подавать коллективные иски, иски в интересах неограниченного круга лиц, а также иски от лица общественных организаций. Предполагается, что это укрепит взаимосвязь гражданина с государством, повысит защиту прав и свобод личности.

Как было сказано выше, действующее законодательство, устанавливающее ответственность государства, характеризуется наличием некоторых пробелов и коллизий. Например, одной из особенностей юридической ответственности государства является то, что оно само устанавливает меры ответственности в отношении себя путем законодательной деятельности. Поэтому большое практическое значение имеет разработка механизмов реализации юридической ответственности государства, его органов и должностных лиц, что гарантировало бы эффективную защиту прав и свобод человека, восстановление его прав и имущественной сферы. Мы считаем, что необходимо создать реально работающую правовую регламентацию юридической ответственности государственных органов и их должностных лиц, которая бы давала подробное представление об ответственности государства в различных правоотношениях. В действующем законодательстве отсутствует единая правовая регламентация юридической ответственности государства. Многие положения закона об ответственности государства и его органов носят декларативный характер. Мы полагаем, что для совершенного регулирования существования института возмещения вреда причиненного государственными органами и их должностными лицами, а также привлечения к ответственности государства, нужно разработать и принять федеральный закон о юридической ответственности государственных органов и их должностных лиц в Российской Федерации, основными целями которого должны стать: определение круга субъектов и оснований ответственности; размеров возмещения вреда, а также видов юридической ответственности государства и других значимых вопросов. Необходимо создать специальную законодательную базу для судопроизводства по вопросам возмещения вреда причиненного государственными органами и их должностными лицами, наладить работу по упорядочению законодательства, сформировать единую концепцию юридической ответственности государства, разработать проблемы вины государства, его органов и должностных лиц повысить персональную ответственность госслужащих. На наш взгляд, без высокой персональной ответственности тех, кто реализует государственную власть, нельзя решить задачи, стоящие перед обществом и страной, поэтому необходимо кардинально повысить персональную ответственность государственных муниципальных служащих, вплоть до их временной дисквалификации. Это означает, что добросовестный государственный служащий не только может и должен быть отстранён от занимаемой должности, но ему должно быть запрещено какое-то время заниматься этим видом деятельности. Также одновременно государством должна проводиться работа по восстановлению авторитета закона, укреплению нравственности и повышению правовой культуры населения. Нужно создать целостную научную доктрину юридической

ответственности государства, которая бы давала комплексное представление о возмещении вреда государством в различных правоотношениях. Взаимная ответственность государства и гражданина играет значимую роль в предупреждении беззакония в области злоупотребления представителями государства своими полномочиями и, является средством защиты от государственного произвола.

Библиографический список

1. Конституция Российской Федерации от 12.12.1992 (в ред. от 21.07.2014) // СПС Консультант Плюс.
2. Послание Президента РФ Федеральному Собранию от 12.12.2012 // СПС Консультант Плюс.
3. Коваленко А.А. Возмещение вреда, причиненного незаконной деятельностью государственных органов и их должностных лиц: автореф. дисс. канд. юрид. наук/ А.А.Коваленко.Тюмень, 2005. С. 8−9.
4. Пирбудагова В.И. Проблемы реализации принципа взаимной ответственности государства и личности на уровне субъектов Российской Федерации // В.И. Пирбудагова. Москва, 2009. С 3-4.
5. Романова В.В. Юридическая ответственность государства: дисс. канд. юрид. наук / В.В. Романова. Тольятти, 2007. С. 4.

УДК 34

КОНТРОЛЬ ЗА ПРАВОМЕРНОСТЬЮ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО ИМУЩЕСТВА ВО ВЛАДЕНИЕ И ПОЛЬЗОВАНИЕПОСРЕДСТВОМ ТОРГОВ И АУКЦИОНОВ

Луканин В.Ю., Горбань Е.Г
Красноярский государственный аграрный университет
г. Красноярск, Россия

Одним из главнейших факторов, обеспечивающих создание конкурентной среды в гражданских правоотношениях, является установление процедур состязательного отбора контрагента при заключении договора в отношении государственного имущества. В данной сфере, где высока возможность антиконкурентного поведения при заключении договоров, законодательным путем обеспечиваются недискриминационные и конкурентные правила отбора контрагентов.

Основным предлагаемым ГК РФ инструментарием, направленным на решение указанной задачи, являются торги. Торги представляют собой особый способ заключения договора, когда контрагент выбирается среди нескольких претендентов как предложивший наиболее высокую цену или лучшие условия и в силу этого выигравший торги. Поэтому торгам изначально присущ элемент состязательности, отличающий их как способ заключения договора от обычного способа, предполагающего акцепт оферты.

Особенностью антимонопольного регулирования является учет при проведении торгов ряда факторов: правового положения лица, способного оказать воздействие на состояние конкуренции; возможности антиконкурентного поведения лиц, принимающих участие в торгах; наличия этапов в ходе реализации процедурных вопросов организации и проведения торгов; особенностей нормативно-правового регулирования в сфере проведения торгов.

Статьей 17 Закона о защите конкуренции запрещены следующие действия.

1.Координация организаторами торгов или заказчиками деятельности его участников.

2.Создание участнику торгов или нескольким участникам торгов преимущественных условий участия в торгах.

3.Нарушение порядка определения победителя или победителей торгов.

4.Участие организаторов торгов или заказчиков и (или) работников организаторов торгов или работников заказчиков в торгах. Взаимосвязанность между указанными субъектами противоречит самой идее заключения договора на торгах, базисом которой служит состязательность, свободная конкуренция между участниками.

Частью 2 статьи 17 Закона о защите конкуренции устанавливается два дополнительных по отношению к вышеназванным запрета на ограничение доступа к участию в торгах:

1.если организаторами или заказчиками торгов являются органы власти;

2.при проведении торгов на размещение заказов для государственных или муниципальных нужд.

Ограничение доступа к участию в торгах проявляется в безосновательном устранении хозяйствующего субъекта от участия в процедурах проведения торгов, создании необоснованных препятствий.

Так же ограничение доступа может предусматриваться федеральными законами или иными нормативными правовыми актами, чем будет обеспечиваться создание конкурентной среды за счет поддержки экономически слабых хозяйствующих субъектов либо поддержка национальных товаропроизводителей.

С 6 января 2012 года вступила в силу статья 18.1 Закона о защите конкуренции, значительно расширившая пределы административного обжалования действий (бездействий) органов власти и хозяйствующих субъектов при организации и проведении торгов и заключении договоров по итогам таких торгов.

По правилам данной статьи антимонопольный орган рассматривает жалобы на действия, бездействия: организаторов торгов; оператора электронной площадки; конкурсной комиссии; аукционной комиссии. Обжалованию подлежат действия (бездействие), допущенные: при организации торгов, их проведении; при заключении договоров по их результатам; в случае если торги, проведение которых является обязательным в соответствии с законодательством Российской Федерации, признаны несостоявшимися.

Торги, обжалуемые в порядке статьи 18.1 Закона о защите конкуренции, можно разделить на следующие группы:

1) торги, предметом которых является владение и пользование государственным и муниципальным имуществом. Это торги, проводимые в соответствии со статьей 17.1 Закона о защите конкуренции.
2) торги по распоряжению государственным и муниципальным имуществом (приватизация). Способы приватизации государственного и муниципального имущества определены статьей 13 Федерального закона от 21.12.2001 № 178-ФЗ «О приватизации государственного и муниципального имущества».
3) торги, проводимые в соответствии с отраслевым законодательством.

Жалобы на торги в соответствии со статьей 18.1 Закона о защите конкуренции рассматриваются Федеральной антимонопольной службой и ее территориальными антимонопольными органами. Информация о проведении указанных выше торгов подлежит обязательному размещению на официальном сайте – torgi.gov.ru.

Субъектами обжалования являются: во-первых, лица, подавшие заявки на участие в торгах; во-вторых, иные лица (заявители), права и законные интересы которых могут быть ущемлены или нарушены в результате нарушения порядка организации и проведения торгов, в случае, если такое обжалование связано с нарушением установленного нормативными правовыми актами порядка размещения информации о проведении торгов, порядка подачи заявок на участие в торгах.

Закон о защите конкуренции устанавливает, что лица, не подавшие заявки, имеют право обратиться с жалобой на торги в антимонопольный орган, если их права нарушены действиями (бездействием), которые воспрепятствовали им подать заявку. Именно к такому результату приводят нарушения установленного порядка размещения информации о проведении торгов, порядка подачи заявок на участие в торгах.

Лица, не подавшие заявки в жалобе на торги, должны указать на обстоятельства, свидетельствующие о нарушении установленного порядка размещения информации о проведении торгов, порядка подачи заявок на участие в торгах. Данные лица не должны доказывать нарушение их прав перечисленными действиями. Для принятия жалобы антимонопольным органом достаточно указания на нарушение порядка. При судебном же обжаловании при ссылке на ненадлежащее извещение о торгах, приведшее к тому, что не все потенциально заинтересованные лица смогли принять в торгах участие, порок в извещении является не общим, а специальным основанием для подачи иска.

При обжаловании торгов в судебном порядке заинтересованность в оспаривании результатов торгов имеет специальный, а не общий характер. Оспаривая торги, истец должен доказать суду конкретные факты нарушения установленных правил организации и проведения торгов, а также его собственных имущественных прав и интересов.

В том случае, если в жалобе лица, не подавшего заявку, не будет указано на нарушение порядка размещения информации о проведении торгов, порядка подачи заявок, такая жалоба не подлежит рассмотрению в порядке статьи 18.1 Закона о защите конкуренции.

Указанное правило свидетельствует о том, что законодатель предоставил возможность защиты своих прав и законных интересов только заинтересованным лицам, а не любым лицам, выявившим нарушение в порядке организации, проведения торгов.

Кроме того, если в антимонопольный орган жалобу на торги подаст лицо, не отвечающее требованиям к заявителю жалобы, то рассмотрение такой жалобы не осуществляется. Но если в этой жалобе содержатся сведения о нарушении антимонопольного законодательства, то жалоба подлежит

рассмотрению в порядке главы 9 Закона о защите конкуренции. В таком же порядке подлежат рассмотрению обращения иных лиц, а также прокурора, содержащие указание на нарушения антимонопольного законодательства при проведении торгов.

Таким образом, рассмотрение жалоб по статье 18.1 Закона о защите конкуренции введено для защиты прав и законных интересов лиц, заинтересованных в участии в торгах и подтвердивших свою заинтересованность подачей заявки или подтвердивших невозможность подачи заявки ввиду порока процедуры извещения о торгах и невозможности подачи заявки из-за нарушения правил ее подачи.

В случае если при рассмотрении жалобы комиссией антимонопольного органа будут выявлены признаки нарушения антимонопольного законодательства и установление нарушения антимонопольного законодательства невозможно в связи с необходимостью проведения расследования и других процессуальных действий, то комиссия антимонопольного органа принимает решение, лишь по вопросам соответствия торгов правилам их проведения, а выявленные признаки нарушения антимонопольного законодательства являются основанием для возбуждения и рассмотрения дела о нарушении антимонопольного законодательства в порядке, предусмотренном главой 9 Закона о защите конкуренции.

По результатам исследуемых выше обстоятельств, было установлено следующее.

При рассмотрении антимонопольным органом нарушений, выявленных при проведении торгов на право заключения договоров в отношении государственного имущества, законодательством не предусмотрены рычаги, направленные на будущее пресечение уже выявленных нарушений порядка проведения торгов.

Согласно нормам статьи 17 Закона о защите конкуренции выявленные нарушения при проведении торгов на право заключения договоров в отношении государственного имущества фиксируются решением антимонопольного органа, как совершенные действия организатора торгов, повлиявшие на недопущение, ограничение, устранение конкуренции.

Таким образом, у организатора торгов нет в дальнейшем стимула для соблюдения надлежащего порядка проведения торгов на право заключения договоров в отношении государственного имущества.

В целях профилактических мер для нарушивших антимонопольные требования к торгам, необходимо предусмотреть выдачу специальных предписаний организатору торгов, содержащих запрет на те действия, которые ранее признаны антимонопольным органом нарушившими положения Закона о защите конкуренции. Внести изменения в часть 1 статьи 23 Закона о защите конкуренции в части выдачи указанных предписаний.

Библиографический список

1. Российская Федерация. Законы. О защите конкуренции: закон РФ № 135-ФЗ от 26.07.2006 г. в ред. от 01.09.2013 г. СПС Консультант Плюс. Законодательство (дата доступа 4.03.2014).
2. Беляева О.А. Правовые проблемы аукционов и конкурсов. М.: Юриспруденция, 2011. С. 296.
3. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 26.01.1996 N 14-ФЗ (ред. от 31.12.2014)(с изм. и доп., вступ. в силу с 22.01.2015) // СПС Консультант Плюс: Законодательство (дата доступа 4.03.2014).

УДК 34

ГРАЖДАНСКО-ПРАВОВАЯ ЗАЩИТА ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫХ ПРАВ ВЛАДЕЛЬЦЕВ ТОВАРНЫХ ЗНАКОВ

Мельникова А.Ю., Дадаян Е.В.
Красноярский государственный аграрный университет
г.Красноярск, Россия

The article considers the problem of exclusive rights protection of trademarks, there are also considered the concept of trademark and the exclusive rights. In the research the issues of protection USSR's trademarks are mentioned and the reasons of it's rejection are described.

Согласно статье 1477 Гражданского кодекса Российской Федерации, под товарным знаком понимается такое обозначение, служащее для индивидуализации товаров юридических лиц или

индивидуальных предпринимателей, на которое признается исключительное право, удостоверяемое свидетельством на товарный знак.

Лицу, на имя которого зарегистрирован товарный знак (правообладателю), принадлежит исключительное право использования товарного знака любым не противоречащим закону способом. Так же правообладатель имеет право распоряжаться исключительным правом на товарный знак. Стоит отметить, что обладателем исключительного права на товарный знак может быть только юридическое лицо или индивидуальный предприниматель.

Исключительное право – это право владельцев использовать результат интеллектуальной деятельности или на средство индивидуализации по своему усмотрению любым не противоречащим закону способом, а так же право распоряжаться таким результатом или средством индивидуализации.

В настоящее время участились случаи нарушения исключительных прав владельцев на товарные знаки, а именно за счёт их незаконного использования. Из-за этого российский рынок завален контрафактными товарами низкого качества. Не исключено, что такой контрафакт может быть опасен для здоровья. Так как чаще всего подделываются детские игрушки, можно говорить о том, что здоровье детей может быть под угрозой. Не все потребители проверяют детские игрушки на токсичность, обращая внимание только на их внешний вид и приятную цену.

Товарный знак как средство индивидуализации стимулирует потребителя приобретать товары определенных производителей. Будучи связующим звеном между изготовителем и покупателем, он способствует оборотоспособности товаров, обеспечивая функцию рекламы. Поэтому исключительное право на товарный знак является весьма уязвимым и часто нарушаемым.

Для защиты этого права Гражданским кодексом Российской Федерации предусмотрена норма, которая предусматривает право использования правообладателем знака охраны для оповещения о своем исключительном праве на товарный знак. Знак охраны помещается рядом с товарным знаком, состоит из латинской буквы «R» или латинской буквы «R» в окружности, либо словесного обозначения «товарный знак» или «зарегистрированный товарный знак» и указывает на то, что применяемое обозначение является товарным знаком, охраняемым на территории Российской Федерации. Например, ООО «Маша и медведь» использует такой знак охраны: «© 2008-2015 ООО «Маша и Медведь», Все права защищены». Однако на практике, такой знак не помогает защитить исключительные права правообладателя. Поэтому Гражданским кодексом установлена гражданско-правовая ответственность за незаконное использование товарного знака.

Статья 1515 Гражданского кодекса Российской Федерации закрепляет гражданско-правовую ответственность за незаконное использование товарного знака, в соответствии с которой товары, этикетки, упаковки товаров, на которых незаконно размещены товарный знак или сходное с ним до степени смешения обозначение, являются контрафактными.

Защита гражданских прав от незаконного использования товарного знака, помимо требований о прекращении нарушений или взыскания причиненных убытков, осуществляется следующим образом:

- правообладатель вправе требовать изъятия из оборота и уничтожения за счет нарушителя контрафактных товаров, этикеток, упаковок товаров, на которых размещены незаконно используемый товарный знак или сходное с ним до степени смешения обозначений;

- правообладатель вправе требовать удаления за счет нарушителя с контрафактных товаров, этикеток, упаковок товаров незаконно используемого товарного знака или сходного с ним до степени смешения обозначения;

- лицо, нарушившее исключительное право на товарный знак при выполнении работ или оказании услуг, обязано удалить товарный знак или сходное с ним до степени смешения обозначение с материалов, которыми сопровождается выполнение таких работ или оказание услуг, в том числе с документации, рекламы, вывесок.

Кроме того, вместо возмещения убытков правообладатель по своему выбору может требовать выплаты компенсации. На практике, правообладатели чаще всего и прибегают к такому способу защиты своих прав.

Так как Российская Федерация весьма обширна и состоит из 85 субъектов, правообладателям очень тяжело выявить и пресечь нарушение их исключительных прав на товарные знаки, поэтому правообладатели заключают договора с некоммерческими партнёрствами, которые представляют их интересы в суде.

Так, некоммерческое партнёрство «Красноярск против пиратства» занимается защитой авторских и смежных прав, прав на товарные знаки, представляя интересы правообладателей в арбитражных судах и судах общей юрисдикции на территории Красноярского края, Кемеровской области, Омской области, Алтайского края, Республики Алтай, Иркутской области, Приморского края, Хабаровского края, Забайкальского края, Республики Бурятия и др.

Однако некоторые судьи не считают правомерным факт обращения в суд не самим правообладателем, а его представителями и отказывают в исках.

Но стоит понимать, что из-за такого огромного количества контрафактной продукции на прилавках магазинов, правообладатели недополучают прибыль и им приходится поднимать цены на лицензии, поэтому и качественные игрушки с лицензией стоят весьма дорого. В конечном счете, урон наносится не только правообладателю, но и потребителям.

Хотелось бы так же рассмотреть проблему охраны советских товарных знаков в настоящее время.

Актуальность данной проблемы выражена двумя аспектами. Во-первых, многие потребители предпочитают приобретать товары из «детства», поэтому они ищут на прилавках знакомые со времен СССР названия, например шоколад «Алёнка», такие конфеты как «Белочка», «Мишка на Севере», «Птичье молоко», но попробовав понимают, что вкус совсем не тот. Происходит это в силу того, что изготовители товаров вводят потребителей в заблуждение, выпуская товар, имеющий совершенно другой состав и качественные характеристики, но под знакомыми им товарными знаками или знаками, сходными с ними до степени смешения. Во-вторых, проблема охраны товарных знаков СССР является актуальной по причине неурегулированности режима советских товарных знаков на уровне стран СНГ, а так же в рамках Таможенного Союза. После создания Таможенного союза Российской Федерации, Республики Беларусь и Республики Казахстан ситуация с охраной советских товарных знаков ещё больше усложнилась, так как одними и теми же советскими товарными знаками в перечисленных странах нередко обладают разные лица, что порождает непрерывные конфликты между производителями.

Причиной появления такой проблемы стало то, что до распада СССР данные названия не были зарегистрированы как товарные знаки. Только в середине 90-х годов началась регистрация некоторых товарных знаков советского периода. То есть, та компания, которая подала первой заявку, та и выкупила право на товарный знак. Например, право на использование марки конфет «Мишка на Севере» отошло фабрике имени Крупской, а печенья «Юбилейное» - компании Danone.

Для решения проблемы монополизации советских товарных знаков, в 2013 году спикер Совета Федерации Федерального Собрания Российской Федерации Валентина Матвиенко попросила Комитет по экономической политике рассмотреть законопроект о внесении поправок в Гражданский кодекс, возвращающих норму, которая действовала до 2007 года. Так, согласно указанным поправкам, за производителем, который выпускал продукцию под советскими брендами до 1992 года, сохраняется право на дальнейшее безвозмездное использование этих товарных знаков. Данный законопроект должен был положить конец многочисленным судебным тяжбам за право пользования тем или иным советским брендом между различными производителями. Однако Правительство Российской Федерации предложение депутатов не поддержало. В официальном отзыве Правительства Российской Федерации указано, что подобная инициатива «ограничивает права правообладателей товарных знаков и не отвечает принципам разумной стабильности и последовательности правового регулирования», а также «не учитывает нормы международного законодательства в сфере прав интеллектуальной собственности».

Владельцы советских товарных знаков и в настоящее время защищают свои права в судах. Так, например, Арбитражный суд Красноярского края решением от 18.07.2013 постановил выплатить 300 000 рублей компенсации с закрытого акционерного общества «Минусинская кондитерская фабрика» в пользу открытого акционерного общества «Московская кондитерская фабрика «Красный Октябрь» за незаконное использование товарного знака «Буренка» и за незаконное использование товарного знака «Коровка». Стоить отметить, что истец требовал по 5 000 000 рублей компенсации за каждый использованный товарный знак.При оценке размера начисленной компенсации с учетом требований разумности и справедливости, исходя из характера нарушения, срока незаконного использования, количества незаконно используемых наименований кондитерских изделий, суд считает разумной компенсацию в размере 300 000 рублей.

На основании вышеизложенного, можно сделать определенные выводы:

Во-первых, исключительные права владельцев товарных знаков очень часто нарушаются, что приносит вред не только самим правообладателям, но и потребителям. Стоит прописать в законодательстве более жёсткий механизм защиты этих прав, проверять торговые точки на наличие контрафактной продукции.

Во-вторых, проблема охраны советских товарных знаков является нерешенной и в связи с расхождением мнений государственных органов и различных экспертов, данная проблема не будет решена никогда.

Библиографический список

1. Гражданский кодекс РФ (часть четвёртая) от 24.11.2006 (в ред. от 31.12.2014) // СПС Консультант Плюс.

2. Решение Арбитражного суда Красноярского края от 18.07.2013 по делу № А33-17819/2012 // kad.arbitr.ru (дата обращения 06.03.2015).
3. Бренд советский от 22.10.2013 // www.rg.ru/2013/10/22/sovetskiy.html (дата обращения 06.03.2015).

УДК 34

К ВОПРОСУ О ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВ НА НЕДВИЖИМОСТЬ

Миненко Ю.А., Сторожева А.Н.
Красноярский государственный аграрный университет
г.Красноярск, Россия

The article discusses the General characteristics of state registration of rights to immovable property, is a list of documents required for state registration.

Недвижимое имущество является основой функционирования любой экономической системы. Оптимальная организация оборота недвижимости является одной из главных задач в экономической политике. Большую роль в организации такого оборота играет правовое регулирование отношений, связанных с недвижимостью.

Актуальность данной темы обусловлена тем, что в настоящее время далеко не все обстоит благополучно в плане учета публичных и частных интересов при создании нормативно-правовой базы по вовлечению объектов недвижимости в оборот. Нормы часто формируются под знаком отраслевой принадлежности и изначально не гармонизированы, в частности, нормы гражданского и земельного законодательства порою противоречат друг другу, если не прямо, то в контексте правового механизма. Все чаще возникают проблемы, связанные со слабой технической базой регистрирующих органов.

Государственная регистрация прав на недвижимое имущество и сделок с ним – центральный момент всех сделок с недвижимостью, он заслуживает специального рассмотрения.

Государственная регистрация прав на недвижимое имущество и сделок с ним представляет собой юридический акт признания и подтверждения возникновения, ограничения (обременения), перехода или прекращения прав на недвижимое имущество в соответствии с ГК РФ.

Государственную регистрацию осуществляет Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии, на которую также возложены функции по государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним, по оказанию государственных услуг в сфере ведения государственного кадастра недвижимости, проведению государственного кадастрового учета недвижимого имущества, землеустройства, государственного мониторинга земель, навигационного обеспечения транспортного комплекса, а также функции по государственной кадастровой оценке, федеральному государственному надзору в области геодезии и картографии, государственному земельному надзору, надзору за деятельностью саморегулируемых организаций оценщиков, контролю деятельности саморегулируемых организаций арбитражных управляющих.

В Красноярском крае органом, осуществляющим государственную регистрацию прав на недвижимое имущество, является Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Красноярскому краю.

Государственная регистрация проводится на всей территории РФ.

Датой государственной регистрации прав является день внесения соответствующих записей о правах в Единый государственный реестр прав.

Государственной регистрации подлежат права собственности, хозяйственного ведения, оперативного управления, ипотека, сервитуты, а также права возникновения, ограничения, перехода и прекращения на недвижимое имущество.

Государственнаярегистрацияправ проводится в течение десяти календарных дней со дня приема заявления и документов, необходимых для государственнойрегистрации.

Для некоторых видов прав установлены отдельные сроки. Например, регистрация перехода прав на военное недвижимое имущество проводится в десятидневный срок со дня поступления решения о передаче военного недвижимого имущества в соответствии с Федеральным законом «О порядке безвозмездной передачи военного недвижимого имущества в собственность субъектов Российской Федерации - городов федерального значения Москвы и Санкт-Петербурга, муниципальную собственность и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», регистрация ипотеки - в течение одного месяца, регистрация прав на основании нотариально удостоверенных документов - не позднее чем в течение 3 рабочих дней,

регистрация перехода права собственности на недвижимое имущество в результате обращения залогодержателем взыскания на него – в течение 5 рабочих дней, регистрация перехода права собственности на жилые помещения, приобретаемые у застройщиков на основании государственного контракта за счет средств федерального бюджета – не более 5 рабочих дней и т.д.

Документами, необходимыми для государственной регистрации прав на недвижимое имущество, являются:

1. Заявление правообладателя, сторон договора или уполномоченного лица при наличии у него нотариально удостоверенной доверенности, а также по требованию судебного пристава-исполнителя.

2) Заявление органа государственной власти, органа местного самоуправления или организации.

3) Заявление органа государственной власти или органа местного самоуправления в том случае, если право возникает на основании соглашения или договора с органом государственной власти или органом местного самоуправления, либо на основании заявления лица, которое заключило с органом государственной власти или органом местного самоуправления соответствующие договор или соглашение.

4) Подлинники правоустанавливающих документов на недвижимое имущество.

5) Документы, удостоверяющие личность участника сделки и (или) его представителя.

Проведенная государственная регистрация удостоверяется по выбору правообладателя свидетельством о государственной регистрации прав или выпиской из ЕГРП. При этом свидетельство о государственной регистрации прав оформляется только в форме документа на бумажном носителе.

В соответствии с законодательством, регистрация приостанавливается при возникновении у регистратора сомнений в наличии оснований для регистрации, а также в подлинности представленных документов и достоверности указанных в них сведений.

Также регистратор может приостановить регистрацию в случае непредставления документов, запрашиваемых по межведомственным запросам.

Государственная регистрация прав может быть приостановлена не более чем на один месяц.

Если в течение указанного срока не будут устранены причины, препятствующие государственной регистрации прав, государственный регистратор обязан отказать заявителю в государственной регистрации прав и сделать об этом соответствующую запись в книге учета документов.

Далее хотелось бы привести статистические данные отдела регистрации прав на земельные участки Управления Росреестра по Красноярскому краю.

За первое полугодие 2014 года государственными регистраторами было совершено больше регистрационных действий, чем в 2013. Так, за первое полугодие 2013 было совершено 8889 регистрационных действий, за такой же период в 2014 году – 10071, то есть количество регистрационных действий увеличилось на 13%.

Тенденция к ежегодному росту регистрационных действий наблюдается стабильно с 2006 года.

В 2013 году количество регистрационных действий, связанных с регистрацией договоров аренды, дополнений к ним, соглашений о присоединении к договорам аренды, заключенным гражданами и юридическими лицами с Департаментом муниципального имущества и земельных отношений администрации Красноярска, не снижаются. Снижение этой категории дел не предвидится, поскольку объем документов, принимаемых от физических и юридических лиц с обращениями о предоставлении земельных участков в аренду, о продлении срока аренды или изменении арендной платы Департаментом остается высоким.

В связи с действием нормы законодательства, которая обязывает собственников зданий при отчуждении объектов, расположенных на земельном участке одновременно передавать свои права и обязанности по договору аренды, объем дел, связанных с оформлением права аренды на земельные участки увеличивался, а именно увеличивалось количество регистрационных действий, связанных с регистрацией договоров переуступки прав и обязанностей по договору аренды, внесением изменений в ЕГРП.

Но также принимаются и решения о приостановлении государственной регистрации или отказе в государственной регистрации.

Анализ причин приостановлений и отказов не позволяет выделить какую-то ведущую тенденцию, однако можно с уверенностью сказать, что это связано с низким качеством приема документов в многофункциональных центрах. Например, очень часто принимаются заявления о выдаче повторного свидетельства о регистрации права на участок как общее имущество многоквартирного дома вместо повторного на принадлежащую заявителю квартиру, при разделе участка принимаются заявления о регистрации права на исходный участок вместо образованных, вместо заявления о регистрации права на земельный участок принимаются заявления о регистрации

соглашения о его разделе, принимаются заявления о прекращении права на исходные участки в связи с образованием новых.

Рост количества приостановлений регистрации также связан с большим количеством случаев, когда в направляемом кадастровом паспорте участка указано, что его границы пересекаются с границами другого, в связи с чем есть необходимость в направлении запроса в филиал ФГБУ ФКП Росреестра.

Высоким остается процент приостановлений в связи с обращением граждан с заявлениями о регистрации права в упрощенном порядке (если представили документы о предоставлении участка в аренду, если обратились не все участники долевой собственности и т.д.).

Рост количества решений об отказе объясняется случаями отчуждения земельного участка без расположенного на нем объекта. Это обусловлено проблемами кадастрового учета зданий.

Исходя из изложенного, можно назвать три направления работы по снижению количества отказов:

- обучение сотрудников многофункциональных центров;
- работа по улучшению качества сведений, поступающих из государственного кадастра недвижимости;
- решение проблемы с внесением в государственный кадастр сведений о ранее учтенных объектах недвижимости.

Можно отметить тенденцию к росту регистрационных действий на основании договоров купли-продажи земельных участков в порядке выкупа неразграниченной государственной собственности, что связано с законодательным понижением выкупной цены для некоторых категорий участков.

Существенно уменьшилось количество регистрационных действий по регистрации ограничений прав в виде резервирования и изъятия земельных участков. Это связано с всплеском таких действий в 2013 и 2012 годах, когда проводилась подготовительная работа по строительству подходов к реке Енисей и строительству четвертого моста.

Снизилась активность по регистрации прав публично-правовых образований на земельные участки в порядке разграничения государственной собственности.

Количество регистрационных действий по регистрации прав в упрощенном порядке, по регистрации аренды и сделок между гражданами осталось на прежнем уровне.

Значительного увеличения либо уменьшения регистрационных действий по какой-либо категории дел не предполагается, если не будет радикальных изменений законодательства.

Регистрирующие органы несут ответственность за своевременное, полное, точное исполнение своих обязанностей, за полноту и подлинность предоставляемой информации о зарегистрированных правах на недвижимое имущество, необоснованный отказ в регистрации прав или уклонение от нее.

Законодательство о государственной регистрации нуждается в серьезной переработке. Речь идет не только об устаревших инструкциях, которые регламентируют порядок деятельности государственных регистраторов. Закону о государственной регистрации корреспондирует множество нормативных правовых актов (в основном в них предусмотрены различные основания для государственной регистрации). В отсутствие четких формулировок Закона о государственной регистрации положения остальных нормативных правовых актов также зачастую подвергается сомнению.

Необходимость кодификации всех актов, посвященных государственной регистрации, очевидна. Система государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним должна обеспечивать государственные гарантии соблюдения зарегистрированных прав, а также полноту сведений о зарегистрированных правах. Однако говорить о каких-либо гарантиях со стороны государства до тех пор, пока основной акт, регулирующий правоотношения в сфере регистрации прав на недвижимое имущество, содержит существенные противоречия, затруднительно.

Таким образом, можно сделать вывод, что, несмотря на трудности, возникающие на практике по применению Федерального закона «О государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним», связанные с недостаточной правовой регламентацией процедуры регистрации, противоречивостью нормативных актов в этой сфере, к несомненным плюсам системы государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним, необходимо отнести:

- изменение самого подхода к регистрации недвижимости - это уже не чисто техническая операция учета определенных сведений: документы, представляемые на государственную регистрацию, подлежат правовой экспертизе;
- введение единой процедуры государственной регистрации независимо от объекта регистрации и региона его нахождения;
- смена множественности регистраторов (БТИ, комитеты по управлению имуществом, комитеты по земельным ресурсам и землеустройству) единым регистрирующим органом по регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним;

- ведение ЕГРП, которое уже через несколько лет обеспечит возможность, с одной стороны, получения каждым желающим информации о юридическом состоянии соответствующего объекта недвижимости, а с другой - контроля государством сферы обращения недвижимости и осуществления более полного учета базы налогообложения.

Очевидно, что одной из главных задач государственной регистрации является гарантия законности при осуществлении сделок с недвижимостью, хотя этот вопрос в настоящее время законодательством не урегулирован до конца.

Библиографический список

1. Конституция РФ. М., 2015.
2. Гражданский Кодекс РФ. М., 2015.
3. О государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним: ФЗ от 21.07.1997. № 122-ФЗ (ред. от 02.11.2013) // Информ. – поисковая система: Консультант Плюс: Версия Проф.
4. Зенин, И.А. Гражданское право Российской Федерации: уч. пособие / И.А. Зенин. - М.: Эксмо, 2010. 56 с.
5. Грудцына, Л.Ю. Гражданское право России: Учебник для вузов / Л.Ю. Грудцына, А.А. Спектор. - М.: Юстицин-форм, 2008. 241 с.

УДК 34

ИПОТЕЧНОЕ КРЕДИТОВАНИЕ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ

Моор К.Ю., Сторожева А.Н.
Красноярский государственный аграрный университет
г.Красноярск, Россия

In this article described a system of mortgage lending in Russia and its main problems. Also focus on the implementation mechanism of interests of residential mortgage lending.

В настоящее время наибольший интерес для нашей страны представляет ипотечное кредитование, основная цель которого – формирование эффективно работающей системы обеспечения доступным жильем граждан со средними доходами, основанной на рыночных принципах приобретения жилья за счет собственных средств граждан и долгосрочных ипотечных кредитов.

Ипотека создает дополнительный спрос на жилье, поскольку без ипотечного кредитования подавляющее большинство населения не может решить свою жилищную проблему.

Изучение проблемы жилищного кредитования становится все более актуальным и в связи с тем, что наблюдается перепроизводство жилья по причине невозможности его сбыта из-за низкой покупательной способности населения, постоянного изменения курса валют и экономической нестабильности в России.

На современном этапе ипотека признана приоритетным инструментом реализации жилищной программы в России. В соответствии с параграфом 1 раздела 2 Стратегии развития ипотечного жилищного кредитования в Российской Федерации до 2030 года «ипотечный жилищный кредит станет основным механизмом приобретения жилья в собственность, цены на жилье, условия ипотечного жилищного кредитования и доходы населения позволят приобретать жилье 60 процентам населения».

Первым действием государства для внедрения ипотеки в РФ было создание «Агентства по ипотечному жилищному кредитованию» в 1997 году. В следующем году был принят Федеральный закон № 102-ФЗ «Об ипотеке». А уже в начале 2000 г. Постановлением Правительства Российской Федерации была одобрена Концепция развития системы ипотечного жилищного кредитования в Российской Федерации. Далее в 2001 г. выходит Постановление Правительства РФ от 17.09.2001 № 675 «О Федеральной целевой программе «Жилище» на 2002 - 2010 годы». В 2003 г. принимается Федеральный закон от 11.11.2003 № 152-ФЗ «Об ипотечных ценных бумагах».

Данный обзор законодательных актов показывает, что до настоящего времени стимулирование ипотеки в основном выражалось в государственной поддержке через принятие законопроектов, а также путем внесения изменений в Гражданский, Налоговый, Бюджетный кодексы, в закон «Об ипотеке», предполагающие снижение издержек, связанных с кредитованием и рисками кредиторов, а значит, и снижение цены кредита.

Ориентиры дальнейшего развития ипотечного кредитования были заложены в 2010 г. с принятием Стратегии развития рынка ипотечного кредитования в Российской Федерации до 2030 г., а на уровне Красноярского края Подпрограммой «Повышение доступности ипотечного кредитования в красноярском крае на 2014-2016 годы».

Во всех вышеперечисленных законодательных актах делается акцент на основной функции государства в процессе формирования рыночной системы долгосрочного ипотечного жилищного кредитования, которой является создание надлежащей законодательной и нормативной базы с целью правового обеспечения прав кредиторов-залогодержателей и инвесторов, предоставляющих долгосрочные кредитные ресурсы, а также обеспечения своевременного и правильного рассмотрения и разрешения дел по спорам, связанным с ипотечным жилищным кредитованием.

Однако необходимо установить оптимальный баланс прав, чтобы система кредитования была рентабельной и наименее рискованной для банков, а также доступной и безопасной для граждан-заемщиков.

По своему юридическому содержанию, определенному Гражданским кодексом, ипотека представляет собой обязательственное обременение имущественных прав на объект недвижимости при его залоге в качестве обеспечения исполнения основного обязательства залогодателя-должника, в частности, по кредитному договору.

В настоящее время в сфере ипотечного жилищного кредитования можно выделить две группы основных проблем:

1)Проблемы экономического порядка

2)Проблемы юридически-правового поля

Проблемами экономического порядка являются экономическая нестабильность, высокие расходы на оформление жилья в кредит, а также нестабильный курс валют в России.

В связи с повышением уровня кредитных и валютных рисков на финансовом рынке Банком России рекомендовано кредитным организациям рассмотреть вопрос о реструктуризации ипотечных жилищных ссуд, предоставленным физическим лицам в иностранной валюте до 01.01.2015 ,включая конвертацию валюты в рубли. При конвертации рекомендуется использовать официальный курс иностранной валюты по отношению к рублю установленный Банком России по состоянию на 01.10.2014.

Для граждан ипотека это риск т.к. она предполагает регулярную оплату внушительной суммы в течение многих лет (обычно это 20-25 лет)., а экономика страны нестабильна и большинство не в состоянии спланировать доходы более, чем на год. Усугубляет ситуацию и то, что банки тоже рискуют при выдаче ипотечного кредита и стараются компенсировать это завышенными ставками.

Снизить стоимость ипотеки не позволяет и монополизация рынка первичного жилья. Все дело в том, что разрешение на постройку новых домов имеет очень узкий круг компаний и в связи с этим цена на квадратные метры не снижается. Альтернативой может служить приобретение в ипотеку жилья на вторичном рынке, но банки неохотно идут на это, поскольку существуют дополнительные риски.

Нельзя не отметить, что в развитии ипотеки не заинтересован и банк. Это связано с тем, что заем выдается на длительный срок, но при этом проценты по нему существенно ниже, чем по другим кредитным продуктам (например, потребительское кредитование и кредитование бизнеса), а доход банка – это разница между процентами по привлеченным и размещенным средствам.

Изучив нормативно-правовые акты и судебную практику мы можем выделить ряд проблем возникающих у судов при рассмотрении дел по спорам связанным с ипотечным жилищным кредитованием:

1.Сложности при выяснении вопроса о существенности допущенного должником нарушения обеспеченного залогом обязательства и наличии вины залогодателя.

При разрешении судом требований об обращении взыскания на недвижимое имущество, в предмет доказывания входит и подлежит исследованию судом, вопрос о существенности допущенного должником нарушения обеспеченного залогом обязательства, а также установление законных оснований для обращения взыскания на заложенное имущество.

Поскольку залог выполняет функцию стимулирования должника к надлежащему исполнению основного обязательства и целью договора залога не является переход права собственности на предмет залога от залогодателя к другому, обращение взыскания на предмет залога допустимо не во всяком случае ответственности должника за нарушение обязательства, а лишь при допущенном им существенном нарушении. Основания ответственности за нарушение обязательств установлены статьей 401 ГК РФ. Из текста данной статьи следует, что для обращения взыскания на предмет залога необходимым условием является ответственность должника за допущенное существенное нарушение основного обязательства. Если обязательство не связано с осуществлением должником предпринимательской деятельности, то отсутствие вины должника в нарушении обязательства влечет невозможность обращения взыскания на заложенное имущество.

Именно от выяснения данных обстоятельств зависит правильное разрешение иска банка к должнику о взыскании кредитной задолженности и обращении взыскания на заложенное имущество.

2. Также достаточно сложным на практике является вопрос об определении начальной продажной цены заложенного имущества.

По мнению Д.Карпухина при продаже квартиры с торгов залогодатель, как правило, заинтересован в как можно более высокой начальной цене. Залогодержатель, напротив, стремится провести альтернативную экспертизу об оценке стоимости недвижимости.

Изучив судебную практику, мы выявили, что при рассмотрении дел судьи устанавливают начальную продажную цену заложенного имущества для цели его реализации судом независимо от соглашения сторон договора ипотеки относительно стоимости заложенного имущества.

3.Следующей проблемой при рассмотрении судами дел по спорам, связанным с ипотечным жилищным кредитованием мы можем назвать отсутствие законодательно определенного открытого перечня обстоятельств, которые могли бы послужить уважительной причиной для предоставления отсрочки обращения взыскания на имущество.

По заявлению залогодателя суд при наличии уважительных причин вправе в решении об обращении взыскания на заложенное имущество отсрочить его реализацию на срок до одного года.

Какие причины являются уважительными, закон не оговаривает. На наш взгляд, следует объяснить причины, по которым залогодателю пришлось нарушить свои кредитные обязательства (например, представить документы, подтверждающие сокращение, невыплату заработной платы, необходимость дорогостоящего лечения и пр.), а также привести какие-либо гарантии своей будущей платежеспособности.

Если должник в пределах предоставленного ему отсрочкой времени удовлетворит требования кредитора, обеспеченные ипотекой в том объеме, который они имеют к моменту удовлетворения требования, суд по заявлению залогодателя отменяет решение об обращении взыскания.

Исходя из вышеизложенного мы можем предположить, что то насколько на сегодняшний день успешным будет развитие ипотечного жилищного кредитования напрямую зависит от создания эффективной правовой базы, обеспечивающей правовую защиту прав сторон, участвующих в ипотечных отношениях, более детально регулирующей порядок рассмотрения дел по спорам, связанным с ипотечным жилищным кредитованием. Несмотря на то, что в целом ипотечное законодательство сформировано, необходимо дальнейшее его совершенствование, в целях увеличения числа граждан, способных использовать ипотечное жилищное кредитование для улучшения своих жилищных условий. На наш взгляд, законодателю также необходимо усовершенствовать механизм обращения взыскания на заложенное имущество.

Развитие ипотеки будет способствовать решению многих макроэкономических задач, поскольку заставляет всех субъектов этого процесса ориентироваться на длительный период взаимодействия, делая их заинтересованными в содействии экономической стабильности.

Наряду с законодательным стимулированием ипотечного кредитования в России существует рыночное, которое выражается в реализации политики, направленной на создание рыночных условий развития ипотечного кредитования.

Рыночные методы затрагивают такие важные направления, как:

- развитие вторичного ипотечного рынка;
- расширение и универсализация институтов вторичного рынка ипотечного кредитования;
- упрощение процедуры выпуска в обращение ипотечных ценных бумаг специализированными эмитентами;
- совершенствование процедуры предоставления и обслуживания ипотечных кредитов;
- корректировка процентной политики, направленной на применение эффективной процентной ставки.

Подводя итог можно сказать, что несмотря на создание благоприятных условий функционирования ипотечной системы, на пути развития российской ипотечной системы все таки возникают препятствия, которые необходимо своевременно преодолевать. С учетом комплексности проблемы развития жилищного строительства и ипотечного жилищного кредитования для ее решения требуется такой же комплексный и системный подход.

Библиографический список

1. Федеральный закон от 16.07.1998 № 102-ФЗ (в ред. от 21.07.2014) «Об ипотеке (залоге недвижимости)»//СПС Консультант Плюс.
2. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 26.01.1996 № 14-ФЗ (в ред. от 31.12.2014) //СПС Консультант Плюс.
3. Постановление Правительства РФ от 11.01.2000 N 28 (ред. от 08.05.2002) «О мерах по развитию системы ипотечного жилищного кредитования в Российской Федерации» (вместе с "Концепцией

развития системы ипотечного жилищного кредитования в Российской Федерации", "Планом подготовки проектов нормативных правовых актов, обеспечивающих развитие системы ипотечного жилищного кредитования в Российской Федерации")// Консультант Плюс: Законодательство.
4. Мочалова В.А. Гражданско-правовые вопросы обращения взыскания на заложенное недвижимое имущество. Научно-практическое пособие. / В.А.Мочалова. М.: Юстицинформ, 2013.
5. Гришаев С.П. Ипотека на современном этапе/ С.П.Гришаев // СПС Консультант Плюс.
6. Карпухин Д. Проблемы определения начальной цены квартиры, подлежащей реализации на торгах/Д.Карпухин // Жилищное право. 2013. № 1. С. 29 - 42.

УДК 34

ПРИЧИНЕНИЕ ВРЕДА ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЮ ПРИ ЗАНЯТИЯХ СПОРТОМ: УГОЛОВНО-ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ

Немерова Е.В., Шакирова А.А.
Красноярский государственный аграрный университет
г.Красноярск, Россия

The author considers topical issues of legal regulation of sportsmen's health care. Analyses the trends in the development of sport, the question of legal responsibility in the field of sport has its own peculiarities. When a large number of positive aspects of sports, there are also negative aspects. For example, trauma, and as a consequence of the injury. To sports brought only benefits, it is necessary to legislatively regulate the injury while playing sports.

Актуальность темы данной работы определяется в первую очередь законодательным закреплением как важности охраны жизни и здоровья человека, так и важности укрепления здоровья человека и повышения уровня жизни человека посредством занятий спортом.

Уголовное законодательство России охраняет наиболее важные блага и права человека: жизнь, здоровье, честь, достоинство личности, половую неприкосновенность и половую свободу, конституционные права и свободы, наиболее значимые интересы семьи и несовершеннолетних. Все преступления против личности в зависимости от видового объекта описаны в пяти главах в соответствии с вышеуказанными благами и общественными отношениями, направленными на их охрану, по степени значимости и по степени убывания общественной опасности посягательства на них. Видовым объектом преступлений, объединенных в главе 16 УК РФ, являются жизнь и здоровье человека и общественные отношения, охраняющие эти блага. Таким образом выглядит законодательное закрепление важности охраны жизни и здоровья человека.

Что касается законодательного закрепления важности укрепления здоровья человека и повышения уровня жизни человека посредством занятий спортом, речь идет в первую очередь о Федеральном законе от 4 декабря 2007 г. N 329-ФЗ «О физической культуре и спорте в Российской Федерации» и связанных с ним концепциях развития, согласно которым, задача восстановления и укрепления здоровья людей была и остается одной из важнейших для государства. В стране ведется активная пропаганда здорового образа жизни, и в частности спорта, как средства укрепления здоровья человека, его физического и духовного развития. При этом основными целями политики государства в области спорта выступают эффективное использование его возможностей в оздоровлении нации, воспитании молодежи, формировании здорового образа жизни населения и достойное выступление российских спортсменов на крупнейших международных соревнованиях.

Однако при большом количестве положительных аспектов занятий спортом, есть и негативные аспекты. Например, нанесение травм, и как следствие причинение вреда здоровью.

Травматизм в спорте - достаточно распространенное явление. Об этом свидетельствуют как заметки в средствах массовой информации, так и результат опроса лиц, профессионально занимающихся спортом. При этом как травмы, так и различные заболевания можно подразделить на свойственные спорту и на не свойственные физической культуре и спорту, а являющиеся следствием каких-либо нарушений в организации и проведении тренировок и занятий.

По данным, полученным А.А. Скворцовым в ходе опроса лиц, профессионально занимающихся спортом, причинами травматизма могут быть:

- неосторожность спортсмена (по мнению 70% опрошенных лиц),
- злоупотребление партнера, нарушившего установленные правила (по мнению 12% опрошенных лиц),
- ошибки судейства (по мнению 12% опрошенных лиц),

- ошибки тренера в процессе подготовки к соревнованиям (по мнению 6% опрошенных лиц).

Безусловно, существуют определенные факторы риска, о которых мы подробно поговорим далее, но существует и практика совершения уголовно наказуемых деяний под прикрытием спортивной деятельности.

Во-первых, уголовно наказуемыми следует считать не все травмы, причиненные человеку в ходе осуществления спортивной деятельности, а лишь те, которые относятся к факторам риска, возникающим в результате нарушения спортивных правил.

Во-вторых, следует обратить внимание на отсутствие законных снований для освобождения лиц, умышленно причинивших вред здоровью другого человека под прикрытием осуществления спортивной деятельности.

Согласие спортсмена на причинение вреда:

Во-первых, такого рода соглашения будут иметь юридическое значение лишь в случае, когда причиненный вред допускался правилами проведения спортивного состязания, являлся специфическим фактором риска для конкретного вида спортивной деятельности, а не являлся результатом совершения преступных действий под прикрытием спортивной деятельности. А во-вторых, согласие потерпевшего по своей сути не может являться обстоятельством, исключающим преступность деяния, поскольку оно выступает лишь как элемент правомерности различных форм социального поведения, связанных с реализацией права человека на здоровье и условиями причинения себе вреда. Превышение пределов правомерности при осуществлении профессиональной деятельности или исполнении обязанностей с согласия потерпевшего влечёт уголовную ответственность по правилам превышения пределов крайней необходимости или обоснованного риска. Законодательное закрепление такого рода соглашений на причинение себе физического вреда не будет исключать уголовной ответственности, но всегда будет свидетельствовать о пониженной степени общественной опасности содеянного и лица, его совершившего.

При занятиях спортом правопорядок допускает создание некоторой опасности, связанной с борьбой, но при этом он устанавливает жесткие рамки дозволенного, а значит, результатом борьбы не должно быть злоупотребление спортивным положением с целью причинения вреда здоровью, а лицо, причинившее такой вред, не должно быть освобождено от ответственности.

В-третьих, чтобы спорт приносил лишь пользу, необходимо законодательно урегулировать причинение вреда при занятии спортом.

В настоящее время нельзя не обратить внимание на тот факт, что уголовный закон остается совершенно безучастным к последствиям, наступающим в результате каких-либо нарушений в процессе реализации общественных отношений в области спорта. Речь в данном случае идет не только о смертельных исходах, но и о ситуациях, когда в результате допущенных нарушений спортсмены подрывают свое здоровье. Как правило, спортсмены, совершившие на спортивной площадке деяния, внешне подпадающие под признаки того или иного состава преступления, на практике не привлекаются к уголовной ответственности. Данное обстоятельство является актуальной проблемой применения уголовного закона на современном этапе развития права и подтверждает актуальность выбранной темы.

Федеральный закон от 29 апреля 1999 г. N 80-ФЗ «О физической культуре и спорте в Российской Федерации» в ст.2 рассматривает физическую культуру и спорт как одно из средств профилактики заболеваний, укрепления здоровья, поддержания высокой работоспособности человека, воспитания патриотизма граждан, подготовки их к защите Родины, развития и укрепления дружбы между народами, и гарантирует права граждан на равный доступ к занятиям физическими упражнениями и спортом.

Задача восстановления и укрепления здоровья людей была и остается одной из важнейших для государства. При этом основными целями политики государства в области спорта выступают эффективное использование его возможностей в оздоровлении нации, воспитании молодежи, формировании здорового образа жизни населения и достойное выступление российских спортсменов на крупнейших международных соревнованиях.

Учитывая, что суть рисково-спортивных отношений заключается в социальном притязании субъекта рисковать своим здоровьем в рамках установленных правил проведения спортивных мероприятий, считаем, что с этим спортсмен несет определенную социальную ответственность за исполнение спортивно-технических предписаний и в свою очередь вправе ожидать такого исполнения со стороны других участников рисково-спортивных отношений.

В связи с этим предлагаем на законодательном уровне закрепить понятия: «факторы спортивного риска», «спортивная безопасность», вменить в обязанности субъектам спортивного движения разработку и осуществление мер по минимизации данных факторов, усилить меры

юридической ответственности за нарушения спортивных правил и обратить внимание правоохранительных органов на выявление, предупреждение и пресечение подобных фактов.

Дальнейшая разработка теоретических рекомендаций в отношении привлечения к ответственности спортсменов за причинение вреда здоровью в результате неспортивного поведения, за причинение вреда здоровью в результате грубого умышленного нарушения либо за умышленное причинение вреда здоровью под прикрытием спортивной деятельности будет служить укреплению правовой защиты прав и свобод человека и гражданина.

При этом полагаем, что изменение уголовного законодательства должно происходить на уровне формулирования отдельных норм без создания самостоятельной главы (раздела), посвященной регламентации ответственности за нарушения в области спорта. Отсутствие необходимости выделения преступлений данной категории в самостоятельную группу в большей степени обусловлено объектом уголовно-правовой охраны, на который происходит воздействие в результате их совершения. Как было показано выше, в сфере спорта имеют место преступления против здоровья населения. Нарушения в этой сфере знакомо современному уголовному законодательству, однако отдельные их проявления, типичные для спорта, пока не нашли в нем отражения. В свою очередь, устранение существующих пробелов вполне возможно за счет дополнения действующих глав и разделов Уголовного кодекса Российской Федерации отдельными уголовно-правовыми нормами без усложнения в целом всей структуры уголовного законодательства.

Полагаем, что наличие указанных последствий является обязательным условием криминализации нарушений в области профессионального спорта, так как именно они способны выступить в качестве необходимого критерия отграничения общественно опасных от общественно вредных деяний и, соответственно, оказать ключевое влияние на сферу правового регулирования, а также вид и пределы ответственности за допущенное нарушение. При этом, говоря о детализации последствий, речь можно вести о таких их конкретных разновидностях, как смерть или тяжкий вред здоровью спортсмена, отсутствие у спортсмена возможности дальнейшего выступления за любую физкультурно-спортивную организацию российских клубов и т.д.

Необходимо развивать современное отечественное уголовное законодательство в сторону криминализации нарушений в области спорта, способных причинить тяжкие или особо тяжкие последствия как самим спортсменам и лицам, причастным к проведению спортивных мероприятий, так и всему обществу в целом. Дальнейшее игнорирование нарушений подобного рода будет способствовать все большей их распространенности, а также увеличению степени тяжести их последствий как материального, так и социального характера.

Библиографический список

1. Амиров И.М. Правовые аспекты обеспечения безопасности при проведении спортивных мероприятий // ООО «НПП «Гарант–Сервис». – ИБ СПС Гарант.
2. Бавсун М.В., Векленко В.В., Сараев В.В. Перспективы уголовно–правовой охраны профессионального спорта в России / М. В. Бавсун, В. В. Векленко, В. В. Сараев // ООО «НПП «Гарант–Сервис». – ИБ СПС Гарант.
3. Из Концепции развития физической культуры и спорта в Российской Федерации на период до 2005 г., одобренной Распоряжением Правительства РФ от 29 октября 2002 г. N 1507–р // Российская газета. – 2002. – 09.03.2015.
4. Скворцов А.А. Некоторые вопросы применения ст. 238 УК РФ к лицам, виновным в причинении вреда жизни или здоровью при занятиях спортом / А.А. Скворцов // Соотношение преступлений и иных правонарушений: современные проблемы. Материалы четвертой Международной научно – практической конференции посвященной 250–летию образования Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова. Москва, 27 – 28 мая 2004 года. МГУ им. М.В. Ломоносова.
5. Уголовное право. Особенная часть: учебник / под ред. А.Н. Тарбагаева. М: Проспект, 2012. – 16 с.
6. Федеральный закон от 4 декабря 2007 г. N 329–ФЗ «О физической культуре и спорте в Российской Федерации» // ООО «НПП «Гарант–Сервис». – ИБ СПС Гарант.
7. Шульгина Н. Сломанные «куколки» / Н. Шульгина // Комсомольская правда. – 2003. – 09.03.2015.

УДК 34

ДОГОВОР ИМУЩЕСТВЕННОГО СТРАХОВАНИЯ

Петрашина А.А.,Дадаян Е.В.
Красноярский государственный аграрный университет
г.Красноярск, Россия

This article describes the most important issues of the contract of property insurance today. Discusses the changes and their impact on the overall picture in this area, and views of the author, regarding measures to improve the law and overcome the gaps in the law.

Актуальность исследуемой темы заключается в том, что в настоящее время, некоторые аспекты, касающиеся данного вида обязательства, вызывают множество противоречий. Несмотря на то, что механизм имущественного страхования действует достаточно давно, пробелы все-таки есть.

Договор имущественного страхования регулируется нормами Гражданского кодекса Российской федерации, Законом Российской федерации от 27 ноября 1992 года №4015-1 «Об организации страхового дела в Российской Федерации» и Законом Российской Федерации от 07 февраля 1992 года № 2300-1 «О защите прав потребителей».

Договор имущественного страхования можно определить, как правовое средство индивидуального регулирования общественных отношений. Гражданский кодекс РФ содержит определение договора имущественного страхования. В ч.1 ст. 929 ГК РФ закреплено, что по договору имущественного страхования одна сторона (страховщик) обязуется за обусловленную договором плату (страховую премию) при наступлении предусмотренного в договоре события (страхового случая) возместить другой стороне (страхователю) или иному лицу, в пользу которого заключен договор (выгодоприобретателю), причиненные вследствие этого события убытки в застрахованном имуществе либо убытки в связи с иными имущественными интересами страхователя (выплатить страховое возмещение) в пределах определенной договором суммы (страховой суммы).

Обязательства по имущественному страхованию содержат в себе множество проблем, ввиду недостаточного нормативного урегулирования, а также содержания в них множества коллизионных норм. Сущность проблем, связанных с исполнением заключенных договоров имущественного страхования, таких как: размер выплаты суммы страхового возмещения; срок выплаты страхового возмещения; индексация размера ущерба заключается в том, что они выявляются только после наступления страхового случая, когда у страхователя (выгодоприобретателя) действительно появляется интерес в реализации данного договора.

Одной из наиболее важных проблем, связанных с исполнением договора, является определение размера страхового возмещения. Сущность данной проблемы заключается в её многогранности. В настоящее время судебная практика склоняется к следующему: суды взыскивают страховую сумму со страховщика при гибели или утрате имущества. Однако открытым остается вопрос о том, как поступать страховщику в том случае, когда при рассмотрении вопроса о выплате страхового возмещения им было установлено, что страховая стоимость застрахованного имущества в действительности ниже установленной по договору страховой суммы.

В соответствии с пунктом 3 статьи 10 № 4015-1 страховая выплата определяется как денежная сумма, установленная федеральным законом и (или) договором страхования и выплачиваемая страховщиком страхователю, застрахованному лицу, выгодоприобретателю при наступлении страхового случая.

В настоящее время судебная практика показывает, что по данной категории дел выявился различный подход судов к определению размера страхового возмещения, подлежащего взысканию, в зависимости от включения стоимости износа частей, узлов и агрегатов транспортных средств.

Так, определением кассационной инстанции от 30 июня 2011 года изменено решение суда первой инстанции от 21 апреля 2011 года о взыскании размера ущерба со страховщика без учета износа вопреки требованиям указанным в правилах. Другие суды полагают, что размер страхового возмещения необходимо определять без учета амортизационного износа.

Также нормами гражданского законодательства не предусмотрена выплата страхового возмещения в случае «полной гибели» транспортного средства за вычетом суммы амортизационного износа и остаточной стоимости транспортного средства, то наличие данного положения в договоре страхования средств автотранспорта или в правилах добровольного комплексного страхования автотранспортных средств противоречит федеральному закону, что недопустимо.

В случае полной гибели имущества, т.е. при полном его уничтожении либо таком повреждении когда оно не подлежит восстановлению, страхователю выплачивается страховое возмещение в размере полной страховой суммы в соответствии с п.5 ст. 10 Закона об организации страхового дела.

Вторая проблема, не чуть не уступает по важности первой. Заключается в том, что законодательство не содержит законной неустойки как формы ответственности сторон за нарушение условий договора имущественного страхования. В Постановлении Пленума ВС РФ от 27.06.2013 № 20 закреплено, что обязательство страховщика по выплате страхового возмещения возникает из договора страхования и не является ответственностью за убытки, причиненные в результате страхового случая. После вступления договора страхования в силу у страховщика возникает собственное обязательство выплатить при наступлении страхового случая определенную денежную сумму в порядке, на условиях и в сроки, которые указаны в договоре и в правилах страхования.

Возложенное на страховщика обязательство выплатить страховое возмещение относится к числу денежных обязательств, что позволяет страхователю просить у суда взыскания с ненадлежащего страховщика процентов за несвоевременную выплату страхового возмещения на основе ст. 395 ГК РФ. Проценты за пользование чужими денежными средствами взимаются по день уплаты суммы этих средств кредитору.

Действительно, страховые правоотношения являются разновидностью товарно-денежных отношений: страхователь выплачивает страховщику страховую премию как плату за страховую защиту, за оказание страховой услуги, а страховщик, в свою очередь, оказывает страхователю услугу в виде выплаты последнему страхового возмещения в денежном виде при наступлении соответствующего страхового случая.

Когда мы страхуем имущество на добровольных началах, то при наступлении страхового случая, естественно, рассчитываем полностью получить страховую выплату. Однако на практике страховщики зачастую не спешат производить выплаты. Пользуясь несовершенством законодательства, страховые компании находят немало причин, по которым выплаты либо должны намного уменьшиться, либо и вовсе не положены. Зачастую автолюбители не дожигаются полной выплаты страховой суммы и ремонтируют свои транспортные средства. В связи с нынешней нестабильной экономической ситуацией, за время которое занимает судебное разбирательство, деньги обесцениваются и сумма оставшейся страховой выплаты не покрывает расходы, понесенные лицом на ремонт авто. Если же автомобиль не отремонтирован, то можно исходить из цен на момент взыскания, что несомненно нарушает Конституционные права человека.

Анализ судебной практики показывает, что при взыскании процентов за пользование чужими денежными средствами судами применяется процентная ставка рефинансирования, установленная Центральным банком России, которая наиболее близка по значению к четным ставкам, существовавшим в течении всего периода просрочки платежа. Вместе с тем судебная практика показала, что у судов Российской Федерации нет однозначного подхода к решению вопроса, с какого именно времени начисляются проценты за пользование чужими денежными средствами. Некоторые суды полагают, что проценты за пользование чужими денежными средствами следует начислять с момента вступления решения суда о присуждении сумм страхового возмещения в законную силу.

Верховный Суд РФ довольно часто обращается к проблемам, возникающим при применении законодательства о добровольном страховании имущества граждан. С целью разъяснения некоторых положений было принято Постановление Пленума ВС РФ от 27.06.2013 № 20 «О применении судами законодательства о добровольном страховании имущества граждан», в котором законодатель ввел возможность потребителю взыскать со страховщика штраф в размере 50% от суммы, присужденной в пользу потребителя. Причем, как указано в п. 45 Постановления № 20, данные санкции налагаются вне зависимости от того, заявлял ли такое требование потребитель.

Решение этой проблемы возможно, если законодатель изменит «индексацию присужденной задолженности» на «индексацию задолженности» Также в обзоре по отдельным вопросам судебной практики, связанным с добровольным страхованием имущества граждан закреплено, что действительно, более правильной является позиция судов, которые полагают, что проценты за пользование чужими денежными средствами следует начислять с момента отказа страховщика в выплате страхового возмещения или его выплаты не в полном объеме.

Еще одной не маловажной проблемой на сегодняшний день является банкротство страховых компаний. В случае, если страхователь, застрахован по полису ОСАГО, особой разницы отозвана лицензия у страховщика или он признан банкротом нет. Потому что, в соответствии с Законом «Об ОСАГО», ст. ст. 18, 19, Российский союз автостраховщиков должен произвести необходимые страховые выплаты. Если же страховая компания по КАСКО объявила себя банкротом, эта ситуация гораздо сложнее с точки зрения получения страховых выплат в отличии от ОСАГО. Необходимо сразу подать исковое заявление в суд, чтобы получить какие-нибудь выплаты. Возможно, что у страховщика пока ещё только отозвана лицензия, но страховая компания не объявлена банкротом, в этом случае от страховых выплат её никто не освобождал. Если же страховая компания все-таки объявлена банкротом, то страховую выплату никто не производит.

Решить эту проблему можно, путем создания аналогичного механизма возмещения убытков, который предусмотрен в страховании гражданской ответственности.

Библиографический список

1. Конституция Российской федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 6-ФКЗ, от 30.12.2008 № 7-ФКЗ, от 21.07.2014 № 11-ФКЗ // Справочная правовая система «Консультант плюс».
2. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 № 51-ФЗ ред. от 22.10.2014, с изм. и доп., вступ. в силу с 02.03.2015 // Справочная правовая система «Консультант плюс».
3. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 26.01.1996 № 14-ФЗ ред. от 31.12.2014, с изм. и доп., вступ. в силу с 22.01.2015 // Справочная правовая система «Консультант плюс».
4. Гражданский процессуальный кодекс Российской Федерации от 14.11.2002 № 138-ФЗ (ред. от 31.12.2014) // Справочная правовая система «Консультант плюс».
5. Закон Российской Федерации от 27.11.1992 № 4015-1 (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2015) «Об организации страхового дела в Российской Федерации» // Справочная правовая система «Консультант плюс».
6. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 27 июня 2013 года № 20 «О применении судами законодательства в сфере добровольного страхования имущества граждан»// Справочная правовая система «Консультант плюс».
7. Обзор по отдельным вопросам судебной практики, связанным с добровольным страхованием имущества граждан (утв. Президиумом Верховного Суда Российской федерации 30.01.2013) // Справочная правовая система «Консультант плюс».
8. Абрамов, В.Ю. Страховое право / В.Ю. Абрамов - М.: Анкил, 2004. – 184 с.
9. Скамай, Л.Г. Страхование: Учеб пособие / Л.Г. Скамай, Т.Ю. Мазурина. - М.: ИНФРА-М., 2004. – 256 с.

УДК 34

ОСОБЕННОСТИ РАССЛЕДОВАНИЯ ПРЕСТУПЛЕНИЙ ПРОТИВ СОБСТВЕННОСТИ

Полошкова В.Е.
Красноярский государственный аграрный университет
г.Красноярск, Россия

The article summarizes the rules for the initial stage of investigation of crimes against property, conclusions about typical common mistakes when producing original investigative actions.

Хищение чужого имущества относится к категории сложно раскрываемых преступлений. Большинство дел возбуждается при отсутствии данных о личности преступника, который скрылся с места происшествия.

В таких ситуациях основной задачей первоначального этапа предварительного расследования является быстрее собрать информацию о приметах преступника, месте его нахождения и эффективно использовать полученные данные для его выявления, изобличения и задержания.

Расследование преступлений это всегда познавательная деятельность. В начале расследования в большинстве случаев неизвестны не только личность преступника, но и иные юридически важные обстоятельства преступления.

Существует несколько направлений поиска преступника скрывшегося с места происшествия. Каждое из них обусловлено характером и особенностями источников информации, дающих сведения о преступнике. В силу этого можно выделить следующие направления:

1) По материально фиксированным следам преступника, оставленным на месте происшествия и вблизи от него[6]

О некоторых признаках скрывшегося с места преступления лица можно судить по обнаруженным на месте происшествия следам рук, ног, обуви, зубов и т.п.

[6]Субботина, М.В. Криминалистические проблемы расследования хищений чужого имущества/ М.В. Субботина// Государство и право. -2003. -№2.

Отпечатки пальцев рук, которые собраны на месте происшествия и пригодны для идентификации, и не принадлежат потерпевшему, должны быть подвергнуты дактилоскопическому учету. Так же следует заметить, что изучение нераскрытых хищений чужого имущества показало наличие нарушений и при назначении экспертиз. Все необходимые экспертизы назначаются в течении 10 дней, что влечет за собой отрицательные выводы экспертов.

2) По материально фиксированным следам преступного поведения, возникшим в обстановке места происшествия в результате взаимодействия преступника с другими объектами, включая потерпевшего и его ответных действий в порядке самообороны[7]

Во время посягательства,потерпевшие часто оказывают сопротивление. В результате их действий, на теле и одежде преступников образуются различного рода повреждения, знание о которых позволяет уменьшить круг подозреваемых и определить наиболее вероятные направления для их поиска.

О наличии повреждений на теле преступника могут свидетельствовать такие обстоятельства, как обнаружение на месте происшествия или неподалеку от негоследов крови, не принадлежвщей потерпевшему; обнаружение большего количества крови, чем можно было ожидать от травм, полученных потерпевшим;обнаружение крови в местах и на объектах, на которые она не могла бы попасть от потерпевшего; следы борьбы, а так же следы применения оружия потерпевшим в порядке самообороны; показания очевидцев и потерпевшего.

Изучение дел о хищениях чужого имущества, которые не удалось раскрыть, показало, что следователи и оперативные сотрудники уделяют очень мало внимания фиксации следов преступного поведения. Наиболее распространенным ошибками являются: не установление способа проникновения в место хранения имущества, за исключением случаев, когда это очевидно; не осматриваются возможные пути отхода злоумышленника; не все нужные объекты изымаются с места происшествия; в ходе осмотра места происшествия следователи не оценивают полученную информацию; назначаются не все экспертизы, часто следователи «забывают» назначить судебно-медицинскую экспертизу и даже при наличии возможного орудия преступления совсем не назначается трасологическая экспертиза.

3) По показаниям потерпевших и очевидцев о признаках внешности преступника, направлении и транспорте, на котором он скрылся[8]

Как правило, после первых опросов свидетелей и потерпевшего, которые находились на месте происшествия и имели контакт с преступником, появляется информация о поле, возрасте, количестве, кличках и иныхвозможных приметах преступников. Если прошло незначительное количество времени с момента совершения преступления до момента получения этой информации, то возникает возможность организации преследования преступников по «горячим следам». Это зависит от своевременного информирования нарядов ППС, ГИБДД и ОВО. Как показывает статистика, только по 33,3 % дел по хищениям имущества проводилось ориентирование личного состава, в результате чего в большей половине случаев были пойманы преступники.

Как правило, следователь ставит в ходе проведения осмотра места происшествиязадачу перед оперативным сотрудником: найти очевидцев и свидетелей. Однако анализ нераскрытых уголовных дел по хищениям имущества показывает, что оперативные сотрудники формально подходят к решению данной задачи, подворный и поквартирный обход на месте происшествия не проводят, имеющиеся рапорты составлены формально, без указания адресов и фамилий опрошенных лиц.

4) По данным о способе, мотиве, цели преступления, похищенном имуществе и иных элементах расследуемого преступления[9]

Как отмечают криминалисты, в этом направлении правоохранительные органы практически не работают. Анализ уголовных дел свидетельствует о том, что меры по установлению места нахождения похищенного чужого имущества почти не предпринимаются, хотя, нередко, места сбытапохищенных предметовдостаточно ограничены.

При расследовании хищений чужого имущества следствию обязательно следует выдвигать и проверять версию о том, что преступник может быть связан с потерпевшим. Эта версия должна выдвигаться и тогда, когда на первоначальном этапе расследования связь не усматривается и нет сведений полагать о ней. Виктимологический анализ преступления включает в себя поиск ответов

---

[7]Следы на месте происшествия: Краткий справочник / Под ред. И.П. Карлина. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: ГУ ЭКЦ МВД России, 2000.

[8]Егошин, В.В. Методика проведения осмотра места происшествия/В.В. Егошин. Барнаул. 2004.

[9]Крепышева, С.К. Фондовая лекция дисциплины «Криминалистика» специальности 030501.65 – Юриспруденция, 030505.65 Правоохранительная деятельность по теме: «Тактика производства следственного эксперимента по делам о преступлениях в сфере экономики. Тактика проверки показаний на месте» подготовлена для курсантов, слушателей и студентов очной формы обучения./С.К. Крепышева. Нижний Новогород. 2011.

натакие вопросы как: какие имеются объективные данные о связи преступника и потерпевшего; каков характер этой связи; кто знал о том, что у потерпевшего имелись определенные предметы и ценности;имеются ли в деле данные, которые указывают на то, что преступник хорошо знаком с местом происшествия, бывал ли он ранее на месте совершения преступления; какие черты личности потерпевшего или обстоятельства его образа жизни или занятий могли привести к совершению против него преступного посягательства; какие и с кем потерпевший имел конфликты до момента хищения имущества.

Кроме того, необходимо исследовать, и то, как и где потерпевший проводил время за несколько часов или дней до того, как было совершено преступление, имел ли он какие-либо конфликты с кем-либо, и имел ли при себе что-либо из похищенных у него ценностей.

Для выдвижения версий о возможном преступнике наибольший интерес для следствия представляют конфликтные связи потерпевшего по месту его жительства. Так, следует выяснить, с кем происходили конфликты, сведения о возможности конфликтовавших лиц совершить преступление.

В отношении этих лиц проверяются версии о их возможной причастности к совершению хищения имущества. Также необходимо установить, какая информация, о потерпевшем и ценном имуществе имевшемся у него, распространялась, кто мог ее распространять и воспринимать.

При расследовании хищений имущества необходимо так же учитывать, что хищение может быть как основным преступлением, так и преступлением, которому могут сопутствовать и иные преступления, особенно, когда речь идет об использовании огнестрельного оружия. О наличии у преступника оружия могут свидетельствовать потерпевшие, очевидцы и следы выстрела. В этом случае можно выделить следующие ситуации:

a) есть информация о хищении имущества с использованием огнестрельного оружия, и о лице, его совершившем, но нет сведений об оружии и боеприпасах

Как правило, если в процессе хищения выстрел произведен не был, то задержанныйбудет отрицать факт наличия у него оружия. Для этогоследует направить усилия на обнаружение и изъятие оружия и боеприпасов к нему. Для этого обычно проводятобыск по месту жительства подозреваемого для обнаружения оружия, его частей, приспособлений для его изготовления, перевозки или ношения; осмотр одежды в которой был подозреваемый, при совершении хищения для того чтобы обнаружить следы оружия на одежде; освидетельствование задержанного с той же целью; назначение криминалистических экспертиз; допросы свидетелей; допрос подозреваемого и иные действия.

b) Имеются сведения о лице, совершившем хищение имущества, и в распоряжении следователя есть огнестрельное оружие и боеприпасы

Расследование проводится в зависимости от конкретных обстоятельств совершенного хищения имущества, включает в себя весь комплекс следственных действий и оперативно-розыскных мероприятий, а также осмотр изъятого оружия и боеприпасов, назначение баллистической экспертизы.

При расследовании хищений чужого имущества можно использовать детектор лжи, это вписывается в общие правила раскрытия преступлений. Методика составления полиграфных опросников для краж, грабежей, разбоев и мошенничеств одинакова, лишь при расследовании разбойного нападения добавляются тесты на способы угрозы для жизни пострадавшего. При расследовании хищений чужого имущества большую информативность несут похищенные предметы или материальные ценности. Поэтому следователь, подготавливая материалы для оператора, должен уделить особое внимание приметам похищенных вещей.

Опрос на детекторе лжи проводится оператором, но от следователя зависит его результативность. Следователь должен ознакомить оператора с материалами уголовного дела, указав ему на факты, которые сопровождали преступление, рассказать о поведении подозреваемого во время допросов, его месте работы, вредных привычках и т.п.

Так, для установления причастности подозреваемого к хищению, следователь сообщает оператору сведения о месте преступления, о том, какие изменения произошли на месте преступления в ходе его совершения; приметы похищенных вещей; если совершено открытое хищение, но при этом потерпевший затрудняется опознать преступника, необходимо сообщить оператору приметы потерпевшего, или показать его фотографии.

Для установления места нахождения похищенного имущества, следователь должен предоставить оператору информацию о подозреваемом; о его связях; его местожительстве; его родственниках, знакомых и т.п.

Эта информация поможет оператору правильно составить вопросы. При предоставлении оператору материалов уголовного дела следователь должен проконсультироваться с ним, достаточно ли ему собранного материала. При необходимости следователь должен провести дополнительные следственные действия, пригласив для участия в них оператора.

Библиографический список

1. Крепышева, С.К. Фондовая лекция дисциплины «Криминалистика» специальности 030501.65 – Юриспруденция, 030505.65 Правоохранительная деятельность по теме: «Тактика производства следственного эксперимента по делам о преступлениях в сфере экономики. Тактика проверки показаний на месте» подготовлена для курсантов, слушателей и студентов очной формы обучения./С.К. Крепышева. Нижний Новогород. 2011.
2. Следы на месте происшествия: Краткий справочник / Под ред. И.П. Карлина. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: ГУ ЭКЦ МВД России, 2000.
3. Субботина, М.В. Криминалистические проблемы расследования хищений чужого имущества/ М.В. Субботина// Государство и право. -2003. -№2.
4. Егошин, В.В. Методика проведения осмотра места происшествия/В.В. Егошин. Барнаул. 2004.

УДК 34

ПОНЯТИЕ И ПРАВОВАЯ ПРИРОДА ДОГОВОРА ПОСТАВКИ

Полулях В.А., Клык Н.Л.
Сибирский федеральный университет
г.Красноярск, Россия

The article is devoted to the analysis of the definitions of supply contract in the pre-revolutionary and modern doctrine and legislation. Historical development of the supply contract is connected with the change of views on the legal nature of this phenomenon. The author of the article defines the role of the supply contract in contemporary legal aria

В целях определения понятия договора поставки, его сущности, места и роли в системе гражданско-правовых договоров, следует обратить внимание на историческое развитие данного феномена.

Упоминание о поставке можно найти в работах дореволюционных цивилистов второй половины XIX века.

Так, например, российский ученый-цивилист Д.И. Мейер определял договор поставки как «договор, по которому одна сторона (поставщик) обязывается доставить другой стороне (не имеющей в то время особого названия) какую-либо вещь за известную цену к известному сроку».

При этом, подчеркивание уникальности договора поставки как достижения исключительно российской школы права становится лейтмотивом доктринального подхода к исследованию рассматриваемого феномена.

С наступлением известных исторических революционных событий договор поставки претерпевает ряд изменений и уже в раннем советском гражданском праве, до перехода к новой экономической политике договор поставки определялся следующим образом: «договор, в котором одна сторона обязуется доставить другой стороне партию каких-либо вещей. Характерным признаком поставки является организационная деятельность поставщика: он должен заготовить данные товары, в частности – приобрести или приспособить их и доставить их к месту сдачи».

При этом договор поставки на тот период представляет собой вид договора купли продажи и со временем модифицируется в договор поставки товаров для государственных нужд.

Однако, как отмечает в своём диссертационном исследовании М.А. Филатова, в более поздний советский период развития гражданского права утвердилась концепция самостоятельности договора поставки.

В целях уяснения современного на тот период определения договора поставки, обратимся к Основам гражданского законодательства Союза ССР и союзных республик 1961 года. В соответствии со ст. 44 указанного нормативного правового акта по договору поставки организация-поставщик обязуется передать в определенные сроки или срок организации-покупателю (заказчику) в собственность (в оперативное управление) определенную продукцию согласно обязательному для обеих организаций плановому акту распределения продукции; организация-покупатель обязуется принять продукцию и оплатить ее по установленным ценам.

Гражданский кодекс РСФСР 1964 года устанавливал, что по договору поставки организация-поставщик обязуется передать в определенные сроки или срок организации-покупателю (заказчику) в собственность (в оперативное управление) определенную продукцию

согласно обязательному для обеих организаций плановому акту распределения продукции; организация-покупатель обязуется принять продукцию и оплатить ее по установленным ценам.

По мнению М.А. Филатовой думается справедливо выделять следующие отличительные признаки договора поставки того периода: участие в договоре поставки только социалистических организаций; плановый характер договора; несовпадение момента исполнения возникающего из договора обязательства со сроком заключения договора.

Источниками правового регулирования отношений по поставкам более позднего периода служили Положение о поставках продукции производственно-технического назначения и Положение о поставках товаров народного потребления 1988 года.

Важно отметить, что вышеперечисленные нормативные правовые акты сохранили свою актуальность и на сегодняшний день. Так, в соответствии с п. 4 Постановления Пленума ВАС РФ от 22.10.1997 № 18 «О некоторых вопросах, связанных с применением Положений Гражданского кодекса Российской Федерации о договоре поставки» арбитражные суды при разрешении споров могут применять Положения о поставках продукции производственно-технического назначения или Положения о поставках товаров народного потребления, если в договоре имеется прямая ссылка на конкретный пункт этих Положений либо из текста договора очевидно намерение сторон его применять.

Дальнейший шаг в развитии законодательства о поставках составили Основы гражданского законодательства Союза ССР и республик 1991 г.

Определение договора поставки было дано в п. 1 ст. 79 Основ, где закреплялось, что в соответствии с договором поставки поставщик, выступающий продавцом товара и являющийся предпринимателем, обязуется в обусловленные сроки (срок) передавать в собственность (полное хозяйственное ведение или оперативное управление) покупателю товар, предназначенный для предпринимательской деятельности или иных целей, не связанных с личным (семейным, домашним) потреблением, а покупатель обязуется принимать товар и платить за него определенную цену.

Принятие Федерального закона «О введении в действие части второй Гражданского кодекса Российской Федерации» и утрата юридической силы раздела III «Обязательственное право» Основ гражданского законодательства Союза ССР и республик 1991 года ознаменовали новый этап правового регулирования договора поставки.

Современное определение договора поставки содержится в ст. 506 Гражданского кодекса, в которой поставка определена как договор, по которому поставщик - продавец, осуществляющий предпринимательскую деятельность, обязуется передать в обусловленный срок или сроки производимые или закупаемые им товары покупателю для использования в предпринимательской деятельности или в иных целях, не связанных с личным, семейным, домашним и иным подобным использованием.

При определении понятия договора поставки в современном правовом поле, важно отметить, что Венская конвенция ООН «О договорах международной купли-продажи оперирует терминами «купля – продажа» и «поставка» как равнозначными.

Однако, для более полного уяснения сущности договора поставки, обратимся к современному доктринальному пониманию указанного правового явления.

Профессор Л.В. Андреева дает следующее определение договору поставки: «Договор поставки следует рассматривать в качестве договора, опосредующего долгосрочные отношения сторон по реализации оптовых партий товара».

Профессор Е.А. Суханов определяет договор поставки как один из видов договора купли-продажи, ориентированный на регулирование отношений по реализации различных товаров, складывающихся в основном между профессиональными участниками имущественного оборота.

Революционным в определении понятия договора поставки является мнение высказанное профессором Б.И. Пугинским. Договор поставки регулирует никак не упорядоченные сейчас отношения долгосрочного характера, обеспечивая длительное хозяйственное сотрудничество субъектов по реализации ресурсов. В договоре поставки наряду с вопросами реализации товаров должны находить решение связанные с нею задачи производственного, технологического и организационного характера.

В целом, следует отметить, что в своей работе, посвященной коммерческому праву, профессор Б.И. Пугинский критикует современное определение договора поставки. Автор утверждает, что российская модель договора поставки представляется реализационным договором, который по своей сущности сводится к договору купли-продажи. Отличия договора поставки от договора купли-продажи, выделяемые другими учеными, представляются необоснованными и надуманными. По своей природе эти «особенности» договора поставки носят общий характер для реализационных договоров, а нередко - для всех договоров коммерческого права.

Таким образом, автор признает роль и место договора поставки в гражданско-правовой действительности, однако сущность договора поставки, закрепленного в современном гражданском законодательстве Российской Федерации, искажена.

Исходя из изложенного, правовое регулирование договора поставки насчитывает вековую историю.

С учетом проанализированных доктринальных положений, договором поставки может быть признан такой договор купли-продажи, по которому продавец (поставщик) обязуется передать в обусловленный срок или сроки производимые или закупаемые им товары покупателю для использования в предпринимательской деятельности или в иных целях, не связанных с личным, семейным, домашним и иным подобным использованием.

Библиографический список

1. Андреева Л.В. Коммерческое (торговое) право: учебник. 3-е изд., перераб. и доп. / Л.В. Андреева. - М.: КНОРУС, 2012. 235 с.
2. Брагинский М.И. Договорное право. Договоры о передаче имущества. 4-е изд., стереотипное. / М.И. Брагинский, В.В. Витрянский. - М.: Статут, 2002. Кн. 2. 420 с.
3. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 26.01.1996 № 14-ФЗ (с послед.изм.) // Собрание законодательства РФ, 29.01.1996, № 5.
4. Гражданско-правовое регулирование договора поставки. Автореф. дис. ... канд. юрид. наук / Филатова М.А. - М., 2012.
5. Мейер Д.И. Русское гражданское право. Ч. 2. / Д.И. Мейер. - М., 1987. 240 с.
6. Пугинский, Б.И. Коммерческое право. / Б.И. Пугинский. - Изд-во «Зерцало», 2005 г. 510 с.
7. Российское гражданское право: В 2 т. Обязательственное право: Учебник. Том 2. 2-е издание, стереотипное /Под ред. Е.А. Суханов. М.: Статут, 2011. 470 с.

УДК 34

ОСОБЕННОСТИ ЗАЩИТЫ АВТОРСКИХ ПРАВ

Придворный С.В., Дадаян Е.В.
Красноярский аграрный государственный университет
г.Красноярск, Россия

Authors give the characteristic of civil ways of protection of copyright and related rights and cover actual problems of their application.

Авторское право в России, как и в других странах, возникло в качестве важного инструмента правовой охраны интересов издателей. Авторское право в первую очередь призвано защитить интересы авторов.

В настоящее время, ситуация в сфере защиты авторских прав изменилась в лучшую сторону. Был принят ряд законов способствующих защите интересов авторов, в 2013 году был создан суд по интеллектуальным правам, происходит активная интеграция России в международное сообщество в сфере охраны объектов интеллектуальной собственности, 5 мая 2014 года Президент подписал Федеральный закон, ратифицирующий Соглашение между Правительством Российской Федерации и Всемирной организацией интеллектуальной собственности об учреждении представительства Всемирной организации интеллектуальной собственности в Российской Федерации.

Тем не менее, проблема совершенствования защиты авторских прав и поддержания оптимального правоприменительного механизма защиты обладателей авторского права не утрачивает своей актуальности и в России.

Авторские и смежные права охраняются законом, предусматривающим гражданско-правовые, административно-правовые, а так же уголовно-правовые и другие меры защиты. Одним из самых распространенных нарушений в сфере авторского права и смежных прав является незаконная реализация контрафактных экземпляров произведений и фонограмм, а так же незаконное размещение объектов авторских и смежных прав в сети Интернет. С развитием информационных технологий, количество нарушений авторского права в сети Интернет только растет. В связи с этим ГК РФ содержит ряд положений, направленных на усиление защиты авторских и смежных прав.

Одним из основных принципов, обеспечивающих защиту авторских и смежных прав, является то, что исключительное имущественное право на результат интеллектуальной деятельности,

первоначально может возникать только у автора. Поэтому, прежде всего, субъектами права на защиту являются сами авторы. Тем не менее, защищать права автора и обеспечивать их осуществление может и издатель или организации осуществляющие коллективное управление авторскими и смежными правами в интересах правообладателей. ГК РФ допускает такую возможность в тех случаях, когда произведение опубликовано анонимно или под псевдонимом (за исключением случая, когда псевдоним автора не оставляет сомнения в его личности). При отсутствии доказательств иного представителем автора считается издатель, имя или наименование которого указано на произведении. Это положение действует до тех пор, пока автор такого произведения не раскроет свою личность и не заявит о своем авторстве.

В случае обращения в защиту прав физических лиц или одновременно физических и юридических лиц либо неопределенного круга лиц, такие споры подведомственны судам общей юрисдикции. При обращении в защиту прав только юридических лиц в связи с их предпринимательской и иной экономической деятельностью, споры подведомственны арбитражным судам.

В отличии от споров по товарным знакам большинство споров, касающихся использования объектов авторских прав подведомственны судам общей юрисдикции. Это обстоятельство связано с тем, что автор согласно действующему законодательству - гражданин, творческим трудом которого создано произведение. Только в том случае, если правообладателем является юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, и незаконное использование этих объектов осуществляется юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем, спор будет относиться к компетенции арбитражного суда.

Авторам и иным правообладателям предоставлен широкий спектр способов защиты их прав. Защита исключительных авторских и смежных прав осуществляется, в частности, путем предъявления требований о признании права. К этому способу защиты прибегают, если наличие у лица интеллектуальных прав подвергается сомнению, отрицается или оспаривается.

Другим способом защиты авторских и смежных прав является пресечение действий, нарушающих право. Это требование предъявляется к лицу, совершающему такие действия или осуществляющему необходимые приготовления к ним. Оно может быть заявлено как в совокупности с иными средствами защиты, так и самостоятельно. Наиболее действенным и часто применяемым способом является возмещение убытков. Требования о возмещении убытков предъявляется к лицу, незаконно использовавшему результат интеллектуальной деятельности, например, без заключения соглашения с правообладателем или иным образом нарушившему его исключительное право и причинившему ему ущерб. Основной формой компенсации причиненного потерпевшему материального ущерба является возмещение убытков, включая так же упущенную выгоду. В качестве примера реального ущерба можно назвать произведенные истцом расходы на устранение искажений и иного посягательства на неприкосновенность произведения либо на восстановление материальных носителей произведения, которые повреждены или уничтожены нарушителем авторского права. Поскольку доказать наличие убытков и обосновать их размер, особенно в части упущенной выгоды, бывает не всегда просто, закон предоставляет потерпевшему право требовать компенсации понесенных убытков в случае доказанности факта правонарушения. При этом закон освобождает правообладателя от доказывания размера причиненных ему убытков. Размер компенсации определяется судом в пределах, установленных законом (от 10 тыс. до 5 млн. рублей), в зависимости от характера нарушения и иных обстоятельств дела, либо в двукратном размере стоимости экземпляров произведения или в двукратном размере стоимости права использования произведения, определяемом исходя из цены, взимаемой за правомерное использование произведения. Правообладатель вправе требовать от нарушителя выплаты компенсации за каждый случай неправомерного использования результата интеллектуальной деятельности либо за допущенное правонарушение в целом. Из практики рассмотрения дел к компенсации на нарушение авторских прав можно сделать вывод, что в большинстве случаев требования о компенсации удовлетворяются судом не в полном объеме. Из-за невозможности доказать размер действительно понесенного ущерба, сумма компенсации может сильно отличаться от реально понесенного убытка. На примере Арбитражного суда Красноярского края можно сделать вывод, что в большинстве случаев, судом удовлетворяются требования в минимальном размере, при этом за частую наказывается только продавец контрафакта, но не его производитель. Происходит это от части по причине того, что установить производителя просто не представляется возможным.

К способам защиты авторских и смежных прав относятся также требования об изъятии материального носителя – оборудования, прочих устройств и материалов, используемых или предназначенных для совершения нарушения исключительных прав. Такие объекты по решению суда подлежат изъятию из оборота и уничтожению за счет нарушителя, если законом не предусмотрено их обращение в доход РФ. Указанное требование предъявляется к изготовителю, импортеру, хранителю, перевозчику, продавцу, иному распространителю, недобросовестному приобретателю

такого оборудования. К нарушителю исключительного права может быть предъявлено требование о публикации решения суда о допущенном нарушении с указанием действительного правообладателя. Такое требование может предъявляться в случае нарушения как исключительных, так и личных неимущественных прав.

Отсутствие вины не освобождает нарушителя от обязанности прекращения нарушения интеллектуальных прав и не исключает применение в отношении его мер, направленных на защиту таких прав. В частности, публикация решения суда о допущенном нарушении и пресечение действий, нарушающих исключительное право на результат интеллектуальной деятельности либо создающих угрозу нарушения такого права, осуществляются независимо от вины нарушителя и за его счет. Новым положением части четвертой ГК РФ является закрепление возможности ликвидации юридического лица в случае, если оно неоднократно или грубо нарушает исключительные права на результаты интеллектуальной деятельности. Такое решение принимается судом по требованию прокурора. Судом может быть прекращена предпринимательская деятельность нарушителя. Тем не менее, данная мера применяется судами редко. Кроме того, надо обратить внимание на то, что установленные ГК РФ способы зашиты исключительных прав может применять также и лицензиат, которому выдана исключительная лицензия, если нарушение третьими лицами исключительного права затрагивает права, полученные им по лицензионному договору.

В то же время, в случае возникновения спора доказывание авторства может вызвать определенные сложности. Художественные, литературные и ряд других разновидностей произведений, по мере своего создания, нигде не регистрируются. В отличие, например, от программ для ЭВМ, которые согласно ГК РФ могут регистрироваться по желанию правообладателя. Поэтому автору, создавшему произведение, целесообразно на случай возникновения спора сохранять доказательства собственного авторства: черновики, наброски, «исходники» аудио- и видеозаписей, отзывы и рецензии, другие подготовительные и промежуточные материалы.

В мировой практике решения проблем защиты интеллектуальной собственности наблюдается тенденция к универсализации способов ее охраны и защиты. Вероятно, данная тенденция будет наблюдаться и в российском законодательстве. Несмотря на длительное существование специального Закона «Об авторском праве и смежных правах», а также принятие IV части ГК РФ и ряда других нормативных актов, эта область остается причиной множества разногласий. Российское авторское право требуется еще не мало времени для совершенствования. Хотя тенденция на изменения в данной правовой сфере говорит о постоянно растущем уровне защиты авторских и смежных прав, а так же на усиление борьбы государства с контрафактной продукцией и нарушением авторского права.

Библиографический список

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 26.01.1996 N 14-ФЗ (ред. от 31.12.2014)(с изм. и доп., вступ. в силу с 22.01.2015) // СПС Консультант Плюс: Законодательство (дата доступа 4.03.2014).
2. Москаленко, М.Н. Роль и значение нотариальных органов в защите авторских прав /М.Н. Москаленко// Нотариус. 2013. № 5. С. 10 - 14.
3. Научно-практический комментарий судебной практики в сфере защиты интеллектуальных прав/под общ.ред. Л.А. Новоселовой. Норма, 2014.
4. Чистякова,Л. «Антипиратский» Закон/Л. Чистякова // Налоговый вестник. 2013. № 9. С. 20 - 33.
5. Федотов, С.С. Вопросы соблюдения прав интеллектуальной собственности в России/С.С. Федотов // Имущественные отношения в Российской Федерации. 2014. № 4. С. 91 - 100.
6. Ястребова, Е.Ю. К вопросу об истории охранительных правоотношений в сфере авторского права России XIX - начала XX в./Е.Ю. Ястребова//История государства и права. 2007. № 22.
7. Баскаков, Е.Я. Особенности рассмотрения и разрешения отдельных категорий гражданских дел (исковое производство) / Под ред. И.К. Пискарева. М., 2005.

УДК330.19

ПОСЛЕДНИЕ РАБОТЫ В.И. ЛЕНИНА О МОДЕРНИЗАЦИИ СОВЕТСКОГО СОЦИАЛИЗМА

Рогачев А.Г., Лисовец М.В.
Красноярский государственный аграрный университет
г.Красноярск, Россия

Recent Lenin letters and articles essentially changed in theory and practical concept of the Russian Soviet socialism.

Обычно ленинские идеи о медленном движении к социализму вместе со всем крестьянством историки относили к его последним диктовкам с 23 декабря 1922 г. по 2 марта 1923 г. На этой «благодатной» почве «больного состояния Ленина» расцвели и многочисленные публицистические фальсификации, и новые мифы о «придуманном» политическом завещании, о деформированном ленинском сознании и мышлении. Но исторические факты, в том числе и приведенные выше, свидетельствуют о том, что Ленин пересматривал свою концепцию модернизации России на основе социализма в течение 1921-1922 гг. И здесь он учитывал и интересы партийцев, правящей политической элиты, и интересы большинства народа: рабочих и крестьян. В условиях нэпа государство определенное время защищало и интересы нэпманов, в том числе и правовым путём. Скорее всего, модернизация взглядов В.И. Ленина продолжилась бы и в дальнейшем, но история не терпит сослагательных наклонений и предположительных конструкций.

Поэтому последние письма и статьи В.И. Ленина завершают его усилия по перемене прежних сверхреволюционных взглядов на социализм на более спокойные, выдержанные, реформистские.

В середине декабря 1922 г. у В.И. Ленина резко стало ухудшаться состояние здоровья, перестали действовать правая рука и правая нога. Преодолевая болезнь, он 23 декабря стал диктовать секретарю М.А. Володичевой первую часть «Письма к съезду». На следующий день Ленин выразил желание в ультимативной форме продолжать диктовку под угрозой отказаться от лечения врачей. Мужественный поступок оказался обусловленным интересами правящей партии и желанием высказать наиболее принципиальные вещи. На будущее Ленину разрешили в итоге ежедневно диктовать 5-10 минут. В дальнейшем состояние здоровья Ленина несколько улучшилось, и его монологи увеличились до 30-40 минут в день.

В «Письме к съезду» Ленин обосновывает необходимость реформы в политическом строе и самой РКП(б). Он понимает, что главный политорган в стране – это ЦК партии. И здесь Ленин предлагает демократизировать его – увеличить до сотни человек за счет «рабочего класса». В данном случае речь идет о привлечении свежих сил из низов партийной элиты, чтобы помешать своеволию и амбициям прежних партвождей.

Ленин опасался столкновения генсека Сталина и наркомвоенмора Троцкого в борьбе за власть. 4 января 1923 г. он дополняет к протокольной записи 25 декабря: «Сталин слишком груб… Поэтому я предлагаю товарищам обдумать способ перемещения Сталина с этого места и назначить на это место другого человека, который во всех других отношениях отличается от тов. Сталина только одним перевесом, именно, более терпим, более лоялен, более вежлив и более внимателен к товарищам, меньше капризности и т.д.»[1].

Однако в дальнейшем партэлита, аппарат выбирает именно Сталина в свои лидеры и вожди. Именно тот аппарат, решительно исправить и переделать который предлагал в своем письме Ленин.

Аппаратный бюрократизм процветал тогда в стране, в которой дело даже с обычной буржуазной культурой обстояло очень плохо. 2 января 1923 г. Ленин продиктовал свои «Странички из дневника». 4 января 1923 г. их опубликовала «Правда». Ленин отмечал, что количество грамотных в 1920 г. на 1000 мужчин составляло в Европейской России – 422 человека, на 1000 женщин – 255, средняя цифра – 330. В Западной Сибири соответственно – 307, 134 и 218 человек [2].

Ленин требует резко улучшить народное образование, повысить статус учителя, сделать его опорой советской власти. Он подчеркивает необходимость установления рабочего шефства над селом. Ленин диктовал секретарю: «Я здесь ограничиваюсь только постановкой вопроса, чтобы обратить на него внимание товарищей, чтобы указать на имеющийся опыт Западной Сибири, (на этот опыт указал мне тов. Ходоровский) и чтобы выставить во всем объеме эту гигантскую всемирно-историческую задачу» [3].

4 и 6 января 1923 г. Ленин диктует свои мысли о кооперации и эти идеи о культурном подъеме определяет как «культурную революцию». Она требовала ликвидации безграмотности и создания известной материальной базы для культуры.

Статья «О кооперации» появится в «Правде» позднее - 26 и 27 мая 1923 г. Основная реформистская идея в ней следующая: в соответствии с интересами крестьянства облегчать ему путь к социализму через кооперацию. По мнению Ленина, для того, чтобы
через нэп достигнуть участия в кооперации всего населения, нужна целая историческая эпоха: одно – два десятилетия.

Можно отметить, что Ленин увидел в кооперации управленческую панацею для социализма в отношении многомиллионного крестьянства, живущего по стихийным экономическим законам. «…Строй цивилизованных кооператоров при общественной собственности на средства производства, при классовой победе пролетариата над буржуазией – это есть строй социализма» [4].

Ленин считал, что теперь коммунисты вправе сказать, что простой рост кооперативного дела тождествен росту социализма, благодаря особенностям советского государственного строя, общественной земле и контролю власти, принадлежавшей рабочему классу. В.И. Ленин еще раз откровенно заявил в начале января 1923 г.: «…И вместе с этим мы вынуждены признать коренную перемену всей точки зрения нашей на социализм. Эта коренная перемена состоит в том, что раньше мы центр тяжести клали и должны были класть на политическую борьбу, революцию, завоевание власти и т.д. Теперь же центр тяжести меняется до того, что переносится на мирную организационную «культурную» работу. Я готов сказать, что центр тяжести для нас переносится на культурничество…»[5].

В.И. Ленин признал, что никакого социализма, а также нормального управленческого аппарата в Советской России, СССР быть не может, если не будет нормальной, человеческой, если хотите буржуазной культуры в элементарном смысле слова. На этой реформаторской основе смыкались социальные интересы большинства народа.

Библиографический список

1. Ленин В.И. Полн. собр. соч.Т.43. С. 346
2. Ленин В.И. Полн. собр. соч.Т.43. С.363.
3. Ленин В.И. Полн. собр. соч.Т.43. С.367.
4. Ленин В.И. Полн. собр. соч.Т.43. С.373.
5. Ленин В.И. Полн. собр. соч.Т.43. С.376.

УДК 34

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЗАКУПКИ: НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ

Сазонцев М.Н., Жалыбин В.В.
Красноярский государственный аграрный университет
г. Красноярск, Россия

This article describes the role of public procurement in the Russian Federation. The most actual problems of public contracts sphere were analyzed and measures for fuller use of public procurement as an instrument of economic police were proposed.

В данной статье рассматривается роль государственных закупок в российской федерации. Проанализированы наиболее актуальные проблемы сферы государственных заказов и предложены меры более полного использования государственных закупок как инструмента экономической политики.
Ключевые слова: государственные закупки, поставка товаров, бюджетные средства, государственные нужды, цена контракта, недобросовестный участник, государственный контракт, заказчик.

Деятельность государственных органов власти в области государственного заказа является одной из самых коррупционных во всех странах мира. Подавляющее число коррупционных действий сводится к лоббированию чиновниками интересов конкретных участников размещения заказов.

Основы формирования и становления института государственного заказа в России складывались на протяжении длительного времени. Те процедуры, которые сейчас известны как государственный заказ, государственные закупки, торги или конкурсы (конкурсные процедуры), появились в России во второй половине XVII века. 7 июля 1654 г. царь Алексей Михайлович объявил Указ "О подрядной цене на доставку в Смоленск муки и сухарей". В том же году был создан и первый в России контролирующий финансовый орган - Счетный приказ, который, в частности, должен был осуществлять финансовый контроль за поставками для государственных нужд.

В современной России данный институт регулирует ряд законодательных актов. Первым действием для внедрения системы государственных закупок в РФ было принятие Федерального

закона от 18.07.2011 N 223-ФЗ "О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц"[10]. Спустя два года был принят Федеральный закон от 05.04.2013 N 44-ФЗ "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд".[11]

Ориентиры дальнейшего развития системы государственных закупок заложены в 2015 г. с принятием Постановления от 23.01.2015 г. №36 «О порядке и сроках ввода в эксплуатацию единой информационной системы в сфере закупок».[12]

Данное Постановление регламентирует формирование межведомственной комиссии по созданию единой информационной системы в сфере закупок.

Поставка товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных нужд являются наиболее распространенными случаями участия государственных органов в имущественных отношениях. Данная сфера имеет множество проблем из-за многочисленных пробелов в законодательстве. В настоящей статье рассматриваются наиболее актуальные проблемы сферы государственных заказов и предлагаются способы их решения.

Сфера государственных закупок призвана обеспечить нужды государственных органов для исполнения ими своих задач и функций. Однако Закон N 44-ФЗ по-прежнему не решает многие проблемы, существующие в сфере государственных закупок. В настоящей статье рассмотрены наиболее актуальные из них.

Первой проблемой мы можем назвать неэкономное расходование бюджетных средств государственными органами при проведении государственных закупок. Должностные лица зачастую закупают дорогостоящее оборудование, мебель, иные товары по необоснованно завышенным ценам.

Изучив специальную литературу, мы можем сделать вывод о том, что одной из причин существующего положения является недостаточная проработанность нормативной и методической базы по государственным и муниципальным заказам в части формирования заказов.

На наш взгляд, решить данную проблему сможет принятие нормативного правового акта, который бы регулировал отношения, связанные с формированием федерального государственного заказа и на основе которого регламентировалась бы деятельность соответствующих государственных органов. Помимо прочего, в данном нормативном правовом акте целесообразно предусмотреть регулирование вопросов, связанных с обоснованием лимитов бюджетного финансирования.

Также решение данной проблемы предложил Зданович Ю.А., он считает, что эффективным решением может стать премирование сотрудников заказчиков, за счет образовавшейся по результатам закупок экономии денежных средств.[13]

На наш взгляд, в данном вопросе следует исходить из необходимости обеспечить заинтересованность не столько сотрудников заказчиков в эффективном размещении заказов, сколько самих заказчиков.

Второй проблемой мы считаем проблему определения начальной (максимальной) цены контракта.

В научной литературе авторы отмечают, что при отсутствии методики определения начальной (максимальной) цены контракта заказчик повсеместно сталкивается с демпингом цен, с непонятно как рассчитанной "экономией", что, как правило, приводит к неисполнению или ненадлежащему исполнению контракта поставщиком.

Из-за отсутствия законодательно установленных четких критериев ценообразования также затруднена проверка обоснованности установления цены контракта и при размещении заказа у единственного поставщика .

Закон N 44-ФЗ допускает установление порядка формирования начальных (максимальных) цен контрактов (цен лотов) федеральным органом исполнительной власти по регулированию контрактной системы в сфере закупок лишь на отдельные виды товаров, работ, услуг. Правительство РФ уполномочено на установление закрытого перечня источников информации о ценах товаров, работ, услуг (ч. 19 и 20 ст. 22 Закона N 44-ФЗ).

В настоящее время государственные заказчики, уполномоченные органы обязаны обосновывать начальную (максимальную) цену контракта (цену лота). Методика определения начальной (максимальной) цены контракта начала вырабатываться совсем недавно с принятием

[10]Федеральный закон от 18 июля 2011 года N 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» // СПС Консультант Плюс

[11]Федеральный закон от 5 апреля 2013 года N 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» // СПС Консультант Плюс

[12]Постановление Правительства РФ от 23.01.2015 N 36 «О порядке и сроках ввода в эксплуатацию единой информационной системы в сфере закупок» // СПС Консультант Плюс

[13]Зданович Ю.А. Проблемы применения Федерального закона от 21 июля 2005 года N 94-ФЗ «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд» // Право в Вооруженных Силах. 2009. N 10. С. 90.

Приказа Минэкономразвития России от 2 октября 2013 г. N 567 "Об утверждении Методических рекомендаций по применению методов определения начальной (максимальной) цены контракта, цены контракта, заключаемого с единственным поставщиком (подрядчиком, исполнителем)"[14]

Как мы считаем, одним из вариантов решения проблемы, связанной с необоснованным завышением цен, является дальнейшее расширение перечня товаров, работ, услуг, поставляемых (выполняемых, оказываемых) по государственному заказу, цены на которые регулировались бы государством.

Еще одна не менее актуальная проблема - участие в проведении государственных заказов недобросовестных участников.

Согласно п. 4 ст. 3 Закона N 44-ФЗ участник закупки - любое юридическое лицо независимо от его организационно-правовой формы, формы собственности, места нахождения и места происхождения капитала или любое физическое лицо, в том числе зарегистрированное в качестве индивидуального предпринимателя.

По мнению К.В. Кичика, для обеспечения защиты имущественных интересов публично-правовых образований следует законодательно установить минимальные квалификационные требования ко всем поставщикам продукции для государственных и муниципальных нужд вне зависимости от способа размещения заказов.[15]

Ограничения на участие субъектов в размещении государственных и муниципальных заказов могут быть введены только федеральными законами, в том числе путем установления специальных требований к таким субъектам.

Стоит заметить, что заказчики (уполномоченные органы) самостоятельно осуществляют проверку соответствия участников размещения заказов большинству установленных требований путем направления запросов в государственные органы и организации. Возлагать на участников размещения заказа обязанность по подтверждению их соответствия этим требованиям не допускается.

Согласно позиции Минэкономразвития России котировочная комиссия не вправе возлагать на участников обязанность подтверждать свое соответствие единым требованиям, установленным в документации на основании ч. 1 ст. 31 Федерального закона от 05.04.2013 N 44-ФЗ. Если в составе заявки участника отсутствует такое подтверждение, котировочная комиссия вправе осуществить проверку соответствия названным требованиям любыми доступными способами (например, путем использования общедоступных баз данных органов власти, реестров). Данная позиция отражена в Письме Минэкономразвития России от 31.12.2014 N Д28и-2918.

Заказчик вправе отстранить участника от участия в закупке в любой момент до заключения контракта, если будет выявлено его несоответствие в том числе единым требованиям или установлено, что была представлена недостоверная информация в отношении соответствия участника указанным требованиям (ч. 9 ст. 31 Федерального закона от 05.04.2013 N 44-ФЗ).

Кроме того, заказчик обязан в одностороннем порядке отказаться от исполнения контракта, в случае когда в ходе его исполнения выявлено, что контрагент не соответствует установленным в извещении о проведении запроса котировок требованиям или представил недостоверную информацию о своем соответствии им (ч. 15 ст. 95 Федерального закона от 05.04.2013 N 44-ФЗ).

Таким образом, в результате анализа вышеназванных проблем в сфере государственных закупок мы можем сделать вывод о необходимости ввести в законодательство ряд следующих изменений:

- ввести новый вид премии для должностных лиц, размещающих государственные заказы;
- установить специальные методики определения начальной (максимальной) цены контракта для отдельных видов товаров, работ и услуг в сферах строительства и автомобилестроения;
- допустить к участию в размещении заказов только коммерческие организации и индивидуальных предпринимателей и установить для них дополнительные требования;
- ввести институт минимальной цены контракта, которая должна равняться себестоимости товаров, работ, услуг.

Такие изменения могли бы повысить эффективность функционирования системы государственного заказа в РФ, снизить уровень коррупции и привести к существенной экономии бюджетных средств.

[14] Приказ Минэкономразвития России от 2 октября 2013 года N 567 «Об утверждении Методических рекомендаций по применению методов определения начальной (максимальной) цены контракта, цены контракта, заключаемого с единственным поставщиком (подрядчиком, исполнителем)». // СПС Консультант Плюс

[15] Кичик К.В. Государственный (муниципальный) заказ России. Правовые проблемы формирования, размещения и исполнения// Монография. М.: Юстицинформ, 2012. С. 177.

Библиографический список

1. Федеральный закон от 18 июля 2011 года N 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц»// СПС Консультант Плюс.
2. Федеральный закон от 5 апреля 2013 года N 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» // СПС Консультант Плюс.
3. Постановление Правительства РФ от 23.01.2015 N 36 «О порядке и сроках ввода в эксплуатацию единой информационной системы в сфере закупок» //СПС Консультант Плюс.
4. Приказ Минэкономразвития России от 2 октября 2013 года N 567 «Об утверждении Методических рекомендаций по применению методов определения начальной (максимальной) цены контракта, цены контракта, заключаемого с единственным поставщиком (подрядчиком, исполнителем)»// Консультант Плюс: Законодательство.
6. Зданович, Ю.А. Проблемы применения Федерального закона от 21 июля 2005 г. N 94-ФЗ "О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд"/Ю.А. Зданович//Право в Вооруженных Силах. 2009. N 10. С. 90.
7. Кичик, К.В. Государственный (муниципальный) заказ России. Правовые проблемы формирования, размещения и исполнения: Монография./К.В.Кичик. М.: Юстицинформ, 2012. С. 177.

УДК 930.1

ДЕЛО РОТМИСТРА РОЗАЛИОНА СОШАЛЬСКОГО КАК ПРИМЕР ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ ВНУТРЕННЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПОЛИТИЧЕСКОЙ ПОЛИЦИИ В НАЧАЛЕ XX ВЕКА

Селезнев А.В.
Красноярский государственный аграрный университет
г.Красноярск, Россия

The article discusses the functioning of the internal security of the political police in the early XX century, from the case of Assistant Chief of the Yenisei provincial gendarmerie on Minusinsk and Achinsk counties Rozaliona Soshalskaya. The study was performed on archival materials of the State Archive of the Krasnoyarsk Territory (fund 827, inventory 2, case 25).

Дело жандармского ротмистра Розалиона Сошальского, обвиненного в служебных преступлениях и в последствие отправленного в отставку, является наглядным примером функционирования системы внутренней безопасности политической полиции в начале XXвека. Материалы дела ротмистра Сошальского хранятся в Государственном архиве Красноярского края (фонд 827, опись 2, дело 25).

Ротмистр Сошальский, назначенный на должность помощника Начальника Енисейского Губернского Жандармского Управления (далее – ЕГЖУ) по Минусинскому и Ачинскому уездах, прибыл к месту своего служения 10 ноября 1907 года, о чем свидетельствует приказ по управлению № 126 от 12 ноября 1907 года [1].

29 октября 1907 года полковник Нестеров, Начальник Таврического Губернского Жандармского Управления (далее – ТГЖУ), где до этого служил ротмистр Сошальский помощником Начальника по Мелитопольскому участку, направляет отношение на имя Начальника ЕГЖУ с просьбой сообщить о принятых мерах в отношении ротмистра Сошальского, которого Прокурор Одесской Судебной Палаты обвинил в должностном преступлении [2].

В представлении на имя Начальника ТГЖУ Прокурор Одесской судебной палаты обвинил ротмистра Сошальского в том, что он при дознании мещанки Шухман привлек ее в качестве обвиняемой и, составив постановление об отдаче ее под особый надзор полиции, не сделал распоряжения об учреждении над Шухман этого надзора. Вследствие чего она выбыла из Мелитополя и, по сведениям полиции, уехала в Харбин [3].

Как показывают архивные материалы, Начальник ЕГЖУ полковник Хрыпов, получив сообщение о должностном преступлении своего подчиненного, не был наделен полномочиями по отстранению обвиняемого от исполнения своих обязанностей. Даже в то время, как он в 18 и 20 апреле 1908 года уже сам направлял рапорты Командиру Отдельного корпуса Жандармов и Директору Департамента полиции с просьбой отчислить из корпуса Сошальского [4], полковник Хрыпунов смог лишь объявить ротмистру Сошальскому выговор, о чем и сообщил 22 апреля 1908 году Начальнику ТГЖУ [5].

При этом, до того, как ротмистр Сошальский не был обвинен в должностном преступлении уже на должности помощника Начальника ЕГЖУ по Минусинскому и Ачинскому уездах, Начальник

ЕГЖУ полковник Хрыпов был вынужден ограничиться лишь негласным надзором за своим подчиненным. Для этого Начальник ЕГЖУ направил в подчинение ротмистра Сошальского двух филеров, которым было поручено следить не только за революционерами в Минусинске, но и за деятельностью жандармского ротмистра. Аналогичную просьбу Начальник ЕГЖУ адресовал своему знакомому, служившему Минусинским Полицейским Исправником.

Наблюдение за ротмистром Сошальским в городе Минусинске позволило выявить новые эпизоды поддержки ротмистром Сошальским революционеров. Причем информацию о деятельности ротмистра Сошальского в полицию представили сами революционеры, что следует из протокола от 9 апреля 1908 года, подписанного Полицейским Исправником Константиновым.

Как сообщил полицейский чин: «в присутствие Минусинского Уездного Полицейского Управления «явилась жена Минусинского городского врача Анна Львовна Домбровская и высказала Помощнику Исправника Ситникову, что Мировой судья Iучастка Минусинского уезда Сташевский передал ей и ее мужу следующее: на сих днях у Сташевского был в гостях ротмистр Розалион-Сташевский и высказывал, что в скором времени предстоит арестование супругов Домбровских для высылки на житье в Туруханский край за политическую неблагонадежность. При этом разговоре у Сташинского был Минусинский городской врач Онисимов, которому ротмистр Р-Сошальский даже задавал вопос: имеет ли он в случае ареста Домбровского заменить его городской лечебницы; в то же время ротмистр Р-Сошальский высказывал, что обыск и вероятно арест предстоит и у местной владелицы аптеки Мартьяновой. Домбровская в заключении добавила, что она удивляется подобным неизвестно на чем основанным рассуждениям жандармского ротмистра, но так или иначе приходится переживать тревожные минуты, ту же тревогу переживает Мартьянова» [6].

Сведения о том, что ротмистр Сошальский покровительствует минусинским революционерам, препятствует работе филеров и полицейских, а также предпринимает меры по предупреждению революционеров о предстоящих обысках и арестах Начальнику ЕГЖУ сообщили так же филеры Гладков и Мочалов [7].

Не смотря на столь серьезные обвинения в должностном преступлении своего подчиненного, Начальник ЕГЖУ столкнулся с покровительством опального офицера со стороны московских чинов полиции. Неоднократные его просьбы отстранить Сошальского от должности и предать его следствию приводили лишь к тому, что Директор Департамента полиции требовал дополнительно сообщить, на чем основаны обвинения против ротмистра Сошальского [8].

29 апреля 1908 года Начальник ЕГЖУ был вынужден лично собирать показания в городе Минусинске против ротмистра Сошальского.[9]

В ходе этого следствия были зафиксированы показания, что Сошальский обещал предупредить Мартьянову и революционеров, связанных с ней, что полиция и жандармы ведут наблюдение за их домами, что полиция фиксирует сборы у них революционной молодежи. Свое желание предупредить известных людей в городе о возможном аресте, если они и дальше будут проводить встречи у себя в домах, Сошальский объяснил своим подчиненным тем, что Мартьянова близка с Иркутским генерал-губернатором, а арест Домбровского может навредить жителям города Минусинска, так как их не кому будет лечить. Более того, предупрежденные революционеры организовали настоящую травлю врача Анисимова, которого заподозрили в сотрудничестве с полицией из желания занять практику городского врача и революционера Домбровского [9].

Не смотря на то, что начальник ЕГЖУ собрал и зафиксировал новые подробности, изобличающие ротмистра Сошальского в должностном преступлении, ему до конца года так и не удалось избавиться от скомпрометировавшего себя сотрудника. Изучение приказов по личному составу за 1909 год показало, что ротмистр Сошальский в указанном году уже не служил в должности помощника Начальника ЕГЖУ по Минусинскому и Ачинскому уездах.

Изучение последующей судьбы ротмистра Сошальского может стать предметом дальнейшего исследования. В рамках же настоящего исследования необходимо отметить следующее.

Система централизованного подбора и назначение кадров, частая ротация кадров на обер-офицерских должностях создавала механизм правовой, оперативной и административной независимости обер-офицерских чинов политической полиции Российской империи в начале XX века от своего непосредственного начальства и чинов губернской администрации.

В тоже время, система внутренней безопасности политической полиции давала сбои из-за политического и административного влияния высших государственных чинов. Пример ротмистра Сошальского показывает, что даже гипотетически возможное влияние Иркутского генерал-губернатора (в изученных документах отсутствую свидетельства о прямом вмешательстве этого должностного лица в события вокруг ротмистра Сошальского) было способно защитить проштрафившегося по службе офицера. По сути дела политическое влияние формировавшейся контрэлиты могло заставить работать политическую полицию на стороне тех, с кем она была призвана бороться.

Дело по обвинению ротмистра Сошальского, показало, что в российском обществе в начале XXвека действительно формировалась, в том числе в недрах политической системы, контрэлита, противостоять которой исключительно полицейскими методами существовавшая система власти уже не могла.

Библиографический список

1. Государственный архив Красноярского края (далее – ГАКК), ф. 827, оп.2, д.20, л. 36 об.
2. ГАКК, ф. 827, оп. 2, д. 25, лл. 13, 15, 17
3. ГАКК, ф. 827, оп. 2, д. 25, л. 18
4. ГАКК, ф. 827, оп. 2, д. 25, лл. 7-8, 21-22.
5. ГАКК, ф. 827, оп. 2, д. 25, л. 19
6. ГАКК, ф. 827, оп. 2, д. 25, л. 1
7. ГАКК, ф. 827, оп. 2, д. 25, лл. 2, 7
8. ГАКК, ф. 827, оп. 2, д. 25, л. 10
9. ГАКК, ф. 827, оп. 2, д. 25, лл. 32-34

УДК 34

О РОЛИ ПРИНЦИПА СОСТЯЗАТЕЛЬНОСТИ В ОБЕСПЕЧЕНИИ БЕЗОПАСНОСТИ УЧАСТНИКОВ УГОЛОВНОГО СУДОПРОИЗВОДСТВА

Смирнов М.С., Никитенко М.Е.
Красноярский государственный аграрный университет
г. Красноярск, Россия

The article is about a role of the principle of competitiveness in ensuring the safety of participants in criminal proceedings.

Ключевые слова: уголовное судопроизводство, принцип состязательности, обеспечение безопасности участников уголовного судопроизводства.

Актуальность исследуемой темы заключается в том, что построение правового государства, которое ведется в России в настоящее время, невозможно без соблюдения задекларированных в конституции и его законах норм, а в первую очередь, без полной реализации принципа состязательности и обеспечения безопасности участников уголовного судопроизводства.

В соответствии с ч. 3 ст. 123 Конституции РФ судопроизводство осуществляется на основе состязательности и равноправия сторон. В уголовно процессуальном кодексе закреплены основополагающие начала судопроизводства, именуемые принципами. Российский уголовно-процессуальный кодекс в качестве одного из главных принципов судопроизводства устанавливает принцип состязательности сторон, в соответствии с которым уголовное судопроизводство осуществляется на основе состязательности сторон, а стороны обвинения и защиты объявляются равноправными перед судом. При этом подразумевается понимание термина судопроизводства в широком смысле слова, включающее в себя как досудебное так и судебное производство по уголовному делу, исходя из буквального толкования п. 56 ст. 5 УПК. Состязательность, исходя из своего определения, предполагает равные права и возможности сторон при представлении доказательств, и обязанности каждой из сторон представлять суду доказательства, обосновывающие ее позицию, а так же независимость суда при исследовании и оценке представленных суду доказательств. Принцип состязательности наряду с другими принципами, задекларированными в УПК, обеспечивает безопасность участников уголовного судопроизводства, причем в первую очередь речь идет о подозреваемых и обвиняемых, а так же о других «потенциальных» участниках уголовного процесса. Однако, равное положение сторон можно обеспечивать только при равном обеспечении безопасности для всех участников процесса, причем под обеспечением безопасности в данном случае понимается в том числе и обеспечение физической и информационной безопасности участников уголовного процесса.

В Российской действительности часты случаи изменения показаний, особенно со стороны свидетелей, причем в некоторых случаях речь идет о свидетелях, являющихся сотрудниками органов внутренних дел, дающих показания об обстоятельствах, ставших им известными в результате исполнения должностных обязанностей. Причин для изменения ранее данных показаний лицами, допрошенными в качестве свидетелей, может быть множество. Наиболее часто среди них

встречаются: угрозы, заблуждение, жажда наживы, сочувствие, бесхарактерность, сокрытие другого преступления, психическое заболевание, месть, зависть, лживость и обман. Причем, если в случае с простыми гражданами – судья опирается на первичные показания и пояснения свидетеля, то в случае с сотрудниками правоохранительных органов, у суда, как правило, отсутствуют основания не доверять показаниям сотрудников полиции, особенно если они соответствуют обстоятельствам преступления, изложенным в обвинительном заключении.

Защита достаточно часто пользуется правом вызова в суд лиц для допроса их в качестве свидетелей защиты, предварительно опросив их с их согласия (п. 2 ч. 3 ст. 86 УПК РФ). Показания этих свидетелей, как правило, противоречат доказательствам обвинения. В таких ситуациях обвинитель обязан руководствоваться ч. 2 ст. 14 УПК РФ и приводить иные доказательства, опровергающие доводы защиты по существу. Однако, вместо этого, суд позволяет прокурору, а нередко и сам ограничивается лишь тем, что выясняет, какие отношения существуют у этого свидетеля с подсудимым, при каких обстоятельствах защитник нашел и опросил данное лицо, а так же задает иные, в перспективе дискредитирующие положение свидетеля вопросы. Содержание информации при этом никак не соотносится с содержанием иных доказательств и с обстоятельствами дела. В результате такого исследования в приговорах появляется типичная для российского правосудия фраза: "Суд относится к показаниям свидетеля N критически, потому что он находится в родственных (дружеских, просто знаком, является соседом и т.п.) отношениях с подсудимым". В приговоре, как правило, никакого анализа по существу фактической информации, сообщенной свидетелем, не делается. Никакими другими доказательствами содержание этой информации не перепроверяется и не опровергается. При этом, применительно к свидетелям обвинения наблюдается диаметрально противоположная картина: в случае, если адвокат начинает задавать вопросы по обстоятельствам дела свидетелю защиты или потерпевшему, прокурор заявляет возражение и требует переформулировать вопрос. При этом, суд примерно в 70% случаев принимает сторону прокурора.

Следует также отметить, что в силу ч. 1 ст. 74 УПК РФ доказательством являются именно сведения, сообщаемые свидетелем защиты. Прежде чем давать им оценку, эти сведения должны быть сопоставлены со всей совокупностью иных фактических сведений об обстоятельствах дела. Только такое сопоставление дает право суду «верить или не верить» показаниям допрошенного свидетеля защиты. Отказ от сопоставления и анализа содержания сообщаемых сведений только потому, что их сообщает родственник либо иное близкое или знакомое обвиняемому лицо, также становится объективным свидетельством обвинительного уклона. При исследовании доводов, приводимых в пользу подсудимого, вопреки ч. 2 ст. 14 УПК РФ, государственный обвинитель не опровергает, а суд не требует от обвинителя опровержения этих доводов, как правило, подменяя опровержение полученной от свидетеля информации опорочиванием свидетеля.

При этом, в случае расхождения показания свидетеля с материалами обвинительного заключения, при вынесении обвинительного приговора, свидетель рискует быть привлеченным к уголовной ответственности за дачу заведомо ложных показаний. На наш взгляд, подобные «перегибы» явно не способствуют реализации принципа состязательности, а так же назначению уголовного судопроизводства, поскольку руководствуясь принципом «своя рубашка к телу ближе» мало кто согласится защищать чужого человека ценой собственной свободы. В частности, Боготольским межрайонным следственным отделом ГСУ СК РФ по Красноярскому краю, на основании вступившего в законную силу приговора суда, было возбуждено уголовное дело в отношении женщины, являвшейся свидетельницей по делу. В роли стартовой отмашки для следствия выступила формулировка суда о том, что он относится к показаниям свидетеля критически, при этом, следователем при возбуждении уголовного дела, не было принято во внимание то обстоятельство, что сама свидетельница не утверждала, что подсудимый не мог совершить преступление, а лишь утверждала, что видела подсудимого в определенный промежуток времени.

В то же время, при рассмотрении уголовных дел по тяжким и особо тяжким преступлениям свидетели часто подвергаются именно запугиванию и под любыми предлогами избегают явки в суд для подтверждения показаний, боясь расправы со стороны заинтересованных лиц, что особенно часто при рассмотрении резонансных преступлений, дел связанных с лицами, обладающими административным ресурсом, а также связанных с организованными преступными группами. Такая ситуация непременно порождает проблемы по реализации принципа состязательности, поскольку стороны не равны ни в возможности представления доказательств, ни в возможности защитить свидетелей, обладающих необходимой информацией.

Обеспечение безопасности прямо предусмотрена уголовно-процессуальным кодексом, в частности из его назначения и принципа охраны прав и свобод человека и гражданина в уголовном судопроизводстве. Что в частности предполагает не только физическую защиту участников уголовного процесса, но и защиту от необоснованного привлечения к уголовной ответственности с помощью реализации особых механизмов государственной защиты, а также поиском и применением

доказательств, и защиту участников уголовного процесса от неприятных последствий, наступивших в результате дачи показаний по конкретному уголовному делу.
Особое внимание следует обратить именно на обеспечение безопасности участников уголовного процесса, с учетом того, что в России действует «презумпция невиновности», что теоретически должно минимизировать шанс привлечения к уголовной ответственности невиновных лиц. Если предметно рассуждать об участниках уголовного судопроизводства, то можно придти к справедливому выводу о том, что внешнему воздействию могут быть подвержены абсолютно любые участники уголовного судопроизводства, независимо от их процессуальной роли. От негативных действий заинтересованных лиц страдают как судьи, так и сотрудники прокуратуры, следователи, адвокаты, свидетели, потерпевшие и иные участники уголовного процесса. Сложнее всего приходится в первую очередь свидетелям, потерпевшим и их представителям, поскольку для получения государственной защиты предусмотренной ФЗ "О государственной защите потерпевших, свидетелей и иных участников уголовного судопроизводства" необходимо преодолеть некоторый бюрократический барьер, в виде наличия формальных и неформальных критериев, позволяющих получить необходимую защиту. Особую проблему представляет собой обеспечение безопасности участников уголовного процесса со стороны защиты. Казалось бы, что это отверждение даже звучит абсурдно, ведь сторона защиты и ее свидетели как правило, не могут существенно повлиять на ход расследования или судебного процесса, однако это не так. Иногда от показаний свидетеля защиты может зависеть судьба уголовного дела, которое может развалиться, как карточный домик от легкого прикосновения. Не смотря на то, что обвиняемый вряд ли будет препятствовать даче показаний, способных склонить чашу весов непреклонной Фемиды в его пользу, может существовать достаточно широкий круг лиц, имеющих достаточную мотивацию не допустить этого, применив к свидетелю все возможные меры вплоть до физического устранения. В частности такая ситуация возможна, если вынесение оправдательного приговора в отношении одного лица на основании показаний свидетеля неизбежно повлечет возбуждение уголовного дела в отношении другого лица, которое кстати тоже может проходить по делу в качестве свидетеля. Иной причиной, может стать оглашение информации обличающей руководителей разного уровня в коррупционной связи с представителями криминального мира. Закон не подразумевает наличия ограничений при принятии решения о применении мер безопасности в отношении лиц участвующих в деле при наличии «достаточных данных» об угрозе в адрес участника или его близких. Однако, не смотря на это, в наличие реальной угрозы в отношении свидетеля обвинения может поверить любой орган или должностное лицо, в то время как в угрозу свидетелю защиты гораздо удобнее не верить и не тратить бюджетные деньги на обеспечение его безопасности. В конце концов, для стороны обвинения показания свидетеля защиты не означают ничего хорошего, ведь если рассмотрение дела завершится оправдательным приговором, это будет чревато последствиями для всей цепочки обвинения, начиная от следователя или дознавателя и заканчивая руководителями соответствующих органов и прокуроров.
Существование проблемы обеспечения безопасности участников уголовного процесса, подтверждается необходимостью разработки реально действующего механизма обеспечения и гарантии права лица, оказывающего содействие нормальному отправлению правосудия, на гарантированную государством абсолютную безопасность от противоправного воздействия со стороны заинтересованных лиц.

К сожалению, на сегодняшний момент государство не в силах обеспечить полную защиту даже участников уголовных процессов, по тяжким и особо тяжким преступлениям. Так, 12 сентября у своего дома на улице Гашека была расстреляна вместе с личным шофером адвокат АП Московской области, председатель коллегии адвокатов "Голд Лекс" Москвы Татьяна Акимцева. Ранее она признавалась, что адвокаты, которые представляют потерпевших в двух делах Белкина и Пронина, опасаются за собственную безопасность. В свою очередь, адвокат Александра Карабанов заявил, что в последнее время в ее адрес поступали угрозы по двум уголовным делам. Сам Карабанов, будучи "сильно вовлечен" в дело "ореховских", после гибели Татьяны Акимцевой попросил о государственной защите и получил ее. Позже 24 октября в Подмосковье был застрелен еще один адвокат, представлявший интересы потерпевших – Виталий Моисеев, это позволяет сделать вывод о том, что все действия правоохранителей это лишь адресное решение проблемы.

Таким образом, принцип состязательности гарантированный государством, не может быть реализован в полном объеме хотябы в силу того, что стороны находятся на абсолютно разных ступенях в отношении физической и информационной защиты, что не позволяет добиться установления истины с учетом правдивых показаний свидетелей, а, следовательно, вынести справедливый приговор с учетом абсолютно всех обстоятельств имеющих значение для дела. Государство пренебрегает безопасностью отдельного человека для сохранения безопасности в обществе, особенно если этот человек не является частью государственного аппарата. В имеющейся ситуации, необходимо совершенствовать процедуру применения мер государственной защиты для участников уголовного процесса, а так же процедуру оценки и проверки доказательств по уголовному делу.

Библиографический список

1. "Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации" от 18.12.2001 N 174-ФЗ (ред. от 21.07.2014) //Консультант Плюс: Законодательство;
2. Федеральный закон от 20.08.2004 N 119-ФЗ (ред. от 03.02.2014, с изм. от 04.06.2014) "О государственной защите потерпевших, свидетелей и иных участников уголовного судопроизводства"
3. "Комментарий к Уголовному кодексу Российской Федерации" (13-е издание, переработанное и дополненное) ("Юрайт", 2013)
4. Воскобитова Л.А. Обвинение или обвинительный уклон? // Актуальные проблемы российского права. 2014. N 3. С. 455 - 462.
5. Гаспарян Н. Время изменить приоритеты? // Новая адвокатская газета. 2014. N 3(164). С. 8 - 9.
6. Ляхов Ю.А. Конституционный принцип состязательности уголовного судопроизводства и права личности // Российская юстиция. 2014. N 3. С. 57 - 59.

УДК 34

ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕДУР БАНКРОТСТВА СТРАТЕГИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ И ОРГАНИЗАЦИЙ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ И ВАРИАНТЫ ИХ РЕШЕНИЯ

Суров Д.А., Горбань Е.Г.
Красноярский государственный аграрный университет
г.Красноярск, Россия

Author of the study features of bankruptcy procedures of strategic enterprises and organizations: current issues and their solutions, in accordance with the Federal Law of 26 October 2002 N 127-FZ "On Insolvency (Bankruptcy)".

Применяя положения Федерального закона от 26 октября 2002 г. № 127- ФЗ «О несостоятельности (банкротстве)», при рассмотрении дел, связанных со спецификой статуса стратегических предприятий и организаций, а также особые нормы при осуществлении всех мероприятий конкурса с их участием, суд сталкивается с тем, что правовые положения, содержащиеся в данном Федеральном законе, не всегда отвечают интересам не только должника и кредиторов, но и государства.

К сожалению, законодатель не в полной мере учел специфику статуса таких должников — стратегических предприятий и организаций. Ранее (в 1998—1999 гг.) предпринималась попытка принятия закона об особенностях банкротства организаций оборонно-промышленного комплекса. Более того, соответствующий законопроект был принят Государственной Думой в трех чтениях, однако его не одобрил Совет Федерации, и по этой причине он так и не вступил в законную силу.

В отношении стратегических предприятий, перечень которых утвержден распоряжением Правительства Российской Федерации от 20 августа 2009 г. № 122б-р «Об утверждении перечня стратегических организаций, а также федеральных органов исполнительной власти, обеспечивающих реализацию единой государственной политики в отраслях экономики, в которых осуществляют деятельность эти организации» Законом о банкротстве (ст. 190) установлены положения, предусматривающие особенности несостоятельности (банкротства)

Одной из особенностей банкротства стратегических предприятий и организаций является закрепление в законе норм предупреждения банкротства. В частности Правительство Российской Федерации организует проведение мониторинга финансового состояния стратегических предприятий и организаций;

Осуществляет погашение образовавшейся в результате несвоевременной оплаты государственного сезонного заказа задолженности Федерального бюджета перед стратегическими предприятиями и организациями, являющимися исполнителями работ по государственному сезонному заказу;

Действует достижению соглашения стратегических предприятий и организаций с кредиторами о реструктуризации их кредиторской задолженности, в том числе путем предоставления государственных гарантий.

Статья 65 Гражданского кодекса Российской Федерации устанавливает, что юридическое лицо по решению суда может быть признано несостоятельным (банкротом); признание юридического лица банкротом судом влечет его ликвидацию. Это правило не распространяется на казенные предприятия, учреждения, политические партии и религиозные организации.

Аналогичная норма содержится в Законе о банкротстве. Действие этого Закона не распространяется и на некоторые конкретные юридические лица, например, на государственную компанию «Российские автомобильные дороги», Федеральный фонд содействия развитию жилищного строительства, Центр исторического наследия Президента Российской Федерации, государственные корпорации «Росатом» и «Ростехнологии» и др.

Возникает необходимость законодательно определить условия и разработать соответствующие критерии, при которых действие Закона о банкротстве автоматически не будет распространяться на стратегические предприятия и организации.

Таким образом, в целях обеспечения максимальной защиты стратегических предприятий и организаций от несостоятельности (банкротства) в законодательство должны быть внесены соответствующие изменения и дополнения.

Важнейшим условием для принятия государством решений, направленных на финансовое оздоровление и восстановление платежеспособности стратегических предприятий должников, является координация деятельности органов исполнительной власти, на которые возложены как функции по взысканию задолженности, так и функции по реализации политики в соответствующих отраслях экономики по представлению интересов собственников имущества унитарного предприятия и участника хозяйственного общества, поскольку в отношениях со стратегическими предприятиями государство выступает и как заказчик продукции специального назначения, и как собственник его имущества. Необходимо отметить, что достижение поставленных целей без определения конкретных мер по предупреждению банкротства со стороны государства представляется проблематичным.

В целях защиты интересов государства и стратегических предприятий и организаций минимальный размер требований, позволяющих кредитору обращаться с заявлением о признании такого должника банкротом, следует пересмотреть в сторону увеличения. Это касается периода просрочки при исполнении денежного обязательства и размера долга. Одновременно должен быть увеличен и срок неисполнения обязательства, дающий кредитору право на обращение в арбитражный суд с заявлением о признании должника (стратегических предприятия или организации) несостоятельным (банкротом). Например, до одного года.

Исходя из существа отношений, складывающихся при возбуждении производства по делу о несостоятельности (банкротстве) должника — стратегических предприятия или организации, необходимо на всех стадиях банкротства, начиная с процедуры наблюдения, учитывать не только интересы кредитора, но и интересы должника.

Кроме того, Закон о банкротстве целесообразно дополнить нормами, предусматривающими возможность продления периода наблюдения в отношении стратегических предприятий и организаций, но при условии, что предприятие или организация предпринимает меры к реализации дебиторской задолженности, в том числе задолженности, образовавшейся в рамках выполнения государственного заказа.

Как известно, Закон о банкротстве не устанавливает каких-либо особенностей наблюдения в отношении стратегических предприятий и организаций. Приведем пример.

На одном из стратегических предприятий возникла угроза банкротства вследствие неисполнения государством своих обязательств, в частности, государственного заказа. Арбитражный суд ввел процедуру наблюдения в пределах срока, установленного Законом о банкротстве, хотя было бы целесообразно в законодательном порядке увеличить срок наблюдения для такого субъекта, как стратегическое предприятие, когда имеется основание полагать, что будет реализована дебиторская задолженность, в том числе задолженность государства. В настоящее время трудно предположить какое будет принято решение в отношении указанного должника после процедуры наблюдения, поскольку дело о банкротстве еще находится в производстве арбитражного суда.

Предлагаем на законодательном уровне закрепить некоторые особенности, относящиеся к порядку возбуждения дел о банкротстве стратегического должника. В частности, поступившее в арбитражный суд заявление о банкротстве должника — стратегической организации можно было бы некоторое время оставлять без движения, с тем чтобы у Правительства Российской Федерации имелась бы реальная возможность решить вопрос о преобразовании соответствующей стратегической организации в федеральное казенное предприятие, которое не подлежит банкротству (государство в этом случае принимало бы на себя субсидиарную ответственность перед его кредиторами).

Однако правовые механизмы, позволяющие оставлять без движения на некоторый срок поступившее в арбитражный суд заявление о банкротстве должника — стратегической организации,

если был представлен полный пакет документов в соответствии с нормами Закона о банкротстве, отсутствуют. Кроме того, преобразование стратегической организации в не подлежащее банкротству казенное предприятие лишь в случае подачи заявления о признании должника банкротом недопустимо, поскольку такой подход дискредитирует государство.

Поэтому, если государство считает, что стратегические предприятия целесообразно преобразовать в казенные, то потребуется реализация законодательной инициативы.

Одну из проблем составляет обеспечение надлежащей защиты государственной тайны при осуществлении всех мероприятий, связанных с конкурсом стратегического предприятия. Так, согласно ст. 193 Закона о банкротстве, Правительство Российской Федерации кроме общих требований к кандидатуре арбитражного управляющего, установленных ст. 20 и 20.2 данного Федерального закона, вправе установить перечень дополнительных требований, являющихся обязательными при утверждении арбитражным судом кандидатуры арбитражного управляющего в деле о банкротстве стратегических предприятия или организации. Такие дополнительные требования утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 19 сентября 2003 г. № 586 «О требованиях к кандидатуре арбитражного управляющего в деле о банкротстве стратегического предприятия или организации».

Помимо этого, в пункте 1 ст. 20.2 Закона о банкротстве определено, что в случае, если исполнение полномочий руководителя должника связано с доступом к сведениям, составляющим государственную тайну, арбитражный управляющий должен иметь допуск к государственной тайне по форме, соответствующей форме допуска, необходимой для исполнения полномочий руководителя данного должника и соответствующей высшей степени секретности сведений, обращающихся на предприятии должника.

В силу пункта 5 ст. 4 Закона Российской Федерации от 21 июля 1993 № 5485-1 «О государственной тайне» (в редакции Федерального закона от 21 декабря 2013 г. № 377-ФЗ) органы судебной власти обязаны обеспечивать в ходе рассмотрения дел защиту государственной тайны. Согласно пункту 2 ст. 5 указанного Закона Российской Федерации, к государственной тайне отнесены сведения в области экономики, науки и техники, связанные с государственным оборонным заказом. Доступ к сведениям, составляющим государственную тайну, оформляется органами защиты государственной тайны в виде определенной формы допуска к государственной тайне.

Оформление допуска к государственной тайне требуется и представителю кредитора — в целях участия в судебных заседаниях, ознакомления с материалами дела, в случае если раскрываемая информация будет относиться к сведениям, составляющим государственную тайну.

Таким образом, необходимость указанных выше изменений обусловлена тем, что должник (стратегические предприятие или организация) зачастую не имеет возможности представить отзыв на заявление о признании должника банкротом (ст. 47 Закона о банкротстве), поскольку информация, содержащаяся в отзыве или прилагаемых к нему документах, относится к сведениям, составляющим государственную тайну.

Внесение дополнений в Закон о банкротстве, которые касались бы таких сведений, необходимо в отношении всех конкурсных кредиторов, участвующих в деле о признании стратегического предприятия несостоятельным (банкротом). Это связано с тем, что в силу обязанностей, возложенных на должника и арбитражного управляющего Законом о банкротстве, указанные лица предоставляют информацию и документы, содержащие сведения, отнесенные законом к государственной тайне, как суду, рассматривающему дело о банкротстве, так и конкурсным кредиторам.

Резюмируя изложенное, считаем, что в целях обеспечения более серьезной защиты интересов государства в области безопасности целесообразно внести ряд изменений в законодательство, в частности в Федеральный закон «О несостоятельности (банкротстве)». Это позволит сберечь производство, обеспечить стратегическую безопасность, при соблюдении и расширении гарантий погашения должником — стратегическими предприятием или организацией требований кредиторов, что будет способствовать сохранению государственной собственности на стратегические мощности. После завершения процедуры банкротства стратегических предприятий или организаций могут быть созданы условия для проведения реконструкции и перевооружения производства, необходимых для их деятельности.

Библиографический список

1. Федеральный закон от 26.10.2002 № 127-ФЗ (ред. от 29.12.2014) «О несостоятельности (банкротстве)» (с изм. и доп., вступ. в силу с 29.01.2015) // СПС Консультант Плюс: Законодательство (дата доступа 4.03.2014).

2. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 № 51-ФЗ (ред. от 22.10.2014)(с изм. и доп., вступ. в силу с 02.03.2015) // СПС Консультант Плюс: Законодательство (дата доступа 4.03.2014)
3. Распоряжением Правительства Российской Федерации от 20 августа 2009 года. № 122б-р «Об утверждении перечня стратегических организаций, а также федеральных органов исполнительной власти, обеспечивающих реализацию единой государственной политики в отраслях экономики, в которых осуществляют деятельность эти организации» // СПС Консультант Плюс: Законодательство (дата доступа 4.03.2014).
4. Постановлением Правительства Российской Федерации от 19 сентября 2003 года. № 586 «О требованиях к кандидатуре арбитражного управляющего в деле о банкротстве стратегического предприятия или организации» // СПС Консультант Плюс: Законодательство (дата доступа 4.03.2014).
5. Закон РФ от 21.07.1993 № 5485-1 (ред. от 21.12.2013) «О государственной тайне»// СПС Консультант Плюс: Законодательство (дата доступа 4.03.2014).

УДК 34

ОСОБЕННОСТИ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ЗАКУПОК И ЗАКЛЮЧЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОНТРАКТА ЗА СЧЕТ СРЕДСТВ ГОСУДАРСТВЕННОГО ОБОРОННОГО ЗАКАЗА

Сычева В.В., Сторожева А.Н.
Красноярский государственный аграрный университет
г.Красноярск, Россия

During the performance problems associated with the acquisition of inventories, placing orders and contracts for the right to perform works and services, payment for which should be at the expense of so-called "protected" target items of budget classification, namely, from the federal budget part of the financing of the state defense order.

The two main features of placing the state defense order and a state contract:
1. Establishing priorities of the Russian producers.
2. Features of the definition of the initial (maximum) price of a state contract.

В процессе служебной деятельности возникают проблемы связанные с приобретением товароматериальных ценностей, размещением заказов и заключения контрактов на право выполнения работ, оказания услуг, оплата по которым должна осуществляться за счет так называемых «защищенных» целевых статей бюджетной классификации, а именно за счет средств федерального бюджета в рамках финансирования государственного оборонного заказа.

В соответствии с частью 1 статьи 6 Федерального закона «О государственном оборонном заказе» размещение государственного оборонного заказа осуществляется в порядке, установленном законодательством Российской Федерации о контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд, т.е. Федеральным законом № 44-ФЗ, с учетом особенностей, предусмотренных настоящим Федеральным законом.

Основными особенностями размещения государственного оборонного заказа и заключения государственного контакта являются:

1. Установление приоритета для российских товаропроизводителей (подрядчиков, исполнителей) и соответственно установление прямого запрета на допуск иностранных товаров, иностранных подрядчиков и исполнителей (часть 3 статьи 14 Федерального закона № 44-ФЗ).

2. Ограничение круга участников закупок. Головным исполнителем поставок продукции по государственному оборонному заказу может выступать только юридическое лицо, созданное в соответствии с законодательством Российской Федерации и заключившее с государственным заказчиком государственный контракт (пункт 3 статьи 3 Федерального закона № 275-ФЗ).

3. Государственным заказчиком государственного оборонного заказа может выступать только федеральный орган исполнительной власти или Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом» (пункт 2 статьи 3 Федерального закона № 275-ФЗ).

В свою очередь, руководителям (начальникам) территориальных органов МВД России, а также организаций и подразделений, созданных для выполнения задач и осуществления полномочий, возложенных на органы внутренних дел Российской Федерации, Министром внутренних дел Российской Федерации делегированы соответствующие полномочия государственного заказчика по размещению государственного оборонного заказа от имени и в интересах МВД России, в пределах

выделенных органу, организации, подразделению МВД России на эти цели бюджетных ассигнований без права передачи указанных полномочий (приказ МВД России от 04.02.2014 № 70).

4. Федеральным законом № 275-ФЗ установлены особенности планирования закупок в рамках государственного оборонного заказа (часть 2 статьи 16 Федерального закона № 44-ФЗ, статьи 4, 5 Федерального закона № 275-ФЗ).

5. Федеральным законом № 275-ФЗ (часть 4 статьи 6 данного закона) установлены особенности при определении начальной (максимальной) цены контракта и цены контракта, заключаемого с единственным поставщиком (часть 21 статьи 22 Федерального закона № 44-ФЗ).

6. Федеральным законом № 275-ФЗ (часть 3 статьи 6 данного закона) установлены особенности описания объектов закупок по государственному оборонному заказу. В частности, в отличие от общих правил описания объекта закупки, установленных в статье 33 Федерального закона № 44-ФЗ установлена обязанность, а не право государственного заказчика указывать в конкурсной документации, документации об аукционе, документации о проведении запроса предложений наименования или товарные знаки, в случае если предметом закупки является вооружение, военная и специальная техника, военное имущество (часть 6 статьи 33 Федерального закона № 44-ФЗ).

7. Федеральным законом № 275-ФЗ установлена возможность изменения цены государственного контракта в ходе его исполнения (часть 5 статьи 6 данного закона) (часть 3 статьи 34 Федерального закона № 44-ФЗ).

8. Определена возможность законодательного установления особенностей порядка принятия сторонами контракта решения об одностороннем отказе от исполнения контракта по государственному оборонному заказу. В настоящее время Федеральным законом № 275-ФЗ такие особенности не установлены (часть 25 статьи 95 Федерального закона № 44-ФЗ).

9. Федеральным законом № 275-ФЗ установлено право государственного заказчика на отказ от требований об обеспечении государственного контракта, в случае установления последним требований к участникам размещения заказа о наличии у них соответствующих производственных мощностей, технологического оборудования, финансовых и трудовых ресурсов для исполнения государственного контракта – при проведении конкурентных способов определения поставщиков (исполнителей, подрядчиков) (часть 2 статьи 6 Федерального закона № 275-ФЗ, часть 10 статьи 94 Федерального закона № 44-ФЗ).

10. Федеральным законом № 275-ФЗ и Федеральным законом № 44-ФЗ установлена обязанность поставщиков (подрядчиков, исполнителей) независимо от их организационно-правовой формы и формы собственности принимать на себя обязательства в рамках государственного оборонного заказа в отношении определенного перечня товаров, работ и услуг, который может быть утвержден Правительством Российской Федерации. Иными словами, поставщик (исполнитель, подрядчик) в установленным законом случаях не вправе отказать государственному заказчику в заключении контракта в рамках государственного оборонного заказа. Подобный отказ в заключении контракта влечет привлечение к административной ответственности такого поставщика по ст. 7.29.2 КоАП России, с размером административного штрафа для юридических лиц в размере от 300 тыс. до 1 млн. рублей (часть 1 статьи 110 Федерального закона № 44-ФЗ, часть 6 статьи 6 Федерального закона № 275-ФЗ).

Хотелось бы уделить особое внимание двум особенностям размещения государственного оборонного заказа и заключения государственного контракта:

1. Установление приоритета российским товаропроизводителям.

Одной из основных особенностей осуществления закупок товаров, работ и услуг в рамках гособоронзаказа, как и в период действия Федерального закона № 94-ФЗ, так и при регулировании указанных отношений Федеральным законом № 44-ФЗ является установление Правительством Российской Федерации прямого запрета на допуск товаров, происходящих из иностранных государств, работ, услуг, соответственно выполняемых, оказываемых иностранными лицами в целях обеспечения обороны страны и безопасности государства.

Если провести сравнительный анализ соответствующих норм Федерального закона № 94-ФЗ (часть 4 статьи 13) и Федерального закона № 44-ФЗ (часть 3 статьи 14), то можно отметить следующие тождества и отличия: Первое тождество. Как отмечалось ранее, законодатель предоставляет Правительству России право на установление запрета на допуск иностранных товаров, а также работ, услуг, выполняемых, оказываемых иностранными лицами при осуществлении закупок в целях обеспечения обороны страны и безопасности государства. Таким правом, Правительство России воспользовалось, установив соответствующий запрет Постановлением от 24.12.2013 № 1224, которое по своему смысловому содержанию аналогично прежнему Постановлению Правительства России от 7 февраля 2011 № 56, принятому в соответствии с Федеральным законом № 94-ФЗ. Первый пункт указанного Постановления гласит так: «Установить запрет на допуск товаров, происходящих из иностранных государств, работ (услуг), выполняемых (оказываемых) иностранными лицами, для целей осуществления закупок товаров, работ (услуг) для

нужд обороны страны и безопасности государства, за исключением случаев, когда производство таких товаров, выполнение работ и оказание услуг на территории Российской Федерации отсутствуют или не соответствуют требованиям государственных заказчиков».

Первое отличие. В отличие от норм Федерального закона № 94-ФЗ законодатель расширил дискреционные полномочия Правительства России, предоставив право на установление запретов для иностранных товаров (работ и услуг) не только в целях обеспечения обороны страны и безопасности государства, но и в целях защиты основ конституционного строя, защиты внутреннего рынка Российской Федерации, развития национальной экономики, поддержки российских товаропроизводителей. Этот нюанс необходимо отметить, хотя он и не имеет прямого отношения к теме выступления, однако обращаю Ваше внимание на то обстоятельство, что со временем Правительством России могут быть приняты и иные нормативные правовые акты в сфере закупок, направленные на защиту внутреннего российского рынка товаров, работ и услуг.

Второе отличие. Часть 3 статьи 14 Федерального закона № 44-ФЗ дополнена бланкетной нормой, однако, очень важной по своему содержанию. Звучит норма так: «Определение страны происхождения указанных товаров осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации».

2. Особенности определения начальной (максимальной) цены государственного контракта.

От того насколько грамотно должностные лица территориального органа определят предмет закупки в рамках государственного оборонного заказа и также грамотно осуществят необходимые действия по определению начальной (максимальной) цены государственного контракта будет зависеть вопрос привлечения должностного лица территориального органа к административной ответственности. Федеральным законом от 02.12.2013 № 326-ФЗ внесены изменения в КоАП России, в соответствии с которым введены новые составы административных правонарушений за нарушения порядка размещения государственного оборонного заказа. В частности, введена новая статья 7.29.1. «Нарушение порядка определения начальной (максимальной) цены государственного контракта по государственному оборонному заказу или цены государственного контракта при размещении государственного оборонного заказа», влекущая административную ответственность должностного лица государственного заказчика за нарушение соответствующего Порядка в размере от 30 до 50 тыс. рублей. Нормативным правовым актом, устанавливающим Порядок определения начальной (максимальной) цены государственного контракта, а также цены государственного контракта, заключаемого с единственным поставщиком (подрядчиком, исполнителем) при осуществлении закупок, включенных в состав государственного оборонного заказа, является постановление Правительства Российской Федерации от 04.11.2006 № 656.

По общему правилу, установленному даннымПостановлением, определение государственным заказчиком начальной (максимальной) цены государственного контракта при осуществлении включенных в состав государственного оборонного заказа закупок товаров (работ, услуг) осуществляется в соответствии с Федеральным законом «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд», т.е. в общем порядке, установленном статьей 22 Федерального закона № 44-ФЗ, как правило, методом сопоставимых рыночных цен (анализа рынка).

Применительно к обычной хозяйственной деятельности органов внутренних дел края этот вопрос остро не стоит: так закупка ГСМ для авиации и служебных транспортных средств, ремонт служебных транспортных средств, поставка и ремонт организационно-вычислительной техники, для которой есть свой функционирующий рынок, осуществляется конкурентными способами закупок, которым предшествует общий порядок определения начальной (максимальной) цены государственного контракта.

В свою очередь, при закупке предметом которой является поставка товаров (работ, услуг), связанных с серийным выпуском вооружения, военной и специальной техники, комплектующих изделий и материалов, вещевого и военного имущества, за исключением таких товаров (работ, услуг), имеющих функционирующий рынок осуществляется в особом порядке, исходя из состава и величины затрат на производство и реализацию этих товаров (работ, услуг) с учетом снижающих их факторов и прибыли, определяемых в установленном порядке, а также путем индексации величины затрат по статьям, подлежащим индексации, либо индексации цен на эти товары (работы, услуги) с применением соответствующих индексов (индексы потребительских цен, индексы цен производителей, индексы-дефляторы по видам экономической деятельности и другие показатели прогноза социально-экономического развития Российской Федерации) в порядке, определяемом Министерством экономического развития Российской Федерации.

Библиографический список

1. Федеральный закон от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» // Консультант Плюс: Законодательство.
2. Федеральный закон от 29.12.2012 № 275-ФЗ «О государственном оборонном заказе» // Консультант Плюс: Законодательство.
3. Постановление Правительства Российской Федерации от 24.12.2013 № 1224 «Об установлении запрета и ограничений на допуск товаров, происходящих из иностранных государств, работ (услуг), выполняемых (оказываемых) иностранными лицами, для целей осуществления закупок товаров, работ (услуг) для нужд обороны страны и безопасности государства» // Консультант Плюс: Законодательство.
4. Постановление Правительства Российской Федерации от 04.11.2006 № 656 «Об утверждении Правил определения начальной (максимальной) цены государственного контракта, а также цены государственного контракта, заключаемого с единственным поставщиком (подрядчиком, исполнителем)» // Консультант Плюс: Законодательство.
5. Постановление Правительства Российской Федерации от 26.12.2013 № 1275 «О примерных условиях государственных контрактов (контрактов) по государственному оборонному заказу» // Консультант Плюс: Законодательство.
6. Постановление Правительства Российской Федерации от 05.12.2013 № 1119 «Об утверждении Положения о государственном регулировании цен на продукцию, поставляемую по государственному оборонному заказу» // Консультант Плюс: Законодательство.
7. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 14.06.2013 № 976-р «Об утверждении перечня продукции по государственному оборонному заказу, на которую распространяется государственное регулирование цен (за исключением ядерного оружейного комплекса)» // Консультант Плюс: Законодательство.
8. Постановление Правительства Российской Федерации от 13.12.2013 № 1155 «Об утверждении Положения о применении видов цен на продукцию по государственному оборонному заказу» // Консультант Плюс: Законодательство.

УДК 34

К ВОПРОСУ О НЕКОТОРЫХ ИЗМЕНЕНИЯХ В ПОРЯДКЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ СДЕЛОК С НЕДВИЖИМОСТЬЮ

Тарасенко М.Э., Сторожева А.Н.
Красноярский аграрный государственный университет
г.Красноярск, Россия

The main idea of the article is to examine the changes introduced to the Federal Law "The State Registration of the Real Estate Right and Deals with it". The state registration of the real estate rights procedures and special features are revealed.

Как известно, Гражданский кодекс Российской Федерации (далее – ГК РФ), а за ним и ряд других нормативно правовых актов претерпели, в некотором роде, революционные изменения, в данной статье речь пойдет о нововведениях и изменениях внесенных в Федеральный закон от 21.07.1997 N 122-ФЗ (ред. от 29.12.2014) «О государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним».

В ГК РФ введена в действия новая статья 8.1, которой устанавливается единый порядок государственной регистрации прав на имущество. Объектом регистрируемого права могут быть недвижимое имущество, результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации, либо иной объект, для которого в будущем законом может быть введена правоустанавливающая регистрация.

С 1 марта 2013 года внесены существенные изменения в порядок государственной регистрации сделок с недвижимостью. А именно, отменена регистрация: договора купли-продажи жилых помещений (ст. 558 ГК РФ).К жилым помещениям относятся: жилые дома, квартиры, комнаты и их части; договора купли-продажи предприятия (ст.560 ГК РФ); договора дарения недвижимого имущества (ст.574 ГК РФ); договора об отчуждении недвижимого имущества под выплату ренты (ст. 584 ГК РФ).

В связи с данными изменениями регистрации подлежит только переход права собственности по указанным договорам. Сам договор будет считаться заключённым с момента подписания сторонами документа о передаче (акта приема передачи, если в договоре не прописано, что собственно сам договор является таким актом). Следовательно, подавать заявления о государственной регистрации договоров, а также оплачивать государственную пошлину за регистрацию указанных сделок не требуется. Данное изменение фактически означает, что сделка в зависимости от вида, считается заключенной с момента согласования всех её существенных условий или с момента передачи вещи.

Еще одно изменение коснулось государственной пошлины. Государственная пошлина оплачивается теперь только за регистрацию перехода права собственности, возникшего на основании договора. Размер большинства государственных пошлины, установленных главой 25.3 Налогового кодекса Российской Федерации (далее - НК РФ), значительно увеличился, это объясняется уровнем накопленной инфляции за период 2009 - 2015 годов (61 процент). Согласно статье 333.33 НК РФ за государственную регистрацию прав, ограничений (обременений) прав на недвижимое имущество, договоров об отчуждении недвижимого имущества взимается государственная пошлина для физических лиц - 2 000 рублей; для организаций - 22 000 рублей.

Помимо прочего, следует обратить внимание, на сокращение сроков при государственной регистрации. Так, например, сокращен срок государственной регистрации прав на основании нотариально удостоверенных документов до трех рабочих дней, вместо пяти.

А также, установлено, что государственная регистрация прав на основании нотариально удостоверенных документов, представленных в форме электронных документов, электронных образов документов и поданного нотариусом в электронной форме заявления о государственной регистрации прав проводится не позднее чем в течение одного рабочего дня, следующего за днем приема документов, необходимых для государственной регистрации прав, и указанного заявления.

Государственная регистрация прав теперь осуществляется в течение десяти рабочих дней, вместо восемнадцати календарных, со дня приема заявления и документов, необходимых для государственной регистрации. Также сокращен общий (предельный) срок государственного кадастрового учета. Постановка и снятие с учета объекта недвижимости, учет его изменений и учет части объекта недвижимости будут осуществляться также в течение 10 рабочих дней (ранее срок составлял 18 календарных дней).

Суды, правоохранительные органы теперь будут запрашивать копии правоустанавливающих или иных документов, помещенных в дела правоустанавливающих документов. Такие сведения должны будут предоставляться судам и компетентным органам бесплатно в электронном виде.

Кроме того, правообладатели и их законные представители, а также представители по доверенности смогут получить копии договоров и иных документов, выражающих содержание односторонних сделок, совершенных в простой письменной форме.

Отдельного внимания заслуживает государственная регистрация аренды недвижимого имущества. Во-первых, статья 26 ФЗ № 122 теперь называется, так: Государственная регистрация аренды недвижимого имущества, безвозмездного пользования (ссуды) объектом культурного наследия, включенным в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленным объектом культурного наследия. Следовательно, к государственной регистрации безвозмездного пользования (ссуды) объектом культурного наследия, включенным в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленным объектом культурного наследия применяются те же правила, что и для регистрации аренды недвижимого имущества.

В случае передачи в аренду с множественностью лиц на стороне арендатора земельного участка, занятого зданием, сооружением, которые принадлежат нескольким лицам или помещения в которых принадлежат нескольким лицам, с заявлением о государственной регистрации договора аренды такого земельного участка может обратиться одно из лиц, выступающих на стороне арендатора, или арендодатель.

Договоры аренды земельного участка, субаренды земельного участка, заключенные на срок менее чем один год, не подлежат государственной регистрации, за исключением случаев, установленных федеральными законами (статья 26 Земельного кодекса РФ – далее ЗК РФ). Договор аренды здания или сооружения подлежит государственной регистрации, если заключен на срок не менее года (статья 651 ГК РФ).

Изменения коснулись и государственной регистрации сервитутов.. Теперь с заявлением о государственной регистрации сервитута, установленного в отношении земельного участка, находящегося в государственной или муниципальной собственности, также вправе обратиться лицо, которому земельный участок предоставлен на праве постоянного (бессрочного) пользования,

пожизненного наследуемого владения либо безвозмездного пользования или аренды на срок более чем один год.

В случае, если заключение соглашения об установлении сервитута в отношении земельного участка, находящегося в государственной или муниципальной собственности, допускается при наличии согласия органа государственной власти или органа местного самоуправления, к документам, представляемым для проведения государственной регистрации сервитута, прилагается согласие таких органа государственной власти или органа местного самоуправления. Отсутствие в Едином государственном реестре прав сведений о зарегистрированном праве собственности на земельный участок, государственная собственность на который не разграничена и в отношении которого или части которого устанавливается сервитут, не является основанием для приостановления сервитута или отказа в его государственной регистрации.

С 1 марта 2015 года вступил в силу порядок определения размера платы по соглашению об установлении сервитута земельных участков, находящихся в федеральной собственности.

По общему правилу, размер платы по соглашению об установлении сервитута определяется на основании кадастровой стоимости земельного участка и рассчитывается как 0,01 процента кадастровой стоимости земельного участка за каждый год срока действия сервитута.

Размер платы по соглашению об установлении сервитута, заключенному в отношении земельных участков, находящихся в федеральной собственности и предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование, либо в пожизненное наследуемое владение, либо в аренду, может быть определен как разница рыночной стоимости указанных прав на земельный участок до и после установления сервитута, которая определяется независимым оценщиком в соответствии с законодательством об оценочной деятельности.

Смена правообладателя земельного участка не является основанием для пересмотра размера платы по соглашению об установлении сервитута.

В случае если сервитут устанавливается в отношении части земельного участка, размер платы по соглашению об установлении сервитута определяется пропорционально площади этой части земельного участка.

Таким образом, мы уже можем видеть произошедшие изменения в законодательстве и это только начало правового реформирования в России. Предстоит долгая работа, как над нормативно правовой базой, так и внутри федеральных и региональных подразделениях.

За счет рассмотренных изменений сократились количество процедур, необходимых и обязательных для осуществления государственной регистрации права собственности, сроки оказания услуг и денежные затраты при проведении регистрации прав на недвижимость. За счет сокращения процедур сократились и финансовые затраты организаций при оформлении прав собственности.

Развитие информационных технологий для оказания услуг в электронном виде дало возможность во многом упростить регистрацию прав на недвижимость. Это еще один большой плюс произошедших изменений. Уже сейчас можно с помощью Интернета поставить объект на кадастровый учет, получить сведения из Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним (ЕГРП) и государственного кадастра недвижимости (ГКН).

Например, на данный момент около 28% услуг по постановке на кадастровый учет оказывается через Интернет. При этом перечень электронных услуг постоянно расширяется.

В соответствии с «дорожной картой» в марте 2015 года станет возможна регистрация прав на недвижимость в электронном виде, для подачи документов на регистрацию прав нужен будет доступ к Интернету и усиленная квалифицированная электронная подпись заявителя, которую можно получить в удостоверяющем центре, аккредитованном в установленном порядке. Поэтому услугу можно будет получить не выходя из дома или, например, находясь в командировке. При этом получить документы, подтверждающие проведенную государственную регистрацию прав, также можно будет в электронном виде.

Таким образом обобщая все вышесказанное отметим, что такие изменения не могут не радовать субъектов гражданских правоотношений и самих государственных служащих.

Библиографический список

1. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 05.08.2000 №117-ФЗ (ред. от 29.12.2014) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2015) // СПС Консультант Плюс: Законодательство (дата доступа 4.03.2014).
2. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 N 136-ФЗ (ред. от 29.12.2014)(с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2015) //СПС Консультант Плюс: Законодательство (дата доступа 4.03.2014).

3. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 N 51-ФЗ (ред. от 22.10.2014)(с изм. и доп., вступ. в силу с 02.03.2015) //СПС Консультант Плюс: Законодательство (дата доступа 4.03.2014).
4. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 26.01.1996 N 14-ФЗ (ред. от 31.12.2014)(с изм. и доп., вступ. в силу с 22.01.2015) //СПС Консультант Плюс: Законодательство (дата доступа 4.03.2014).
5. Федеральный закон от 24.07.2007 N 221-ФЗ(ред. от 28.02.2015)»О государственном кадастре недвижимости»(с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2015) //СПС Консультант Плюс: Законодательство (дата доступа 4.03.2014).
6. Федеральный закон от 21.07.1997 №122-ФЗ (ред. от 28.02.2015) «О государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2015) // СПС Консультант Плюс: Законодательство (дата доступа 4.03.2014).
7. Антипина, Н. Регистрация отменяется/Н. Антипина// Российская Бизнес-газета..2013. 26 февраля №885 (7).
8. Шмелева, Е.Точность - вежливость учета/ Е. Шмелева // Российская Бизнес-газета.2015.27 января №982 (3).

УДК 34

ОСОБЕННОСТИ РАЗДЕЛА ОБЩЕГО ИМУЩЕСТВА СУПРУГОВ

Твердомед В.В., Жалыбин В.В.
Красноярский аграрный государственный университет
г.Красноярск, Россия

The main idea of the article is to consist in considering the order and the main problems associated with the resolution of disputes on the division of marital property, in particular cases of tampering with evidence.

Ключевой проблемой в области семейных правоотношений, является раздел общего имущества супругов.Вопросы правового регулирования имущественных отношений в семье и в первую очередь в браке как основе семейного союза всегда актуальны. Развитие общества непрерывно, соответственно и взгляды на права и обязанности супругов не остаются неизменными. Последнее время характеризуется значительными изменениями, которые произошли в правовом регулировании отношений по поводу принадлежащего супругам имущества. Современный уровень развития российского общества, существование рыночных отношений, интеграция в международное сообщество потребовали коренного изменения отечественного законодательства, в том числе брачно-семейного. Это нашло отражение в принятии 8 декабря 1995 года нового Семейного кодекса РФ, положения которого впервые в истории России легально закрепляют понятие режима имущества супругов и наряду с законным вводят также договорный режим.

С развитием рыночных отношений в РФ каждый супруг может иметь в собственности определенное имущество, которым он желает распоряжаться по своему усмотрению, независимо от воли другого супруга, а для регулирования этот вопроса необходим правовой механизм, который бы справедливо регулировал раздел имущества супругов.

Для начала следует выяснить, что же является «общим имуществом супругов», так в соответствии сСемейного кодекса РФ, имущество, нажитое супругами во время брака, т.е. общее имущество супругов, это доходы каждого из супругов от трудовой деятельности, предпринимательской деятельности и результатов интеллектуальной деятельности, полученные ими пенсии, пособия, а также иные денежные выплаты, не имеющие специального целевого назначения (суммы материальной помощи, суммы, выплаченные в возмещение ущерба в связи с утратой трудоспособности вследствие увечья либо иного повреждения здоровья, и другие). Общим имуществом супругов являются также приобретенные за счет общих доходов супругов движимые и недвижимые вещи, ценные бумаги, паи, вклады, доли в капитале, внесенные в кредитные учреждения или в иные коммерческие организации, и любое другое нажитое супругами в период брака имущество независимо от того, на имя кого из супругов оно приобретено либо на имя кого или кем из супругов внесены денежные средства.

Не во всех случаях общее имущество супругов может быть разделено между супругами по их соглашению, заключенному в период брака или после его расторжения. При этом закон не указывает

на обязательное оформление данного соглашения в виде брачного договора и его нотариальное удостоверение.

Если супругам не удается решить вопрос о разделе имущества мирным путем, суд по их требованию постановляет, какое имущество кому из супругов будет принадлежать. В случае, если одному из супругов при разделе имущества достается что-то, чья стоимость превышает причитающуюся ему долю, другому супругу может быть присуждена соответствующая денежная компенсация. Эту компенсацию он будет обязан выплатить в течение определенного времени. Срок устанавливается судом.

В задачу суда входит не просто разделить имущество между супругами, а еще и установить имущество, не подлежащее разделу, если таковое имущество будет включено в список искового заявления. Бывают ситуации, когда супруги фактически уже не живут вместе какое-то время и обращаются в суд. Имущество, нажитое во время раздельного проживания, до фактического расторжения брака так же может быть исключено, как личное одного из супругов.

Долговые обязательства супругов тоже распределяются вместе с супругами, и каждый должен будет впоследствии погасить свою часть долга, определенную судом. Это могут быть кредитные договора на предметы быта, технику и прочее.

Изначально предполагается равенство долей супругов, но есть определенные обстоятельства (например, прохождение воинской службы, пребывание в местах лишения свободы) при которых доли могут быть увеличены в отношении одного из супругов и соответственно уменьшены в отношении другого. Так может быть установлено разделение в эквиваленте 1/3 и более.

После выделения такой доли судом устанавливается денежное соответствие имущества причитающейся доле и проводится раздел имущества по наименованиям, с детальным указанием, что и кому будет принадлежать после вынесения решения судом.

Если имущество невозможно разделить или выделить долю одного из супругов, не нарушив целостность имущества, например, автомобиль, телевизор, холодильник, картина, то судом может быть принято решение о передаче одному из супругов такого имущества целиком, а второму назначить компенсации за долю в нем (п. 3 ст. 38 Семейного кодекса РФ). Компенсация может быть в виде другого имущества, либо в денежном выражении. В денежном выражении компенсация может быть обозначена только с согласия стороны, которой ее придется выплачивать, но если доли подлежащие компенсации незначительны, суд может обязать к выплате без согласия. При передаче такого имущества суд учитывает интерес каждой из сторон в его использовании и оставляет право на него за тем супругом, кому оно более необходимо или кто более привязан к нему по какой-либо причине. Кроме того, денежная компенсация может быть назначена только в том случае, если сумма выплаты незначительна по отношению к полной стоимости имущества.

Судом также устанавливается срок, в который денежная компенсация должна быть выплачена. Такой срок, а также порядок передачи компенсации должен проходить по графику, установленному судом. График составляется в соответствии с материальным положением выплачивающей стороны (уровнем доходов и расходов). Нарушение сроков исполнения возложенных судом обязательств по выплате компенсации грозит штрафными санкциями, предусмотренными Гражданским кодексом РФ.

Определить доли в совместном имуществе сложнее, если у супругов есть несовершеннолетние дети. В таком случае суд обязан принять во внимание этот факт и перераспределить доли между супругами с учетом интересов несовершеннолетних детей. Так, согласно п.2 ст. 39 Семейного кодекса РФ супругу, с которым останутся дети после развода, могут быть увеличены доли в собственности на совместное имущество. При этом имущество, приобретенное непосредственно для пользования детьми, разделу не подлежит и полностью передается той стороне, с которой останутся проживать дети. Не может быть истребована и компенсация за такое имущество. Это могут быть личные вещи ребенка, спортивный инвентарь для занятий ребенка, мебель для ребенка, фортепиано или другой музыкальный инструмент, книги и прочее. Сюда же относятся денежные накопления, отчисленные любым из родителей для ребенка (ч. 5 ст. 38 СК РФ).

При разрешении вопроса о разделе имущества в судебном порядке, суд учитывает пожелания каждого из супругов, их навыки, специфику осуществляемой ими трудовой или иной профессиональной деятельности(например, зависимость заработка от наличия автомобиля), потребность в постоянном использовании теми или иными предметами.

Одной из основных сложностей при разделе имущества в случае развода, является «фальсификация доказательств» со стороны одного из супругов - с отрицанием имеющего место доказательства либо искажением предоставленных сведений и данных.

Основными целями такого мошенничества является, во-первых, исключение спорного имущество из раздела путем доказывания, что данное имущество никогда не существовало, похищено или иным образом утрачено, либо не является совместно нажитым и принадлежит одному

из супругов (приобретено до брака, по безвозмездным сделкам, приобретено во время брака, но в период раздельного проживания) или третьим лицам, во-вторых уменьшение реальной доливторого супруга в общем имуществе путем доказывания, что у супругов есть общие долги, погашаемые первымсупругом, или же путем занижения стоимости имущества, на которую претендует заинтересованный супруг, и завышения стоимости остальной части спорного имущества, тем самым фактической неравноценности долей супругов.

Избежать фальсификации доказательств по делам о разделе имущества супругов при разводе и предупредить ее последствия можно. Данные нарушения являются хорошим подспорьем для стороны, скрывающей имущество и фальсифицирующей доказательства по делу.До наложения ареста на имущество следует собрать все возможные доказательства, подтверждающие факт приобретения имущества супругами (документы, фотографии и видеозаписи домашней обстановки и пр.). К самым распространенным доказательствам относятся показания свидетелей о времени и месте совместного проживания супругов, и перечне имущества, приобретенного в период совместной жизни. В случае самовольного вывоза одним из супругов имущества из квартиры целесообразно обратиться с заявлением в милицию, и материалы проверки заявления будут доказательством того, что вывезенное имущество в действительности существовало.

Из выше сказанного следует сделать вывод, о том, что режим общей совместной собственности, несмотря на все свои недостатки в большей степени обладает положительными чертами. Он создает отношения, при нормальном развитии которых, имущественная масса супругов увеличивается, а необходимость в определении размера ее прироста попросту отсутствует. Если супруги не расторгают брак и проживают вместе, то этот режим как нельзя лучше подходит для них и их потомков.

Однако, на мой взгляд, существует ряд норм действующего законодательства, которые требуют уточнения, дополнения и изменяя, в частности, современном обществе существует необходимость, правового регулирования имущественных отношений фактических супругов, относительно имущества, приобретённого в период фактического проживания, но без заключения брака.

Библиографический список

1. Семейный кодекс Российской Федерации от 29.12.1995 № 223-ФЗ (ред. от 04.11.2014) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2015) // СПС Консультант Плюс: Законодательство (дата доступа 05.03.2014).
2. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 №51-ФЗ (ред. от 22.10.2014)(с изм. и доп., вступ. в силу с 02.03.2015) // СПС Консультант Плюс: Законодательство (дата доступа 05.03.2014).
3. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 05.11.1998 № 15 (ред. от 06.02.2007) «О применении судами законодательства при рассмотрении дел о расторжении брака» (05 ноября 1998 года)// СПС Консультант Плюс: Законодательство (дата доступа 05.03.2014).

УДК 82.0

ЦЕННОСТНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ЭССЕИСТИЧЕСКОЙ ТРИЛОГИИ А.АЛДАШЕВА

Токтомаметова Ж.А.
Нарынский государственный университет имени С.Нааматова
г.Нарын, Кыргызстан

In the report is narrated about valuable value of the essayistic trilogy of A. Aldashev “Thoughts in a blindage”(1997), “A mud stream of war” (1998), “Ooh, finished, at last”(2001).

В конце XX века в кыргызской профессиональной письменной литературе появился прозаик под именем Абдулхай Алдашев. Он был признан читательской аудиторией благодаря своей эссеистической трилогии «Мысли в блиндаже» (1997), «Селевой поток войны» (1998), «Ух, закончили, наконец» (2001). Кто этот человек? Он до этого чем занимался? Почему выбрал писательскую деятельность? Какими ценностными свойствами обладают его произведения? Такой набор поставленных вопросов от нас требует комплексного исследования биографию, деятельности, творчества этого художника.

В своде «Кыргызская наука в лицах» об этой личности находим следующие сведения: «Алдашев Абдулхай Алдашевич (1918), доктор ветеринарных наук (1965), профессор (1966). Кыргыз.

Родился в селе Жети-Огуз Иссык-Кульской области. Окончил КСХИ (1939). Работал заведующим кафедрой, проректором по науке КСХИ, директором ИБ АН Киргизской ССР. Участник ВОВ. Специалист в области ветеринарии, фармакологии и токсикологии. Почетный академик НАН КР, член СП Киргизии» [1, с.93]. Здесь вкратце упоминается о том, что он был фронтовиком. А в первом томе двухтомного справочника «Кыргыз Республикасынын жазуучулары» имеются такие сведения о нашем персонаже: «Писатель, переводчик Абдулхай Алдашев родился 19 декабря 1918 года в селе Ак-Кочкор Жети-Огузского района. В 1939 году окончил Кыргызский сельскохозяйственный институт в городе Фрунзе. До Великой Отечественной войны работал преподавателем, учился в аспирантуре. ...Творческий путь начался перевода с русского на кыргызский язык повести В.Катаева «Я сын трудовго народа», с 1938 года по 1978 год перевел с русского на кыргызский язык прозаические и поэтические произведения Д.Дефо, Г.Флобера, Л.Толстого, М.Горького, Н.Рыбак, В.Маяковского и др. Как автор сначала написал пьесу «Маленький герой». Перевел на русский язык трилогию «Манас» (115 тысяч строк), произведения А.Токомбаева, А.Осмонова. А.Токтомушева. ...В 2002 году за трилогию «Мысли в блиндаже», «Селевой поток войны», «Ух, закончили наконец», было присвоено Государственная премия имени Токтогула Кыргызской Республики» [2, с.88-89].

Как видно от вышеприведенных сведений, А.Алдашев в своей жизнедеятельности был и ученым, и переводчиком, и писателем. Он внес свою лепту в развитие кыргызской науки и культуры. Самое главное, что нас интересует в его жизнедеятельности, это его эссеистические опыты. Он свои основные произведения написал и опубликовал на склоне лет, как говорится, умудренный жизнью, получивший немало жизненных уроков, ставший опытной и зрелой личностью. До начала серъезной писательской деятельности, он прошел отличную творческую школу, работая переводчиком срусского на кыргызский и с кыргызского на русский языки. Он в основном перевел художественные произведения различных мастеров пера. В отточении умения работы со словом ему здорово помогла и научно-исследовательская деятельность. Он в своей жизни опубликовал более 500 научных работ, в том числе 20 монографий, 11 изобретений, 2 учебника и учебных пособий [1, с.93]. От науки ему перешли такие важные качества, как искренность и правдивость, объективность и доказуемость каждого написанного слова. Поэтому его эссеистическая трилогия так быстро завоевала симпатии широкой читательской аудитории и придирчивых литературоведов-критиков.

По мнению авторитетного ученого-литературоведа, профессора О.Ибраимова «...именно в 90-е годы была предпринята попытка заново переосмыслить опыт второй мировой войны, причем, на сугубо реалистической основе, без всякого ложного пафоса и ее целях пропаганды. Речь идет о трилогии А.Алдашева «Мысли в блиндаже», «Селевой поток войны» и «Ух, закончили, наконец». Если говорить в двух словах о самых важных достоинствах трилогии писателя, то можно было указать на стремление писателя срывать с лица войны всякую маску, отвлечься от фактора пропаганды, и описать жуткую, кровью намешанную, бесчеловечную прозу бытия фронта. ...тем более его написал человек, сам воевавший, и знающий войну непонаслышке. ...роман-трилогия А.Алдашева является серъезным вкладом в литературу о войне» [3, с.437-438]. Да, сказанное здесь является правдой. А.Алдашев в своем романе-трилогии открывает страшное лицо войны, переосмысливает свой горький опыт, полученный от войны. Писатель в своих эссеистических суждениях выводит на первый план ценностные антитезы «...радость и горечь, справедливость и несправедливость, правда и кривда и др. ...» [4, с.135]. В первом романе-эссе переплетаются события, происходящие в 30-х и 40-х годах XX века в СССР. Здесь переосмысливаются и репрессии перед войной, и военные тяготы. На втором романе-эссе показываются различные военные сражения, разгромы и победы, гибель людей. В страницах второй части романа-трилогии по-новому осмысливается жизнь и судьба человека, открывается ценность человеческой жизни. Но и показывается ничтожность человеческого существования в военное время. На третьей части романа-трилогии излагаются события последнего года войны, человеческие надежды и личностные трагедии. В общем, в этом романе-трилогии жизнь человека, судьба человека рассматривается с высот философского рассуждения, с эссеистическим сконцентрированием внимания к личностным переживаниям.

Сегодня в глобальном человеческом пространстве некоторые горе политиканы, нечистоплотные деятели геополитической игры пытаются сфальцифицировать итоги Второй мировой войны, идут попытки переписать историю XX века. На этом фоне, мы думаем, исследование литературы о войне, и через анализ художественных текстов о войне открытие людям всю бесчеловечную сушность войны, имеет огромное познавательно-ценностное значение.

Однако, в кыргызском литературоведении эссеистика Абдулхая Алдашева пока не получила соответствующего критического и теоретического осмысления. Вообще никто не удосужился обращатся к произведениям на военной тематике А.Алдашева, не говоря о двух-трех авторов. Но те две-три статьи, посвященные роману-трилогию этого замечательного автора, не дают целостного представления об эссеистическом направлении творчества кыргызского художника.

Поэтому, комплексное исследование места, функции и эволюцию эссеистической деятельности А.Алдашева является актуальным делом. Сегодня пришло время оценивать по-новому романов-эссе А.Алдашева. Автор опубликовал свои произведения в зрелом возрасте, это позволяет относиться к его эссеистике как к творческому мастерскому, вобравшему в себя общечеловеческие ценности. Подвергая литературоведческому анализу эссеистику А.Алдашева, мы можем выявлять ценности, которых он придерживался в своей жизнедеятельности, на этой основе можем определить ценностное содержание его романа-трилогии. Для этого мы должны решить следующие исследовательские задачи:

- дать информацию об эволюции жанра эссе в мировой и кыргызской литературе;
- определить эссеистическую природу романа-трилогии А. Алдашева;
- анализировать общечеловеческие ценности, содержащихся в романах-эссе А. Алдашева;
- открыть особенности творческой манеры и эстетических взглядов А. Алдашева-эссеиста;
- дать практические рекомендации на основе анализа эссеистики А. Алдашева по новым направлениям литературоведческих исследований.

Если вкратце обозначим основные положения, выносимые на защиту, нашего литературоведческого исследования романа-трилогии кыргызского прозаика А.Алдашева, то они могут быть следующими:

1. Романы военной тематики А.Алдашева относятся к жанровой форме эссе, это определяется документально-публицистическим характером романов-эссе.

2. В романах-эссе А.Алдашева содержатся значимые общечеловеческие ценности, они вытекают от многолетнего жизненного опыта автора, участника Великой Отечественной войны.

3. У А.Алдашева-эссеиста имеется присущая только ему творческая манера и эстетические взгляды.

4. Ценностный анализ эссеистики А.Алдашева нам открывает новую тропу для исследования и других произведений кыргызской прозы, написанные в жанровой форме эссе.

По нашему мнению, исследование произведений жанровой формы эссе, определение их ценностного значения, дает хорошие результаты по осмыслению заключенных в них общечеловеческих ценностей.

Библиографический список

1. Кыргызская наука в лицах: Краткий исторический и био-библиографический свод. – Бишкек: Цент госязыка и энциклопедии, 2002. – 544 с., иллюстр., карта.
2. Кыргыз Республикасынын жазуучулары. 1-том. – Бишкек: ДЭМИ, 2008. – 736 б.
3. Ибраимов О. История кыргызской литературы XX века: (том второй). Учебник / О.Ибраимов. – Бишкек: Бийиктик, 2013. – 512 с.
4. Кыргыз адабиятынын тарыхы. Жети томдук. XX кылымдын адабияты (60-жылдардан кийин). VII том. – Бишкек: Кыргызполиграфкомбинат, 2002. – 720 б.

УДК 34

ФИРМЕННОЕ НАИМЕНОВАНИЕ, КАК ОБЪЕКТ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫХ ПРАВ

Торопова Л.В., Дадаян Е.В.
Красноярский государственный аграрный университет
г.Красноярск, Россия

This article explores the legal nature of a brand name, peculiarities of legal regulation and protection issues of brand name as the object of exclusive rights. This topic is relevant. Analyze the practice of arbitration courts in disputes relating to infringement of the brand name. It is concluded that it is necessary to pay special attention to the company name in the future to improve the legislation.

Фирменное наименование в РФ является важнейшим средством индивидуализации юридических лиц. Организации, осуществляя предпринимательскую деятельность, используют свои уникальные фирменные наименования не только в целях индивидуализации своей деятельности, но и для привлечения потребителей, недопущения смешения своего бизнеса с деятельностью конкурентов. Исследования, проводимые в области защиты исключительных прав на фирменные наименования являются актуальными, так как на протяжении долгого времени фирменному

наименованию не уделялось особого внимания, по сравнению с другими средствам индивидуализации, правовой режим которых был установлен специальными законами.

Право на фирменное наименование в России и зарубежных странах, формируясь и изменяясь под влиянием исторических, экономических, геополитических факторов, имеет свою историю развития. Поэтому необходимо выделить наиболее важные нормативные правовые акты, повлиявшие на становление данного средства индивидуализации в России:

- Манифест Александра I «О дарованных купечеству новых выгодах, отличиях, преимущества и новых способах к распространению и усилению торговых предприятий» от 01 января 1807 года. В данном акте Александр I изложил следующие пожелания и рекомендации: в опред. 1 ст. 2 Манифеста указывалось, что «товарищество полное слагается из двух или многих товарищей в равную гильдию записанных, которые положили за едино торговать под общим названием всех. Оно назовется торговым домом под их именем», в ст. 3 «товарищество на вере составляется из одного или многих товарищей одинаковой гильдии, приобщением одного или многих вкладчиков, которые вверяют первым для торга известные суммы своих капиталов, в большем или меньшем количестве. Оно назовется торговым домом под именем Товарищей и Комп.»;
- в Торговом уставе от 04 ноября 1653 года были закреплены основные характеристики фирменного наименования, а именно ст. 2148 Свода закона Российской Империи указывалось, что «каждая компания должна быть учреждаема под определенным наименованием, от предметов или свойства предприятия заимствованным»;
- Положение «О торговой записи и о фирмах» от 1889 года. В ст. 43 данного положения было впервые дано определение фирмы «фирма есть название, под которым единоличный хозяин торгового предприятия, или же товарищество, или общество производят торговлю и которым хозяин или представители товарищества или общества подписываются»;
- «Положение о фирме» в Постановлении «О введении в действие положения о фирме» ЦИК СССР, СНК СССР от 22 июня 1927 года. В данном акте была определена структура фирмы применительно к отдельным видам субъектов (юридических лиц различных организационно-правовых форм, единоличных предпринимателей), основания возникновения и прекращения права на фирму;
- в ГК РСФСР от 11 июня 1964 года в ст. 29 было установлено, что юридическое лицо имеет свое наименование, а права и обязанности хозяйственных организаций, связанные с пользованием фирменным наименованиям, производственными марками и товарными знаками, определяются законодательством СССР («Положением о фирме»);
- в первоначальной редакции ГК РФ от 30 ноября 1994 года №51-ФЗ содержалась ст. 54, в которой указывалось, что юридическое лицо имеет свое наименование, содержащее указание на его организационно-правовую форму. Наименование должно было указываться в учредительных документах юридического лица. Также в ГК РФ закреплялось, что лишь коммерческое юридическое лицо имеет фирменное наименование и устанавливалось исключительное право его использования, в случае, если фирменное наименование было зарегистрировано в установленном порядке;
- ч. 4 ГК РФ, вступившая в законную силу с 18 декабря 2006 года №230-ФЗ окончательно определила фирменное наименование как самостоятельное средство индивидуализации коммерческих организаций, что исключило его принадлежность физическим лицам и индивидуальным предпринимателям. Несмотря на то, что в данной редакции отсутствовало понятие фирменного наименования, впервые право на него стало неотчуждаемым. Таким образом, с 2008 года в ГК РФ появился раздел VII, посвященный правам на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации. В настоящее время в разделе VII главе 76 «Права на средства индивидуализации юридических лиц, товаров, работ, услуг и предприятий» содержится §1 «Право на фирменное наименование», состоящий из четырех статей, регулирующих фирменное наименование.

Право на фирменное наименование возникает только у юридического лица, являющегося коммерческой организацией в момент включения его сведений в ЕГРЮЛ при государственной регистрации юридического лица. Фирменное наименование должно содержать указание на его организационно-правовую форму и собственно наименование юридического лица. Данное лицо должно иметь одно полное и (или) одно сокращенное фирменное наименование. В ч. 4 ст. 1473 ГК РФ установлены требования, согласно которым в фирменное наименование нельзя включать указанные в данной части наименования и обозначения. На территории РФ действует исключительное право на фирменное наименование, включенное в ЕГРЮЛ и, соответственно, тогда данное право возникает со дня государственной регистрации юридического лица и прекращается в момент исключения фирменного наименования из ЕГРЮЛ в связи с прекращением юридического лица либо изменением

его фирменного наименования. Распоряжение исключительным правом на фирменное наименование не допускается ни путем его отчуждения, ни предоставления другому лицу права использования.

Изучив основные положения, касающиеся правового регулирования фирменного наименования, следует выделить особенности, возникающие в процессе защиты исключительного права на фирменные наименования:

- споры о фирменных наименованиях подведомственны арбитражным судам. Согласно ст. 27 АПК РФ арбитражному суду подведомственны дела по экономическим спорам и другие дела, связанные с осуществлением предпринимательской и иной экономической деятельности, следовательно, и дела о защите исключительных прав на фирменное наименование;
- данную категорию спора могут рассматривать: Арбитражные суды субъектов РФ, Арбитражные апелляционные суды РФ, Арбитражные суды округов, Верховный Суд РФ (судебная коллегия по экономическим спорам), Суд по интеллектуальным правам;
- истцами по указанной категории спора могут быть: юридическое лицо (коммерческая организация), права, на фирменное наименование которого были нарушены или орган, осуществляющий государственную регистрацию юридического лица (Федеральная налоговая служба). Ответчиками по делу являются: юридические лица (коммерческие организации). В случае если иск подается юридическим лицом к другому юридическому лицу, который нарушает исключительные права на фирменное наименование первого, то в дело привлекается третье лицо, не заявляющее самостоятельных требований на предмет спора, на стороне ответчика - ФНС РФ (например, решение Арбитражного суда Красноярского края от 04.02.2015 по делу № А33-19080/2014);
- органу, осуществляющему государственную регистрацию юридических лиц, предоставлено право предъявить в суд только иск о понуждении к изменению фирменного наименования и только в том случае, если фирменное наименование юридического лица не соответствует требованиям п.3 или 4 ст. 1473 ГК РФ. Требование прекратить использование фирменного наименования, тождественного фирменному наименованию правообладателя или сходного с ним до степени смешения, в отношении видов деятельности, аналогичных видам деятельности, осуществляемым правообладателем, и возместить правообладателю причиненные убытки может заявить только правообладатель (например, решение Арбитражного суда Красноярского края от 19.02.2015 по делу № А33-681/2015);
- в процессе рассмотрения дел о защите исключительных прав на фирменное наименование суд должен выяснить следующие факты: тождественны ли фирменные наименования; сходны ли они до степени смешения; осуществляют ли юридические лица аналогичную деятельность; когда было включено фирменное наименование второго юридического лица в ЕГРЮЛ, по сравнению с первым. В итоге в резолютивной части решения суд должен удовлетворить или отменить требования истца, заявленные в исковых требованиях, а также определить с кого будет взыскана госпошлина;
- фирменное наименование в настоящее время желательно подкреплять зарегистрированным товарным знаком и доменным именем. При создании юридического лица учредители во избежание споров в будущем должны обязательно: проверить наименование в ЕГРЮЛ (на торжество и сходство до степени смешения); осуществить поиск словесного обозначения по зарегистрированным товарным знакам, а также подданным на регистрацию заявкам по базам данных Роспатента (на торжество и сходство до степени смешения); проверить доменное имя в сети Интернет. После регистрации юридического лица необходимо периодически проводить проверки появления конкурентов с тождественными или схожими до степени смешения фирменными наименованиями и заявлять о своих исключительных правах на него, так как отсутствие такого мониторинга может привести к значительным финансовым потерям.

Помимо указанных особенностей правового регулирования фирменного наименования, как объекта исключительных прав, в теории и на практике возникают пробелы и коллизии, что негативно влияет на развитие законодательства в общем, а именно:

1. согласно п. 3 ст. 1474 ГК РФ не допускается использование юридическим лицом фирменного наименования, тождественного фирменному наименованию другого юридического лица или сходного с ним до степени смешения, если указанные юридические лица осуществляют аналогичную деятельность и фирменное наименование второго юридического лица было включено в единый государственный реестр юридических лиц ранее, чем фирменное наименование первого юридического лица. Проблема в данном случае заключается в том, что при регистрации фирменного наименования практически не проводится никаких процедур, связанных с установлением тождества или сходства оригинальных частей фирменных наименований с наименованиями, включенными ранее в государственный реестр и сравнение видов деятельности и, следовательно, количество судебных исков по спорам о нарушении прав на фирменное наименование постоянно возрастает;

2. также довольно часто возникают ситуации, когда разные лица являются владельцами фирменного наименования и товарного знака, тождественных, схожих до степени смешения или содержащих одинаковые элементы. В таких ситуациях сложно определить, кто из владельцев имеет приоритет в использовании исключительных прав на средства индивидуализации. Однако, если товарный знак был зарегистрирован ранее организации, имеющей аналогичное ему наименование, и в отношении тех товаров, которые заявлены последней как предмет своей деятельности, то владелец товарного знака может требовать прекращения использования своего наименования. Если же фирменное наименование организации было зарегистрировано раньше, то при отказе в регистрации товарного знака должны быть соблюдены следующие условия: известность фирмы на территории РФ и однородность товаров и услуг;

3. до принятия ч. 4 ГК РФ в теории обсуждался проект создания отдельного закона о фирменных наименованиях, так как в ст. 54 ныне действующего ГК РФ ранее был абз. 4 содержащий следующее: «порядок регистрации и использования фирменных наименований определяется законом». Данный закон так и не был принят, а соответствующие положения статьи 54 ГК РФ утратили силу с 1 января 2008 года. Следовательно, до отмены вышеуказанной нормы предполагалось, что для возникновения исключительных прав на фирменное наименование необходима была специальная регистрационная процедура, которая так и не была создана. В настоящее время принятие такого закона не представляется необходимым.

Таким образом, исследовав законодательство о фирменном наименовании, как объекте исключительных прав, можно сделать следующие выводы:

1. фирменное наименование - уникальное средство индивидуализации коммерческой организации, которое определяется в его учредительных документах, включается в ЕГРЮЛ при государственной регистрации и под которым юридическое лицо выступает в гражданском обороте;

2. исключительное право - совокупность принадлежащих правообладателю (коммерческой организации) прав на использование по своему усмотрению любым не противоречащим закону способом средства индивидуализации (в данном случае фирменное наименование), и на запрещение или разрешение такого использования другими лицами. Распоряжение исключительным правом на фирменное наименование не допускается;

3. действующее законодательство, регулирующее отношения по поводу создания и охраны фирменного наименования, как показывает практика, содержит пробелы и коллизии, на которые законодателю необходимо обращать внимание и разрешать их, посредством применения различных правовых средств.

Библиографический список

1. Конвенция по охране промышленной собственности (заключена в Париже 20.03.1883 (в ред. от 02.10.1979)) // Информ. - поисковая система: Консультант плюс: Версия Проф.
2. Гражданский кодекс РФ (часть четвертая) от 18.12.2006 № 230-ФЗ (в ред. от 31.12.2014) // Информ. - поисковая система: Консультант плюс: Версия Проф.
3. Арбитражный процессуальный кодекс РФ от 24.07.2002 № 95-ФЗ (в ред. от 31.12.2014, с изм. от 21.03.2014) // Информ. - поисковая система: Консультант плюс: Версия Проф.
4. Постановление Пленума Верховного суда РФ № 5, Пленума ВАС РФ № 29 от 26.03.2009 «О некоторых вопросах, возникших в связи с введением в действие части четвертой ГК РФ» // Информ. - поисковая система: Консультант плюс: Версия Проф.
5. Бузанов, В.Ю. Генезис фирмы в российском праве / В.Ю. Бузанов // Журнал российского права. - 2002 - Вып. 6. - С. 149-159.
6. Ермакова, Е.А. Нарушения прав на фирменные наименования, состоящие из указания на вид деятельности / Е.А. Ермакова // Имущественные отношения в РФ. - 2013 - Вып. 7. - С. 89-93.
7. Решение Арбитражного суда Красноярского края от 04.02.2015 по делу № А33-19080/2014 // kad.arbitr.ru (дата обращения 10.03.2015).
8. Решение Арбитражного суда Красноярского края от 19.02.2015 по делу № А33-681/2015 // kad.arbitr.ru (дата обращения 10.03.2015).

УДК 34

К ВОПРОСУ О ДОСУДЕБНОЙ РЕАЛИЗАЦИЯ ЗАЛОГОВОГО ИМУЩЕСТВА ПО АВТОКРЕДИТУ И ДОГОВОРУ ОБ ИПОТЕКЕ

Турищева А.Е.,Жалыбин В.В.
Красноярский аграрный государственный университет
г.Красноярск, Россия

This article contains a description of the pre-trial procedure implementing the pledge of movable and immovable property made by the Bank after filing a claim for recovery of arrears avktokreditam and mortgage agreement.

Действующее законодательство Российской Федерации о залоге состоит из законов и иных нормативных актов, наиболее важными из которых являются глава 23 части 1 Гражданского кодекса Российской Федерации (далее ГК РФ); Федеральный закон от 16 июля 1998 г. "Об ипотеке (залоге недвижимости в редакции от 21.07.2014 № 217 -ФЗ)"; Гражданский процессуальный кодекс (далее ГПК); Федеральный закон "Об исполнительном производстве".

Залог является одним из основных способов обеспечения обязательств и представляет собой договор между должником (залогодателем) и кредитором (залогодержателем), в силу которого залогодатель передает залогодержателю определенное имущество, за счет которого последний может удовлетворить свои требования в случае неисполнения обязательств.

По договору о залоге недвижимого и движимого имущества одна сторона-залогодержатель, являющийся кредитором по обязательству, обеспеченному ипотекой имеет право получить удовлетворении своих требований к должнику по этому обязательству из стоимости заложенного недвижимого или движимого имущества другой стороны-залогодателя преимущественно перед другими кредиторами залогодателя, за изъятыми, установленными федеральным законом. Другими словами залогодатель вправе удовлетворить свои требования за счет заложенного имущества.

Досудебная реализация это очень долгий и пошаговый процесс.

Перед началом судебных разбирательств банки стараются найти иной выход, чтобы не доводить дело до суда, стараются предоставить реструктуризацию, но если должник так же продолжает неплатежеспособность, то передают дело в суд.

Первый шаг: Направление требований о досрочном погашении задолженности. То есть всей суммы просрочки. В договоре указано в течении скольких дней банк может истребовать всю сумму. После того как банк получает почтовое извещении о том, что должник получил письмо, банк вносит всю сумму в исковое заявление.

Второй шаг: Расчет задолженности для суда. Перед подачей обращения в суд. Банк обращается в оценочную организацию, которая осмотрев имущество дает ему оценку и пишет рыночную стоимость этого имущества. Полученный отчет действует 6 месяцев согласно ст. 12 ФЗ «Об оценочной деятельности». Первоначальная цена заложенного имущества составляет 80% от рыночной стоимости.

Третий шаг: Подача искового заявления в суд. Банк подает заявления об обеспечении иска и исковое заявление о взыскании денежных средств. По заявлению об обеспечении иска согласно ст. 141 ГПК заявление об обеспечении иска рассматривается в день его поступления в суд без извещения ответчика, других лиц, участвующих в деле. О принятие мер по обеспечению иска судья или суд выносит определение. Согласно ст. 142 ГПК определение суда об обеспечении иска вступает в законную силу немедленно и на основании определения суда истцу выдается исполнительный лист.

Четвертый шаг: После получения исполнительного листа. Банк направляет исполнительный документ в территориальную службу судебных приставов исполнителей для возбуждения исполнительного производства. После возбуждения исполнительного производства судебные приставы отправляют банку копию постановления о возбуждении и в рамках исполнительных действий накладывают арест и выставляют имущество на торги.

Реализацию имущества через торги осуществляет Росимущество. Оно в свою очередь заключает договоры с разными торговыми организациями, которые занимаются продажей движимого и недвижимого имущества(квартиры или машины). Судебный пристав подает заявку в Росимущество, а последний в организацию на проведение торгов.

Торги проходят в два этапа:

На первых торгах имущество (движимое и недвижимое) составляет цену установленную судом. Организатор публичных торгов согласно п. 3 ст.57 ФЗ «Об ипотеке» п. 4.5 Письма от ФССП «По вопросам действий судебного пристава –исполнителя при обращении взыскания на заложенное имущество» извещает о предстоящих торгах не позднее чем за 10 дней, но не ранее чем за 30 дней

до их проведения, в периодическом издании, являющемся официальным информационным органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации, по месту нахождения недвижимого имущества. Так же он отправляет информацию для размещения в сети Интернет в порядке, установленном Правительством Российской Федерации: информация размещается на официальном сайте www.torgi.gov.ru .На исход торгов никто не может повлиять ни должник, ни кредитор, ни торгующая организация. Правила проведения и участия на торгах указаны в ст. 448 ГК РФ.

Как правило, сейчас из-за коррупции первые торги делают искусственно несостоявшимися сами организаторы торгов. Так как последующие торги снижают сумму имущества, а для торгующей организации это выгодно, так как они могут так же приобрести это имущество, но по более низкой цене, через своих знакомых или других лиц.

На вторых торгах, так же как и на первых, организатор должен известить по всем правилам, которые я указывала выше, и разместить информацию о проведении торгов. Отличие от первых тем, что на вторых торгах сумма залогового имущества от первоначальной цены снижается на 15%. Что в значительной мере уменьшает его стоимость.

На этом этапе существует два исхода:

1. После того как торги объявили состоявшимися денежные средства от продажи имущества на торгах поступают на счет ФССП, а они перечисляют эти их на счет банка.

- Но если сумма от продажи имущества превышает сумму задолженности, то разница возвращается должнику, если у него не имеется еще долгов перед другими кредиторами.

- Но если средств для погашения задолженности не достаточно, то арест накладывается на другое имущество имеющиеся у должника.

2. Если торги объявили несостоявшимися, то судебный пристав исполнитель предлагает банку принять к себе на баланс это имущества за – 25% от первоначальной стоимости. В течении 5 дней банк отправляет судебного приставу ответ на их предложении.

Если банк не согласен принять это имущество на баланс, то судебный пристав перезакладывает имущество, изменив стоимость и реализует его как обычное имущество.

При согласии банка о взятии имущества на баланс они обязаны выехать на место нахождения имущества и сделать там оценку. После согласия имущество снимается с должника как с собственника и собственником становится банк. Который оплачивает все коммунальные платежи и прочие услуги ЖКХ. И уже сам старается реализовать это имущество через торговые организации, чтобы погасить задолженность.

Есть и другой способ погашения задолженности, когда не банк занимается реализацией этого имущества, а сам должник. Происходит досудебная реализация предмета залога между сторонами через договор купли-продажи. Когда у должника возникают сложности и он осознает о том, что больше платить он не сможет , тогда он имеет право с согласия банка продать предмет залога. Заемщик и залогодатель самостоятельно определяют рыночную стоимость залогового имущества (квартиры или машины) наиболее благоприятную для обеих сторон. Должник после определения приводить покупателя на это имущество и они с согласия банка заключают договор купли – продажи тем самым залогодатель удовлетворяет свои требования, залогодержатель освобождается от уплаты, а покупатель приобретает имущество.

Таким образом, мы рассмотрели, как происходит досудебная реализация на заложенное имущество по автокредитам и ипотечным кредитам, т.е. на движимое и недвижимое имущество.

Из выше сказанного можно сделать вывод, что различий в реализации нет, что машины, что квартиры реализуются одинаково на торгах и в таком же порядке, как и указано в данной статье.

Единственной проблемой, различающей эти договоры, является то, что договор об ипотеке подлежит государственной регистрации и внесении записи в единый государственный реестр прав на недвижимое имущество согласно ст. 11 ФЗ «Об Ипотеке». Что предоставляет банку спокойствие о том, что без его согласия залогодержатель не сможет продать это имущество. Так как снять его с регистрационного учета без согласия банка он не сможет. И он обязан будет возвратить это имущество банку в случае неисполнения или ненадлежащего исполнения своих обязательств. Что нельзя сказать об автокредите, в котором переход права собственности на движимое имущество нигде не регистрируется и банк рискует потерять как имущество, так и должника. Такое упущение в законе делает более долгим процесс реализации движимого имущества. Так как должник сможет продать это имущество и передать право собственности на него третьему лицу. Банку придется подавать иск не только к должнику, но и к третьему лицу, который не знал и не мог знать об обременении этого имущества.

Библиографический список

1. Письмо от 23.12.2011 № 12/01-31629-АП «Об уточнениях по вопросам действий судебного пристава-исполнителя при обращении взыскания на заложенное имущество»// Консультант Плюс: Законодательство.
2. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 N 51-ФЗ (ред. от 22.10.2014)(с изм. и доп., вступ. в силу с 02.03.2015) // СПС Консультант Плюс: Законодательство.
3. Гражданский процессуальный кодекс Российской Федерации от 14.11.2002 № 138-ФЗ (действующая редакция от 31.12.2014**)** // СПС Консультант Плюс: Законодательство.
4. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.01.2013 № 66 «О правилах направления информации о торгах по продаже заложенного недвижимого и движимого имущества в ходе исполнительного производства, а также о торгах по продаже заложенного движимого имущества во внесудебном порядке для размещения в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»// СПС Консультант Плюс: Законодательство.
5. Федеральный закон «О банках и банковской деятельности» от 02.12.1990 № 395-1 **(**действующая редакция от 29.12.2014) // СПС Консультант Плюс: Законодательство.
6. Федеральный закон « Об оценочной деятельности» от 29.07.1998 № 135-ФЗ (действующая редакция от 21.07.2014) // СПС Консультант Плюс: Законодательство.
7. Федеральный закон « О судебных приставах» от 21.07.1997 № 118-ФЗ (действующая редакция от 31.12.2014)// СПС Консультант Плюс: Законодательство.

УДК 34

К ВОПРОСУ О ПРОЦЕССУАЛЬНОМ СОУЧАСТИИ В ЦИВИЛИСТИЧЕСКОМ ПРОЦЕССЕ РОССИИ

Фастович Г.Г., Сахнова Т.В.
Сибирский федеральный университет
г.Красноярск, Россия

Procedural complicity refers to the manifestation of the multiplicity of parties in the process, that is, participation in the same process several plaintiffs or several defendants.

Изучение вопроса предполагает определение видов процессуального соучастия, оснований возникновения - отличая последнее от оснований соединения исков. Субъективное соединение исков – еще не основание процессуального соучастия. Особую актуальность тема исследования приобретает в связи с проблемой защиты прав лиц, не привлеченных к участию в деле, права которых затронуты решением суда, так как в этом случае, указанные стороны смогут обжаловать решение суда в суд вышестоящей инстанции. Анализ русского дореволюционного законодательства позволяет судить о том, что институт процессуального соучастия сформировался в Российской Империи во второй половине XIX века. При анализе дореволюционного законодательства мы можем отметить тот факт, что такие памятники кодифицированного законодательства как Русская правда, Псковская и Новгородская судные грамоты регулировали широкий круг вопросов, но при этом не проводили разграничения между материальными и процессуальными правами сторон и не делали разграничения между уголовным и гражданским процессом. Законодательные акты эпохи феодализма на Руси, которые применялись до середины XIX века Судебники 1497 г. и 1550 г., Соборное уложение 1649. не уделяли особого внимания отдельным гражданским процессуальным институтам. С указами Петра 1 в 1723 г. вводится институт состязательности и элементы разграничения дел на публичные и частные. Е.А. Нефедьев отмечает, что после судебной реформы 1864 года отечественная судебная система преобразилась, гражданский процесс окончательно оформился в качестве отдельной отрасли законодательства, в основание гражданского судопроизводства положены начала устности, гласности и состязательности. Особо следует учесть, что судебная реформа положила начало зарождения научного исследования института процессуального соучастия, именно в конце XIX начале XX века в свет выходят научные труды ученых - процессуалистов Е.В. Васьковского, А.Х. Гольмстена, Е.А. Нефедьева, И.Е. Энгельмана, Т.М. Яблочкова, научные труды которых актуальны и в XXI веке и представляют собой «золотой фонд» процессуальной мысли России. В дореволюционном гражданском процессе существовало несколько порядков судопроизводства, что объяснялось различиями между исками по степени

сложности, по необходимости временных затрат, по характеру исковых требований, по положению участвующих лиц и т.д. Существовал один общий порядок производства и целый ряд особенных, из которых некоторые имели специальные названия (порядки частный, понудительный, исполнительный), а другие именовались изъятиями из общего порядка (порядка производства дел казны, дел о взыскании вознаграждения за убытки, причиненные должностными лицами административного ведомства, дел чиншевых, брачных и о законности рождения). Исходя из этого, соучастие допускалось только в том случае, если совместно предъявляемые исковые требования могли быть рассмотрены судом в одинаковом порядке.

В советской и российской науке гражданского процессуального права, в отличие от дореволюционной науки, неоднократно предпринимались попытки дать четкое определение понятию соучастия в гражданском процессе.

Гражданский процессуальный кодекс Российской Федерации (далее ГПК РФ) в ч. 1 ст. 40 установил, что « иск может быть предъявлен в суд совместно несколькими истцами или несколькими ответчиками. В этой статье впервые законодательно закреплен сам термин «процессуальное соучастие», указывается процессуальный признак соучастия: предъявления в суд иска совместно несколькими истцами или к нескольким ответчикам, но приведенная в ней нормативная дефиниция не раскрывает сущности данного института.

Для уяснения природы процессуального соучастия важно определить основания его возникновения, которые кроются в особенностях материально – правовых отношениях:

Согласно ч. 2 ст. 40 ГПК процессуальное соучастие допускается, если:

1) Предметом спора являются общие права или обязанности нескольких истцов или ответчиков;

2) Права и обязанности нескольких истцов или ответчиков имеют одно основание;

3) Предметом спора являются однородные права или обязанности.

С учетом этого природа соучастия полно раскрывается в сочетании трех признаков: каждый из соучастников является истцом и ответчиком; соучастники — истцы или ответчики, участвующие в одном производстве; право требования или обязанность одного из соучастников не исключает право требования или обязанности другого.

Большим преимуществом ГПК РФ перед ранее действовавшим ГПК РСФСР 1964 г., а также перед АПК РФ 2002 г., является то, что в ч. 2 ст. 40 ГПК РФ содержатся основания, при наличии которых возможно совместное предъявление иска несколькими истцами или к нескольким ответчикам. Несмотря на легальное закрепление оснований соучастия, по прежнему осталась неразрешенной проблема разграничения процессуального соучастия и других смежных институтов, проблема видов соучастия, роли суда в его возникновении и др. Также нельзя не отметить, что в ст. 40 ГПК РФ основания процессуального соучастия изложены весьма сжато и обобщенно, не конкретизированы в зависимости от видов и случаев его применения. По этим причинам необходимость в правильном определении сущности процессуального соучастия не утратила своей актуальности, поскольку отсутствие ответов на теоретические вопросы способно повлечь судебные ошибки на практике: неверное определение статуса лица, участвующего в деле, может вызвать постановление неправосудного решения по делу.

В гражданском процессе вне зависимости от сущности конкретного спора, являющегося предметом судебного разбирательства, при наличии в нем процессуального соучастия, соучастники (соистцы и соответчики) — это стороны процесса, то есть это предполагаемые субъекты спорных материально-правовых отношений, ставшие участниками гражданского судопроизводства, обладающие комплексом процессуальных прав и обязанностей, юридически заинтересованные в результатах рассмотрения дела, от имени которых отстаиваются противоположные интересы и на которых распространяется материально-правовая сила решения суда, а также возлагаются судебные расходы. Процессуальное соучастие возникает в результате совместного одновременного предъявления иска несколькими истцами и (или) к нескольким ответчикам. **Количество участвующих на обеих сторонах лиц значения не имеет.** Соучастники именуются либо **соистцами** (если они выступают на стороне истца), либо **соответчиками** (на стороне ответчика). Соответчиков в связи с характером спорного правоотношения суд привлекает его или их к участию в деле по своей инициативе. Еще в дореволюционном гражданском процессуальном праве отмечалась возможность возникновения процессуального соучастия либо в начале процесса (первоначальное соучастие), либо в ходе рассмотрения дела (последующее соучастие). Соучастники наделяются равными процессуальными правами и несут одинаковые процессуальные обязанности, перечисленные в ст. 40 ГПК. При этом каждый из соучастников по отношению к другой стороне выступает в процессе самостоятельно. Соучастники вместе с тем имеют дополнительные процессуальные права (ст. 40 ГПК РФ). В частности, соучастники могут поручить ведение дела одному или нескольким из соучастников.

Соучастники в гражданском процессе не только наделены процессуальными правами, но и несутопределенные процессуальные обязанности. Соучастники обязаны добросовестно пользоваться всеми принадлежащими им процессуальными правами; соблюдать в судебном заседании установленный порядок (ст. 158 ГПК), соблюдать ряд других правил, в том числе носящих ритуальный характер, например давать свои показания и объяснения стоя. Специальные процессуальные обязанности соучастников различны и зависят от характера конкретных процессуальных действий, стадии гражданского процесса. Соучастники в гражданском процессе наделяются целым комплексом процессуальных прав и обязанностей, позволяющих им защищать свои интересы в суде, равно как дающих возможность суду воздействовать на их процессуальную деятельность. Права и обязанности соучастников делятся на общие и специальные. Общие – это такие процессуальные права сторон, которыми наделены все лица, участвующие в деле, включая стороны. Общие права указаны в ст. 35 и ряде других статей ГПК РФ. Специальные (распорядительные) права соучастников указаны в ст. 32, 39, 40, 41, 56, 137 и других статьях ГПК. Обязательное процессуальное соучастие как следствие многосубъектности материального правоотношения может иметь место и на стороне истца (например, если в качестве истцов выступают собственники имущества).

Современные ГПК РФ и АПК РФ значительно усилили действие диспозитивности и состязательности в процессе, так ст. 41 ГПК РФ и ст. 47 АПК РФ не допускают возможности замены ненадлежащего ответчика без согласия истца. Случаи же обязательного процессуального соучастия в деле обусловлены наличием многосубъктного спорного правоотношения. Большинство таких единых правоотношений возникает по волеизъявлению самих сторон.

Библиографический список

1. Арбитражный процессуальный кодекс Российской Федерации от 24.07.2002 N 95-ФЗ// СЗ РФ. 2002. N 30. Ст. 3012.
2. Гражданский процессуальный кодекс Российской Федерации от 14.11.2002 N 138-ФЗ // СЗ РФ. 2002. N 46. Ст. 4532.
3. Аверин Д.Д. Положение иностранцев в советском гражданском процессе. — М., 1966.
4. Ануфриева Л.П. Международное частное право:В 3-х т. Том 3**.** Трансграничные банкротства. Международный коммерческий арбитраж. Международный гражданский процесс: Учебник. — М., 2001. — 768 с.
5. Богуславский М.М. Международное частное право: Учебник. — М.: Юристъ, 2005. — 606 с.
6. Зайцев Р.В. Признание и приведение в исполнение в России иностранных судебных актов / Науч. ред. В.В. Ярков. — М.: Волтерс Клувер, 2007. — 208 с.
7. Крохалев С.В. Категория публичного порядка в международном гражданском процессе. / С.В. Крохалев — СПб., 2006.— 245 с.
8. Литвинский Д.В. Признание иностранных судебных решений по гражданским делам (сравнительно-правовой анализ французского законодательства, судебной практики и юридической доктрины). — СПб., 2005. — 952 с.
9. Лунц Л. А. Курс международного частного права: Международный гражданский процесс. В 3-х томах. Т. 3 / Лунц Л.А., Марышева Н.И. — М.: Юрид. лит.,1976. — 264 с.
10. Международное частное право: учебник / отв. ред. — Н.И. Марышева, предисл. Н.И. Марышевой. — 3-е изд., перераб. и доп. — М., Волтерс Клувер, 2010. — 928 с.
11. Нешатаева Т.Н. Международное частное право и международный гражданский процесс. — М., 2004. — 624 с.
12. Сорокина С.С. Признание и приведение в исполнение решений иностранных судов на территории Российской Федерации: дис. …канд. юрид. наук. — М., 2005.—185 с.
13. Lafi Mohammad Mousa Daradkeh. Recognition and Enforcement of Foreign Commercial Arbitral Awards Relating to International Commercial Disputes: Comparative Study (English and Jordanian Law) //Centre for Business Law & Practice. February 2005. — 317 с.

УДК 347.2

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ НЕГАТОРНОГО ИСКА

Филимоничев Е.В., Жалыбин В.В.
Красноярский государственный аграрный университет
г.Красноярск, Россия

In this article some aspects of application of the negatorny claim, its difference from vindikatsionny, conditions of its acceptance to production or refusal in adoption of the claim are considered.

Действующим Гражданским кодексом Российской Федерации в статье 304 предусмотрено, что собственник может требовать устранения всяких нарушений его права, хотя бы эти нарушения не были связаны с лишением владения или, другими словами, – предъявить негаторный иск. Однако законодательством закреплено, что собственник может защищаться не только посредством негаторного иска, но и возможностью предъявления виндикационного иска.

Тогда следует разграничить, при каких случаях следует применять данные формы защиты вещн ых прав. По этому поводу Верховный суд РФ высказал свою позицию: «в отличие от ст. 301 ГК РФ ст. 304 ГК РФ предусматривает, что собственник может предъявить негаторный иск в защиту от действий, не связанных с лишением владения. Для защиты права собственности используются и виндикационный, и негаторный иски. При предъявлении иска необходимо учитывать, находится ли та или иная вещь в чужом незаконном владении».

Следовательно, общими условиями предъявления негаторных исков являются:

- применяется, только если спорное имущество находится во владении собственника;
- длительность нарушения права не препятствует удовлетворению негаторного иска;
- негаторный иск может быть удовлетворен независимо от того, на своем или чужом объекте недвижимости ответчик нарушает права истца;
- собственник земельного участка под зданием вправе предъявить негаторный иск, даже если право на здание не зарегистрировано;
- давностный владелец вправе предъявить негаторный иск в защиту своего владения.

Возникший спор, связанный с защитой права собственности и других вещных прав, рассматривается судом в соответствии с подведомственностью дел, установленной ГПК РФ, АПК РФ, а также иными федеральными законами.

В соответствии со статьей 148 ГПК РФ или статьей 133 АПК РФ на стадии подготовки дела к судебному разбирательству суд должен определить, из какого правоотношения возник спор и какие нормы права подлежат применению при разрешении дела.

Принимая решение, суд в силу части 1 статьи 196 ГПК РФ или части 1 статьи 168 АПК РФ определяет, какие нормы права следует применить к установленным обстоятельствам. Согласно пункту 3 части 4 статьи 170 АПК РФ арбитражный суд указывает также в мотивировочной части решения мотивы, по которым не применил нормы права, на которые ссылались лица, участвующие в деле. В этой связи ссылка истца в исковом заявлении на не подлежащие применению, по мнению суда, в данном деле норма права сама по себе не является основанием для отказа в удовлетворении заявленного требования.

Таким образом, негаторный иск не применяется в ситуациях:

- отсутствие у лица средств для создания прохода на земельный участок не является основанием для предоставления ему права пользования частью чужого земельного участка;
- негаторные требования не применяются к договорным отношениям;
- негаторный иск не может быть применен вместо иска об установлении сервитута;
- если арендатор использует имущество вопреки условиям договора аренды, иск арендодателя к арендатору о прекращении таких действий должен квалифицироваться судом как договорное требование, а не как негаторный иск;
- негаторный иск лица, осуществляющего строительство, не подлежит удовлетворению, если собственник соседнего участка застроил его в соответствии с градостроительными и строительными нормами и правилами;
- не является негаторным требование, связанное с оспариванием отказа в допуске транспортного средства к участию в дорожном движении;
- требование о восстановлении на лицевом счете акций не является негаторным.

Однако если предъявленный иск принят судом к производству, то какие тогда обстоятельства нужно доказывать в рамках возникшего спора между сторонами? По этому поводу Верховный Суд РФ и Высший Арбитражный Суд в целях обеспечения единообразного применения судами общей

юрисдикции, арбитражными судами (далее - судами) законодательства о возникновении, прекращении и защите права собственности и других вещных прав высказали свою позицию:

- при предъявлении негаторного иска необходимо доказать противоправность действий ответчика;
- негаторный иск подлежит удовлетворению, если доказано, что имеется реальная угроза нарушения права собственности истца;
- негаторный иск подлежит удовлетворению, если доказано, что истец является собственником (законным владельцем) и что его право собственности (законное владение) нарушено;
- в случае рассмотрения негаторного иска один лишь факт наложения границ земельного участка ответчика на границы земельного участка истца не доказывает нарушения прав последнего.

Таким образом удовлетворение негаторного иска предполагает обязательное выявление и квалификацию действий ответчика. Эти действия могут быть разнообразны, но они должны исходить непосредственно от ответчика (уход или посадка дерева, склонившегося на участок соседа, финансирование строительства мусороперерабатывающего завода на соседнем участке). Действия ответчика не должны в обязательном порядке являться противоправными или незаконными, поскольку решающим является отношение и реакция на них со стороны управомоченного лица (например, сосед на своем земельном участке тщательно ухаживает за зловонными растениями, кажущимися ему уникальными и источающими благовония). Достаточным для предъявления негаторного иска в этой ситуации в судебной практике нередко считается несогласованность и нежелательность таких действий непосредственно для управомоченного лица - соседа, который считает невозможным использовать вследствие этих причин свои земельный участок и строения на нем, расположенные по целевому назначению, но никак не противоправность или противозаконность действий садовода.

В заключение следует отметить, что точное определение сферы применения негаторного иска будет способствовать решению вопроса о соотношении данного требования с другими гражданско-правовыми способами защиты, что весьма вероятно будет стабилизировать гражданский оборот.

Библиографический список

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 № 51-ФЗ (в ред. от 22.10.2014) // Консультант Плюс: Законодательство.
2. Постановление Пленума Верховного Суда Российской Федерации и Пленума Высшего Арбитражного Суда Российской Федерации от 29 апреля 2010 года № 10/22 «О некоторых вопросах, возникающих в судебной практике при разрешении споров, связанных с защитой права собственности и других вещных прав» // Консультант Плюс: Законодательство.
3. Постановление Президиума ВАС РФ от 25.11.2008 № 8609/08 по делу № А40-41193/07-52-388 // Консультант Плюс: Законодательство.
4. Определение Верховного Суда РФ от 16.12.2014 № 18-КГ14-159 (судебная коллегия по гражданским делам) // Консультант Плюс: Законодательство.
5. Определение Верховного Суда РФ от 12.04.2011 № 49-В11-2 // Консультант Плюс: Законодательство.
6. Информационное письмо Президиума ВАС РФ от 15.01.2013 № 153 «Обзор судебной практики по некоторым вопросам защиты прав собственника от нарушений, не связанных с лишением владения» // Консультант Плюс: Законодательство.

УДК 343.362

ИСТОРИЧЕСКИЙ АСПЕКТ РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА ОБ УГОЛОВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ЗАВЕДОМО ЛОЖНЫЙ ДОНОС

Фирсов А.Н.
Красноярский государственный аграрный университет
г.Красноярск, Россия

This article with the problems of development of Russian legislation on knowingly false denunciation in different historical periods. The article deals with the consideration of the most important historicmonuments of Ancient Russia, the Russian Empire and Soviet Russia.

Заведомо ложный донос, как один из основных видов преступлений против правосудия, имеет достаточно древние исторические корни. Так, римское право закрепляло такой вид преступного деяния как «calumnia», под которым подразумевалась клевета и ложный донос.

Уголовная ответственность за заведомо ложный донос в российском государстве была закреплена уже в первом законодательном акте Древней Руси – Русской Правде (первая половина XI века). Так, ст.ст. 18, 20, 21 Пространной редакции Русской Правды раскрывали положения о ложном обвинении в убийстве («о поклепней вире» [7, с. 65]). Согласно ст. 20 Пространной редакции, если обвиняемым была доказана непричастность к убийству, то виру он платить не будет, а лишь заплатит представителю защиты в суде (отроку), при этом обвиняемый в ложном доносе, в качестве наказания, обязан также заплатить представителю защиты («а иже свержеть виру, то гривна кун смертная отроку; а кто и клепал, а тому дати другую гривну, а то виры помечнаго 9 кун» [7, с. 65]).

В дальнейшем на формирование отечественного института уголовной ответственности за заведомо ложный донос оказали влияние княжеские указы. Так, Церковный Устав Владимира Святославовича (X-XI вв.) перечислял два вида ложного доноса. Ст. 9 Устава закрепляет в качестве оскорблений ложное обвинение в изготовлении зелий (зелейничество [7, с. 140]) и в еретичестве. Ст. 25 Устава князя Ярослава о церковных судах (XIV в.) Краткой редакции и ст. 30 Пространной редакции предусматривали наказание в виде штрафа за ложное обвинение чужой жены в неподобающем поведении (оскорблении позорящим ее словом [7, с. 183]). Оно наказывалось штрафами разных размеров в зависимости от сословной принадлежности женщины-потерпевшей [6, с. 147].

Принятие Судебников 1497 и 1550 годов ознаменовало новый этап развития российского законодательства. Изменилось понимание определения «преступление», законодательно закреплены новые составы преступлений и новые виды наказаний. Институт уголовной ответственности за заведомо ложный донос также был подвергнут изменениям.

Судебник 1497 года в ст. 8 впервые ввел новый состав преступления, называемый ябедничеством. Ябедничество подразумевало под собой ложный донос и злостную клевету, которые имели цель обвинить невиновного [8, с. 68]. Из смысла указанной статьи видно, что Судебник 1497 не разграничивал данные составы преступления, включая их в одно инкриминируемое деяние. В рассматриваемый период большое значение уделялось защите и привилегированности господствующего класса, поэтому и наказания были весьма суровыми (смертная казнь).

Положения ст. 6 Судебника 1550 года также закрепляли ответственность за ябедничество, но она применялась за ложное обвинение судей в несправедливом осуществлении правосудия. Указанный документ, как справедливо отмечает С.И. Штамм, образовывает новый вид преступлений – преступления против судебной власти [8, с. 170], что можно считать значительным толчком в развитии института преступлений против правосудия. Кроме того, ложный донос был также закреплен в ст. 99 Судебника, которая вводила санкцию в отношении послуха, давшего ложные показания. За это лжесвидетель обязан был возместить ущерб потерпевшему и подвергался торговой казни [8, с. 172].

Помимо Судебников, нормы о ложном доносе дополнялись изданными позже губными грамотами и приговорами. Так, Приговор о лжесвидетельстве и ложных исках от 12 марта 1582 года устанавливал наказание в отношении лжедоносчиков, лжесвидетей, а также в отношении судьи, боярина, наместника, казначей и дьяков, которые оказывали всяческую помощь лжедоносчику или осуществляли несправедливое правосудие.

Еще одним правовым источником, созданным в период позднего Средневековья в России и оказавшим влияние на дальнейшее развития отечественного института уголовной ответственности за заведомо ложным донос, выступает Соборное уложение 1649 года. Соборное уложение интересно не только тем, что им было расширено количество составов, которые могут рассматриваться как посягательства против правосудия, но и тем, что в этом памятнике феодального права

прослеживается тенденция консолидировать нормы, предусматривающие ответственность за деяния такого рода [3, с. 17].

Несмотря на то, что Соборное уложение упорядочило и значительно расширило перечень преступлений против правосудия, ложный донос продолжал смешиваться с составами преступления о клевете и лжесвидетельстве, не имея при этом четких границ разграничения. Ст. 17 Главы 2 Соборного уложения закрепляла ответственность за ложный донос в великом государевом деле или измене («а будет кто на кого доводил государство великое дело, или измену, а не довел, и сыщется про то допряма, что он такое дело затеял на кого напрасно, и тому изветчику тоже учинити, чего бы довелся тот, на кого он доводил» [9, с. 89]. Другими словами, это означает, что наказание, назначенное лжедоносчику, должно быть соразмерно тому наказанию, которое мог понести оговоренный.

Также, Соборное уложение закрепляло другие статьи, имеющие состав ложного доноса: ст. 12 Главы 7 устанавливала ответственность за ложный донос царю по обвинению бояр и воевод в получении взятки; ст. 31 Главы 7 закрепляла такое преступное деяние как ложное обвинение военнослужащего в совершении преступления.

Рассмотрев этап развития законодательства об уголовной ответственности за заведомо ложный донос в древнерусский и средневековый исторические периоды в России, следует отменить, что состав ложного доноса, в рассматриваемое время, смешивался с составами преступлений за клевету и лжесвидетельство, не имея при этом отличительных признаков, позволяющих разграничивать указанные преступления. Стоит согласиться с мнением С.В. Смолина, что основными недостатками правового регулирования ответственности за ложный донос по древнерусскому и средневековому законодательству являлись излишняя сложность и противоречивость (казуистичность) диспозиций норм; установление ответственности за одни и те же действия несколькими нормами закона; отсутствие в нормах ясного описания признаков доноса; применение в конструкциях норм определенных санкций, не позволяющих суду учитывать характер и степень общественной опасности посягательства при назначении наказания; чрезвычайная строгость наказаний за отдельные виды доноса (вплоть до смертной казни) [5, с. 14-15].

Тенденция структурного обособления составов преступлений против правосудия получила дальнейшее развитие с принятием Уложения о наказаниях уголовных и исправительных 1845 года [4, с. 102]. Данный период времени связан с зарождением процесса кодификации отечественных правовых источников.

Уложение можно по праву считать одним из первых кодифицированных источников уголовного права России, где подробно описывались общие вопросы уголовного права (понятие преступления, формы вины, институт соучастия и т.д.), а также определены составы преступлений, сгруппированные в зависимости от родовой связи объекта преступления. Глава V указанного правового акта предусматривала составы преступления против правосудия, однако заведомо ложного доноса как отдельного преступления закреплено не было.

Уголовное уложение от 22 марта 1903 года продолжила процесс кодификации уголовного права, усовершенствуя при этом положения Уложения 1845 года. Преступлениям против правосудия была посвящена глава 7 Уголовного уложения «О противодействии правосудию». Статьи 156 и 157 Уголовного уложения закрепляют два состава преступления за заведомо ложный донос:

1) заведомо ложное заявление власти, от которой зависит возбуждение уголовного преследования, о преступлении или тяжком преступлении которое не было совершено (ст. 156);

2) заведомо ложное обвинение перед властью, от которой зависит возбуждение уголовного преследования или привлечение к дисциплинарной ответственности, определенного лица в совершении или преступного деяния, служебного подлога, с указанием оснований такого обвинения, а также обвинение лица в совершении тяжкого преступления (ст. 157).

За данные виды преступления применялись наказания в виде ареста, заключения в тюрьму и заключения в воспитательный дом.

Стоит отметить, что Уголовное уложение разграничивает ложный донос и лжесвидетельство. Согласно Уголовному уложению, лжесвидетельство предполагает заведомо ложное показание, которое несет вред правосудию при производстве следствия или суда, совершаемое свидетелем, сведущим лицом или переводчиком, а также при дознании через отдельных людей (ст. 158).

Анализируя советский этап развития законодательства об уголовной ответственности за заведомо ложный донос, следует начать с рассмотрения Декрета СНК от 24 ноября 1921 года «О наказаниях за ложные доносы», который предусматривал уголовную ответственность за данный вид преступления. Так, ст.1 Декрета закрепляет положение, согласно которому «карается по суду лишением свободы на срок не менее 1 года заведомо ложный донос органу судебной или следственной власти о совершении определенным лицом преступного деяния [2, с. 112]». Данное положение предусматривает, что заведомо ложный донос будет иметь место лишь в случае указания определенного лица, совершившего это преступление.

Кроме того, рассматриваемый правовой акт предусматривал ответственность за лжесвидетельство (ст.2 Декрета) и ложное сообщение государственному учреждению или должностному лицу о фактах или данных, касающихся деятельности государственных учреждений, должностных лиц, а также запрашиваемых сведений (ст. 3 Декрета).

Положения Декрета 1921 года легли в основу ст. 177 Уголовного кодекса РСФСР от 1 июня 1922 года. Данная статья располагалась в главе V «Преступления против жизни, здоровья, свободы и достоинства личности». Таким образом, по УК РСФСР 1922 г. при совершении заведомо ложного доноса защищались интересы личности, а не государства.

Согласно ст. 177 УК РСФСР 1922 года, заведомо ложный донос органу судебной или следственной власти или должностному лицу, имеющему право возбудить преследование, о совершении определенным лицом преступного деяния карается лишением свободы на срок до одного года [2, с. 136]. Кроме того, ст. 179 УК РСФСР 1922 года раскрывала квалифицирующие признаки заведомо ложного доноса: донос, сопряженный с обвинением в тяжком преступлении; донос, сопряженный с корыстными мотивами; донос, с искусственным созданием доказательств обвинения. Заведомо ложный донос, соединенный с данными квалифицирующими признаками наказывался лишением свободы на срок не ниже двух лет.

Уголовный кодекс РСФСР от 22 ноября 1926 года закрепил ответственность за заведомо ложный донос в ст. 95 главы 2 «Иные преступления против порядка управления», включив в данную статью квалифицирующие признаки указанного преступления. По сравнению с предыдущим УК РСФСР 1921 г., данный УК РСФСР при совершении заведомо ложного доноса осуществлял правовую охрану общественных отношений в сфере осуществления порядка управления.

Однако смысл данной нормы по сравнению с УК РСФСР 1922 года не изменился, более того текст дословно был перенесен в УК РСФСР 1926 года. Поменялось лишь наказание за заведомо ложный донос без квалифицирующих признаков, а именно, помимо лишения свободы, суд мог назначить исправительно-трудовые работы на срок до трех месяцев.

Окончательно к преступлениям против правосудия заведомо ложный донос был отнесен Уголовным кодексом РСФСР от 27 октября 1960 года. Согласно ст. 180 УК РСФСР, располагавшейся в главе VIII, заведомо ложный донос о совершении преступления наказывается лишением свободы на срок до двух лет или исправительными работами на тот же срок [1]. Кроме того, данной статьей устанавливалось три квалифицирующих признака заведомо ложного доноса: заведомо ложный донос, соединенный с обвинением в особо опасном государственном или ином тяжком преступлении; заведомо ложный донос с искусственным созданием доказательств обвинения; заведомо ложный донос, совершенный с корыстной целью. Указанные деяния наказывались лишением свободы на срок от двух до семи лет [1].

Уголовное законодательство о заведомо ложном доносе в советский период характеризуется значимостью данного вида преступления для законодателя (закрепления состава заведомо ложного доноса во всех УК РСФСР), а также суровостью наказания за его совершение (применение наказания в виде лишения свободы). Положения советского уголовного законодательства о заведомо ложном доносе легли в основу ст. 306 Уголовного кодекса РФ 1996 года. В частности, это прослеживается при рассмотрении квалифицирующих признаков данного вида преступления в УК РФ и УК РСФСР 1922, 1926 и 1960 гг.

В заключении следует отметить, что институт заведомо ложного доноса характеризуется долгим этапом развития в российском законодательстве. О данном виде преступления упоминается в первом законодательном источнике Древней Руси – Русской Правде. В дальнейшем законодательство о заведомо ложном доносе, как и в целом о преступлениях против правосудия, постоянно менялось.

При этом ни разу отечественным законодателем не было дано определение заведомо ложного доноса. Кроме того, применение различных по строгости видов наказания за данное преступление, на протяжении всего времени существования института уголовной ответственности за заведомо ложный донос в России, свидетельствует о разном понимании общественной опасности заведомо ложного доноса в конкретный исторический период. Поэтому изучение исторического аспекта развития российского законодательства об уголовной ответственности за заведомо ложный донос имеет значение для осмысления и усовершенствования действующего законодательства о данном преступлении.

Библиографический список

1. Уголовный кодекс РСФСР от 27 октября 1960 г. (с изменениями и дополнениями) (утратил силу) // СПС КонсультантПлюс.

2. Голяков, И.Т. Сборник документов по истории уголовного законодательства СССР и РСФСР 1917-1952 гг. / И.Т. Голяков. – М.: Государственное издательство юридической литературы, 1953. – 464 с.
3. Горелик, А.С., Лобанова, Л.В. Преступления против правосудия / А.С. Горелик, Л.В. Лобанова. – СПб.: Юридический центр Пресс, 2005. – 491 с.
4. Крапчатова, И.Н. Преступления против правосудия: историко-правовой анализ российского законодательства / И.Н. Крапчатопа // Вестник РГГУ. – 2008. Вып. 5. – С. 101-112.
5. Смолин, С.В. Уголовная ответственность за заведомо ложный донос.: Автореф. дис. …канд. юрид. наук. М., 2012. – 36 с.
6. Фролова, И.Н. Наказуемость клеветы в истории уголовного законодательства дореволюционной России / И.Н. Фролова // Актуальные проблемы экономики и права. – 2008. Вып. 3. – С. 147-150.
7. Чистяков, О.И. Российское законодательство X-XX веков. Том 1: Законодательство Древней Руси / О.И. Чистяков. – М.: Юридическая литература, 1984. – 432 с.
8. Чистяков, О.И. Российское законодательство X-XX веков. Том 2: Законодательство периода образования и укрепления Русского централизованного государства. – М.: Юридическая литература, 1985. – 520 с.
9. Чистяков, О.И. Российское законодательство X-XX веков. Том 3: Акты Земских соборов. – М.: Юридическая литература, 1985. – 512 с.

УДК 34

СРОКИ В ГРАЖДАНСКОМ ПРАВЕ. НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ

Чащин С.Е., Дадаян Е.В.
Красноярский государственный аграрный университет
г.Красноярск, Россия

This article is considering the concept of deadlines in civil law, their types and issue specific terms, or rather, the problem is to reduce them.

Что такое срок? Срок - это период времени или момент, истечение или наступление которого влечет возникновение, изменение, прекращение гражданских прав и обязанностей.

В гражданском праве сроки можно поделить на две группы - императивные и диспозитивные:

1) императивный – это тот срок, который не может быть изменен по соглашению сторон, исковая давность, к примеру;

2) диспозитивный – это тот срок, который стороны устанавливают соглашение между собой, срок исполнения обязательства, к примеру.

Так же сроки можно классифицировать по точности установления:

1) абсолютно определённый срок, устанавливающийся указанием на календарную дату или временной период;

2) относительно определённый срок, устанавливающийся не так точно, как абсолютный, оценочными понятиями или указанием на какое-либо событие.

3) срок неопределённый может использоваться тогда, когда, на срочное обязательство срок не устанавливается вовсе.

В гражданском праве существуют гарантийный, пресекательный, претензионный сроки.

Сроки в гражданском праве могут определяться как точной календарной датой, истечением конкретного периода времени, исчисляющегося годами, месяцами, быть может, неделями, днями или часами, так и указанием на событие, которое неизбежно наступит.

Моментом начала течения срока считается день, следующий за календарной датой или наступлением события, которыми определено его начало.

Окончание срока.

1) Срок определяемый годами - соответствующий месяц, число последнего года срока;

2) Срок определяемый полугодием, кварталами года – аналогично срокам, исчисляемым месяцами;

3) Срок определяемый месяцами, считается истекшим в соответствующее число последнего месяца срока;

4) Срок определяемый, как полмесяца - подход такой же, как к срокам, исчисляемым днями (полмесяца – ровно 15 дней);

5) В случае, если окончание срока, который исчисляется месяцами, приходится на такой месяц, в котором соответствующего числа попросту нет, то срок истекает в последний день этого месяца;

6) Срок определяемый неделями – считается истекшим в соответствующий день последней недели срока;

7) В случае, если последний день срока приходится на нерабочий день - ближайший следующий за ним рабочий день;

В случае, если для совершения действия установлен срок – оно, действие, может быть выполнено до двадцати четырех часов последнего дня данного срока, за исключением случаев выполнения таких действий в организациях (в данном случае срок исполнения истекает непосредственно в тот час, когда в организации в соответствии с установленными правилами прекращаются соответствующие операции).

Письменные заявления, извещения и иные документы, сданные в организацию связи до 24 часов последнего дня срока, считаются сданными в срок.

Главная проблема сроков в гражданском праве на данный момент – их сокращение, так 26 июля 2005 г. вступил в силу Федеральный закон № 109-ФЗ "О внесении изменения в статью 181 ГК РФ", который внёс изменения в ст. 181 Гражданского кодекса РФ срок исковой давности (десять лет) был сокращен до трехлетнего. Данное изменение вызвало весьма противоречивую реакцию среди всех представителей юридического сообщества.

Использование ст. 181 ГК РФ свидетельствует о том, что эта норма используется для передела собственности, т.е. противоречит главной цели признания сделок недействительными - защите интересов физических и юридических лиц. Это негативно отразилось на инвестиционном климате и, как следствие, на экономическом развитии страны.

Установление трехлетнего срока общей исковой давности для недействительных сделок способствует стабильности гражданского оборота, защите инвестиций и лишило смысла попытки использования недобросовестными лицами положений ГК РФ для экономического захвата имущества.

Для сравнения, можно рассмотреть нормы, которые устанавливают иные сроки исковой давности: 1) пункт 2 ст. 181 ГК РФ (Сроки исковой давности по недействительным сделкам) устанавливает годичный срок по требованию о признании оспоримой сделки недействительной и о применении последствий ее недействительности; 2) пункт 1 ст. 725 ГК РФ (Давность по искам о ненадлежащем качестве работы) - срок исковой давности для требований, предъявляемых в связи с ненадлежащим качеством работы, выполненной по договору подряда, составляет один год, а в отношении зданий и сооружений определяется по правилам статьи 196 ГК РФ; 3) пункт ст. 657 ГК РФ (Права кредиторов при аренде предприятия) - кредитор, который не был уведомлен о передаче предприятия в аренду в порядке, предусмотренном п. 1 ст. 657 ГК РФ, может предъявить иск об удовлетворении требований, изложенных в п. 2 данной статьи, в течение года со дня, когда он узнал или должен был узнать о передаче предприятия в аренду; 4) Статья 13 Федерального закона от 11 июня 2003 г. "О транспортно-экспедиционной деятельности" (Исковая давность) - для требований, вытекающих из договора транспортной экспедиции, срок исковой давности составляет один год. Указанный срок исчисляется со дня возникновения права на предъявление иска.

После даже поверхностного изучения можно сказать, что действующим российским законодательством, за редким исключением, предусмотрены сокращенные, по сравнению с общим, сроки исковой давности. И само число таких сроков довольно велико.

Данные изменения в ГК РФ говорят о том, что сроки уменьшаются, хотя мировая практика заставляет задуматься о том, что специальные сроки исковой давности следовало бы только увеличивать. Сложно не обратить внимания на то, что законодательством других стран установлены сроки исковой давности, значительно превышающие сроки исковой давности, установленные в Российской Федерации. К примеру, во Франции и Германии общий срок исковой давности равен тридцати годам, к тому же, там установлена весьма сложная система сроков исковой давности.

В современной юридической литературе каждый год появляется множество статей, основное содержание которых посвящено вопросу исковой давности. Своё мнение высказывают и весьма радикальные представители учёного сообщества, к примеру, о надобности отмены исковой давности вообще. Г. Лобанов пишет о том, что исковая давность, как юридический институт, противоречит требованиям Конституции РФ, а лицо, в отношении которого применена исковая давность, имеет полное право обратиться в Конституционный Суд РФ с обращением о признании не соответствующим Конституции РФ ст. 197-207 ГК РФ, что не соответствует положениям ст. 46 Основного закона страны, гарантирующим гражданское право на судебную защиту. По мнению ученого, именно в данном ключе и будет на практике реализовываться государством "устойчивость правопорядка".

Думается, что отмена исковой давности никаким образом не приведет к устойчивости правопорядка. Скорее наоборот, приведет к его нарушению, так как с истечением времени

доказательства теряются, существенные обстоятельства забываются. Исковая давность, как таковая, способствует укреплению дисциплины участников гражданского оборота, так как стороны должны помнить о своевременном осуществлении и защите своих прав. И.Б. Новицкий считал, что введение института исковой давности вообще не подразумевается, как инструмент наказания или орудие для получения выгоды. Основная задача института исковой давности – не расшатывать правоотношения, не подрывать их прочность, но, попутно, устранить их неопределённость.

Положения законодательства о сроках исковой давности по различным требованиям весьма дискуссионны и, разумеется, вызывают проблемы при применении их на практике, что требует дальнейшей работы по совершенствованию законодательства, регламентирующего такие сроки. Ориентиром может стать и тот опыт, который накоплен как в странах с романо-германской, так и в странах с англо-саксонской системой права.

Разумеется, существуют и другие проблемы связанные со сроками в гражданском праве. К примеру, отсутствие фактической возможности у аппарата районных и городских судов укладываться в сроки рассмотрения дел, составления протоколов судебных заседаний и прочих судебных актов, будь то определения или даже решения судов.

Библиографический список

1. Гражданский процессуальный кодекс РФ (ГПК РФ) от 14 ноября 2002 года № 137 – ФЗ (в ред. от 31.12.2014№ 223-ФЗ) // СПС КонсультантПлюс.
2. Гражданский кодекс Российской Федерации. Часть первая (ГК РФ) от 30.11.1994 № 51-ФЗ (в ред. от 22.10.2014 № 530-ФЗ) // СПС КонсультантПлюс.
3. Федеральный закон от 30 июня 2003 года № 87-ФЗ (в ред. от 14.10.2014 № 307-ФЗ) «О транспортно-экспедиционной деятельности» // СПС КонсультантПлюс.
4. Конин, Н.М. Гражданское право: Учебник/Н.М. Конин. Новосибирск: Сиб. унив. изд-во, 2008.
5. Гендзехадзе, Е. Н., Мартьянова, Т. С. Новицкий, И.Б. / Е. Н. Гендзехадзе, Т.С. Мартьянова, И.Б. Новицкий // Правоведение. 1977. № 6. С. 104—110.

УДК 34

К ВОПРОСУ ОБ ОГРАНИЧЕНИИ ПРАВА НА ПРЕДЪЯВЛЕНИЕ МУЖЕМ ТРЕБОВАНИЯ О РАСТОРЖЕНИИ БРАКА

Чжан Е.В., Сторожева А.Н.
Красноярский государственный аграрный университет
г. Красноярск, Россия

The article contains analysis of the provisions of article 17 of the Family Code of the Russian Federation about restricting the rights of her husband's filing for divorce during his wife's pregnancy and within one year after the child's birth. The reasons for the introduction of this provision in the Family code of the Russian Federation, as well as the ratio of this provision with the principles of family law.

Согласно ст. 19 Конституции Российской Федерации, женщины и мужчины имеют равные права и свободы,а так же равные возможности для их реализации. При этом подразумевается, что данный принцип конституционного равноправия должен применяться и в иных отраслевых правоотношениях.

Отрасль семейного права не является исключением из этого принципа, провозглашая равенство прав мужчины и женщины в п. 3 ст. 1 СК РФ:«регулирование семейных отношений осуществляется в соответствии с принципами... равенства прав супругов в семье». Таким образом, законодатель подчеркнул равенство прав женщиныимужчины, являющихся супругами. Но содержание принципа равноправия мужчины и женщины в семейных правоотношениях нельзя считать однозначным, как думают некоторые ученые. В зависимости от того, о каких семейных правоотношениях идет речь, СК РФ по-разному определяет перечень прав и свобод, которыми обладают в семье муж и жена, а так же правовые возможности для их реализации.

Вопросы полового равенства давно являются предметом дискуссионного обсуждения в науке семейного права. Обратимся непосредственно к нормам СК РФ, которые регулируют личные неимущественные и имущественные отношения между супругами. Правила определяющие порядок и условия заключения брака, порядок и основания расторжения или признания недействительным брака, исходят из принципа добровольности брачного союза, предполагающего равенство прав мужчины и женщины, свободу формирования их воли и непосредственно волеизъявления, и по ним

не возникает вопросов. Одним из проблемных вопросов равенства супругов в семье, на наш взгляд, является ограничение права мужа на предъявление требования о расторжении брака в период беременности жены и в течение года со дня рождения ребенка.

Установление ограничения права мужа без согласия жены возбуждать дело о расторжении брака во время беременности жены и в течение года после рождения ребенка основано на принципе семейного законодательства, который закреплен в п. 4 ст. 1 СК РФ, и гласит, что права граждан в семье могут быть ограничены только лишь на основании федерального закона. Данное ограничение направлено, в первую очередь, на охрану здоровья матери и ребенка и защиту их интересов, поскольку, как правило, процесс развода сопровождается стрессом и потрясением.

Ограничение права мужа в период беременности жены и до исполнения ребенку года распространяется как на административный, так и на судебный порядок расторжения брака. Для подтверждения этого факта супруге следует представить соответствующее медицинское заключение. Вместе с тем, данное ограничение не действует в случае, если жена добровольно выражает свое согласие на расторжение брака в письменной форме. Поэтому Постановление Пленума Верховного Суда РФ № 15 от 5 ноября 1998 года«О применении судами законодательства при рассмотрении дел о расторжении брака» дает разъяснение о том, что при отсутствии согласия жены на рассмотрение дела о расторжении брака судья отказывает в принятии искового заявления, а если оно было принято, то суд прекращает производство по делу.Правило ст. 17 СК РФ распространяется так же на случай, когда ребенок родился мертвым или умер до достижения одного года. Если же впоследствии обстоятельства, которые перечислены в статье 17 СК РФ, отпали, то муж может повторно обратиться в суд с иском о расторжении брака. Это ограничение не является препятствием для возбуждения дела о расторжении брака супругой. Свое право расторгнуть брак она может реализовать в любое время. Тогда, соответственно, возникает вопрос, не нарушают ли нормы ст. 17 СК РФ принцип равенства прав супругов, провозглашенный в ст. 1 СК РФ? И как они соотносятся с другими принципами семейного права?

Практикующие юристы в сфере семейного права сходятся в том, что правило ст. 17 СК РФ введено для защиты женщин,которые находятся в уязвимом состоянии, как в моральном, так и в материальномплане,ведь женщина в это время трудиться и зарабатывать средства на жизнь не имеет возможности в силу состояния здоровья во время беременности, и возложенных на неё обязанностей по уходу за новорожденным ребёнком после его рождения.

Мы считаем, что норма ст. 17 СК РФ является исключением из общего конституционного правиласт. 46 Конституции, предусматривающего право каждого гражданина на судебную защиту, и принципа равенства прав супругов в решении вопросов жизни семьи и брака, и согласны с тем, что данная норма направлена, прежде всего, на охрану здоровья матери и ребенка.

В юридической литературе высказывается мнение о необходимости исключения нормы, предусмотренной ст. 17 СК РФ, которая ущемляет права мужа. Но многие специалисты считают, что всё же необходимо оставить указанную норму для целей охраны материнства и детства. Мы согласны с тем, что нормы ст. 17 СК РФ должны остаться в Семейном кодексе, однако считаем, что текст статьи должен быть отредактирован.

Между тем следует отметить, чтонорма ст. 17 СК РФ имеет недостатки. В частности, может возникнуть ситуация, когда муж не является отцом ребёнка, и жена не отрицает этого обстоятельства. Для этого случая О.А. Митенкова и Е.А.Савельева предлагают в ст. 17 СК РФнеобходимовнести изменения, предусмотрев в виде исключения, что, если супруга не отрицает факта, что ее муж не является отцом ребенка, то супруг может инициировать расторжение брака. На наш взгляд, подобное введение добавит излишней казуальности в СК РФ, поэтому мы не считаем его необходимым и обоснованным.

Кроме того, мы считаем, что норма ст. 17 СК РФ сформулирована некорректно, поскольку муж не возбуждает дело о расторжении брака. Возбуждение дела - прерогатива судьи. В связи с чем нам представляется правильным внести уточнения в ст. 17 СК РФ.

По нашему мнению, ст. 17 СК РФ должна выглядеть следующим образом:

Статья 17. Ограничение права на предъявление мужем требования о расторжении брака

Муж не имеет права без согласия жены подавать заявление о расторжении брака в органы ЗАГС или суд во время беременности жены и в течение года после рождения ребенка.

Библиографический список

1. Семейный кодекс Российской Федерации от 29.12.1995 № 223-ФЗ (ред. от 04.11.2014)//КонсультантПлюс:Законодательство.
2. Гражданский процессуальный кодекс Российской Федерации от 14.11.2002 № 138-ФЗ (ред. от 31.12.2014)//КонсультантПлюс:Законодательство.

3. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 05.11.1998 № 15 «О применении судами законодательства при рассмотрении дел о расторжении брака» (ред. от 06.02.2007)//Консультант Плюс: Судебная практика.
4. Климова С.А. Личное неимущественное право супруга на расторжение брака и его реализация в судебном порядке/ С,А. Климова//Семейное и жилищное право. 2007. № 3.
5. Митенкова О.А.Особенности рассмотрения дел о расторжении брака/ О.А. Митенкова, Е.А. Савельева // http://www.kmcon.ru/articles/jurist8/jurist8_3727.htm (дата обращения 10.03.2015).

УДК 94 (410)

ВОЗНИКНОВЕНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЙ КООПЕРАЦИИ В ВИКТОРИАНСКОЙ АНГЛИИ КАК ПУТЬ ПРЕОДОЛЕНИЯ СОЦИАЛЬНОГО КРИЗИСА

Шабунина А.К.
Московский городской педагогический университет
г.Москва, Россия

The article is dedicated to the transformation of the idea of co-operative societies in English 1850-1870's. This problem is not adequately covered in the Russian historiographical field and requires further research. The material discussed in the framework of the current historical trend - the new social history. The purposes of the study have consideration emergence, transformation and the role of cooperatives in the social and cultural practices England in the mid-second quarter of XIX century. The problems of the causes of the cooperatives, the impact of the experience rochdale pioneersto create a network of cooperatives, the influence of the cooperative movement on the political situation in the UK. The author concludes that cooperation was the result of taking place in English society and socio-cultural transformations to solve economic problems of the British workers.

Бедственное положение рабочих, нищета, безработица и смертность, господство мальтусианской идеологии и стремление буржуазии к сверхприбылям не давало возможности улучшения экономического положения рабочих масс без активизации их деятельности. Одним из путей улучшения экономического положения рабочих становится кооперация, основы которой были заложены английскими утопистами-социалистами, а позже развиты чартистами.

Первые потребительские общества Англии, как разновидность торгового кооператива, создавались рабочими прежде всего как защита от эксплуатации частным торговым капиталом. Под кооперативом, в данном исследовании, мы понимаем объединение людей и организаций, основанное на добровольном членстве и созданное для достижения общих экономических, социальных и культурных целей, удовлетворяющие материальные и иные потребности членов, внесших долю в созданных фонд объединения, участвующих в его управлении в качестве пайщиков. При этом, в рассматриваемый период, можно выделить два типа кооперации, которые сохранились и в современном мире, это потребительская кооперация (добровольное объединение людей на основе членства для удовлетворения собственных потребностей в товарах и услугах, объединившихся путем сбора паевых взносов в общем фонде, который используется как первоначально накопленный капитал) и производственная (организация, созданная путём добровольного объединения его членов для совместной производственной и иной хозяйственной деятельности, основанная на личном трудовом и ином участии его членов, объединившихся путем сбора паевых взносов в общем фонде).

Говоря о экономических причинах возникновения и распространения кооператива, идея которых впервые зародилась на английской почве, стоит отметить, что как движение рабочих, кооперация оформилась вместе со становлением и развитием буржуазного общества, капитализм сформировал социальные слои населения, нуждающиеся в защитые от эксплуатации, одним из видов которых стали кооперативы. Рабочие могли накопить денежные средства и вложить их в создание совместных предприятий – кооперативов. Развитие и распространение на все слои общества кредитно-банковской системы способствовало развитию кооперативовного движения за счет относительно низких, по сравнению с ростовщиками, процентных ставок. Принятый в 1844г. банковский статут, ставший уставом для всех банков страны («Bank Charter Act»), позволил рабочим организациям открывать собственные счета с процентными отчислениями в банках. По статуту, банки были обязаны принимать и выдавать, в качестве кредитов, любые суммы денег в векселях и монетах, а так же проводить весь комплекс банковских операций по каждому требованию клиентов. Это означало, что даже незначительные, для имущих классов, суммы денег (паевой взнос в первых кооперативов составлял всего 1 фунт), которые рабочие собирали для нужд кооператива, могли быть

не только взяты в банке, но и могли приносить проценты от вкладов, что позднее позволило расширить кооперативную сеть по всей стране.

Однако существовали и другие юридические основания распространения кооператива, именно в этот период (1852г.) был издан первый закон, легализировавший кооперативы, он стал основой для разработки впоследствии уставов кооперативов разных типов. Закон признавал за кооперативами право юридического лица, разрешая продавать товары не членам кооператива и развивать собственные производство, ограничение касалость только горнорудной промышленности, с капиталистами которых не удалось придти к соглашению, т.к. многие члены палаты общин лобировали их интересы.

Закон 1852 г. разрешал учреждение «кооперативных банков» - это были отделения центральных банков, которые занимались исключительно делами кооперативов и располагались на территориях с наибольшей концетрацией кооперативных организаций.А так же страховых организаций, но ограничивал паевой капитал суммой в 100 фунтов стерлингов, что не привлекало на сторону кооперативов представителей крупной буржуазии, в качестве пайщиков для получения прибылей. Были и другие ограничения деятельности кооперативных обществ, так, защищая промышленность закон позволял создавать кооперативы только с неограниченной ответственностью членов всем их имуществом по обязательствам кооператива, что сдерживало приток новых членов, опасавшихся в случае разорения предприятия лишиться всех своих средств.

Существовали и идеалогические предпосылки распространения кооперативов на территории Англии. К середине XIX было множество теорий кооперации, они возникли внутри теорий утопического социализма и были названы в историографии теориями «кооперативного социализма», большинство из которых основывались на идеях Р. Оуэна. Самые ранний потребительские общества Англии возникл в 1777г. в Бирмингеме, под руководством Роберта Оуэна. В первой трети XIX в. в Англии насчитывалось до 500 кооперативов, но они быстро разорялись, не выдерживая конкуренции с бурно развивающейся промышленностью. Новый подъем кооперативного движения в Англии был связан с упадком чартизма. Во времена расцвета чартизма существовали неразрешимые противоречия между чартистами и кооператорами (последователями Оуэна) по вопросам частной собственности в защиту которой выступали чартисты. Г. Шлютер, в своей работе по истории чартизма, указывает: «разочарование рабочих, после упадка чартизма, сменилось интересом к кооперативам». Были созданы особые меновые базары, где рабочие обменивались продуктами с ремесленниками без посредника, в поддержку начинает выходить газета-листовка «Кризис» (1842г.), пропагандирующая солидарность рабочих и кооператоров. В это же время Вильям Томпсон, последователь Оуэна, начинает пропаганду среди фабричных профсоюзов, во время стачек кооперативы поддерживали борьбу рабочих, однако, как указывает, если стачка оказывалась неудачной, обычной практикой было создание кооператива на основе существующего тред-юниона.

Первым типичным кооперативным обществом рабочих ставновится «Рочдельское общество потребителей справедливых пионеров», среди которых не было ремесленников-кустарей и представителей мелкой буржуазии. Рочдельское обществооно было создано для удовлетворения потребительских интересов рабочих, снижение цен на продукты, повышение их качества и доступности.

24 октября 1844г. двадцатьвосемь ткачей (их первоначальный капиталл составил 28 фунтов стерлингов, при этом они вносились по 2-3 пенса в неделю) из г. Рочдель зарегистрировали устав общества. Из собранной рабочиму суммой было затрачено 10 фунтов на аренду помещения, 4 фунта на его оборудование и на 14 фунтов были куплены продукты: мука, масло, сахар и овсяная крупа. Первый магазин в жабьем переулке был открыт 21 декабря 1844г, жители города со скептицизмом отнеслись к их инициативе, предрекая скорое разорение. Однако, потребительское общество развивалось, открывались новые магазины и отдельные предприятия оптовой торговли, а так же мельница, прядильную и ткацкую фабрики, страховое общество и общество строительства жилых домов. Участники рочдельского общество педантично следовали политике накопления средств каждого члена кооператива, выдавая дивиденды по покупкам товаров строго раз в три месяца, а затем в конце года. При этом при каждой покупке отчислялся определенный процент на счет члена кооператива, а управление основывалось на демократических началась, где каждый участник имел один голос, что не допускало расслоения в среде пайщиков, что было главной проблемой обществ основанных ранее.

Кооператив имел ряд отличий от обычного производства, прежде всего тем что являлся не только хозяйственной единицей, но и объединял граждан в целях само- и взаимопомощи. Несмотря на то, что пайщики потребительского кооператива получают дивиденды, кооперативные организации не стремились к получение сверхприбыли, не спекулировали на кризисах и не продавали эрзац-продукты, следя за качеством, что делало кооперативные магазины наиболее привлекательными для рабочих-потребителей, не состоящих пайщиками.

В декабре 1844 года, с открытием «AuldWegoursShop», именно такую вывеску имел первый магазин рочдельского общества, началось развитие кооперативной торговой сети в Англии и Северной Шотландии. Первоначально, лавка была открыта только по субботам и вечерам понедельника, при это один из членов общества обслуживал покупателей, другой вел книги учета, третий был кассиром, четвертый – охранял склад. Ежедневный оборот составлял 2 фунта. 24 члена общества одновременно являлись пайщиками, управляющими, уличными зазывалами, вели контроль на производстве, были простыми покупателями и пропагандистами идеи кооператива. Само появление общества традиционно связывают с неудачной стачкой ткачей-фланельщиков 1844г., совпавшей с пропагандой последователей Роберта Оуэна, которые убедили представителей рабочего тред-юниона (профсоюза) использовать идею кооперации как оружие в своей борьбе за социально-экономическую свободу, способная заменить тред-юнион.

С другой стороны, Амброзий Томлинсон, деятель родчельских чартистов, утверждает, что именно чартисты способствовали созданию кооперативного общество, так как будущие «родчельдские пионеры» состояли членами чартистского клуба [3, p. 151]. Однако, две эти точки зрения оказываются верными, т.к. Вильям Купер, один из родчельских кооператоров, в одном из своих писем в 1865 году указывает, что: «16 кооператоров из 28 доживших до сегодняшнего дня говорят, что шестеро из них были чартистами, шестеро- социалистами-оуэнистами, двое называли себя социальными реформаторами, а остальные двое, по видимому не имели определенных политических и социальных убеждений»[4, с. 26]. Таким образом, можно сделать вывод, что рочдельские пионеры возникли на пересечении двух различных идеологий: чартизма и оуэнизма, однако направленных на решение единой задачи: улучшить экономическое положение рабочего класса.

Причем, в промышленные кризис 1849-1850гг., еще молодая организация, выдает паи голодающим членам общества, но идя на этот риск общество не только не пострадало, но и расширило свое влияние в рабочей среде. Происходит бурный рост количества кооперативов по родчельдскому образцу, так листок христианских социалистов доказывает, что только в Северной Англии существует до 130 кооперативных потребительских обществ. Однако, они были немногочисленными, обычно не более 50 человек, за редким исключением в 100 и более, тогда как первое рочдельское общество в 1852 году насчитывало 670 членов. Первые кооперативы располагалась в тех же или сопредельных районах Англии что и Рочдель, особенно в промышленных округах Ланкашира и Йоркшира и их окрестностей, из крупных можно назвать такие общества как «Bacop», «Todmorden», «Leight», «Salford», «Padiham&Middleton». Так же на основе старых потребительских обществ начинают развиваться кооперативы Шотландии в окрестностях Глазго, находящиеся географически близко к Рочделю (Северная Англия).

Развитие кооперативов было вызвано теми же причинами что и создание родчельдского общества, но в их распоряжении находились правила и принципы функционирования обществ, а так же наглядный успешный пример деятельности рабочих г. Родчеля. В некоторых случаях чартистский клуб превращался в потребительское общество, в других, как например в Бэкопе (Bacop)кооперативная организация возникла в результате неудачной стачки рабочих, во время которой торговцы объединились с владельцем завода и отказали рабочим в кредитных ссудах на продукты питания. Рабочие стремились отказаться от коттеджей, в которых они жили и оплаты части заработной платы товарами производства (существующая Truck-system/ Tommy-system), что было особенно актуально в регионах с развитой хлопчатобумажной промышленности, в т. ч. Ланкашир и Йоркшир, в которых имелись случаи, когда, к примеру, рабочий получил зарплату только в два шиллинга за девять месяцев, остальное (остальное обязан принять от дочери производителя, работающая кассиром). Появление кооперативного магазина рядом с производством зачастую приводило к краху фабричной лавки, т.к. рабочие бойкотировали ее товары, либо она переставала существовать после проведенной стачки, организованной профсоюзом, в поддержку кооператива и против магазина фабриканта.

Повлияло на создание кооперативов и «союзы всеобщего освобождения» («GeneralRedemptionSocieties»), созданные в Лидсе, Бёрне, Стокпорте, Пёдси, Норвиче, существовавшие с 1847 по 1852 гг.. Они были слабо связаны с организациями рабочих, но пропагандируя идеи Оуэна, они считали возможным освобождение труда с помощью денежных подписок в 1 пенни, они не достигли своей цели, однако заложили фундамент для ланкаширских потребительских обществ и йоркширских кооперативных мельниц.

В 1850 г. в Ланкашире были сделана первая попытка к объединению обществ. Ланкаширские кооператоры не преследовали цели оуэнистов 1830ых, целью которых было создание международного братства. Кооператоры 50ых стремились, прежде всего, к экономическому единению, что было выгодно не только обществам Ланкашира, но и обществам по всей стране. Они поддерживали постоянную связь друг с другом, оперативно решая вопросы о закупках, ценах и продажах, этому способствовало введение в 1840г. почтовый тариф в 1 пенни.

Первая конференция представителей зарождающихся кооперативов была созвана «пионерами» в начала 1850г., главным вопросом тогда стало обсуждение создания мельницы, то есть потребительская кооперация смогла перейти на более сложную ступень производственной кооперации, акционерами которой стали бы несколько организаций потребителей, которая была основана в конце 1850г. Позже, съезды становятся постоянными и происходят в различных центрах кооперативного движения – Ланкашире и примыкающих графствах.Наиболее важные собрания, с представительством наибольшего числа делегатов, происходили по страстным пятницам. По мере распространения кооперативного общества, вместе с принципами, перенималась и порядок частых региональных собраний, первыми были такие регионы Англии, как: Дургэм и Нортумблерд (в Шотландии - Глазго).

Само общество в 1872г. из северо-английского превратилось в общенациональное, приняв новое название «Кооперативное общество оптового торга», в том же году на ноябрьском съезде было принято решение, предложенное руководством общества, о покупке бисквитной фабрики в Крепсале и сапожной в Лейчестре. Однако нельзя сказать, что среди кооператоров не было разногласий, изучая документы конференций, находится множество сообщений о спорах, но все они касаются частных вопросов, таких как: мелкие споры между управляющими и служащими, некрасивый цвет бисквитов или форма сапог. Но основы кооперации, созданные родчельдскими пионерами, оставалась неизменными, что делало кооперативные организации, потребительские общества, созданные рабочими, крепкими организациями, которые оказались способны повысить условия жизни трудящихся.

К концу рассматриваемого нами периода – к началу 80ых годов XIX века в кооперативных обществах было задействовано до 1 млн. человек (около 1300 организаций).Годовой оборот которых составил 36 млн. фунтов стерлингов, и накопленный капитал в 12 млн. Система, созданная родчельдскими кооператорами не только прочно срослась с материальными нуждами и социальными стремлениями всей массы рабочего класса, но и распространилась практически на всю территорию Англии.

Таким образом, можно сделать вывод, что потребительская кооперация смогла значительно улучшить экономическое положение части рабочего класса. Возникшие под влиянием идей угасающего чартизма и пропаганды оуэнистов потребительские общества стали одной из форм борьбы рабочих за свои права. Родчельские правила и строгий контроль над их исполнением позволили создать широкую и успешную, приносящую прибыль, сеть потребительских кооперативов в Англии, многие их которых продолжают существовать и сегодня. Несмотря на то, что кооперация является экономической мерой и была нацелена на улучшение жилищно-бытовых условий рабочих, крупные объединения кооператоров поддерживали стачечную борьбу тред-юнионов, косвенно борясь, в частности, за политические права рабочего класса в Англии в середине-второй четверти XIX века.

Библиографическийсписок

1. Act To Amend: The Industrial And Provident Societies Act 1852 - 16.6.1854 // The Industrial and Provident Societies Act, 1852. L. : Great Britain, 2011,1130 p.
2. Holyoake G.J. The Histort of the Rochdale Pioneers. – L. : George Allen & Unwin LTD. 1890. – 712 p.
3. Yeo S. Afterword : Looking Forward : Co-operative Politics or Can Owen Still Help? // Robert Owen and his Legacy / eds by N. Thompson, Chr. Williams. – Cardiff : Univer. of Wales Pr., 2011. – 242 p.
4. Вебб Б. Кооперативное движение в Англии, перевод с английского Н. и С. Алексеевыхъ. Спб. : Тип. Монтвида, 1905. – 518с.
5. Никольсон И. На заре кооперации – М. : Моск. союз потреб. о-в, 1917. – 49 с.
6. Сероштан М.В., Соболева А.В. Соловых Н.Н. Потребительская кооперация: из истории русской кооперативной мысли: монография. – М. : Наука и кооперативное образование, 2006. – 312 с.

УДК 172

ЛИБЕРАЛЬНЫЕ ТЕОРИИ СПРАВЕДЛИВОСТИ

Шестакова Н.Н.

Красноярский государственный педагогический университетим. В.П. Астафьева

г. Красноярск, Россия

The relevance of the chosen theme caused by the fact that law is becoming increasingly important in the modern era of civilization. Fairness as one of fundamental values is implemented in religion, law, state,

morality, art, etc. To these values it may be also included goodness, beauty, truth, but they, unlike justice, are not systemically important for law. In the article, the author tried to analyze the understanding of justice as a backbone value category, being a source of basic (natural) human rights. Understanding this is extremely important, because establishment of a just society - is the goal which humanity tends to during its development.

Современная эпоха развития человечества является эпохой, в которую протекают, казалось бы, совершенно противоположные цивилизационные процессы – с одной стороны – это процессы глобализации, а с другой – мы наблюдаем столкновение различных цивилизаций. Объединение стран Европы, тесное сотрудничество Европы и Северной Америки (США) вызывает стремление противостоять им, так называемой, исламской цивилизации. Одновременно, формирование постиндустриального единого европейского пространства, выработка единых подходов в экономике, праве, общественном устройстве сопряжено со стремлением каждой нации, являющейся частью этого пространства, как можно полнее сохранить свою уникальность. Кроме того, очевидно, что не все европейские страны, участвующие в происходящем процессе единения Европы, довольны как политической ролью, отводимой им, так экономической ситуацией, складывающейся в результате принятия ими единых с объединенной Европой правил. Открытие границ в рамках Европейского Союза и вызванная этим массовая миграция из более бедных европейских стран в более состоятельные закономерно влечет за собой возникновение проблем, связанных с устройством и поддержанием достойного уровня жизни таких «переселенцев», которые к тому же не всегда готовы беспрекословно следовать установленным нормам. В рамках протекающих процессов совершенно закономерно встают проблемы справедливого распределения, как имеющихся ресурсов, объем которых все-таки ограничен, так и обязанностей, связанных с формированием и накоплением этого объема ресурсов. Проблема справедливости, справедливого распределения и воздаяния – есть неотъемлемая часть социальной жизни. Именно справедливость, как представляется, является смысло-содержательным основанием таких социальных институтов, как экономика, право, государство.

В своей работе автор попыталась проанализировать развитие понимания справедливости как системообразующей ценностной категории, которая является источником фундаментальных (естественных) прав человека в либеральных теориях справедливости. Понимание этого представляется немаловажным, ведь установление справедливого общества – та цель, к которой стремится человечество в ходе своего развития.

В философско-этической традиции понятие справедливости является одним из самых непростых, и связано это, в первую очередь, с тем, что оно является многогранным, в котором сочетаются нравственная, экономическая, социальная, политическая точки зрения.

В философии сложились различные определения понятия справедливость.

Справедливость – категория морально-правового и социально-политического сознания, понятие о должном, связанное с исторически меняющимися представлениями о неотъемлемых правах человека. Подразумевает требование соответствия между практической ролью человека или социальной группы в жизни общества и их социальным положением, между их правами и обязанностями, деянием и воздаянием, трудом и вознаграждением, преступлением и наказанием, заслугами людей и их общественным признанием. Несоответствие в этих соотношениях оценивается как несправедливость[16].

Справедливость – это общая нравственная санкция совместной жизни людей, рассмотренной по преимуществу под углом зрения сталкивающихся желаний, интересов, обязанностей; способ обоснования и распределения между индивидами выгод и тягот их совместного существования в рамках единого социального пространства[17].

Справедливость есть строгое уважение прав вообще. Различают коммутативную справедливость («всем одинаково», по формуле Бабефа) и дистрибутивную справедливость («каждому по заслугам» — принцип, который отстаивал Маркс). Ценность справедливости в том, чтобы установить между людьми истинное и анонимное равенство, не зависящее ни от общественной ситуации, ни от личности индивидов[18].

Таким образом, справедливость как мера социальных отношений, характеризующая соответствие между правами и обязанностями, проступком и ответственностью за его совершение, заслугами и воздаянием за них, определяет границы должного поведения.

Новое время стало периодом переосмысления понимания категории справедливости, сложившегося в период античной и средневековой философской мысли, выработки качественно нового подхода к справедливости, основой которого стала теория общественного договора. Иисходя

[16] Философский энциклопедический словарь.- М.: Советская энциклопедия, 1989 г.
[17] Философия: Энциклопедический словарь. Под ред. А.А. Ивина. М.: Гардарики, 2004 г., 1072 с.
[18] Дидье Жюлиа. Философский словарь. Пер. с франц. – М. Междунар. Отношения, 2000. - 544 с.

из этого ней невозможно не упомянуть Дж. Локка, Т. Гобса и теорию общественного договора, которая явилась основой либеральной традиции понимания справедливости.

Согласно Гоббсу, изначально – в своем естественном состоянии – «человек человеку волк», из чего следует, что в обществе идет «воина всех против всех», целью которой является выживание. Социальным институтом, способным предотвратить эту войну Гоббсу представляется гражданское общество, являющееся наилучшей социальной конструкцией. Основой такого общества является юридическое право, которое представляет собой инструмент защиты индивида в обмен на ограничение свободы. Им был выдвинут тезис: «Справедливость и собственность начинаются с основания государства» [19] – рассматривая, таким образом, справедливость, как неотъемлемый принцип построения государственности. Дж. Локк, в свою очередь, так же полагал, что справедливость обеспечивается существованием государства, выдвигая при этом теорию государства с конституционно-правовой формой правления.

Таким образом, в Новое время вектор понимания справедливости смещается, определяя ее теперь как социально-правовую категорию, в основе которой лежит принцип равенства. Призвание государства понимается в обеспечении естественных прав человека: на жизнь, свободу, собственность. Именно философия Нового времени является концептуальной базой либерально-правовых теорий справедливости последующей эпохи.

XVIII век характеризуется стремительным скачком в развитии естественных наук, капиталистических рыночных отношений, ускоренным экономическим развитием. Аристократия как наиболее просвещенный класс, являющийся базисом социального устройства общества, формировавшим до этого периода законодательство и право, уступает свои позиции буржуазии. Этот период сопровождается развитием либеральных теорий общественного устройства и справедливости, выдвигается тезис приоритета индивидуальных прав по отношению к государству, а носителем всей полноты власти определяется народ.

И. Кант отрицал в основе справедливости идею всеобщего блага, противопоставляя ей право с лежащей в его основании идеей разума – субъекта автономной воли, обладающего нейтральностью. Сэндэл возражает И. Канту, считая, что индивид не может абстрагироваться от влияния собственной обусловленности. Независимость субъекта – либеральная иллюзия, так как человек полностью обусловленное существо [20]. Джон Ролз в отличие от Канта является сторонником эмпирического основания, подразумевающего свободный выбор в ситуации «занавеса неведения».

Философско-этическая концепция либерализма вслед за И. Кантом утверждает приоритет права как моральной категории над благом.

Представляется необходимым отметить наиболее выдающиеся либеральные теории справедливости и их представителей: Ю. Хабермаса, Р. Дворкина, Р.Нозика, Ф. Хайека, Р. Дарендорфа, Д. Ролза со своей «Теорией справедливости», в которой анализ социальный системы осуществляется главным образом через призму справедливости.

Ю. Хабермас рассматривает политическую справедливость как нормативную базу определенного космополитического порядка.[21] Интеграция мировых сообществ в культурном смысле – коммуникативные отношения, в рамках которых стороны планируют и координируют свои действия, – является основой преодоления культурного раскола мировых сообществ, имеющего место вследствие сложившихся религиозных традиций и метафизических воззрений, то есть через признанные в различных культурах принципы политической справедливости.

Роберт Нозик в своих исследованиях проблемы социальной справедливости отталкивался от классического либерализма Локка, красной нитью которых проходит идея индивидуальных прав, носящих безусловный характер и имеющих приоритет над любыми целями, носящими общественный характер, будь то цели благосостояния или безопасности всего общества. Роль государства, по мнению Нозика, должна быть минимальной и ее суть должна сводиться к защите прав каждого индивида от посягательства на них других таких же свободных и имеющих такие же права индивидов. При этом защита не должна осуществляться мерами, которые могут привести к ущемлению индивидуальных прав. Данная форма государства приемлема для всех и отвечает интересам каждого, а значит, является справедливой. Представляется, что социальная справедливость по Нозику, связанная с установлением методов защиты индивидуальных прав и воздаянием за их нарушение, в большей степени, носит процедурный и ретрибутивный характер, но не дистрибутивный.

Р. Дворкин в своих попытках построения теории либерализма исходил из принципа «право

[19]Гоббс Т. Сочинения: В 2 т. – Т. 2. – М.: Мысль, 1991

[20]Сэндел М. Д. Либерализм и пределы справедливости //В: Современный либерализм: Ролз, Берлин, Дворкин, Кимлика, Сэндел, Тейлор, Уолдрон. Перев.с англ. ЛБ Макеевой. М.: Дом интеллектуальной книги, Прогресс-Традиция. – 1998.

[21]Хабермас Ю. Религия, право и политика. Политическая справедливость в мультикультурномМир-Обществе //Полис. – 2010. – №. 2. – С. 7-21.

каждого на равную заботу и уважение»,[22] что, по мнению, Г.Ю. Канарша олицетворяет собой принцип «фундаментального этического равенства».[23] Приблизительно равное распределение, по Дворкину, призвано нейтрализовать для индивидов издержки рыночной экономики. Неравенства людей, вызванные физическими или умственными недостатками, не могут быть оправданы либеральной концепцией равенства, в связи с чем, законодателю в целях достижения справедливости необходима система прав на социальное обеспечение, в основе которой лежит легализованное перераспределение доходов и обычный налог на наследство. Кроме того, цель представительной демократии состоит в том, что бы защитить интересы людей, придерживающихся нетрадиционных, с точки зрения большинства, взглядов, посредством системы гражданских прав, позволяющей изымать политические решения, отражающие интересы исключительно большинства в ущемление прав меньшинств.

Таким образом, представления Дворкина о социальной справедливости носят двусоставной характер: это перераспределение доходов и защита интересов меньшинств.

Интересной точкой зрения на содержание в основе социальных институтов идеи социальной справедливости является позиция, которой придерживается Ф.А. фон Хайек. В своем труде «Пагубная самонадеянность», а также в трилогии «Право, законодательство и свобода» Хайек отрицает существование в основе рыночной экономики такого института как социальная справедливость, полагая, что идея дистрибутивной справедливости не имеет смысла, так как существование материального блага и его объем «обусловлены нравственно нейтральным способом его распределения»[24]. Изменения, происходящие в социуме, объективно требуют того, чтобы экономика непрестанно адаптировалась к ним, и не имеет значения насколько нравственными или безнравственными являются эти изменения. При этом, как считает Хайек, равенство никогда бы не позволило обществу достигнуть имеющегося уровня развития, поскольку сам факт вложенного труда не может назначить цену этого труда, и именно рынок определяет стоимость усилий, затраченных для производства блага. Таким образом, выстраивание общественных отношений сообразно формуле справедливости – каждому по труду – является тупиковым.

Джон Ролз – американский философ, сторонник либеральной концепции, рассматривает справедливость с позиции честности, не отождествляя данные понятия между собой, но считая, что честность является основной идеей справедливости.[25] Теория справедливости разрабатывалась Ролзом в период коренного изменения подходов в оценках либеральных ценностей – в начале 70-х годов прошлого века. Невозможность классического либерализма дать приемлемые ответы на возникающие вопросы относительно сущего и должного привела к разочарованию в идее «всеобщего блага». Данное время характеризуется подъемом интереса в изучении вопросов проблем справедливости, обусловленного значительным социальным расслоением американского общества, ярко выраженным разрывом между богатыми и бедными слоями населения. Именно справедливость явилась тем камнем, который был поставлен во главу угла, в создании общественных институтов, основанных на принципах демократии, и призванных установить честную систему распределения и компенсации, основанную на принципах равенства возможностей.

Для обоснования своего утверждения справедливости как честности им была разработана своя концепция, в которой, впрочем, прослеживаются либеральные традиции. Выстраивая свою концепцию Дж. Ролз принимал во внимание только социальный аспект справедливости: «…как свойство общественных институтов…» [26], включая в него понимание равенства отличного от фундаментального равенства, являющегося более широким понятием. Два важных принципа положены в основание ролзовской теориисправедливости: во-первых, понимание свободы лица в самом широком смысле, одновременно совместимую с такой же свободой других лиц. Упорядочивание данной свободы происходит посредством социальных институтов – таких как закон, право, в том числе и через установление санкций, за нарушение свободы других лиц. Здесь очевидно влияние Канта, который описывая право, понимал его как совокупность условий, при которых произвол одного лица совместим с произволом другого. Во-вторых, Ролз предполагал допустимость неравенства, в том случае, если оно будет на благо всем. В понятие неравенства им вкладывается различие в объеме ответственности и выгод того или иного лица, обуславливаемое различием в его общественном положении. Однако Ролз подчеркивает особую значительность наличия равных возможностей в достижении такого общественного положения у всех участников социальных отношений.

[22]Дворкин Р. Либерализм //Современный либерализм/Ролз [и др.].–М.: Дом интеллектуальной книги, Прогресс-Традиция. – 1998. – С. 44-75.
[23]Канарш Г. Ю. Социальная справедливость: философские концепции и российская ситуация //М.: Изд-во Моск. гуманит. ун-та. – 2011.
[24]Хайек Ф. Пагубная самонадеянность. – 1992 (приводится http://www.libertarium.ru/l_lib_conceit_07)
[25]Ролз Д. Справедливость как честность //Логос. – 2006. – Т. 52. – №. 1. – С. 35-60
[26] Там же

Источником приводимых им принципов справедливости Ролз видит не априорное знание, а первоначальное равенство (исходное состояние) лиц, рациональных и имеющих собственное понимание блага и готовность взять на себя ответственность по реализации своих обязательств перед другими членами общества. Достижение консенсуса в вопросах выработки определенных принципов оценивания сложившихся или складывающихся общих правил поведения, в данном случае, подразумевает как установление привилегий, так и ограничений, аналогичных для каждого из участников, а также признание неравенства, идущего на пользу каждому, являющегося логичным и направленным на благо как всего сообщества, так и каждого его участника.

Теория справедливости Ролза является формой социального равенства возможностей, базирующейся на честности и рациональности участников, в которой общественный договор, носящий гипотетический характер, есть конструкция, появляющаяся в ходе осознанного общественного выбора.

Возвращаясь непосредственно к честности необходимо сказать, что это понятие является у Ролза фундаментальным для справедливости, основанным на взаимном признании правил совместной деятельности и дистрибуции благ и ответственности, являющихся ее результатом.

Процедурные аспекты справедливости Ролз кладет в основание своей теории, по его мнению, любые принципы, выработанные в ходе честной процедуры, являются справедливыми. Честная процедура при этом заключается в том, что выработка справедливых принципов возможна в исходном положении, когда отброшены представления о собственном социальном положении или иных фактах, позволяющих определить собственные выгоды и нужды – так называемый занавес неведения[27].

Ролзом отвергался как безнравственный тезис утилитаристов об эффективности (полезности) справедливости, когда сложившиеся общественные отношения могут быть признаны справедливыми по причине того, что блага, создаваемые в рамках этих отношений и получаемые одними, существенно превосходят те тяготы, которые должны переноситься другими в ходе производства этих благ. Таким образом, понятие справедливости как честности у Ролза сопряжено как с пониманием свободы, равенства, так и с пониманием нравственности и теми моральными ограничениями, которые ею накладываются, когда возникают вопросы относительно полезности некоторых участников общественных отношений.

Необходимо отметить универсальность принципов, лежащих в основе справедливости Ролза. Как было отмечено Кашниковым Б.Н.: «… теория справедливости Ролза являет собой наиболее совершенную и практически осуществимую теорию справедливости для современных обществ…»[28].

Проблема справедливости как междисциплинарная проблема будет еще неоднократно исследоваться в работах разных ученых. Связано это с тем, что понимание справедливости весьма неоднозначно, многогранно, а иногда и противоречиво. Также это связано со стремлением людей обрести понимание сути нравственных ценностей, этических принципов, моральных категорий, в том числе и справедливости.

Библиографический список

1. Гоббс Т. Сочинения: В 2 т. – Т. 2. – М.: Мысль, 1991
2. Дворкин Р. Либерализм //Современный либерализм/Ролз [и др.].–М.: Дом интеллектуальной книги, Прогресс-Традиция. – 1998. – С. 44-75.
3. Дидье Жюлиа. Философский словарь. Пер. с франц. – М. Междунар. Отношения, 2000. - 544 с.
4. Канарш Г. Ю. Социальная справедливость: философские концепции и российская ситуация //М.: Изд-во Моск. гуманит. ун-та. – 2011.
5. Кашников Б. Н. Либеральные теории справедливости и политическая практика России. – 2004. С.93-94.
6. Ролз Д. Справедливость как честность //Логос. – 2006. – Т. 52. – №. 1. – С. 35-60
7. Ролз Д. Теория справедливости/Дж //Ролз. Новосибирск. – 1995. – 89 с.
8. Сэндел М. Д. Либерализм и пределы справедливости //В: Современный либерализм: Ролз, Берлин, Дворкин, Кимлика, Сэндел, Тейлор, Уолдрон. Перев.с англ. ЛБ Макеевой. М.: Дом интеллектуальной книги, Прогресс-Традиция. – 1998.
9. Философия: Энциклопедический словарь. Под ред. А.А. Ивина. М.: Гардарики, 2004 г., 1072 с.
10. Философский энциклопедический словарь.- М.: Советская энциклопедия, 1989 г.
11. Хабермас Ю. Религия, право и политика. Политическая справедливость в мультикультурномМир-Обществе //Полис. – 2010. – №. 2. – С. 7-21.
12. Хайек Ф. Пагубная самонадеянность. – 1992 (приводится http://www.libertarium.ru/l_lib_conceit_07)

[27]Ролз Д. Теория справедливости/Дж //Ролз. Новосибирск. – 1995. – 89 с.

[28]Кашников Б. Н. Либеральные теории справедливости и политическая практика России. – 2004. С.93-94.

УДК 34

К ВОПРОСУ О ПРАВОВОЙ ПРИРОДЕ И ЭЛЕМЕНТАХ ДОГОВОРА ИНВЕСТИРОВАНИЯ ИННОВАЦИЙ

Шлягина Ю.А., Сторожева А.Н.
Красноярский аграрный государственный университет
г.Красноярск, Россия

The article discusses the need for legislative consolidation of investment treaty innovation, its legal nature, the elements and specific features.

В настоящее время в нашей стране одной из приоритетных задач является развитие инновационной составляющей бизнеса. На сегодняшний день конкурентоспособность и востребованность результатов российских научных исследований и разработок довольно низка, инновационная инфраструктура недостаточно развита, что, как следствие, препятствует выходу отечественных предпринимателей на внешний рынок и замедляет развитие бизнеса на внутреннем.

Согласно Стратегии инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 8 декабря 2011 года № 2227-р, первостепенными направлениями являются:

- Развитие кадрового потенциала (увеличение числа высококвалифицированных специалистов) и создание благоприятных условий для этого;
- Стимулирование инновационной активности, усовершенствование имеющихся технологических процессов, повышение конкурентоспособности и создание новых продуктов;
- Совершенствование и развитие инструментов и механизмов для широкого внедрения инноваций в государственном секторе, социальной сфере и государственном управлении.

В условиях острой необходимости расширения промышленного сектора, в том числе, при помощи перехода на инновационный путь развития, представляется актуальным рассмотреть такой инструмент инновационной деятельности, как договор инвестирования.

Данный вид договора не имеет формального закрепления в российском законодательстве. Говоря о понятийном аппарате в области инновационной деятельности в целом, считаем нужным отметить, что он слабо развит и нуждается в детальной проработке. Касательно же отношений между субъектами инвестиционной деятельности, можно утверждать, что они регулируются такими договорами, как договор возмездного оказания услуг, аренды и поставки оборудования, лизинга основных средств, подряда на изготовление опытных образцов, лицензионные договоры, договор инвестиционного товарищества, договоры на выполнение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ и другие.

Попыткой законодательного закрепления можно считать специальный инвестиционный контракт, предусмотренный статьей 16 Федерального закона «О промышленной политике в Российской Федерации» от 31.12.2014 № 488, начинающего действовать 30.06.2015, согласно которому «инвестор в предусмотренный контрактом срок своими силами или с привлечением иных лиц обязуется создать либо модернизировать и (или) освоить производство промышленной продукции на территории Российской Федерации, на континентальном шельфе Российской Федерации, в исключительной экономической зоне Российской Федерации, а другая сторона - Российская Федерация или субъект Российской Федерации в течение такого срока обязуется осуществлять меры стимулирования деятельности в сфере промышленности, предусмотренные законодательством Российской Федерации или законодательством субъекта Российской Федерации в момент заключения специального инвестиционного контракта».

Как видно из определения, данный контракт применим только к отношениям, где одной из сторон является государство или его субъект, а, следовательно, охватывает ограниченную сферу инвестирования.

Однако регулирование инвестирования инноваций указанными договорными формами является неполным. Исходя из специфики отношений, продиктованной экономической ситуацией, считаем целесообразным ввести договор инвестирования в систему гражданско-правовых договоров.

Процесс разработки нового продукта и вывода его на рынок обычно сопряжен с высокими рисками. В европейских странах договорные отношения по поводу инвестирования в научные разработки отличаются высокой степенью защиты прав инвестора, что, на наш взгляд, стимулирует рост финансовых вливаний и способствует повышению качества получаемого продукта.

Используемые в нашей стране договорные механизмы в данном случае являются недостаточными. Чаще всего для создания инновационной продукции заключается договор на выполнение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ.

Отметим, что на момент заключения данных договоров ни одна из сторон может не иметь четкого представления о точных характеристиках конечного результата, но они должны соответствовать техническому заданию, в то время как договор на проведение научно-исследовательских работ направлен на их проведение, как таковых, в виду чего результат может быть как положительным, так и отрицательным.

При этом, целью предпринимателей является извлечение прибыли, в данном случае, посредством коммерциализации инноваций, следовательно, можно предположить, что инвестор заинтересован в эффективных финансовых вливаниях, позволяющих получить четко определенный конечный продукт, перспективных для вывода на рынок, в кратчайшие сроки и с минимальными рисками для своих вложений.

Исходя из вышеизложенного, считаем целесообразным заключение договора инвестирования инноваций, который бы содержал более определенный объем прав и обязанностей инвестора и инноватора с момента его заключения и вложения инвестором денежных средств в разработку продукта до передачи результата инновационной деятельности.

Так как итогом работы инноватора является коммерчески ценный результат инновационной деятельности, договор инвестирования инноваций должен закреплять механизм определения новизны созданного продукта, обязанность по проведению экспертизы на инновационность и оценку эффективности, а так же определять порядок передачи исключительных прав на результат инновационной деятельности от инноватора к инвестору.

Итак, говоря о специфике данного договора, выделим следующие элементы и особенности:

- Предмет – инновационный продукт, изготовление которого предполагает комплекс отношений по поводу его финансирования, разработки и передачи инвестору;
- Стороны – инвестор (лицо, финансирующее процесс разработки и изготовления инновационного продукта) и инноватор (лицо, непосредственно осуществляющее инновационную деятельность). При этом возможна множественность лиц как на стороне инвестора (вступление в возникшие отношения с помощью договора присоединения), так и на стороне инноватора (если договором установлена такая возможность);
- Цель – получения дохода от вложенных средств, источником которого является результат инновационной деятельности;
- Рисковый характер (для инвестора – если готовый продукт не оправдает объем вложенных инвестиций; для инноватора – недостижение результата, указанного в договоре, значит потерю части вознаграждения);
- Элемент новизны. Только при соответствии продукта критерию инновационности может быть достигнута цель рассматриваемого договора. Предполагается, что обязанность подтверждения соответствия возлагается на инноватора.
- Экспертиза на инновационность и эффективность конечного продукта.

Делая вывод из вышесказанного, заметим, что правовая природа рассматриваемого договора обусловлена необходимостью более детальной проработки процедуры инвестирования в инновационную деятельность для увеличения экономического роста, основанного на научных исследованиях и их применении бизнесом, а так же принципом свободы договора, согласно которому граждане и юридические лица могут заключить договор, не предусмотренный законом и иными правовыми актами, а так же заключить смешанный договор при условии отсутствия нарушений законодательства Российской Федерации.

Договор инвестирования инноваций подходит для широкого применения в особых экономических зонах, где государство предоставляет компаниям большие инвестиционные преимущества, к примеру, в виде налоговых льгот или инвестиционного налогового кредита, тем самым стимулируя процесс привлечения инвестиций в передовые технологии. Кроме того, подробная регламентация данного вида договора может способствовать развитию венчурного инвестирования в проекты, реализация которых связана с высокой степенью риска неполучения дохода от вложенных инвестиций. Венчурное инвестирование так же пока слабо развито в нашей стране, но тесно связано с инновационной деятельностью и нуждается в подробной регламентации.

Таким образом, представляется оптимальным закрепление договора инвестирования в гражданском законодательстве Российской Федерации, его подробная регламентация, а в частности договора инвестирования инноваций, как наиболее подходящего инструмента для удовлетворения потребности в правовом обеспечении инновационной деятельности.

Библиографический список

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 № 51-ФЗ (ред. от 22.10.2014) (с изм. и доп., вступ. в силу с 02.03.2015) //СПС Консультант Плюс: Законодательство (дата доступа 09.03.2014).
2. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 26.01.1996 N 14-ФЗ (ред. от 31.12.2014)(с изм. и доп., вступ. в силу с 22.01.2015) //СПС Консультант Плюс: Законодательство (дата доступа 09.03.2014).
3. Федеральный закон от 25.02.1999 № 39-ФЗ (ред. от 28.12.2013) «Об инвестиционной деятельности в Российской Федерации, осуществляемой в форме капитальных вложений» // СПС Консультант Плюс: Законодательство (дата доступа 09.03.2014).
4. Федеральный закон от 31.12.2014 № 488 «О промышленной политике в Российской Федерации» // СПС Консультант Плюс: Законодательство (дата доступа 09.03.2014).
5. Стратегия инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 года, утвержденной от 08.12.2011 № 2227-р//СПС Консультант Плюс: Законодательство (дата доступа 09.03.2014).
6. Тычинин, С.В. Договорные формы инвестирования в инновации / С.В. Тычинин, В.Ю. Туранин, А.А. Белецкая //Современное право. 2012 № 2.
7. Кардаш, И.Н. Государственное стимулирование венчурных инвестиций в условиях становления инновационной экономики / И.Н. Кардаш // Юрист.2012. № 22.

УДК 34

К ВОПРОСУ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТЕРБИТЕЛЕЙ ПО ДОГОВОРУ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ

Щёголева Ю.К., Сторожева А.Н.
Красноярский государственный аграрный университет
г.Красноярск, Россия

In article modern approaches to settlement of disputes, concerning consumer protection under the contract of power supply are considered. Participants of these relations, a subject and signs of this contract are established. Possible ways of protection of the violated rights under the contract of power supply are revealed.

Возможность защиты прав потребителя по договору энергоснабжения – одна из центральных тем, рассматриваемых в гражданском праве. Каждый из нас повсеместно встречается с вопросами потребления электроэнергии, и зачастую мы сталкиваемся с нарушением своих прав.

По договору энергоснабжения энергоснабжающая организация обязуется подавать абоненту через присоединенную сеть энергию, а абонент обязуется оплачивать принятую энергию, а также соблюдать предусмотренный договором режим ее потребления, обеспечивать безопасность эксплуатации находящихся в его ведении энергетических сетей и исправность используемых им приборов и оборудования, связанных с потреблением энергии.

Основным документом, регулирующим отношения между гражданином-потребителем электрической энергии и энергоснабжающей организацией, является договор энергоснабжения. Указанный договор носит гражданско-правовой характер, является публичным (гарантирующий поставщик обязан заключить договор энергоснабжения с любым обратившимся к нему потребителем) и заключается в простой письменной форме (при этом, потребитель вправе представлять свои разногласия по форме договора гарантирующему поставщику).

Гарантирующий поставщик разрабатывает формы договора энергоснабжения для обслуживаемых им потребителей, размещает их в центрах очного обслуживания, на своем сайте в сети «Интернет» и представляет их в территориальный орган федерального антимонопольного органа для осуществления контроля за соответствием формы договора требованиям действующего законодательства

Предмет данного договора – энергия:

а) энергия бестелесна: ее нельзя ассоциировать с обычными продаваемыми товарами - предметами материального мира;

б) энергия - товар делимый и потребляемый, причем если в договоре купли-продажи передача продавцом товара не сопровождается одновременным его потреблением покупателем, то в договоре энергоснабжения акты передачи и потребления товара, напротив, совпадают, что вытекает

из особенностей как самого товара, так и договора, направленного на снабжение им. По этой причине всякий покупатель в договоре энергоснабжения именуется потребителем, что, конечно же, не тождественно тому специально юридическому смыслу, который вкладывает в данный термин Закон о защите прав потребителей. Характерное для договора энергоснабжения потребление энергии покупателем в процессе ее получения заметно специализирует данный вид договора купли-продажи на фоне других его видов. Только здесь бестелесность товара и его расходование в процессе самого его получения фактически сводит на нет столь принципиальные для договора купли-продажи вопросы права собственности и его перехода от одного контрагента к другому; проданный товар во всяком случае исключает возможность последующего его возврата в натуре;

в) энергия - товар родовой. Разумеется, энергия может быть индивидуализирована по тем или иным признакам - внутренним техническим или внешним, однако индивидуализация энергии едва ли имеет практический смысл. Значение имеет, скорее, не сама энергия, а именно внешние обстоятельства, сама же энергия часто потребляется в любом необходимом объеме и уж во всяком случае определяется наиболее общими и к тому же стандартными показателями. С данным - родовым - признаком энергии связан другой ее признак: энергия - товар заменимый, причем и с экономической, и с юридической точки зрения;

г) энергия - универсальный и массово-востребованный товар: она нужна всем, важна не только как объект внутреннего оборота, но и как стратегический ресурс во внешнем обороте;

Электроэнергия является товаром, но товаром специфическим: ее производство и потребление происходит в один и тот же момент, электроэнергия не может складироваться.

Несмотря на это, как уже упоминалось, электроэнергия это тоже товар, вследствие этого у её потребителей есть определенный перечень прав, и права потребителей электроэнергии также подпадают под действие закона о защите прав потребителей. Следовательно, у потребителей электроэнергии есть такие же права, как и у всех потребителей, а именно:

1.) на качество;
2.) на безопасность;
3.) на информацию;
4.) на возмещение ущерба.

Право потребителей электроэнергии на качество: электроэнергия, как и любой товар, имеет характеристики качества, основные из которых это напряжение и частота, а также другие показатели: не синусоидальность напряжения, провал напряжения, перенапряжение и другое. Электроэнергия должна соответствовать установленным параметрам качества. К сожалению, в России многие потребители часто и безуспешно борются с поставщиками электроэнергии на предмет приведения её качества в соответствие с нормативными документами, однако вопросы компенсации затрат потребителей электроэнергии и снижения тарифа на электроэнергию, если она будет низкого качества в действующем законодательстве не определены, поэтому необходимо особое внимание уделять указанным вопросам еще на этапе заключения договора энергоснабжения с поставщиком электроэнергии.

Также к правам потребителей электроэнергии, относящимся к качеству, можно причислить право на бесперебойность энергоснабжения. Бесперебойность энергоснабжения зависит от многих факторов, таких как категория надежности или ввод графиков аварийных ограничений. Но в любом случае этот вопрос также должен быть четко урегулирован в договоре энергоснабжения. Право потребителей электроэнергии на безопасность: любой потребитель электроэнергии имеет право требовать безопасность в процессе его энергоснабжения, а также безопасность для жизни и здоровья, имущества и окружающей среды. Электроэнергия – источник повышенный опасности, поэтому сетевая компания обязана обеспечить безопасность энергоснабжения. Однако не стоит забывать, что в случае, если непосредственно состояние энергопринимающих устройств потребителя электроэнергии угрожает его безопасности, то сетевая компания может по решению Ростехнадзора отключить электроэнергию до приведения потребителем своих энергопринимающих устройств в соответствие.

Право потребителей электроэнергии на информацию: в соответствии со «Стандартами раскрытия информации субъектами оптового и розничного рынка электроэнергии», утвержденных Постановлением Правительства РФ №24 от 21.01.2004 сетевые компании, генерирующие компании, гарантирующие поставщики обязаны раскрывать информацию о своей деятельности: информацию о технологическом присоединении, основных условиях договоров, ценах на электроэнергию и многое другое.

Право потребителей электроэнергии на возмещение ущерба: при возникновении ущерба, вызванного нарушением условий договора поставщиком (который может быть вызван низким качеством электроэнергии, перебоями в электроснабжения, завышением цены и многое другое), потребитель имеет право требовать возмещения причиненного ему ущерба и морального вреда в досудебном или судебном порядке.

При нарушении вышеперечисленных прав, защита прав потребителей электроэнергии может быть организована следующим образом:
обращение в органы по защите прав потребителей;
обращение в органы прокуратуры;
обращение в федеральную антимонопольную службу, если нарушение выразилось в злоупотреблении поставщика электроэнергии своим доминирующим положением на рынке;
подача исковых заявлений в суды различных инстанций;

При удовлетворении судом требований потребителя в связи с нарушением его прав, установленных Законом, которые не были удовлетворены в добровольном порядке, суд взыскивает ответчика в пользу потребителя штраф независимо от того, заявлялось ли такое требование суду (п. 6 ст. 13 Закона), кроме случаев, когда прекращается производство по делу в связи с добровольным удовлетворением ответчиком требований потребителя (ст. 220 ГПК РФ).

Нижнеингашский районный суд обязал региональную энергетическую компанию возместить убытки жительнице поселка Нижняя Пойма, у которой из-за скачка напряжения сгорела бытовая техника.

Согласно материалам дела, в частном доме истцы в результате перенапряжения питающей электросети вышла из строя бытовая техника: стиральная машина, электро-водонагреватель, стабилизатор, домашний кинотеатр, музыкальный центр, электрический чайник. Рыночная стоимость пришедшего в негодность домашнего имущества составила 44,7 тыс. рублей. Кроме того, женщина понесла затраты на осмотр техники и услуги оценщика – 15,7 тыс. рублей и на перевозку техники для оценки ущерба – 6 тыс. рублей. Всего сумма убытков составила 66,4 тыс. рублей.

Из акта расследования технологического нарушения в работе электрической сети следовало, что при осмотре оборудования электросетей 0,4 кВ был обнаружен перехлест провода фазы «С» с нулевым проводом в пролете между опорами, провода залипли и отгорел провод «N» около крепления к изолятору опоры. В результате этого произошло чрезмерное увеличение напряжения в сети, повлекшее выход из строя принадлежащей истице техники.

Определяя ответчика, суд установил, что между администрацией поселка Нижняя Пойма и ООО «Красноярская региональная энергетическая компания» заключен договор аренды, на основании которого компании передано во временное владение и пользование имущество электросетевого хозяйства для эксплуатации, обслуживания и оказания услуг по передаче электрической энергии до потребителя – данного населенного пункта.

Разрешая спор, суд применил нормы статей 15, 1064, 1096 ГК РФ, Закона РФ «О защите прав потребителей», Постановления Пленума ВС РФ № 17 от 28.06.2012 «О рассмотрении судами гражданских дел по спорам о защите прав потребителей».

Суд пришел к выводу, что энергетическая компания не приняла необходимых мер по надлежащему содержанию электросетей в отвечающем требованиям безопасности состоянии, своевременно не обнаружила и не устранила неисправности, ставшие причиной перенапряжения в сети, не приняла мер для предотвращения возникновения этого перенапряжения. Поэтому обязанность по возмещению причиненного потребителю вреда была возложена на компанию. Кроме того, учитывая установленный факт нарушения прав истицы в результате ненадлежащего оказания услуги по электроснабжению, суд обязал ответчика возместить компенсацию морального вреда и штраф за невыполнение требований потребителя в добровольном порядке.

В июле 2014 года Нижнеингашский районный суд постановил взыскать с ООО «Красноярская региональная энергетическая компания» в пользу истицы 66,4 тыс. рублей убытков, 5 тыс. рублей компенсации морального вреда и 35,7 тыс. рублей штрафа (50 % от присужденной потребителю суммы), а также 2,2 тыс. рублей госпошлины в доход местного бюджета. Компания обжаловала судебное решение, просила его отменить, ссылаясь на то, что ответчиком по делу должна являться компания ОАО «Красноярскэнергосбыт», с которой у истицы имеются договорные отношения. Но Красноярский краевой суд признал доводы апелляционной жалобы несостоятельными, основанными на неверном толковании закона, поскольку истица является потребителем услуги по передаче электроэнергии, которую оказывает именно ответчик. Таким образом, в ноябре 2014 года своим апелляционным определением краевой суд оставил без изменения решение суда первой инстанции.

Подводя итоги, можно сказать о том, что защита прав потребителей по договору энергоснабжения - это вопрос, встречающийся в общем обиходе повсеместно. Умение правильно апеллировать своими правами по данному вопросу позволит уменьшить убытки и добиться обоснованного и своевременного решения суда.

Библиографический список

1. Гражданский кодекс Российской Федерации // Консультант Плюс: Законодательство.

2. Гражданский процессуальный кодекс Российской Федерации от 14.11.2002 № 138-ФЗ(в ред. от 31.12.2014) // Консультант Плюс: Законодательство
3. Федеральный закон от 07.02.1992 № 2300-1 (ред. от 05.05.2014) «О защите прав потребителей» // Консультант Плюс: Законодательство.
4. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 28.06.2012 № 17 «О рассмотрении судами гражданских дел по спорам о защите прав потребителей» // Консультант Плюс: Законодательство.
5. Постановление Правительства РФ от 21.01.2004 № 24 (ред. от 23.01.2015, с изм. от 16.02.2015) «Об утверждении стандартов раскрытия информации субъектами оптового и розничных рынков электрической энергии»// Консультант Плюс: Законодательство.
6. Обзор апелляционной и кассационной практики судебной коллегии по гражданским делам Красноярского Краевого суда за 4 квартал 2013 года.
7. Аргунов, В.Н. Особенности рассмотрения судами дел о защите прав потребителей / В. Н. Аргунов, С.В. Краснов // Вестник МГУ. 1996. N 4. -186 с.

УДК 34

ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ОСОБОГО ПОРЯДКА В СУДЕБНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

Щербакова А.В., Трашкова С.М.
Красноярский государственный аграрный университет
г.Красноярск, Россия

This article discusses the conditions of use of the special judicial proceedings, a number of requirements necessary for the implementation of this law Institute, indicated the relevance of this aspect at the present time, as well as identified problems and solutions associated with procedural law.

Данный института особого порядка судебного производства в уголовном процессе играет немаловажную роль в судебном разбирательстве, поскольку процессуальная форма, предусмотренная при производстве в суде первой инстанции, как нам представляется, в наибольшей степени обеспечивает всестороннее исследование обстоятельств уголовного дела.

С началом применения на практике особого порядка судебного разбирательства сразу же возникло множество вопросов и проблем, связанных с рассмотрением уголовных дел. Во многом отрицательное отношение к сокращенной процедуре рассмотрения уголовных дел обусловлено недостаточным уровнем законодательной техники при изложении норм гл. 40 УПК РФ. Отсутствие четкой регламентации этой процедуры затрудняет деятельность правоприменителей по рассмотрению дел в особом порядке, что не способствует становлению единой, стабильной и адекватной судебной практики. Для производства в особом порядке предусмотрен сложный, по сравнению с другими процессуальными формами, набор условий.

Для реализации особого порядка судебного разбирательства законодатель в нормах главы 40 УПК РФ установил ряд требований, при соблюдении которых суд вправе постановить приговор без проведения судебного разбирательства в общем порядке. Так, в соответствии со статьями 314 - 316 УПК РФ для удовлетворения ходатайства обвиняемого о применении особого порядка судебного разбирательства требуются два основания: во-первых, обвиняемый должен быть согласен с предъявленным ему обвинением, во-вторых, он должен заявить ходатайство о постановлении приговора без проведения судебного разбирательства в общем порядке.

Наряду с этими основаниями законодатель предусмотрел и девять условий для применения особого порядка судебного разбирательства:

1) обвиняемому предъявлено обвинение в совершении преступления, наказание за которое, предусмотренное УК РФ, не превышает пяти лет лишения свободы (ч. 1 ст. 314 УПК РФ);

2) обвинение, с которым согласился обвиняемый (подсудимый), обоснованно, подтверждается доказательствами, собранными по уголовному делу (ч. 2 ст. 316 УПК РФ);

3) обвиняемый осознает характер и последствия заявленного им ходатайства (п. 1 ч. 2 ст. 314 УПК РФ);

4) ходатайство заявлено обвиняемым после проведения консультаций с защитником (п. 2 ч. 2 ст. 314 УПК РФ);

5) ходатайство о постановлении приговора без проведения судебного разбирательства заявлено обвиняемым добровольно (п. 2 ч. 2 ст. 314 УПК РФ);

6) ходатайство заявлено обвиняемым в присутствии защитника (ч. 1 ст. 315 УПК РФ);

7) ходатайство заявлено обвиняемым после ознакомления с материалами уголовного дела (п. 1 ч. 2 ст. 315 УПК РФ) или непосредственно на предварительном слушании (п. 2 ч. 2 ст. 315 УПК РФ);

8) государственный или частный обвинитель согласен с заявленным обвиняемым ходатайством о постановлении приговора без проведения судебного разбирательства в общем порядке (ч. 1 ст. 314 УПК РФ);

9) потерпевший (если по делу есть потерпевший) согласен с заявленным обвиняемым ходатайством о постановлении приговора без проведения судебного разбирательства в общем порядке (ч. 1 ст. 314 УПК РФ).

Как правило, только совокупность указанных двух оснований и девяти условий дает право суду вынести приговор без проведения судебного разбирательства в общем порядке. Отсутствие хотя бы одного из этих оснований и условий исключает такую возможность. Если по делу нет потерпевшего, то, естественно, соблюдения этого условия не требуется.

Актуальность данного вопроса, в современных условиях, обусловлена необходимостью упрощения производства по делам о преступлениях небольшой, средней тяжести и тяжких в интересах осуществления правосудия. Данная категория уголовных дел, по которым обвиняемые согласны с предъявленным обвинением, нуждается в проведении судебного заседания в упрощенной форме, поскольку тем самым достигается процессуальная экономия, позволяющая сберечь время, силы и средства участников уголовного судопроизводства.

Целью особого порядка судебного разбирательства является упрощение производства по делам о преступлениях небольшой, средней тяжести, а так же о тяжких преступлениях в интересах обеспечения, как можно более быстрого и эффективного осуществления правосудия. При регламентации данного порядка судебного разбирательства, учитываются так же интересы сторон, в первую очередь подсудимого, заинтересованных в том, чтобы их права и обязанности были определены судом без неоправданных задержек, без избыточного применения различных мер процессуального принуждения, прежде всего заключения под стражу.

Практика свидетельствует о том, что количество рассмотренных уголовных дел при согласии обвиняемого с предъявленным обвинением стабильно нарастает и уже не представляет собою чего-то исключительного, уникального. Необходимо отметить, что количество обжалуемых в апелляционной и кассационной инстанциях приговоров, постановленных в особом порядке, значительно меньше, что снижает нагрузку и, как следствие, ведет к более быстрому обращению к исполнению вступивших в законную силу приговоров суда.

Особый порядок как совокупность уголовно-процессуальных норм, регулирующих определенные общественные отношения, представляет собой новый институт уголовно-процессуального права Российской Федерации, регламентирующий новую форму уголовного судопроизводства. Нелогично расположение раздела X УПК РФ (Особый порядок) перед разделом XI УПК РФ (Особенности производства у мирового судьи), поскольку особый порядок может быть применен в судопроизводстве мировыми судьями. Следовательно, представляется возможным и даже необходимым выделить особый порядок из части третьей УПК РФ «Судебное производство» и поместить в часть четвертую «Особый порядок уголовного судопроизводства». Кроме того, необходимо определиться с наименованием нового раздела и главы части четвертой УПК РФ, причем сохранить прежние названия не представляется возможным, поскольку с существующими наименованиями раздел и глава не будут органично вписываться в структуру УПК РФ.

Отсутствие законодательного определения термина «особое производство уголовного процесса» привело к наличию различных взглядов не только по вопросу о дифференциации видов производств, но и даже общих подходов и критериев деления их на виды, определения их хотя бы примерного количества. На наш взгляд, следует законодательно определить, что подразумевает под собой термин «особое производство».

В наименовании статей, регулирующих основания для применения особого порядка судопроизводства указаны основания, а в их содержании – условия. Таким образом, нуждается в уточнении наименования соответствующих статей УПК. Мы считаем основанием рассмотрения дела в особом порядке волеизъявление обвиняемого, т.к. согласие с обвинением, отсутствие возражений государственного или частного обвинителя и потерпевшего, а также наличие иных обстоятельств, указанных в гл.40 УПК, никак не повлияет на форму судопроизводства, если обвиняемый не выразит желание воспользоваться особой процедурой и не подтвердит его в судебном заседании. В теории нет единого мнения и относительно оснований применения особого порядка судебного разбирательства, урегулированного гл.40.1 УПК. Среди оснований заключения досудебного соглашения о сотрудничестве и рассмотрения дела в особом порядке фигурируют: преступление; обвинение; позитивные посткриминальные действия обвиняемого; ходатайство обвиняемого о заключении досудебного соглашения о сотрудничестве; уголовное дело и представление прокурора.

В УПК РФ не уделено должного внимания на согласие потерпевшего на рассмотрение уголовного дела по правилам гл. 40 УПК РФ, как обязательного условия этой процедуры. Так же в

законе не урегулирован вопрос о том, как следует поступать в случае, если несовершеннолетний потерпевший (или просто потерпевший) дает согласие на применение особого порядка судебного разбирательства, а его законный представитель (представитель) возражает.

Применительно к сегодняшнему дню, с учетом большого количества дел, рассматриваемых по правилам гл. 40 УПК РФ, нельзя признать удачным использование выражения "особый" для описания судебного разбирательства при согласии обвиняемого с предъявленным обвинением. Наиболее верным было бы оставить именование судебного порядка "особым" по правилам гл. 52 УПК РФ, а порядок, регламентированный в гл. 40 УПК РФ, именовать другим термином, например "упрощенный порядок".

Исходя из вышесказанного, можно сделать вывод, что эта новая для нас форма судебного разбирательства нашла свое место в процессуальном законодательстве, однако она еще далека от того совершенства, каким обладает стройный и отлаженный обычный порядок судебного разбирательства. Возникает много спорных и неоднозначных проблем именно при применении нового для нас института, в связи с неоднозначной его трактовкой законодателя и пока еще отсутствием сложившейся судебной практики его применения.

Библиографический список

1. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18.12.2001 № 174-ФЗ (ред. от 03.02.2015) //КонсультантПлюс:Законодательство.
2. Бирюков, Н. Д. Проблемы практики применения особого порядка принятия судебного решения./Н. Бирюков//Российская юстиция. 2005, № 4.
3. Дьяконова, В. В. Особый порядок судебного разбирательства в уголовном судопроизводстве Российской Федерации: Дисс. … к.ю.н./В.В. Дьяконова.- Екатеринбург. 2013.
4. Толкаченко, А. А. Уголовно-правовые аспекты особого порядка судебного разбирательства./А.А. Толкаченко//Уголовный процесс.2011, № 9.
5. Шмарев, А. И. Особый порядок судебного разбирательства (Вопросы теории и практики): Дисс. ... к. ю. н./А.И. Шмарев. Ижевск, 2014.

УДК 34

УЧАСТИЯ ПРОКУРОРА В ГРАЖДАНСКОМ ПРОЦЕССЕ

Юшков С.А., Горбань. Е.Г.
Красноярский государственный аграрный университет
г.Красноярск, Россия

In this article the historical and legal analysis of the formation and development of the participation of the prosecution service in civil proceedings, the role of the prosecutor in civil proceedings in different periods of history, its compliance with the legal system. On the basis of analysis of the historical aspects of the right and theoretical knowledge we study the formation and development of the institution of participation of the prosecutor in civil proceedings and legal grounds.

Институт участия прокурора в гражданском процессе в Российской империи получил свое развитие вследствие проведения Судебной реформы 1864 году, которая установила такие принципы судопроизводства как гласность, равенство сторон в процессе и т.д. Для осуществления прокурорского надзора были назначены обер-прокуроры, прокуроры и их товарищи. Круг лиц, а также компетенция были закреплены в разделе 3 Учреждения судебных установлений «О лицах прокурорского надзора». Также необходимо подчеркнуть важный принцип, заложенный в основе деятельности прокуроров, - независимость, в соответствии с которым «лица прокурорского надзора действуют на основании своего убеждения и законов», это способствовало их самостоятельности в принятии своего решения, а также способствовало укреплению законности. Устав гражданского судопроизводства от 20 ноября 1864 года считается первым российским гражданским процессуальным кодексом. В нем присутствовали принципы и нормы гражданско-процессуального права, регулирующие участие прокурора в гражданских делах. Статьи 343 и 394 Устава гражданского судопроизводства закрепили в себе участие прокурора в рассмотрении конкретных категорий дел, давая по ним соответствующие заключения: по делам земских учреждений, городских и сельских обществ; по вопросам о подсудности и пререканиях; по делам казенного управления; по просьбам об устранении судей; по просьбам о выдаче свидетельств на право бедности; по делам брачным и о законности рождения; по делам о взыскании вознаграждения за вред и убытки, причиненные

распоряжениями должностных лиц административного ведомства, а также о взыскании убытков с чинов судебного ведомства. Перечень дел, в которых прокурор имел право принимать участие строго ограничивался законом. Судебный деятель Г.Л. Вербловский считал что: «В таком виде, в каком участие прокурора в гражданском процессе проявляется в действительности, оно совершенно бесполезно. Мало того. Оно даже затрудняет движение процесса... Вообще надо заметить, что в огромном большинстве случаев, как показывает жизнь, прокурорское заключение обращается в бессодержательный обряд (ограничивающийся иногда формулою «полагал бы в иске отказать» или «присудить истцу исковые требования») и при этом только задерживает движение дела».

Институт участия прокурора в гражданском процессе со временем существенно ограничили Законом от 9 мая 1911 г. «Об освобождении чинов прокурорского надзора от дачи заключений по гражданским делам». Участие прокурора в гражданском судопроизводстве сохранилось лишь в четырех случаях, путем дачи заключений:по делам о взыскании вознаграждения за вред и убытки, причиненные распоряжениями должностных лиц административного ведомства и служащих по выборам, а также о взыскании убытков с чинов судебного ведомства; по делам брачным и о законности рождения, когда в них нет ответчика; по спорам о подлоге документов и вообще в случаях, когда в гражданском деле усматривались обстоятельства, подлежащие рассмотрению суда уголовного; по вопросам о пререканиях между судебными и правительственными установлениями. В советский период кардинально изменилась роль прокурора в гражданском процессе, которая уже была закреплена в постановлении о прокурорском надзоре, утвержденном Постановлением ВЦИК от 28 мая 1922 года. В составе Наркомата юстиции РСФСР была создана Государственная прокуратура, на которую в соответствии с пунктом 2 Положения на прокуратуру была возложена задача осуществления надзора от имени государства за законностью действий всех органов власти, хозяйственных учреждений, общественных и частных организаций и частных лиц. Практически безграничные полномочия, предоставляемые прокуратуре для участия в гражданских делах, были предпосылками для усиления вмешательства государства в частноправовые отношения. Наделение прокурора широким кругом полномочий в гражданском судопроизводстве проявлялось, конечно же, в том, что он мог «как начать дело, так и вступить в дело в любой стадии процесса, если, по его мнению, этого требует охрана интересов государства или трудящихся масс», что отражалось в статье 2 ГПК РСФСР 1923 года. После введения в действие Гражданско-процессуального кодекса РСФСР прокурор получил право участвовать в гражданском судопроизводстве по делам о защите прав граждан. В соответствии со статьей 41 Гражданско-процессуального кодекса РСФСР 1964 года, прокурор имел право предъявить иск или вступить в дело в любой стадии процесса, если этого требовала охрана государственных или общественных интересов или прав и охраняемых законом интересов граждан. Также он был вправе знакомиться с материалами гражданского дела, заявлять отводы, представлять доказательства, участвовать в исследовании доказательств, заявлять ходатайства, давать заключения по вопросам, возникающим во время разбирательства дела, и по существу дела в целом, а также совершать другие процессуальные действия, предусмотренные законом. В Соответствии со статьей 282 прокурор имел право принести протест на незаконные или необоснованные решения суда, независимо от того, участвовал он в деле или нет. Роль прокурора в гражданском судопроизводстве при подготовке нового Гражданского процессуального кодекса РФ вызвал дискуссию. Было сформулировано два основных подхода к решению данной проблемы. Первый подход предлагал, чтобы участие прокурора в гражданском судопроизводстве свести к минимуму, сделать его возможно исключением, обусловленным либо необходимостью защиты публичных интересов, либо невозможностью лица самостоятельно обратиться в суд за защитой своих прав. По мнению других ученых, существует второй подход к решению проблемы. К примеру, Власов А.А. считал, что «участие прокурора в гражданском процессе следует сохранить в том виде, в каком оно было закреплено в ГПК РСФСР». Скорее всего, Власов А.А. не учел изменения, произошедшие в политико-правовой, социально-экономической, жизни общества в постсоветский период. В конечном итоге в ГПК РФ 2002 года, в статье 45 был воплощен первый подход, согласно которому заявление в защиту прав, свобод и законных интересов гражданина может быть подано прокурором только в случае, если гражданин по состоянию здоровья, возрасту, недееспособности и другим уважительным причинам не может сам обратиться в суд. В результате проведенных преобразований участия прокурора в гражданском судопроизводстве претерпело ограничение. По мнению некоторых ученых это способствовало совершенствованию правосудия в государстве. На мой взгляд, эти ограничения объясняются действием принципа диспозитивности. При этом не учитывается, что гражданин может быть вовлечен под влиянием обмана, угрозы и иных обстоятельств в незаконные сделки. Кроме того, не все граждане, нуждающиеся в квалифицированной юридической помощи, могут получить ее. Поэтому в последние годы прокуратура выполняет правозащитную функцию.

Проведенный исторический и правовой анализ института участия прокурора в гражданском процессе нам показывает, что положение прокурора в гражданском судопроизводстве в различные

периоды истории было разным. В дореволюционный период, с Судебной реформы 1864 года, прокурор в гражданском процессе, скорее всего, был не активной стороной, давая заключение лишь по определенным делам, а в советское время с усилением роли государства в жизни общества происходит и усиление во всех сферах, роли прокурора, включая гражданское судопроизводство. В результате изменения гражданского процессуального законодательства прокурор стал вправе принимать участие в гражданском судопроизводстве по любым категориям дел, если этого требовала охрана интересов государства, общества или трудящихся масс. В постсоветский период статус прокурора в гражданском процессе ограничен, это обуславливается тем, что законодатель хочет придать состязательность гражданскому процессу, а также частноправовой характер в соответствии с принципами правового государства. Прокурорский надзор в новом законодательстве стал называться не «высшим», а просто «надзором», это по терминологии уровняло его с надзорными органами исполнительной власти. В Конституции Российской Федерации 1993 года, в отличие от ранее действовавшей конституции, нет отдельной главы о прокуратуре: статья 129 Конституции Российской Федерации, посвященная прокуратуре, нашла свое место в главе седьмой "Судебная власть", хотя прокуратура не относится к судебной системе; Генеральный прокурор Российской Федерации не наделен полномочиями в области законодательной инициативы, также он лишен права обращения в Конституционный Суд РФ по вопросам соответствия правовых актов Конституции. Однако, благодаря взвешенной позиции законодателя, потенциал прокуратуры в настоящее время достаточно объемен и многообразен. Предоставление прокурору право на обращение в суд в защиту прав, свобод и законных интересов граждан, неопределенного круга лиц, интересов Российской Федерации, субъектов РФ и муниципальных образований, этим законодатель подчеркнул значимость прокуратуры. Тем самым прокуратура, в пределах своей компетенции действуя определенными средствами и методами, должна осуществлять должным образом возложенные на нее задачи.

Библиографический список

1. Исаев И.А. История государства и права России/И.А. Исаев/. М., 2006. С. 434 – 441.
2. Коршунов Н.М., Мареев Ю.Л. Гражданский процесс: Учебник./Н.М. Коршунов, Ю.Л. Мареев М., 2009. С. 155.
3. Власов А.А. Катаракта на "око государево"/А.А. Власов // Российская юстиция. 2001. № 8. С. 35.
4. Гражданский процессуальный кодекс Российской Федерации от 14 ноября 2002 год. № 138-ФЗ (принят ГД ФС РФ 23.10.2002) // СЗ РФ. 2002. № 46. Ст. 4532.
5. Похмелкин В. Участие прокуратуры в рассмотрении гражданских дел - юридический атавизм/ В. Похмелкин// Российская юстиция. 2001. № 5. С. 6.
6. Эриашвили М.И. Участие прокурора в гражданском процессе: Монография / Под ред. Н.М. Коршунова./М.И. Эриашвили/ М., 2010. С. 10.

УДК 172.16

ЭТИЧЕСКАЯ И АКСИОЛОГИЧЕСКАЯ СУЩНОСТЬ АРТ-МЕНЕДЖМЕНТА КАК УПРАВЛЕНЧЕСКОГО ИНСТИТУТА СОЦИОКУЛЬТУРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Костылев С.В.
Сибирский федеральный университет
г. Красноярск, Россия

The article considers the content of the art of management positions with ethical and axiological approaches.

Стратегиянаучно-теоретического исследования этического и аксиологического содержания арт-менеджмента важна и необходима для понимания возможностей взаимодействия искусства с другими компонентами социально-культурной сферы: наукой и образованием, просвещением и досугом, анимацией и рекреацией, спортом и туризмом.

Арт-менеджмент представляет собой институт, направленный на обеспечение процессов управления организациями и учреждениями культуры, производство и трансляцию духовных и материальных ценностей, формирование и поддержку корпоративной этической культуры, мотивирование и стимулирование кадрового состава, создание благоприятных условий, ориентированных на эффективное достижение целей и задач.

В современной научной литературе можно выделить несколько подходов к данному виду управленческой деятельности и представить их в таблице 1.

Таблица 1 – Методологические подходы к содержанию понятия «арт-менеджмент»

Методологический подход	Содержание	Авторы
Интегративный	Арт-менеджмент (менеджмент искусств) как наука третьего тысячелетия и новая субдисциплина, обеспечивающуая фундаментальные исследования в сфере управления художественной деятельностью. Арт-менеджмент находится «между теоретической структурой (менеджмент) и социальным сектором (искусство)», поэтому он является поддисциплиной, которая существенно отличается от общего менеджмента	Ф. Колбер, И. Эврар [2, с. 5]
Художественно-сферный	Арт-менеджмент – философия и культура управления в артосфере, или в арт-индустрии как ее современной качественно-количественной характеристике. Данный феномен является концептом современного гуманитарного знания и социокультурного хаосмоса	Т.Н. Суминова [6, с. 122]
Рыночно-маркетинговый	Искусство арт-дилера заключается в достаточно тонкой манипуляции зрительским мнением, с помощью сложной системы коммуникаций, направленной на продвижение того или иного художественного товара	В.И. Грачев [1, с. 84]
Экономический	Менеджмент шоу-бизнеса – область знания, помогающая осуществить функцию	И.И. Пригожин [5, с. 56 – 57]

	руководства процессом создания художественных ценностей (материальных и духовных) и продвижению на рынок культурных услуг результатов творческой деятельности авторов, режиссеров, исполнителей и т.д., работающих в шоу-бизнесе	
Аксиологический	Арт-менеджмент можно определить как профессиональное управление процессом создания художественных ценностей (материальных и духовных), продвижения на рынок культурных услуг результатов творческой деятельности авторов, режиссеров, исполнителей и организационных усилий коллективов организации (продюсерского центра, фирмы)	Г.Н. Новикова [4, с. 22]
Этический	Арт-менеджмент – комплексная система управленческой деятельности в сфере искусства, ориентированная на выявление и тиражирование актуальных этических технологий и художественных ресурсов, инновационных методик и современных практик, обеспечивающих устойчивое становление, функционирование и развитие моральной среды, направленной на формирование нравственной культуры личности	С.В. Костылев

Федеральные государственные образовательные стандарты высшего профессионального образования по направлению подготовки «Искусство и культура» предъявляют требования к формированию общекультурных компетенций в этической сфере: способность использовать в собственной профессиональной деятельности, личной и общественной жизни духовно-нравственные, этические и правовые нормы, регулирующие отношение человека к человеку, обществу, окружающей среде.

Развивая учебные заведения сферы культуры и искусства, общество и государство предъявляют к ним всё более высокие требования, в том числе к уровню этической компетентности студентов и выпускников.

Этическое воспитание студентов – процесс, в котором одновременно, хотя и по-разному, участвуют многие культурно-просветительные институты, среди которых ведущая роль отводится арт-менеджменту.

Предоставляя учащейся молодежи широкое пространство учебно-производственной и общественно-полезной деятельности, общения, взаимодействуя с другими воспитательными институтами, арт-менеджмент становится важнейшим фактором нравственного становления.

Особое значение в современных условиях имеет осмысление принципов функционирования и реализации этико-аксиологического потенциала арт-менеджмента:

- развитие умений выявления этических проблем в конкретных сферах управления учреждением искусства и проектирования стратегии развития нравственной культуры;
- привлечения молодых граждан к непосредственному участию в формировании и реализации этических программ и проектов;
- сочетания государственных, общественных интересов и прав личности в формировании и реализации духовно-нравственного воспитания;
- предоставления молодому гражданину гарантированного государством минимума социальных услуг по обучению, воспитанию, духовному, нравственному и физическому развитию, охране здоровья, профессиональной подготовке и трудоустройству, качество которых, должны обеспечивать необходимое развитие личности и подготовку к самостоятельной жизни.

Библиографический список

1. Грачев В.И. Коммуникативные культурфеномены и парадоксы современного российского арт-менеджмента // Вестник МГУКИ. – 2006. – № 1. – С. 81-86.
2. Колбер Ф., Эврар И. Арт-менеджмент – наука третьего тысячелетия // Арт-менеджер. / Журнал для профессионалов. – М.: ЗАО Холдинговая Компания «Блиц-Информ», 2002. – № 3. – С. 3 – 7.
3. Костылев С.В. Арт-менеджмент как вид управленческой деятельности в сфере культуры искусства и образования // Современные проблемы науки и образования. – 2014. – № 1.
4. Новикова Г.Н. Технологии арт-менеджмента: Учебное пособие. – М.: Издательский Дом МГУКИ, 2006. – 178 с.
5. Пригожин И.И. Политика – вершина шоу-бизнеса. – М.: ООО «Алкигамма», 2001. – 320 с.
6. Суминова Т.Н. Арт-менеджмент как социокультурный концепт // Вестник МГУКИ. – 2011. – № 3. – С. 117-123.

УДК 37

НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ «ЭЛЕКТРОННОЙ ПЕДАГОГИКИ»

Башкарёва А.А.
Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева
г.Красноярск, Россия

This article analyzes the characteristic features of "E-pedagogy" as well as the problems that need to be solved. There is confidence that the solution of formulated problems "E-pedagogy" will advance teaching practice in e-learning environment to a new level.

В данной статье проанализированы характерные особенности «Электронной педагогики», сформулированы проблемы, которые нужно решить. Есть уверенность, что решение сформулированных проблем «Электронной педагогике» позволит продвинуть педагогическуюпрактику в среде электронного обучения на новый качественный уровень.

В последнее время можно часто услышать, что главным ресурсом образования является «Электронная педагогика». Действительно «Электронная педагогика», информационно-образовательная среда – практически неисчерпаемый ресурс в настоящее время. Всё чаще различные образовательные учреждения используют в обучении информационные ресурсы, электронные учебные пособия, Интернет-библиотеки. Популярными становятсявебинары и обучающие чаты. Многие из педагогов занимаются он-лайн обучением, дизайном электронных курсов, а для этого необходимо педагогическое образование. Российская школа постепенно переходит к новой организации образования на основе информационно-коммуникационных технологий. Это требует от современного педагога новых знаний и умений. «Электронная педагогика» – принципиально новое направление педагогической науки, которое изучает, описывает и прогнозирует процессы в ИКТ-насыщенных средах.

Потребность в некой постиндустриальной, новой педагогике ощущается научно-педагогической общественностью и на это обращали внимание А.М. Новиков, В.И. Солдаткин, В.П. Тихомиров, В.Д. Шадриков, С.А. Щенников, И.А. Скальский, В.В. Наумов, В.Н.Кухаренко и другие эксперты в этой области. Большое количество очных и дистанционных конференций, семинаров и школ на российском образовательном пространстве, посвящённых применению информационных и коммуникационных технологий (ИКТ) в образовании, говорит об актуальности и востребованности этого направления в научно-педагогическом сообществе, о необходимости обмена опытом и дискуссий по проблемам. Нелишне напомнить, что электронное обучение (e-Learning, э-обучение) согласно национальному стандарту ГОСТ Р 52653-2006 «ИКТ в образовании. Термины и определения» 01.07.2008 — это обучение с помощью ИКТ. Понятно, поэтому, что дистанционное обучение не тождественно электронному обучению.

Образовательные процессы, как известно, происходят в педагогической системе [1]. Она состоит из элементов— цель, содержание, обучающие, обучаемые, а также организационно-технологический блок: методы, средства и формы обучения. Функционирование указанных элементов в реальных условиях поддерживается учебно-материальной, финансово-экономической, нормативно-правововой и маркетинговой подсистемами. Все перечисленные элементы находятся во взаимосвязи и образуют информационно-образовательную среду.

Пожалуй, можно утверждать, что электронная педагогика — это не отдельная новая отрасль, а она присутствует в каждой изуказанных отраслях педагогики. Каждая из отраслей эволюционно переходят в электронную. Очевидно, что говорить об образовательных процессах на всех уровнях образования нет смысла без применения информационных и коммуникационных технологий (ИКТ). Научное направление изучения, описания и прогнозирования процессов в ИКТ-насыщенных средах предлагается назвать электронной педагогикой. Можно сказать, что педагогика как наука эволюционно переродилась в электронную педагогику, сохраняя причитающиеся научные приличия и преемственность. Объект электронной педагогики остается прежним — образование. Предметом электронной педагогики является педагогическая система, точнее, процессы в ней происходящие, а происходят они, как мы уже сказали, в ИКТ-насыщенной информационно-образовательной среде.

Ортодоксы педагогики наверняка скажут, что мало нам музейной, ноосферной, биосоциальной, перитональной, ювенальной и других педагогик. А тут ещё предлагают электронную педагогику. Думаем, что это не так. Просто классическая педагогика вместе с её отраслями переродилась как живое существо и превратилась в условиях информатизации образования в электронную. Старое отмирает и на смену ему эволюционно приходит новое. Резать слух термин «электронная педагогика» не должен, поскольку давно прижились такие понятия, как электронное правительство, электронная коммерция, электронный бизнес и другие «электронные структуры».

В образовании оявились новые категории: дистанционное обучение (ДО), электронное обучение, интернет-обучение, преподаватель ДО, электронные учебные занятия и др. Под пристальным вниманием электронной педагогики находится новая категория в лице персональной учебной среды (ПУС) — термин, который появился несколько лет назад в западной литературе и связан с практическим применением идей e-learning 2.0.Впервые (в профессиональной среде) термин e-Learning (электронное обучение) был употреблен в октябре 1999 года в Лос-Анжелесе на семинаре CBT Systems. Не смотря на то, что уже прошло более 10 лет, до сих пор не существует единого определения понятия e-Learning, которое было бы принято большинством специалистов. Построение ПУС базируется на облачных вычислениях, а персональную учебную среду определяют как инструменты и услуги, которые представляют отдельные образовательные платформы для использования их в обучении и достижение образовательных целей. ПУС — это результат эволюции веб 2.0 и его влияния на образовательный процесс. Доступ к обучению становится доступом к ресурсам и услугам и позволяет учащимся не только потреблять учебные ресурсы, но и производить их. Обучение, таким образом, эволюционирует от передачи информации и знаний к производству информации и знаний.

Сохраняются принципы, которые традиционно лелеет классическая педагогика: сознательность, активность, наглядность обучения, систематичность и последовательность, прочность, доступность, связь теории с практикой и др., но и добавились новые: интерактивность, стартовые знания, идентификация, педагогическая целесообразность применения средств ИКТ и др. Дополняется перечень и содержание метапринципов педагогики, которые позволяют определить общие черты будущей системы образования: аксиологический, культурологический, антропологический, гуманистический, синергетический, герменевтический и валеологический [2].

Перед тем как сказать о новых, присущих электронной педагогике теориях, уместно вспомнить теории и концепции, господствующие в классической педагогике, в основе которых лежит понимание сущности процесса обучения: Концепция дидактического энциклопедизма (Я. А. Коменский, Дж. Мильтон, И. Б. Баседов), Концепция дидактического формализма (Э. Шмидт, А. А. Немейер, И. Песталоцци, А. Дистервег, Я. В. Давид, А. Б. Добровольский), Концепция дидактического прагматизма (утилитаризма) (Дж. Дьюи, Г. Кершенштейнер), Концепция функционального материализма (В. Оконь),Парадигмальная концепция обучения (Г. Шейерль), Кибернетическая концепция обучения (С. И. Архангельский, Е. И. Машбиц), Ассоциативная теория обучения (Дж. Локк и Я. А. Коменский), теория поэтапного формирования умственных действий (П. Я. Гальперин, Н. Ф. Талызина),Управленческая модель обучения (В. А. Якунин и др.) [3].

Для нас важна теория обучения как концептуальный подход к организации обучения и конструированию новой педагогической системы. Известные теории аккумулировали богатый практический опыт обучения и раскрывают закономерности, принципы и способы его организации вплоть до описания образовательных технологий и характера взаимодействия участников образовательного процесса.

В учебном процессе главным звеном обеспечения высокой эффективности образовательного процесса является преподаватель. Изменилась ли роль преподавателя в ИОС? Остался ли он ключевой фигурой в учебном процессе? Требования к преподавателю, использующему среду Интернет, складываются из традиционных требований, предъявляемых преподавателю, и специфических, присущих работе в ИОС. К традиционным требованиям относятся: организаторские (планирование работы, сплочение студентов и т.д.); дидактические (конкретные умения подобрать и подготовить учебный материал, оборудование; доступное, ясное, выразительное, убедительное и

последовательное изложение учебного материала; стимулирование развития познавательных интересов и духовных потребностей); перцептивные (проявляющиеся в умении проникать в духовный мир воспитуемых, объективно оценивать их эмоциональное состояние, выявить особенности психики);коммуникативные (умение устанавливать педагогически целесообразные отношения с обучаемыми, их родителями, коллегами, руководителями образовательного учреждения); суггестивные (эмоционально-волевое влияние на обучающихся); исследовательские (умение познать и объективно оценить педагогические ситуации и процессы); научно-познавательные (способность усвоения научных знаний в избранной отрасли); предметные (профессиональные знания предмета обучения).

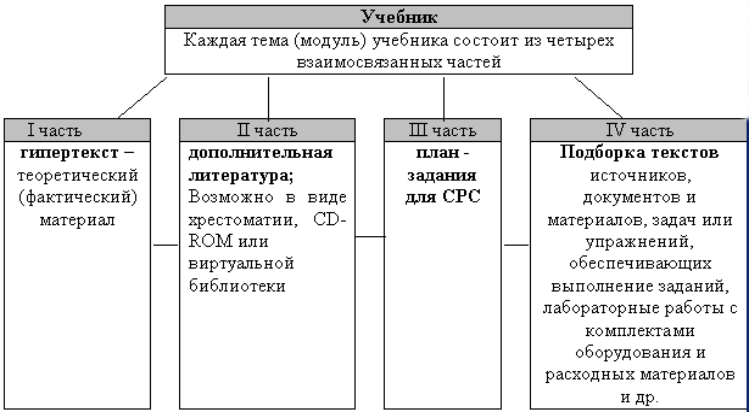


Рисунок 3- Модель обучающегося в виртуальной образовательной среде (по Андрееву).

В виртуальной среде эти требования значительно трансформируются. Например, трудно представить себе, как можно при проведении виртуального семинара или консультации по электронной почте проявить суггестивные и перцептивные способности. Педагогу становится не нужна (или сильно деформируется) и традиционная педагогическая техника, особенно невербальные средства общения: экспрессивно-выразительные движения (поза, жест, мимика и т.д.), такесика (рукопожатие, прикосновение и т.д.), проксемика (ориентация, дистанция), просодика и экстралингвистика (интонация, громкость, тембр, пауза, смех и т.д.). Психолого-педагогические проблемы специфической деятельности преподавателей в информационно-образовательной среде имеют существенные отличия; они практически не изучены. Однако должна оставаться главная функция преподавателя - управление процессами обучения, воспитания, развития. При виртуальном обучении преподаватель несет существенно большую физическую и психологическую нагрузку, чем преподаватель в традиционной системе. Он оказывается пока в определенном нормативно-правовом вакууме: отсутствуют производственные нормы его работы и оплаты труда, не определен статус и т.д. Поэтому преподавателей для работы в новой виртуальной системе образования необходимо специально готовить. Для подготовки и реализации образовательных процессов в ИОС необходима новая педагогика - "электронная педагогика". Ее предметом является педагогическая система в целом. Педагогическая система является моделью учебного процесса, независимо от парадигмы образования. В педагогической системе открытого образования содержание элементов существенно меняется.

В заключение сформулируем некоторые проблемы электронной педагогики, которые актуальны, с нашей точки зрения, на сегодняшний день:

- становление и развитие теоретической базы и понятийного аппарата;
- виды и методики проведения электронных занятий, в том числе дистанционные уроки;
- обеспечение качества электронного обучения и его оценка;
- валеология электронного обучения и интернет-безопасность;
- дидактические свойства инструментов (программных средств и сервисов Интернета);
- формы представления учебных материалов для изучения в электронной информационно-образовательной среде;
- подготовка преподавателей и учеников для эффективного преподавания и учения при электронном обучении;
- воспитательные проблемы, которые актуализируются при широком использовании Интернета;
- исследование организационных форм обучения, поиска оптимального их сочетания и веса в смешанном и дистанционном вариантах проведения учебного процесса;
- нормативно-правовое обеспечение электронного обучения;

- использование психолого-физиологического потенциала человека (резервов человеческого мозга и психики);

Таким образом, объективный процесс информатизации образования стал основой перехода к информационному обществу, а это, в свою очередь, приводит к необходимости разработки электронной педагогики, которой присущи свои принципы, понятийный аппарат, новые теории, новые виды учебных занятий и т.д.. Есть уверенность, что решение сформулированных проблем электронной педагогики позволит продвинуть педагогическую практику в среде электронного обучения на новый качественный уровень.

Библиографический список

1. Андреев А.А. Педагогика высшей школы. Новый курс. — М.:ММИЭИФП, 2003.
2. Андреев А.А., Солдаткин В.И. Прикладная философия открытого образования: педагогический аспект. — М.: РИЦ «Альфа» МГОПУ им. М.А.Шолохова, 2002.
3. Бордовская Н.В. , Реан А.А. Педагогика. Учебник для вузов — СПб: Издательство «Питер», 2000.

УДК 274

ПРОТЕСТАНТИЗМ: РОЖДЕНИЕ ПОТРЕБЛЕНИЯ ИЗ«ДУХА КАПИТАЛИЗМА»

Василовская Е.А.
Красноярский государственный аграрный университет
г.Красноярск, Россия

The article presents an attempt to recreate the genesis of the ideology of consumer society of the religious beliefs of Protestantism on the basis of the works of M. Weber. The article also offers a rethinking of Protestant ethics from the standpoint of neomarxism.

Проблема отношения к потреблению в эпоху Реформации и, в связи с этим, становления протестантизма до сих пор является неизученной, несмотря на то, что протестантизм является одним из крупнейших религиозных направлений в мире и оказал непосредственное духовное и интеллектуальное влияние на становление капиталистической формы производства и, как следствие, на весь образ жизни и мышления в странах Запада. Во многом такое невнимание можно объяснить неявным характером потребительства и, соответственно, антипотребительских тенденций в Новое время, когда внимание религиозной этики было сфокусировано на проблемах призвания, труда и на различных разновидностях аскетизма. Цель данной статьи – выявить влияние протестантизма на становление западного общества потребления и идеологии консюмеризма (потребительства).

В Новое время, с одной стороны, сохранялся католический аскетизм с его презрением к земной жизни ради жизни потусторонней, с другой – появился новый, протестантский аскетизм, направленный на служение Богу в рамках концепции призвания – бескорыстного служения своему делу, профессии. Католический аскетизм имел преимущественно монастырский характер. В основе монашеской аскезы лежало, как считает русский историк Л.П. Карсавин, противопоставление тела и души, «дуалистическое мирочувствование и, в более развитом виде его, - миропонимание. Если и существует тот или иной вид, та или иная степень дуализма <…> попытка доставить торжество тому, что признается ценным, необходимо приводит к аскезе» [4, с. 5]. Исключением являлись францисканцы-миряне (так называемый Третий Орден св. Франциска), которые следовали монастырскому образу жизни без отрыва от повседневной мирской жизни. Католический аскетизм был эмоционально окрашен и направлен на духовное самосовершенствование и спасение души путем отказа от мирских благ. Спастись мог каждый желающий, достаточно было встать на путь самоограничения. Аскетические практики католицизма сопровождались церковными праздниками, обрядами, придавая ему торжественно-иератический оттенок.

В протестантизме аскеза наиболее ярко проявляется в его кальвинистской ветви. Ее последователи, пуритане, служили Богу совершенно иным образом – в рамках своего профессионального призвания. Как отмечает М. Вебер, «не труд как таковой, а лишь рациональная деятельность в рамках своей профессии угодна Богу» [2, с. 190]. Это идет в разрез с представлениями католичества о труде и деньгах, где труд понимается как наказание за первородный грех, деньги – как искушение и препятствие на пути спасения, а богоугодными делами считаются молитвы, посты, обряды, милостыня и др. Протестантизм же «расколдовывает мир», отказываясь от «обрядово-магической» стороны религии в пользу рационального, методического

преобразования себя и окружающего мира. Однако интенсивная мирская профессиональная деятельность все же выполняла некоторую психотерапевтическую функцию – это было «самое верное средство, снимающее состояние аффекта, порождаемого религиозным страхом» (М. Вебер) [2, с. 149] у верующего, мучительно сомневающегося в своей избранности к спасению. Различными были и источники представлений об аскезе – католики в достижении «простой жизни» опирались на Новый завет, в частности, на Нагорную проповедь Иисуса Христа, в то время как протестанты в организации своей бытовой и хозяйственной жизни опирались на Ветхий завет [см. 2 с. 192].

Следует отметить, что протестантская этика не имеет никакого отношения к антипотребительской (антиконсюмеристской) морали, так как здесь имеет место не только отказ от роскоши и материальных ценностей, но и отказ от всех радостей жизни. Так, пуритане отвергали роскошь, развлечения, праздничные гуляния, спорт, театр, любые элементы эротики и, в целом, любые проявления нерелигиозной культуры [См. 2, с. 194-196], из-за чего идеальный образ жизни кальвиниста предстает перед нами как мрачный, бесстрастный, крайне рациональный, расписанный по минутам, лишенный малейших удовольствий ради неустанного служения Богу в рамках выбранной профессии (исключение составляет эмоционально окрашенный пиетизм). Антиконсюмеризм на протяжении всей его истории представляет собой поиск возможностей жить счастливо и в гармонии с собой и окружающим миром с минимальным набором материальных благ. Примеры этого мы можем найти в философии киников, эпикурейцев, ранних христиан, в буддизме. Как считал Эпикур, «никакое наслаждение само по себе не есть зло, но средства достижения иных наслаждений доставляют куда больше хлопот, чем наслаждений» [3, с. 407]. Не является исключением и современный антиконсюмеризм. «Действительно ли вы заняты самыми важными жизненными делами, такими как соприкосновение с людьми, идеями, природой? Что вы всегда хотели сделать, но не сделали, потому что были слишком заняты зарабатыванием и тратой денег?» - вопрошают американские писатели Д. Ванн, Т.Х. Нэйлор и Дж. Де Грааф [1, с. 165]. Таким образом, антиконсюмеризм содержит в себе акцент на жизнеутверждающих, гуманистических ценностях – смысле жизни, любви, радости, общении с людьми и природой, творчестве, саморазвитии. В рамках протестантской морали любая деятельность, выходящая за пределы профессии, порицается и приравнивается к греховной праздности, взаимодействие с людьми строго функционально, а отношение к природе – утилитарно.

Однако протестантизм не является непосредственным источником консюмеризма. Несмотря на то, что полезность профессии и ее угодность Богу в нем фактически приравнивается к прибыльности, «богатство порицается лишь постольку, поскольку оно таит в себе искушение предаться лени, бездеятельности и грешным мирским наслаждениям, а стремление к богатству – лишь в том случае, если оно вызвано надеждой на беззаботную и веселую жизнь» [2, с. 191]. Материальные средства являются самоцелью – заработав деньги, протестант должен был немедленно вложить их так, чтобы заработать еще больше денег, не изменяя своему аскетическому образу жизни. Таким образом, пуританская этика абсолютно исключала потребительство, запрещая пользоваться накопленными средствами, не говоря уже о формировании стремления к тратам, характерного для консюмеризма.

Тем не менее, накопление денег не могло длиться вечно. Протестантизм, сформировав духовно-нравственные основы капитализма, не мог долго сохранять свой тоталитарный контроль над жизнью верующих. Как пишет М. Вебер, «по мере того, как аскеза начала преобразовывать мир, оказывая на него все большее воздействие, внешние мирские блага все сильнее подчиняли себе людей и завоевали, наконец, такую власть, которой не знала вся предшествующая история человечества <…>В настоящее время стремление к наживе, лишенное своего религиозно-этического содержания, принимает там, где оно достигает своей наивысшей свободы, а именно в США, характер безудержной страсти, подчас близкой к спортивной» [2, с. 206-207]. Можно заметить, что рациональная меркантильность, поощряемая у многих поколений протестантов, оказалась без своего сдерживающего религиозного противовеса, и, вырвавшись на свободу, приобрела циничный характер и массово распространилась по всем протестантским странам. Когда в XX веке капиталистическая экономика, всегда имевшая экстенсивный характер, столкнулась с кризисами перепроизводства, возник новый выход из положения – стимулирование искусственного спроса. Посредством рекламы, коммерциализации социальных институтов, наполнения товара символической ценностью капитализм мог развиваться дальше, создавая все больший и больший товарооборот. Так в середине XX в. сложилось общество потребления. Следует отметить, что изначально оно сложилось в странах Америки и Западной Европы, то есть именно в тех регионах мира, где были сильны протестантские традиции, и только сравнительно недавно (в последние два десятилетия) потребительство проникло в страны с католическими, православными, буддийскими, синтоистскими, исламскими и другими традициями.

Необходимо подчеркнуть, что связь протестантизма с обществом потребления опосредованная, большую роль здесь играет десакрализация ценностей протестантских обществ, вызванная секуляризацией, происходившей в XIX-XX вв. во всем мире и затронувшей все мировые

религии. Особенность протестантского образа жизни, как мы уже отметили выше, – это отсутствие наслаждения заработанными денежными средствами и результатами своего труда и, в целом, эмоционально усеченная жизнь. В современном обществе потребления мы обнаруживаем следы этой протестантской ментальности, однако уже в контексте потребления. Если в классической протестантской этике заработанные деньги пускали в оборот, в «этике» консюмеризма все заработанные деньги тратятся на потребление, однако это вовсе не означает, что потребитель получает удовольствие. Смысл потребления сводится к тому, чтобы получить модную, «раскрученную» вещь, через которую можно получить символический смысл «быть не как все», получить статус «крутого», «современного», «желанного», «элитного» и т.д. Однако очень быстро, задолго до износа вещи, возможно, еще даже до того, как будет выплачен кредит за нее, вещь становится «морально устаревшей» и становится «печатью позора» для своего обладателя. Жизнь потребителя становится бесконечной погоней за удовольствием от новинок, которое быстро исчезает. Ради этого потребители устраиваются на дополнительную работу, сокращают расходы на действительно важные товары и продукты, уходят от общения с близкими и т.д. Имеет протестантский оттенок и тот факт, что производители многих вредных для здоровья товаров (компьютерные игры, гаджеты, газированные напитки и т.д.) сами ими не пользуются, но активно внедряют их производство в расчете на прибыль.

Если проанализировать подавляющий человеческую природу характер пуританства с точки зрения неомарксизма, то получается, что протестантская этика вписана в логику развития проекта Просвещения. Все многочисленные проявления частных, чисто человеческих стремлений и желаний подводятся здесь под жесткую общую идею, устанавливая тоталитарный контроль над поведением верующих. Как пишут М. Хоркхаймер и Т. Адорно, «господство оплачивается не просто отчуждением человека от порабощаемых им объектов: с овеществлением духа заколдованными становятся отношения самих людей и даже отношение единичного к себе самому. Последний сморщивается до размеров узлового пункта конвенциональных реакций и способов функционирования, объективно от него ожидаемых» [5, с. 44]. Иначе говоря, индивид превращается в винтик господствующей социальной системы. После ослабления религиозного контроля в XIX-XX вв. овеществленный характер сознания масс не исчез, но принял новую форму зависимости – от вещей как таковых.

Можно сделать вывод, что протестантская этика опосредованно повлияла на становление общества потребления. С утратой религиозной основы протестантский образ жизни стал основой безудержного стремления к наживе. Специфика религиозных представлений протестантизма привела к экстенсивному росту капиталистического способа производства, развитие которого полвека назад привело к формированию общества потребления. Общество потребления и его идеология (консюмеризм) приводит не только к культу вещей, но и ковещнению сознания человечества в XX-XXI вв. Мы можем наблюдать перерождение концепции профессионального призвания в эгоистическую мораль, лишенную религиозного сдерживания, и стремление к максимальной рационализации жизни индивида и общества, приводящее к дегуманизации и производства, и культуры, а также к искажению отношений между людьми и между обществом и природой.

Библиографический список

1. Ванн Д., Нэйлор Т.Х., Де Грааф Дж. Потреблятство. Болезнь, угрожающая миру. – URL: http://kob.rv.ua/doki-dai/dotu/other/vann_dyevid_potreblyatstvo_bolezn_ugrozhayushaya_miru.pdf.
2. Вебер М. Избранные произведения. – М.: Прогресс, 1990. – 808 с.
3. Диоген Лаэртский О жизни, учениях и изречениях знаменитых философов. – М.: Издательство «Мысль», 1998. – 576 с.
4. Карсавин Л.П. Монашество в Средние века. – М.: Ломоносовъ, 2012. – 192 с.
5. Хоркхаймер М., Адорно Теодор В. Диалектика Просвещения: Философские фрагменты. – М. – СПб.: «Медиум», «Ювента», 1997. – 311 с.

УДК 02.41.41

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СЕТЕВОГО ПОДХОДА В ОБРАЗОВАНИИ

Демина Н. А.[1], Киселев И.В.[2]

[1]Красноярский государственный аграрный университет

[2]Сибирский федеральный университет

In article the specific of modern education in the context of the network theory is researched.

Взаимосвязь между технологическим развитием и трансформацией социальных институтов, в том числе образования, в последнее время все в большей мере становится предметом социально-философского и социологического анализа. Особую роль приобретает

проблематика новой социально-политической роли систем образования и науки, а также их влияния на процесс социальных преобразований.

Промышленная революция породила капитализм, революция в информационных технологиях способствовала возникновению современного информационного (и сетевого) общества. Использование компьютерных технологий оказывает определяющее воздействие на всю общественную структуру, информационные технологии становятся мощным генератором культурных сдвигов и инноваций. Электронные средства связи индивидуального пользования, телевидение и особенно глобальные компьютерные сети позволяют получать необходимую информацию практически из любого места земного шара, что значительно расширяет свободу человека, его независимость от местоположения и свободу выбора самой информации, изменяет характер массовой культуры, системы образования, расширяет кругозор индивидов и социальных групп. Благодаря качественно новым средствам коммуникации доминирующие функции и процессы оказываются организованными по принципу сетей, а все общество в целом становится «сетевым».

Наиболее известная теоретическая разработка сетевого характера современного общества была осуществлена М. Кастельсом еще до всеобщего признания наступления эры сетевых технологий.Традиционно исследования Кастельса относят к разработке теории информационного общества. Однако Кастельс не идентифицирует современное общество лишь как информационное, т.к., по его мнению, все типы общества использовали информацию и являлись информационными.

Информационная эпоха, сложившаяся к 70-м годам двадцатого века, послужила основой сетевого общества, новой экономики и новых социальных коммуникаций, которые в совокупности образуют «информационализм» - «воздействие знания на знание как основной источник производительности» [3, С. 83]. Современность Кастельс описывает как «информационный капитализм» - самая губительная форма капитализма, которая обладает глобальностью, охватывая все народы, все общества. Однако, информационный капитализм обладает гибкостью социальных процессов, порождая новые формы коммуникаций.

Основами построения «информационного капитализма» являются сети, которые связывают людей, социальные институты, государства, народы и т.д. Последствия развития сетей противоречивы, самые значительные из них - это появление глобальных коммуникаций и «возможное углубление разрыва между возрастающей глобальной деятельностью и обострившимся социальным разделением» [4, С. 157].

Информационный капитализм начал появляться с 1970-х годов после капиталистического кризиса, связанного с послевоенной ситуацией. Кризис, в совокупности с глобализационными процессами, возникновением новых средств массовой коммуникации, изменил, а, по мнению представителей философии постмодернизма, извратил множество социальных процессов. Измененные социальные коммуникации совпали с периодом реструктуризации экономики. Этому процессу Кастельс дал название «информационный способ развития». В этом контексте приобретают специфический характер как процессы социальной интеграции, так и социальной дифференциации, которые проистекают из современной глобализации.

Сетевая теория – направление социально-философского знания, в рамках которого позиция актора в сети рассматривается, с одной стороны, как детерминанта его социального поведения, с другой – как социальный капитал, позволяющий ему реализовывать свои устремления.

Основной отличительной особенностью сетевой теории является ее существенный объяснительный и методологический потенциал. Обычно социальное поведение объясняется через некоторые субъективные характеристики индивидов и групповые характеристики различных социальных общностей, а также через общепринятые нормы и ценности. Но в свете сетевой теории субъективные и групповые характеристики, нормы, ценности – вторичны, а отношения – первичны, вследствие чего основной проблемой является проблема распознания структурных особенностей социальных отношений.

С одной стороны, это приводит к невозможности однозначно идентифицировать субъекта социального действия, разграничить внешнее и внутреннее, к необходимости переосмысления подхода к изучению социальных процессов. С другой стороны, традиционные социальные институты, в том числе, образование, понимаются как системы определенных социальных отношений и процессов, не имеющие четких границ.

Идеи, отражающие специфику понимания образования и науки в контексте сетевого подхода, получили отражение в теориях Р. Коллинза и Э. Гидденса.

Концепция интеллектуальных сетей Рэндалла Коллинза представляет собой одну из первых крупномасштабных попыток показать применимость сетевого подхода для анализа процессовинтеллектуальной деятельности и научного творчества. Значение ее для развития сетевой теории состоит в том, что Р. Коллинз, ученик Г. Гарфинкеля и И. Гофмана, для объяснения фрагментов мировой истории философии использовал аналитические возможности и

методологические принципы сетевого подхода, уделяя особое внимание структурным факторам, непосредственно влияющим на интеллектуальную деятельность философов.

На основании тщательного исследования личных связей философов, как «вертикальных» (обеспечивающих преемственность знаний), так и «горизонтальных» (предполагающих соперничество, конфликт мнений), Коллинз составил сетевые карты – схемы личных знакомств для всех рассмотренных им философских традиций (древнегреческой, китайской, индийской, японской и др.) [5]. Причем он не случайно выбрал для анализа профессиональные сети ученых, основанные на личных связях. Его выбор основан на предположении о том, что личные контакты имеют исключительную значимость для формирования структуры интеллектуальных сетей во все времена. Коллинз утверждает, что в интеллектуальном пространстве именно через личные контакты всех уровней (вертикальные и горизонтальные) эффективнее всего осуществляются три взаимосвязанных процесса:

1) передача культурного опыта и интеллектуального капитала последующим поколениям,
2) передача эмоциональной энергии и ролевых моделей поведения, стимулирующих творческое вдохновение;
3) формирование чувства общности, группового единства представителей школы.

Согласно концепции интеллектуальных сетей Р. Коллинза, философские идеи представляют собой «единую субстанцию» с общими закономерностями развития – пространство интеллектуального внимания, в котором мыслители совершают свои прорывы, изменяющие ход течения идей благодаря тому, что используют тот культурный капитал и ту эмоциональную энергию, которые приходят к ним от их учителей. Достоинство их вклада, подлинная ценность и социальное воздействие зависят от того, как развивается эта структура после их смерти. Особо отмечена кардинальная роль личных контактов и «сетевой близости» с выдающимися современными мыслителями для долговременной значимости интеллектуального творчества – репутация интеллектуального деятеля является во многом результатом его сетевых взаимодействий. В то же время, в фокусе внимания сетевой структуры может быть лишь строго ограниченное количество позиций (минимум 2–3 – максимум 6 в каждом поколении). В связи с этим ученые испытывают мощное воздействие данной структуры, ограничивающей возможность для большинства из них «пробиться» к ее высшим позициям.

Теоретическая глубина и универсальность сетевой концепции Р. Коллинза проявляется в том, что она позволяет совершенно по-новому взглянуть на такие феномены, как интеллектуальное творчество и репутация, не с традиционной позиции индивидуальных достижений и способностей человека, а с позиции его включенности в объективные структуры взаимодействия.

Сформировать концепцию образования в сетевом обществе позволяют и основные положения структурационной теории Э. Гидденса, изложенные в его работе «Устроение общества: очерк теории структурации» [1]. Стремясь преодолеть ограниченность классической социальной теории, где социальное действие объяснялось внешним воздействием на индивида, он выводит понятие структурации как обозначение взаимодействия структур и социального действия. Структурапредставляет собой «генеративные» (порождающие) правила (и ресурсы). Таким образом, в контексте социального анализа структура существует в виде структурирующих свойств социальных систем, благодаря которым в них обеспечивается «связность» времени и пространства, свойств, способствующих воспроизводству более или менее одинаковых социальных практик во времени и пространстве, что придает им «систематическую» форму.

Характеризуя современную эпоху, Э. Гидденс называет ее «радикальной», «высшей», «поздней» современностью. Современность понимается им как «сокрушительная сила», не всегда поддающаяся управлению. В наши дни социальная система превосходит прежние по темпам развития, масштабу и глубине изменений.

Согласно структурационной теории Гидденса, одной из важнейших характеристик современного общества является его рефлексивность. Рефлексивность является ключевым понятием теории Гидденса и означает способность социальных практик преобразовываться под действием поступающей информации, существенно изменяя свой характер. В современном мире все открыто рефлексии, в том числе и сама рефлексия [1]. Значительную роль в системе «саморефлексии» современного общества играет система образования, в т.ч. университетская.

В свете понимания современного общества как сетевого Э. Гидденс формулирует перспективы университетского образования в условиях глобализации:

- соединение традиционных территориальных университетов с глобальной образовательной сетью, что обеспечит как возможность расширения контактов студентов, преподавателей, исследователей, так и трансляцию образовательных стандартов и программ;
- непрерывность образования, основаниями которой являются как постоянная трансформация современного общества, так и взглядов и интересов человека на протяжении его жизни. Это связано и с изменением жизненных стратегий современных людей, т.к. люди старшего

возраста в силу различных процессов, непосредственно влияющих на образ жизни, стараются жить активно;

- университеты сегодня не являются единственными организациями, производящими знания. Наряду с ними уже действуют консультационные фирмы и иные структуры, занимающиеся повышением образования населения. Необходимо, чтобы университеты создавали сети, объединяющие подобные организации;
- университеты являются не только «базой успешной жизни» для индивида, но и играют решающую роль в формировании модели «правильно» функционирующего общества, т.е. общества, в котором доминируют не государство и рынок, а которое предоставляет широкие возможности для развития общественных движений, признает главенствующую роль гражданина в общественной жизни, а не рассматривает его только как потребителя;
- наднациональная роль университетов, развитие программ, дающих возможность студентам учиться в разных странах, изучать их язык и культуру. По мнению Э. Гидденса, современные университеты формируют своеобразное «космополитическое» поколение, которое сыграет решающую роль в будущем развитии Европы [2].

Таким образом, образование в свете сетевого подхода выступает как система возобновляющихся рефлексивных социальных практик, вписанных в систему глобальных коммуникационных сетей. Сетевой подход позволяет проанализировать как внутренние сети коммуникации в ходе производства знания, так и влияние новых образовательных практик на контуры современного общества.

Библиографический список

1. Гидденс, Э. Устроение общества: Очерк теории структурации / Э. Гидденс. – М.: Академический Проект, 2005. – 528 с.
2. Дворжак, В. Роль образования и науки в процессе мировой глобализации / В. Дворжак // http://vasilievaa.narod.ru/ptpu/20_2_02.htm
3. Кастельс, М. Галактика Интернет: Размышления об Интернете, бизнесе и обществе / М. Кастельс. – Екатеринбург: У-Фактория, 2004. – 328 с.
4. Кастельс, М. Информационная эпоха: Экономика, общество и культура / М. Кастельс. - М.: ГУ ВШЭ, 2000. - 608 с.
5. Коллинз, Р. Социология философий: глобальная теория интеллектуального изменения / Р. Коллинз. – Новосибирск: Сибирский хронограф, 2002. – 1280 с.

УДК 63(091); 63(092)

ФИЛОСОФИЯ РУССКОГО ХОЗЯЙСТВА

Долгова О.А., Демина Н.А.
Красноярский государственный аграрный университет
г.Красноярск, Россия

In article the economy I.Stebut's philosophy and philosophy of economy of A. Chayanov is analyzed. The author draws a conclusion that in the basis of economy the profit lies not, but work and a family.

Цивилизационный кризис, случившийся в самом начале XXI в., некоторые ученые сравнивают с истощением возможностей цивилизации, основанной на замене сил человека силами природы, и формированием нового технологического уклада, который выводит человека за пределы не только материального, но и духовного производства. А это значит— за пределы производства вообще, которое начинает мыслиться вне связи с человеком. Инновационная технологическая структура оперирует умственными способностями человека и в его существовании уже не нуждается. Попытка объяснить происходящие изменения приводит нас к необходимости понимания специфики перехода России от традиционного общества к индустриальному.

Как известно, до начала 20 века Россия традиционно считалась сельскохозяйственной страной, а ее социальную основу составляло крестьянство. Основу крестьянской цивилизации составляют сельскохозяйственный промысел и сельскохозяйственное производство. Последнее понятие означает любое производство сельскохозяйственных продуктов. Так, старушка, выращивая укроп, занята сельскохозяйственным производством. Под сельскохозяйственным промыслом понимается, прежде всего, выгодное занятие им. От чего зависит доход? Конечно, от спроса и предложения, от цен на продукты и цен на промышленные товары, от стоимости рабочей силы, и от

умения управлять хозяйством и др. Но существует еще одно важное условие, которое часто упускают из вида, это — размеры хозяйства. Определение оптимальной величины хозяйственной территории определяется следующим образом: согласно Стебуту, сельские хозяева бывают или исключительно, или преимущественно, или побочно сельскими хозяевами. При такой постановке вопроса, величина хозяйственной территории, при сопоставимых условии ее доходности, может быть меньшей у последнего вида хозяев, больше — у сельских хозяйств второй категории, наибольшей — у хозяев первой категории. На величину хозяйственной единицы влияет применение машинной техники и их технологий.

Размеры хозяйств ограничены личным трудом хозяина или хозяев. Достижение доходности хозяйства — это экономический вопрос, а положение рабочего в хозяйстве — социальный. Аграрный же вопрос, это вопрос который не только экономический, но еще в наибольшей степени социальный, он может решаться, и решается часто положительно частным хозяйством как экономический вопрос, но не разрешается им как социальный вопрос [3].

Выражение «частная собственность» указывает на ту сферу отношений, которая складывается вне зависимости от государства. А вот будет ли эта собственность трудовой или нетрудовой — это уже другой вопрос — социальный, а не экономический. В общественном сельском хозяйстве выполняются работы по переработке и сбыту сельхозпродуктов. Общественное сельское хозяйство берет на себя расходы на содержание общественных учреждений и т. д. Члены земельной общественной единицы, где бы потом они ни работали, сохраняли связь с этими единицами не только как с выступающей в одном виде родиной, но и как с организацией, обеспечивающей своему члену приют и помощь в случае необходимости, возникающей в ходе трудового производства и различных производственных и жизненых факторов.

И. А. Стебут отмечал, что при частном землевладении далеко не все люди связаны с землей, при государственной все связаны с ней, но все стоят очень далеко от нее и поэтому не заинтересованы в ее производительности. Идеальным для него является общественное хозяйство, владеющее определенным участком земли. Оно так же занимается переработкой сельскохозяйственной продукции. Насколько успешнее, писал Стебут, стала бы развиваться сельскохозяйственная промышленность, если бы все люди были теснее связаны с землей и производством на ней продуктов, чувствуя себя землевладельцами, заинтересованными в выгодной производительности земли [2].

Современное состояние аграрного производства группирует в очередной раз обостряет проблему собственности. В чем ее суть? Как указывал Стебут, до недавнего времени вопрос о землевладении считался у нас решенным. Нерешенными признавались лишь проблемы, связанные с методами землепользования. Считалось само собой разумеющимся, что владел землей народ. Непонятно было одно: как это владение использовать в аграрном строительстве и производстве. Ситуация, которая сложилась после расщепления собственности на три обособленных друг от друга момента, которая нашла выражение не только в формах распределения доходов и расходов, но и в том, что правами стали наделяться не люди как таковые, и не группы людей, а организации и предприятия.

Государственная собственность является предельным вариантом, осуществляющим частнособственнические амбиций. Вместе с ней появляются ведомственные интересы. В чистом виде ведомственных интересов как таковых нет, существуют интересы людей и классовлюдей, но разрывы в связях между владением, распоряжением и использованием ресурсов воспроизводит данную форму интересов как ведомственную. Возобновление разорванных связей как раз и должно стать, по Стебуту, смыслом аграрного хозяйства. В первую очередь, можно расмотреть восстанавливающиеся связи между распоряжением и использованием. Это может происходить как в виде развития так арендной и кооперативной форм интереса людей. На этом уровне могут появится собственники, производящие продукты труда и соответствующая им форма распределения доходов. Но на этом уровне еще нет собственности, распространенной на собственность, т. е. нет владения в чистом виде. А без этого вида владения вряд ли можно соединить «распоряжение» и «владение», т. е. нельзя воссоздать общественные отношения собственности. Без этих отношений, в свою очередь, нельзя отделить общество от государства.

В основе социальной философии Стебута лежит идея о том, что хозяйственная жизнь людей — это не логический процесс, а реальный. Для того, чтобы возникла новая форма собственности, необходимо, согласно Стебуту, выполнять два условия: 1. Хозяйство должно определить себя по отношению к государству как частная собственность. 2. По отношению к внутренним механизмам распоряжения и использования оно определяется как общественное хозяйство.

Например, как указывает Стебут, кооперативный социализм подразумевает собой то, что крестьянское хозяйство не ищет прибыль как таковую. Оно ориентировано на валовый доход. Доходное хозяйство не всегда прибыльно, а прибыльное — не всегда доходно. Крестьянин, скорее всего, будет выбирать как таковой больший валовый доход и меньшую прибыль, чем большую

прибыль и малый доход. Но, как подметил А. Чаяновым особенность крестьянского трудового хозяйства верна, то в лице этого хозяйства капитализм встречает серьезное препятствие для своего распространения. Самое удивительное состоит в тех моментах в которых расматривается, чго трудовое хозяйство сохраняет себя в системе товарно-денежных отношений как внутреннюю независимость и этих отношений. Подчиняясь правилам игры на рынке, трудовое крестьянство выпадает их этой игры в непосредственном процессе производства, демонстрируя элементы семейного труда и их производств [3].

Нам не нужен черный предел наличного количества материальных благ, нам нужно перераспределить национальный доход, так формулирует свою позицию известный русский экономист А. Чаянов [3]. Необходимо поддержать крестьянские хозяйства, которые не нуждаются в наемном труде. Вполне возможно и укрупнение этих хозяйств. Важно лишь помнить о том, что крестьянское трудовое хозяйство не безразмерно. Оно не может укрупняться сверх определенного оптимума и максимума своих трудовых и земельных свойств. Как указывал Чаянов, сама природа земледельческого производства ставит естественный предел укрупнению сельскохозяйственного предприятия [2]. Если «пространственно» крестьянское хозяйство не может расти вширь, то оно имеет все возможности расти вертикально, т. е. расширять свои функции через кооперативы и кооперативные комбинаты. Такого рода укрупнения позволят использовать результат технического прогресса, одновременно и сохранив индивидуальность отдельного крестьянского хозяйства, не разрушая традиционный способ соединения крестьянина с землей.

Сопоставляя все данные, можно отметить, что экологию традиций ничто не может заменить и изменить тот опыт, который столетиями накапливался крестьянами и земледельцами. Его можно лишь расширить и углубить при помощи науки. Книг и пособий у крестьянина было не так уж и много или не было вовсе. Их заменяли опыт и традиции. Мир человека вообще устроен так, что в нем всегда существуют вещи, от которых зависит наша жизнь. Вот так с этим риском (риском для жизни) и складывался опыт общения российского крестьянина с природой. Выветривание этого опыта привело к общему разрыву отношений между человеком и землей.

И.А. Стебут в своих лекциях постоянно напоминал о том, что существуют определенные опытом правила в отношениях крестьянина к природе. К примеру, «Домострой» — это не теория в современном смысле этого слова. В нем формулируются строго определенные нормы и образцы жизнеустройства человека. В традиционной русской культуре роль такого нормативного предписания играл месяцеслов, т.е. календарь. В нем была развита символическая структура языческого, а затем и христианского сознания наших предков. Ведь что такое символ? Это природное или социальное событие, которое воспринимается так, что оно никогда не означает то, что оно означает [2].

В месяцеслов, замечает А. Стрижев, органично были вплетены приметы развития природы, животного и растительного мира, солнечного и лунного цикла, соответствующие правила питания и труда, нормы социальной организации, семейных отношений и почитания предков. Месяцеслов — это целостный космос традиционной русской культуры, свод примет, метких речений и нормативов поведения [1].

Таким образом, можно сделать вывод, что здоровая основа русского хозяйства – простота, близость к природе и естественным человеческим потребностям, подчинение естественным ритмам истории. По мнению известных русских экономистов и философов, горизонты хозяйствующей души кажутся нам наиболее ясными и прозрачными. В этой ясности проявляется истинный философский смысл русского хозяйства.

Библиографическийсписок

1. Балашев, Л.Л. Иван Александрович Стебут / Л.Л. Балашев. - М.: Наука, 1966. – 164 с.
2. Стебут, И.А. Статьи о русском сельском хозяйстве, его недостатках и мерах к его усовершенствованию / И.А. Стебут. - М.: Москва, 1883. – 362 с.
3. Философия хозяйства. Альманах Центра общественных наук и экономического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова. 2013. № 5. — 304 с.

УДК 631.4

ПОЧВОВЕДЕНИЕ В СИСТЕМЕ НАУК О ЗЕМЛЕ

Жукова И.В.
Красноярский государственный аграрный университет
г.Красноярск, Россия

Among natural factors the soil - the source of life and abundance - plays the main role in environment. Without soil life on Earth is impossible. The soil - a necessary factor both for maintenance of ecological equilibrium, and for human life as it represents one of the main natural resources causing social and economic development of society.

Формирование дисциплинарной специфики различных наук связано с процессами дифференциации и интеграции научного знания, определения места в системе наук. В этой связи представляется актуальным исследование места почвоведения в системе наук о Земле. Почвоведение - наука о почве, как о самостоятельном природном теле - входит в состав естествознания, относится к наукам о земле. Почвоведение изучает происхождение, развитие, строение, состав, свойства, плодородие и распространение почв, а также разрабатывает меры по их охране и рациональному использованию.

Десять тысяч лет назад человек совершил переход от собирательства и охоты к земледелию. Самый примитивный способ обработки почвы - мотыжный - требовал некоторых знаний о ее физических свойствах, к ним надо было приспосабливать конструкцию мотыг и родственных им орудий, от этого же зависел урожай. «Исходный пласт» земледелия в долине Иордана и в соседних местах, быть может, восходит к IX-X тысячелетиям до н. э. В районах Передней Азии между VII и III тысячелетиями до н. э. земледелие развивалось в местностях с песчаными и глинистыми почвами.

В лесистых и кустарниковых районах Азии, Африки, Европы, Центральной и Южной Америки люди довольно быстро перешли к подсечно-огневой системе земледелия. Она уже объединяла большую цепь технологических процессов, из которых многие были связаны с почвами: выбор лесного участка, подсека и пожог его, перемешивание золы с почвой, ее рыхление сначала палками, затем мотыгами, а, в конце концов, и плугами с металлическими сошниками. Возникали первые представления о роли золы в почвенном плодородии, ее значении для питания растений. Человек рано познал особенности почв, климата и ландшафтов предгорных территорий, которые явились первыми зачатками семи установленных Н. И. Вавиловым центров мирового земледелия. Из предгорий оно перешло в долины рек с их плодородными аллювиальными почвами. Знание пойменных почв и ландшафта, явилось предпосылкой для перехода к орошаемому земледелию.

Упоминания о почвах, их описание, особенности земледельческого использования, характеристика производительности почв встречаются уже в древних рукописях и сочинениях. Однако потребовалось несколько тысячелетий для накопления знаний о почвах, прежде чем в конце XIX в. сформировалась сама наука о почвах - почвоведение. Накопление эмпирических знаний о почве началось в конце мезолита. Систематизация сведений была начата в трудах писателей и философов Античности. В Средние века производились описания земельных угодий с целью установления феодальных повинностей (например, «Писцовые книги» в России). В XVII-XIX вв. происходит развитие теории питания растений, сформировавшая новый взгляд на почву.

В 1629 г. Ван-Гельмонт предложил теорию, согласно которой растения питаются только водой, в начале XIX века её сменила теория гумусного питания. Только в 1840 г. Юстус Либих опроверг её и выдвинул свою теорию минерального питания, что послужило основой возникновения агрохимии. Тогда же возникла и научно-прикладная дисциплина, называемая почвоведением, рассматривающая почву лишь как среду развития корней, состоящую из минеральных и органических компонентов. Параллельно в Германии развивается и геологическое почвоведение, в котором почва считалась верхней частью коры выветривания. В России М. В. Ломоносов в работе «О слоях земных» первым высказал идею значительной роли растений и их остатков в образовании почвы. Следующий этап развития русского почвоведения связана с деятельностью Вольного экономического общества. В XIX веке общество организует экспедиции с целью создания почвенной карты [2].

Оживлённые дискуссии происходили в то время вокруг генезиса чернозёмов. Президент Общества И. А. Гюльденштедт в 1790-х г. предложил теорию их растительно-наземного происхождения, другие исследователи настаивали на их формировании в ходе геологических процессов. Возникновение современного генетического почвоведения связано с именем профессора Василия Васильевича Докучаева, который впервые установил, что почвы имеют чёткие

морфологические признаки, позволяющие различать их, а географическое распространение почв на поверхности Земли так же закономерно, как это свойственно растениям и животным. В своей монографии «Русский чернозём» он впервые рассматривает почву как самостоятельное природное тело, формирующееся под воздействием 5 факторов: живых организмов, свойств породы, рельефа, климата и времени развития. 1883 год считается временем возникновения почвоведения как науки. Большую роль в развитии науки сыграл П. А. Костычев, один из основных оппонентов Докучаева, дополнивший своими положениями его взгляды. Ученик Докучаева Н. М. Сибирцев создал первый учебник по генетическому почвоведению [3].

Основными проблемами почвоведения на сегодняшний день являютсяизучение антропогенных почв и антропогенных трансформаций почвенного покрова, прогноз возможной эволюции при естественных и антропогенных изменениях факторов почвообразования; Обеспечение выполнения педосферой своих глобальных экологических функций;Классификация почв для решения вопросов земельных ресурсов мира [4].

Науки о Земле (геонауки) - науки, изучающие планетуЗемля(литосферу, гидросферу и атмосферу), а также космическое пространство вокруг Земли. Изучение Земли служит моделью для исследования других планет земной группы. После появления космических зондов, позволявших исследовать объекты Солнечной системы, в науки о Земле была также включена планетология. Планетология занимается изучением Луны, планет и их спутников, астероидов, метеоритов и комет. Часто, говоря о науках о Земле, употребляют более общий термин: науки о Земле и о Вселенной [1].

На науке о почве в значительной мере строится разработка систем ведения сельского хозяйства, систем удобрения, рациональных севооборотов, проектов организации территорий, путей поддержания и повышения плодородия почв, разработка мероприятий по борьбе с эрозией и охране почв. Почвоведы ведут большую работу по интенсификации земледелия в нечерноземной зоне Российской Федерации. Без почвоведения невозможно обойтись в лесоводстве, луговодстве, болотоведении, тундроведении, гигиене и санитарии, в геологии, при рекультивации земель и во многих других сферах жизни.

Почвоведение как наука о почве играет большую роль при выращивании не только полевых, но и лесных культур. Для повышения продуктивности лесов важны сведения о влиянии различных древесных пород, а также лесохозяйственных мероприятий на лесорастительные свойства почв. Практическое значение имеют в лесном хозяйстве региональные почвенные съемки лесных питомников, необходимые для составления планов севооборота и внесения удобрений, а также сельскохозяйственных угодий, расположенных в пределах лесного фонда.

Среди наук, с которыми соприкасается почвоведение, с одной стороны, необходимо назвать науки фундаментальные (физика, химия, математика), и, с другой стороны, естественные, сельскохозяйственные и экономические науки, с которыми почвоведение находится в состоянии постоянного теоретического обмена (геология, география, гидрогеология, геоботаника, биология, агрохимия, земледелие, растениеводство, землеустройство, политэкономия и др.).

Комплексная борьба с водной и ветровой эрозией, засолением, рассолением и заболачиванием почв невозможна без знания основ геологии, геоморфологии, гидрогеологии. Знание геологии необходимо при почвенных и агрохимических исследованиях, при решении вопросов сооружения колодцев, скважин, прудов, плотин, при поисках агрохимических руд, при ирригационном строительстве, разведке строительных материалов и т. д.

Почва всегда располагается на поверхности Земли и является частью коры выветривания. Кора выветривания в свою очередь составляет неотъемлемую часть земной поверхности. Следовательно, имея единый объект для изучения, почвоведение и геология органически связаны. Почва образуется из рыхлой горной породы и представляет собой сложное тело, в котором более половины приходится на минеральную часть. Состав и свойства последней оказывают большое влияние на агропроизводственные качества почвы, поэтому знание входящих в ее состав минералов совершенно необходимо. Изучением вопросов образования и свойств минералов и пород занимается геология.

Почва обладает одним важным свойством - плодородием, т.е. способностью производить урожай растений. Элементами плодородия служат питательные вещества, вода и воздух, находящиеся в почве. Значительная часть питательных веществ появляется и накапливается в почве при разрушении ее минеральной части. Изучением процессов разрушения, или, как принято говорить, выветривания горных пород и минералов, занимается геология. Для повышения плодородия почв и получения высоких урожаев сельскохозяйственных культур на поля ежегодно вносят много минеральных удобрений, которые получают при переработке так называемых агрономических руд. Изучить законы образования агрономических руд, изыскать их в природе - такие задачи ставит перед собой геология.

Почва является природным телом, на которое непрерывно воздействует ряд внешних факторов - атмосферные воды, ветер и т. д. При определенных условиях это воздействие может

привести к значительному разрушению почвы и потере ею плодородия. Одна из задач земледелия заключается поэтому в охране почв от разрушения. Такую охрану можно успешно вести, лишь хорошо зная причины возникновения и проявления процессов разрушения. Эти вопросы тоже изучаются геологией.Все это определяет взаимосвязь почвоведения и геологии.Следовательно, будущим специалистам сельского и лесного хозяйства необходимо знать современное состояние и состав земной коры и процессы ее изменения.

Библиографический список

1. Ганжара Н. Ф. Почвоведение / Н.Ф. Ганжара.— М.: Агроконсалт, 2001. — 392 с.
2. Крупеников И. А. История почвоведения / И.А. Крупеников. — М.: Наука, 1981. – 329 с.
3. Розанов, Б. Г. Генетическая морфология почв / Б. Г. Розанов. — М.: Изд-во Московского университета, 1975. - 320 с.
4. Яницкий И. Н.Новое в науках о Земле / И.Н. Яницкий. - М., Агар, 1998. – 80 с.

УДК 379.822

СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНАЯ АКТИВНОСТЬ УЧАЩЕЙСЯ МОЛОДЕЖИ В УСЛОВИЯХ ЗРЕЛИЩНОЙ КУЛЬТУРЫ

ЛоскутниковаЛ.А.
Сибирскийфедеральныйуниверситет
г. Красноярск, Россия

The article investigates the problem of the formation of social and cultural activity means spectacular culture. The process of functioning and development of cultural values.

Существосоциальное – такговоряточеловеке. Потому он не мыслим вне общества. Человека, как биологический вид, отличают прежде всего развитые в особой мере способы материального воспроизводства, преобразующие окружающий мир в соответствии с его потребностями. Несмотря на это человек является человеком именно благодаря своей духовной сфере. Именно поэтому на протяжении всего существования человечества происходит постоянный процесс осмысления прошлого опыта, воспроизводства новых ценностей именно в сфере духовной жизни – основе сущности личности.

В современном мире – мире, где происходит развитие техники и науки, где все большую весомость приобретают именно материальные ценности, здесь происходит и утрачивание ценности культурного развития личности, развития внутреннего потенциала, здесь теряют прежний смысл традиционные ценности семьи, отношений, нравственности и многих других категорий. Гуманитарные науки же, предметом и целью которых является человек и его деятельность в нематериальных сферах, таких как нравственная, умственная, социальная и других, теряют на сегодняшний день свой вес на арене развития общества.

Все большую ценность приобретают технические науки, которые воспроизводят материальный продукт - он виден невооруженным глазом, и в существовании и необходимости которого, не возникает сомнений.Доля направлений обучения по гуманитарным специальностям в Российской Федерации составляет 5% от общей массы, что наглядно подтверждает стратегию развития образования в сторону приоритета техническим направлениям. Таким образом, зная, как преобразовать окружающий мир в материальном плане, развитие в духовном аспекте для обучающейся молодежи, ведь процесс получения образования приходится именно на данный период жизни большинства населения, остается за гранью изучаемого.

Если говорить о том, что временное пространство человека, в котором он живет и развивается делится на две большие части – трудовое время, основную долю которого, человек занимается производством, и свободное время, основная доля которого приходится на потребление, исходя из общей картины образовательного пространства современной России, можно говорить о том, что работники сферы культуры, воспроизводя в трудовое время культурные же блага, их же и потребляют в свое свободное время. Обусловлено это прежде всего высоким уровнем духовного и культурного развития, которое характеризует образ жизни, как ту категорию, которая отражает способы человеческой деятельности в различных сферах его жизнедеятельности. В данном случае, говоря о человеке с высоким уровнем культурного развития, следует предполагать и активную

жизненную позицию, и в частности социально-культурную активность, которая предполагает инициативность в освоении и созидании культурных ценностей.

Очевидно, что трудовой процесс включает в себя не только производство, но и потребление. Так же, как и свободное время заключается не только в потреблении воспроизведенных благ, но и в создании тех или иных ценностей.Учитывая, что современное индустриальное общество с развитыми технологиями и социально-экономическими отношениями предполагает сужение трудового времени и расширение, соответственно, свободного времени, мы можем говорить о том, что образ жизни характеризуется именно деятельностью в этот период жизни человека, который в отличие от трудовой деятельности не контролируем извне и не регламентируем.

Образ жизни обучающихся негуманитарных направлений характеризуется преобладанием пассивной деятельности вне учебного процесса, то есть в сфере свободного времени. Пассивность или низкий уровень активности, в данном случае уровень социально-культурной активности, обусловлен неразвитостью потребностей высшего порядка. Обращаясь к традиционной системе потребностей А.Маслоу, мы можем увидеть, что для возникновения потребностей высшего порядка необходимо удовлетворение потребностей низшего уровня (физиологических потребностей).

Последующие уровни потребностей возникают в произвольном порядке в зависимости от особенностей того или иного человека. Тем не менее, возникновение и удовлетворение потребностей, осуществляется по единой схеме, не зависимо от их местоположения в иерархии. Так, первоначально возникает потребность, например в пище, в тот момент, когда происходит осознание необходимости в утолении голода, потребность переходит в статус интереса. То есть интерес – осознанная потребность. После чего человек переходит к постановке цели – найти еду и съесть ее. При этом человек мотивирован собственными ценностями и стимулирован извне ценностями общества, что в свою очередь рождает установку – поступать определенным образом в определенной ситуации. Таким образом, любая потребность ведет к возникновению активности прежде всего благодаря осознанию потребности или появлению интереса.

Так, говоря о потребностях низшего порядка, ясно, что они представляют собой интерес для любого физически и психически здорового человека, и именно поэтому они активны в физиологическом плане. Когда мы начинаем говорить о потребностях высшего порядка, таких как потребность в самореализации, самоутверждении, эстетических потребностях и так далее, то следует отметить, что формально, эти потребности присущи абсолютно всем людям, но проблема заключается в неразвитости этих потребностей, в том, что индивиды не осознают их, и следовательно не активны в их отношении, то есть имеют низкий уровень социально-культурной активности.

Прежде всего, неразвитость потребностей высшего уровня, связанных с духовным и культурным развитием личности, уходит корнями в господствующую в современном мире социально-культурную ситуацию, характеризующуюся тотальным распространением массовой культуры, получившей особенное развитие в XIX веке – веке появления технической возможности массового тиражирования культурного продукта.

Культура для масс имеет характерные особенности, которые и делают ее общедоступной. В первую очередь – это качество. Продукт массовой культуры прост в понимании – здесь исключается многомерность, разноплановость – массовое сознание этого не воспринимает. Во-вторых -продукт массовой культуры должен быть ярким, зрелищным, он должен активно воздействовать на воспринимающего, при этом важна внешняя сторона, которая обеспечивает заинтересованность в момент времени, внутреннее содержание же не имеет никакого значения. Количественный показатель для массовой культуры – это еще одна характерная особенность. Массовая культура тиражируема в огромных количествах, и здесь имеется определенного рода нюанс: далеко не все продукты массовой культуры имеют низкопробное качество. Существуют примеры и элитарной, высокой культуры, которые однако относят к массовой именно по причине их количественного распространения. Это – образцы культуры, которые помимо высокого качества, обладают чертами зрелищности, активно влияя на эмоциональное состояние людей, чем собственно и обеспечивают себе внимание и интерес со стороны публики.

Массовая культура как явление имеет место быть и ее нельзя игнорировать. Для всесторонне культурно развитого и образованного человека необходимо иметь представление о всех существующих сторонах культурной жизни, и массовая культура с ее особенностями не исключение. Благодаря своими особенностям и свойствам, массовая культура дает возможность отдохнуть, расслабиться, но при этом необходимо дозировать такое времяпрепровождение. Очень легко потерять ориентиры и вступить на путь ложных ценностей, идейно заложенных в продуктах массовой культуры. Люди, с высоким уровнем самосознания, находятся в определенном противопоставлении с ней, осознавая разность между высокой культурой и массовой. В то время как человек с неразвитыми потребностями высшего порядка этого сделать не имеют возможности. Возвращаясь к вопросу о неразвитости потребностей, мы можем сказать одно, массовая культура обеспечивает эту

неразвитость. Основная установка массовой культуры, где установка — это то, что предшествует любойактивности, как было рассмотрено ранее, - это «быть как все», «не выпадать из ряда». Эта установка уничтожает индивидуальность, как основу развития личности и ее творческого потенциала. То есть потребности высшего порядка, которые присуще личности как яркой индивидуальности, не развиты. Следовательно, отсутствие цепочки потребностей – интерес – цель приводит и к отсутствию социально-культурной активности.

Одной из основных категорий населения, активно потребляющих массовую культуру является именно молодежь. Соответственно, как потребителей массовой культуры, их образ жизни характеризуется низкой социально-культурной активностью. Приверженность же молодежи к культуре массового потребления можно объяснить несколькими явными причинами. Во-первых – молодежь является активным пользователем современных технических средств, через которые на сегодняшний момент распространяется основная часть продуктов массовой культуры. Во-вторых, основной характеристикой массовой культуры как явления является ее зрелищность, визуальность, яркость, что обеспечивает интерес со стороны молодежи, как той категории, которая характеризуется обостренным эмоционально-чувственным отношением к окружающим явлениям. К причинам интереса к массовой культуре следует отнести и постоянный поиск развлечения и предпочтение последнего трудовой деятельности. Потребители массовой культуры становятся ее заложниками – они потребляют и потребляют, чтобы не выпасть из общего потока - идентификация со своей социальной категорией является также одним из основных моментов психологии молодежи. Таким образом, все эти характеристики возрастной и социальной категории молодежь, объясняют их приверженность к продуктам массовой культуры.

Молодежь является той категорией населения, которая в большинстве своем проходит обучение в учреждениях профессионального и высшего образования. Эта стадия, когда индивид уже вышел из дотрудовой стадии, но еще не вступил в трудовую, то есть он находится в наиболее нестабильном положении и подвержен сильному влиянию со стороны. Именно поэтому, на весь период социализации человека, который охватывает всю жизнь, данный период приходится особенно важным. Социализация в этот период должна носить направленную форму, постепенно переходя в стихийную, где человек, посредством личной активности развивается и прогрессирует в своих устремлениях.

Направленная социализация в первую очередь должна быть ориентирована на формирование образа жизни, где основной категорией должна выступать активность. Рассмотренная выше модель перехода от потребности к активности индивида наглядно показывает – для стимулирования социально-культурной активности личности, в нашем случае учащегося учреждения профессионального образования, необходимо стимулировать интерес к культурной деятельности.Переходя к вопросу о том, каким образом побудить интерес молодежи к тому или иному явлению, необходимо вновь обратиться к характеристикам этой возрастной категории. Самые очевидные и важные из них – потребность в сопричастности к социальной группе и высокая эмоциональная восприимчивость к явлениям окружающей действительности. Учитывая тот факт, что современное общество – это общество, где эмоциональность, яркость, масштабность присуща огромному числу явлений. Зрелищность окружает человека на протяжении всей жизни. Исходя из этого естественным является положение о том, что вызвать интерес у молодежи к чему-либо можно вызвать именно посредством зрелищности.

Что есть зрелище, зрелищная культура и зрелищность? Здесь необходимо определить основные различия. Так, зрелище представляет собой яркое в эмоциональном плане явление, в основе которого лежит визуальное, что не исключает возможность и даже как правило воздействие на другие органы чувств, и которое несет только функцию развлечения. Стандартно, зрелище относят к пассивному досугу – к уровню потребления. Говоря о зрелищности, мы говорим о свойстве, присущему в настоящее время многим культурным и некультурным формам. Итак, зрелищность – это свойство, присущее природным и культурным явлениям, активно воздействующее на духовно-эмоциональный мир человека, в основе которого лежит система способов воздействия на все органы чувств с центрообразующим акцентом на визуальное. Таким образом, зрелище – это сама по себе форма развлечения. Она не несет культурного контекста и направлена именно на развлечение, на выброс негативной энергии, разрядку. Зрелищность же является свойством, отражающим специфичность явления, которое может быть и развлекательным, и культурным. Тем не менее, и зрелище как форма, и формы, в основе которых лежит зрелищность, будут относиться к категории зрелищной культуры.

Если зрелищность как свойство может характеризовать и культурные явления, существует возможность его использования в социально-культурных формах работы с молодежью. В основе зрелищности лежит визуальность – то, что мы можем воспринимать зрением. При этом необходимо сделать ремарку – все зрелищное визуально, но всякое визуальное есть зрелище. Так, визуальное обладает определенными качествами, а именно - оно обеспечивает возможность мгновенно

охватывать множество характеристик объекта, и его взаимосвязь с другими объектами, создав полноценную картину, и активно влияя, как на интеллектуальную, так и на эмоциональную сферу жизни человека. То есть зрелищность, обладающая определенной спецификой дает возможность эффективно воздействовать на побуждение интереса и как следствие повышение социально-культурной активности.

Касаясь вопроса о том, с помощью каких средств повышать культуру учащихся вучреждениях профессионального образования, возможной альтернативой существующим формам является создание на базе образовательного учреждения «Творческого проектного центра». Существует отличие проектного центра от стандартных форм культурной работы в образовательных учреждениях. Так, прежде всего это добровольность участия, и самостоятельное создание культурных благ. Во-вторых – это открытый характер, то есть нет разделения на театральный, литературный клуб и так далее, где деятельность осуществляется локально, внутри этого объединения, что обуславливает постоянный численный состав, и приток людей, которые когда-либо уже занимались подобной деятельность. Продукты деятельности этих клубов, кроме того, идентично макроситуации в социально-культурной сфере, потребляются самими же участниками клубов. В проектом центре люди различных творческих наклонностей работают вместе, что обеспечивает нестандартность создаваемых форм. Культурная жизнь всего образовательного учреждения посредством проектного центра и его членов с активной жизненной позицией обогащается многообразием возможных видов деятельности, взамен принудительно-обязательных участиях в традиционно-принятых праздников, типа «Новый год», «23 февраля», «День труда», и так далее.

Проектный центр предполагает и взаимодействие с различными культурными учреждениями города, в форме участия в различных программах деятельности учреждений. И, конечно, ссылаясь на потребность молодежи в идентификации, центр – это общность людей, с определенными ценностями и нормами. В тот момент, когда часть учащихся начнет перестраивать свои жизненные установки в сторону повышения социально-культурной активности, другая часть, видя конфликт между ближайшей социальной среды в виде пристраивания ценностей, начнет менять свое отношение, встраиваясь в общий поток.

Конечно, в проектном центре должны работатьспециалисты социально-культурной сферы, которые могут наиболее эффективно выстроить работу, и положить начало формирования работы центра и начать работу по формированию активности учащихся. Зрелищность, как свойство, очень универсально в плане возможности применения его во всевозможных формах работы. Основываясь на положении о высоком уровне эмоциональной восприимчивости молодежи, выделить в культурной работе такие виды деятельности, которые окажут активное влияние на духовную сферу личности не представляет большой сложности.

Библиографический список

1. Андреева Г.М. Социальная психология: Учебник для высших учебных заведений. — М.: Аспект Пресс, 2001. — 384 с.
2. Ариарский М.А. Прикладная культурология: Монография. - Издание 2-е, исправленное и дополненное. - Санкт-Петербург, 2001. – 561 с.
3. Бенифанд А. В. Праздник: сущность, история, современность: монография / А. В. Бенифанд. - Красноярск: Красноярский университет, 1986. - 141 с.
4. Воловик А. Ф. Педагогика досуга: Учебник / А. Ф. Воловик, В. А. Воловик. - Москва: Московский психолого-социальный институт: Флинта, 1998. - 240 с.
5. Дюмазедье Ж. Планирование досуга и культурное развитие / Ж. Дюмазедье // Образование взрослых и досуг в современной Европе. -Прага: Обрис, 1966. - С. 51-59
6. Жигульский, К. Праздник и культура. Праздники старые и новые. Размышления социолога [Текст]: [перевод с польского] / К. Жигульский. - Москва: Прогресс, 1985. - 336 с.
7. Костылев С.В. Технологии арт-менеджмента в структуре социокультурного технологического комплекса // Вестник КрасГАУ. – 2014. – № 1 (88).
8. Михайлова Л.И. Социология культуры: Учебное пособие. 4-ое изд., доп. – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2008.
9. Орлова Э.А. Культурная (социальная) антропология: Учебное пособие для вузов. — М.: Академический Проект, 2004. – 480 с.
10. Розин В. М. Визуальная культура и восприятие: как человек видит и понимает мир / В. М. Розин. - Москва:Эдиториал УРСС, 1996. - 224 с.
11. Саенкова Л.П. Массовая культура: эволюция зрелищных форм [Электронный ресурс]:- Мн.: «Электронная книга БГУ», 2004. – Режим доступа: http://anubis.bsu.by/publications/elresources/Journalism/Saenkova.pdf

12. Хренов Н. А. Взаимодействие зрелищных и визуальных форм в современной культуре:[Электронный ресурс]/Культура культуры.-2014.- Научная ассоциация исследователей культуры,2014.-Режим доступа: http://cult-cult.ru/interaction-of-entertainment-and-visual-forms-in-contemporary-culture/ .- Загл. с экрана.

УДК 378.147

ИНТЕРАКТИВНЫЙ МЕТОД ПРЕПОДАВАНИЯ В ВЫСШЕЙ ШКОЛЕ

Качаева Т.Г.
Красноярский государственный аграрный университет
г. Красноярск, Россия

This article was written on the topic of "Interactive teaching methods in high school". A subject, on which the article was written, is the method of teaching. Information base for writing the article served the domestic literature, as well as internet. In the process of writing an article for the collection of information use a combination of methods cabinet (the traditional method of document analysis, informative and target analysis and literature). The purpose of this article is to understand what it means to interactive teaching methods in higher education. This work consists of three pages, in which there is a literary list.

Метод– процесс взаимодействия между учителем и учениками, в результате которого происходит передача и усвоение знаний, умений и навыков, предусмотренных содержанием обучения.

Интерактивные методы (от англ. interaction — взаимодействие, воздействие друг на друга) — методы обучения, основанные на взаимодействии обучающихся между собой.

Интерактивное обучение — это:

- «обучение, построенное на взаимодействии учащегося с учебным окружением, учебной средой, которая служит областью осваиваемого опыта»;
- «обучение, которое основано на психологии человеческих взаимоотношений и взаимодействий»;
- «обучение, понимаемое как совместный процесс познания, где знание добывается в совместной деятельности через диалог, полилог».

Интерактивные методы обучения наиболее соответствуют личностно-ориентированному подходу, так как они предполагают сообучение (коллективное, обучение в сотрудничестве), причем и обучающийся, и педагог являются субъектами учебного процесса. Педагог чаще выступает лишь в роли организатора процесса обучения, лидера группы, фасилитатора, создателя условий для инициативы учащихся. Интерактивное обучение основано на собственном опыте обучающихся, их прямом взаимодействии с областью осваиваемого профессионального опыта.

Обучение с использованием интерактивных образовательных технологий предполагает отличную от привычной логику образовательного процесса: не от теории к практике, а от формирования нового опыта к его теоретическому осмыслению через применение

Панина Т.С. и Вавилова Л.Н. выделяют следующие общие результаты и эффекты интерактивного обучения:

1. Интерактивные методы обучения позволяют интенсифицировать процесс понимания, усвоения и творческого применения знаний при решении практических задач. Эффективность обеспечивается за счет более активного включения обучающихся в процесс не только получения, но и непосредственного («здесь и теперь») использования знаний. Если формы и методы интерактивного обучения применяются регулярно, то у обучающихся формируются продуктивные подходы к овладению информацией, исчезает страх высказать неправильное предположение (поскольку ошибка не влечет за собой негативной оценки) и устанавливаются доверительные отношения с преподавателем.

2. Интерактивное обучение повышает мотивацию и вовлеченность участников в решение обсуждаемых проблем, что дает эмоциональный толчок к последующей поисковой активности участников, побуждает их к конкретным действиям, процесс обучения становится более осмысленным.

3. Интерактивное обучение формирует способность мыслить неординарно, по-своему видеть проблемную ситуацию, выходы из нее; обосновывать свои позиции, свои жизненные ценности; развивает такие черты, как умение выслушивать иную точку зрения, умение сотрудничать, вступать в

партнерское общение, проявляя при этом толерантность и доброжелательность по отношению к своим оппонентам.

4. Интерактивные методы обучения позволяют осуществить перенос способов организации деятельности, получить новый опыт деятельности, ее организации, общения, переживаний. Интерактивная деятельность обеспечивает не только прирост знаний, умений, навыков, способов деятельности и коммуникации, но и раскрытие новых возможностей обучающихся, является необходимым условием для становления и совершенствования компетентностей через включение участников образовательного процесса в осмысленное переживание индивидуальной и коллективной деятельности для накопления опыта, осознания и принятия ценностей.

5. Использование интерактивных технологий обучения позволяет сделать контроль за усвоением знаний и умением применят полученные знания, умения и навыки в различных ситуациях более гибким и гуманным [2].

В интерактивной форме могут проводиться как практические (семинарские) занятия, так и лекции. Среди последних, например, могут быть выделены:

- Проблемная лекция. Преподаватель в начале и по ходу изложения учебного материала создает проблемные ситуации и вовлекает студентов в их анализ. Разрешая противоречия, заложенные в проблемных ситуациях, обучаемые самостоятельно могут прийти к тем выводам, которые преподаватель должен сообщить в качестве новых знаний.
- Лекция с запланированными ошибками (лекция-провокация). После объявления темы лекции преподаватель сообщает, что в ней будет сделано определенное количество ошибок различного типа: содержательные, методические, поведенческие и т. д. Студенты в конце лекции должны назвать ошибки.
- Лекция вдвоем. Представляет собой работу двух преподавателей, читающих лекцию по одной и той же теме и взаимодействующих как между собой, так и с аудиторией. В диалоге преподавателей и аудитории осуществляется постановка проблемы и анализ проблемной ситуации, выдвижение гипотез, их опровержение или доказательство, разрешение возникающих противоречий и поиск решений.
- Лекция-визуализация. В данном типе лекции передача преподавателем информации студентам сопровождается показом различных рисунков, структурно-логических схем, опорных конспектов, диаграмм и т. п. с помощью ТСО и ЭВМ (слайды, видеозапись, дисплеи, интерактивная доска и т. д.).
- Лекция «пресс-конференция». Преподаватель просит студентов письменно в течение 2—3 минут задать ему интересующий каждого из них вопрос по объявленной теме лекции. Далее преподаватель в течение 3—5 минут систематизирует эти вопросы по их содержанию и начинает читать лекцию, включая ответы на заданные вопросы в ее содержание.
- Лекция-диалог. Содержание подается через серию вопросов, на которые студенты должны отвечать непосредственно в ходе лекции [1].

Наиболее распространёнными являются следующие методы: ролевые игры, учебные групповые дискуссии, case-study (анализ конкретных, практических ситуаций), программирование, компьютерное обучение, модульное обучение [3].

- Ролевые игры. Ряд активных методов обучения получил общее название ролевых игр. Это метод представляет собой ролевую игру с различными, зачастую противоположными, интересами её участников и необходимостью принятия какого-либо решения по её окончании. Ролевые игры помогают формировать такие важные ключевые квалификации специалистов, как коммуникативные способности, толерантность, умение работать в малых группах, самостоятельность мышления и т.д.
- Учебная дискуссия. Учебная дискуссия отличается от других её видов тем, что решение проблемы предстоит найти в учебном процессе с данной группой лиц и в данной аудитории. Для преподавателя, организующего учебную дискуссию, результат, как правило, заранее известен. Целью здесь является процесс поиска, который должен привести к объективно известному, но субъективно, точки зрения обучающихся, новому знанию. Причём этот поиск должен привести к запланированному педагогом заданию, то есть быть полностью управляемым. Управление здесь носит двоякий характер. Во-первых, для проведения дискуссии педагог создаёт и поддерживает определённый уровень взаимоотношений обучающихся - отношения доброжелательности и откровенности, т.е. управление носит коммуникативный характер. Во-вторых, педагог управляет процессом поиска истины: учебная дискуссия допустима «при условии, если преподаватель сумеет обеспечить правильность выводов».
- Case-study. Цель метода - научить слушателей анализировать информацию, выбирать альтернативные пути решения, оценивать их, принимать оптимальное решение и формулировать программы действий. При анализе конкретных ситуаций особенно важно то, что здесь сочетаются индивидуальная работа обучающихся с проблемной ситуацией и групповое обсуждение

предложений, подготовленных каждым членом группы. Это позволяет обучающимся развивать навыки групповой, командной работы, что расширяет возможности для решения типичных проблем в рамках изучаемой учебной тематики. Разработка практических ситуаций может происходить двумя путями: на основе описания реальных событий и действий или на базе искусственно сконструированных ситуаций [6].

- Программированное обучение –вид обучения, в основе которого лежит кибернетический подход, согласно которому обучение рассматривается как сложная динамическая система, управление которой осуществляется посредством посылки команд со стороны учителя (компьютера) ученику и получение обратной связи (оценка учителем или самооценка) [5].

Программированное обучение возникло в начале 50-х годов XX в., когда американский психолог Б.Скиннер предложил повысить эффективность управления усвоением материала, построив его как последовательную программу подачи порций информации и их контроля. Впоследствии Н.Краудер разработал разветвленные программы, которые в зависимости от результатов контроля предлагали ученику различный материал для самостоятельной работы. Дальнейшее развитие технологии программированного обучения будет зависеть от разработки путей управления внутренней психической деятельностью человека.

Б.Скиннер сформулировал принципы программированного обучения:

- подача информации небольшими дозами;
- установка проверочного задания для контроля и оценки усвоения каждой порции предлагаемой информации;
- предъявление ответа для самоконтроля;
- дача указаний в зависимости от правильности ответа.

Основная цель программированного обучения – улучшение управления учебным процессом.

Особенности программированного обучения заключаются в следующем:

- учебный материал разделяется на отдельные порции;
- учебный процесс состоит из последовательных шагов, содержащих порцию знаний и мыслительных действий по их усвоению;
- каждый шаг завершается контролем (вопросом, заданием и т.д.);
- при правильном выполнении контрольных заданий учащийся получает новую порцию материала и выполняет следующий шаг обучения;
- при неправильном ответе учащийся получает помощь и дополнительные разъяснения;
- каждый учащийся работает самостоятельно и овладевает учебным материалом в посильном для него темпе;
- результаты выполнения всех контрольных заданий фиксируется, они становятся известными как самим учащимся (внутренняя обратная связь), так и педагогу (внешняя обратная связь);
- педагог выступает организатором обучения и помощником при затруднениях, осуществляет индивидуальный подход;
- в учебном процессе широкое применение находят специфические средства программированного обучения [5].

Модульное обучение предполагает такую организацию учебного процесса, при которой учитель и ученик работают с учебой информацией, представленной в виде модулей. Каждый модуль обладает законченностью и относительной самостоятельностью. Например, целевой модуль дает первое представление о новых объектах, явлениях, событиях. Информационный модуль представляет собой систему необходимой информации в виде разделов, параграфов книги, компьютерной программы. Операционный модуль включает в себя весь перечень практических заданий, упражнений и вопросов для самостоятельной работы по использованию полученной информации. Модуль для проверки результатов усвоения знаний может быть представлен системой вопросов для зачета, экзамена, теста и творческих заданий.

Терешонок Т.В. и Левина Т.В. указывают, что модульное обучение рассчитано на большую самостоятельную работу учащихся при дозированном усвоении учебной информации, зафиксированной в модулях. Иногда этот вид обучения называют блочно-модульным, считая, что каждый модуль формируется при разделении учебной программы в блоки [5].

Активные методы обучения повышают способность обучающихся выявлять и структурировать проблемы, собирать и анализировать информацию, готовить при необходимости альтернативные решения и выбирать из них наиболее оптимальное как в процессе индивидуальной и групповой работы [4].

Библиографический список

1. Аронова Г.А. Методика обучения взрослых: особенности лекционной формы подачи материала по гуманитарным дисциплинам [Электронный ресурс] // Фестиваль педагогических идей «Открытый урок»: – 2012 г.
2. Панина Т. С. Современные способы активизации обучения: учебное пособие / Т.С.Панина, Л.Н.Вавилова; под ред. Т.С.Паниной. — 4-е изд., стер. — М.: Издательский центр «Академия», 2010 г.
3. Сенаторова Р.Н. Дополнительные квалификации в аспекте гуманизации / Высшее образование в России / Р.Н.Сенаторова -2011 г.
4. Ступина С.Б. Технологии интерактивного обучения в высшей школе: учебно-методическое пособие / С.Б.Ступина. — Саратов: Издательский центр «Наука», 2009 г.
5. Терешонок Т.В. Психология и педагогика: часть 2 / Т.В.Терешонок, Т.В.Левина – Красноярск: КрасГАУ, 2010. – 326 с.

УДК 159.9.075

ОСОБЕННОСТИ МЕЖЛИЧНОСТНЫХ ОТНОШЕНИЙ СТУДЕНТОВ С РАЗНЫМ УРОВНЕМ ТРЕВОЖНОСТИ

Ковшер О.В., Терешонок Т.В.
Красноярский государственный аграрный университет
г.Красноярск, Россия

The article presents the results of a study linking the level of personal and unwarranted anxiety and type of interpersonal relations of university students.

Актуальность исследования особенностей межличностных отношений студентов с разным уровнем тревожности обусловлена проблемой потребности общества в высококвалифицированных специалистах, мобильных, способных адаптироваться в реальных жизненных ситуациях, востребованных на современном рынке труда.

Принимая социальный заказ на подготовку высококвалифицированного специалиста, образовательное учреждение ориентируется на требования к общим и профессиональным компетенциям выпускников со стороны работодателей, среди которых формирование нового уровня функциональной грамотности, развитие умений принимать взвешенные самостоятельные решения, видеть перспективы развития современного производства, принимать активное участие по планированию и реализации намеченных перспектив.

Важную роль в понимании того, как человек будет выполнять ту или иную деятельность в образовательном пространстве профессионального учреждения, в условиях освоения профессии, общения в группе и на предприятиях в период прохождения производственной практики, кроме межличностных отношений играет и тревожность. Изучение, своевременная диагностика и коррекция уровня тревожности поможет избежать трудности, которые возникают при ее влиянии на жизнь человека, в частности на профессиональное становление.

В последнее десятилетие интерес отечественных психологов к изучению тревожности существенно усилился в связи с резкими изменениями жизни общества, порождающими неопределенность и непредсказуемость будущего и как следствие, переживание эмоциональной напряженности, тревоги.

Изучение особенностей тревожности и межличностных отношений в группе является как актуальным, так и важным, особенно, для стабилизации успешности в юношеском возрасте в учебной и иной деятельности.

Взаимодействие человека как личности с окружающим его миром осуществляется в системе объективных отношений, которые складываются между людьми в их общественной жизни. Межличностные отношения реализуются, проявляются и формируются в общении.

Природа межличностных отношений существенно отличается от природы общественных отношений. Важнейшая специфическая черта межличностных отношений - это их эмоциональная основа. Поэтому межличностные отношения можно рассматривать как фактор психологического «климата» группы. Эмоциональная основа межличностных отношений означает, что они возникают и складываются на основе определенных чувств, рождающихся у людей по отношению друг к другу.

Развитие межличностных отношений во многом обусловливается особенностями общающихся. К ним относятся: пол, возраст, национальность, свойства темперамента, состояние здоровья, профессия, опыт общения с людьми и некоторые личностные характеристики.

Студенческая группа имеет развитую статусную интрагрупповую структуру, включающую три выраженных статусных слоя: лидеры, аутсайдеры и среднестатусные члены группы. Эффективное функционирование студенческой группы зависит от психологического самочувствия ее членов, т.е., прежде всего, от развитости и благополучности системы неформальных внутригрупповых взаимосвязей.

Цель нашего исследования изучить особенности межличностных отношений студентов с разным уровнем тревожности.

Исследование проводилось при помощи следующих методических процедур: методика измерения уровня тревожности Дж.Тейлора (адаптация Т.А.Немчинова); экспресс-диагностика склонности к немотивированной тревожности (В.В.Бойко); методика диагностики межличностных отношений Т.Лири.

В исследовании принимали участие студенты ВУЗов г.Красноярска в количестве 65 человек. В возрасте от 17 до 19 лет.

В результате анализа полученных данных выявлено, что для студентов характерными являются высокий и средний (с тенденцией к высокому и с тенденцией к низкому) уровень развития личностной тревожности.

Большинство студентов отличает склонность к немотивированной тревожности.

Студентам свойственны межличностные отношения по альтруистическому типу. Они терпимы к недостаткам и умеют прощать, уступчивы, доверчивы, добросовестны и бескорыстны с общей тенденцией к подчинению.

Существуют различия в преобладающем типе межличностных отношений студентов с разным уровнем личностной тревожности.

В группе студентов с высоким уровнем тревожности альтруистический тип межличностных отношений является преобладающим.

Для студентов со средним уровнем развития тревожности с тенденцией к высокому свойственны межличностные отношения по подозрительному типу, проявляющиеся в критичности по отношению ко всем социальным явлениям и окружающим людям.

Студенты со средним уровнем развития тревожности с тенденцией к низкому в межличностных отношениях отдают предпочтения эгоистическим отношениям, они ориентированы на себя и склонны к соперничеству, самовлюблены, независимы, расчетливы.

Среди студентов с разной степенью выраженности немотивированной тревожности специфических типов межличностных отношений нет.

Выявлены значимые связи между личностной тревожностью и некоторыми типами межличностных отношений, чем выше уровень личностной тревожности, тем больше выражены межличностные отношения по зависимому, подозрительному и альтруистическому типам.

С ростом уровня тревожности тенденция к построению дружелюбных отношений снижается, а стремление к доминированию увеличивается.

Таким образом, между уровнем тревожности и типом межличностных отношений студентов существует взаимосвязь, чем выше уровень личностной тревожности, тем больше выражены межличностные отношения по зависимому, подозрительному и альтруистическому типам.

Полученные данные могут быть использованы для разработки и реализации программ Центров профессиональной карьеры выпускников. Ведущей функцией Центров карьеры является – профессиональное становление выпускника, раскрытие его потенциала, самореализация (трудоустройство, овладение смежной профессией, выстраивание профессиональной карьеры). Для решения проблемы формирования гармонично развитой личности, качества подготовки компетентностного специалиста рабочих профессий необходимо эффективное взаимодействие всех участников образовательного процесса. Результаты проведенного исследования будут интересны и полезны педагогам дополнительного образования, социальным педагогом, преподавателями, как в индивидуальной работе со студентами, так и при работе с коллективом.

Библиографический список

1. Бодалев, А.А. Психология общения / А.А. Бондалев - М., 2002, 320 с.
2. Божович, Л.И. Избранные психологические труды: Психология формирования личности / Л.И.Божович - М., 1995.
3. Прихожан, А.М., Дубровина И.В. Психология / А.М., Прихожан, И.В. Дубровина - М.: АКАДЕМИЯ, 1999. – 461 с.

4. Сачкова, М.Е. Среднестатусный подросток в системе межличностных отношений школьного класса / М.Е. Сачкова - М.-Воронеж: МПСИ - «МОДЭК», 2002. -128 с.
5. Слободчиков, В.И. Основы психологической антропологии. Психология развития человека: Развитие субъективной реальности в онтогенезе / В.И. Слободчиков, Е.И. Исаев - М., 2000. – 416 с.
6. Смирнов, С.Д. Педагогика и психология высшего образования: от деятельности к личности / С.Д.Смирнов - М., 2003. - 304 с.
7. Терешонок, Т.В. Психология и педагогика: часть 2 / Т.В.Терешонок, Т.В.Левина –Красноярск: КрасГАУ, 2010. – 326 с.

УДК 37

ВЛАСТЬ КАК ПРЕДМЕТ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

Китариогло А.Г.
Красноярский государственный педагогический университет им. В.П.Астафьева
г.Красноярск, Россия

The article touches upon the use of interdisciplinary approach in the research of the “power” concept, showing its necessity, benefits and shortcomings. The author comes to the conclusion, that this method is to be used with circumspection, taking into account possible distortions and misinterpretations of the data taken from different sciences.

Существует ряд объективных причин, определяющих фундаментальные особенности познавательной способности человека, одним из главных элементов которой является информация. Сам процесс познания может быть определён как процесс её сбора, генерации, накопления и обработки. И поскольку первичным инструментом познания является сам человек (начиная с отдельного индивида), то уже сама природа человека как познающего существа является своего рода матрицей, определяющей магистральную методологию познания.

Человек как инструмент познания создан таким образом, что получает информацию посредством своих пяти органов чувств (пусть зачастую и опосредованно, с помощью специально разработанного и изготовленного технического инструментария), которые, на наш взгляд, вполне справедливо могут быть дополнены интуицией – особой сверх- или внечувственной способностью человека напрямую, минуя внешние знаковыеопоры, рождать гипотезы, теории и идеи. Таким образом, априорно человек как познающий субъект получает эмпирическую информацию дискретно, по крайней мере о тех аспектах познаваемого объекта, которые доступны его непосредственному восприятию: Солнце едино, однако информацию о его цвете и температуре мы получаем по разным каналам. [2, § 31. Действительность – поток ощущений] Такого рода априорная гносеологическая дискретность является первой предпосылкой фрагментарно-специфического познания, когда познающий субъект вычленяет в познаваемом объекте какую-то конкретную сторону.

Следующей предпосылкой фрагментарно-специфического познания является введение в гносеологическую картину некоего смыслового центра. Это характерно для различных научных дисциплин, как то математики, психологии, физики, педагогики и т.д., которые рассматривают объекты своего познания под конкретным, определяемым их предметом, аксиомами и методами углом зрения.

Таким образом можно заключить, что фрагментарно-специфический способ познания является объективно обусловленным и универсальным в смысле его имманентности человеческому типу познания как таковому. Но уже это определение и первичный анализ обозначают его несовершенство как для практически-утилитаристских, так и для теоретических познавательных целей.

Бытие – общий для всего познаваемого мира и познающей реальности онтологический и гносеологический субстрат.[5, с. 400]Он делает возможным общение различных вещей (сущностей и феноменов) в принципе. Соответственно бытийствование и взаимодействие различных вещей есть их нормальное, естественное состояние.

На определённом этапе познания возникает необходимость интегрировать полученные несколькими дисциплинами знания об одном и том же объекте, главным образом, с целью максимизации приближения описывающей его научной модели к основному объекту изучения, для более детального описания его свойств, закономерностей и характера взаимодействия в его онтологическом контексте. Эта необходимость, на наш взгляд, и является неким междисциплинарным

императивом, ориентирующим исследователя на использование более продуктивного интегративного метода, который, в свою очередь, предполагает фиксацию конституирующих тождество объекта исследования свойств.

Многие исследователи отмечают сложность и неоднозначность концептуализации понятия «власть». [4, с. 97]Если попытаться всё-таки выделить общее, инвариантное в его содержании, оставаясь в рамках социально-философского дискурса, получим иерархическое отношение сообщения волевого импульса от одного субъекта властных отношений другому. Выше мы уже отметили, что на определённом этапе познания более продуктивным становится интегративный подход, позволяющий получить многомерную теоретическую модель исследуемого объекта. Эта методология вполне применима и к рассмотрению такого сложного социокультурного феномена, коим власть является.

Продуктивным для изучения феномена власти в социуме является использование понятия ситуации власти.[6]Рассмотрим особенности типичной конкретной властной ситуации с точки зрения различных гуманитарных (за исключением одной) дисциплин.

С первых моментов появления на свет человек (младенец, ребёнок) вступает во властные отношения подчинения (или непослушания) со своими родителями.

С точки зрения современной биологической науки ребёнок не является полноценной биологической особью: он неспособен самостоятельно выжить, обеспечить себя пропитанием, продолжить свой род. Поэтому определённое время, иногда и не один десяток лет, он остаётся во власти своих родителей, которые помогают ему расти и крепнуть за счёт своих ресурсов. Взрослые определяют режим дня ребёнка, его рацион, экологию в целом. Рассматривая данную ситуацию с точки зрения обеспечения биологической выживаемости можно сделать вывод о том, что властные отношения подчинения детей родителям зиждутся на этом принципе, когда родители являются сначала причиной появления нового человека, а затем какое-то время жизненно необходимым условием его биологического существования. Таким образом, феномен властных отношений, рассматриваемый через призму биологической природы человека видится как основанный на необходимости (само)воспроизводства жизни.

Для педагогической науки ребёнок и родитель [29] являются своего рода системой сообщающихся сосудов, отношения между которыми также носят иерархический, а, следовательно, властный характер. Сама этимология названия науки говорит о ведущей роли взрослого (а первым учителем для ребёнка при естественном ходе вещей всегда является родитель). Взрослый предписывает, что, когда и как ребёнок должен читать, учить, знать, в каких ситуациях и как себя вести. Здесь источником властных отношений выступает необходимость передать ребёнку определённые знания в широком смысле слова, обеспечить его благополучную социализацию. Именно потому, что в подавляющем большинстве случаев целенаправленный процесс передачи знаний, умений и компетенций имел место именно в дихотомии взрослый – ребёнок он и получил наименование педагогики. В то же время вполне очевидно, что в положении обучаемого нередко находится и взрослый человек.

Если сделать акцент на внутреннем мире человека, то рассматриваемая нами дихотомия попадает во власть психологической науки, где ключевую роль будут играть такие понятия, как (само)оценка, само(восприятие) социо-половая ролевая самоидентификация. Для определения статуса «ребёнок – взрослый» здесь важно наличие у человека таких психологических новообразований, как чувство взрослости, приватности (осознание неприкосновенности своего личного пространства и уважение его у других), готовность делать осознанный выбор и нести за него ответственность. При таком понимании конституирующих особенностей возможна ситуация, когда один и тот же человек с точки зрения биологии уже будет считаться взрослым, а с точки зрения психологии будет ещё ребёнком. Поэтому в психологии существуют понятия интеллектуальной и социально-моральной детскости и взрослости. [1]Отсюда будут различными и реализуемые в ситуации общения между такими людьми поведенческие архетипы, когда властью может обладать биологически младший, но более зрелый психологически. Таким образом, анализ этой ситуации с позиций психологической науки будет более эффективным и близким к верной интерпретации положения вещей.

Отношение между родителями и детьми изменяется исторически. Существуют два полюса этих отношений: попустительство и авторитаризм. В различные эпохи, во-первых, менялось само содержание каждого из этих понятий: то, что в одно время считалось вседозволенностью или авторитаризмом, в другое воспринимается как норма, а во-вторых, может меняться и само отношение общества к самим этим понятиям, и тогда авторитарное не будет восприниматься негативно, равно как и попустительство будет трактоваться как одна из форм толерантности и демократии. Такого рода исторический контекст с «плавающей» точкой опоры делает затруднительным получение

[29]В контексте нашего рассуждения единственное или множественное число не принципиально.

объективного знания о смысле и содержании властных отношений между ребёнком и родителем как таковых. Наши восприятия и оценки в данном случае кажутся более объективными, чем сама познаваемая «объективная» реальность.

Используя правовую терминологию, можно утверждать, что большую власть имеет тот субъект иерархических отношений, который имеет больше прав. Действительно, способность и возможность властвовать, управлять прямо пропорциональна степени свободы властвующего субъекта. Поскольку основная функция политики – обеспечивать разумный порядок в обществе, то господство взрослых по отношению к детям закреплено и регламентируется понятиями дееспособности, деликтоспособности, опеки. Согласно Российскому законодательству полная гражданско-правовая дееспособность возникает с момента достижения гражданином 18 летнего возраста. Примером вышеизложенного служит тот факт, что по Российскому законодательству[30] несовершеннолетние (т.е. не достигшие полной гражданско-правовой дееспособности) не могут участвовать в выборах, в принятии законов. Это воспринимается нами как данность, мы привыкли к этому порядку вещей и считаем его нормальным и естественным, в то время как это очень важный элемент политической системы. Всякое принуждение, господство начинается с господства родителя над ребёнком. Это первый опыт принуждения и ограничения, легитимизирующий все последующие формы господства.

Уже в силу самой своей специфики философское познание является интегративным, использующим данные различных наук. Философское понимание властных отношений предполагает рассмотрение ситуации взаимодействия как минимум двух сторон (субъектов, человек) в терминах пользы, возможности, способности, целеполагания, волеизъявления, рецепции. Вопросы онтологии, происхождения власти, её сущности, определения её конституирующих свойств (концептуализация) определяют компетенцию философского дискурса власти. Некоторые учёные-философы считают, что распределение ролей во властно-подчинённой дихотомии диктуется «природной склонностью» конкретного человека господствовать или подчиняться. Другие считают, что необходимым условием возникновения и функционирования властных отношений является не только волеизъявление управляющего субъекта, но и в не меньшей мере рецепция её субъектом подчиняющимся. В случае рассматриваемого нами примера властные отношения могут модифицироваться от обычного управления до подавления, когда этой рецепции власти не наблюдается с подчиняемой стороны.

Междисциплинарное рассмотрение феномена власти, таким образом, позволяет более полно и объёмно понять генеалогические механизмы властных отношений, которые реализуются одновременно.Однако, рассматривая власть в междисциплинарном дискурсе, важно стараться обеспечить мониторинг тождества объекта исследования. Иначе повышается вероятность появления ложных умозаключений и выводов.

Библиографический список

1. Блейхер В. М., Крук, И. В. Толковый словарь психиатрических терминов // URL: http://www.goldbiblioteca.ru/online_psihologiya/online_psistr/9.php (дата обращения: 15.03.2015).
2. Гусев Д. А. Популярная философия. URL: http://profilib.com/chtenie/75802/dmitriy-gusev-populyarnaya-filosofiya-30.php (дата обращения: 15.03.2015).
3. Конов А. М. Феномен власти в философско-социологическом дискурсе // Вестник Северного (Арктического) федерального университета. Серия: Гуманитарные и социальные науки. – 2010, – Вып. 2. – С. 43-46.
4. Ледяев В. Г. Власть: концептуальный анализ // Полис. Политические исследования. –2000. – Вып. 1. – С. 97.
5. Лосев А. Ф. Миф. Число. Сущность // Самое само. – М.: Мысль, 1994. – С. 299-526.
6. Соловьева, С. В. Феномены власти в бытии человека. Автореф. дисс. ... д. филос. н. / Самарский гос. ун-т. – Самара, 2010. – 18 с.

[30]Хотя это широко распространённая общемировая практика с незначительными вариациями возраста наступления совершеннолетия.

УДК 113

РАЗВИТИЕ НАТУРФИЛОСОФСКИХ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ О ЗЕМЛЕ

Кобзина С.А.
Красноярский государственный аграрный университет
г. Красноярск, Россия

The article discusses the formation of ideas about the Earth, the development trends in the study of the Earth; methodological problems of increasing experimental and analytical studies in the Earth Sciences; ideas about the elements - the basic principles of the universe.

Философия – особая форма познания мира, вырабатывающая систему знаний о наиболее общих характеристиках и фундаментальных принципах реальности (бытия) и познания, бытия человека, об отношениях человека и мира [3].

Хотя иногда философию определяют более узко, в качестве науки с определенным предметом изучения, такой подход встречает возражения современных философов, настаивающих на том, что философия представляет собой скорее мировоззрение, общий критический подход к познанию всего сущего.

Философия фактически существует в виде различных философских учений и включает в себя множество предметных областей [2]. Наряду с этим, следует отметить сущностную связь философии с другими областями знания об обществе и природе, в том числе, с науками о Земле.

Последние десятилетия в науках о Земле происходит смена научных парадигм. Связано это как с переходом знаний о Земле на качественно новый уровень (изучение Земли как целого), так и с развитием в науках о Земле идей теории самоорганизации (синергетики).

Выделяется целая отрасль направлений изучения Земли: геология, почвоведение, география, геодезия, картография, землеустройство, кадастр и мониторинг земель, гидрология, экология, земледелие. Изначально эти знания были частью синкретического натурфилософского знания. Развитие каждой науки прошло достаточно долгий путь. Началом этого пути следует считать поиск первоосновы или первоначала всего существующего в древнегреческой философии, ответа на вопрос: из чего все произошло [1].

Известно, что современная научная мысль давно пытается постичь тайну строения вещества, и каждый год ученые сообщают об открытии все новых и новых видов элементарных частиц. Первоэлементы, элементалы, элементали - в алхимической, магической и теософской традициях духи стихий; представление об элементалах восходит к учению о первоэлементах - основных, «структурообразующих» принципах мироздания.

Античная натурфилософия говорила о четырех первоэлементах - земле, воде, воздухе и огне. Иногда к ним прибавляли пятый элемент - эфир, или слой атмосферы, ближайший к земле.

В китайской традиции известно пять первопринципов: к земле, воде и огню добавляются дерево и металл; вода - это глубина, север и зима; огонь - высота, юг, лето; дерево - восток, весна; металл - запад, осень; земля - центр, посредник между остальными элементами. Огонь и дерево олицетворяют мужское начало Ян, земля и вода - женское начало Инь.

Развитие античной философии предворяется деятельностью семи мудрецов. Первый из них *Фалес* (640 - 560 до н.э.), один из мудрецов, который, по общему признанию, является и первым философом. Этот мыслитель был тесно связан с ближневосточной культурой, потому что совершил путешествия в Вавилонию, Финикию и Египет, где почерпнул мудрость у халдейских магов и жрецов Мемфиса. В античной традиции Фалес также первый астроном и математик. Первоначалом мироздания Фалес положил *воду*, которая «разумна и божественна». Из нее все возникает и в нее же все возвращается. Одновременно философ утверждает, что все одушевлено и мир полон богов: именно боги и души суть источники движения и самодвижения тел [3].

Ученик Фалеса *Анаксимандр* (610 - 546 до н.э.) расширяет понятие начала до понятия «*арх*е», т.е. первопринципа всего сущего. И этим первопринципом, по его мнению, является *апейрон*, характеризующийся тем, что он «беспредельный, безграничный, бесконечный». Апейрон предстает не только как *субстанциальное*, но и как *генетическое* начало космоса, ибо является единственной причиной рождения и гибели всего существующего. И в то же время как первооснова мира, т.е. как субстанция, он самодостаточен: «все объемлет и всем управляет».

Кстати следует заметить, что наш великий соотечественник, лауреат Нобелевской премии в области физики, академик А. Сахаров, последние годы своей жизни, тоже пытался, с помощью возможностей современной физики, найти первооснову всего, и так же как Анаксимандр, назвал ее *апейрон*.

Пребывая во вращательном движении, апейрон выделяет из себя две пары противоположностей: горячее и холодное, влажное и сухое; а их комбинации порождают четыре основные стихии - воздух, воду, огонь и землю. Как самая тяжелая стихия земля сосредоточивается в центре, образуя цилиндр, высота которого равна трети основания. На его поверхности располагается более легкая стихия - вода, еще выше находится воздух. Огонь, в свою очередь, образовал три сферы, из разрыва которых возникли Солнце, Луна и звезды. Ближе всего к Земле находятся звезды, затем Луна и, наконец, Солнце.

Все живое, согласно Анаксимандру, зародилось под воздействием небесного огня из ила на границе моря и суши. Первые живые существа сначала жили в воде, а потом некоторые из них вышли на сушу, сбросив с себя чешую.

Последователь Анаксимандра *Анаксимен* (588 - 525 до н.э.) не смог принять такую абстрактную сущность, как апейрон, и поэтому в качестве первоначала всего сущего выбрал *воздух* - самую бескачественную и неопределенную из четырех стихий. По его мнению, все возникает из воздуха посредством его сгущения и разрежения. При разрежении образуется огонь, а при сгущении - ветер, облака, вода, земля, камни.

Солнце, Луна и звезды - это камни, которые раскалились от быстрого движения. Анаксимен исправил ошибочные представления своего учителя о расположении небесных тел, установив, что ближе всего к Земле находится Луна, затем Солнце и дальше всего - звезды.

Эмпедокл (490 - 430 до н.э.) в своей поэме «О природе» придерживается тезиса: «ничто не может произойти из того, что не существует». Однако он применяет эту парменидовскую мысль только к *простым* элементам вещей и, в то же, время сложные вещи считает становящимися и гибнущими. Но для того, чтобы проводить этот взгляд, необходимо было порвать с *монистическим* объяснением мира посредством принципиально единого первоначала и перейти на *плюралистические* позиции. Поэтому Эмпедокл принимает *четыре качественно различных* первоэлемента мира - воду, воздух, огонь и землю. Их он называет «корнями всего», «началами», или «стихиями».

Однако, тогда возникает вопрос: почему эти стихии соединяются и разъединяются? Эта проблема была новой, потому что ионийские философы считали движение неотъемлемым атрибутом первоначала и поэтому перед ними не вставала задача объяснить его происхождение. Эмпедокл же под влиянием элейского учения о неизменности и неподвижности бытия был вынужден понимать стихии как пассивную и инертную массу. И коль скоро они могли быть приведены в движение только извне, то он признает также и существование двух сил – *раздора* и *любви.* Именно под их воздействием элементы то соединяются, то разъединяются. Когда безраздельно властвует любовь, а раздор вытеснен на периферию, все стихии смешаны между собой и образуют хаотическую массу; в период господства раздора они, напротив, полностью отделены друг от друга. И только в переходные периоды под одновременным воздействием раздора и любви из соединения первоэлементов могут образовываться окружающие нас вещи и, следовательно, мир, каким мы его видим. Стало быть, первый и третий периоды развития мироздания (когда безраздельно властвует какая-то одна из сил) являются периодами парменидовского единства и неизменности, а второй и четвертый (когда обе силы действуют одновременно) - периодами гераклитовской изменчивости и множественности [4].

Таким образом, Эмпедокл создал первую *плюралистическую* теорию мира, соединив изменчивость картины мира Гераклита с постулатами элеатов о неизменности бытия; и, кроме того, он четко отделил силы, действующие в природе, от стихий, т.е. первоэлементов.

В противовес взглядам Эмпедокла и Анаксагора, считавших, что первоэлементы природы различаются между собой прежде всего *качественно*, Левкипп и Демокрит выдвинули теорию *количественного* различия, положив в основу своей системы учение об атомах. О *Левкиппе* нам известно очень мало, хотя и утверждается, что он находился под большим влиянием Парменида и Зенона. *Демокрит* (460 - 370 до н.э.) предстает как гораздо более определенная фигура.

В чем же суть его позиции? Демокритовская теория содержала в себе четыре принципиальных тезиса:

1) вся природа состоит из множества *неделимых* частиц, т.е. *атомов*;

2) атомы обладают только *количественными* характеристиками и не имеют качественных. Параметры, по которым они отличаются друг от друга, трояки - *форма, порядок* и *положение.* Именно эти исключительно геометрические свойства атомов объясняют все особенности сложных тел;

3) важнейшей характерной чертой атомов является *движение.* Оно также вечно, как и сами атомы, и не вызывается какими-то внешними факторами;

4) атомы пребывают и перемещаются в *пустоте*. Ведь если бы пустоты не существовало, то невозможно было бы обосновать движение (на чем как раз настаивали Парменид и Зенон) [2].

Таким образом, земля, как и другие стихии, также понимается состоящей из атомов.

Подводя итог первому периоду становления и развития античной философской мысли, можно сказать, что философия этого времени была сосредоточена преимущественно на космологической

проблематике и, прежде всего, на вопросах о первоначале мира и его устройстве. Поэтому мыслителей, придерживавшихся этого направления, стали называть *натурфилософами*, а их учения - *натурфилософией.* Но последняя не была единой: уже с самого начала высказываются диаметрально противоположные взгляды, отстаивающие, с одной стороны, идею всеобщей изменчивости мира (Гераклит), а с другой, - мысль о принципиальной неизменности и неподвижности бытия (Парменид). Ввиду чего дальнейшее развитие натурфилософии (Эмпедокл, Анаксагор, атомисты) было связано с разрешением данной антиномии. И это предопределило, в свою очередь, переход от монистических концепций к плюралистическим учениям, делающим акцент то на качественной, то на количественной определенности первоэлементов мира.

Важнейшим достижением натурфилософского периода является попытка объяснения природы из нее самой, что проявилось в стремлении понять происхождение различных ее стихий или элементов, в том числе, земли. Натурфилософские представления не были свободны от мифологических воззрений, но, в конечном счете, послужили основой для формирования целостной картины мира, что является важной задачей и для современных наук о Земле.

В настоящее время эволюция теоретической базы и совершенствование методов изучения Земли и преобразования действительности - есть единый процесс с двумя неразрывно связанными сторонами. По сути, развитие любой науки имеет в своем основании вопрос: из чего все произошло.

Библиографический список

1. Асеева И. А. Прогностические практики в науке и культуре / И.А. Асеева. – Курск: Изд-во КГМУ, 2009. – 232 с.
2. Ойзерман Т.И. Философия как история философии / Т.И. Ойзерман. - Санкт-Петербург: Издательство «Алтейя», 1999. – 448 с.
3. Философия // Новейшая философский словарь: 3-е изд. исправл.- Мн.: Книжный дом. 2003. – 1280 с.
4. Шарипов М.Р. Философия и структура Мироздания / М.Р. Шарипов.- Санкт-Петербург: Изд. «Петрополис

УДК 316.61

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СОЦИОФОБИИ

Коробова Т.А.
Красноярский государственный аграрный университет
г. Красноярск, Россия

Socialization is an important part of an individual's personality development but sometimes something can prevent this process. If it is the shyness, it should be overcome. If it is a mental deviation - sociophobia - it demands treatment.

В том, что человек – существо социальное не отрицает никто, в том, что он не может жить вне общества - доказано. Для создателя культурно-исторической психологической концепции Л.С.Выготского, социальность человеческого бытия, то есть отношения между людьми, общение, культура, является тем фундаментом, на котором возникает и развивается специфически человеческая психика [1]. Бельгийский психолог Ж.Нюттен считает основой потребностей органически присущую природе человека и всех живых существ активностью по отношению к среде [1].

Но кто же может поспорить с наличием такого противоречивого явления как «социофобия»? Как же так выходит, что человек добровольно отказывается от того, без чего не может существовать.

Сегодня слово «социофобия» все чаще слышится из уст молодежи, которая не может примириться с обществом, его устоями. Для них проще объявить себя социофобом и вовсе не пытаться понять окружающее пространство, закрыться в виртуальном мире. В современном сложном многоплановом обществе данная проблема видится мне актуальной.

Понять, где грань между психическим расстройством, перерастающим в социальное явление, и простым непониманием личности окружающих людей, застенчивостью, и есть цель данной статьи.

Существует несколько стратегий взаимодействия человека с другими людьми: направленные на людей, от людей и против людей. К рассматриваемой теме можно отнести межличностные

отношения типа «от людей» выражают: аутизм (форма психологического состояния, выражающаяся в уходе индивида от контактов с окружающей действительностью и погружении в мир собственных переживаний), безразличие (человек с меньшей вероятностью склонен оказывать помощь, когда имеются очевидцы), эгоизм (преобладание в деятельности человека личных, своекорыстных интересов) [2]. Каждый выбирает стратегию по своему нраву. Некоторые попросту не могут определиться или же вовсе отрицают это взаимодействие. Но существует такое явление как боязнь общества, боязнь общения, взаимодействия со средой.

Понятие «социофобия» определяется каксильный страх или дискомфорт, возникающий в обстоятельствах, связанных с общением или пребыванием на людях. Чаще всего его вызывают новые ситуации, нахождение в центре внимания или оценка другими людьми [3].

Из определения видно, что человек, страдающий этим недугом старается полностью оградить себя от среды пребывания, от чего страдает не только его жизнь и саморазвитие, но и общество, так как не раскрывается потенциал отдельного его представителя.

Социофобия несет в себе психологические проблемы самой личности, не общество делает человека таким, а он сам – его страхи, неуверенность в себе, боязнь выглядеть смешно или нелепо.

Рассматриваемое явление несет в себе множество других фобий: боязнь публичных выступлений (пейрафобия), фобии, связанные с боязнью выглядеть нелепо в глазах окружающих, то есть страх перед общественным мнением, боязнь открытых пространств (агорафобия) [4], что усложняет борьбу с ним.

Кто-то просто не любит быть в центре внимания, избегает общества, не понимает его - это нельзя назвать ненормальным, в то время как социофобия есть отклонение в психике человека. Этому явлению чаще подвержены люди в воспитании которых проявлялись негативные действия – гиперопека, сравнительная оценка поведения, насилие, также это группы людей, склонных к депрессии, зависимых от алкоголя или наркотиков.

Причинами социофобии являются гиперопека родителей, конфликт в семье или сексуальное насилие, насмешки со стороны сверстников в детстве. Также ученые работают над выяснением конкретных ген, которые отвечают за тревогу и страх, так как вполне вероятно, что расстройство может передаваться на генетическом уровне от родителей. Причиной социофобии может служить дисбаланс химических веществ в мозге. [5]. Из вышесказанного видно, что причин настолько много, что предотвратить в себе появление данной проблемы практически невозможно, а вот не допустить ее развитие у близких вполне реально.

Существует несколько категорий симптомов данного явления – эмоциональные, физические и симптомы, проявляющиеся в поведении. Основными из них являются: постоянное беспокойство в ситуациях повседневногообщения; сильный страх перед незнакомыми людьми; покраснение; одышка; желудочно-кишечные расстройства; в обществе человек молчит и старается не выделяться, чтобы окружающие не заметили, его смущения; человек испытывает потребность, чтобы его везде кто-нибудь сопровождал [3].

Психологи предлагают несколько способов избавления от проблемы самостоятельно: начните читать книги, предлагающие ряд упражнений на преодоление социального страха. Научитесь правильно отдыхать не только телом, но и мозгом. В этом могут помочь дыхательные упражнения. Однако стоит помнить, что чересчур частые тренировки на вдох-выдох могут нарушить работу сердца, поэтому стоит заниматься ими не чаще нескольких раз в день; напишите список из 15 ситуаций, в которые вы больше всего боитесь попасть. Причем, составляя список, присваивайте каждому отдельному пункту оценку от 0 до 10 - в зависимости от того, насколько он для вас страшен. Постарайтесь проиграть каждую из написанных ситуаций в голове и найдите логичное объяснение, при котором вы не будете выглядеть глупо или нелепо. Представьте, что кто-то из ваших друзей попал в схожую проблему и подумайте, как бы вы сами к этому отнеслись, стали бы осуждать его или смеяться [6]. Если же сам человек не может справиться с социофобией, то лучше обратиться за помощью к специалисту.

В заключении хотелось бы сказать, что как бы мы не хотели уйти от общества, отрицать его устои, быть сами по себе, сколько бы об этом ни говорили, вывод всегда будет один – любая проблема личности начинается с нее самой, в первую очередь нужно разобраться в себе, решить, можно ли назвать вашу боязнь общества отклонением в психике или же это просто неуверенность в себе, нежелание общаться с людьми, которые вас окружают.

Если человек начинает находить ответы на вопросы, искать выход их ситуации – он уже психически здоров, и простая смена обстановки, работы, круга общения заметно улучшит его восприятие действительности и поможет примирить себя и общество. Но также нельзя отрицать наличие у себя социофобии или ее симптомов – ведь явление это сложное и требует к себе должного внимания.

Библиографический список

1. Дилигенский Г.Г. Социально-политическая психология / Г.Г.Дилигенский. – М.: Наука, 1994г. – 304с.
2. Ефимова, Н.С. Социальная психология: учебное пособие / Н.С.Ефимова. – М.: ИД «Форум»: ИНФРА-М, 2011г. – 192с.

УДК 130.3

РОЛЬ ЛИЧНОСТИ В ФИЛОСОФИИ ПОЛА И ЛЮБВИ Н.А. БЕРДЯЕВА

Кубасова Я.В.
Красноярский государственный аграрный университет
г.Красноярск, Россия

The article narrates about the role of personality in the philosophy of sex and love N. A. Berdyaev and about the dual nature of the phenomenon of "gender".

Человек - это существо, в котором пересекаются два мира: высший мир - мир Божественный и низший мир – мир органической природы. Человек - это не дробная часть мира, в нем заключена цельная загадка и разгадка мира. Человек есть загадка как личность. Суть личности в том, что она не отождествляется с телом и душой, это не биологическая, не социальная, не этическая, не психологическая категория. Личность - это микрокосм, универсум в индивидуально-неповторимой форме, соединение всеобщего и индивидуального. «В человеке есть двойственность: человек есть точка пересечения двух миров, он отражает в себе мир высший и мир низший… Человек есть существо духовное, физическое и плотское. В качестве существа плотского он связан со всем круговоротом мировой жизни, как существо духовное он связан с миром духовным и с Богом. Духовная основа в человеке не зависит от природы и общества и не определяется ими. Человеку присуща свобода...»[31].

Рассматривая человека в качестве своеобразной точки пересечения двух миров - высшего и низшего, Н.А. Бердяев всё же признаёт, что человек был сотворен по образу и подобию Бога и уже потому является уникальным. Философ подробно рассматривает структуру человеческой личности. В первую очередь, он решает вопрос о соотношении между личностью и индивидуумом. Каждая человеческая личность, по Бердяеву, есть нечто уникальное, единственное, неповторимое; она не может быть объяснена ни из какой другой реальности, будь то реальность природная или социальная, и не может быть сведена к ней.В противовес индивидууму, как оборотная его сторона, именно личность обладает свободным волеизъявлением и на основе этого в состоянии преодолеть все социальные преграды, а так же трудности внутреннего плана, возникающие у человека.

Сделаться личностью, считает Николай Бердяев, может стать целью всей жизни. «Личность есть активность, сопротивление, победа над тяжестью мира, торжество свободы над рабством мира… Личность есть усилие и борьба, овладение собой и миром…» [32]. Каждая человеческая личность есть уникальная, не воссоздаваемая более никем единица.Личность должна мыслиться не в подчинении роду, а в соотношении и общении с другими личностями, с миром, с Богом. Личность укоренена в духовном мире. «Личность есть Божия идея и Божий замысел, возникшие в вечности. Личность для природного индивидуума есть своеобразное задание. Личность есть категория аксиологическая, оценочная… личность есть целостность и единство, обладающие безусловной и вечной ценностью»[33]. Обретение человеком самой по себе личности – это уже и должно быть его единственной целью, считает Бердяев. Это уже и есть та самая безусловная и высшая ценность, на которой, в свою очередь, строится духовность, предполагается существование Бога как некоей сверх - ценности.

Но каким же образом она связана с полом, с любовью? Для начала стоит упомянуть платоновский миф о человеке - андрогине, так как в философии пола и любви Николая Бердяева он занимает центральное место. Этот миф был переосмыслен философом Яковом Бёме, оказавшим влияние на формирование взглядов Бердяева.

Итак, сначала Бог создал Небесного, космического первочеловека - андрогина, который был «софийной муже-девой». Однако в результате космического грехопадения, вызванного действием

[31] Бердяев Н. Мое философское миросозерцание//Н.А. Бердяев: proetcontra.Антология. Книга 1.-М.,1994.-С.24-25
[32] Бердяев Н.А. О рабстве и свободе человека //Н.А.Бердяев.- М.: Республика, 1995.-С.14
[33] Там же

«Ungrund» («ничто, безосновное око вечности и, вместе с тем, воля, безосновная, бездонная, недетерминированная воля». «Ungrund нужно понимать прежде всего, как свободу, - свободу во тьме». Свобода, коренящаяся в Ungrund, предопределяет исторический трагизм и делает возможной уклонение человека от Вечной Истины [34]), изначальной, не подвластной самому Богу свободы, Небесный Адам прельстился природой и «выпал» из сферы божественной жизни, распавшись на земного мужчину и земную женщину. «…Поистине не мужчина и женщина есть образ и подобие Божье, а лишь андрогин, дева-юноша, целостный бисексуальный человек, - пересказывает Бердяев идеи Бёме.

Дифференциация мужского и женского есть следствие космического падения Адама. Сотворенный по образу и подобию Божьему человек - андрогин распадается, отделяет от себя природно – женственную стихию, отчуждается от космоса и подпадает рабской власти женственной природы» [35]. Следствием космического грехопадения стала, согласно Бердяеву, так же утеря человеком своего царственного положения в космосе и попадание под власть природных стихий. От андрогинического человека отпала София, вечная девственность человека, премудрость Божия, она в результате распада «отлетела на небо»[36]. И на ее месте оказалась женская природа, внешняя, одновременно притягивающая, но не дающая никаких надежд на окончательное воссоединение. «Женская стихия есть внешняя, притягивающая и соблазняющая стихия, без которой не может жить мужская природа… но в стихии разорванного рода никогда не достигается целостность и не восстанавливается андрогинный образ, никогда не утоляется тоска человека по вечности, по обретению своей Девы»[37].

Таким образом, грехопадение, которое интерпретируется Бердяевым как «небесная», «космическая» катастрофа, можно считать своего рода рождением пола, а, следовательно, его отправной точкой человека.Именно в этот момент проявляется половинчатость человека, мужское и женское, не завершенное, которое стремится к целостности, но целостности этой можно добиться в соитии только будучи Личностью. Но вопреки всему сказанному, пол не есть только негативный результат грехопадения, пол представляется Бердяевым как космическая сила, как точка пересечения человека с космосом. «Пол есть точка пересечения двух миров в организме человека. В этой точке пола скрыта тайна бытия» [38]. От пола человеку никуда не скрыться, можно уйти от специфически сексуальной жизни пола, но и в этом случае происходит лишь перемещение единой половой энергии.

По твердому убеждению философа «человек - есть существо половое, т.е. половинчатое, разорванное, не целое, томящееся по восполнению. Пол вносит глубокий надрыв в «Я», которое бисексуально. «Я» целостное и полное было бы мужественным, «андрогинным». В глубине «Я» личности заключена не только душа, но и тело человека, которое принадлежит не только объективированному миру, но и «порядку внутреннего существования». Таким образом, «пол имеет природу духовную и плотскую, в нем скрывается метафизика духа и метафизика плоти»[39], которые обуславливают его устремление преодолеть эмпирическую разорванность мира.

Складывается любопытная метафизическая картина. Поскольку мужское - это всегда антропологическое, человеческое начало, а женское начало - природное, космическое, постольку человек может создать для себя устойчивое представление о самом себе, лишь в соединении этих двух начал. В полном соитии зарождается полноценный человек, по существу, личность. Однако, Бердяев предостерегает против абсолютизации этой стороны любви.

Пол, по словам Бердяева, несет на себе отпечаток падшести человека. «В поле человек чувствует что-то стыдное и унижающее человеческое достоинство» [40]. Здесь Бердяев говорит о сексуальности, которая таится внутри человека. Без любви сексуальный акт для него несет что-то уродливое, унижающее человека. Он вспоминает слова Леонардо да Винчи: «Леонардо да Винчи говорит, что половой орган так уродлив, что род человеческий прекратился бы, если бы люди не впадали в состояние одержимости»[41]. И тут же: «Жизнь пола - безликая, родовая. В ней человек является игралищем родовой стихии. В самом сексуальном акте нет ничего индивидуального, личного, он объединяет человека со всем животным миром. Сексуальное влечение само по себе не утверждает личности, а раздавливает ее»[42]. При этом, Бердяев, всё-таки считал, что у женщины нет ничего несексуального. Она является космической, мировой носительницей сексуальной стихии.

---

[34] Экзистенциально- гуманистическая философия Н.А. Бердяева [http://www.jourclub.ru/8/672/5/]
[35] Бердяев Н.А. Философия свободы. Смысл творчества,С.184
[36]Бердяев Н. Эрос и мораль, с.103
[37] Бердяев Н.А. Философия свободного духа// Н.А. Бердяев.-М.:Республика,1994.-С.137
[38] Бердяев Н.А. Философия свободы. Смысл творчества. – С.181
[39] Бердяев Н.А. Метафизика пола и любви // Русский Эрос, или Философия Любви в России .- М.,1991.-С.241
[40] Там же,С.83
[41] Там же,С83
[42]Бердяев Н.А. Самопознание,С.83

Природно - родовая стихия пола есть стихия женственности. Она целостна, она захватывается все существо. Поэтому женская любовь всегда демонична, одержима.В этом мире половое влечение мучит человека жаждой соединения. Эта жажда безысходна, трагична, бессмысленна. В сексуальном акте она реализуется, но достигается ли истинное соединение двух полов в этой самой высшей и самой напряженной точке касания? Конечно, нет, считает Бердяев. Очень часто сексуальный акт является прямо противоположным всякой тайне соединения. Это лишь мимолетное, поверхностное, тленное плотское соединение, так как люди временны и смертны. И две плоти не могут слиться до конца в плоть единую, проникнуть друг в друга. После призрачного соединения наступает, по Бердяеву, еще большее разъединение, поскольку в нем не участвовали один цельный дух с другим, не участвовали личности. Человек остается рабом сексуального влечения и не может через него постигнуть смысл мира. Не может стать личностью. Единственный путь преодоления этих противоречий, этого полового разрыва Бердяев видит в мистической половой любви. «Любовь половая, - пишет он, - преодолевает греховное распадение мужского и женского в нездешнем соединении двух. Любовь христианская преодолевает греховное распадение всех существ мира, всех частей мира в нездешнем соединении всех… Через любовь отчужденная женская природа воссоединяется с природой мужской, восстанавливается целостный образ человека… Поэтому любовь есть путь восхождения падшего человека к богоподобию»[43]. Любовь свободная, не знающая оков, может обеспечить воссоединение человечества с миром и главное с Богом.

На вопрос о том, что такое половое влечение, Бердяев отвечает, что оно есть «творческая энергия в человеке». Трагедия человека, по мнению Николая Бердяева, заключается в том, что источник творческой гениальности и индивидуального совершенства в стихии рода разряжается в деторождении, творчество подменяется бессмысленным созиданием новых, однако таких же несовершенных людей. «Не бессмертие и вечность ждет личность в сексуальном акте, а распадение в множественности рождаемых новых жизней. Сексуальный акт закрепляет плохую бесконечность, бесконечную смену рождения и смерти. Рождающий умирает и рождает смертное. Рождение всегда есть знак недостигнутого совершенства личности, не достигнутой вечности. Рождающий и рождаемый тленны и несовершенны. Деторождение – кара сексуального акта и вместе с тем искупление его греха. Рождение и смерть таинственно связаны между собой в поле. Пол - не только источник жизни, но и источник смерти. Через пол рождаются и через пол умирают. Тление и смертоносный распад вошли в мир через точку пола. С пола начинает тлеть и распадаться личность человека, отыматься от вечности. Пол прикрепляет человека к тому тленному порядку природы, в котором царит бесконечная смена рождения и смерти. Лишь смертный рождает и рождающий умирает»[44]. Поэтому энергия пола, по мнению мыслителя, должна быть направлена в сторону, противоположную всякой перспективе рода.

Подлинным таинством должно быть признано таинство подлинной половой любви. Никакое родовое влечение и плотские страсти не смогут создать это таинство. Пол погубит, раздробит на мелкие части личность. Пол должен быть преодолен. Но это преодоление лежит не через его отрицание, а через утверждение и творческое соединение половой любви в «целостную личность». Глубинное основание полового влечения Н.Бердяев видит в том, что ни мужчина, ни женщина сами по себе не есть образ и подобие Бога в полном смысле этого слова. Только соединяясь в любви, они образуют целостную личность, подобную личности божественной. Это воссоединение в любви есть одновременно творчество, выводящее человека из мировой данности - царства необходимости, в космос - царство свободы. Любовь творит иную, новую жизнь, новую реальность. Любовь творит историю, которая началась, по мнению Бердяева, с распада первочеловека-андрогина и появлением половых различий. Итогом исторического процесса является восстановление андрогинической цельности. Это есть главная задача половой любви.

Библиографический список

1. Бердяев Н. Мое философское миросозерцание//Н.А. Бердяев: proetcontra.Антология. Книга 1.- М.,1994.-С.573.
2. Бердяев Н.А. Метафизика пола и любви // Русский Эрос, или Философия Любви в России .- М.,1991.-С.241.
3. Бердяев Н.А. О рабстве и свободе человека //Н.А.Бердяев.- М.: Республика, 1995.-С.335
4. Бердяев Н.А. Самопознание (Опыт философской автобиографии)//Н.А. Бердяев.- Спб: Лениздат, 1991. – 398с.
5. Бердяев Н.А. Смысл творчества/Бердяев Н.А. Философия свободы. Смысл творчества.- М.: Правда,1989.-С.382.

[43] Бердяев Н.А. Эрос и личность.-С.92
[44] Н. Бердяев. Эрос и мораль,С.123-124

6. Бердяев Н.А. Философия свободного духа// Н.А. Бердяев.-М.:Республика,1994.-С.480
7. Бердяев Н.А. Эрос и личность: философия пола и любви/ Под ред. В.П. Шестакова. - М.: Прометей, 1989. - 158 с.
8. Бердяев Н. Эрос и Мораль/ Худ.-оформ- Е.В. Вдовиченко.- Харьков: ФОЛИО,2009.-318с.
9. Экзистенциально- гуманистическая философия Н.А. Бердяева [http://www.jourclub.ru/8/672/5/].

УДК 378.14

КЛИПОВОЕ МЫШЛЕНИЕ – ДОСТОИНСТВА И НЕДОСТАТКИ

Мамонтова С.А., Веселова Н.В.
Красноярский государственный аграрный университет
г. Красноярск, Россия

The article describes the main features of clip thinking, which has a significant influence on the efficiency of the education process. It is shown that clip thinking forcing out logical thinking, to which the traditional processes of education is adapted.

Эффективность передачи информации от преподавателя к студенту – одна из главных составляющих эффективности образовательного процесса в целом. И на нее оказывают значительное влияние различия в восприятии и способе обработки информации у участников данного процесса, которые в подавляющем большинстве случаев являются представителями разных поколений. Тип мышления большинства современных студентов в последнее время принято характеризовать как клиповый.

В переводе с английского «clip» – «отсечение; вырезка (из газеты); отрывок (из фильма), нарезка». Клиповое мышление строится по принципу построения музыкального клипа, то есть человек воспринимает мир не целостно, а как череду почти не связанных между собой частей, фактов, событий. Однозначного определения клипового мышления нет, однако его можно охарактеризовать как процесс отражения множества разнообразных свойств объектов, без учета связей между ними, характеризующийся фрагментарностью информационного потока, алогичностью, полной разнородностью поступающей информации, высокой скоростью переключения между частями, фрагментами информации, отсутствием целостной картины восприятия окружающего мира [1].

Как отмечает профессор Л.Б. Аксенов, «клиповость», как способ восприятия, существовала всегда. Но в прошлом,если человек, родившись с ней, рос в образованном обществе, то его перевоспитывали, как переучивали левшей, а если в необразованном- то на это не обращали внимание. Клиповое, как и привычное логическое, мышление, не присущи человеку с рождения, они вырабатываются в зависимости от способа потребления и анализа поступающей информации. Разделять мышление на «клочки», «клипы» стали средства массовой информации. Активно этот процесс начался еще в 18-м веке, когда появились первые газеты, содержащие набор коротких сообщений[2].Примерно в середине 1990-х годов происходящие с человеческим сознанием изменения были зафиксированы в понятии «клиповое мышление» [3].

Культуролог К.Г. Фрумкин предлагает выделить пять ключевых факторов, породивших сознание нового типа — носитель «клипового мышления»[3]:

Во-первых — ускорение темпов жизни и напрямую связанное с ним возрастание объема информационного потока, что порождает проблематику отбора и сокращения информации, выделения главного и фильтрации лишнего, замены текстов их конспектами, рефератами и эрзац-изложениями, замены слов аббревиатурами.

Во-вторых — также вытекающая из ускорения темпов жизни потребность в большей актуальности информации и скорости ее поступления. Сама по себе актуальность не плоха, но она сокращает время, которое требуется на обобщение поступающей информации и осознание причинно-следственных цепочек, в которые вписывается новость. Актуальный текст просто не успевает включить в себя интерпретационную часть.

В-третьих — увеличение разнообразия поступающей информации. Западная культура последовательно училась находить все больше факторов, влияющих на каждое интересующее ее явление. Каждая новая группа факторов означает возникновение нового потока новостей, относящихся к этой теме.

В-четвертых — увеличение количества дел, которыми один человек занимается одновременно. Пятьдесят лет назад «занятие» предполагало полное поглощение человеческой

жизни, а занятие несколькими делами свидетельствовало о поверхностности или какой-то особой «кипучей натуре». Сегодня человек занимается одновременно разными проектами, он вынужден иметь дело с разными информационными потоками, поступающими от каждого из них.

В-пятых — рост демократии и диалогичности на разных уровнях социальной системы, переход риторики в диалектику и проповеди в дискуссию. Линейный текст — это монолог автора. Реплики собеседника разбивают текст на фрагменты.

При этом, значительное число исследователей отмечают, что, клиповое мышление обладает не только недостатками — это просто развитие одних когнитивных навыков за счет других [3, 4]. Суть клипового мышления заключается в том, оно умеет — и любит — быстро переключаться между разрозненными смысловыми фрагментами. Главное достоинство «клипового восприятия» — большая скорость обработки информации. Другая его особенность — предпочтение нетекстовой, образной информации. Обратной стороной клипового мышления, требующего своеобразной виртуозности и реактивности, является неспособность к восприятию длительной линейной последовательности — однородной и одностильной информации, в том числе книжного текста.

Американский психолог Лари Розен в книге «Я, мое пространство и я: воспитание сетевого поколения». («Me, MySpace, and I:ParentingtheNetGeneration») отмечает, что сильная сторона «поколения I» (InternetGeneration), воспитанного в эпоху бума компьютерных и коммуникационных технологий — их возросшая способность к многозадачности. Дети интернет-поколения одновременно могут слушать музыку, общаться в чате, бродить по сети, редактировать фотографии, делая при этом уроки. При этом платой за многозадачность становятся рассеянность, гиперактивность, дефицит внимания и предпочтение визуальных символов логике и углублению в текст [5].

Т.В. Семеновских выделяет некоторые положительные и отрицательные стороны клипового мышления (см. таблицу 1) [4].

Таблица 1 – Положительные и отрицательные стороны клипового мышления (по Т.В. Семеновских).

Отрицательные	**Положительные**
При клиповом мышлении окружающий мир превращается в мозаику разрозненных, мало связанных между собой фактов, частей, осколков информации. Человек привыкает к тому, что они постоянно, как в калейдоскопе, сменяют друг друга и постоянно требует новых (потребность слушать новую музыку, общаться в чате, играть в онлайн игры с новыми участниками…)	Клиповое мышление может использоваться как защитная реакция организма на информационную перегрузку. Если учитывать всю ту информацию, которую видит и слышит за день человек, плюс «всемирную свалку» Интернет, то нет ничего удивительного в том, что его мышление меняется, подстраивается, адаптируется к новому миру.
У подростков и студентов «клиповость» проявляется более ярко и связано это, во-первых, с тем, что они находятся «на виду» у педагогов, требующих от них читать первоисточники, конспектировать, и когда они этого не делают, начинается поиск интерактивных методов обучения и воздействия; во-вторых, с глобальной информатизацией общества и невероятно ускорившимся за последний десяток лет темпом обмена информацией, которая вселяет в подростка уверенность в быстром простом решении сложной для него задачи: зачем идти в библиотеку, чтобы взять, а затем прочитать «Войну и мир», когда достаточно открыть Google, найти, скачать из сети и посмотреть экранизацию романа.	Клиповое мышление — это вектор в развитии отношений человека с информацией, который возник не вчера и исчезнет не завтра.
Клиповое мышление предполагает упрощение, т.е. «забирает» глубину усвоения материала.	Клиповое мышление придает динамизм познавательной деятельности: часто мы попадаем в ситуацию, когда что-то вспоминаем, но не до конца уверены в точности воспроизведения информации.
Теряется способность к анализу и выстраиванию длинных логических цепочек, потребление информации приравнивается к поглощению фаст-фуда.	Л.Н. Толстой говорил: «Короткие мысли тем хороши, что они заставляют серьезного читателя самого думать».

Наличие у значительного числа студентов клипового мышления приводит к тому, что большинство традиционных методов обучения, опирающихся на культуру книжного текста, перестаёт эффективно функционировать[1]. Ряд студентов с трудом усваивают большие объёмы информации, излагаемые в учебниках, с трудом анализируют ее. При этом хорошо усваивается визуальный материал, т.к. клиповое сознание более ориентировано на усвоение учебного материала получаемого из видеоряда презентаций, документальных и художественных фильмов, чем из книжного текста.

Однако данный конфликт – это не конфликт между текстом и образом, а конфликт внутри мира текстов и мира образов — между режимом погружения в один информационный поток и режимом постоянного переключения между разными такими потоками. Имеет место не отказ от текста как такового, а отказ от длинного, целостного и линейно выстроенного текста [2].

При этом наиболее разумным выходом для преподавателей будет не борьба с клиповым мышлением, а использование его особенностей для учебного процесса. Например, Т.Мусатовапишет: «Каждый учитель-практик прекрасно знает, что современные школьники по преимуществу визуальщики и кинестетики. Им необходимо посмотреть и потрогать. Раскрасить и подрисовать… Сейчас модно ругать «клиповое сознание» подростка, но можно принять это явление как объективный факт и заставить работать это «клиповое сознание» на развитие ученика… Как ни парадоксально, но такой внешне несерьезный прием, как раскрашивание маркерами текста, весьма продуктивен для такой серьезной деятельности, как анализ поэтического произведения»[6].

Тот же прием стоит использовать и для разработки учебных пособий: «Словарь с короткими, ссылающимися одна на другую статьями — вот бумажная книга будущего. Текст будущего — короткий и рубленый, вроде реплик в «ЖЖ» или «Твиттере»» [3].

Библиографический список

1. Боровой Е.М. Клиповое сознание молодёжи и интерактивные формы обучения // Основные проблемы повышения профессиональной компетентности в условиях реализации ФГОС третьего поколения: материалы 55 (LV) научно-методической конференции /Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики. Новосибирск, 2014. С. 18-19
2. Аксенов Л.Б. Клиповое мышление – гениальность или деменция// Современное машиностроение: Наука и образование: Материалы 4-й Междунар. науч.-практ. конференции. / Под ред. М.М.Радкевича и А.Н.Евграфова. – СПб.: Изд-во Политехн. ун-та, 2014. С. 3-9.
3. Фрумкин К.Г. Клиповое мышление и судьба линейного текста. // Ineternum 2010. – №1. – Режим доступа: http://nounivers.narod.ru/pub/kf_clip.htm
4. Семеновских Т.В. Клиповое мышление — феномен современности / Т.В. Семеновских // Оптимальные коммуникации - Режим доступа:. http://jarki.ru/wpress/2013/02/18/3208/
5. RosenL. Me, MySpace, and I: Parenting the Net Generation. – N.Y., 2007. – 258 с.
6. МусатоваТ.А. Клиповое сознание работает на литературное образование // Учительская газета – 2003 – № 51.

УДК 159.964.26

ПРИРОДА ДЕВИАНТНОГО ПОВЕДЕНИЯ В ПСИХОАНАЛИТИЧЕСКОЙ ТЕОРИИ З.ФРЕЙДА

Масленникова А.Ч.
Красноярский государственный аграрный университет
г.Красноярск, Россия

This article provides an analysis of the psychoanalytic theory of Sigmund Freud's understanding of deviant behavior of the individual.

Под девиантным поведением индивидов, социальных групп понимается поведение, отклоняющееся от общепринятых, наиболее распространённых и устоявшихся норм в определённых сообществах в определённый период их развития. Негативное девиантное поведение приводит к применению обществом определённых формальных и неформальных санкций (изоляция, лечение, исправление или наказание нарушителя)[1].

Причины девиантного поведения изучаются различными науками: криминологией, психологией, социологией и др. Рассмотрим психоаналитическую теорию Зигмунда Фрейда, которая представляет собой пример психодинамического подхода к изучению поведения человека.

При таком подходе считается, что неосознаваемые психологические конфликты контролируют поведение человека.Фрейд утверждал, чторазделение психики на сознательное и бессознательное является основной предпосылкой психоанализа и дает возможность понять важные патологические процессы психической жизни и причислить их к научным явлениям [2].

Раскрывая данный вопрос, обратимся к результатам работ З.Фрейда в области терапии расстройств, которые вызвали у него интерес к происхождению тревоги. Вначале Фрейд предположил, что тревога, испытываемая многими его пациентами-невротиками, являлась следствием неадекватной разрядки энергии либидо. В дальнейшем он сделал вывод, что состояние нарастающей тревожности является результатом не находящей выхода энергии либидо. Впоследствии Фрейд пришел к следующему выводу: тревога является функцией Эго и назначение ее состоит в том, чтобы предупреждать человека о надвигающейся угрозе, которую нужно встретить или избежать. Тревога как таковая дает возможность личности реагировать в угрожающих ситуациях адаптивным способом [3].

С точки зрения Фрейда, первичный источник испытываемой человеком тревоги коренится в самом процессе рождения. Переживание новорожденным биологического отъединения от матери является травмирующим, и поэтому последующие ситуации разъединения (например, ребенок остается один; он покинут в темноте или обнаружил незнакомого человека там, где ожидал мать) вызывают реакцию сильной тревоги. Все такого рода переживания приводят к возрастанию напряжения и служат основой невротического поведения.

Психоаналитическая теория Фрейда выделяет три типа тревоги [3]:

1. **реалистическая тревога**представляет собой ответ на угрозу или понимание реальных опасностей внешнего мира (например, опасные животные). Она в основном является синонимом страха и может ослаблять способность человека эффективно справляться с источником опасности. Реалистическая тревога стихает, как только исчезает сама угроза. В целом, реалистическая тревога помогает обеспечить самосохранение;

2. невротическая тревога обусловлена боязнью, неспособностью контролировать инстинктивные побуждения, особенно сексуальные или агрессивные. Тревога в данном случае проистекает из страха отрицательных последствий неодобряемого поведения. Невротическая тревога первоначально переживается как реалистическая, потому что наказание обычно исходит из внешнего источника. Поэтому развертываются защитные механизмы Эго, имеющие целью сдерживания инстинктивных импульсов, в результате последние всплывают на поверхность только в форме общего опасения. И только тогда, когда инстинктивные импульсы Ид угрожают прорваться через Эго-контроль, возникает невротическая тревога;

3. моральная тревогапроявляется,когда Эго испытывает угрозу наказания со стороны Суперэго, результирующий эмоциональный ответ называется моральной тревогой. Моральная тревога возникает всегда, когда Ид стремится к активному выражению безнравственных мыслей или действий, и Суперэго отвечает на это чувством вины, стыда или самообвинения. Последующее развитие Суперэго ведет к социальной тревоге, которая возникает в связи с угрозой исключения из группы сверстников из-за неприемлемых установок или действий. Позднее Фрейд убедился в том, что тревога, берущая начало из Суперэго, в конечном счете, вырастает в страх смерти и ожидание грядущего возмездия за прошлые или настоящие грехи.

Каковы же способы выхода из состояний тревоги? Фрейд видел в защитных механизмах Эго охрану человека от захлестывающей его тревоги. Он определял защитные механизмы Эго как сознательную стратегию, которую использует индивид для защиты от открытого выражения импульсов Ид и встречного давления со стороны Суперэго. Фрейд полагал, что Эго реагирует на угрозу прорыва импульсов Ид двумя путями: 1) блокированием выражения импульсов в сознательном поведении или 2) искажением их до такой степени, чтобы изначальная их интенсивность заметно снизилась или отклонилась в сторону.

Рассмотрим основные защитные стратегии Фрейда, помогающие преодолеть тревогу [3]:

1. вытеснениепредставляет собой первичную защиту Эго не только потому, что оно является основой для формирования более сложных защитных механизмов, но также и потому, что оно обеспечивает наиболее прямой путь ухода от тревоги. Вытеснение представляет собой процесс удаления из осознания мыслей и чувств, причиняющих страдания. В результате действия вытеснения индивидуумы не осознают своих вызывающих тревогу конфликтов, а также не помнят травматических прошлых событий. Например, человек, страдающий от личных неудач, благодаря вытеснению может стать неспособным рассказать об этом своем тяжелом опыте;

2. проекцияпредставляет собой процесс, посредством которого индивидуум приписывает собственные неприемлемые мысли, чувства и поведение другим людям или окружению. Таким

образом, проекция позволяет человеку возлагать вину на кого-нибудь или что-нибудь за свои недостатки или промахи. Классический пример проекции- студент, не подготовившийся к экзамену, приписывает свою низкую оценку нечестно проведенному тестированию, мошенничеству других студентов или возлагает вину на профессора за то, что тот не объяснил эту тему на лекции;

3. замещениепредполагает, что проявление инстинктивного импульса переадресовывается от более угрожающего объекта или личности к менее угрожающему. Распространенный пример-ребенок, который, после того, как его наказали родители, толкает свою младшую сестру, пинает ее собачку или ломает ее игрушки. Замещение также проявляется в повышенной чувствительности взрослых к малейшим раздражающим моментам. Например, чересчур требовательный работодатель критикует сотрудницу, и она реагирует вспышками ярости на незначительные провокации со стороны мужа и детей. Она не осознает, что оказавшись объектами ее раздражения, они просто замещают начальника;

4. рационализация - способ для Эго справиться с фрустрацией и тревогой путем искажения реальности и, таким образом, защиты самооценки. Рационализация имеет отношение к ложной аргументации, благодаря которой иррациональное поведение представляется таким образом, что выглядит вполне разумным и поэтому оправданным в глазах окружающих. Например, мужчина, которому женщина ответила унизительным отказом, когда он ее пригласил на свидание, утешает себя тем, что она совершенно непривлекательна;

5. реактивное образованиепозволяетЭго защищаться от запретных импульсов, выражая в поведении и мыслях противоположные побуждения. Здесь мы имеем дело с реактивным образованием, или обратным действием. Этот защитный процесс реализуется двухступенчато: во-первых, неприемлемый импульс подавляется; затем на уровне сознания проявляется совершенно противоположный. Противодействие особенно заметно в социально одобряемом поведении, которое при этом выглядит преувеличенным и негибким. Например, женщина, испытывающая тревогу в связи с собственным выраженным сексуальным влечением, может стать в своем кругу непреклонным борцом с порнографическими фильмами. Фрейд писал, что многие мужчины, высмеивающие гомосексуалистов, на самом деле защищаются от собственных гомосексуальных побуждений;

6. регрессия- защитный механизм, для которого характерен возврат к ребячливым, детским моделям поведения. Это способ смягчения тревоги путем возврата к раннему периоду жизни, более безопасному и приятному. Узнаваемые без труда проявления регрессии у взрослых включают несдержанность, недовольство, а также такие особенности как «надуться и не разговаривать» с другими, детский лепет, противодействие авторитетам или езда в автомобиле с безрассудно высокой скоростью;

7. сублимацияявляется защитным механизмом, дающим возможность человеку в целях адаптации изменить свои импульсы таким образом, чтобы их можно было выражать посредством социально приемлемых мыслей или действий. Сублимация рассматривается как единственная здоровая, конструктивная стратегия обуздания нежелательных импульсов, потому что она позволяет Эго изменить цель или объект импульсов без сдерживания их проявления. Так, женщина с сильными неосознанными садистическими наклонностями может, по Фрейду, стать хирургом или первоклассной романисткой. В этих видах деятельности она может демонстрировать свое превосходство над другими, но таким способом, который будет давать общественно полезный результат.

Фрейд утверждал, что сублимация сексуальных инстинктов послужила главным толчком для великих достижений в западной науке и культуре. Он говорил, что сублимация сексуального влечения является особенно заметной чертой эволюции культуры, благодаря ей стал возможен необычайный подъем духовной жизни цивилизации;

8. отрицание - защитный механизм,когда человек отказывается признавать, что произошло неприятное событие. Отрицание реальности имеет место и тогда, когда люди говорят и настаивают: «Этого со мной просто не может случиться», несмотря на очевидные доказательства обратного (так бывает, когда врач сообщает пациенту, что у него смертельное заболевание). Согласно Фрейду, отрицание наиболее типично для маленьких детей и индивидуумов более старшего возраста со сниженным интеллектом (хотя люди зрелые и нормально развитые тоже могут иногда использовать отрицание в сильно травмирующих ситуациях).

Все вышеописанные защитные механизмы представляют собой пути, используемые психикой перед лицом внутренней и внешней угрозы. В каждом случае для создания защиты расходуется психологическая энергия, вследствие чего ограничивается гибкость и сила Эго. Более того, чем более эффективно действуют защитные механизмы, тем более искаженную картину наших потребностей, страхов и стремлений они создают. Фрейд заметил, что мы все в какой-то степени используем защитные механизмы и это становится нежелательным только в том случае, если мы чрезмерно на них полагаемся [3]. Зерна серьезных психологических проблем, в том числе и девиантного поведения, падают на благоприятную почву только тогда, когда наши способы защиты, за исключением сублимации, приводят к искажению реальности.

Теория психоанализа пригодна для понимания фактически любой сферы человеческого поведения. Такие разные области, как искусство, криминалистика, история, криминология, экономика, образование, философия, социология и религия, испытали на себе ее влияние. В своей теории Фрейд по-новому взглянул на негативную, патологическую сторону человеческой жизни, что внесло существенный вклад в решение личностных проблем, в частности,в анализ девиантного поведения индивидов.

Библиографический список

1. Громов И. А., Мацкевич, И. А., Семёнов, В. А. Западная социология / И. А. Громов, И. А. Мацкевич, В.А. Семенов. - СПб.: ООО «Издательство ДНК», 2003. — 532 с.
2. Фрейд З. Я и Оно /З. Фрейд. - М.: Эксмо; Харьков: Фолио, 2006.- 860с.
3. Ларри Х., Дэниел, З. Теории личности:Основные положения, исследования и применение / Х. Ларри, З. Дэниэл. –. СПб.: Питер, 2002.- 606с.

УДК 159.9.075

ПРОБЛЕМА ЖЕСТОКОГО ОБРАЩЕНИЯ С ДЕТЬМИ В СЕМЬЕ

Мунский Н.В., Терешонок Т.В.
Красноярский государственный аграрный университет
г. Красноярск, Россия

The article analyzes the problem of mistreatment of children in the family. Currently, it has become a serious social and human problems.

Жестокое отношение к детям сегодня превратилось в обычное явление, до 10% жертв насилия погибает, у остальных появляются отклонения в физическом, психическом развитии, в эмоциональной сфере. Это не только наносит непоправимый вред здоровью ребенка, травмирует его психику, тормозит развитие его личности, но и влечет за собой другие тяжелые социальные последствия, формирует социально дезадаптивных, инфантильных людей, не умеющих трудиться, не способных создать здоровую семью, быть хорошими родителями. В настоящее время это стало серьезной социальной и общечеловеческой проблемой.

Проблема жестокого обращения в семье принадлежит к числу наиболее острых на сегодняшний день, а формирование особенностей личности детей, переживающих жестокое обращение, все чаще оказывается в фокусе исследователей. Об актуальности данной проблемы свидетельствуют, официальные данные, показывающие распространенность жестокого обращения в России и мире.Ежегодно в России около 2 млн. детей в возрасте до 14 лет избиваются родителями. Более 50 тыс. детей в течение года уходят из дома, спасаясь собственных родителей, а 25 тыс. несовершеннолетних находятся в розыске [6].

В Декларации прав ребенка указано: «Ребенку законом и другими средствами должна быть обеспечена специальная защита и предоставлены возможности и благоприятные условия, которые позволяли бы ему развиваться физически, умственно, нравственно, духовно и в социальном отношении здоровым и нормальным путем и в условиях свободы и достоинства. При издании с этой целью законов главным соображением должно быть наилучшее обеспечение интересов ребенка. Ребенок для полного и гармоничного развития его личности нуждается в любви и понимании. Он должен, когда это, возможно, расти на попечении и под ответственностью своих родителей и, во всяком случае, в атмосфере любви и моральной и материальной обеспеченности», но на данный момент в мире многие семьи не знают что хорошее отношение и безопасность ребенка прописано законом. Родители, подвергавшие детей жестокому обращению, не задумываются о серьезности нарушений прав своего ребенка.Пренебрежение родительским долгом и жестокое обращение с детьми один из наиболее пагубных проявлений семейного насилия и неустроенности. Профилактика и раннее выявление фактов пренебрежения родительским долгом и жестокого обращения с детьми, а также всесторонняя помощь детям – жертвам насилия.

Жестокость – способность причинить страдания людям или животным. Понятие жестокости по отношению к детям различно для разных общественно-культурных формаций. Часто, рационалистическое объяснение не просто оправдывает грубое обращение с детьми, но возводит

жестокость, а, значит, и сопряженную с ней опасность в ранг нормы. В наше время во многих семьях используется жестокое обращение с детьми.

Гуров В.Н. дает следующее определение жестокости: «Жестокость – негативное свойство личности, выражающееся в безразличии к страданиям живых существ, когда причинение страданий превращается почти в самоцель, практически никогда не может иметь общественно-полезную направленности. И именно это негативное качество вырабатывается и развивается в детях в результате насилия в семье» [7].

Причинами жестокого обращения с детьми является общий агрессивный фон общества, обычно определяемый как массовые враждебные действия, направленные на причинения страдания, физического или психического вреда или ущерба либо даже на уничтожение данной массой (толпой) других людей или общностей. Что и является проявлением агрессивности.

Существовало и существует множество точек зрения, что считать агрессией. Первое положение: агрессия – это любое поведение, содержащее угрозу или наносящее ущерб другим. Следующее положение: чтобы те или иные действия были квалифицированы как агрессия, они должны включать в себя намерение обиды или оскорбления. Или, третье положение агрессия – это попытка нанесения другим телесных или физических повреждений. В настоящее время большинство психологов принимают следующее определение:

Агрессия – это любая форма поведения, нацеленного на оскорбление или нанесение вреда другому живому существу, не желающего подобного обращения [2].

Агрессия (от лат.aggredi – нападать) индивидуальное или коллективное поведение, действие, направленное на нанесение физического или психологического вреда, или ущерба, или на уничтожение другого человека, или группы людей. В значительной части агрессия возникает как реакция субъекта на фрустрацию и сопровождается эмоциональными состояниями гнева, враждебности, злости, ненависти [2].

За агрессией всегда стоит внутренняя агрессивность – эмоциональное состояние, возникающее как реакция на переживание непреодолимости каких-то барьеров или недоступности чего-то желанного [4].

Именно высоким эмоциональным накалом стихийная агрессия, а именно она является основной причиной жестокого обращения с детьми. На практике стихийная агрессия всегда сопровождается еще и дополнительными сильными эмоциями негативного комплекса типа гнева, ненависти и т.п.

Проявление агрессивности как причины жестокого обращения с детьми кроется в том, что согласно принятым воззрениям каждый человек должен иметь право на самоутверждение, а лишнее его – на самозащиту, чтобы восстановить чувство своей значимости, необходимо для нормального существования.

Н.М. Борытко, пишет, что блокирование права на самозащиту ведет к агрессивности, например при навязывании решения. В результате агрессии человек вторгается в сферу власти или престижа, или на территорию другого человека и частично захватывает то, что удается. Если же агрессия блокирована, спираль ее принимает еще более крутую форму, взрыв насилия происходит по психологическим причинам, приобретая, экстатический характер и становится для его участников самоцелью[1].

Факторы, предшествующие агрессии – известны: - постоянная и массовая безработица; - неинтересная и низкооплачиваемая работа; - напряженные отношения между населением и властью [4].

Среди наиболее важных для нашего понимания вариантов агрессивного поведения выделяются экспрессивная, импульсивная, аффективная, враждебная и инструментальная агрессия:

Экспрессивная агрессия – это устрашающе-агрессивное поведение, главной целью которого является выразить и обозначить свои потенциально агрессивные намерения, запугать оппонентов. Это не всегда и не обязательно выражается в непосредственно разрушительных действиях [4].

Импульсивная агрессия – обычно спровоцированное в результате действия какого-то фактора, мгновенно возникающее и достаточно быстро проходящее агрессивное поведение. Такая агрессия может носить прерывистый («импульсивный») характер, возникая как бы «волнами», в виде своеобразных «приливов» и «отливов» агрессивного поведения [4].

Аффективная агрессия – чисто эмоциональный феномен, практически полностью лишенный действенного компонента. Этим она отличается от экспрессивной формы агрессии. Аффективная агрессия, как правило, представляет собой наиболее впечатляющий, но и самый бессмысленный вид агрессии. Это то, что иногда называется «агрессивным ажиотажем» – особое состояние, требующее немедленных, любой ценой, жертв и разрушений [4].

Соответственно, общим законам подчиняются и механизмы формирования агрессивности ребенка в основе, которого лежит «строгий стиль» воспитания, который в качестве основного средства воздействия на личность подразумевает наказание.

Выявлена тесная связь между родительским воздействием и проявлениями детской враждебности. Наказание способствует проявлению агрессивных побуждений за пределами той ситуации, где оно имело место, а сдерживающий эффект наказания проявляется в границах узкого круга обстоятельств.

Необходимо рассматривать причины жестокого обращения с детьми в семье, в четырех контекстах.

1. Социокультурный контекст подразумевает анализ классовой структуры общества и экономического состояния отдельных классов (работа/ безработица; благосостояние/ ситуация бедности; условия проживания).

2. Семейный контекст включает в себя анализ изменений структуры семьи (снижение рождаемости), плюрализм форм супружества и семьи, частоту разводов и разрыва отношений, специфическую структуру отношений и их динамику (большое количество конфликтов между поколениями, неадекватное распределение власти, двусмысленные области взаимоотношений, конфликты и коллизии между супругами, ролевые изменения в отношениях между родителями и детьми), а также фрагментарность семейных отношений и частые нововведения и изменения.

3. Индивидуальный контекст родителей опирается на предписанное понимание силы и слабости. Он включает в себя: представления родителей о здоровом образе жизни, специфический взгляд на собственный опыт детства, уровень самооценки и самоконтроля, представления о воспитании и воспитательных методах, степень приспособления к фрустрациям и способность бороться со стрессами. При рассмотрении индивидуального контекста детей следует учитывать, что дети не только объекты воздействия других, но и сами – действующие лица, они не просто реагируют на все происходящее, но сами создают ситуацию и в определенной мере управляют действиями своих родителей как агентов интеракции.

4. Кризисный контекст должен предусматривать изучение: дефицита средств и возможностей для установления и поддержания бесконфликтной ситуации в семье; нагрузок, вызванных социальными изменениями, и снижение сопротивляемости родителей в кризисных ситуациях; компетентности взрослых людей решать конфликт и изменять свои представления о детях в процессе их взросления и т.д. [5].

Вместе с тем явления насилия над детьми особенно распространены в определенных социальных группах населения, в семьях «риска», живущих в условиях нищеты, в зонах военных бедствий и катастроф[3].Родители, которые совершают насилие над собственным ребенком, как правило, не осознают своих психологических проблем, потребностей. Педагоги считают, что многие родители, которые склонны к применению насилия в семье, в детстве сами подвергались насилию. Это стало для них стереотипом семейного воспитания.

Библиографический список

1. Борытко Н.М. Социальная педагогика: учебник для студентов педагогических вузов //Н.М.Борытко, И.А.Соловцова. – Волгоград: Изд-во ВГИПК РО, 2006.
2. Бэрон Р. Агрессия // Р.Бэрон, Д.Ричардсон. – СПб.: «Питер», 1997.
3. Джемс У. Психология // под ред. Л.А.Петровской/ У. Джемс. – М.: Педагогика, 1991.
4. Колосова С. Агрессия и агрессивность // Школьный психолог/ С.Колосова. – М.: Владос, 2000 г.
5. Мудрик А.В. Социальная педагогика: Учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности «Социальная педагогика»т] // А.В.Мудрик. – 6-е изд., перераб. и доп. – М.: Академия, 2007.
6. Палиева Н. «Социальная педагогика» // Н.Палиева. 2007. – №5. – С. 24–47.
7. Словарь – справочник основных понятий социально-педагогической работы [Текст] // под редакцией профессора В.Н. Гурова. – М.: Сфера, 2007.

УДК 378

МОТИВЫ ВЫБОРА СТАРШЕКЛАССНИКАМИ ВУЗА И МОТИВЫ УЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ ПЕДАГОГИЧЕСКОГО БАКАЛАВРИАТА В АГРАРНОМ ВУЗЕ

Поленок Е.А.
Красноярский государственный аграрный университет
г.Красноярск, Россия

The article deals with the problem of student's motivation while choosing a pedagogical career in agrarian university. Practice-oriented methods in education are reflected in professional motives increase.

Статья представляет собой описание результатов диагностики мотивов выбора старшеклассниками профессионального образования и мотивов учения студентов педагогического бакалавриата в современном аграрном вузе. Исследования в области профессионального самоопределения и профессиональной ориентации старшеклассников неразрывно связаны с вопросами, касающимися мотивов, пространства и предмета выбора. Практикоориентированные подходы в профессиональной подготовке студентов на старших курсах отражаются на существенном усилении их профессиональных мотивов учения при неизменном уровне внешней мотивации на протяжении всего курса обучения в бакалавриате.

Мотивы играют в нашей жизни одну из важнейших ролей. Они задают темп и желание к достижению поставленных перед собой целей и задач. Одним из ключевых мотивов на протяжении всей жизни, является мотив профессионального определения и мотив учения. Желание поступить в высшее учебное заведение, затем построить свою карьеру, найти достойно оплачиваемую работу и многое другое побуждают в человеке потребность в обучении. Интерес к получению высшего образования неуклонно растет. «Мотив учения – деятельностная категория. Учебой может заниматься только субъект, активная, самостоятельная личность. Мотивация учения выражается в принятии студентами целей, задач учебной деятельности, осмысленных как личностно значимые и необходимые» [9].

Актуальность исследования мотивов профессионального самоопределения и учения, выбора направления профессиональной подготовки в целом, обусловлена множеством опубликованных в научно-педагогической литературе работ [1,3,6,8,9,10], исследующих данный вопрос в контексте современных меняющихся социально-экономических условий.

Современный инновационный аграрный вуз представляет собой образовательную организацию с широким спектром направлений подготовки для обеспечения региона кадрами, прямо или косвенно обеспечивающих продовольственную безопасность страны, экономическую стабильность, а так же качественное восполнение этих кадров в будущем.

Направление подготовки «Профессиональное обучение (по отраслям)» (профиль «Экономика и управление») в ФГБОУ ВПО «Красноярский государственный аграрный университет» (КрасГАУ) в свете исследования мотивов учения в педагогическом бакалавриате представляет значительный интерес, связанный со спецификой обучения педагогов в «непедагогическом» вузе и ориентированностью подготовки бакалавров в профессиональном обучении студентов системы СПО и дополнительного образования рабочих кадров.

Цель исследования в представленной работе обозначена как изучение мотиваций старшеклассников при поступлении в высшее учебное заведение, а так же диагностика и оценкаведущих мотивов учения студентов 1-4 курсов направления подготовки «Профессиональное обучение (по отраслям)» в Институте международного менеджмента и образования КрасГАУ.

В основу исследований положено исследование предпочтений выпускников школ при выборе профессий Е.А.Ендовицкого, методика изучении мотивации обучения в ВУЗе/ССУЗе и методика диагностики мотивации учения студентов (авторы Пакулина С.А. и Кетько С.М. [4,5,8,9]) через анкетирование.

Мотивация профессиональной ориентации школьников и учения студентов – это сложный и многоуровневый процесс, происходящий как под влиянием внутренней работы, так и под влиянием внешних факторов окружающей его среды. Мотивационная структура у старшеклассников складывается из трех групп (1- приобретение знаний, 2- овладение профессией, 3- получение диплома). У студентов мотивационная структура складывается из мотивов учения и мотивов достижения успеха. В структуру мотивации учения входят - внутренние и внешние мотивы субъектов учения.

Также, в мотивации учения студентов ВУЗа выделяется три группы мотивов [8]:

- в прошлом (доминирующие мотивы поступления в вуз)
- в настоящем (реально действующие мотивы учебной деятельности)
- в будущем (профессиональные мотивы)

Проведенное анкетирование показало следующие результаты (Рисунок-1, Рисунок-2).

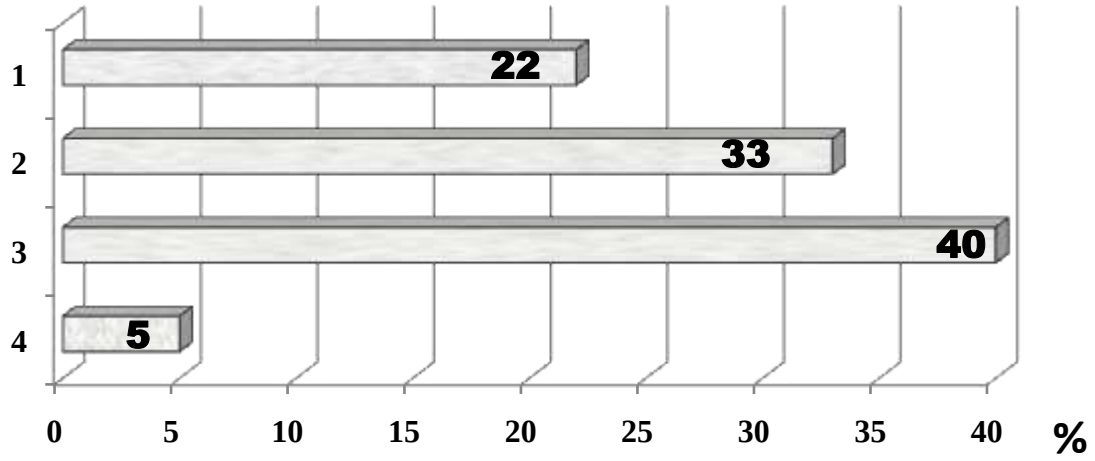


Рисунок 1 – Распределение старшеклассников по группам мотивов поступления в ВУЗ/ССУЗ (описание групп мотивов 1-4 см. ранее в тексте).

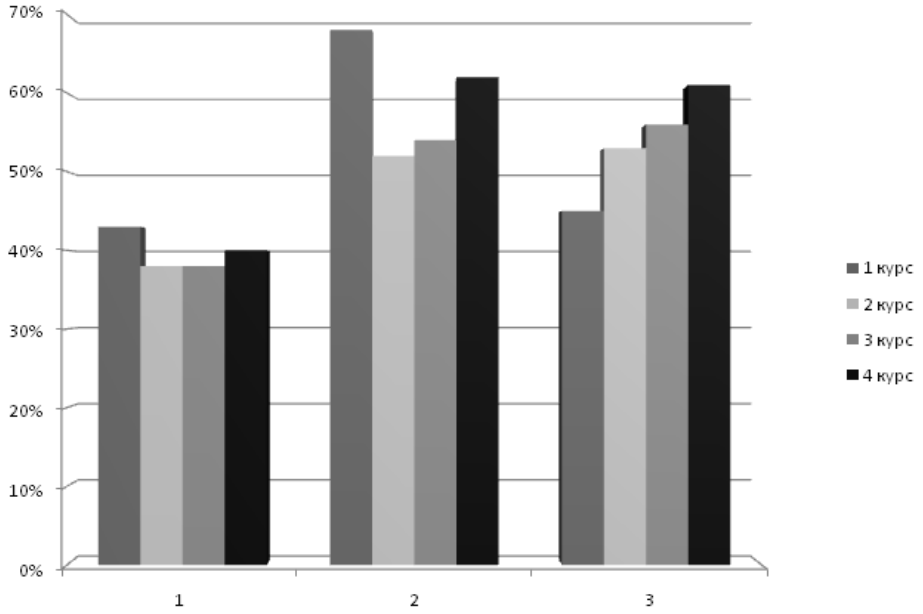


Рисунок 2 – Мотивы учения студентов педагогического бакалавриата аграрного вуза (1 - мотивы поступления в вуз, 2- реально действующие мотивы, 3- профессиональные мотивы).

Изучив мотивационные особенности обучения в ВУЗе/ССУЗе у учащихся старших классов, можно сделать вывод, что в основном ими движет мотив приобретения знаний, стремление к новому.

При сопоставлении результатов диагностики трех групп мотивов учения по четырем курсам обучения студентов аграрного ВУЗа выявлена ведущая роль реально действующих мотивов. Наибольшее значение этого показателя на пером курсе связана, по нашему мнению, с преобладанием студентов, обучающихся на основе полного возмещения затрат, тогда как в числе студентов старших курсов преобладает финансирования за счет средств бюджета Российской Федерации. Значения показателя реально действующих мотивов соответствуют опорным исследованиям [8] и резюмируются авторами как наиболее благоприятные условия для формирования у студентов 1-2 курсов мотивации учения на последующих этапах обучения.

Мотивы поступления в ВУЗ остаются стабильными на протяжении всего процесса обучения, то есть мотивы абитуриента составляют базу и постоянно присутствующий фон для развития дальнейшей мотивации учения.

Профессиональные мотивы на протяжении всего процесса обучения, повышаются, что говорит о готовности студентов профессионально реализовываться в качестве будущего специалиста. Это связано с активным внедрением в процесс обучения практикоориентированнх технологий, формирующих у студентов всестороннее представление о будущей профессиональной

деятельности, возможностях реализации в профессии и значении получаемого образования в обществе и экономике. В целом состояние профессиональной мотивации зависит от того, оценивает ли студент учебную деятельность в сравнении с его собственными, реальными возможностями и уровнем притязаний, что подтверждает, обозначенные ранее [11] приоритетные задачи профессионального самоопределения студентов педагогического бакалавриата: адаптация и развития деятельностно-мотивационной сферы личности студентов.

При сопоставлении показателей развития мотивации учения на различных курсах обучения студентов аграрного ВУЗа, мы наблюдаем, что уровень внешней мотивации на всех курсах обучения не изменен.

В психолого-педагогическом сопровождении и поддержке профессионального самоопределения педагогам следует учитывать особенности выбора подростками своей учебно-познавательной траектории и своего профессионального пути, диагностировать данные стратегии и на основании этого разрабатывать соответствующие направления профориентационной деятельности.[4]

Полученные результаты являются существенным вкладом в исследование мотивационной структуры школьников и студентов педагогического бакалавриата, необходимы в оптимизации подготовки будущих педагогов и в работе со старшеклассниками и абитуриентами вузов.

Библиографический список

1. Бекузарова Н.В., Миронов А.Г. Особенности педагогической поддержки профессионального самоопределения старшеклассников в новой парадигме образования // Инновации в непрерывном образовании. – 2013. – Том 6-7. – С. 088-094.
2. Бекузарова Н.В., Миронов А.Г. Современные тенденции развития образовательного законодательства России в сфере профориентационной деятельности // Вестник Красноярского государственного аграрного университета. – 2013. - №12. – С. 297-301.
3. Богословская О. Мотивация получения высшего образования в контексте выбора профессии / О. Богословская // Высшее образование в России. - 2006. - № 5. – С. 44-47.
4. Дроздова М.Ю., Миронов А.Г. Мотивы выбора старшеклассниками профессиональной и образовательной траекторий // Профессиональное самоопределение молодежи инновационного региона: проблемы и перспективы: сборник статей по материалам научно-практической конференции / под общей ред. Смоляниновой О.Г. – Красноярск, 2013. - С. 48-53.
5. Ендовицкий Д.А. Анализ предпочтений выпускников школ при выборе профессий / Д.А. Ендовицкий // Высшее образование в России. - 2009. - №6. – С.117-122.
6. Костылев С.В. Профориентационная функция арт-менеджмента в региональной системе подготовки кадров для отрасли культуры и искусства // Профессиональное самоопределение молодежи инновационного региона: проблемы и перспективы: Сборник статей по материалам Всероссийской научно-практической конференции. - Красноярск, 2015. - С. 26-32.
7. Миронов А.Г. Роль выездных образовательных семинаров в становлении профессионального самоопределения подростков // Вестник магистратуры. – 2013. - №4 (19). – С. 59-64.
8. Пакулина С. А. Психологическая диагностика мотивации достижения успеха студентов педагогического вуза // Известия РГПУ им. А. И. Герцена. - 2008. - № 12 (88). – С. 23-32.
9. Пакулина С. А., Кетько С. М. Методика диагностики мотивации учения студентов педагогического вуза // Психологическая наука и образование. URL: http://www.psyedu.ru. – 2010. -№ 1. - С. 1-11.
10. Поленок Е.А. Мотивы учения студентов педагогического бакалавриата в аграрном вузе // Профессиональное самоопределение молодежи инновационного региона: проблемы и перспективы: сборник статей по материалам Всероссийской научно-практической конференции. – 2015. – С. 158-162.
11. Сапего М.А. Мотивы выбора педагогического бакалавриата современными студентами // Профессиональное самоопределение молодежи инновационного региона: проблемы и перспективы: сборник статей по материалам научно-практической конференции / под общей ред. Смоляниновой О.Г. – Красноярск, 2013. - С. 149-152.

УДК 37

ОСОБЕННОСТИ НАЦИОНАЛЬНОГО САМОСОЗНАНИЯ СТУДЕНТОВ, ПРИЕХАВШИХ ИЗ СТРАН БЛИЖНЕГО ЗАРУБЕЖЬЯ (НА ПРИМЕРЕ КРАСНОЯРСКОГО ТЕХНИКУМА СВАРОЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ЭНЕРГЕТИКИ)

Пузакова Е.М.
Красноярский техникум сварочных технологий и энергетики
г.Красноярск, Россия

Национальное самосознание личности является немаловажной составляющей самосознания в целом. Также оно играет немалую роль психического здоровья, целостности и гармоничной жизни. Осознание своей этнической принадлежности является одним из инструментов адаптации к окружающему миру, ориентировки в нем, способствует познанию себя и этнического мира, дает ощущение психологической безопасности и стабильности.

С особой остротой встала в последние годы во всем мире проблема межнациональных конфликтов и противоречий, национальной нетерпимости, отчужденности. Важным условием оптимизации межнациональных отношений в обществе является развитие национального самосознания личности. Уровень развития национального самосознания личности определяет характер отношения к представителям других наций. Высокий уровень развития национального самосознания связан с толерантным поведением, являющимся условием эффективности межнационального взаимодействия. Мы исходим из положения о том, что только человек, знающий и уважающий свою культуру, будет принимать и понимать другие народы (Н.А.Бердяев, И.А.Ильин, Дж.Берри, М.Плизент, Н.М.Лебедева, В.Ю.Хотинец). Проблема национального самосознания имеет междисциплинарный статус. Большой вклад в ее разработку внесли и психологи (Н.М.Лебедева, В.П.Левкович, Л.И.Науменко, Г.У.Солдатова, Т.Г.Стефаненко, В.С.Мухина, В.Ю.Хотинец, Э.Ц.Данзанова и др.).

На сегодняшний день практически в каждом учебном заведении находятся лица разных национальностей. Зачастую случаются конфликты на почве национальной интолерантности. Уровень развития национального самосознания напрямую связан с этой ситуацией. Чем выше уровень развития национального самосознания, тем выше уровень толерантности по отношению к лицам другой национальности.

Одним из существенных признаков нации как начала гражданского выступает национальное самосознание. Исторически формируется в процессе образования нации, путем осознания представителями этноса своего происхождения и органической связи со своими культурными и национальными корнями, признания самобытного характера родной культуры, языка, национальных особенностей, менталитета и чувства общенациональной солидарности.

Национальное самосознание рождается не из безрефлексийной принадлежности к своему племени в условиях, когда это родное ему племя для индивида является единственной возможностью человеческого существования. Национальное самосознание - это продукт социальной подвижности, пространственной и психологической. Национальное самосознание - это уже самосознание индивидов, обладающих автономной личностью. Автономная личность, т.е. личность, обладающая некоторым набором ценностей, идей и нормативных элементов, не совпадающих с наборами таких элементов у других личностей.

С точки зрения этнопсихологии национальное самосознание - осознание людьми своей принадлежности к определенной социально-этнической общности и ее положения в системе общественных отношений.

Тем не менее, проблема национального самосознания личности полна спорных и нерешенных вопросов и требует более глубокого анализа. Так, не сложилось целостной картины структуры национального самосознания. Когнитивный, эмоциональный и регулятивный (поведенческий) компоненты в его структуре изучаются изолированно, без учета их взаимосвязи и взаимовлияний. Недостаточно освещены и вопросы, касающиеся онтогенетического аспекта проблемы – становления национального самосознания. Между тем онтогенетический анализ проблемы позволил бы расширить представление об особенностях структурных компонентов национального самосознания личности. В итоге изучение структурных компонентов национального самосознания сводится к трем составляющим: когнитивному компоненту, эмоциональному и поведенческому. Нас заинтересовало изучение эмоционального компонента, именно эмоции зачастую движут отношениями между индивидуумами в социуме.

Особенно важным нам представляется изучение особенностей национального самосознания в подростковом и юношеском возрастах. Качественные сдвиги в развитии самосознания, связанные с появлением рефлексии, началом осмысления и интеграции всей информации, относящейся к образу Я, а также расширением его социальных связей (Л.С.Выготский, Д.Б.Эльконин, И.С.Кон,

Т.В.Драгунова, Л.И.Божович, Э.Эриксон), приводят, на наш взгляд, к существенным изменениям и в сфере национального самосознания. У подростков возрастает этническая осведомленность, появляется осознанное отношение к своему этносу и к себе как представителю этноса, более четко происходит межэтническое и межнациональное дифференцирование. Возникновение самосознания у подростка, по мнению Л.С.Выготского, делает возможным более глубокое и широкое понимание других людей. Соответственно, основы этнической толерантности (или интолерантности) также закладываются в подростковом возрасте.

Для исследования мы выбрали образовательную организацию, где обучаются подростки разных национальностей. Исследование проводилось на базе Красноярского техникума сварочных технологий и энергетики. Объем выборки составил16 человек, обучающиеся 1-2 курсов в возрасте от 16 до 18 лет. Экспериментальную группу составили 8 обучающихся, приехавших из стран ближнего зарубежья. Контрольную группу составили 8 обучающихся из России.

Методики исследования национального самосознания подростков подбирались в соответствии с представлениями о структуре национального самосознания как единстве самопознания и эмоционального отношения к себе. Согласно Л.Ф. Стефаненко, в работе мы рассматриваем этническую идентичность как ядро национального самосознания. Этническая идентичность - результат эмоционального процесса осознания себя представителем этноса, определенная степень отождествления себя с ним и отделения от других этносов. Исходя из указанных теоретических положений, можно констатировать, что в этнической идентичности отражается результат сложной эмоциональной деятельности субъекта по отнесению себя к тому или иному этносу, сравнению с другими этническими группами и выбору этнической принадлежности. Таким образом, изучение этнической идентичности позволяет, во-первых, в целом оценить характер (позитивный/негативный) национального самосознания, то есть направленность процессов самосознания на поиск положительных оснований для сравнения себя с другими этническими группами или на выбор негативных характеристик. Во-вторых, оценить степень определенности субъекта в выборе этнической принадлежности, а значит степень цельности и непротиворечивости национального самосознания.

По методике оценки позитивности и неопределенности этнической идентичности (А.Н. Татарко, Н.М. Лебедева) показателями национального самосознания личности в нашем исследовании выступили: эмоциональный компонент этнической идентичности, точнее, валентность (эмоциональная окрашенность) этнической идентичности. Оценке подлежала степень позитивности этнической идентичности и степень неопределенности этнической идентичности респондента. Данная методика включает две шкалы, каждая из которых состоит из четырех вопросов – шкала позитивности этнической идентичности и шкала неопределенности этнической идентичности. При обработке данных подсчитывается среднее значение по каждой шкале. Шкалы содержат как обратные, так и прямые вопросы. Обратные вопросы перед началом обработки подлежат перекодировке.

В шкальном опроснике О.Л. Романовой для исследования этнической идентичности существуют шкалы для изучения отношения испытуемых к представителям других этносов (шкала «Взаимоотношения этнического большинства и меньшинства»). Содержание вопросов предполагает оценку испытуемым прав представителей других народов: говорить на своем языке, пользоваться территорией, участвовать в управлении государством и пр. Готовность личности признать за другими права является проявлением толерантности испытуемых по отношению к другим этносам, в случае ущемления прав представителей других народов мы имеем дело с нетерпимым отношением к ним. Поэтому шкала позволяет оценить степень толерантности испытуемых по отношению к другим этносам.

Показателями этнической идентичности в данной методике являются шкалы : чувство принадлежности к своей этнической группе; значимость национальности; взаимоотношения этнического большинства и меньшинства; использование того или иного языка.

Результаты получились следующие. По методике оценки позитивности и неопределенности этнической идентичности (А.Н. Татарко, Н.М. Лебедева) 100% респондентов обеих групп (экспериментальной и контрольной) набрали большее количество баллов по шкале позитивности этнической идентичности, что говорит о высокой степени этнической идентичности как обучающихся, приехавших из стран ближнего зарубежья, так и обучающихся из России.

Процентный анализ результатов диагностики шкального опросника О. Л. Романовой для исследования этнической идентичности показал следующее:

1. В экспериментальной группе (обучающиеся, приехавшие из стран ближнего зарубежья) 50% опрошенных испытывают чувство принадлежности к своей этнической группе. То есть проявляют интерес к своей культуре, испытывают чувство гордости за свой народ в достижениях, испытывают отрицательные эмоции, если в разговоре упоминаются негативные высказывания, касаемо их народа. Для 37,5 % респондентов большую значимость играет их национальность. Это означает, что человек придерживается таких взглядов, как «национальная гордость – чувство, которое нужно

воспитывать с детства», что органично развивать и сохранять можно только свою национальную культуру, что в дружбе, а тем более в браке нужно ориентироваться на национальность партнера и т.п. Для 12,5 % одинаковую роль играет чувство принадлежности к своей этнической группе и значимость национальности.

2. В контрольной группе (обучающиеся из России) для 62,5 % опрошенных большую роль играет взаимоотношения этнического большинства и меньшинства, что говорит о толерантности испытуемых по отношению к представителям других этносов. Эти люди считают, что каждый имеет право жить на любой территории вне зависимости от своей национальной принадлежности. Возможна мысль о том, что представители коренной национальности должны иметь определенные преимущества, так как они живут на своей территории и т.п. Можно говорить о готовности людей признать за другими национальностями, проживающими в нашей стране некие права, что является проявлением толерантности испытуемых по отношению к другим этносам, в случае ущемления прав представителей других народов мы имеем дело с нетерпимым отношением к ним.

12,5 % испытуемых отдали одинаковое предпочтение «чувству принадлежности к своей этнической группе» и «использованию того или иного языка». Так же 12,5 % разделили поровну баллы между «взаимоотношения этнического большинства и меньшинства» и «использование того или иного языка».

50 % обучающихся, приехавших из стран ближнего зарубежья чувствуют принадлежность к своей этнической группе, испытывают чувство гордости за свой народ, имеют склонность идентифицировать себя со своим народом, все позитивные и негативные высказывания по отношению к их народу могут воспринимать лично. В то время, как обучающиеся из России (62,5 %) предпочитают взаимоотношения этнического большинства и меньшинства, готовы к пониманию и толерантному отношению по отношению к другим этносам. Рассматривают различные варианты межэтнических отношений и диалогов культур. Такие результаты позволяют заключить, что среди обучающихся из России преобладает терпимое отношение к другим этносам. Поскольку мы исходим из положения о том, что только человек, знающий и уважающий свою культуру, будет принимать и понимать другие народы, то обучающиеся из России в нашем исследовании имеют не достаточный уровень развития национального самосознания, что может влиять на личностное развитие. Так как, по словам Л.С. Выготского, возникновение самосознания у подростка делает возможным более глубокое и широкое понимание других людей, то обратно не достаточный уровень развития национального самосознания может являться причиной различного рода разногласий и конфликтов между людьми разных национальностей, что и получилось в нашем исследовании. В связи с этим требуется вести работу над развитием национального самосознания, в особенности для коренных жителей.

Библиографический список

1. Абсалямова А.Г., Горбачева Ю.С. Этика межнационального общения детей в поликультурной группе. - Уфа: "Творчество", 1997. Библер В.С. Культура: диалог культур // Вопросы философии. – 1989. - №6. – с.33-38.
2. Брюн Е. А. Эко - культурные основы смыслообразования и психоактивные вещества // "Этническая психология и общество" (под ред. Н.М. Лебедевой), ИЭА РАН, 1997. С. 311-334.
3. Василюк Ф. Е. Психология переживания. МГУ, 1985. Волков Г.Н. Этнопедагогические заметки.//Советская педагогика. - 1991. - № 9. - С.89 - 94.
4. Данилюк А.Я. Понятие и понимание национальной школы.// Педагогика. - 1997. - № 1. - С. 68 – 71
5. Дмитриев Г.Д. Многокультурное образование. - М.: Народное образование, 1999. Снежкова И.А. К проблеме изучения этнического самосознания у детей и юношества // Советская этнография - 1982 - № 1 - С.80 - 88.
6. Ильяева И.А., Кожемякин Е.А. Межкультурные коммуникации в современном мире. Учебное пособие по спецкурсу. – Белгород: изд-во БелГТАСМ, 2001. – 159с.

УДК 378.14

ПРОБЛЕМЫ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ДЛЯ ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ

Рыбалко Н.
Красноярскийгосударственныйаграрныйуниверситет
г. Красноярск, Россия

The considered the main problems of staff training in hydropower industry. Proposedsolutionsforidentifiedproblems.

Впоследние несколько лет преобразования в различных сферах экономики и, в частности в гидроэнергетике России, заставили по-новому взглянуть на профессиональное образование. Программа развития гидроэнергетики России требует значительного прилива кадров на строящиеся и эксплуатируемые гидроэлектростанции страны. В связи с расширением объемов и географии гидроэнергетического строительства, проблема подготовки гидроэнергетиков в Сибири стоит особенно остро. Цель статьи выявить проблемы и предложить пути решения в подготовке кадров для гидроэнергетической отрасли.

Одной из главных проблем на сегодняшний день считается допуск студентов высших учебных заведений к производственной практике на предприятия гидроэнергетической отрасли. Предприятия не заинтересованы в прохождении студентами производственной практики, соответственно будущий специалист приступает к рабочему процессу без необходимых практических навыков, что затрудняет его адаптацию.

Следствием проблемы допуска студентов, является проблема трудоустройства молодых специалистов. Большинство руководителей отказывается трудоустраивать без опыта работы. В некоторых случаях молодые специалисты отказываются работать по специальности из-за низкой заработной платы в начале карьеры.

Анализ подготовки инженеров в ВУЗ свидетельствует, что обучение ведется на основе устаревшего оборудования вследствие того, что не осуществляется передача новых образцов и научно-технической документации на специальные кафедры для использования в учебном процессе и научно-исследовательских работах.

Еще одна проблема была отмечена депутатом Владимиром Пехтиным. Он говорит, что сегодня у гидроэнергетиков нет возможности повышать квалификацию и, как следствие, занижен порог ответственности технических руководителей за вверенные им объекты. Подготовка кадров, по мнению депутата, должна находиться в поле зрения Министерства энергетики. В его кураторство должна войти организация техучилищ и постоянная практика студентов на гидротехнических сооружениях, которая почему-то ныне используется очень редко. При этом действующие кадры должны регулярно проходить аттестацию на предмет соответствия ими занимаемых должностей [2].

Необходим переход к современным методам проектирования оборудования, организации непрерывной связи исследовательских, проектных институтов, конструкторских бюро и заводов-изготовителей со строительными организациями и организациями, занимающимися эксплуатацией станций, что, кстати, было в недавнем прошлом, когда ГЭС на Енисее создавались по принципу рабочего содружества.

Сегодня профессиональным образовательным учреждениям необходимо многое делать, чтобы обеспечить потребности работодателей в квалифицированных кадрах: создать систему социального партнерства, развивать институт «базовых» предприятий, активно внедрять дуальное обучение студентов, работодателю активно участвовать в создании учебных программ. Также необходимо выработать единую систему взаимодействие образовательных учреждений и работодателей.

Для обеспечения устойчивого развития и предотвращения убытков от неправильных действий недостаточно квалифицированного персонала энергокомпании должны постоянно проводить подготовку, повышение квалификации и профессиональную переподготовку персонала.

Без финансирования разработки и издания научно-технической, справочной и учебно-методической литературы, а также создания и сопровождения обновляемых информационных электронных систем открытого доступа невозможно создание информационного пространства в области наилучших доступных и перспективных технологий в энергетике для обеспечения энергетической безопасности России.

Таким образом, проблемы подготовки кадров для гидроэнергетической отрасли требуют пристального внимания, непрерывного контроля и решения проблем подготовки кадров отрасли. Сейчас, как никогда, необходима обоснованная концепция развития гидроэнергетики на многолетнюю перспективу.

Библиографический список

1. Путилов В.Я., Проблемы подготовки кадров для энергопредприятий и пути их решения / Путилов В.Я., Путилова И.В., Маликова Е.А. // Энергосбережение и водоподготовка. - №1. - 2013.
2. Савичев В. Энергетический подъемВ Савичев // "Российская газета" - Федеральный выпуск. - №3848.
3. Шиканов С.В. «Современные проблемы профессионального образования рабочих кадров в рамках экономического развития РФ» / С.В.Шиканов // Известия Томского политехнического университета. № 6. - 2008.

УДК 130.2.62

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ КАК ПРЕДМЕТ ФИЛОСОФСКОГО АНАЛИЗА

Рыгалова Е.А., Демина Н.А.
Красноярский государственный аграрный университет
г.Красноярск, Россия

The ratio of equipment and technology from the philosophical point of view is presented in article. Development of technology as sciences is considered. Conclusions are drawn on differentiation of concepts of the technician and technology.

Философия техники - уже установившееся название одного из важных направлений современной философской науки, призванного исследовать наиболее общие закономерности развития техники, технологии, инженерной и технической деятельности, проектирования, технических наук, а также место их в человеческой культуре вообще и современном обществе в частности, отношения человека и техники, техники и природы, этические, эстетические, глобальные и другие проблемы современной техники и технологии. Она зародилась в середине XIX в. в Германии как новая форма философской рефлексии техники и научно-технического прогресса. В числе первых ее представителей можно назвать Э. Каппа, Ф. Дессауэра, Э. Чиммера, Э. Дюбуа-Реймона и других. Большой вклад в развитие философии техники внесли такие философы, как М. Хайдеггер, К. Ясперс, Х. Ортега-и-Гассет, Н. Бердяев, Х. Йонас, Л. Мэмфорд, Ж. Эллюль и другие. В России пионером в философии техники был Петр Климентьевич Энгельмейер.

В философии техники главное внимание всегда уделялось социально-философским и особенно этическим проблемам техники, однако в последние десятилетия все большее внимание уделяется социальным и методологическим проблемам научно-технического прогресса (в том числе самых современных его областей, например, компьютеризации), технических наук, инженерной деятельности и проектирования. В этом ключе данное направление рассматривается, прежде всего, в зарубежной литературе (Дж. Агасси, М. Бунге. Л. Виннер, П. Дурбин, Д. Иде, С. Карпентер, Э. Лейтон, К. Митчем, Х. Сколимовски, Л. Хикман, Ф. Ферре и др.) [1].

Философия техники как самостоятельная философская дисциплина сформировалась позднее философии науки. Сам термин был введен немецким философом Э. Каппом, опубликовавшим в 1877 году книгу под названием "Основные направления философии техники. К истории возникновения культуры с новой точки зрения". На протяжении XX столетия к философским проблемам, связанным с техникой, обращались многие выдающиеся мыслители, включая одного из самых значительных философов прошлого века - М. Хайдеггера. Это предопределило два способа постановки философского вопроса о технике. Первый, имеющий больше сторонников, состоит в представлении техники как специфического феномена человеческой культуры, второй же усматривает в технике, техническом универсальное основание культуры, фундаментальное отношение человека к миру. В первом случае речь идет о философии техники как об одном из направлений философских исследований (наряду с философией науки, философией религии или философией права), во втором случае о возможном, хотя и до сих пор не развернутом, философском учении (здесь аналогом выступает, например, философия жизни).

Термин «техника», по сути, долгое время заменял понятие «технология». Под ним часто подразумевали профессиональную, целенаправленную, инженерную либо иную творческую деятельность в определенной области. В 40-е – 50-е годы двадцатого столетия в отечественной литературе происходит дифференциация понятий технология и техника. Выделение технологической

деятельности в самостоятельную, признание термина «технология» как самостоятельного понятия – явления вполне обоснованные [2].

В процессе эволюции понятий «техника» и «технология» можно установить особенности, характеризующие их сущность. Одна из них – объединение объективного и субъективного в приведенных понятиях, вторая – диалектическое единство их объективных частей в процессе развития формы и содержания. Из этого можно сделать вывод:

1. при определении направлений развития общественного производства и экономики в целом отрывать технику от технологии нельзя;
2. для изучения законов и закономерностей развития производства и отдельных производственных систем необходимо путем дифференциации технологии раскрыть ее противоположности и установить связь между ними;
3. субъективная часть технологии не может быть однозначной, это разносторонняя и разноплановая система;
4. содержанием диалектического единства технологии и техники, движущим началом остается технология.

Результатом технического действия является артефакт, то есть техника в виде технического устройства. Результат технического знания есть техническое действие, направленное на создание артефакта: предписание техническому действию и описание артефакта. Результат технического сознания — выявление места и роли техники, технической деятельности и технического знания в истории и современной культуре.

Если техника как техническое устройство (артефакт) - это объект технологии; артефакт плюс техническое действие — объект технической науки (техническое знание описывает технический объект-артефакт и предписывает техническое действие по его созданию), то техника, техническая деятельность и техническое знание, взятые вместе как феномен культуры, являются объектом философии техники [1].

Предметом же технологии является техническое действие, предметом технической науки - техническое знание, а предмет философии техники составляет развитие технического сознания.

Таким образом, философия техники имеет отличный от технологии и технической науки объект и предмет: техника, техническая деятельность и техническое знание как феномен культуры (объект); развитие технического сознания, рефлектирующего этот объект (предмет).

Смысл техники состоит в том, что она является средством человеческой деятельности (но не призвана заменить ее), а ее сущность заключается в усилении «органов» и потенций человека, в том числе интеллектуальных. Из этого формируется понятие техники:

1. в узком смысле - как технического устройства (артефакта), созданного человеком из элементов природы для решения конкретных культурных задач;
2. в широком смысле — как всякого рода ухищрений, характеризующих действие (техника письма, плавания, счета, рассуждения и т.п.), как искусственный или организационный прием, усиливающий, улучшающий или облегчающий это действие [1].

Выделяют шесть характерных периодов развития понятий «техника» и «технология»:

1. проникновение термина «технология» в специальную литературу и его закрепление в химии и химических производствах (начало XIX в. – третья четверть XIX в.);
2. распространение термина «техника» и его толкование как совокупности навыков, умений, приемов и знаний по овладению силами природы (третья четверть XIX в. – конец XIX в.);
3. господство термина «техника» и толкование его как мастерства в отдельных сферах человеческой деятельности (конец XIX в. – первая четверть XX в.);
4. возрождение термина «технология», его распространение. Технология дифференцируется на научную и практическую. Термином техника стали обозначать в основном материальные носители труда (вторая четверть XX в.);
5. строгое разграничение терминов «техника» и «технология» при дальнейшей дифференциации последней (описательная, инструктивная, контрольная и т.д.), попытка сформулировать предмет теоретической технологии как науки, изучающей процессы целенаправленного преобразования форм существования материи (третья четверть XX в.);
6. дальнейшая дифференциация технологии, становление и развитие ее теоретической части. Термин «техника» окончательно отделен и стал вполне самостоятельным (последняя четверть XX в.).

На всех иерархических уровнях организации технология делится на практическую (объективную), научную и теоретическую (субъективную). С практической технологией непосредственно связана научная, а с научной – теоретическая.

Технология прочно объединяет естествознание, с которым взаимодействует на низших уровнях (снизу), науку и технику (средние уровни иерархии), экономику, политику и управление (верхние) [3].

Проникая в область экономики, политики и управления, технология конкретизирует цели, принципы и решения практических задач развития общества, отдельных регионов и цивилизации в целом. Она помогает выработать тактику и стратегию глобального развития общественно-экономических формаций на базе системного подхода к решению проблем политических, экономических и развития техники, решать практические задачи на основе исследований комплекса наук, связывая их в единое целое. Сами по себе перечисленные отрасли знаний в силу своей глубокой специфичности не способны решать подобных задач. Поэтому часть теоретической технологии, устанавливающая взаимосвязь политики и экономики с развитием технологии и техники, выделяют в самостоятельный раздел – социальную технологию. Задачи этой науки включают не только общественные отношения, но и производственные, экономические, социальные и политические [4].

Диалектика взаимосвязи техники и технологии носит вполне четкий характер. Между материальными техническими объектами (техникой) и технологической формой движения материи (технологией) возникают, по сути, те же отношения, что и между техническим объектом и технологической операцией. Прежде всего, технология детерминирует развитие техники, является ведущей стороной в этом процессе, а технологическая революция вызывает общетехническую.

Подобно соотношению естественного и искусственного менялось и соотношение науки и техники на различных этапах развития культуры:

1. первые этапы исторического развития человечества характеризуются синкретизмом знания, когда еще нет знания научного или технического;
2. в эпоху античности развитие науки и техники идет практически независимо друг от друга, поэтому «тэхнэ» древних греков стоит ближе к искусству, чем к науке;
3. в эпоху Ренессанса и в Новое время наука все более опирается на технический эксперимент, а затем и сама техника - на науку;
4. последующий период характеризуется становлением и развитием технических наук и научной техники;
5. на рубеже 20-21 веков все более осознается необходимость гуманизации современной техники, наблюдается ее внедрение в сферу социально-гуманитарного знания.

Именно эти два последних этапа развития соотношения науки и техники становятся предметом методологического анализа — методологии технических наук, а затем и инженерного, и системного проектирования. Это и есть пункт встречи, пересечения философии техники и философии науки [1].

Если рассматривать историю техники не просто как скрупулезное описание совокупности приборов и устройств в разные периоды времени, а как целостную историю социокультурного развития технической и инженерной деятельности, то связь ее с философией техники становится очевидной. Философия техники выступает в этом случае как часть культурологии, а история техники - как часть истории культуры. Однако в отличие от истории техники, но, опираясь на нее, философия техники призвана также выполнять прогностические функции [4].

Таким образом, техника является предметом рассмотрения исторических и обществоведческих дисциплин как элемент производительных сил в системе общества, и предметом специальных технических дисциплин. Философия техники исследует феномен техники в целом, ее место в общественном развитии, принимая во внимание широкую историческую перспективу.

Также техника направлена на то, чтобы в ходе преобразования всей трудовой деятельности человека преобразовать и самого человека. Ее смысл в освобождении человека от власти природы. Поэтому принцип техники – в целенаправленном манипулировании материалами и силами природы для реализации назначения человека.

Технология же пронизывает всю практическую деятельность людей, а с другой стороны – интегрирует в себе наиболее абстрактные стороны этой деятельности – сторону познания и мышления. Общественный статус технологии определяется ее значимостью в жизни человека и влиянием на формы производства, тесной взаимосвязью с потребительными стоимостями, своей целесообразностью.

Можно утверждать о том, что в процессе эволюции для понятий «техника» и «технология» могут быть установлены особенности, характеризующие их сущность: объединение объективного и субъективного в данных понятиях и диалектическое единство их объективных частей в процессе развития формы и содержания. Диалектика взаимосвязи техники и технологии носит четкий характер. Технология детерминирует развитие техники, является ведущей стороной в этом процессе. Функционирование техники вызывает заранее намеченные изменения в технологическом движении.

Библиографический список

1. Степин В.С. Философия науки и техники / В.С. Степин, В.Г. Горохов, М.А. Розов, М.:

Гардарика, 1996. - 400с.
2. Мелещенко Ю.С. Техника и закономерности ее развития / Ю.С. Мелещенко. – Л.: Лениздат, 1970. - 248 с.
3. Бондаренко А.Д. Современная технология: теория и практика / А.Д. Бондаренко, Киев: Вища школа, 1985. – 300 с.
4. Горохов В. Г. Философия техники и технических наук // Современные философские проблемы естественных, технических и социально-гуманитарных наук / под общ. ред. В. В. Миронова. М.: Гардарики, 2006. – 380 с.

УДК 316.77

РАЗВИТИЕ У СТУДЕНТОВ ВУЗОВ КУЛЬТУРЫ ДЕЛОВОГО ОБЩЕНИЯ

Слинкина Ю.А.
Красноярский государственный аграрный университет
г. Красноярск, Россия

The article is called the «Development of students in the culture of business communication». The article is dedicated to the study of theoretical and practical basis of students' formation of business culture of communication. The graduate of higher education institution has to possess steady competences in communication.

Умение общаться, добиваться взаимопонимания в процессе выполнения профессиональных функций является важнейшим условием высокой эффективности труда в любой сфере производства и, особенно, в ситуациях делового взаимодействия. Большое значение здесь имеет выдержка и эмоциональная устойчивость, умение правильно вести себя в конфликтных ситуациях, логическое построение и аргументация своей точки зрения, владение культурой речи. Для приобретения перечисленных умений необходимы знания основ педагогики, психологии, логики, риторики.

Общение как взаимодействие предполагает, что люди устанавливают контакт для сотрудничества. Существует несколько определений понятия «общение». Общение рассматривается как «групповой процесс, в основе которого лежит обмен между людьми определенными результатами их психической деятельности - усвоенной информацией, мыслями, суждениями, оценками, чувствами, установками».

Или «общение - сложный, многоплановый процесс установления и развития контактов между людьми, порождаемый потребностями совместной деятельности и включающий в себя обмен информацией, выработку единой стратегии взаимодействия, восприятие и понимание другого человека».

Чтобы общение как взаимодействие происходило гладко и эффективно, оно должно включать следующие этапы:

- установка контакта (знакомство), что предполагает понимание другого человека и свое представление другому человеку;
- ориентировка в ситуации общения, осмысление происходящего, выдержка паузы для более глубокого понимания и обдумывания;
- обсуждение интересующей проблемы;
- решение проблемы;
- завершение контакта (выход из него) [2].

Что значит уметь общаться? Это значит уметь разбираться в людях и на этой основе строить свои взаимоотношения с ними, что предполагает знание основ психологии общения. В процессе общения люди воспринимают друг друга, обмениваются информацией и взаимодействуют. Отсюда три стороны общения: общение как восприятие (перцепция), общение как коммуникация и общение как взаимодействие (интеракция) [3].

Общение проявляется в различных сферах: политической, семейной, дружеской, профессиональной, деловой.

Хотя человеческое общение всегда лежало в основе социального бытия, прямым объектом психологического и социально-психологического анализа оно стало только в 20 в.

Если рассмотреть, по поводу чего и для чего люди общаются, и выделить все возможные функциональные ситуации, то оказывается, таких ситуаций может быть четыре:

- цель общения находится вне самого взаимодействия субъектов;
- цель общения заключена в нем самом;
- цель общения состоит в приобщении партнера к опыту и ценностям инициатора общения;
- цель общения – приобщение самого его – инициатора – к ценностям партнера.

Первый вид общения – деловое общение. Предметом общения является дело [3].

Особенности делового общения заключаются в том, что:

- партнер в деловом общении выступает как личность, значимая для субъекта;
- общающихся людей отличает хорошее взаимопонимание в вопросах дела;
- основная задача делового общения – продуктивное сотрудничество.

Прагматичный Дж.Рокфеллер, хорошо понимая значение общения для деловой деятельности, говорил: «Умение общаться с людьми – такой же покупаемый за деньги товар, как сахар или кофе. И я готов платить за это умение больше, чем за какой-либо другой товар в этом мире».

Деловое общение - это процесс взаимодействия в общении, при котором происходит обмен информацией для достижения определенного результата. То есть это целенаправленное общение. Оно возникает на основе и по поводу определенного вида деятельности. При деловом общении учитывают особенности личности, характера, настроения собеседника, но интересы дела более значимы, чем возможные личностные расхождения [4].

Н.Н. Павелко определяет культуру делового общения как «совокупность нравственных норм и представлений, регулирующих поведение и отношения людей в процессе их производственной деятельности» [1].

Специфическими особенностями делового общения являются такие параметры:

- формальный характер: его участники выступают в официальных статусах и действуют строго в рамках своих ролевых установок;
- ориентация на достижение требуемого результата в рамках деятельности собеседников;
- регламентированность, четкое подчинение установленным ограничениям, которые определяются национальными и культурными традициями, профессиональными этическими нормами, при этом существуют «писаные» и «неписаные» нормы поведения в официальном общении.

Деловые отношения строятся на партнерстве, исходя из взаимных интересов, запросов и потребностей.

Оценивать эффективность общения можно лишь с точки зрения его целей. Говоря о деловом общении, эффективностью можно назвать степень достижения поставленных целей или разрешения исходной проблемы. А так же нужно включить в определение эффективности не только оценку достигнутого результата, но и затраченных ресурсов: финансовых средств, эмоциональных и интеллектуальных усилий, времени.

В настоящее время, современные социально-экономические, культурные отношения требует повышения уровня подготовки специалистов в вузах, совершенствования методов обучения студентов деловым взаимоотношениям.

Уровень культуры делового общения – наиболее важный критерий качества высшего образования. Вместе с тем следует особо подчеркнуть, что в формировании высокого уровня культуры делового общения специалиста (бакалавра, магистра) заинтересован не только вуз, но и общество в целом.

Доказательств этому несколько. Первое, одним из критериев отбора, предъявляемых успешными компаниями к претендентам на должность (наряду профессиональной грамотностью), является умение общаться, вести деловые переговоры, знание основ психологии. Второе, в условиях постоянной конкуренции для получения престижной должности одного диплома по специальности недостаточно, необходимо умение правильно вести себя на собеседовании, формировать нужное впечатление о себе, умение слушать, аргументировано излагать свою точку зрения и нейтрализовывать эмоциональное напряжение, нередко возникающее в данной ситуации. Все это является неоспоримым доказательством высокого уровня его культуры делового общения. И чем выше данный уровень у конкретного специалиста, тем большим конкурентным преимуществом он обладает, предлагая свои услуги на рынке труда. Третье, главным критерием для определения рейтинга вуза на Западе являются сроки трудоустройства его выпускников. Поэтому вуз напрямую заинтересован в усилении культуры их делового общения. Четвертое, заинтересованность общества состоит в том, что социализация студентов в вузе должна включать в себя освоение норм деловой культуры и этики, психологических основ делового общения.

Одним из значимых компонентов культуры делового общения является речевая культура специалиста: умение грамотно, ясно и логически последовательно излагать собственные мысли, учитывая при этом социальные, профессиональные и индивидуально-психологические особенности партнера по общению.

Внешний облик и поведение специалиста также является неотъемлемой частью его деловой культуры. В отдельных вузах страны в учебный план введены факультативы, направленные на формирование имиджа: «Имидж делового человека», «Имидж бизнес-леди». Данная тенденция в ближайшие годы должна расти и укрепляться. В рамках преподавания дисциплины «Деловое

общение» необходимо ознакомить студентов с нормами и правилами международного делового этикета, сформировать представление о принципах соблюдения дресскода, а также предоставить отдельные сведения о светском этикете.

Не менее важным компонентом культуры делового общения является коммуникативная компетентность специалиста, т.е. следующие навыки: умение вступать в контакт; умение задавать вопросы; умение стимулировать партнера к прояснению его позиции, предложений; умение услышать и понять интенции партнера; умение воспринять и понять то, что партнер не в состоянии выразить; умение передать партнеру, что его услышали и поняли; умение выравнивать эмоциональное напряжение в беседе и др.

Формированию культуры делового общения студентов следует уделять особое внимание во время всего периода обучения в вузе. Обучение должно строиться на сочетании лекций и практических занятий, в процессе которых студенты должны приобрести навыки делового общения, научиться оформлять необходимые деловые бумаги, проводить переговоры, совещания, ориентироваться в непредвиденной обстановке, правильно разрешать конфликтные ситуации и способствовать их предотвращению, принимать оперативные решения и др. Также для лучшего усвоения данного предмета проводятся тестирование и деловые игры.

Развитие культуры делового общения студентов будет осуществляться эффективно, если преподаватель будет уделять этому вопросу достаточно внимания и считать приоритетным направлением своей педагогической деятельности.

Библиографический список

1. Павелко, Н.Н. Культура делового общения: содержание и социальные функции: Автореф. дис. … канд. культурологии / Н.Н.Павелко. - Краснодар, 1998.
2. Рева, Н.Н. Деловое общение, учебное пособие на электронном носителе / Н.Н.Рева. - Пенза: ПГУ, 2003.
3. Терешонок, Т.В. Психология и педагогика: часть 2 / Т.В.Терешонок, Т.В.Левина – Красноярск: КрасГАУ, 2010. – 326 с.
4. Узерина, М.С. Этика делового общения: учебное пособие /М.С.Узерина. - Ульяновск: УлГТУ,2004. - 72 с.

УДК 316.66

СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ СЕМЕЙНЫХ ОТНОШЕНИЙ

Яхонтова В.С.
Красноярский государственный аграрный университет
г. Красноярск, Россия

Currently, there is such diversity in the models build family relationships, it is quite difficult to distinguish some stable rules. Relationship between people is a complex science, to learn that not everybody. But any efforts lead to positive results - love and harmony between man and woman. The article presents various forms of families and the analysis of the marital relationship.

С психологической точки зрения, семейные отношения – это отношения, объединенные деятельностью людей, регулируемые моральными ценностями и нормами [4].

Семья – это ячейка общества, важнейшая форма организации личного быта, основанная на супружеском союзе и родственных связях, т.е. отношениях между мужем и женой, родителями и детьми, братьями, сестрами и другими родственниками, живущими вместе и ведущими общее хозяйство.

Актуальность развития новой научной дисциплины - психологии семьи - связана с общим ухудшением психологической атмосферы и ростом дисфункциональности и конфликтности в значительной части российских семей.Предметом психологии семьи являются функциональная структура семьи, основные закономерности и динамика ее развития; развитие личности в семье.

Семейные отношения регулируются нормами морали и права. Их основу составляет брак – легитимное признание взаимоотношений мужчины и женщины, которые сопровождаются рождением детей и ответственностью за физическое и моральное здоровье членов семьи. Важными условиями существования семьи являются совместная деятельность и определенная пространственная локализация – жилище, дом, собственность как экономическая основа ее жизни, а также

общекультурная среда в рамках общей культуры определенного народа, государства. Таким образом, семья – это основанная на единой общесемейной деятельности общность людей, связанных узами супружества – родительства – родства (кровного и духовного), осуществляющая воспроизводство населения и преемственность семейных поколений, а также социализацию детей и поддержку членов семьи. Формы семей разнообразны[3].

Выделяются моногамная и полигамная семьи. Моногамная семья состоит из брачной пары – мужа и жены; полигамная – это брак одного с несколькими (полиандрия – брак одной женщины с несколькими мужчинами, полигиния – брак одного мужчины с несколькими женщинами).

Наиболее архаичным типом является патриархальная (традиционная) семья. В ней много детей и совместно проживают разные поколения родственников и свойственников; строго соблюдаются национальные и религиозные обычаи. В патриархальной семье, как правило, царят основы авторитарности. Семьи с чертами патриархальности сохранились в сельской местности, в малых городах [3].

В последние десятилетия растет число малых семей, состоящих из двух человек: неполных, материнских, «пустых гнезд» (супруги, дети которых покинули родительскую семью). Наблюдается рост неполных семей, возникших в результате развода или смерти одного из супругов. В неполной семье один из супругов (чаще мать) воспитывает детей. Такую же структуру имеет материнская (внебрачная) семья, которая отличается от неполной тем, что мать не состояла в браке с отцом своего ребенка. Отечественная статистика свидетельствует о росте «внебрачной» рождаемости: каждый шестой ребенок появляется у незамужней мамы. Часто ей всего 15 – 16 лет, она не в состоянии ни содержать ребенка, ни воспитывать его. Зрелые женщины (возраст около 40 лет и выше) стали создавать материнские семьи, сознательно сделав выбор «родить для себя»[1].

Социально-психологическая поддержка может быть необходима любой семье, хотя и в разной степени. Особенно нуждаются в помощи семьи пассивные. Они имеют малый собственный потенциал для разрешения кризисных ситуаций.

Важной характеристикой семьи является ее функциональная структура. Под функциями семьи понимают направления ее деятельности, выражающие сущность семьи, ее социальный статус и социальную роль.

Общепринятой классификации семейных функций нет, однако между ними существуют взаимозависимость и взаимодополняемость.

Каждая семья формирует свой образ жизни, свою микрокультуру. Семья является первичной малой социальной группой, ближайшей средой формирования личности, семья влияет на потребности, социальную активность и психологическое состояние человека. Значимость семьи определяется устремлениями каждого ее члена. Если человек опирается на нормы, ценности и мнения членов своей семьи, то она выступает как референтная (значимая) группа, с которой он соотносит себя как с эталоном.

Психологическая совместимость представляет собой достаточно эффективное сотрудничество брачных партнеров в многообразных видах семейной деятельности, согласованное разделение труда, прав, обязанностей. Психологическая совместимость брачных партнеров основана на взаимном положительном психологическом восприятии качеств характера, темперамента, ума, привычек и потребностей. Психологическая совместимость также основана на взаимном уважении, симпатии, дружбе, любви, на единстве взглядов и представлений. Это понятие включает в себя взаимное принятие, взаимное согласие относительно вклада каждого из участников семейной кооперации. Психологическая совместимость — совокупность положительных эмоций и положительных взаимных оценок брачных партнеров[1].

Единство взглядов, эмоционального настроя, достижение взаимопонимания, примерно одинаковая оценка жизненных ситуаций, требования к сотрудничеству - все это в какой-то мере входит в понятие психологической совместимости. Она прежде всего предполагает, что другой человек по крайней мере не вызывает отрицательных эмоций при общении, сотрудничестве, кооперации. Психологическая совместимость - интегральная психологическая категория, потому что она синтезирует целый ряд качеств, свойств характера, темперамента, ума человека, его взгляды и т. д. Возможно, психологическая совместимость связана с готовностью личности идти на многие уступки в целях достижения определенных целей и результатов совместной деятельности [5].

При анализе супружеских взаимоотношений на первый план выступают те качества и свойства характера супругов, которые препятствуют установлению нормальных взаимоотношений в семье и являются провоцирующими условиями конфликтов и ссор. Такими чертами характера, как правило, являются сварливость, мелочность, злобность, злопамятство, эгоизм, эгоцентризм, жестокость, подозрительность, зависимость, враждебность к людям, недоверчивость, отсутствие отзывчивости и теплоты, чрезмерная гордость и тщеславие, чрезмерное болезненное самолюбие, мрачность, властность, эмоциональная холодность.

Наличие совокупности перечисленных выше черт и качеств характера, как правило, свидетельствует о том, что в психологической биографии человека (начиная с младенчества) было много случаев нарушения межличностных отношений с близкими людьми (матерью, отцом, братьями, сестрами, другими родственниками), а также конфликтов с товарищами, друзьями, воспитателями в детском саду, учителями в школе. Эти случаи порождали отрицательные эмоции, которые закреплялись в психике личности в период формирования и становления. Подобное часто случается, в результате отсутствия в семье подлинной любви к ребенку, настоящей заботы о нем, понимания его специфических проблем, жестокость родителей, их холодность, несправедливость, чрезмерные и противоречивые требования.Социально-психологическая модель семейных отношений отражает типологизацию семей, структуру, формы, стили воспитания, а также проблемы современной семьи[2].

Важнейшей интегральной характеристикой семьи является ее психологическое здоровье. По мнению Терешонок Т.В. и Левиной Т.В., психологическое здоровье современной семьи – это комплексный обобщенный показатель социально-психологической активности ее членов во внутрисемейных отношениях, в социальной среде и профессиональной сфере их деятельности. Это состояние душевного психологического благополучия семьи, обеспечивающее адекватную их жизненным условиям регуляцию поведения и деятельности всех членов семьи[4].

К основным критериямпсихологического здоровья семьи В.С.Торохтий относит:

1. Сходство семейных ценностей отражает совпадение, ориентационное единство взглядов, отношений членов семьи к общечеловеческим нормам, правилам, принципам формирования, развития и функционирования семьи как малой социальной группы. В настоящее время в динамике этого показателя наблюдаются две тенденции. Первая – поляризация ценностных ориентаций среди членов семьи, как правило, родителей и детей. Вторая – деформация семейных ценностей и появление отличных от традиционного сложившихся целей, идеалов, интересов и убеждений членов семьи. Каждая из этих тенденций оказывает дестабилизирующее воздействие на психологическое здоровье семьи.

2. Функционально-ролевая согласованность представляет собой динамический показатель психологического здоровья семьи и отражает уровень развития таких социально-психологических механизмов внутрисемейного взаимодействия, как взаимопонимание, взаимопомощь, взаимодоверие, взаимотерпение между членами семьи. Этот показатель предполагает высокую степень синхронности действий членов семьи, самостоятельно включающихся в реализацию той или иной функции в силу ее целесообразности и необходимости для всей семьи.

3. Социально-ролевая адекватность обусловливается ролевой структурой семьи, которая в процессе ее жизнедеятельности складывается более жесткой по сравнению с большинством малых групп. Она отражает уровень реализации межличностных, внутрисемейных ожиданий: от каждого члена семьи ожидают исполнения определенной роли (отец – мужчина, лидер, добытчик, опора в трудной ситуации и т.п.; жена – заботливая мать, хозяйка, хранительница домашнего очага и т.п.; дочь, сын – помощники родителей, опора в будущем, наследник и т.д.). Однако при усвоении социального опыта каждым членом семьи как личностью сегодня все больше обнаруживается противоречие между ее внутренней позицией по отношению к прописанной роли и нормативно одобряемым образцом поведения в ней. Под воздействием различных факторов современной жизни все чаще возникают конфликты между ролью и личностью, что характеризует падение уровня развития семьи.

4. Эмоциональная удовлетворенность показывает характер эмоционального принятия друг друга и уважение в семье. «Пристрастное отношение» друг к другу – составляет особое качество здоровой семьи, источник психологической разрядки и поддержки всех ее членов. Определяется уровнем образования родителей, мотивами заключения брака, характером супружеских отношений, целями воспитания детей, методами достижения результата и т.д.

5. Адаптивность в семейных отношениях характеризуется способностью, прежде всего, взрослых членов семьи приспосабливаться к социально-психологической атмосфере семьи после трудового дня. На адаптивность оказывает влияние «синдром сгорания». Всякое превышение нормы профессиональных контактов, что чаще наблюдается у представителей профессии типа «человек-человек» (врачи, педагоги, менеджеры, священники, общественные деятели психологи, социальные работники и т.д.), приводит к коммуникативному пресыщению, сопровождающемуся со временем нарастанием раздражительности, усталости, переходом на «силовые методы» воздействия на окружающих (чаще детей или супруга, супругу). Способность члена семьи оставить все эти состояния «при входе в семью» и принять ее законы жизнедеятельности составляет важный показатель психологического здоровья семьи.

6. Устремленность на семейное долголетие. Неотъемлемым атрибутом являются ближайшие и перспективные семейные цели.

7. Идентичность и стабильность семьи. Эти понятия ввел один из основателей семейной терапии Н.Аккерман. Семейную идентичность он определял как содержание ценностей, устремлений,

экспектаций, тревог и проблем адаптации, разделяемых членами семьи или взаимодополняемых ими в процессе выполнения семейных ролей. Другими словами – это эмоциональное и когнитивное «МЫ» данной семьи. Семейная идентичность связана с самосознанием личности и может характеризоваться различной степенью включения или противопоставления «Я» и «МЫ». Стабильность семьи, которую точнее было бы обозначить как «сохранение в изменении», предполагает сохранение идентичности во времени, контроль над конфликтами и способность семьи к изменению и дальнейшему развитию[4].

Таким образом, следует отметить, что необходимо научиться видеть сильные стороны своего партнера, ценить и уважать его за то, что у него получается хорошо и что он делает для тебя и для семьи.Каждый день у человека происходят как успехи, так и какие-то неудачи. И если мы будем концентрировать мысли на «неудачах», тогда семейная жизнь превратится в ад.

Нужно научиться не замечать плохие стороны своей половинки, а также стараться отрицательное превратить в положительное. Не ругать по пустякам, всегда поддерживать и предлагать свою помощь, будь то моральная или физическая поддержка.Нужно научиться не просто воспринимать человека, который рядом с тобой, как нечто должное, само собой разумеющееся, необходимо научиться видеть и замечать каждую мелочь, каждый на первый взгляд незначительный поступок, который твой любимый делает для тебя. Кроме того, быт способен укреплять любовь, а не разрушать ее.

И самое главное придерживаться простых правил: решением домашних обязанностей нужно заниматься не по одному, а вместе, чтобы даже не всегда приятные дела служили нам очередной ступенькой к укреплению семьи. Конечно, не бывает семей, в которых все гладко, а впрочем, было бы и не интересно жить в таком союзе, в котором не о чем поспорить и подискутировать. Самое главное не превращать эти споры в бесконечную череду скандалов.

И не стоит забывать об основных правилах семейной жизни: уважать, любить, ценить и быть терпимыми друг к другу, тогда совместная жизнь будет приносить только положительные эмоции.Ведь именно любящая семья способна сделать каждого человека по-настоящему счастливым.

Библиографический список

1. Ковалев, С.В. Психология современной семьи: учеб. Пособие / С.В.Ковалев. - М.: Просвещение, ред. 2000. – 306 с.
2. Олифирович, Н.И. Психология семейных кризисов / Н.И.Олифирович, Т.А.Зинкевич-Куземкина, Т.Ф.Велента. – СПб.: Речь, 2006. – 360 с.
3. Силяева, Е.Г. Психология семейных отношений с основами семейного консультирования / Е.Г.Силяева, М.: Издательский центр «Академия», 2002.
4. Терешонок, Т.В. Психология и педагогика: часть 2 / Т.В.Терешонок, Т.В.Левина –Красноярск: КрасГАУ, 2010. – 326 с.
5. Шнейдер, Л.Б. Психология семейных отношений: курс лекций / Л.Б.Шнейдер. - М.: Апрель-Пресс, Изд-во ЭКСМО-Пресс, 2000. – 512 с.

УДК 338.242.2

BALANCED SCORECARD AS A TOOL FOR IMPLEMENTING A STRATEGY

Ayvazian A.G., Lukinykh Yu.V.
Krasnoyarsk State Agrarian University
Krasnoyarsk, Russia

In the highly competitive and rapidly changing situation in today's world market, companies should not only concentrate on the internal state of affairs, but also develop a long-term strategy of behavior that would allow them to keep pace with the changes occurring in their environment to preserve competition abilities and opportunities to increase market share. Therefore, organization of measures to improve the balanced scorecard as a tool for strategy implementation is an important moment in the strategic management.

It was thought earlier that a large organization had better chances to win the competition in comparison with a small one, but now we can say that a greater competitive advantage gets the company that is able to respond more quickly to changes in the market environment through the use of strategic management, a key component of which is a strategy.

The strategy is seen as a long-term qualitative determination of the direction of development of the organization relating to the scope, methods and forms of its activities, the system of relations within the organization, as well as the organization's position in the environment. The purpose of the organization is determined by what it seeks, wants to get as a result of its activities, and the strategy provides an answer to the question in what way, by what action it will be able to achieve its goals in a changing and competitive environment. Implementation of such a complex system of setting and achieving the goals of the enterprise, enables it to move in the direction of the final event, leaves freedom of choice in a changing situation

In determining the strategy of the company management is faced with three major issues related to the position of the organization in the market:

- What business to stop?
- What kind of business to continue?
- What business to go to?

In this case, attention is focused on the following:

- what the organization does and what does not do;
- what is more important and what is less important in the ongoing activities of the organization.

According to some experts, there are three main approaches to developing a strategy of a firm behavior in the market:

1. Leadership in minimizing production costs.

This type of strategy relates to the fact that the organization achieves the lowest costs of production and sale of its products. Organizations implementing this type of strategy should have a good organization of production and supply, technology and engineering base as well asa distribution system of high quality products.

2. Specialization in production.

Highly specialized production and quality marketing are required for the formation of the organization as a leader in its field. At the same time, customers choose products of the organization even if the price is high enough.

3. Fixing a particular market segment and focus the organization on the selected market segment.

In this case, the organization studies thoroughly the needs of certain segments of the market and a particular type of product. In this case, it may seek to reduce costs or else to pursue a policy of specialization in the production of the product. It is also possible to combine these two approaches. However, it is important for the third type of strategy that the organization should build its activity primarily on the analysis of customer needs of a particular market segment [1].

To evaluate the effectiveness of the organization, a balanced scorecard system is used (BSC, Balanced Scorecard). It reflects financial, manufacturing, marketing, innovative, investment and management aspects. It allows linking the company's operations with its strategy [3].

The main structural idea of BSC is to balance it as four perspectives:

1. *Financial perspective*contains financial and economic indicators at the level of the company or a business unit, reflecting the strategic objectives of shareholders (increase of product profitability, return on equity, net cash flow, net income, etc.). Financial results are the key criteria for assessing the enterprise activity and measure success or failure of the chosen strategy.

2. *Customer perspective* contains indicators that characterize the reaction of the environment on the company's ability to meet customer`s needs in order to achieve financial goals.

3. *The perspective of internal business processes*contains indicators characterizing the efficiency of business processes to achieve the aims in the abovementionedtwo areas. This perspective characterizes the internal processes of the enterprise, such as the process of innovation, product development, production preparation, supply of essential resources, manufacturing, sales and after-sales service.

4. *The perspective of learning and development*includes the ability to ensure the efficiency of performance of key business processes through the main intangible assets: competence and culture of the staff, management and technological infrastructure [2].

There are many different models of company management . Their choice is independent and very important for the success of the enterprise mission. However, not all decisions concerning the system and methods of management in the company refer to the strategic ones. It is rather a tool, which gives the company an opportunity to organize and focus its efforts on the long-term strategy to effectively manage the implementation of the strategy. And success will depend on how the company will use this tool.

References

1. Vikhansky O.S. Strategic Management: Uchebnik., 2nd ed., Rev. and add. -M.: Gardarika, 2008.- 296 p.
2. Norton D. and Kaplan R. Balanced Scorecard. From strategy to action. - Olympus-Business, 2010. – 320 p.
3. BYTE / Russia, №9, 2007.

УДК 81.411.2

LINGUISTIC NORMS OF RUSSIAN INTERNET COMMUNICATION

Belykh I.N., Skacheva N.V.
Krasnoyarsk state agrarian university
Krasnoyarsk, Russia

The article deals with linguisticnorms of Russian internet communicationby analyzing the specifics of the implementation of graphic and orthographic, lexical, morphological, syntax norms and the reduction of certain linguistic phenomena.

Internet communication consolidates its position in the modern world and plays a significant part not only in an informal, but also in formal communication. Internet communication means the phenomenon of human communication on the Internet (L.Yu.Schipitsina) [1]. Combining a wide range of speech practices that are realized in different stylistic variants of the literary language, such type of communication creates a new form of language that is called a "verbal-written" communication (T.I. Ryazantseva) [2]. This form of communication means the convergence of literary and vernacular, verbal and written form of communication, formal and informal language and the democratization of their borders. Democratization of the language brings up the issue of the nature of linguistic change and the issue of such admissibility in terms of the speech culture. On the one hand, the question at issue is the importance of the Internet impact on the speech culture. On the other hand, the question at issue is the lack of research and complexity of a comprehensive study of the process. Speech culture consists of three components; they are normative, communicative and ethical aspects. The normative aspect of the speech culture is the strictest, suggesting a lower degree of variability in the choice of linguistic means and forms. However, in the course of Internet communication, this aspect is subject to significant influence, which is updated by the formulation of the question about the features of the normative image of virtual communication. Therefore, the purpose of this article is to examine the normative image of internet communication.

We have analyzed the following types of language norm: graphic and orthographic, lexical, morphological and word-formation, syntax. Difference between such types of norms is the criterion intentional and unintentional linguistic infringement. During the traditional forms of communication, linguistic infraction is a result of low level of the language norm. During the Internet communications intentional linguistic infraction can be a language game forming a special type of slang, for example, «языкпадонкафф», «кащенитов», «упячка» etc.It is brightly shown in intentional infraction of the orthography that has gained universal currency. Orthographic infraction is demonstrated in similarity with the transcription of the word, for example «прЕвеД», «жЭсть».Orthographic infraction is nearly concerned with graphic aspect that is come out of the combination of the letters and the figures within words, for example «о5», «4то». Also orthographic infraction is nearly concerned with untypical abbreviation of lexical items, for example «спс», «ужс».Standard for virtual communication, but untypical for face-to-face communication becomes a combination of Cyrillic and Latin alphabets (for example "е-мэйл "), where is active used pictograms [3].

Changing lexical standards in virtual communication are linked with:

- the spread of computer slang («юзер», «аська», «зависнуть», «постучаться»),
- foreign words associated with virtual communication («чат», «логин»),
- the invective language , euphemisms and euphemistic abbreviation («3,14…», «абзац», «хз»),
- nonce words as a form of virtual self-expression («Емеля» - «mailbox», «бредукция» - «reductio ad absurdum»);
- the formation their own phraseological units («писатьвличку») or to paraphrase on the book («языкдокиллерадоведет») [3].

It should also be noted that in addition to understanding of foreign vocabulary in the Russian language there is the process of reduction due to the Russification of the phonetic form of the words («ICQ – аська», «e-mail – мыло»).

By word-formation and morphological features of the Internet language is especially true interaction Russian and foreign-language morpheme, that is widespread in virtual environment. As a rule, the roots come from foreign language, prefixes, suffixes and endings come from Russian language («спамить», «респектую», «погуглить»). Reductions exposed polysyllabic words («информация - инфа», «программа - прога»). Also it can be a word composition («Интернет-магазин»), directly pronunciation of English words («манагер» along with the «менеджер»), a graphical hybridization («приЗоловка» - «ловитьпризы» and «золовка»)[3]. A characteristic feature of the syntax is common conversational structures with their c elliptic and inversionstructures(eg, replacing a spacebar space by hyphen «люблю-немогу-до-гроба»). Reduction images in such constructions as the elimination of spacebar spacebetween words («Онивсетольковчерасвокзала») analytism (replacement nominative noun instead of an indirect, for example, «Пробовали «бабушкинолукошко» ромашка» instead of «сромашкой») [3].

Thus, the linguistic norm of Russian Internet communication involves complex reasons arising from the specific communication: 1) the predominance of colloquial speech written form creates preconditions, firstly, for the reduction of syntax and word forms, and secondly, for the dissemination of informal and non-normative language options; 2) the priority of the English language on the web promotes foreign vocabulary and morphemes, their active cooperation with the Russian language; 3) distant communication activates the linguistic creativity of the participants of virtual communication; 4) defines the technical mediation of communication determine the vector of the Russian language vocabulary by computer terms and concepts.

References

1. Shchipitsin, LY Computer-mediated communication: Linguistic aspect of the analysis. - M .: KRASAND, 2010. - 295 p.
2. Ryazantseva, TI Hypertext and electronic communication. - M .: Publishing FACES, 2010. - 256 p.
3. Internet communication as a new speech formation: koll.monografiya / nauch.red. TN Kolokoltseva, OV Lutovinova. - M .: FLINT: Nauka, 2012. - 328 p.

УДК338.2

THE ROLE OF CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY IN MODERN ECONOMICS

ChudinovO.O., Antonova N.V.
Krasnoyarsk state agrarian university
Krasnoyarsk, Russia

The article is devoted to the investigation of the role of corporate social responsibility in modern economics.

Corporate social responsibility is a form of modern management and business model. Corporate social responsibility (CSR) is also increasingly being used as a measure of their overall performance. Some authors say that for Germans it provides secure employment, for Chinese it implies that a socially responsible company makes safe, quality product and in South Africa CSR-companies make a positive contribution to social needs such as health care and education. But according to the dictionary ISO 26000 (since 2010) the definition is as follows: «Corporate social responsibility is the organization's responsibility for the impact of its decisions and activities on society and the environment through transparent and ethical behavior that:

- contributes to sustainable development, including health and the welfare of society;
- take into account the expectations of stakeholders. Under the term ”stakeholders” we understand:
- workers and employees;
- investors;
- consumers;
- suppliers;
- partners of unions and associations;
- local communities and citizens;
- government;
- futuregenerations and other ;
- complies with the applicable legislation and consistent with international norms of behavior;
- is introduced throughout of organization»[1,2].

Political sociologists became interested in CSR in the context of theories of globalization, neoliberalism and late capitalism. Some sociologists viewed CSR as a form of capitalist legitimacy and in particular point out that what began as a social movement against uninhibited corporate power was transformed by corporations into a 'business model' and a 'risk management' device, often with questionable results [3].

All the same in the conditions of modern life, while implementing effective management, CRS brings more use both for stakeholders and the organization. For example, one of the proof of that is companies' ecological practice that have got good reputation (picture1).

Energy-saving technologies

Electrocar solar battery garage that charges it

Recycled and ecological materials

Figure 1 - Examples of socially responsible products.

At present corporate social responsibility has remained a term used indiscriminately by many companies to cover legal and moral responsibility. But on the basis of practical experience we can say that factual development of CRS has great influence not only on the stakeholders of the organization, the organization itself and the model of its managing, but on the society in general. Sociological research and

business practice shows that consumers are loyal and willing to spend more on products of the company that supports charity. In addition to it, in the majority of developed countries the factor of CRS influence is considered at the state level. So, the organizations that have low of CRS can't hope for the approval of society and state. The companies that can't reach the required level of CRS can get under the corresponding sanctions, up to social bankruptcy. And that can lead to the cessation of the company activity.

References

1. Shamir R.. Socially Responsible Private Regulation: World-Culture or World-Capitalism?. –Law & Society Review, - 2011
2. ГОСТ Р ИСО 26000-2012 [Электронный ресурс] // Открытая база ГОСТов. – Режим доступа: http://standartgost.ru/.
3. Чудинов О.О. Включение корпоративной социальной ответственности в практику организации /О.О. Чудинов // Управление человеческими ресурсами - основа развития инновационной экономики. - 2015. - с. 301.

УДК 65.3977

BUSINESS PROCESS REENGINEERING OF A BREWING COMPANY

Dadashova N.H., Dalisova N.A., Yamskikh T.N.
Krasnoyarsk State Agrarian University
Krasnoyarsk, Russia

The concepts of reengineering and business processes have been considered in this article. The methods of business process reengineering have been studied. The opportunity and directions of business process reengineering of a brewing company have been analyzed.

Practical application of reengineering methods allows the company to get completely new effective process approach to management. In modern conditions the brewing industry experiences difficult times, connected with tendency of demand for manufactured products and regularly changes in low-alcohol drinks sales. This situation is typical for the regional breweries. Beer giants are in best conditions due to economies of scale, they operate with large volumes of manufacture and markets. Partial reduction of manufacture does not lead to the closure of the entire company. So «Baltika» in January 2015 announced the closure of two plants operating in its network: Chelyabinsk and Krasnoyarsk in order to keep the positions of «Baltika» in the market. For regional company the closure of the branch means collapse of industrial activity. Under the circumstances, business process reengineering can provide an opportunity to get a qualitatively different results; it can be a tool in achieving the objectives of strategic planning.

We considered the example of a regional brewery company «Beer of Siberia» Ltd. located in Sharypovo in the Krasnoyarsk Territory. In 2014 there were closed one or more breweries practically in every region of Russia. In the Krasnoyarsk Territory breweries in Dudinka and Turukhansk were closed. A brewery in Sharypovo works and participates in important events of the city. It produces 5 sorts of beer including "Babaevskoe", "Zhigulevskoe", "Ingol'" (half black, lager, dark), fizzy drinks including juice-containing, kvass, tea-drink.

The purpose of this research is to study business process reengineering. The following objectives were identified: to study the concept of reengineering, the concept of business processes, consider methods of business process reengineering and analyze the possibility of business processes reengineering of a Brewing Company.

Reengineering as a method for the revolutionary transformation of the company, a radical restructuring of its business appeared in the West in the 80s of the last century. The founders of the theory of reengineering are Michael Hammer and James Champy. Their vision of reengineering theory was described in the book «Reengineering the Corporation: A manifesto for business revolution» [6]. In this book they have defined reengineering as «the fundamental rethinking and radical redesign of business processes to achieve dramatic improvements in critical, contemporary measures of performance, such as cost, quality, service, and speed». This definition highlights the main features of reengineering, reflecting its difference from design, modeling, modernization of business processes- it is a fundamental, radical and significant.

Nowadays there are many researches on this matter, comprehending, converting and complementing the research of the founders with practical calculations. Among them are the works devoted to the process of management in general, and considering reengineering in particular.

Reengineering cannot be viewed in isolation from the business processes. Reengineering - is the redesign of business processes to achieve radical, hopping improvement of the company activity [1]. Reengineering is often considered as transition from standard functional business management system to the process.

Process management is based on the fact that all the activities of the company are divided into single business processes. The scheme of business processes is shown in figure 1.

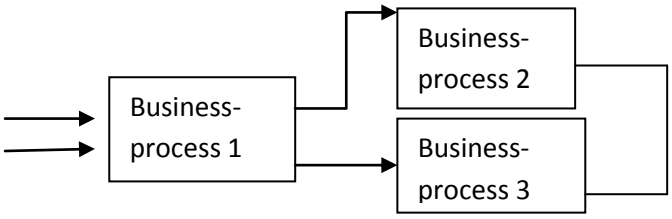


Figure1 - The scheme of business processes.

Determination of business processes in the activity of the company should be realized to the following requirements:

1. Identification of business processes, determination of boundaries for each process based on the request of the consumer;
2. Determination of final consumer of the process within the company or outside it;
3. The participants in identifying business processes are the managers and economists, not engineers and technologists.

After business processes are identified and their schemes are built, one should decide which processes require reengineering and what their order is. The choice of reengineering order occurs on the following criteria:

- Existence of difficulties in the process, violations of the process;
- Importance of the process;
- Possibility for the process reengineering in this situation [5].

The essence of reengineering is to optimize business processes towards simplification and efficiency. The main methods of reengineering are the following:

1. Eliminating unnecessary or long streams. The result of reengineering is the rejection of unproductive work such as checking, approval, waiting, tracking;
2. Bridging the gaps and “blind spots” in business processes;
3. Reduction of resources for the implementation of business process, for example, as a result of workers release and combining different functions;
4. Transfer the implementation of one or more business processes to customers or suppliers;
5. Creation of multiple processes, thus helping to eliminate the occurrence of particular situations and to reduce the control to automatic;
6. Reduction of cycle duration due to careful planning and design: reducing downtime, transfer time, increasing productive time;
7. Combining multiple operations in one;
8. Simplifying operations [2].

In modern conditions when there is sufficient development of various information systems business process reengineering is becoming more virtuous. These systems introduction in the enterprise management gives a larger scale when redesigning business processes.

Introduction of information technologies is possible within the framework of reengineering. It allows changing relations logic of various components of an information system, improving the interaction between these components, reducing the cost of domain analysis and reusing the obtained results [4].

Business process reengineering will be different for brewing companies depending on their volume. So for small original breweries based on crafting brewing reengineering can be a good business project. Process management is sufficiently young stream in the field of management. Crafting brewery in Russia also hasn’t achieved its maximum and is in the growth stage. Often the decision to open a private brewery is impulsive, based on the desire of creative approach to brewing, with a complete lack of focus on profit and business development. In such a situation reengineering could help to shape the understanding of the business processes in crafting brewing, at least to identify them, to develop links between them, and it will allow managing the activities of the brewery more efficiently aimed at the certain result.

For regional breweries the reconstruction of the market, redesign of key business processes are a good decision of the problem. These will reduce the price of the product due to the absence of wholesaler's margins and reduce overhead costs of doing these transactions.

For large federal breweries business process reengineering will be a very different function. Usually in such companies there is some understanding of occurring business processes in the enterprise. Usually it is: market research, product development, production, sale and control. So, in "Baltika" they are distinguished into five main business-processes: procurement, logistics, manufacturing, distribution and service. Business processes are defined, the basic connection between them are developed. But the structure of enterprise management remains traditional: widely-branched (depending on the number of branches and corporate units) by functional-divisional system. In this situation, reengineering can be applied in case of management's decision to transfer to process management. In the result of reengineering existing control system will be adopted to the newly developed. In addition to this quite a holistic approach to business change, one of the business processes can be changed within the business process reengineering. That process is most in need of optimization, increasing efficiency, improving the quality of the business process output and thus the quality of the inlet subsequent business process that can lead to increased efficiency of the whole process chain.

The same "Baltika" carried out changing of the business process "logistics" by the joint efforts of manufacturers and retailers in order to reduce material and time costs in the process of delivery, to optimize handling of goods and improve the quality of service with a focus on customer needs. This change has been achieved through the implementation of enterprise wireless local area network, which resulted in the automated management of contracts, tenders, electronic trading.

In the result of using wireless local area network "Baltika" got a quality tool that provides visibility and control of business processes. With the help of the system all processes that take place in the enterprise are followed. Any operation is standardized, registered in the information system, passes control to meet the requirements of quality and becomes visible to the "center". All major business processes are automated, an access to corporate resources in all enterprises is unified, resulting in increased work efficiency of mobile workers [3].

In "Baltika" they prefer to use not the most drastic and revolutionary approach to improve business processes. They believe that the processes that are tuned over the years should be developed, but drastic and sudden changes are better to avoid [7]. In principle, this approach to business process management contradicts the definition of reengineering as a revolutionary transformation and matches mostly the concept of modernization.

In the conclusion it should be stressed that in modern conditions process management is becoming increasingly important. The presence of the developed information systems makes the design of business processes and the subsequent implementation of management in the enterprise management system more accessible. Reengineering implies a redesign of business processes in order to obtain maximum results and improve the quality of the business processes inputs and outputs. In modern conditions it is possible for brewers to use business process reengineering with different results depending on the size of companies and the degree of single business processes maturity in practice.

References

1. Abdikeyev, N.M. Business process reengineering. Full course MBA - M.: INFRA-M, 2005. - 578 p.
2. Abdikeyev, N.M., Kiselev, A.D. Management and reengineering the corporation - M.: INFRA-M, 2011. - 382 p.
3. Unified Wireless Network was established in the corporate enterprises "Baltika" [Electronic document] // AP: http://www.cisco.com/web/RU/about/success/cisco_baltica.pdf (09.03.2015).
4. Mishurova, I.V., Kutela, V.P., Kutela, P.V. Technology of business reengineering - M.: March 2003 - 176 p.
5. Nemogay, N.V. Quality Management: Textbook. - M.: TetraSistems, 2010. - 176 p.
6. Repin, V.V. Business processes. Modeling, implementation, management. - M.: Mann, Ivanov and Ferber, 2013. - 512 p.
7. Interview with Vladimir Vavá. Russia has changed, people want and are able to think for themselves. - 20.11.2014 [electronic document] // access point http://corporate.baltika.ru/m/6694/rossiya_izmenilasy_lyudi_hotyat_i_umeyut_dumaty_swoey_.html (09.03.2015).

УДК 658.7

QUESTION OF SUBURBAN DEVELOPMENT

Dorofeeva L.A.
Krasnoyarsk State Pedagogical University named after V.P. Astafyev
Krasnoyarsk, Russia

At present Russia faces with great changes having an influence on the relationship between cities (urban areas) and agricultural areas (rural areas), that accounts for the development and the growth of popularity of suburbia. The process of suburbanization takes place in different countries. Researcher from Europe, North America, China and Russia had different points of view on question of suburban development.

Since ancient times, the researchers askedthe problem about planningareaand locationof certainindustriesin thearea.Thesequestions have beenasurban plannersandeconomists andgeographers. The most fundamentaltheories thatformed the basisfor the study ofthe issuesof suburbandevelopmentare presented below.

Patternsofinfluence of city on thesurrounding areareflect on the scheme ofI.G.Tyunen(1826),where the intensityof agriculturedepends on the distancefrom the cityto thesurroundingrelativelyhomogeneousplain.The main conclusion whichdidI.Tyunenin theory that there is absolutelyfavorableland usesystemsand theiroptimal choicedepends on a combinationof natural and socio-economic conditions. Manymodels of planningsuburban areas based onthis theory, which alongwith agricultureand other featuresincludethe suburbs.

In1909was published the bookof GermaneconomicgeographerAlfredWeber's"Theory ofstandortindustry".Its essencelies in the factthat the optimallocation ofproduction is determinedon the basis ofthe lowestproduction costs.It is assumed thatproduction costs(primarilytransport) are proportional to the distanceand weightand does notdepend on thetype of thetransportedgoods.The main objectiveof the theory of"standort"(placement) IndustryA.Weber is identification ofthe location of industryand the establishment ofspatial and temporal patternsof these factors.In accordancewith this theoryneed to take into accountthe differentorientation of theindustry,both incity andin the suburbs. Also,Weber's theorycreatesconditions for the creationof industrialagglomeration, or a systemof territorial-industrial complexes.

In theXX century,great importancewas attached tothe search forspatialpatterns of development ofproductive forces and theservice sector.In this respect,is necessary to allocatethe theory of "central places" ("theory of centralplaces"), the development of whichis associatedwith the namesof German scientistsWalterKristallera(1893-1969) and AugustLesch(1906-1945). Central place theory is a geographical theory that seeks to explain the number, size and location of human settlements in an urban system.Based on this theory, we can trace the connection between settlements, to calculate the possibility of organizing agglomeration and sintering, respectively relationship with the suburban zone.

In general, mass suburbanization had to wait for an increase in wealth per capita, an extension of the service sector, and an improvement in transport facilities as well as an increase in private car ownership. The emerging service sector resulted in a less concentrated pattern of employment, as service-oriented companies are generally more flexible with respect to location than manufacturing companies. The increased level of affluence enabled people to invest in housing and buy a car. And the improved transport opportunities, together with the greater wealth, allowed people to live further away from their workplace. For many groups in the society, commuting over longer distances became affordable in the sense of time and money. This process got started in the 1930s in North America and in the 1950s in West Europe. But it was not until the 1970s and 1980s that commuting started in Eastern Europe, and even then it only occurred in the more developed parts of the region - like the Czech Republic, Hungary, Slovenia etc.

North America region is the motherland of suburbia and suburbanization, in this region suburbanization begun in 1930 and had a rapid development. At present suburban area in these countries was formed. The most of researches about suburbia discussed the economy and social problem of this phenomenon, such us barriers between city and suburbia; political isolation of central cities; the shift of economic wealth and political power in suburbia; redistribution of private wealth from cities to the suburbs; the suburbanized of Black and Hispanic population and connected therewith racism problems. At present time most authors criticize the suburbanization in North America and its consequences.

The late 20th century, many Asian countries, urban fringe and transportation corridor core areas of agriculture and the emergence of staggered non-agricultural areas, caused widespread concern in the western city of researchers, who with the traditional theory of comparative urban development, in-depth relationship between urban and rural areas. Urban and rural integration and the progressive development of the theory of rural-urban linkages, and gradually formed a "suburb" concept of urban-rural interaction. A lot of

Chinese scientists research suburban problems. In China, scholars from different disciplines characterize our city, were also raised on the outskirts of a different understanding.

Some scholars suggested that suburbanization is clearly closed the city for the western countries made suburbanization occurs, it does not meet the conditions of China, and then proposed the "suburbanization with Chinese characteristics,". Despite the current from overall, the majority of our cities in the macro are still in the cluster-based development stage, but this does not mean that some cities, especially large cities there is no centrifugal growth and spatial diffusion. So in theory, it is entirely possible that the suburbanization of some large cities in China is only generalized, not the true meaning of suburbanization; the emergence of the phenomenon of suburbanization does not mean that the city has developed to the suburbs stage. Therefore, it is suburbanization with Chinese characteristics.

In The Russian Federation the process of suburbanization came with changes in political and economic situations in 1990th. But Russian science literature writes about suburbanization beginning before it came to Russia. The first research was about suburbanization as a result of urbanization in Western countries. In Soviet Union studied about urbanization and its consequences. Also had research about Russian urbanization, but at that time The Soviet Union had no suburbia as result of suburbanization. A new period of Russian history after 1991, began the formation of suburban areas in Russia beginning in Moscow City. At this time scientists began to research suburbanization in The Russian Federation as a process of development for cities. No matter the period of time, all scientists in the area of suburbanization can classify the groups of functions of suburban areas. Classification of these researches was divided into agricultural, economic, ecological groups.

The main conclusions of Russian researchers are:

- the landscape system allows the features of nature conditions, which influence the specialization of agriculture and allow the economic conditions to produce the foods for city;
- questions of planning of recreation zones and the protection of nature in suburban areas cover research by many Russian scientists, such as Mukhina, Vedenin, Chizhova, Lantsova. In these researches, theory about zoning the suburban territory on suburban recreation parks principles, which are near the national parks;
- most suburban settlements are located within 40 km around Moscow city, but this area was zoned to luxury and common land. Also suburban settlement in Moscow city was located along the biggest highways;
- to solve the housing problem in Russia suggested designing typical houses for different regions with use of new technology and new material;
- in plan of suburban area should allocate the nature conservation complex. This territory should located outside of pollution influence and excludedfromactiveeconomicdevelopment. Plan suburban areas in a complex with urban area based on sustainabilityof the landscapeforrecreational andotheranthropogenic loads.

Conclusion of all these researches is that before planning and using the suburban territories, they need to analyze the landscape, recreation, nature characteristics. For rational using this area needs to allow for functions of the area and future usage. Suburbanization in Russia was beginning and new research in this area should have been done better.

In conclusion of review researches about suburbanization, we can see that suburbanization as a process had a few sides and suburban territory considered scientists from different disciplines. Western countries, which had mature suburban areas, the researches discussed about history and features of this process and the influence of suburbanization to future urban development. Different ways of research had countries with the first stage of suburbanization, such as Russia and China. Russian scientists found that process of suburbanization took place in The Russian Federation. Chinese scientists discussed had or had no suburbia in China, will have or will not have in the future. But from this review we can see that China and Russia had a common situation with the development of suburbanization. Both of these countries at the present time are beginning of form suburban areas. So they had the same problems.

Western countries had many economic side-effects of suburbanization, because suburban areas were formed and now scientist can discuss how they formed and what they can have in the future. But in China and Russia suburbia had many sides such as economic, ecological, social, land using and urban planning. Because it’s better to do research on all sides of suburbanization now, while this process in forming, than to do it after. With using the experience of western countries Chinese and Russian scientists can plan the development of suburbanization in their countries.

The problem of the present stage of researching suburbanization is how to use all the knowledge and experience to utilize suburban territories for all their functions, how to complete different sides of suburbanization on these areas. Also the problem of borders of suburbia, its city or rural area, how to recognize where the city ends and where the suburban areas begin. And the useful question for development of suburbanization is how to control this area, how to know the size of suburbia needed for this city with this population. All these questions and problems need to solve.

References

1. Гранберг А. Г. Основы региональной экономики //Учебник для вузов/АГ Гранберг. – 2004 – с. 42-66
2. Bourne L. S. Reinventing the suburbs: old myths and new realities //Progress in Planning. – 1996. – Т. 46. – №. 3. – С. 163-184.
3. Kok H., Kovacs Z. The process of suburbanization in the agglomeration of Budapest //Netherlands Journal of Housing and the Built Environment. – 1999. – Т. 14. – №. 2. – С. 119-141.
4. 曹萍. 城郊经济发展研究 : дис. – 四川大学, 2005.
5. Мухина Л. И. Принципы и методы технологической оценки природных комплексов. – Наука, 1973 – с.123-134.
6. Веденин Ю. А. Динамика территориальных рекреационных систем. – Наука, 1982. – с.86-89.
7. Дорофеева Л. А., Шадрин А. И. Особенности трансформации пригородных территорий городских агломераций (на примере Красноярской)// Трансформация социально-экономического пространства Евразии в постсоветское время [Текст]: сборник статей / отв. ред. Н. И. Быков, Д. А. Дирин. — Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2014. — Том 1 – с. 117-121
8. Чижова В. П. Рекреационные нагрузки в зонах отдыха //М.: Лесная промышленность. – 1977. – с.51-55.
9. Ланцова И. В. Методический аспекты эколого-экономической оценки рекреационных ресурсов // Туризм и рекреация: фундаментальные т прикладные исследования: труды II Международной научно-практической конференции. МГУ им. М. В. Ломоносова, географический факультета. - Москва: РИБ «Турист» - 2007 – с.34-35.
10. Симагин Ю. А. Экономико-географические аспекты субурбанизации в Московском столичном регионе : дис. – Москва, 1996.
11. Стригин Б. С. Разработка методических основ пространственно-территориального развития объектов малоэтажного жилищного строительства в пригородных зонах и сельской местности: дис. – Москва, 2009.
12. Козлова Л. Н. Города и природа Сибири: [курс лекций для студентов специальности 250203 "Садово-парковое и ландшафтное строительство"] - СибГТУ, 2010. – с.44-47.

УДК343.362

KNOWINGLY FALSE DENUNCIATION IN THE LAW OF RUSSIA AND THE UNITED STATES

Firsov A. N., Shmeleva Zh.N.
Krasnoyarsk state agrarian university
Krasnoyarsk, Russia

Knowingly false denunciation acts as the crime affecting the activities of the law enforcement agency in the exercise of their powers. First of all we are talking about the authorities involved in the investigation of crimes. Harm from this crime is applied to state interests that spends a significant amount of material resources to investigate each crime (salaries for investigators, providing vehicle, stationery, etc.).

Knowingly false denunciation is the often committed crime in the Russian criminal practice. Despite the fact that to prove the guilt of a person who committed the crime, due to the criterion of "knowingly", law enforcement agency can be difficult - the number of convicted persons of knowingly false denunciation, exceeds the number of the convicted persons of other most famous crimes, such as rape, extortion and others. This indicates both to the large number of crimes committed under Art. 306 of Criminal Code and to their high detection rate. Thus, compared to year 2011 the number of convicted persons in Russian Federation for crimes committed under Art. 306 of Criminal Code in 2013 increased by 18.5%, and was eventually 3279 of convicted persons [6].

In Russian law knowingly false denunciation is enshrined in the Criminal Code 1996, in the Chapter 31 “Crimes Against the Administration of Justice” in Article 306 “Knowingly False Denunciation”. This article talks about the following:

“1. Knowingly false denunciation about a crime shall be punishable by a fine in the amount up to 120 thousand rubles, or in the amount of the wage or salary, or any other income of the convicted person for a period up to one year, or by compulsory works for a term of 180 to 240 hours, or by corrective labor for a

term of one to two years, or by arrest for a term of three to six months, or by deprivation of liberty for a term of up to two years.

2. The same deed, joined with the accusation of a person of committing a grave or especially grave crime, shall be punishable by a fine in the amount of 100 thousand to 300 thousand rubles or in the amount of the wage or salary, or any other income of the convicted person for a period of one to two years or by deprivation of liberty for a term of up to three years.

3. The deeds provided for by Parts One and Two of this Article linked with artificial creation of the prosecution evidence - shall be punishable by deprivation of liberty for a term of up to six years." [1].

Let's consider the elements of the crime (objective and subjective signs of knowingly false denunciation).

Object of knowingly false denunciation. The theory of criminal law in Russia traditionally distinguishes the following types of objects of offense: 1) generic; 2) specific; 3) direct (primary); 4) additional.

Generic object of knowingly false denunciation is social relationships to ensure the protection of the government in general and its individual elements. Specific object of this crime is social relationships in theimplementation of the normal administration of justice.Direct object of knowingly false denunciation is social relationships activities to ensure the established order of the bodies authorized to institute criminal proceedings, as well as the rights and legitimate interests of citizens. An additional object of this crime can be the legitimate interests of those citizens who are falsely defendant of a crime.

Objective part of the knowingly false denunciation. Objective part of this crime is to report false information about the crime. Information can be provided to the authorities who are investigating the crime or in the media, community organizations and others.

This information can be given both orally and in writing (application of the crime, reporting about the crime). Also false denunciation may be communicated through others. There are three ways when false denunciation is reported by others:

1) directly by a criminal with his/her name and surname;

2) anonymously;

3) without specifying personal information.

Information about a crime should havethe false character. To be false means to be untrue. The false character of this information takes place as a crime in general, and to the personality and actions of the criminal.

Actions, consisting of false denunciation considered completed when the authority responsible for investigating crimes receives a report about the crime. There are also cases where action by all indications seem to knowingly false denunciation, but it is not. For example, "A" reported to lawenforcement agency of information that his friends "B" and "C" are going to commit carjacking "D" today at 11 pm. "A" said the place of the committed a crime and the mark of the car, that should be stolen. However, his friends, "B and "C" decided to abandon the commission of the crime for fear of being punished. Is there any knowingly false denunciation from "A"? There is not, because "A" told the true facts about the planned crime, which became known to him at the time when a crime was a real fact. Then "B" and "C" abandoned the crime, but "A" did not know anything about it.

*Subject of knowingly false denunciation.*Traditionally, Russian criminal law distinguishes three features of subject of crime, they are:

1) subject of crime can only be a natural person;

2) subject of crime must have the age of criminal responsibility. The first part of Article 20 of the Russian Criminal Code provides that "a person who, before the commission of a crime, has attained the age of 16 years shall be subject to criminal responsibility" [1]. Persons who, before the commission of a crime, have attained the age of 14 years shall be subject to criminal liability for murder (Article 105), rape (Article 131), theft (Article 158), robbery (Article 161), brigandism (Article 162), terrorism (Article 205) and other. Sometimes criminal responsibility is 18 years, for example,evasion of military or alternative civil service;

3) subject of crime must be sanity. The first part of Article 21 of the Russian Criminal Code says: "A person who, at the time of the commission of a socially dangerous act, was insane, that is, was unable to understand the actual character or social danger of his actions (inaction) or to govern them as a result consequence of a chronic or temporary mental derangement, mental deficiency or any other mental condition, shall not be subject to criminal responsibility" [1].

Also, Russian criminal law defines two types of subject of crime:

1) general subject of crime - a natural person, sanity person who has attained the age of 16 years;

2) special subject of crime. There are the following types of special subjects of crime: gender (female); state and legal status (citizen of Russia, a foreign citizen, stateless person); according to the familial relationship (parents, guardians); with respect to military duties (inductee, soldier); other features.

The subject of knowingly false denunciation is a general subject of crime, that is, person, sanity person who has attained the age of 16 years. In this case it is a person who falsely accuses another person of committing a crime.

It should be noted that a person defendant with a criminal case, is not subject of knowingly false denunciation when giving evidence against accomplices to avoid criminal responsibility, as this defensive position taken in the case.

Subjective partof knowingly false denunciation. The main element of the subjective part of crime in Russian criminal law is guilt. In turn, guilt has two forms: intent and negligence.

Article 25 of the Russian Criminal Code establishes two types of intent, as well as giving each definition:

"1. An act committed with express intent or extreme recklessness shall be recognized as crime committed intentionally.

2. A crime shall be deemed to be committed with clear intent, if the person was conscious of the social danger of his actions (inaction), foresaw the possibility or the inevitability of the onset of socially dangerous consequences, and willed such consequences to ensue.

3. A crime shall be deemed to be committed with indirect intent, if the person realized the social danger of his actions (inaction), foresaw the possibility of the onset of socially dangerous consequences, did not wish, but consciously allowed these consequences or treated them with indifference" [1].

Also, Article 26 of the Russian Criminal Code reveals two types of negligence, as well as giving each definition:

"1. A criminal deed committed thoughtlessly or due to negligence shall be recognized as a crime committed by negligence.

2. A crime shall be deemed to be committed thoughtlessly, if the person has foreseen the possibility of the onset of socially dangerous consequences of his actions (inaction), but expected without valid reasons that these consequences would be prevented.

3. A crime shall be deemed to be committed due to negligence if the person has not foreseen the possibility of the onset of socially dangerous consequences of his actions (inaction), although he could and should have foreseen these consequences with reasonable" [1].

Subjective part of knowingly false denunciation is characterized by guilt, in the form of clear intent. This means that the person has foreseen the possibility of the onset of socially dangerous consequences of knowingly false denunciation, but expected without valid reasons that these consequences would be prevented.

When considering subjective part of knowingly false denunciation necessary to disclose the meaning of the word "knowingly". Thus, Russian scientist S.V. Smolin offers in the characterization of subjective part of knowingly false denunciation to consider the knowledge of the intellectual content moment of clear intent, which includes two interrelated components: 1) awareness guilty of deliberate distortion of the truth which he knows; 2) knowledge of social danger guilty (severity) income distorted information to law enforcement agency [5].

Russian criminal law distinguishes knowingly false denunciation and perjury (Article 307 of Criminal Code of Russia). This code is called perjury "**knowingly false testimony, opinion of an expert or specialist, or mistranslation".**

Now let's proceed to the consideration of **knowingly false accusation** in the US criminal law. Criminal laws are under the jurisdiction of United States each state. This is the main difference between the criminal law of USA and Russia but not the only one.

"State criminal laws differ significantly, so in the early 1960s a group of legal scholars, lawyers, and judges who were members of the American Law Institute drafted a set of suggested criminal statutes called the Model Penal Code. The intent of the Model Penal Code was to provide a standardized set of criminal statutes that all states could adopt, thus simplifying the diversity effect of the United States' legal system. While the Model Penal Code has not been universally adopted, a majority of the states have incorporated portions of it into their penal codes, and the Model Penal Code survives as a guideline and focal point for discussion when state legislatures modify their criminal statutes" [3].

It should be noted that the provisions of Model Penal Code formed the basis of the criminal laws of the State of New York (1967), Oregon (1972), Pennsylvania (1973) and the State of New Jersey (1979).

Knowingly false accusation is enshrined in section 241.5 of Model Penal Code, but in contrast to the Russian criminal law the crime has another name, namely "False reports to law enforcement authorities". Section 241.5 of US Model Penal Code establishes:

"(1) Falsely Incriminating Another. A person who knowingly gives false information to any law enforcement officer with purpose to implicate another commits a misdemeanor.

(2) Fictitious Reports. A person commits a petty misdemeanor if he:

(a) reports to law enforcement authorities an offense or other incident within their concern knowing that it did not occur; or

(b) pretends to furnish such authorities with information relating to an offense or incident when he knows he has no information relating to such offense or incident" [2].

In contrast to the Russian criminal law in United States criminal law crimes are generally graded into four categories: felonies (it is most serious crimes), misdemeanors (it is less serious crimes), felony-misdemeanors (it is "crimes that the government can prosecute and punish as either a felony or a misdemeanor, depending on the particular circumstances accompanying the offense" [3]) and infractions (it is "least serious crimes and include minor offenses such as jaywalking and motor vehicle offenses that result in a simple traffic ticket" [3]). False reports to law enforcement authorities are a misdemeanor.

In contrast to **knowingly false accusation** in Russian criminal law, false report of criminal law US, we cannot consider the objective and subjective signs. US criminal law does not know the general concept of element of crime. It is traditionally being considered (in the doctrine and jurisprudence) that criminal responsibility arises when proof of having two constitutive elements of the crime - actus reus (criminal deed) and mens rea (quilt) [4].

In US Model Penal Code stipulated the criminal deed of false report, which is not in Russian Criminal Code. Actus reus of false report expressed in falsely incriminating another. Paragraphs (a) and (b) of section 241.5 of Model Penal Code US provide two other criminal deed of false report.

US criminal law distinguishes four forms of mens rea: 1) with a view to; 2) with the consciousness; 3) negligence; 4) casually. False report is the first form of mens reat (with a view to). This means that the accused of false report seeks to achieve the view - to give a false accusation.

US criminal law does not know the definition of subject of crime. The age at which criminal responsibility for false report comes is set by each state separately (for example, in California the age of 16 years).

As the Russian Criminal Code, Model Penal Code of United States distinguishes false report and perjury. Part 1, Section 241.1 says:" A person is guilty of perjury, a felony of the third degree, if in any official proceeding he makes a false statement under oath or equivalent affirmation, or swears or affirms the truth of a statement previously made, when the statement is material and he does not believe it to be true" [2].

In conclusion, it can be noted that criminal law of Russia and United States have significant differences. This can be seen already in the understanding of crime itself: in Russia it is called a "**knowingly false denunciation**", including the criterion of "knowingly", while in US it is a crime is called "false reports to law enforcement authorities". In this paper, an attempt was made to compare these two laws.

References

1. The Criminal Code of the Russian Federation NO. 63-FZ OF JUNE 13, 1996. URL: http://www.imolin.org/doc/amlid/Russian_Federation_Criminal_Code.pdf;
2. Model Penal Code Annotated / Criminal Law Web. URL: http://www.law-lib.utoronto.ca/bclc/crimweb/web1/mpc/mpc.html;
3. Criminal law / The Saylor Foundation under a Creative Commons, 2012, -607 p. URL: http://www.saylor.org/site/textbooks/Criminal%20Law.pdf;
4. Козочкин, И.Д. Уголовное право США. Успехи и проблемы реформирования / И.Д. Козочкин. – Спб.: Пресс, 2007. – 478 с.;
5. Смолин С.В. Уголовная ответственность за заведомо ложный донос / С.В. Смолин. – М.:Юрлитинформ, 2012. – 91 с.;
6. Судебный департамент при Верховном Суде Российской Федерации: судебная статистика. URL: http://www.cdep.ru/.

УДК 658.8

ANALYSIS OF THE COMPANY`S MARKETING ACTIVITIES

Ignatova Ya.N., Fomina M.Ye., Lukinykh Yu.V.
Krasnoyarsk State Agrarian University
Krasnoyarsk, Russia

Nowadays company`s focus on sales activity become more diversified and complicated due to a wide variety of goods and desires of customers. As we know, those companies can survive in a market economy which goods, services and items can be sold. Therefore, marketing activities became a foundation of the production process construction.

Company`s marketing activities is the implementation process of the manufactured products in order to get a revenue. Sales of goods is the only way to return the funds which were invested in the production of goods, and make a profit. Marketing activities include questions of the selection and formation of distribution channels, organization of products sales to the final consumer.

Research of the basic forms and methods of marketing is aimed at identification of the promising promotion tools from producer to customer, and organization of their retail sales on the basis of a comprehensive analysis and evaluation of the used or planned channels and methods of distribution and marketing, including those methods which are used by competitors. It is necessary to build an effective system of collecting information, conducting marketing research, organization of advertising, marketing operations and maintenance to ensure maximum results, and manage marketing effectively. In this regard, the problems of sales management are relevant to the successful operation of enterprises in the development of market relations [1].

The main elements of marketing activities are as follows:

- transportation of products - its physical movement from producer to consumer;
- finalization of products - selection, sorting, assembly of the finished product and so on, which increases the accessibility and availability of production to consumption;
- products storage - creation and maintenance of the required reserves;
- contacts with customers - physical transfer of goods, ordering, organizing payment and settlement operations, legal registration of transfer of ownership of the goods, consumer awareness of the product and the company, as well as the collection of information about the market.

Implementation of price and volume of realization are currently most controlled on the enterprise level. To achieve maximum profit from the sale specialists should find the optimal balance between price and sales volume. It helps to increase the profitability of production and, consequently, the efficiency of the value of the company [2].

There are traditional methods of technical and economic analysis, such as:

- Method of comparison (with the plan, with the previous period, with the best performance, with average data);
- Method of grouping;
- Index method;
- The method of chain substitutions;
- Picture;
- Methods of linear, dynamic and convex programming;
- Network methods;
- Game theory;
- Queuing theory;
- Matrix analysis techniques.

In case of extensive sales network a company leader usually invites an Auditor of sales activity, who provides quantitative and qualitative evaluation of the implementation of sales plans for a later analysis.

The analysis of sales activity also assesses the effectiveness of the developed projections, forecasts or an adjustment method for forecasting.

As a part of the marketing policy of the enterprise it is recommended to follow the timeline of distribution management. There are 5 stages of analysis:

1. Determination of distribution channels;
2. Selection of intermediaries;
3. Organization of supply;
4. Stimulation of activities of intermediaries;
5. Monitoring activities of intermediaries.

Step 1: Determination of distribution channels.

The choice of a particular type of marketing channel depends on the planned sales figures and profit of the company, the resources available at its disposal, and positioning strategy. As direct sales require significant expenditures, channel selection is determined by the distribution of the company's resources.

Step 2: Selection of intermediaries.

Initially, it is necessary to determine the total number of intermediaries, who will be able to sell company's products. A key factor that has the greatest impact on the adoption of this decision is the chosen strategy of market coverage.

There are three strategies to reach the market:

1. Intensive marketing strategy by using the maximum number of outlets and warehouses.
2. Selective marketing strategy used for pre-selection of goods (the buyer spends marketing commodity markets, studying and comparing the performance of quality, price and other parameters of the goods).

3. Exclusive distribution and franchise - a way to reach the market by the manufacturer only through one merchant (firm).

Having defined the total number of intermediaries, it is necessary to determine their type. To do this, you must analyze the advantages and disadvantages of each type of agent on the key objectives of the company in the field of distribution.

Step 3. Organization of company product supply on the intermediate entities.

In organizing the supply of products to the company's enterprise-mediators, it is important to take into account the following requirements:

1. The planned deliveries;
2. Rhythm of delivery;
3. Efficiency of supply;
4. Cost of supplies.

The main factors influencing on the organization of the supply of goods are:

1. The level of control process of the supplying of goods;
2. The reliability of commercial information used to calculate the volume and delivery schedules;
3. Placement of the provider and enterprise networks, intermediaries;
4. Status and placement of storage facilities;
5. Development of transport infrastructure in the region;
6. Specific characteristics of the supplied products.

Step 4. Stimulation of intermediary's activities.

In order to sell supplier's products effectively, participants of the sales network must be motivated. There are incentives and partnerships motivators.

Step 5: Monitoring the activities of intermediaries.

Control over the activities of the members of a supply channel allows you to direct it in the interests of suppliers, or at least have a significant impact on it [4].

All organizational decisions on marketing policy of the company should be taken only after in-depth analysis of the current situation and should be aimed at specific targets of the enterprise, such as maximizing profit or gain the largest share of the market.

References

1. Burtsev V.V. Sales and marketing activity. - M.: Ekzamen, 2010. - 224 p.
2. Библиофонд: Электронная библиотека студента: URL:http://www.bibliofond.ru
3. Grant S. Effective sales management. — Donetsk: Balance-Club, 2011. – 341 p.

УДК 338.43

ANALYSIS OF SOCIAL- ECONOMIC ACTIVITIES OF THE MUNICIPAL UNIT RYBINSK DISTRICT OF KRASNOYARSK KRAI

Litvinova V.S., Antonova N.V.,Van Jao Sian
Krasnoyarsk State Agrarian University
Krasnoyarsk, Russia

The article describes the condition of social- economic activities of the municipal unit "Rybinsk district". The rural territories play the multifunctional role in the social and economic development of the region. Thesocial and economic situation in the rural territories is characterized by many health problems today. So, the important strategic task today is to provide Food Security.The implementation of social and economic reforms has been focused on the further improvement of population living standards.

The municipal unit "Rybinsk district" is located in the eastern area of Krasnoyarsk Krai. It is located in the central part of Krasnoyarsk region. "The Rybinsk district" occupies the territory on both sides of the Trans-Siberian railway line. Its territory is equal to 3651 km ².

The center of municipal unit "Rybinsk district" is the city Zaozerniy. It is located 168 km far from Krasnoyarsk and 60 km far from Kansk.

The quantity of population is 31467. The urban population is 17614. The rural population constitutes 13853 people. The number of settlements includes one city, three settlements and 47 rural settlements.

The average per capitaincome (per month)of the population is calculated by the division of annual money income volume by 12 months and by average annual number of population. Per capita income (per month) in the district and in the region is listed in Table 1.

Table 1- The average per capitaincome (for the month)**,**RUB [1,2]

Subject	Years				
	2009	2010	2011	2012	2013
Municipal unit “Rybinsk district”	11100,10	13319,6	14898,12	15993,32	16566,00
Krasnoyarsk Krai	17008,7	18261,6	20145,5	22524,3	24923,3

This received data show the difference in rates between the average per capitaincome in the district and Krasnoyarsk Krai. In recent 5 years the rate of the average per capitaincome growth in the municipal unit “Rybinsk district” was 132 %, in Krasnoyarsk region it constituted 130 %.

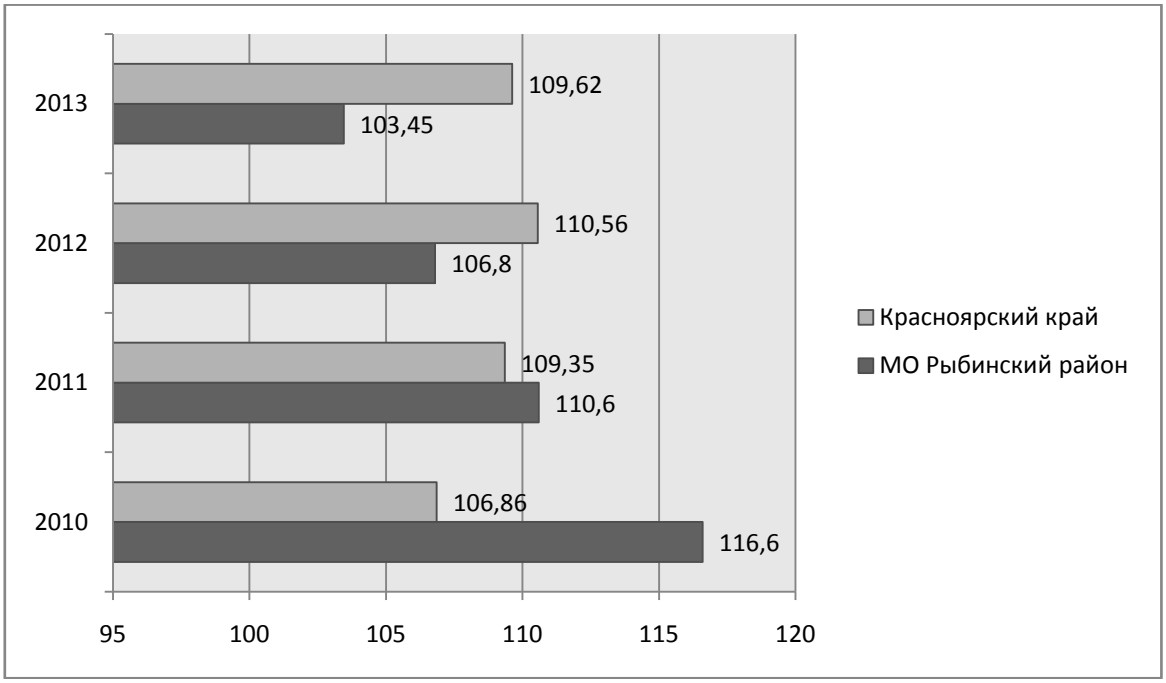


Figure 1 - The rate of the average per capitaincome.

The average monthly wage is one of the main indicators of quality of the people’s life. It influences on the common wealth and defines living standards of the population. Variability of the population’ needs largely determines the attractiveness of a particular field of activity for workers and employees in the region. Prestige of branch in the region can be estimated using levels of the monthly wage in branches data. (Table 2)

Table *2* – The average monthly wage, RUB [1,2]

Activities	Years			
	2010	2011	2012	2013
The average monthly wage of large - and medium-size enterprises and non-profit organizations	18531,80	20417,1	22783,6	25434,9
The average monthly salary of employees in the municipal educational child care centers	7889,2	8256,3	9074,8	13544,1
The average monthly salary of teachers	17236,24	19515,89	24186,0	31708,9

On the whole, the dynamics of the average monthly real wage showed that it is continuing to grow, but the growth rate has slowed down.

Growth of the population's income and expansion, as a result, of the solvent demand is the result of wage level change. Only the creation of new facilities and reconstruction of old ones will contribute to the development of production and increasing people's wealth. This is possible with the implementation of innovative projects.

References

1. Официальный портал Администрации Рыбинского района и Районного Совета депутатов Красноярского края URL:http://rybynskiy.ru
2. Территориальный орган Федеральной государственной статистики по Красноярскому краю URL:http://krasstat.gks.ru

УДК 331

ABOUT QUESTIONS OF THE ASSESSMENT OF ACTIVITY OF GOVERNMENT EMPLOYEES

Kapustina D. V., Antonova N. V.
Krasnoyarsk state agrarian university
Krasnoyarsk, Russia

The article describes the questions of the assessment of activity of government employees.

Promptly changing modern world social and economic conditions are laid down by public authorities before the new purposes and tasks which are incomparable in the difficulty, scales and complexity with problems of the State in the twentieth century. Adequately to answer a similar social call, subjects of public administration have not only to reconsider habitual, traditional methods of management, but also to be engaged in continuous increase of the activity efficiency.

Main goal of the large reforms of public service that have been implemented in the last fifteen years both in Russia, and abroad was an increase of activity efficiency of public authorities and quality of the provided by the state services and the state functions fulfilled by them.

In the Concept of reforming of system of public service of the Russian Federation approved by the President of the Russian Federation in August 15, 2001 and also according to ideas of the Message of the Russian President to Federal Assembly in December 4, 2014, the tendency to decrease in efficiency and insufficient productivity of public authorities' activity, the serving administrative structures of power bodies, the public civil servants occupied with rendering the state services to the population was designated as one of the main problems of the current state of public service of the Russian Federation. It was told about suspense of a problem although it was mentioned in the previous Messages of the President of the Russian Federation to Federal Assembly.

The system of the indicators allowing estimating adequately the degree of these goals achievement and actions of executive authorities taken for achievement of these goals isn't developed yet.

In our opinion the problem consists of the lack of the activity indicator system for government employees (specific executives) that has to reflect their interest in achievement of the socially significant purposes.

Let's consider possible groups of indicators for government employees productivity evaluation (table 1) [6].

Table 1 – Types of indicators for government employees productivity evaluation.

No. p\p	Productivity indicator type	Description	Examples
1	(Inputindicators)	The indicators characterizing the costs for implementation of a certain activity and (or) a set of requirements to professional and personal skills of the government employees	• The volume of the financial funds allocated for implementation of the program - Availability of the certificates estimating knowledge of a foreign language - Costs for business trips
2	(Process indicators)	The indicators characterizing terms and standards of a certain activity	• Average duration of coordination of one draft for the statutory legal act /

		execution	document • Number of days of a deviation from the schedule of carrying out checks • The average time of expectation of the service consumer in queue
3	(Output indicators)	The indicators characterizing the volume of the work done (the rendered services)	•Percent of the considered complaints • Number of active projects for the current date • A share of the draft documents issued with violation of the established requirements
4	(Outcome indicators)	The indicators characterizing degree of achievement of the objectives and tasks by the authorities and (or) change in a condition of target group of consumers of services	•Death toll in road accidents on the roads which passed inspection not more than a year before • Reduction of the number of committed crimes per 10 thousand people • A share of the disabled people who passed programs of social rehabilitation
5	(Impact indicators)	The indicators characterizing effect of impact of the government employee on the operated subsystem or a certain target group	• The amount of funds saved at the introduction of the offer • Number of the citizens satisfied with quality and timeliness of rendering the service • Percent of the amendments adopted to the bill

The assessment of direct results of professional office activity of the government employees in the executive authority bodies, competence of government employees and compliance with their occupied positions is carried out in the course of attestation.

The conducted analysis of description of the attestation process for the government civil employees in The federal law № 79 of July 27, 2004 "About the government employees in the Russian Federation" showed that the assessment of activity of government employees is influenced by a large number of requirements to professional knowledge, skills and abilities, their personal qualities, and also, terms, standards and volume of performance of the functions fixed in official regulations (indicators of 1-3 groups) [5].

Indicators of groups 4 and 5 are also urged to reflect their interest to the achievement of the socially significant goals in an assessment of the government civil employees' activity

To define such indicators it is necessary to create and introduce at the regional level the complex system of planning and project management on the purposes, tasks, results of activity, control of achievement of these activity results, improvement of strategic planning and forecasting, methodology of development for the long-term and medium-term Programs of social and economic development.

Forming the system of a goal-setting and planning is based on the comprehensive program of social and economic development of the region; after that the regional target program, and then the departmental target program is developed.

In these program documents all basic elements of a goal-setting, planning, resource providing are concentrated. Besides, the programs contain the main target indicators and the name of the executive authority bodies responsible for their achievement, the operational purposes and tasks to departments or design group. On the basis of similar decomposition it is possible to forma the individual plan of activity for the government civil employee.

On the basis of the studied documents, it is possible to draw a conclusion that to develop system of the government civil employees' assessment using the program and target approach, including indicators of all groups. Such approach to an assessment of employees activity will help to draw a complex conclusion on compliance with the occupied position will reflect their interest in achievement of the socially significant purposes and as a result will increase efficiency and productivity of the public civil service in general.

Refrences

1. The federal law "About the public civil service in the Russian Federation" № 79 from 27.07.2004g.
2. The decree of the Russian President from 10.09.2012g. No. 1276 "About an assessment of efficiency of activity of heads of federal executive authorities and the highest officials (heads of the supreme

executive bodies of the government) of subjects of the Russian Federation on creating favorable conditions of conducting business activity".
3. The standard of activities of executive authorities of the subject of the Russian Federation for ensuring favorable investment climate in the region.
4. Methodical recommendations about introduction of the Standard of activity of executive authorities of the subject of the Russian Federation about ensuring favorable investment climate.
5. Kapustina D. V. About questions of productivity of the federal program "Reforming and development of system of public service of the Russian Federation (2009-2013)".
6. Klich N. N. Indicators of efficiency and productivity of professional office activity of the public civil servants//Public service. 2011. N 3.

УДК 338.012

FEATURES OF AGRICULTURAL INDUSTRY FOR DEVELOPMENT STRATEGY ELABORATION OF AGRARIAN AND INDUSTRIAL COMPLEX OF THE YEMELYANOVSKY DISTRICT

Karpunina A.N.,Antonova N.V.
Krasnoyarsk State Agrarian University
Krasnoyarsk, Russia

The role of strategic management in the agricultural sector of the country increases in competitive and globalized markets. The pointed methods of agrarian and industrial complex regulation, which are applied today, do not completely reflect modern Russian conditions; waste financial resources and what is most important do not take into account real interests of producers and consumers. That creates threat to food security. Insufficient use of scientific management methods in agricultural industry at all levels generated inability to elaborate the correct direction of its development, to prove rational production structure in the long-term, which is more adapted to the real market conditions, and to provide cost efficiency. Nowadays an increasing management responsibility of the company for choosing the best areas to achieve its objectives is getting stronger, taking into account factors of its internal and external environment, as well as for the development of adjacent rural areas.

The comprehensive analysis of socio-economic development program elaborated for the Yemelyanovsky Municipal District for the period up to 2020 and the strategy of socio-economic development of the Krasnoyarsk Territory for the period up to 2020, revealed a lack of a clearly defined and well-planned strategy for agricultural development, which determines the relevance of the work.

The purpose of this work is to reveal features of agricultural industry in order to create development strategy for agricultural industry of the Yemelyanovsky district.

The following tasks will help us in achieving this goal:

- to study theoretical fundamentals of development strategy elaboration for agricultural industry;
- to analyse an economic condition of an agricultural complex of the Yemelyanovsky District;

Yemelyanovsky District is located in the southern central part of the territory. The area of the district is 7,441 square kilometers. As a municipal division, the district is incorporated as Yemelyanovsky Municipal District and is divided into thirteen rural settlements (according to the administrative district's Selsoviets' data) and one urban settlement (figure.1). There are 12 crop and livestock enterprises, 5 cooperatives and 3 processing enterprises according to the accounting report as of February,1st, 2015. According to figure1 and the accounting report, we can see a large number of separate agricultural producers. It makes high competition level at the agrarian market.

To adopt strategic decisions concerning the commodity range in crop production it is necessary to estimate fertility of lands, zone conditions, the ability to obtain necessary amounts of fertilizers and other resources, forms and methods of supporting strategically important agricultural raw materials, first of all, grain.

Special attention should be given to livestock branch, which production in the conditions of the WTO tests in the market is experiencing an intense competition from foreign producers. The drought of 2012 resulted in low level of agricultural fodder, which prices were raising throughout the period. The price of feed grain in 2013 increased 1.6 times compared to the level of 2012 (in the cost structure of poultry and pig feed costs accounted for 50-70%) [1,p.1358-1359].

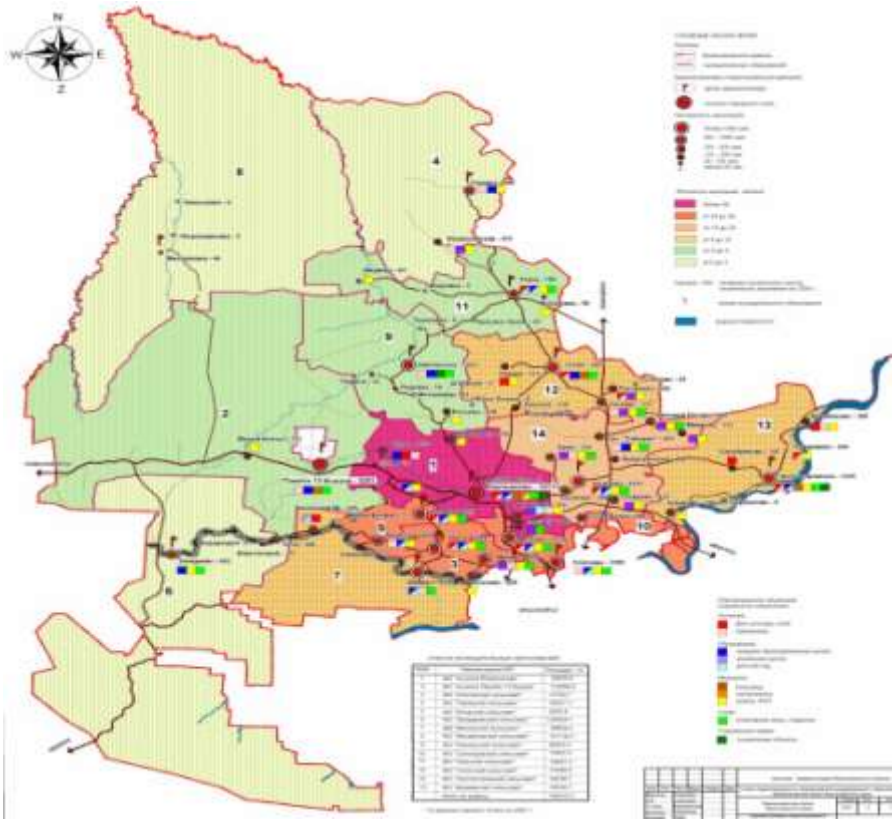


Figure 1 – Municipal division of the Yemelyanovsky Municipal District.

There is a problem of price inelasticity of demand for products of agricultural industry when demand for food almost does not react to increase in prices as well as to decrease in prices. Therefore if rural producers reduce prices in order to increase sales in conditions of saturated market, the monetary revenue will decrease, and production can become unprofitable.

So we can conclude that to work out the strategy of development it is necessary to consider the following features of agricultural industry:

- agriculture is a strategically important sector of the economy, as it produces food and agricultural raw materials for the processing industry;
- agriculture is the habitat for the large part of the population;
- the sector strongly depends on climatic factors, there is no direct dependence between quantity of the resources used and the products received;
- seasonality of production, resulted in a non-uniform use of resources, different within a year, uneven product sales and profit;
- territorial dispersion of structural divisions;
- a large number of separate agricultural producers, increasing competition level in the agrarian market;
- price inelasticity of demand for agricultural industry products etc.

References

1. The report on results of social and economic development of the Krasnoyarsk territory for 2013 / Krasnoyarsk 2014.

УДК332.3

THE MAINTENANCE OF THE FOREST PLOT STATE CADASTER

Kobzina S.A., Shmeleva Zh.N.
Krasnoyarsk state agrarian university
Krasnoyarsk, Russia

The article talks about the maintenance of the forest plot state cadaster

The concept of the forest plot

The concept of the forest plot is defined in the article 7 of the RF Forest Code, according to which the forest plot is the land plot the boundaries of which should be determined in accordance with articles 67, 69, 92 of the RF Forest Code. Forest legislation links the concept of the forest plot with the forest management conducting on it (article 67 of the RF Forest Code). This circumstance determines the specificity of the forest plot in comparison with the land. Article 67 of the Forest Code defines the General principles of the forest management. According to it, and also including part 3 article 23 of the Forest Code the forest management is carried out on the forest lands, and on lands of defense and security, settlements, protected plots, provided that they are located in the forest. Therefore, we can conclude that forest plots are recognized as such only on the listed land categories.

In science there is an opinion that the “forest plot” concept is completely identical to the concept of “land plot”. The land plot represents the individualized part of the land as an object of nature, i.e., a particular plot.

Formally, the forest plot can be considered as the land plot. However, here we must give attention to the specificity of the forest plot. The land plot becomes the forest plot due to a certain combination of trees and shrubs growing on it. The forest plot has special qualities in full measure due to the special properties of trees and shrubs. It is the presence of forests that allowed to allocate forest plots in the lands of the Forest Fund. In other words, the concept of the forest plot is inextricably linked with the natural properties of forests. Therefore, it is necessary to recognize the peculiarities of the forest plot in comparison with the land plot.

In accordance with part 2 article 7 of the Forest Code land plot as an object of land relations is a part of the earth's surface (including soil), the boundaries of which are described and verified in the prescribed manner [2]. So, for the land plot to have full object relations, the legislation establishes a number of important requirements. The land plot must be individually identified (individualized). As a result of individualization each plot receives such characteristics that could uniquely identify it from other land and carry out its quality and economic assessment.

Individualization is necessary for distinguishing specific land from other land. Land is characterized by the following basic information:

- cadastral number;
- location (address);
- area;
- land category and permitted use of land plots;
- description of the boundaries of land plots, their separate parts;
- a duly registered real rights and restrictions (encumbrances);
- economic characteristics, including the fees for the land;
- qualitative characteristics, including indicators of fertility of lands for certain categories of land;
- the presence of objects of immovable property firmly connected with the land [3].

In such case the plot is individualized by use of such characteristics as location, area and boundaries.

In accordance with article 12 of the Federal Law of July 21, 1997 № 122-FL “On state registration of rights to immovable property and transactions therewith” identification of the land plot in the Unified state register of rights is carried out on cadastral number that the cadaster office assigns in the manner prescribed by the Federal Law of 24 July 2007 No. 221-FL “On state real estate cadaster”. The location of the site is its actual address.

Unlike conventional for the land plots, activities on the design are carried out for forest plots. When designing forest plots the preparation of project documentation on the boundaries, area, location, and other qualitative and quantitative characteristics of forest plots is conducted. When designing conventional land plots the documentation does not include information about the quantity and quality of forests. Location, plot and boundaries of forest plots are defined by the boundaries and plot of forest blocks and (or) forest plots.

State cadastral registration of forest plots

State cadastral registration of forest plots is described in article 92 of the Forest Code. According to it, this activity is carried out in accordance with the Federal law of 24 July 2007 №. 221-FL "On state real estate cadaster", and in accordance with the letter of Rosnedvizhimost dated January 26, 2007, No. VK/0170 "On cadastral accounting of forest plots".

The state real estate cadaster according to part 1 article 7 of the Federal law “On the state cadaster of real estate” should contain the following information about the unique characteristics of the property:

1. object property type (land, building, structure, premises, construction in progress);
2. cadastral number and date of entry of this cadastral numbers in the state cadaster of real estate;
3. description of the property boundaries location, if the property is a land plot;
4. the area defined taking into account the established in accordance with this Federal law requirements, if the property is land plot, building or premises [3].

State registration of rights to forest plots and deals with them

In accordance with article of the RF Forest Code the ownership rights and other proprietary rights in forest plots, restrictions (encumbrances) of rights, the origin, transfer and termination are the subject to state registration in accordance with the Federal law of July 21, 1997 № 122-FL “On the state registration of rights to immovable property and deals with it”. Legal regulation in this plot is also carried out by the order of state Registration dated November 19, 2007 № 255 "On approval of Methodical recommendations about the features of state registration of rights, restrictions (encumbrances) of rights to forest plots and deals with them."

State registration of rights to immovable property and deals with it is a legal act of recognition and confirmation by the state of occurrence, limitation (encumbrance, transfer or termination of rights to immovable property. State registration is the only proof of the existence of a registered right. Registered real estate law can only be challenged in court.

References

1. The land code of Russian Federation of 25 October 2001, №. 136-FZ
2. The forest code of Russian Federation of 4 December 2006, № 200-FZ
3. The Federal law of 24 July, 2007 № 221- FL "On state real estate cadastre"
4. The Federal law of July 21, 1997 № 122-FL “On the state registration of rights to immovable property and deals with it”

УДК 330.368

REDUCING THE RISKS OF EXPENSES IN BUSINESS ACTIVITY IN CONDITION OF CRISIS ON THE EXAMPLE OF FUR FIELD

Konovalova A.Y., Antonova N.V.
Krasnoyarsk State Agrarian University
Krasnoyarsk, Russia

This article is devoted to application of tools and methods for reducing the risks of expenses in business activity in the modern condition of crisis on the example of fur field.

In the modern condition of crisis in different field of economy it is necessary to use not different but unique forms and combinations to reduce expenses and save money. This necessity makes business people do their business jointly with science, using its achievements in the field of forecasts, calculations of efficiency and planning.

At the present stage of society progress, the scientific breaks are made almost every minute, and their most part can be used in commercial activity of any corporate amalgamation. Timely reaction to changing environment and implementation of innovation into your company’s activity is not a special ability of the management, but necessity.

Before using any of the well known tools and method it’s necessary to answer the following questions: «What products (goods) or services and in what volume are produced?», «What is the market share and what is the place of a company in branch?», «What is the level of competitiveness on market?», «What type of strategy does the company use?», «What is the expenses structure?» and, finally, «How profitable is the business?»

The most important and often used of all the existing tools, combinations for better analysis and method of modern science that allow us to answer all the questions above are as follows:

- the methods of statistics (such as the average weighed and finding the trend of a dollar rate) and dynamic methods;
- the method of expert evaluations (Method «Delfi», ABC - analysis, XYZ method);
- the modeling methods (SPSS, Statistica, Forecast Expert, Excel).

The choice of these methods of forecast is explained by the fact that they are well-known, are used in practice during long period of time and give smaller percent of an error – 10-15%.

In this article we used such method of statistics as the average weighed to reduce risk of further expenses and such form of E-sourcing as Electronic shop to lower company expenses that already exist.

As they say, the theory doesn't exist without practice, thus we applied the chosen methods on the example of Fur field at the PJSC Fur Company «Siberia-Fur». But before any calculation it's necessary to conduct the analysis of the environment to define the main problems, to estimate the opportunities, threats and risks.

The conducted analysis showed that nowadays Fur field in Russia is full of different problems. Let's consider the most important of them.

First, there is a big problem in keeping the population of fur animals. Not long time ago this branch has been developed and supported by some private firms located mostly in Siberia. They were busy with saving the genofund of fur animals by creating their own fur farms. Nowadays the management of hunt-farming is strictly under the regulation of the federal and regional legislative acts. These rules, which are common for all hunters, are made in such a way that the interference should not cause damage to the environment. But poaching still prospers in reserves...

Another problem not only for Siberian fur companies, but also for all fur business in Russia is the complicated procedure of registration of accompanying veterinary documents in turnover of fur raw materials (production, purchase, dressing) while preparing for the Auction.

Unfortunately, all known economic methods can't solve these two problems, and these questions are still in the hands of legislative branch.

Despite on the great demand for fur goods there is one more problem of fur business. That is seasonality. The fur raw materials are prepared during the winter period. After the preparation has been completed according to certain characteristics (lot) fur goes to the manufacturer - dyeing, hairstyle, toning (if necessary). This product goes in the summer period into the production and is ready for sale only by the next season. Thus «freezing» of money often takes more than 6 months. And it influences enterprise development. Thus by the beginning of a new fur season company has not enough money to pay for fur raw materials to the hunters.

Specificity here lies in the fact that the hunters require cash payment for fur raw materials. Enterprises have not enough money at the time of the furs stock. As a result, companies have to apply to the banks for loans and credits, but as practice shows banks more often refuse than agree. All this causes the respite time by cash payments for furs. Finally, the company loses not only suppliers of raw materials who go to other small firms to sell their goods, even for a smaller amount, but immediately. But also the opportunity to expose more of lots in forthcoming auctions, which are held only 4 times a year.All this leads to future losses of profit.

To prevent this situation and try to reduce risk of losing money in another fur companies, it is necessary to make the revision of the material and non-material flows in order to find the opportunity to reduce all possible expenses that already exist and prevent future expenses.

We offer to develop strategy of management of the material and non-material flows, which is divided into two main directions. The first one is devoted to lower company expenses that already exist. For this stage we chose such form of E-sourcing as Electronic shop. The essence of this method is that almost every kind of business activity can be extrapolated into Internet space that significantly reduces expenses.

Specificity here lies in the fact that not all kinds of business activity can be automated (i.e. can be integrated into the Internet space for further work), but despite it the final results of using this form of E-sourcing will be very interesting for any business in a question of reducing expenses and saving money.

As a result of using this form we carried out the following actions: for identification of possibility of the integration of different kinds of activity into Internet space for further work all kinds of activity were divided into three groups. The first one - only those kinds of activity that are already integrated for today; second one –those kinds of activity which are not integrated for today, but have an opportunity to be so; and finally - those kinds of activity that cannot be integrated because of close tactile dependence

And then we got the following integration:

- creation of the electronic shop instead of selling goods through the leased room;
- electronic registration for participation in the auctions;
- carrying out fur auctions partially in Internet space;
- carrying out marketing and advertising on the created sites and existing social networks with support and site maintaining that also will be cheaper, than payment for banners on city streets;
- partial or full administration in the conditions of the remote access without hiring the specialists;

- partial transition to work with bank accounts as it is known that the non-cash payment is almost free from taxation.

By calculating the expenses, we have the following results:

Table 1 –Results of the integration of kinds of activity in corporate amalgamation. As it is shown on Table 1, the chosen form of E- sourcing allowed to reduce expenses for 404 000 rubles per month. It is very important to have an opportunity of saving money in condition of crisis.

Expenses for Non-integrated kinds of activity	Expenses for integrated kinds of activity
Selling goods through the leased room – 150 000 rubles per month	Selling good through the Electronic shop - from 2,500 to 10 000 rubles per month
Administration – 25 000 – 40 000 rubles per month for one staff unit	Administration in the conditions of the remote access - 0 rubles per month for one staff unit
Marketing and advertising – 35 000 rubles per month	Creation and supporting personal electronic shop - 2,500- 10 000 rubles per month
Participations in auctions (4 times in a year) – 50 000 rubles per 1 participation	Participations in auctions through the Internet - tariff cost for Internet service per month (500-1 000 rubles)
Maximum total: 425 000	Maximum total: 21 000

* - author's research

Thus, we reduce the expenses that already exist. Another question according to the specificity of business is how to reduce future expenses of unpredictable kind of activity? For example, how to predict the selling price for fur unit at the future Fur auction in order to make right decision in creation of buying price for fur unit for hunters in this hunting season?

To answer this question it's necessary to analyze the company's data for previous season prices and standard according to which company's board of directors decides what price to set up per fur unit for hunters in this or that season.

According to the official report of business activity of the PJSC Fur Company «Siberia-Fur» we got the following data:

Table 2 – Selling and buying prices for Sable in period of 2012-2014.

Description of goods	Price, $ USD / Year					
	2012		2013		2014	
Sable	Selling price	Buying price	Selling price	Buying price	Selling price	Buying price
	180	200	180	190	130	120

According to the Dollar rate for that period of time, we got the following results:

In 2012:

95 061 600 (total profit from selling Sable at the Auction)– (18000 (total amount of bought Sable from the hunters) × (200 (buying price for Sable)×29,34(Dollar rate))) = – 10 562 400 rub. (profit)

In 2013:

127 670 400 – (22000 × (190×32,24)) = – 7 092 800 rub.

In 2014:

128 856 000 – (28000 × (120×35,40)) = 9 912 000 rub.

Apparently, the company incurred losses in 2012 and 2013. This proves unsoundness of the used method in creating buying price for Sable. In 70% of the events such method resulted in the company's losses.

According to the received data the algorithm of calculation of buying price with using the method of an average weighed for reducing the future financial losses risk was offered.

The average weighed that is one of the most widespread statistic features that is presented in the following formula:

$$\bar{\chi} = \frac{\sum \chi f}{\sum f}, \qquad (1)$$

According to this method data base was created:

Period	Feature, $ (x)	Weigh, (quantity in pieces) (f)
2014	120	28000

2013	190	22000
2012	200	18000

Using the formula we get the following results:

$$\bar{X} = \frac{120 \times 28000 + 190 \times 22000 + 200 \times 18000}{28000 + 22000 + 18000} = 163,2\$$$

Thus, we get the recommended price for one unit of Fur raw material to the procuring season of 2015.

Let's extrapolate chosen method to the previous season in order to prove its soundness.

On the basis of the received data, we make calculation of the average weighed for getting the recommended price for season of 2013.

Created data base for season of 2013:

Period	Feature, $ (x)	Weigh, (quantity in pieces) (f)
2012	80	18000
2011	74	20000
2010	200	18000

Using the formula get the following results:

$$\bar{X} = \frac{80 \times 18000 + 74 \times 20000 + 200 \times 18000}{18000 + 20000 + 18000} = 116,43\$$$

Thus, we get recommended price for one unit of Fur raw material to the procuring season of 2013.

Let's calculate expected profit in 2013 using the recommended price we got according to method of the **average** weighed**:**

127 670 400 – (22000 × (116,43×32,24)) = 45 088 929,6 rub.

In comparison with the real situation when company carried losses about 7 092 800 rub. we can say that profitability of sales could be increased almost by 6 times.

But in the condition of crisis we have one more Key indicator which influences the results and should be considered jointly with the average weighed– that is Dollar rate, because of the specificity of transactions in this company which are made in $USD. Therefore, if the Dollar rate increased twice for one year to the January 2015 in comparison with January 2014, it's necessary to correct the recommended price according to the Dollar rate in inverse proportion:

163,2 / 2= 81,1$

Thus we get an optimal price per one unit of Fur raw material for the season of 2015.

Carrying out the regression forecast (from the past to the present) to predict the possible risks shows efficiency from applying the complex of chosen method and tools that was expressed in receiving possible profit. The combination that was used allows to achieve the main aim in reducing the expenses and to give the opportunity to make business more stable in the condition of crisis.

References

1. Gavrilov L.P. Fundamentals of electronic commerce and business. / L.P. Gavrilov. – Prod. Salon press, series «Library of the Student», 2013.
2. Panov M.M. Evaluation of the company activity and a control system on the basis of KPI. / M.M. Panov — M.: Infra-M, 2013. — p. 255.
3. Pushkarev Yu.I. Reengineering of business processes. [Text] / Yu.I. Pushkarev. - M.: Examination of Business and Finance, 2012. – p.256.
4. Zyryanov A.N., Kuzmichuk A.V., Konovalov Yu.V., Shkarev N.F.,Grebeshkov M.G. Humane ways of production of fur animals.- Krasnoyarsk: Siberian crafts, 2012. - p.124.
5. Site «World Trade Organization» [An electronic resource]. – 2013. – Access mode: http://www.wto.org/
6. Site «Ministry of Trade» [An electronic resource]. – 2013. – Access mode: www.mintorg.gov.by

УДК 65.3977

IMPROVEMENT OF PRODUCTION ACTIVITY OF THE ENTERPRISE

Kuzmenko A.B., Dalisova N.A., Yamskikh T.N.
Krasnoyarsk State Agrarian University
Krasnoyarsk, Russia

In this article the notion of the enterprise and the production activity of the enterprise are discussed, possible ways of improving this activity are analyzed.

Nowadays the economy of Russia experiences difficult times. There is no doubt that an enterprise is “a generator of wealth” of the society. As a result of an enterprise activity there appear goods that generate purchasing ability. They support the expansion of social infrastructure and provide the growth of the capital, establish new work places. The activity of an enterprise affects all spheres of human lives. All this makes the importance of studying the enterprise as a subject of business activity and the role of the enterprise in the socio-economic life of society.

The purpose of the article is to analyze the ways of improving the production activity of the enterprise. To achieve it the following objectives were set: to define the concept of the enterprise and the production activity, to consider the constituent elements of the production activity, as the objects for improvement, to analyze the ways of improving production activity: modernization and the course of innovation.

In modern scientific, educational, methodical literature notions of the enterprise and the production activity of the enterprise are studied sufficiently. Practically every textbook on economics or entrepreneurship contains articles on this matter. In the context of achieving the main purpose of this article, we studied a number of works devoted to innovation economy the founder of which is an Austrian economist Joseph Schumpeter.

To understand the essence of the production activity of the enterprise it is necessary to define the concept of “an enterprise”. An enterprise is a detached economic structure, self-managing subject of the economy, which produces and sells goods or services for customers satisfaction and making profit.

The main goal of every enterprise, supplying products is making profit in quantities when production and sales costs are economically justified.

Characteristic features such as: economic isolation, technologic isolation, legal isolation and participation in the division of labor determine the understanding of the enterprise as legally registered property complex with complete technological cycle of production and the presence of close economic relations with other economic structures [1].

The most important functions of the enterprise are manufacturing and realization of products. These two aspects of market activity can be seen as two sides of the same coin called ”production activity”. Or as the goals of the production activity: manufacturing of product, its realization, and, as a result – making profit.

Production activity in the general sense is defined as the set of employees actions using means of labor that are necessary to transfer the objects of labor (resources) into finished products.

Production activity of the organization is made of production processes, which consist of economic operations: supply and procurement, production itself, marketing, financial and organizational activity.

Having studied available materials we found out that in the context of improving production activity, a particular importance, or more precisely, a greater preference of improving modern enterprises is given to that side of production activity which is directed to selling products. This is supported by a great number of various strategic systemic approaches and single strategies in the field of creating demand and stimulating sales of products, attracting customers, communicating processes. Very often in the race to improve the effectiveness of realization the other side of the production activity of the enterprise is out of business. Production facilities become obsolete; machinery and equipment wear out physically and morally. Due to the nature of the Russian economy a very specific approach to the production has developed, focused on the achievement of operational goals and neglecting such strategic objectives as improving economic and technical level of production [2].

Due to the fact that the majority of state enterprises passed into private hands at bargain prices, often the owners of such enterprises use the strategy of pumping out maximum profits at minimum cost. There is lack of investment in the improvement and modernization of production, transfer of debt to asset, withdrawal of property and a subsequent bankruptcy of the enterprise. Of course, such an approach leads to the complete degradation of the industrial sector. It leads to the crisis in the economy and, moreover, to the social unrest and dissatisfaction with government activities. So it is necessary to improve the production activities of the enterprises, modernize them, and use innovations.

Improving of production activities in general sense means improving the efficiency of the enterprise functioning. It can be achieved by improving the quality of products, realization of the policy of the resources, attraction of new, competitive projects, and the development of profitable business-projects [3].

Efficiency is an indicator of improvement and it is also its most important stimulus. Efficiency can be quantified (profit, the level of gross income, profitability etc…), that is why the improvement of efficiency can be defined as quantitative indicators of qualitative improvement of the production.

In this article we consider the ways to increase the efficiency of the enterprise, based precisely on the improvement of the production activity in the part of process implementation.

Any production activity includes labor as a process, the objects of labor (raw materials), and the means of labor (equipment, buildings, structures, technology). Improving production activities should be based on improving these elements.

Improving labor as a process submits such an activity as improving organization of labor. It includes the development of rational forms of labor division and cooperation between workers, workplace organization, maintenance of workplaces, optimization of the labor process, creating favorable conditions in the workplaces, certification and rationalization of workplaces, rationing of labor [4].

In addition, labor process can be seen as a set of business processes in the enterprise and improving each of them will bring to the cherished goal of improving the production activity in general. Improving the objects of labor can be considered as improving the constituents of entering the business process. In theory of managing processes, improving the quality of the entrance provides improving the quality of output. Improvement of raw materials use, fuel, energy; improving style of management will be referred to this direction.

But the greatest interest for us is the improvement of the means of labor, namely technological production capacity, equipment, buildings and structures.

One of the directions in development and improvement of production is acceleration of scientific and technological progress and modernization of production in connection with it: mechanization and automation, introduction of advanced technology and the newest equipment. Another way of improving production activities is increase of technical and economic level of production.

Improving technical and economic level of production is possible by replacing worn equipment with new and at the expanse of repairing tools with an option to their upgrade. Recently, the lack of funds for buying new machines compels the majority of Russian enterprises to follow the second embodiment of improving technical and economic level of production. Machines that have for a long time been in operation without repair and in result of it physically and/or morally outdated still retain their value for the enterprise. Timely action for their service will not only maintain stable production rates but also improve production quality, reduce losses from defects, energy costs and labor intensity [5].

Effective realization of these activities requires creating sequence of actions including:

- To determine needs in certain actions;
- To determine objectives;
- To analyze the input data, namely the degree of depreciation and productivity of the equipment; the general condition of the production process on the enterprise;
- To determine the balance of the effective ways to repair, service or innovate the equipment;
- To plan work;
- To implement works in accordance with the plan;
- To control implementation of works;
- To analyze the effectiveness.

Modernization of production would increase the competitiveness of products and thus increase the efficiency of Russian enterprises.

To improve production activities the enterprise needs to understand the theory of innovation. The Austrian economist, a founder of the theory of innovation Joseph Schumpeter has identified five common changes:[6]

- Manufacture of products with new properties;
- Introduction of new method (way) of production;
- Development of new sales market;
- Use of new source of raw materials;
- Holding the appropriate reorganization of the production.

Traditionally, all the innovations are divided into two main categories: technological and non-technological. Technological innovations affect the means, methods, production technologies, determining scientific and technical progress. Innovations of organizational, managerial, legal, social, environmental character are attributed to non-technological innovations.

Technological innovations are of particular importance within the framework of improving the production.

An innovating approach to improve the production activity of the enterprise affects all aspects of production activity.

In the conclusion it should be stressed that an enterprise is a subject of both - economy and improvement of production activity. The object of production activity improvement is labor as a process, objects of labor and means of labor, - all the components of manufacturing process. Improvement of production activity is often divided into improvement of the sphere of production and the sphere of realization. In modern Russia there is an imbalance between these two spheres to the side of decreasing investments directly into production. Improvement of production activity can be achieved through the modernization of the production or an innovative approach to the production.

References

1. BusyginA.B. Entrepreneurship: A Textbook. - M.: Delo, 2005. - 640 p.
2. Kalinichenko M.B. Improving production activities of oil refineries in the present conditions // Vestnik of SSU. - 2013. - № 10. - P. 32-36.
3. Bulatov A.C. Economy: textbook. - 3rd ed., Rev. and add. - M.: Jurist, 2002. - 896 p.
4. Yakovlev Y.A. Personnel work Organization:textbook. - M .: RAGS, 2009. - 70 p.
5. Baeva L.C., Pasheeva, T. Y. Modernization of production as a crucial factor in increasing the competitiveness of production // Herald Bauman, Vol 13, №1, 2010. - P. 46-50.
6. Balabanov A.K. Finance: Short Course. - SPb .: Peter, 2000. - 174 p .

УДК 81’272

SOURCES OFASSOCIATION AT METAPHORICAL NOMINATION OF THE EXCHANGE ECONOMICS TERMS

Kuzurgasheva S.M.
Krasnoyarsk State Agricultural University
Krasnoyarsk, Russia

The focus of the paper is on the analysis of the main association sources at metaphorical nomination of the exchange economics terms in the English language. The sources of the material used for the analysis are the dictionary entries, the materials published on websites and the articles of the periodical publications. 200 metaphorical phrases were analyzed.

The modern world in the development of economic relations towards strengthening of international contacts and graduallyinvolving of Russia into the international marketcreates favorable conditions for making of new term base that is constantly subject to change and transformation. Terminological system of financial and economic sphere, in particular of the exchange economics, is not the exception and have developed rapidly during the recent decades.

Terminology is formedby several methods: semantic, syntactic and morphological. Semantic way is the most important source of new terms. Here we consider such linguistic phenomenon as metaphorization which is a kind of semantic method of terms forming.

At the present research whereculture-bound terms of the surroundings are comparedthrough the metaphor related with human and everything he or she concerns withhave become actual. A metaphor appears whenwe need to name to establish definite relationships between the fragment of our reality that we want to give a name, and the fragment we compare with.

In spite of clear understanding of the semantics of the term "metaphor" and the existence in scientific texts of humanitarian field lasts more than one millennium, there is a variability of its interpretation in the modern linguistics. Linguistic researchers differently interpret the definition of metaphor. Chudinov A.P. notes that "metaphor is not a figural tool connects two meanings of the word, it is the main mental operation that combines two conceptual spheres and creates the opportunity to use the potency of the source sphere structuring when conceptualizing a new sphere" [1]. According to Nikitina S.E., "a metaphor doesn’t express experience like in empiricism and hypothesis; it opens new possibilities of description and explanation. Being figural basis of a new theory or concept, this profound, so-called "root" metaphor can be a source of a number of other metaphorical terms"[2].

Metaphorical term in the exchange economics appears as lingvomental unit and result of an assimilation of economic sphere phenomena based on transferring name from one object to another on the basis of some similarities.

Metaphors are characterized by imagery and obvious similarity. Almost all of the concepts of economic theory are "alive" or "trite" metaphor. Research material is magazine articles ofthe selected topic: The Economist, Business week, The Wall Street Journal, The Financial Times; Internet resources http://www.zerich.ru/uc/razdel/, http://www.forekc.ru/705/index_300.htm, as well as articles from the Oxford Dictionary of Finance category by B. Butler, B. Johnson, G.Siduell, E.Vud. About 200 units were analyzed. We consider some of them in details.

Large amount of money paid not regularly but when borrower hasresources from time to time to pay the debt is defined as “balloon”.

Unusual metaphor “bed and breakfast”means London Stock Exchange operation, whenshareholder sells shares in the evening and negotiates with the broker to purchase these shares in the next morning immediately after the exchange opening.

The culture-bound term of the People's Republic of China“Chinese wall”transmitssupposed information barrier between different departments of the company, for example, between the Market Formation Department of the brokerage firm and the Brokerage Department.

“Dawn raid” can provide a significant block of shares. This termcharacterizes the attempt of the company or investor to get a significant block of sharesof other company through sending commands to brokers to buy all available shares of the company immediately after the exchange opening, usually before the target company understands that it has actually become a target.

“Dead-cat bounce” is also used in this filed. This phraseshows a temporary rise on the stock exchange caused by closing of short coverings after a significant drop of prices.

Buying of the large shares block in the company which islater sold to the same company with a premium to the market price in exchange to a promise not to claim the control of the company, expressed as “greenmail”.

We are also interested in ametaphor “tombstone”, which means a short message in a newspaper or magazine about participants of takeovers, mergers, new issue of securities, a major syndicated loan or any other financial transaction.

In the analysis of metaphorical structurethe main sources of association are identified, and the result is the division of metaphorical terms into the following groups:

Metaphors with the names of animals, plants, insects, etc. (wild world): bear market, bear position, bear raid, bear slide, bear squeeze, bull market, bull position, zebra, butterfly, dead-cat bounce, decision tree, dragon markets, cats and dogs, bulldog bond, kangaroos.

Metaphors describing phenomena of social life (human world): affinity card, baby bonds, boutique, dawn raid, fate, godfather offer, weekend effect, life office, waiter.

Metaphors creating the association with everyday life: price umbrella, ladder strategy, window contract, hammering (the official announcement about bankruptcy of London Stock Exchange member), lifeboat, discount window, umbrella fund.

Metaphors – clean- dirty comparison: clean price, dirty float.

Metaphors – color indicators: back door, black knight, black Monday, black Wednesday, blue chip, gold clause, golden hello, green book, greenmail, grey knight, grey wave, yellow book.

Metaphors –culture-bound terms: samurai bond, samurai market, Chinese wall.

Metaphors describing natural phenomena: drip-feed, bill mountain, blue-sky laws.

Metaphors related to the myth and fantasy world: drop-dead fee, fallen angel, winner's curse, angel business.

Metaphors of the exact sciences: risk indexes, death-valley curve, barometer stock.

According to the workdone we can determine that anthroponymic metaphor, a metaphorical terms - color indicators and metaphors of wild world dominate in the terminology of the exchange economics. Following this fact, we canprove the influence of ordinary worldview on human thinking. In prospect, we plan to expand the scope of research up to 500-800 units and analyze the methods to keep the association source of definite spheres at translation of metaphorical terms.

References

1. Chudinov, A.P. Russia in a metaphorical mirror: Cognitive research of political metaphors (1991-2000): Monograph / A.P. Chudinov. - Ekaterinburg, 2001. - P.36.
2. Nikitin, S.E. Semantic analysis of the science language / S.E. Nikitin. - M., 1987. - P.109.
3. Suleymanova, A.K. Semantic derivation of the oil business terminology / A.K. Suleymanova // Staff education and training. - Ufa, 2004. - P. 247-255.
4. Butler, B., Johnson, B., Sidwell, G., Wood, E. Finances: The Oxford Dictionary / B. Butler, 2003.http://vocable.ru/dictionary/533/

УДК 658.7

ANALYSIS OF METHODS FOR OPTIMIZING THE SUPPLY CHAINS. CHOICE OF METHODS SUITABLE FOR USE IN DISTRIBUTION CENTERS

Kornischeva L. A., Lukinykh Yu.V.
Krasnoyarsk State Agrarian University
Krasnoyarsk, Russia

The integration of the Internet with electronic systems as a method of optimizing the supply chains is discussed. The article presents characteristics of some systems, their advantages and disadvantages, and highlights the most appropriate ones to optimize the work of distribution centers.

Currently, electronic technologies are not simply combined with the various branches of production or business lines, they become their integral part. Because of this, the study of the principles and methods, understanding the mechanisms of e-commerce is a very relevant question. Integration of the Internet as a means of rapid exchange of information with electronic systems is a worthy method of optimizing the supply chain distribution center.

As part of this issue there have been studied scientific works by Ivanov D.A. [1,2], Sergeev V.I. [3] Yurasov A.V. [4]; the materials for distance learning sites and forums devoted to logistics, trade and e-commerce were also analyzed.

What are electronic systems and how to choose them? There are many kinds of such systems, so let`s consider some options.

MRP-system is focused on planning material resources; it provides assurance of the required amount of materials and their timely procurement and production. The planning process includes continuous monitoring of stocks. All necessary information about the stocks of materials is needed in order to calculate the volume of purchases or production. Using this system allows you to increase the reliability of the necessary materials to ensure the production process and optimize the delivery of materials, significantly reducing storage costs.

*MRPII i*s a more advanced system as it focuses on the operational planning of all production resources. This system allows forming the main production schedule, drawing up operational plans that reveal the implementation of the approved production program, optimizing resource consumption. Implementation of MRP methodology assumes feedback that promotes awareness about the quality of the operational implementation of the plans and allow, if necessary, making adjustments to these plans. Thus, MRPII-system increases the efficiency of management and correct decision making. Using this system, the company is able to optimize the majority of business processes.

ERP- system or enterprise resource management can effectively plan commercial activities of the modern enterprise. This system is designed to work with the financial information for the management of large corporations with geographically separated resources. Also, the ERP-system covers functions such as obtaining resources, manufacturing production, transportation and settlement of customer orders. In ERP systems demand forecasting, project management, cost management, product structure, module reference information technology areadded. There directly or through data exchange system plug-in modules of personnel management and financial management of the enterprise.

*SCM-system*is an integrated system of planning processes and supply management, to coordinate and control the activities of all participants in the supply chain. Its main implementation purpose is to increase profitability of the company by improving its competitiveness, significantly reducing the costs on logistics and procurement. SCM system should solve the problem of interaction with suppliers: their search, execution of orders, settlements and so on. The system also allows you to monitor placement of goods in a warehouse and provide information about it, actually control all warehouse processes: preparation, receiving,doling out; it ensures optimal scheduling of incoming goods at warehouses. With SCM-system one can calculate the cost of transportation of various vehicles, customs costs and the cost of loading and unloading operations to optimize transport routes. As a part of SCM special electronic trading platforms can also be used to work with distributors where to placing orders and settlements occur. The system can also provide individual control over the activities of each distributor and monitoring his reliability.

CRM-system or customer relationship management includes software to manage the sales cycle from marketing research to control after-sale customer service, reporting module for the managers, online store or exchange for retail and wholesale customers and dealers. It allows customers and dealers to place orders for required products online, make contracts, pay and monitor delivery. CRM-system can be interfaced with the user`s ERP-system to automate its supply. This system provides comprehensive management of the sales department and its internal and external control. Methodology of dividing a process of working with clients into stages and a manager`s control for each client allows the head of the sales

department with the help of a number of quantitative indicators to constantly monitor the work of employees in a timely manner to regulate the sales process, to take measures to improve its effectiveness. When using the CRM-system, all employees of the company operate in a single information environment. The presence of such a medium allows coordinating efforts to elaborate an active marketing policy. With the introduction of the CRM-system performance of sales managers is increased by several times. More contacts with customers lead to the transaction resulting in increased sales. Quality of customer service also improves.

On the basis of the studied information we made a comparative table of the presented methods.

Method	Advantages	Disadvantages
MRP	- guarantee of timely arrival of materials and components; -optimization of stocks; -reduction of the production of faulty goods in the assembly of finished products, arising from the use of nonconforming parts; - adjusting production due to status control of each material, allowing to track the entire cycle of use from the order to the finished product.	- increasing of the cycle time due to the large amount of computation; - increasing in costs for order processing and transportation; - insensitivity to fluctuations in demand asthe system is based on control and replenishment of orders at fixed locations.
MRPII	- getting real-time information about the current performance of the enterprise as a whole and for individual orders, types of resources, implementation of plans; -business planning (long-term and short-term, close-up and detailed); -optimization of financial and material flows; -optimization of volumes of material resources in the warehouses; - a significant reduction in non-production costs.	-orientation only to order; -weak integration of engineering and design; -weak integration of processes; -weak integration of workforce planning and financial management.
ERP	-decrease in cost due to productivity increase; - reduce the timetomarket; -reduce the number of faulty goods and manufacturing operations; -reduction of stocks; -increase the quality of products; -increase awareness of management (all the necessary data for decision-making about business development, or any operational decisions are in a single databank); -increase quality of forecasting and planning; -formalization of the company that protects it from operational errors; -integration (all divisions of the company are connected with each other).	-no close connection between the information systems of the customer and the supplier which allows the customer to easily change suppliers; -functions are limited by production and administration.
SCM	- solution of the problem of interaction with the suppliers; -consolidation of warehouse processes; -optimization of transport routes -individual control over the activities of each distributor.	-high cost of the equipment; -time implementation costs.
CRM	- a single database; - use of the detailed customer information for market research and sales optimization; - implementation of marketing campaigns based on analytically ranked lists of goods and services allowing to analyze their profitability quickly; -adaptation to the changing market conditions; -optimization of cost while promoting products and services through the effective use of various marketing channels.	-high cost of the equipment; -time implementation costs.

From the list it is advisable to select such systems, which are sufficiently well-developed, with a promising set of functions, that focus on enterprise resource, on the coordination and optimization of the components of a procurement process. Such systems can be considered as ERP and SCM-systems. They can be used either separately or in combination. The sources said that according to the results of research, the introduction of the world-class ERP-system reduces the stock of goodsby 10-15% by eliminating unprofitable products, reduces logistic costs by 3-5%, besides, there is an access to accurate information in real time. According to different estimates, the companies which use supply chain management, save up to 20% of transport costs, reduce inventories by 25-60%, order fulfillment cycles by 30-50%, the overall logistics costs by 20-30%. Thus, the introduction of these two systems can substantially optimize the performance of the distribution center and reduce logistics costs by 20-35%.

References

1. Ivanov D.A. Logistics. Strategic Cooperation / D.A. Ivanov. - M .: Vershina, 2006. - 176 p.
2. Ivanov D.A. Supply Chain Management / D.A. Ivanov. - SPb .: Publishing House of the Polytechnic, University Press, 2009. - 660 p.
3. Sergeev V. I. Corporate logistics. 300 answers to the questions of professionals / V. I. Sergeev - M .: Infra-M, 2005. - 975 p.
4. Yurasov A. V. E-commerce: Textbook / A.V. Yurasov - M .: Delo, 2003. - 480 p.

УДК 330.8

LOGISTICS AS A SCIENCE: AN ANALYTICAL REVIEW

Kyzlasov A.E.
Krasnoyarsk state agrarian university
Krasnoyarsk, Russia

The status of Logistics as a science was defined in the article. The works of leading foreign and Russian scientists devoted to the problem were analyzed. A comparative analysis of the academic discipline "logistics" in order to decide if it meets the status of a science was carried out.

Currently, there are dozens of definitions for the term "logistics". All of them can be divided into two major groups: when logistics is understood as a certain kind of economic activity; when it is interpreted as a science or as an interdisciplinary research area. It is important to understand whether it is an independent science or an applied scientific discipline, a management tool.

Incorrect use of technical terms and absence of a common strict categorical conceptual apparatus leads to confusion in the scientific - and business - communities. In turn, this reduces the rate of logistics development in Russia.

The purpose of this research is to determine the status of Logistics as a science. The following tasks were decided in the course of the research work:

- to analyze the works of leading foreign and Russian scientists devoted to the problem;
- to define the concept of logistics more precisely;
- to carry out a comparative analysis of the academic discipline "logistics" in order to decide if it meets the status of a science.

Science, with numerous definitions, is understood either as a form of activity, as a system or a set of disciplinary knowledge, or, as a social institution. Institutional understanding of science emphasizes its social nature and the fact that it is a form of social consciousness. Science as a social institution or a form of social consciousness, associated with developing of scientific and theoretical knowledge is a definite system of relationships between scientific organizations, scientific community, the system of norms and values. Science is a central social institution in all modern societies. Increasingly, the existence of modern society depends on the advanced scientific knowledge. Not only the material conditions of society existence, but also understanding of the world depend on science development.

The features of science are:

- identification of essential relations in the objective world, formulation of laws, where these relationships are fixed, as well as the creation of scientific theories;
- validity of scientific knowledge;
- foresight, forecasting changes in the object;

- strong evidence and validity of results, the accuracy of findings;
- continuous self-renewal;
- availability of professionally trained personnel;
- special language and research methods;
- strict structuring.

In order to find out whether logistics is a science we considered some statements of the American philosopher Thomas Kuhn in his famous work "The Structure of Scientific Revolutions" (1970). He argues that science is defined by a combination of external manifestations and some general conceptual, internal relations.

As for the external manifestations: there must be a certain group of professionals who share a common interest in a particular direction of facts and issues. These people share their observations and studies with special technical journals and conferences. Besides they have similar educational experience and professional competence. Finally, they "feel responsibility for the achievement of common objectives, including training of their successors" and thus become "scientific community" [1,177].

There is no doubt that these "symptoms" were observed in logistics science, at least in the 1970s, with the establishment of professional associations, such as: "Council Logistics Management" in the United States and "Federation of Logistics" (Bundesvereinigung Logistik) in Germany, as well as other associations in many other countries. There were organized faculties in the universities, established professors and curricula. They began to publish scientific journals, hold regular professional conferences for practitioners and scholars.

In addition to external manifestations of an academic discipline, Kuhn explains what is "the account of the relative completeness of professional communication and the relative unanimity of their professional judgments" [1,182].

What are the conceptual, interior similarities that join together scientific community? Kuhn calls them "paradigm" in science. Paradigm, according to his argument, is characterized by a common set of issues, general facts and problems. He asked: "What aspects of nature do scientists usually report on? What determines the choice of aspects and what motivates scientists to draw conclusions from this choice? "[1.25]. Further, he says that the members of scientific community follow a series of models, methods and rules that help interpret the observations and forecasts and get recommendations based on them. [1.25; 181]. What are the elements of this common instrument and how does the process of science "instrumentarization" happen? If there is a "science of logistics", there must be answers to all questions about the internal elements of its identity. To study this issue it is necessary to consider the roots, stages of development and evolution of logistics.

Logistics started and developed as an applied discipline of military science. Military logistics is also called the combat service support or commissariat. Active use of military logistics during the World War II, as the science of planning and managing the movement and material supply of troops showed its immense possibilities. So in 1950 logistics began to penetrate from military into the sphere of business. Thus, the usual processes of production, distribution, transportation and warehousing - have begun to be looked at from the scientific logistics approach. The use of existing methods of economics, management, mathematics, and, of course, military logistics has led to the appearance of an interdisciplinary research area "Logistics".

The author of the first scientific papers on logistics is considered to be the French military expert of the early 19th century, Antoine Jomini, who gave a definition of logistics as a practical art of forces maneuver. He argued that logistics includes not only transportation, but also a wide range of issues such as planning, management and supply, defining the place of troops location, as well as the construction of bridges, roads, etc. This approach was a century ahead of that time. And although the author was talking about military logistics, such a view is very similar to a modern understanding of logistics due to the need for a systematic approach, as well as the important role of logistics infrastructure.

Considering the development of logistics, economist Donald J. Bowersox noted that it originated as a realization of a number of marketing problems in 50-60s. One of the most influential theorists of management in the XX century Peter F. Drucker formulated the problem of organizational logistics structure and proposed companies to focus on possible solutions. In 1960, he wrote: "Today, we know about the logistics as much as Napoleon's contemporaries knew about Africa. We know that it exists. We know that it's large. And that's all "[2,371]. In his article, he notes that logistics is the last barrier in management to achieve better efficiency of production and company business operation.

The first logistics concept is the concept of general logistics costs developed in the United States. It is not based on cost reduction in a separate link of a logistic chain, while the cost for some operations and procedures can be increased, which leads to decrease in costs for other operations and procedures. For the first time this concept was introduced in 1956 by Howard T. Lewis, James W. Culliton and Jack D. Steele. In their monograph on the air freight they proposed a new approach to the assessment of logistics costs and trying to justify the existence of costly transportation. They introduced the concept of total logistics costs, according to which the total costs include all costs necessary to meet the needs of logistics. This concept

formed the basis for the development of logistics methodology. It became the basis for the analytical paradigm. This is the original classic approach to logistics as a science on the problems of material flow management in production and circulation. This paradigm is based on a consistent theoretical (systems analysis, cybernetics, operations research, and others.) and mathematical bases. It implies clarity of the original information, construction of complex models, algorithms, solving complex optimization problems. Therefore, the scope of this paradigm is the internal processes. Then there appeared the informational paradigm, the paradigm of marketing, integrated paradigm, and finally, the newest - the paradigm of supply chain management.

Thus, according to Thomas Kuhn, taking into account the availability of such external manifestations of science as professional associations, scientific journals and conferences, training institutes, etc., as well as the existence of common internal conceptual links as separate concepts and entire paradigm - shows that logistics can be considered as a full-fledged science. In our view, its conceptualization - is a major factor in the development of the scientific direction - a full-fledged science.

References

1. Kuhn T. The Structure of Scientific Revolutions.2ed. Chicago, 1970.
2. Peter F. Drucker. The Economy's Dark Continent, Fortune 1962.
3. Howard T. Lewis, James W. Culliton, Jack D. Steele. The Role of Air Freight in Physical Distribution. Boston, Division of Research, Graduate School of Business Administration, Harvard University, 1956.

УДК395.6

ABOUT IMPORTANCE OF KNOWING DIFFERENCES IN BUSINESS NEGOTIATIONS BETWEEN DIFFERENT CULTURES

Luhtina M.A.
Krasnoyarsk State Agrarian University
Krasnoyarsk, Russia

Nowadays international business negotiations are playing a more and more important role in modem society. If you are an entrepreneur, you can see that there are great differences in international business negotiations between different countries. Some scientists are sure that the explanation of this phenomenon is that culture influences negotiating styles in different ways, because negotiators who come from other nations are quite different from us in manners, behaviors, language, beliefs, etc. Culture affects negotiations even before negotiators meet each other face to face. This article describes cultural differences between some nations.

Good, effective communication is always an important element of a successful business encounter. And negotiations can be discussed from a broad or a narrow sense: negotiations in a broad sense include all forms of communication, discussion, consultation, exchanging of views, reaching a consensus, and formal negotiations. Those in a narrow sense include the activities that are carried out in places that are publicly or formally prepared for negotiations. The scientific opinion of negotiations has mixed views toward the relationship between cultures and the behavior of negotiations. Some scientists believe that negotiations have become a common behavior, and regardless of the cultural backgrounds of negotiators, the behavior of negotiations is carried out within a predetermined framework. But, others believe that negotiations in different countries are different from each other; they take different forms, and are fundamentally different.

In order to understand the influence of culture on negotiations and decision making, we can use cross-cultural studies and different nations'cultural weaknesses and strengths to anticipate an opposing nation's possible behaviors in the negotiation process, and understanding the cultural factors that may influence their decision making. It is commonly believed that cross-cultural studies are focused on certain phenomena and discuss the similarities and dissimilarities between different countries. Although this kind of research may be limited in terms of the chosen countries or certain behaviors, it still has great value in terms of helping us understand negotiations since it discusses the different values, attitudes, and decision making patterns of people in different countries. Therefore, the findings of this kind of research can be used as the foundation based on which a cross-cultural theory of international negotiations can be developed.

The methods of negotiations are different with cultures. Some people may adopt a more direct or simple method of communication, whereas others may adopt a method that is more indirect or complex. Each culture has its own standards, and one behavior that has a certain meaning and understanding in a certain culture could be interpreted differently in another.

When negotiating with people from foreign nations or regions of great cultural differences, their cultural traditions are to be observed. Because the style and pattern of negotiating are influenced by cultural characteristics and differences, the process and result of negotiating will also differ because of negotiators'cognitive differences in interpreting each other's interdependence and authority.

Different cultures also have different core values that determine the courses of action. Since cultural differences often lead to behavioral differences, it is indeed difficult for people of different cultural backgrounds to communicate with each other. Communicative difficulties are often influenced by the following eight cultural factors: attitude, cognitive pattern, social structure, roles and role interpretation, language, non-verbal expressions, spatial usage and organization, and the understanding of time. Since different cultures may lead to errors in cognition, understanding, and evaluation, a singular theory of negotiation may not be applied to different cultures.

Thus, the existence of cultural differences in business negotiations is an undisputed fact.

And we would like to help readers to understand the type of verbal and non-verbal communication that is expected in Brazil and China.

As for Brazilian people, you should avoid confrontation as much as possible, since the Brazilians do not like to admit that they are wrong, especially in public. They are very much concerned about how they are perceived by others and try to avoid looking foolish, at all times. Similarly it is advisable to stay modest when describing your achievements and accomplishments.

Even during a first encounter, the Brazilians tend to be extremely outgoing and very friendly. Brazilians can also be very proud and individualistic and, as a South American culture, they use their extrovert nature to get to know others and learn about other cultures.

The qualities appreciated by Brazilians are, above all, those of character and modesty. There is no emphasis on professional experience or business success, as in Western countries. It is essential to be patient, to listen and pay attention and certainly to display some personal pride and honour, in order to prove yourself and gain the respect of your associates. Another valued characteristic is the ability to be amusing and entertaining, as humour plays an important role, even in business encounters. You should guard against any kind of sarcasm that might offend your Brazilian counterparts or undermine their respect and trust; although, it is difficult to cause real offence without being directly insulting.

Welcome topics of conversation include discussion about your home country, places you have visited (particularly in Brazil), Brazilian nature, Brazilian traditions such as dance or Carnivals and family. And certainly, sport is a safe topic and football is very popular in Brazil.

Generally, Brazilians like to interact with people from abroad and they often believe in the superiority of products and services coming from abroad. You can expect your Brazilian counterpart to be curious about the products or services you offer and ask additional questions.

You should allow plenty of additional time for business meetings; especially where you are making a presentation. Brazilian people like to take their time and hate to be rushed when making an important decision.

Trust and personal relationships are the keys to the success of doing business in Brazil. Brazilian people rarely conduct business with someone they feel that they cannot trust or someone with whom they do not have any personal relationship. The essential nature of trust within business relationships in Brazil means that it is critical to get to know your counterparts well, in order to build that trust. Thus, you should allow sufficient time in your travel arrangements for long meetings and socialising, to allow time to get to know each other.

As for China, the Chinese value interpersonal relationships, followed by morality and law. Since the Chinese economy as well as it relevant laws have only been developing for a number of years, there is not yet a complete set of business laws available. Nevertheless, the implementation of a contract often relies on interpersonal relationships. The people in mainland China highly value "harmonious relationships", and their leaders would never reveal "bad news". Negative news would only be announced by an opponent's assistant after a negotiation has ended, especially during the feast that is held after a contract has been signed. Therefore, in order to reduce possible risks during the initial stages of a negotiation, you should clearly state that new negotiations would be needed when something unexpected has happened that changes the agreements.

The Chinese people do business based on their relationships, which would be used to pressure a party who hesitates and to accuse him of being neglectful of their relationships. Many Chinese people are willing to shake a foreigner's hand, but they wait to see if the foreigner reaches out his hand first. According to traditional Chinese manners, you should nod when you greet someone, unlike the Japanese people who make a 90 degree bow. Chinese are natural born business people and they love a good bargain. Therefore, their business model is to set a high price first and make concessions slowly.

That is, negotiations can be viewed as a process in which a party wishes to persuade and change the thoughts and behaviors of another. When both parties wish to do so, they both need to seek mutual benefits that address their needs and perspectives before they can reach a consensus. Different people

have different views, and it is even more difficult to reach an agreement in an international negotiation that involves different cultural backgrounds. That is why, successful multinational business negotiations begin with understanding the opponent's cultural and cognitive patterns.

References

1. Bond, M. H. Emotions and Their Expression in Chinese Culture / M.H. Bond // Journal of Nonverbal Behavior, Cambridge Press - 2003. - 17 pp. 245-262.
2. Chang L.-C. Differences in Business Negotiations between Different Cultures / Dr. Lieh-Ching // The Journal of Human Resource and Adult Learning, Hsuan Chuang University Publications, Inc. - 2006. - 134-140 pp.
3. Rudd Jill E. Communicating in Global Business Negotiations / Jill E., Rudd, Diana R. Lawson, SAGE Publications, Inc - 2007. - 288 pp.

УДК 331.103.6

OPTIMIZATION OF LOGISTIC OPERATIONS USING THE TOYOTA PRODUCTION SYSTEM

Lyashenko A.A., Yamskikh T.N.
Krasnoyarsk State Agrarian University
Krasnoyarsk, Russia

Toyota Motor Corporation's experience in optimization of the logistics is studied in this article. Several rules were picked out in order to help companies to optimize their logistic systems.

Optimization of logistic operations is one of the most important tasks of any company. Using benchmarking a company should compare itself with the best one and try to reach the same result.

Toyota is the leader in the automotive manufacturing and production industry. That is why it is so important to explore their experience in this sphere.

The purpose of the research is to develop a strategy of optimizing the company logistic system based on the Toyota's experience.

The Toyota Production System ('TPS) is an integrated socio-technical system, developed by Toyota, that comprises its management philosophy and practices. The TPS organizes manufacturing and logistics for the automobile manufacturer, including interaction with suppliers and customers.

The TPS was established based on two concepts:

- The first is called "jidoka" (translated as "automation with a human touch") which means that when a problem occurs, the equipment stops immediately, preventing defective products from being produced;
- The second is the concept of "Just-in-Time," when each process produces only what is needed by the next process in a continuous flow.

The driving force of the Toyota Production system is the elimination of waste directed on improving quality, cost, productivity, safety and morale.

Waste encompasses all factors that do not add value to the product or service, whether in parts, labor or production process. Continuous improvement efforts are not limited to the production floor. All Toyota employees and teams search for the ways to improve their product, process or service continuously.

There are seven kinds of waste ("muda") that are addressed in the TPS: Let us consider each of them in detail.

1)Waste of Over-Production. TPS pays particular attention to the waste of overproduction. There are two types of overproduction—producing too much and producing too early. Over production cause more waste because it hides problems beneath a veil of inventory. The following are examples of the waste caused by overproduction:

1. Necessity for extra material and parts;
2. Increase in containers such as pallets and skids;
3. Increase in conveyance vehicles (forklifts, trucks);
4. The growth of stock and increase in labor-hours for stock control;
5. Increase in storage and warehouse space.

The following factors are causes of overproduction:

1. A sense of security against machine breakdowns, defects and absenteeism;
2. Mistaken increases of operational rate and apparent efficiency;
3. The notion that line stoppages are 'sinful';
4. Variations in load.

2)Waste of Waiting. Time is a limited resource. In the manufacturing world, time is money. Customer requirements are calculated to the second. Any waiting due to breakdowns, changeovers, delays, poor layout or work sequence needs to be eliminated. Thorough preventative maintenance and rapid changeovers are essential to global competitiveness. Reducing cycle time by eliminating waiting within the work sequence can also have a profound effect on productivity.

3)Waste of Conveyance. Inefficient layouts and facility design results in conveying parts, materials and people more than necessary. Material should progress from one cell or position to the next as quickly as possible without stopping at any intermediate storage place. Shipping areas should be close to the end of the process. Work teams and support units should be located close to each other.

4) Waste in Processing. Over processing is as wasteful as insufficient processing. A team member, for example, is wasting time and energy if he or she trims 1 mm of flash from a class C area of a PVC window when 6 mm of flash is acceptable. Likewise, a process set to polish a prism for 5.5 minutes when only 4.5 minutes is needed to achieve the required prism finish is wasteful activity. Employees should learn to identify over processing waste, and perform the appropriate amount of processing on parts without spending more time or effort than necessary.

5) Waste in Inventory. Preventing unnecessary inventory is critical to the success of the Toyota Production System. The smooth, continuous flow of work through each process ensures that excess amounts of inventory are minimized. If work-in-process develops because of unequal capabilities within the process, efforts need to be made to balance the flow of work through the system. Inventory ties up assets such as cash and real estate. Inventory often requires additional handling which requires additional labor and equipment.

6) Waste of Motion. Wasted motion occupies time and energy. Ideally all unnecessary movements or actions are eliminated from the work process. Much of this wasted motion is often overlooked because it has become such a part of the process. Work processes should be designed so that items are positioned close to each other. Unnecessary amounts of turning, lifting and reaching are eliminated. The same improvements that eliminate wasted motion often have ergonomic benefits as well.

7) Waste of Correction. The waste of correction is a result of poor internal quality. Producing defective products or products requiring repairs adds the cost of extra manpower, materials, facilities and conveyance measures. Some examples are:

1. The waste of extra handling;
2. The waste of additional labor;.
3. The risk of further defects caused by additional handling;
4. The risk giving our customer an inferior product.

The waste of scrap is also a result of poor internal quality. When an item is scrapped, the impact is evident in several areas:

1. The obvious financial loss related to the part;
2. The waste associated with holding extra parts in inventory;
3. The labor wasted producing the defective part;
4. The waste of handling, moving and discarding the scrap item. Improving internal quality has a significant impact on the business.

As we mention, the Toyota Production System organizes all jobs around human motion and creates an efficient production sequence without any of these wastes. Work organized in such a way is called standardized work. It consists of three elements: Takt-Time, Working Sequence, and Standard In-Process Stock.

"Takt-Time" is the time which should be taken to produce a component on one vehicle. This timing mechanism is based on the monthly production schedule. Daily total operating time is figured on the basis of all machinery operating at 100% efficiency during regular working hours. The takt time allows them to produce many parts of many different types for use in vehicles on the production schedule and to supply those parts to each process on the assembly line at the proper time. This keeps production on schedule and permits flexible response to change in sales.

Working Sequence refers to the sequence of operations in a single process which leads a floor worker to produce quality goods efficiently and in a manner which reduces overburden and minimizes the threat of injury or illness.

Standard In-Process Stock allows the worker to do his job continuously in a set sequence of sub-processes, repeating the same operation over and over in the same order. This is the minimum quantity of parts always on hand for processing on and between sub-processes.

Following these basic rules that Toyota Production System presents will be enough to optimize your logistic system.

УДК 378.4

FUNDAMENTALS OF ECOLOGICAL MODEL OF SELF-DETERMINATION IN VOCATIONAL COUNSELING

Mironov A.G.
Krasnoyarsk State Agrarian University
Krasnoyarsk, Russia

Over the past two decades, promoting the self-determination of students has become the most actual practice in secondary and high education. The problem of professional self–determination of youth (students, graduates, etc.), especially in laborer, engineering and agricultural professional spheres is steel not solved. Moreover, the problem increases it's actuality by the reason of unstable social and economic conditions in our country, which facilitate several psychological contradictions for young people in choosing a career.

Among the main reasons of the low innovation activity in the Krasnoyarsk Kray has become the contradiction between the desire of young people to have a prestigious and well-paid job on the one hand and the impossibility of making an education trajectory choice according to their own abilities, personal predispositions and professional prospects within unstable socio-economic conditions on the other.
In order to consolidate the activities of career-oriented practical experience and higher secondary schools, career guidance centers, public employment services and employers, in the period from October 17 to November 25, 2013 the first regional scientific-practical conference "Professional self-determination of youth in innovative region: problems and prospects" was held [2].

In the issue the conference indicated the main problematic aspects of professional self-determination of youth in Krasnoyarsk Kray:

- Lack of primary school teachers' motivation to early self-determination pupils' activity organization, and additional (school of the arts, music school, etc.) education assistance;
- Professional self-determination is becoming a principal activity of university graduates and post-graduates, while it should be actual for more younger people (school graduates at least);
- Traditional (sometimes outdated) methods of career orientation instead of a complex psychological and pedagogical support in professional self-determination and individual education trajectory choice;
- Irresponsible attitude of modern students to career and educational institution choices;
- Low (often absent) interaction (communication) between students, teachers, parents, employers, public services and employment support in solving career-guide problems;
- Westward career orientation for the most successful graduates;
- Quality of regional education and professional training. According to economic sector employers, the most of graduates (bachelors) sometimes do not possess simple competencies in their professional sphere.

Challenges facing the youth in choosing a career and educational institution deal with the following causes:

- Opinions about «prestigious» and «popular» professions among pupils, students and their parents are not corresponding to the real needs of the modern labor market, regional economy, and its development vector;
- Episodic manipulative actions instead of systemic organization of pedagogical support of professional self-determination of youth, generated as a result of social partnership of educational institutions , enterprises and public services;

Activation of career-oriented activities through seminars, meetings, conferences are to form a positive image of the region, assist in the search for professional activity meanings, and should be considered as priorities in the effective professional self-determination of youth [2].

The second conference "Professional self-determination of youth in innovative region: problems and prospects" (November 27 – December 5, 2014) has found out the less of continuity of educational stages in student's self-determination support. An effective professional self-determination of youth can be reached if the system of education integrates each level (school-college-high school) as a stage of consistent self-determination assistance. The next important component of effective «vocational counseling» is a «social partnership» [1] which should be organized by government, education system and a society levels consolidation.

Theory and practice, represented during conference, correspond to the ecological model of self-determination within which people develop and lead their lives is viewed as consisting of four levels: the microsystem, mesosystem, exosystem, and macrosystem [3]. Ecological model of self-determination that defines the self-determination construct as "a complex process, the ultimate goal of which is to achieve the level of personal control over one's life that an individual desires within those areas the individual perceives

as important" .The ecological model views self-determination as driven by the intrinsic motivation of all people to be the primary determiner of their thoughts, feelings, and behavior. Self-determination, accordingly, is the product of both the person and the environment –of the person using the skills, knowledge, and beliefs at his/her disposal to act on the environment with the goal of obtaining valued and desired outcomes.

Thus the model of professional self-determination of youth and «vocational counseling» in innovative region should be based on self-knowledge assistance together with firm and actual knowledge of «professional environment».

References

1. Chistyakova S., Rodichev N., Sakharova V. Studying of youth vocational counselling development tendencies and time calls // ПрофессиональноеобразованиевРоссииизарубежом. – 2013. - № 2(10). – P. 23-29.
2. Mironov A. Professional self-determination of youth: regional aspects, problems and prospects // Инновационныетенденцииразвитияроссийскойнауки. – 2015. – P. 512-513.
3. Wehmeyer M.L., Abery B., Mithaug D.E., Stancliffe, R.J. Theory in self-determination: foundations for educational practice. Springfield,IL: Charles C Thomas Publisher,LTD., 2003.

УДК 338.242.2

BALANCED SCORECARD AS AN INNOVATIVE TOOL OF STRATEGIC MANAGEMENT OF THE ENTERPRISES

Nikolaeva I.M., Lukinykh Yu.V.
Krasnoyarsk State Agrarian University
Krasnoyarsk, Russia

The article deals with the problems of the tool for solving the problem of strategic managementdeveloped by D. Norton and R. Kaplan in the early 1990s. This tool – the Balanced Scorecard (BSC) – covers various aspects of the company activity and allows controlling the factors that directly affect the success of the strategic goals. However, it requires a high degree of understanding of each step of the implementation. A short-term retrospective analysis of the practice of this method by the Russian business companies is given.The requirements to the criteria selection of the choice of indicators, problems of effectiv use of the BSC and its interlink with the chosen development strategy of the companies are considered.

At present Balanced Scorecard (BSC) is the most famous and the most developed concept of strategic management. To explain its essence let`s compare it with the instrument panel of a rocket aimed at the target. Rocket control system is set a goal and estimated trajectory. During the flight control system of the rocket sensors determine its position relatively to the desired direction. The computing system determines the deviation of the rocket. After that the motordrives, adjusting the direction of the rocket. The system strategic controlling provides direction control of the rocket to the goal, and the system of operational controlling is responsible for informing the "control center" of the status of all systems of the "ship" and the parameters of the environment [5].

It is also worth noting that BSC does not replace the existing system of operational controlling in the organization. It reflects a model of the strategy and is used to manage the development of the company. It is important to understand that BSC can guarantee that the chosen strategy will be maintained at the operational level, but it does not claim that it is the best.

However, according to the study, which formed the basis of the BSC technique, in most cases, when the implementation of strategies did not produce the expected results, the cause of the failure was not the quality of the strategies but their poor implementation (according to studies, it is up to 70% of all failures implementations) [1].

A serious problem for the Russian companies is a low quality of management reporting and a lack of coherence of business processes. Use of distorted information is inappropriate and can lead to considerable difficulties in developing and implementing of BSC [3]. This fact is confirmed by the results of the study of the official representative of 'Balanced Scorecard Collaborative' in Russia - "MAG CONSULTING"company.It proves that Russian companies use on average 15 indicators on the strategic map on the enterprise-level, in

some big companies this number increases to 20. These data are lower than recommended by the developers of the concept - D. Norton and R. Kaplan [5].

Existing statistics is due to the problems of Russian companies emerging in collecting adequate data from an existing BSC reporting that subsequently affects the process of implementation of the strategy with the help of BSC. Inability to obtain reliable data about changes in indicators values included in BSC, will inevitably affect the outcome of controlling. There is always a danger that in the process of BSC development, the company will take the indicators that can be measured by replacing their performance to achieve the strategy.

Efficiency of BSC use depends on the initial stage, which is due to a number of factors is practically impossible to pass for further development even to the most skilled specialists. This stage is the most time-consuming and important, because it is about right, well thought-out selection of indicators. The number of indicators should not be large: it is better to choose smaller, but with the greatest degree of correlation.

In addition, remember the main criteria:

- All indicators should be set in the system analysis of the company and should have a strong relationship with the strategic goal of the company;
- All indicators should be measurable and clearly defined (for the most part related to non-monetary indicators);
- All indicators should be realistic and achievable within the scope and specificity of the company ;
- Indicators should be the responsibility of the individual employees of the company;
- All selected parameters for management decisions are necessary to assess the dynamics of change, which should be clear and easy.

Speaking of the first criteria, we should note the importance of correct choice of estimation method of a strength between the indicators - here special attention should be paid to non-parametric correlation analysis methods that are used to determine the relationship between indicators, at least one of which is qualitative [8]. The correct choice of the method of regression analysis largely determines the effectiveness of the implementation of BSC as a whole, because the whole concept of BSC is based on the idea of using not only financial indicators (quantitative) in strategic management. BSC makes us to take qualitative indicators, and to give them priority over the ranking evaluation of internal business processes; otherwise the company will not be able to successfully pursue the goal of maximizing long-term value of the company.

A common mistake in the implementation of BSC is an attempt to group existing KPI in a system trying to link BSC with the existing system of budgeting. The most important and indisputable advantage of BSC is its simplicity, which is also expressed in a concise and logical formulation. It is necessary to build the perfect system from top to bottom and then go to a reasonable compromise. The model can be complicated in the development of strategic maps, taking into account the particular stage of the business cycle, which is now in the company. The transition to each new stage should cause revision of the strategies. For the successful implementation of BSC in the enterprise, it is also important to separate the activities of the company and to take into account other nuances. Accordingly, the more complex the structure of the company, the more difficult to study the performance of each BSC projection. It is recommended for the Russian companies to organize internal organization before the introduction of BSC, and to be sure that there is a clear, formalized system of business processes.

Summing up, we repeat that developed tool for solving the problem of strategic management in the early 1990s by D. Norton and R. Kaplan encompasses various aspects of the company and allows you to control the factors that directly affect the success of the strategic objectives, but requires a high degree of understanding, understanding each step in its implementation. The balance of the indicators is implemented using the relationship between strategic and tactical levels of management, financial and non-financial performance, internal and external effects of the company.

The proposed system is universal, it is suitable for businesses of all sizes and industries, including public administrations and non-profit organizations.BSC helps to trace how intangible assets (for example, the presence of satisfied customers) are transformed into tangible results (for example, income growth).

Balanced Scorecard as any management technology, developed on the basis of Western business practices, requires a certain adaptation to improve the efficiency of its use in the Russian environment.

Refrences

1. Implementation of the Balanced Scorecard / Horvath & Partners. 2nd ed. AM:Harvard Business Review, 2006.
2. Galimov SA, Ruschitskaya OA Main directions of crisis consulting for Russian enterprises // Agrarian bulletin. 2013. № 12. P. 76-79.
3. Kaplan R.S., Norton D.P. Balanced Scorecard. From strategy to action. 2nd ed., Rev. and add. MM: UAB "Olympus-Business", 2005.

4. Kochnev A.F. BSC, KPI ...: get lost in three letters! // Consulting company ITeamURL: http://www.iteam.ru/publications/strategy/section_27/article_4226.
5. MAG CONSULTING . URL: http://mag-consulting.ru.
6. Nepp A.N., Ruschitskaya O.A. Shishkin N.V. Impact of WTO on the bank sector. Forecasts based on the experience of Eastern European countries // Agrarian bulletin. 2014. № 11 (103). S. 79-83.
7. Nepp A.N., Ruschitskaya O.A. Shishkin N.V. Impact of WTO on the insurance industry. Forecasts based on the experience of Eastern European countries // Agrarian bulletin. 2014. T. 2. № 10 (105). S. 60-63.
8. Statistics: Textbook / Ed. Salina V.N., Shpakovskaya E.P. 2nd ed., Rev. and add. MM: KNORUS, 2014. 504 pp.

УДК 658.7

OPTION OF THE INTEGRATED PLANNING IN VIRTUAL SUPPLY CHAINS

Novikova E.I., Lukinykh Yu.V.
Krasnoyarsk State Agrarian University
Krasnoyarsk, Russia

Experts who are engaged in logistic modeling and planning of thesupply chains face the problems connected with insufficient development of techniques and theories of their modeling and planning. Use of electronic money as the integrated planning in the supply chains is considered in the article.

Management of logistics usually faces a problem of integration of the market, distribution network, production process and purchasing activity. And there the goods which are absent in a warehouse can be presented on the virtual “show-window”.

Physically "electronic" money is the program mechanism providing sellers (producers of some services) and buyers (consumers of services) to exchange monetary units on the Internet. And buyers can somehow turn "live" money in "electronic", and sellers, having received "electronic" money, can make the return operation - turn "electronic" money into the usual one.

Real money completely simulates electronic money, and vice versa. Thus, the issue organization - the issuer - issues their electronic analogs which are nominated differently in different systems (for example, coupons). Further, they are bought by clients who pay purchaseswith their help, and then the seller repays them at the issuer. At issue each monetary unit is certified by the electronic press which is checked by the issuing structure before repayment [3].

One of the features of physical money is their anonymity, that is it isn't noticed who used themand when. Separate similar systems allow the buyer to receive electronic cash so that it is impossible to distinguish a link between him and money. It is carried out with the assistance of the scheme of blind signatures.

It should be noted that using electronic money there is no need for identity verification because the system is based on releasing money before their application.

The buyer exchanges pure money for the electronic one in advance. Client`s cash storage can be made in two ways that is defined by the applied system: on the hard disk drive;on smart cards.

Various systems recommend different exchange schemes. Some of them open special accounts to which finances from the buyer`s account are transferred in exchange for electronic notes. Some banks can emit electronic cash by themselves. Thus it is emitted only at the request of the client with further transferring to his computer or the card and removal of a money equivalent from his account. Whilemaking a blind signature the buyer himself creates electronic notes, sends them to the bank where after receiving real money on the account they are certified by a seal and transferred back to the client.

Such storage also has some disadvantages: damage of a disk or a smart card turn into irrevocable loss of electronic money.

The buyer transfers to the seller`s server electronic money for his purchase.

1. Money is shown to the issuer who verifies their authenticity.
2. In case of authenticity of electronic notes the seller`s account increases for the purchase sum, and the buyer gets the desired goods or services.

One of important differential properties of electronic money is the reality to carry out micropayments. It is connected with the fact that the nominal value of notes can not suit real coins (for example, 37 kopeks).

Both banks and non-bank institutions can emit electronic cash, although the unified system of converting of different types of electronic money isn't still developed. Therefore only issuers can extinguish the electronic cash released by them. Besides, use of similar money from non-financial structures is not

reliably guaranteed from the state. However, the small cost of transaction creates electronic cash as the attractive instrument of payments in the Internet [2].

The enterprise aspires, develops and uses all the skills in logistics intended to satisfy the needs of important consumers at the realistic size of cumulative expenses. Quite circumspect logistic strategy is guided by a minimum possible level of cumulative expenses or the most achievable level of consumers` service. Well adjusted system of logistics is qualified by a quick reaction on the beginning inquiries of consumers, the built-in mechanism of control over transformations in expeditious practice and smaller needs for stocks.

There is a rational compromise between quality of services and expenses. For the development of a reliable strategy the size of costs of the perspective options of service is estimated. Considerable options of work of a logistic system are considered in the light of general production and marketing strategy of the enterprise.

Correctly complete and well functioning system of logistics helps the enterprise to reach competitive advantages. Formation and introduction of such a system, which is effective on expenses, demands serious administrative efforts, large financial deposits into special training and considerable expenses of time. The enterprise which reached strategic advantages thanks to authoritativeness in logistics, defines competition in its branches.The successful enterprises pay close attention on the development and continuous improvement of their skills in logistics.

Process of supply chain management means integration of the main business processes and coordination of actions of contractors of a chain with a mission of synchronization of all types of participation realized during production and distribution, which supplement value for the end user, and elimination of all ineffective kinds of activity. Supply chain management is connected not only with increasing of productivity and profitability of separate business units, but with optimization of the whole system to achieve more important quality of service at lower costs.

Search of new ways of interaction with partners in supply chains is important for the companies, because all organizations in a supply chain have to work together on planning the products, forecasting, production, distribution and delivery. For the progress of effective functioning the enterprise has to be considered as a system of the interconnected business processes directed on a fulfillment of the strategic, tactical, operational business objectives. Coordination of business on this basis gives the chance for the major tasks: from reduction of non-production costs and optimization of application of resources to triumph of strategic compliance to requirements of clients of a certain market segment. By means of modeling of business processes and further control of their parameters in the information system, the enterprise can explain more precisely the actions and instantly react to the changes of internal and external environment [1].

In conclusion, it should be noted that the changes in logistics dictated by the development of electronic money are used in practice of a traditional business as well. Close relationship with participants (partners), clarity of inventory systems, just-in-timedelivery, minimization of stocks, the shortest time of delivery at high quality, additional logistic services, allocation of the special logistic enterprises, use of high technologies, etc. – these are elementary tendencies of a logistic field of activity, irrespective of a method of sale and payment.For example, the demanded types of services when the clients use "electronic" money are the following: cellular communication; Internet access; utility payments; payment of long-distance negotiations; money transfer from the city to the city or from the country to the country, etc. [2].

Refrences

1. Bochkaryov A.A. Planning and modeling of supply chains: Textbook. – M.: Publishing house "Alpha Press", 2008. – 192 p.
2. Eksler A. Guide on payments on the Internet. – M.: Mysl, 2008.
3. Tastenev M. Money in modern Russia // Economist. – 2007. – No. 10.

УДК 33.338

PROCUREMENT MANAGEMENT AT THE ENTERPRISE IN THE CURRENT MARKET CONDITIONS ON THE EXAMPLE OF LLC «SLADKAYA ZHIZN»

Poluyanova T.A., Antonova N.V.
Krasnoyarsk State Agrarian University
Krasnoyarsk, Russia

Procurement management is making a significant contribution to the success of the economic activity of the enterprise. The acquisition of the necessary materials, equipment and services required quality, in the right quantities, at affordable prices, delivered at the right time and the right place with the optimal cost of resources is the main objective of procurement activities. In order to increase the market value of the company it is necessary to maximize the results of its operations, reduce costs and at the same time to seek solutions to these problems. The process of logistics procurement management can and should contribute to achieving both goals. However, rapidly changing economic environment in which the delivery exists, with its cycles of surpluses and deficits, varying prices, lead time, creates an environment of constant challenges for enterprises that want to get the maximum benefit.

The new conditions of the economy lead to the need of import substitution, the search for new partners, and make it necessary to find new approaches to organizing and managing the interaction of customers and suppliers, as well as a thorough analysis of the external environment. Functioning and survival of enterprises in the market delivered directly depends on the merchandise management system in a chain of "supplier-producer-consumer." Organizational and economic relations among market participants on the logistics (MTS) at the enterprise level contribute to the transformation of material management. It is becoming increasingly important to create integration process of material flow and material management occurrence on the basis of procurement.

The relevance of the study is that the changing market conditions, the complexity of the relationships among subjects of economic relations, the unstable situation in the currency market - these and many other factors make it necessary to actively search for and improve approaches to solving problems in the management of procurement activities.

Technology and competitive environment throughout the world require innovative approaches; the function of supply continues to evolve all the time. The results of a closer relationship and cooperation with suppliers have questioned the appropriateness of existing commercial transactions. At present, more and more attention is given to the negotiations, and not pricing in a competitive environment, long-term contracts replace methods of committing short-term profit.
The object of the research is the system of procurement management in the confectionery company "Sweet Life".The subject of the research is methods of improving the procurement activities at the enterprise. The company was faced with the problem of trafficking in and appreciation of products that affect the product and price.

The research of procurement in the company revealed that a significant portion of the raw material is imported. On the example of the position of "Curd cheese" we can give an example of possible import substitution. Previously, this raw material was purchased from the supplier of the city of Moscow; the manufacturer was a Polish factory. With the introduction of sanctions delivery from Poland were stopped. Russian producers today are using the crisis situation, expand production and distribution network, which is beneficial impact on the local organizations. Product Search "Curd cheese" within Russia showed that in Kaliningrad there is a manufacturer that can provide the right product in the right quality and at an affordable price. The use of the following search options for the replacement of imported raw material products, is expected to solve the problem posed in the work. The aim of future work is to study the procurement management at the enterprise and it is possible to improve the position in the current market conditions.

To achieve this goal, we need to solve the following problems:
1.To study the theoretical aspects of the procurement management
2.To examine the specificity of procurement activities in the food processing industry.
3.To determine the impact of the new economic conditions in the procurement and delivery.
4.To find and import options to calculate the economic benefits.

The research of this subject plays an important role at the moment, both for domestic producers, and for the Russian economy as a whole. The results obtained will bring economic benefits to businesses and help avoid cutting the range and price increases.

References

1. Report on the activitiesof LLC«Sladkaya Zhizn»

УДК336.71

ELECTRONICBANKING AS ADEVELOPMENTSTRATEGYOF SBERBANK

Senotrusova Yu.V., Lukinykh Yu.V.
Krasnoyarsk State Agrarian University
Krasnoyarsk, Russia

The article deals with the Internet-banking. Its history of development, implementation of the system "Internet banking Sberbank" as well as its further perspectives are considered.

The emergence of new demands and changing position of the consumer, the development of information networks, the wide availability of modern technologies, the changing role of human resources, and other factors have led to an increase in the value of the bank's development strategy.

Electronic banking as the development strategy of the bank is a very important element for profit, due to the constant improvement of banking services in this area. At present, the e-banking system (hereinafter referred to RBS) has become an integral part of everyday life.

In Russia, Internet banking first appeared in the late 90s of the last century. The pioneer in this field was "Autobank" (now known as "Uralsib"), which in 1998 first in the former Soviet Union launched online account management system "Client-Bank" [4]. Today, the interest from consumers is growing every year, but growth rates are not significant. The penetration rate of Internet banking in Russia is variously estimated around 11-20%, while in the United States - more than 70%, in Sweden - 60% [5, 6].

Internet banking system dates back to the 80s of the last century, when the United States established a system'Home Banking' [5]. This system enabled the investors to check their bills, connected to a bank computer via the phone. Later, with the development of the Internet and Internet technologies, banks began to introduce systems that allow investors to obtain information about their accounts via the Internet.

For the first time service of transferring funds from the accounts was introduced in 1994 in the United States Stanford Federal Credit Union, and in 1995 the first virtual bank - Security First Network Bankwas created. But, to the disappointment of the founders of the project, it was a fiasco because of the strong distrust on the part of potential clients who, in those days, not really trusted that innovation [5, 7].

The first bank which achieved success in online banking was Bank of America [6]. By 2001, it was the first among all banks providing electronic banking services, which user base of this service was over 2 million customers. And in October in 2001 the same Bank of America took the bar in 3 million remittances made through online banking services totaling more than $ 1 billion [6, 7].

Currently, in the countries of Western Europe and America the electronic banking service is used by more than 50% of the adult population, and among adult Internet users, this figure reaches 90% [7].

At present time, services provided via the Internet can be found in 50 Russian banks [6, 8]. Banks that rely on the development of Internet banking think about introducing different "chips". Thus, in the electronic office of "Citibank" one can change the PIN card. In the electronic system of PromSvyazbank thereare ready patterns with the details for payment of fines to the traffic police [7].

Connection to internet banking is usually free of charge. Usually commissions (about 1% of the transaction amount) are charged only for interbank transfers for free details, that is addressed to a recipient with whom the bank has not concluded an agreement.

High interest to online banking from customers is primarily due to more attractive conditions compared to the offered in traditional banks [7, 8]. Since the costs of organizing Internet banking were considered small, Western-line banks offered their future customers very high interest rates on deposits. Russian banks have chosen a fundamentally different way to build a customer base - reduction of tariffs on the basic banking transactions.

It is worth noting that the implementation of these functions through electronic banking, directly or indirectly, affect other sectors of the economy, as virtually all sectors of the company, directly or indirectly exercise their settlements and payments through the banks [10].

Through electronic banking, and through their own banking systems as a whole, banks spend a huge amount of calculations and payments. It is not only time-consuming reduction of banks and customers, but also reduction of the cash costs for the maintenance of certain staff in the office to carry out non-automated payments.

What is Internet banking of Sberbank of Russia?

Internet banking is one of the services provided by the Sberbank for the convenience of their customers [3]. Russian banking giant is armed with a special electronic system called "Internet Banking Savings Bank", which allows organizing work of online banking. Sometimes this system is called "Sberbank Online system." Competent bank customer should be aware that these names mean the same thing.

Online Banking gives the customer the ability to manage their finances without even leaving home. This means that if you have an electronic resource that provides access to the Internet, you can perform a variety of payments, as well as to obtain information services from Sberbank.

Financial management through the Internet bank Sberbank of Russia is carried out in real time, in addition, it is important to note that this service is completely free - that is the perfect complement to its convenience. You do not pay anything when it is connected, or in the course of its use.

"Internet Banking Savings Bank" has a fairly wide range of services that meets the most urgent among the clients of Sberbank of Russia needs [1, 3].A number of payment transactions that can be carried out thanks to the Internet bank Sberbank of Russia, includes a variety of operations such as remittances, the procedure of repayment of loans, the completion of the cash account, the purchase of goods, payment of communications services, payment services on the Internet, taxes, various fines as well as the services of housing and communal services.As the information services you can get account statement, apply for loan processing, and fill out an application for a bank plastic cards Sberbank of Russia [2, 3].

Completely new possibilities in the field of access to banking services for customers opened such services as "Mobile Banking", "Online Savings", "Avtoplatezh." The development of these products makes affordable banking services not only for the residents of the sparsely populated and underdeveloped regions where the activities of traditional points of customer service are unprofitable, but also for people with disabilities, - it allows to involve their daily financial transactions in banking turnover and enhance their ability to manage money.

It is very convenient to pay some fees, which are monthly in nature, ie those accounts that the customer pays each month, such as a utility bill or repayment of the loan. It is especially convenient for those who have to go to frequent business trips. This function can also be applied to pay for mobile communications or the Internet, it all depends on the desires and needs of the user.

Security is on the first place in any bank and Sberbank is not an exception [2, 6]. More and more money is spent every year on the safety of the Sberbank Online system, as the bank constantly tries to improve the level of protection methods. Security is the prestige of the bank that is why so much attention is paid to this. Researchers and developers are constantly improving technologies and practices aimed at the maximum level of protection for their customers. [3] First of all, the user is required to enter his login and password to be absolutely unique. At the next stage, the system will require you to enter a password that the user receives every time you log on to the mobile phone as an SMS message. It is also possible to take a printout of the secret keys from an ATM.

Using the Internet banking system from Sberbank to perform certain operations, it is necessary to sign a contract of banking service – it will provide an opportunity to make a large number of operations with your card.

Online banking allows you to manage savings on your cash account, while not visiting a bank branch and save time on the need to communicate with the bank employees [9]. Remote system of complex service accounts of Sberbank allows to manage your funds from anywhere with an Internet connection. Application of the system saves not only time, but also strenghtg, as well as a lot of money because they do not have to pay various commissions.

E-banking service plays an important role in the structure of banking services. Electronic banking, at the moment, plays a big role in the calculations and payments. Use of electronic banking services means more expeditious payments compared to the traditional ones for individuals and for legal bodies. Continuous improvement of interfaces allows a more extensive list of payments, together with the constant improvement of systems and security technologies - it becomes an indispensable part of life and business [6, 9].

The level of development of e-banking is an indicator of innovation national banking system, because the level of development of e-banking pulls the overall automation of banks, the degree of development of IT-infrastructure of banks, which indirectly affects the improvement of workflow and others.

In conclusion, let`s consider the prospects for the development of e-banking in Russia. In the near future, electronic banking can reach the level of some European countries. In this way the use of digital signatures upon confirmation of banking operationswill increase, the proportion of operations performed remotely will increase as well, and, as a consequence, in this regard, the proportion of fraudwill arise. More and more new technical innovations in the field of electronic payments and the integration of services between different banks will also be used.

Refrences

1. AnnualreportsofSberbank, 2010 - 2012 .
2. RegulatorydocumentofSberbank Russia.
3. Official site of Sberbank. URL: http://www.sbrf.ru/
4. Site of financial analytics. URL: http://banki.ru
5. Business journal RBK. URL: http://magazine.rbc.ru/

6. RevenkovP.V. Distantbankingserviceandspecifics of using of the open keys infrastructure /P.V.Revenkov. M.: Economica, 2008. – 34 p.

УДК 331.103

FORMATION AND DEVELOPMENT OF HUMAN RESOURCE POTENTIAL IN THE ORGANIZATION

Rybalko N.S., Yamskikh T.N.
Krasnoyarsk State Agrarian University
Siberian Federal University
Krasnoyarsk, Russia

The concept, the process of human resource potential formation and development are considered in the article.

A key characteristic of the modern stage of civilization development is the dramatic increase of a human beings` role in factors of production, which dictates the need for deep social reorientation of economic priorities. A human being is placed in the centre of the socio-economic system. More complete satisfaction of his necessities including self-realization becomes the ultimate goal of production and the condition for its sustainable development. The problem of human resource potential development becomes more relevant. The purpose of the article is to discuss the concept, the process of human resource potential formation and development.

To study the problem of human resource potential development in the organization it is necessary to decide the following tasks:

1) to study the concept of human resource potential;
2) to consider the process of human resource potential formation and development in the organization.

Berglezova T.V. formulated the following concept: “abilities and skills of a worker that can be used to increase his efficiency in different spheres of production in order to get profit or achieve social effect.”

Boldyreva R. Y. and Mosin F. A. consider human resource potential as «combined abilities of the enterprise personnel, that is needed to perform and coordinate actions, providing strategic advantages of the enterprise in the markets of commodities, services and knowledge.”

Konoplev, G. I., Borisenko A. S. suggest to consider the "human resource potential" as a core part of the labour potential, including professional and qualifying characteristics of labour potential and describing the amount of special knowledge, skills, competencies.

Thus, we can formulate the following concept: human resource potential is a set of abilities of all people who are employed in the same organization and solve certain tasks.

Considering various components of the concept "human resource potential" as a source of qualitative changes in economic development, we conclude that the evolution of the category reflects the profound changes in the content of the entire system of economic concepts centered on an employee as the main productive force. The economic aspect, in turn, means the effectiveness, efficiency and appropriate approach to a worker`s qualities. Therefore it refers to choosing the most adequate goals of development and achieving them with the least expense of labor and resources. Primary axiomatic components of human resource potential are needs and labour, results and costs.

Formation and development of human resource potential in the organization go through certain stages. Formation of human resources is the process of creating the necessary human potential to achieve organizational goals by using different methods of hiring and firing staff on the basis of planning in accordance with the strategic development of the organization.

There are six steps in human resource potential development:

1) defining the goals of the company;
2) developing the strategy of the enterprise;
3) assessing human resource potential in the enterprise;
4) analyzing the enterprise needs in the human potential;
5) creating conditions for human resource formation;
6) developing measures for the effective formation and use of human resource in the enterprise.

Development of human resource potential in the organization is a complex function of personnel management which assumes that there will be direct investment in the process of workers development, directed on increasing their competitiveness, and, consequently, the competitiveness of the organization.

Human resources development is the acquisition of new qualities and properties of human potential, which promote the optimization and efficiency in terms of dynamic internal and external environment.

Considering the human resource potential development, Antonova C. A. allocates the function of an employee potential assessment among the other functions of management, i.e. assessment of his or her opportunities and professional promotion or his/her transfer to the reserve.

For this purpose it is necessary:

- to define the range of the employee interests; identify career preferences;
- to determine the degree of matching to the requirements of the job;
- to define the need for training.

Thus formation and development of human resource potential helps to reveal the workers' abilities and use them in the best way in the organization, as the main task of qualification promotion management consists in coordinating the interests of each individual employee and the organization for accumulating and using human capital.

References

1. Antonova C. A. Managing human resource development [Electronic resource]. URL: http://a-economist.narod.ru/section3/2008-2009/antonova.htm
2. Berglezova T.V. The concept of human resource potential and its impact on the efficiency of an industrial enterprise. Interuniversity collection of scientific works: the problems of entrepreneurship in the Russian economy Issue # 8. 2005 [Electronic resource]. URL: http://www.cfin.ru/bandurin/article/sbrn08/index.shtml
3. Boldyrev R. Y. Mosin F. A. Analysis of existing approaches to the concept of "human potential". Izvestiya of the Tula State University. Economic and legal sciences. Issue№ 1-2 / 2011 [Electronic resource]. URL: http://cyberleninka.ru/article/n/analiz-suschestvuyuschih-podhodov-k-ponyatiyu-kadrovyy-potentsial
4. Kaimakova M. C. Analysis of using human resources: textbook Ulyanovsk : UlSTU, 2008. –80 p.
5. Theory of the organization: textbook. Demchuk, O. N., Efremova, I. A. M.:Flinta: MPSI, 2009. — 264 p.
6. Reznik, A., Amirov D. R. Formation of innovative labour potential in the enterprise, necessity or challenge of the time // Economy and management of innovative technologies. 2014. No. 12 [Electronic resource]. URL: http://ekonomika.snauka.ru/2014/12/6616 (date of access: 12.12.2014).

УДК663.93

DIE GESCHICHTE DER ENTSTEHUNG VON KAFFEE UND DER ENTWICKLUNG SEINER PRODUKTION

Rygalowa E.A., Chramzowa T.G.
Krassnojarsker Staatliche Agraruniversität
Krassnojarsk, Russland

This article is devoted to the history of origin and development different coffee drinks.

Vor Jahrhunderten kennt die Menschheit verschiedene Arten von Getränken. Aber eines der beliebtesten war und bleibt Kaffee.Der Begriff «Kaffee» stammt vermutlich von dem arabischen Wort «qahwa» ab und bedeutet «anregendes Getränk». Es gibt unterschiedliche kaffeeartige Getränke, jedoch ist das Wort «Kaffee» allgemein stellvertretend für den Bohnenkaffee. Die genauere Definition für Kaffee besagt, dass es sich um Samen von Pflanzen der Gattung Coffea handelt, die von der Fruchtschale und nach Möglichkeit auch von der Samenschale (Silberhaut) befreit und anschließend roh (Rohkaffee) oder geröstet (Röstkaffee) sowie ganz oder zerkleinert verwendet werden.

Man sagt, dass der Kaffee seinen Ursprung in der Region Kaffa in Äthiopien hat. Im 9. Jahrhundert wurde der Kaffee hier vermutlich erstmals erwähnt und kam durch den Sklavenhandel etwa im 14. Jahrhundert nach Arabien. Etwa ein Jahrhundert später begannen die Menschen dort den Kaffee zu rösten und die Hafenstadt Mocha (Mokka) wurde zu einem wichtigen Umschlagplatz für Kaffee. Von dort aus gelangte der Kaffee bald in weitere Gebiete wie Persien, die Türkei, Ägypten, Syrien und Kleinasien. Im Jahre 1554 entstand in Konstantinopel (heute Istanbul) das erste Kaffeehaus. Erst gegen Ende des 16. Jahrhunderts gelangte der Kaffee auch nach Europa. Für lange Zeit war Kaffee jedoch den wohlhabenden Gesellschaftsschichten vorbehalten. Friedrich der Große errichtete 1766 ein Handelsmonopol für Kaffee, so

dass nur der Staat damit handeln durfte. Gegen Ende des 18. Jahrhunderts wurde das Kaffee-Handelsmonopol wieder abgeschafft und der Kaffee stand von da an der breiten Bevölkerung zur Verfügung.

Wie bekannt, Kaffee wird weltweit in 70 Ländern angebaut. Der Kaffeestrauch benötigt ein durchgehend warmes und gleichzeitig feuchtes Klima ohne Extreme. Deshalb wird der Anbau in den tropischen und subtropischen Zonen zwischen dem 25. Breitengrad nördlich und südlich längs des Äquators betrieben. Zu den Haupterzeugerländern zählen Brasilien, Mexiko, Guatemala, Kolumbien, Honduras, Vietnam, Indonesien, Indien, Äthiopien und Uganda. Kaffee hat eine große Bedeutung im Welthandel. Zu den Hauptabnehmerländern für Kaffee zählen die USA, Deutschland, Frankreich, Japan und Italien. Den höchsten Kaffeekonsum pro Kopf hat jedoch Finnland, wo jeder Einwohner durchschnittlich fünf Tassen Kaffee pro Tag trinkt. Auch die Deutschen trinken relativ viel Kaffee –vier Tassen täglich: Damit ist Kaffee immer noch das beliebteste Getränk der Deutschen.

Was ist sonst Kaffee? Die Kaffeepflanze ist ein Strauch, welcher der Familie der Rötegewächse (Rubiaceae) angehört. Kaffeekirschen sind Steinfrüchte von grüner (unreif) bis roter (vollreif) Farbe mit üblicherweise zwei Samen (Kaffeebohnen) pro Frucht. Zur Gattung Coffea zählen etwa 6.000 verschiedene Arten. Davon werden etwa 100 Vertreter kultiviert, aber nur zwei von ihnen sind von wirtschaftlicher Bedeutung für die Kaffeeproduktion. Etwa 75 % der Kaffee-Welternte entfallen auf die Sorten der Coffea Arabica (Arabica-Kaffee). Der Arabica-Kaffee wird aufgrund seiner hohen Qualität dem Coffea canephora (Robusta - Kaffee) vorgezogen, der 25 % der Kaffee-Welternte ausmacht. Weiterhin werden in sehr geringem Umfang auch die Arten Coffea liberica sowie Coffea excels kultiviert. Kaffeesträucher werden auf Plantagen in unterschiedlichen Höhenlagen angebaut. Arabica-Kaffee in Hochlagen von 600 - 2.000 m, Robusta-Kaffee in tieferen Lagen von 300 - 800 m. Die Hektarerträge der Sträucher schwanken zwischen 200 - 600 kg und sind vom Alter der Pflanzen, der Kaffeesorte und dem Klima abhängig. Sowohl der Arabica-Kaffee als auch der Robusta-Kaffee stammen aus Afrika, unterscheiden sich jedoch in ihrem Aussehen und Charakter. Die Arabica-Bohnen sind groß und schlank, während die Robusta-Bohnen eher klein und gedrungen sind.

Diese Sorten unterscheiden sich im Geschmack. Kaffees der Arabica-Sorten haben einen milden, aromatischen Geschmack, einen niedrigeren Coffeingehalt und sind von besserer Qualität. Robusta-Sorten haben einen bitteren, adstringierenden Geschmack und einen höheren Coffeingehalt. Der Vorteil der Robusta-Sorten liegt aber in der Widerstandsfähigkeit gegenüber dem Klima und Parasiten. Eine neuere Sorte ist die Arabusta, eine Kreuzung aus Arabica und Robusta [1].

Von der Ernte der Kaffeekirsche bis zur fertig gerösteten Kaffeebohne gibt es zahlreiche Verfahrensschritte. Nach der Ernte werden die Kaffeekirschen zunächst sortiert, aufbereitet und geschält, bevor die Früchte getrocknet und letztendlich geröstet werden können. Mit Ausnahme des für die Aromaentwicklung bedeutsamen Röstens findet die Verarbeitung der Kaffeebohnen in den Anbauländern statt.Die Ernte der Kaffeekirschen erfolgt je nach Region ein- bis zweimal jährlich. Während die Erntezeit auf der nördlichen Erdhalbkugel von September bis Dezember dauert, wird auf der Südhalbkugel von Mai bis August geerntet. Es gibt zwei Erntetechniken: das Picking und das Stripping.Die Sortierung der Kaffeekirschen findet in großen Schwemmkanälen oder Wassertanks statt. Einerseits werden die Früchte nach Größe sortiert, da dies für das spätere Entpulpen (Abtrennung des Fruchtfleisches) von Bedeutung ist. Außerdem werden die ungeeigneten Kaffeekirschen, die auf dem Wasser schwimmen, sowie Schmutz und Verunreinigungen, die sich am Boden absetzen, abgetrennt.

Weiter geht ein wichtiger Prozess - der Prozess der Abtrennung des Fruchtfleisches, wobei es immer zu fermentativen Vorgängen kommt. Es existieren zwei verschiedene Methoden für die Aufbereitung: ein Nass- und ein Trockenverfahren. Das Nassverfahren eignet sich nur für reife Früchte. Nach der Vorreinigung werden die Früchte zunächst entpulpt, das heißt, es erfolgt eine mechanische Teil-Abtrennung des Fruchtfleisches. In der so genannten Despulpermaschine werden die Kaffeekirschen durch einen Spalt gedrückt, der etwa der Größe der Kaffeebohnen entspricht. Da die Samenschale (Pergamenthaut, Silberhäutchen) dabei nicht zerstört werden darf, ist eine vorherige Größensortierung erforderlich. Als nächstes werden die entpulpten Früchte fermentiert. Das Trockenverfahren hingegen wird für Arabica-Kaffees aus Brasilien und Äthiopien sowie für Robusta-Kaffees eingesetzt. Trockene Aufarbeitung bedeutet, dass die ungewaschenen, ganzen Kaffeefrüchte zumeist auf riesigen Feldern so lange getrocknet werden, bis der Wassergehalt ebenfalls 12% beträgt.Mit Hilfe von Schälmaschinen werden die nass und trocken aufbereiteten Kaffeekirschen von der Samenschale befreit, indem die Schale zerbrochen wird. Im Anschluss erfolgt durch Rüttelsiebe und Windsichter eine weitere Sortierung der Kaffeebohnen nach Größe und Form. Fehlbohnen werden hierbei aussortiert.

Dann kommt die Röstung. Die Kaffeeröstung findet in den Abnehmerländern statt. Deshalb wird der Kaffee nach der Produktion bis zur Verschiffung zunächst gelagert. Rösten bedeutet eine trokkene Erhitzung des Rohkaffees. Es stehen unterschiedliche Verfahren für die Röstung zur Verfügung: die Kontaktröstung, die Konvektionsröstung sowie die Mikrowellen- oder Infrarotröstung. Die Temperatur und die Dauer des Vorgangs sind vom gewünschten Röstgrad des Endproduktes abhängig. Während der Röstung laufen viele thermisch induzierte Reaktionen ab, wodurch es zu Veränderungen der Kaffeebohne kommt.

Weiter beginnt man den Prozess der Entcoffeinierung.Das Ziel der Entcoffeinierung ist es, den Coffeingehalt auf unter 0,1 % zu senken. Bei der Entcoffeinierung wird der grüne Rohkaffee zuerst durch Dämpfen aufgeschlossen und anschließend das Coffein zusammen mit anderen wasserlöslichen Stoffen entzogen. Mit Hilfe von Dichlormethan oder Essigestern wird das Coffein dann aus dem Extrakt entfernt, der dann wieder dem Kaffee zugefügt wird. Zum Schluss wird das Lösungsmittel durch Dämpfen entfernt und der entcoffeinierte Rohkaffee getrocknet [2].

Eine deutliche Veränderung der Kaffeebohnenzusammensetzung wird durch das Rösten verursacht. Kaffeebohnen erhalten erst beim Rösten das typische Aroma, rohe Kaffeebohnen sind nahezu geruchsneutral. Durch den Röstvorgang entstehen zahlreiche Produkte mit aromatischem Geruch. Von den bisher über 850 identifizierten flüchtigen Verbindungen tragen wahrscheinlich etwa 40 zum Kaffeearoma bei. Es konnte ermittelt werden, dass 2-Furfurylthiol die größte Bedeutung für das Kaffeearoma hat. Diese Substanz geht aus Arabinose-enthaltenden Polysacchariden wie Arabinogalaktanen oder auch aus Cystein hervor. Es gibt deutliche sensorische Unterschiede zwischen den Sorten Arabica und Robusta, die sich vor allem im Aroma bemerkbar machen. Der Arabica besitzt ein süßliches, karamelliges Aroma. Im Gegensatz dazu ist das Aroma des Robusta-Kaffees röstig, erdig und rauchig. Diese Aromaunterschiede zwischen den beiden Kaffeesorten lassen sich auch. durch eine stärkere Konzentration der Aromastoffe im Robusta oder durch unterschiedliche Schlüsselaromakomponenten begründen.

Die Kaffeezubereitung ist von Land zu Land und von Kultur zu Kultur verschieden. Dabei variieren nicht nur die eingesetzte Kaffeepulver-Menge, sondern auch der Mahlgrad des Pulvers und die weiteren Zusätze von Zucker, Milchprodukten oder Alkohol. Wollen wir einige Beispiele durchsehen:

Mokka: Diese Zubereitungsart von Kaffee steht in Deutschland meist für den arabischen Mokka oder türkischen Kaffee. In Österreich steht der Begriff für einen schwarzen, Espresso-ähnlichen Kaffee. Der Name stammt von der türkischen Hafenstadt Mokka (Al Mukah), wo früher Kaffee verschifft wurde. Mokka wird im Vergleich zu normalem Kaffee mit etwa der doppelten Kaffeemenge zubereitet. Arabischer Mokka wird sehr heiß serviert und ist mit Kardamon gewürzt. Türkischer Mokka wird hingegen gesüßt und mit etwas Rosenwasser serviert.

Espresso: Espresso ist ein konzentriertes Kaffeegetränk mit einer dünnen, bräunlichen Schaumschicht (Crema) auf der Oberfläche. Im Gegensatz zu Filterkaffee wird Espresso meist in einer Portionsgröße von 25 ml serviert. Die Kaffeebohnen für die Espresso-Zubereitung sind dunkler geröstet als bei normalem Kaffee. Das Besondere bei der Espresso- Zubereitung ist, dass heißes Wasser (etwa 145 °C) mit sehr hohem Druck (etwa 9 bar) durch das feine Kaffeemehl gepresst wird.

Instant-Kaffee: Instant-Kaffee ist getrockneter Kaffeeextrakt und wird auch als löslicher Kaffee bezeichnet. Zur Herstellung des Kaffeeextraktes werden aus den gerösteten und gemahlenen Kaffeebohnen die löslichen Bestandteile mit einer Extraktionsmaschine extrahiert. Anschließend wird das Kaffeeextrakt durch Eindampfen aufkonzentriert und mittels Sprüh- oder Gefriertrocknung getrocknet [3].

So ist die kurze Geschichte der Entstehung und Nutzung von einem den beliebtesten Getränken – Kaffee.

Literatur

1. Horn H. & Lüllmann C.: Das Große Honigbuch: Entstehung, Gesundheit, Gewinnung und Vermarktung. 3. Auflage, Franckh-Kosmos Verlag, Stuttgart.: 2006.
2. Lobitz R.: Kaffee, Tee, Kakao, Kräutertee. 2. überarbeitete Auflage, aid-Infodienst, Bonn.: 2000.
3. Rimbach G. Jennifer Möhring, Helmut F. Erbersdobler / Lebensmittel-Warenkundefür Einsteiger / Springer-Verlag Berlin Heidelberg.: 2010.

УДК 658.7

THE CREATION OF FORMATION ALGORITHM OF URBAN AGGLOMERATIONS' LOGISTIC INFRASTRUCTURE

Shvalov P.G.
Krasnoyarsk state agrarian university
Krasnoyarsk, Russia

The formation of urban agglomerations' logistic infrastructure demands the fulfillment of specific sequence of activities during the realization of its organization model on the basis of the current product flow infrastructure of urban agglomeration, the process of monitoring of flows co-ordination and correction of logistic infrastructure subjects' working. This activity must offer the permanent increase of value for logistic infrastructure service consumers.

So, with the aim of regulating the process of system approach realization during the logistic infrastructure basing on the working product flow infrastructure in urban agglomerations, the creation of the algorithm of step-by-step activities to analyze the data, plan the perspective changes, the formation of readjustment drivers, the concordance of infrastructure subjects' indicators and process controlling in logistic infrastructure.

The process of reorganization and formation of logistic infrastructure urban agglomeration includes the following cycles: analysis of data on the socio-economic conditions in which functioning infrastructure, planning her perspective changes, the formation of reorganization drivers in logistic infrastructure, harmonization of the subjects of infrastructure and reorganization drivers with strategic indicators of the economic system of city agglomeration and the region in which the conurbation as a whole.

As a result of integration indicators subsystems logistics infrastructure are necessary to achieve the following results:

- reduction of the costs of logistics operations in the supply chains and logistics infrastructure;
- reduction of the time lost to the operation with no value to operators in the supply chain;
- increasing of the number of agreed facts interactions of participants in logistic infrastructure of supply chains;
- formation of a group of standard logistic technologies in the management of material, financial, information, human flows' logistics infrastructure in urban agglomerations.

Activities on the formation and operation of logistic infrastructure of urban agglomeration should provide a permanent value grow for customers of logistics services in the infrastructure of urban agglomeration.

Formation of the logistical infrastructure requires a specific sequence of actions in the implementation of its organizational model based on the existing infrastructure of the commodity metropolitan area, monitoring of the traffic flow and coordinated introduction of corrective actions in the focal subjects of logistics infrastructure.

Therefore, in order to classify the implementation of a systematic approach in the formation of logistic infrastructure based on the existing infrastructure of goods movement in urban agglomerations . we have to develop an algorithm for step-by-step measures on data analysis, planning perspective changes, the formation of reorganization drivers, harmonize indicators subjects of infrastructure and control processes in logistic infrastructure.

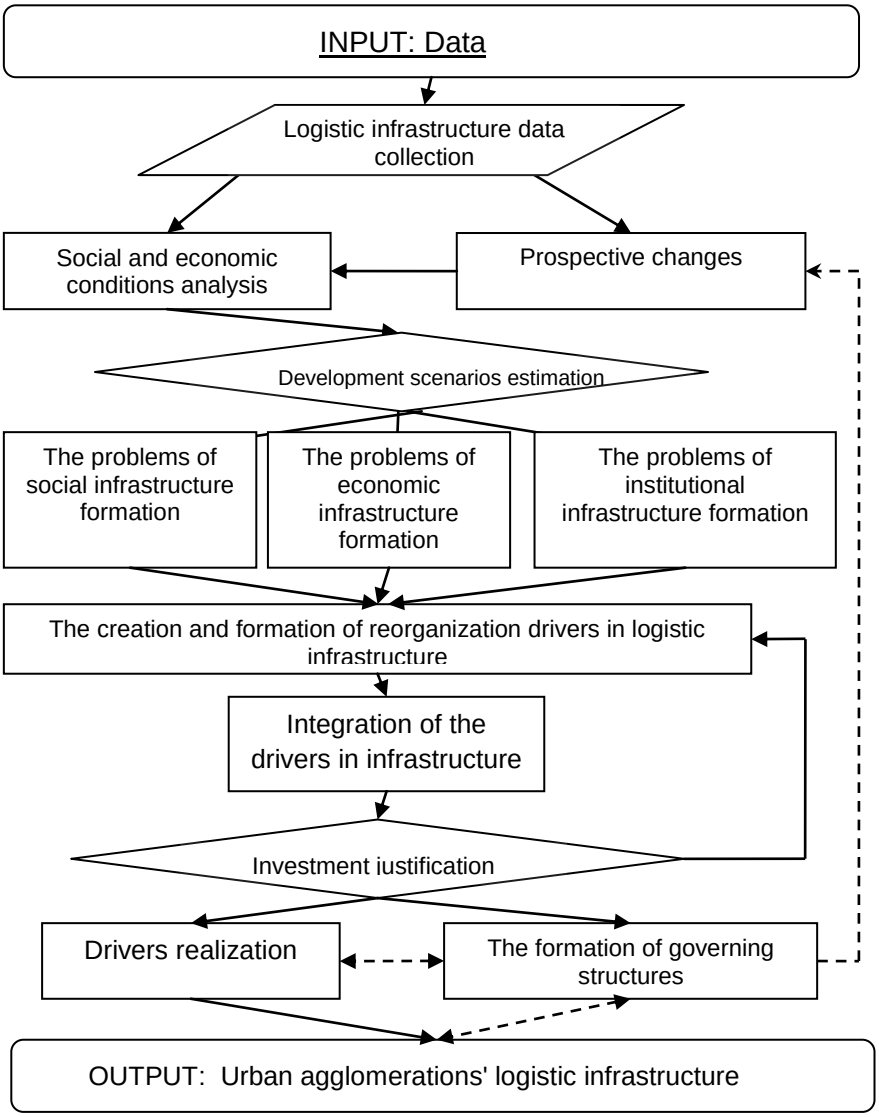


Figure 1 - The algorithm of urban agglomerations' logistic infrastructure formation

Due to the fact that the algorithm - is the exact directions regarding the sequence of actions (steps) that convert raw data into the desired result [2], in our case, we understand it as the certain order of administrative decisions development, the formation of the results of data analysis, the creation of plans development, the development of measures to reorganize the existing infrastructure of urban agglomeration.

The proposed algorithm is to meet the requirements of discontinuity (sequence of a number of simple measures); determinacy (certain steps in the algorithm); limb (delivery of results of the algorithm for a certain number of activities); universality (applicability to any original data).

Based on the considerations above, the following algorithm is proposed (Picture 1) the formation of urban agglomerations' logistic infrastructure.

The first stage of work on the formation of an integrated logistics infrastructure is to collect data on the state of logistics services and logistics infrastructure facilities on the territory of the urban agglomeration using materials of the statistics services at the municipal, regional and federal level.

First of all, we should analyze the economic indicators to assess the overall cost-effectiveness and efficiency of implementation within the urban agglomeration of the social, economic and institutional functions. These indicators, systematized and presented in [1, c.224-226] include:

- usage of investment in logistic infrastructure;
- general operating and logistic costs;
- duration of logistic cycles;
- the amount and quality of logistic services provided to the consumers
- performance / impact of resources and logistic infrastructure.

Due to the lack of available statistical data of the territorial services on statistics in terms of logistics factors it is necessary to conduct self-organized analysis of urban agglomerations' logistic infrastructure, including the current and prospective programs and concepts of urban agglomeration and its constituent

territorial entities, as well as the results of the field studies. Thus, we can use the following indicators to provide the analysis:

1. The provision of high-level warehouse space, m^2 per capita;
2. The density of public roads with hard surface, km per 1000 km^2;
3. Passenger flow of the public bus transport, people per 1000 population;
4. The length rail and light rail passenger transport lines, km.

The next step is to analyze the social and economical conditions of the urban agglomeration in the context of the formation and development of logistic infrastructure, including the identification of possible scenarios for the urban agglomeration development and their evaluation. At this stage, the social, economic and institutional aspects of the urban agglomeration are to be analyzed.

Then, we assess the scenarios of urban agglomeration, on the basis of existing development programs and analyzes the possibility of solutions dedicated to the analysis of social and economical conditions of the estimated development scenarios. Scenarios of urban agglomeration development must provide the following standard tasks in the future:

- improvement of the quality of life in the urban agglomeration;
- improvement of the economic efficiency of the urban agglomeration of subjects;
- reduction of the anthropogenic impact on the environment.

In this case, the key performance indicators for the logistics infrastructure include:

1. The number of multi-modal logistic centers;
2. The load on the 1 km of public roads;
3. Number of electrified public transport lines;
4. The effective length of the rail and light rail lines;
5. The length of highways;
6. The number of transport interchanges.

Basing on the analysis of indicators of logistic infrastructure, the complex problems of functioning of objects logistics infrastructure is highlighted and the stream flow in the urban agglomeration is processed, preventing the implementation of logistics functions within the perspective of social, economic and institutional spheres of urban agglomeration. They usually are located in the following spheres:

- the inappropriate development of logistics infrastructure facilities;
- the underdevelopment of the existing logistic infrastructure, including: technological, innovation, production, human resourcesetc;
- insufficient degree of coordination and integration of functions in the social, economic and institutional spheres of the current infrastructure.

To solve the identified problems, the drivers of the logistic infrastructure in the social, economic and institutional sphere are created, representing a subsystem of practical measures to solve the problems highlighted during the analysis. Reorganization drivers in different urban agglomerations are individual, however the following destinations are universal for most of the urban agglomerations:

1. Optimization of territorial distribution points, which supply the cargo flows;
2. The formation of logistics terminal facilities network;
3. Ensuring of the movement of material and human flows to the center of the urban agglomeration and increase of interconnection between administrative-territorial units;
4. Increase of the role and forms of public transport for the purpose of passenger traffic redistribution in favor of public transport;
5. The increase in connectivity of the road network of urban agglomeration in order to reduce the pressure on the road infrastructure and optimize traffic flow in the urban agglomeration;
6. The increase in the area of parking spaces in order to reduce the pressure on existing infrastructure;
7. optimization of the road network, including the construction of highways and interchanges.

Next step of the algorithm supposes the reconciliation of drivers and existing infrastructure - integration events. After operations for drivers the indicators developed investment studies and projects are introduced.

In the future, the project activities for the implementation of the driver are carried out, and then - the formation of governing logistic infrastructure of the urban agglomeration as a whole. In this case, the governing bodies are to implement monitoring activities functioning and, if necessary, the correction of existing coordination affect on the elements of logistics infrastructure in urban agglomeration. In the case of changes in the external and internal environment and deviations in the implementation of planned activities, the governing bodies will perform regular analysis of the social and economic conditions in order to assess the degree of deviation in the indicators of the established drivers.

Taking everything into account, the developed algorithm in the form of a sequence of stages in the formation of logistic infrastructure is applicable for meso-level logistic systems, thereby serving as a tool for the formation and development of the logistic infrastructure of the urban agglomeration.

References

1. Лукиных В.Ф. Методология управления многоуровневой региональной логистической системой / В.Ф. Лукиных; Красноярск, 2010. – 292 с.
2. Логистические системы. – http://www.auto60rus.com/logistika5.php . Транспортная компания. 2004 – 2012.

УДК 008.001

DIE KULTUR UND DIE PHRASEOLOGISMEN DER DEUTSCHEN UND RUSSISCHEN SPRACHEN

Skacheva N.V.
Krassnojarsker Staatliche Agraruniversität
Krassnojarsk, Russland

The article describes culture and phraseological unit of German and Russian languages. There are 5 form of phraseological unit: communicative and language relevance, thematic importance, stylistic importance, functional importance, correlation of the native language.

Es geht es um die Kultur und die Phraseologismen der deutschen und russischen Sprachen.

Das Thema des Dialoges und des gegenseitigen Verständnisses der Kulturen wird in der heutigen Informationsgesellschaft immer mehraktuell. Aber die Frage geht`s nicht nur um die Kenntnisse der Sprache, aber auch um die Verständnisse der Kultur. Phraseologismen sind das beste Beispiel der Kultur, der nationalen Charakterzüge, der Traditionen anderer Völker. So ist es wichtig die Kultur anderer Völker wissen.

Als Phraseologismen verstehen wir solche Wörterverbindungen(Syntagmen), «die fest gefügt und lexikalisiert sind und vielfach eine[...] ganzheitliche Bedeutung haben, die sich nicht oder nur teilweiseaus der Summierung der Einzelbedeutungen ergibt» [1; S.9]. DerDuden bringt viele Synonyme für den Begriff „Phraseologismen“, dassind v.a. Redewendungen, feste Wendungen, idiomatische Wendungen,Idiome und so weiter. Die Bestimmung eines phraseologischen Grundwortschatzes bezieht sich auf ein gewisses phraseologisches Minimum, welches besonderen Auswahlkriterien entsprechen soll. Diese Kriterien sind v.a. folgende:

1) Kommunikative und sprachliche Aktualität, d.h. aktuelleVerwendung und Geläufigkeit der festen Wendungen in der modernenFremdsprache bzw. Fachsprache.
2) Thematische Relevanz. Die Auswahl der Phraseologismen sollsich an den sportlichen Kontext (oder den Kontext „rund um Sport“)orientieren. Das bedeutet, dass eine besondere Aufmerksamkeitden Sportmetaphern, Abtönungspartikeln, Fachidiomen,umgangssprachlichen Wendungen u.a. geschenkt werden soll.
3) Stilistische Relevanz. Eine Einordnung der Phraseologismenin den Lernwortschatz soll nach ihrer stilistischen Neutralität erfolgt werden. Ausgeschlossen werden grobe Ausdrücke sowieniedrigfrequente Wendungen.
4) Funktionale Relevanz. Es ist nicht notwendig, eine Menge Phraseologismen zu lernen, wenn man keinen Verwendungskontext in der realen Situation findet.
5) Korrelation mit der Muttersprache. Kommunikationsstörungen entstehen dann, wenn durch die Vorgaben der muttersprachlichen Phraseologie in der Fremdsprache fehlerhafte oder nicht existente Phraseologismen produziert werden, oder wenn die muttersprachliche Bedeutung bei ähnlichen Phraseologismen (falsche Freunde, Slogans, Eigennamen, asymmetrische Bedeutungsstrukturen) konstruiert wird. D.h. die Lerner sollen nicht ihre muttersprachlichen Wendungen direkt in eine Fremdsprache übertragen. Eine bestimmte Sprachreflexionwird dabei sehr behilflich.

Laut E.F.Arsentjewa können alle Phraseologismen in drei Aspekten betrachtet werden: semantisch, strukturell-grammatikalisch und von dem Standpunkt der phraseologischen Äquivalenz. Man unterscheidet daher äquivalente, teilweise äquivalente und unäquivalente Phraseologismen [3, S. 89]. Anders gesagt kann hier die Rede von der vollen Äquivalenz sowie von Teil- oder Unäquivalenz der Phraseologismen sein [3, S. 137].

Wenn die Idiome leicht erkennbar sind und von einem Ausländer leicht verstanden werden, hat man mit den sogenannten vollständig äquivalenten Phraseologismen zu tun. Völlig äquivalente Einheiten unterscheiden sich meist durch die Form bedingte Symmetrie zwischen der Mutter- und der Fremdsprache. Zum Beispiel deutsche Wendung «wie der Anfang, so das Ende» wiederspiegelt sich komponententreu in

dem russischen Sprichwort «какоеначало, таковиконец». Deshalb sollten es beim Verständnis der gleichen Phraseologismen von Übersetzern keine Schwierigkeiten entstehen.Wir nähmen die Phraseologismen im Sportbereich. Alle durchstudierenden Phraseologismenzerlegen wir in drei Teile:
1. Die Ausdrücke, die ihren Ursprung aus dem sportlichen Lebenhabten, jetzt aber werden sie nicht nur im Sportlexikon, sondern auchim alltäglichen Leben gebraucht.
2. Die Ausdrücke, die aus dem sportlichen Leben stammen, aberim alltäglichen Leben angewendet werden. Diese Ausdrücke könnenzu falschen Freunden werden.
3. Ausdrücke, die sich direkt an Sportrealität beziehen.

Zur ersten Gruppe gehören folgende feste Wendungen:

A)»Jemandem den Wind aus den Segeln nehmen» – einPhraseologismus, der keine vollständige Komponentenäquivalenz inder russischen Sprache findet. Erläuterung: Beim Segeln nimmt daseigene Boot einem anderen den Wind aus den Segeln, wenn man daseigene Boot zwischen Wind und Segel des anderen Bootes navigiert.Bei der Übersetzung verliert diese Wendung ihren metaphorischenHintergrund und bedeutet „jemanden stoppen“ (Russ.: кого-тоостановить; тот, ктосильноразошелся).Teilhaftes Zusammenfallen derKomponente (Wind) kann zu Fehlinterpretationen führen, z.B.: «идтиспопутнымветром».

B) «Die rote Karte zeigen» - umgangssprachlich für «jemanden einedeutliche Verwarnung aussprechen» – ein Phraseologismus mit vollerÄquivalenz in der Zielsprache (im Russischen). Erläuterung: Die RoteKarte symbolisiert bei mehreren Mannschaftssportarten einen vomSchiedsrichter gegen einen Spieler ausgesprochenen Platzverweis.Sie gilt unter anderem bei den Sportarten Fußball, Handball, Hockeyund Rugby. Russisch heißt es «показать красную карту», т.е. снять кого-л. с занимаемой должности, рассчитать кого-л.

C) «In den Seilen hängen»- umgangssprachlich für «antriebslos;erschöpft sein» – unäquivalente feste Wendung, die ihren Ursprungaus Boxsport nimmt. Ins Russische wird sie entweder fast wörtlichübersetzt und verliert dabei ihren universalen idiomatischen Charakter:«повиснутьнаканатахринга», oder unterliegt einer Interpretationund verliert ihre Bildhaftigkeit: бытьвбеспомощномсостоянии;находитьсянагранипоражения.

D) «An die Kandare nehmen» - umgangssprachlich für «jemandenstreng beaufsichtigen» - ein Phraseologismus mit voller Äquivalenz.Erläuterung: Eine Kandare gehört zum Zaumzeug des Pferdes und istdie Gebissstange, mit dessen Hebelwirkung das Pferd gelenkt wird.Im Russischen gibt es fast gleiche Wendung -»взятьзамундштук»,diese zeigt aber relativ niedrige Gebrauchsfrequenz und wird oft durchdas Verb приструнить ersetzt.

E) «Ins Abseits geraten» - umgangssprachlich für «von anderenMenschen gemieden werden» (völlig äquivalent). Erläuterung:Die Abseitsregel ist eine Bestimmung in den Sportarten Fußball,Rugby Union und Eishockey, bei denen angreifender Spieler ineiner bestimmten Spielfeldpositionen gegenüber den Verteidigernder gegnerischen Mannschaft nicht angespielt werden dürfen. In derrussischen Sprache enthält diese Wendung gleiche Komponente:«попастьвофсайд» (бытьизолированным).

In die zweite Gruppe können folgende feste Wendungen eingetragenwerden:

A) «Den Konkurrenten aus dem Feld schlagen» - jemandenverdrängen; sich durchsetzen (unäquivalent). Diese idiomatischeWendung kann ins Russische wörtlich übersetzt werden (выбитьконкурента с поля), denn ihre phraseologische Bedeutung lässt sichproblemlos aus dem Kontext oder Komponentenbestand identifizieren.Traditionell wird sie aber bei der Übersetzung deidiomatisiert: кого-товытеснить; победить.

B) «Am Ball bleiben» - aktiv bleiben; etwas weiterverfolgen(unäquivalent) - настойчивопреследоватьсвоюцель; удерживатьинициативувсвоихруках.

C) «Sie sitzen alle im gleichen Boot» (teilhaft äqivalent) - бытьводнойлодке.

D) « Auf dünnem Eis laufen» - in einer riskanten oder kritischeSituation sein (teilhaft äqivalent) - идти (ступать) потонкомульду.

Zur dritten Gruppe gehören Phraseologismen:

A) «Sport frei!» (unäquivalent). Erläuterung: Sport frei ist ein alterdeutscher Sportlergruß. Mit diesem Gruß (Trainer: «Wir begrüßenuns mit einem Sport...» Sportler: «...frei!») wurde in der DDR auchder schulische Sportunterricht und jede Form von (Mannschafts-)Training begonnen. Ein phraseologischer Analog in der Zielsprachelautet физкульт-привет!

B) «Wir brauchen kein neues Stadion, wir brauchen bessereStimmung.»

Erläuterung: Jens Jeremies über den Plan von Bayern MünchenManager Uli Höneß, das Münchner Olympiastadion wegen angeblichfehlender Stimmung zugunsten einer neuen Arena zu verlassen. Ins Russische wird dieser Satz wörtlich übersetzt und mit einemKommentar versetzt: «Намненуженновыйстадион, намнужновдохновение».

E) «Wir finden im Moment immer einen Weg, zu verlieren».

Erläuterung: Bob Leslie, Co-Trainer der Hamburg Freezers ausder Deutschen Eishockey Liga, die trotz einer 3:0-Führung gegenHannover durch ein 4:5 noch die dritte Niederlage in den letzten vierSpielen kassierten.

Hier kann auch nur eine wörtliche Übersetzungangeboten werden: « данныймоментмыищемлучшийпуть, что-быпроиграть.

Die angeführten Beispiele zeigen, dass Phraseologismen einbesonderes Problemfeld in der sprachlichen und sozialkommunikativenInterpretatorsvorbereitung bilden. Hier wurden nur einigeAspekte dieses Problemfeldes eingegangen. Erfordert wird einevertiefte phraseodidaktische Untersuchung und interdisziplinärerErfahrungsaustausch um konkrete Unterrichtsmaßnahmenvorschlagen zu können.

Literatur

1. Redewendungen. Wörterbuch der deutschen Idiomatik. Duden, Band 11: neu bearbeitete und aktualisierte Auflage / Dudenverlag. – Berlin, 2013. – S.928.
2. Aktuelle Nachrichten aus dem Sport und den Sportwissenschaften http://www.sportwissenschaften.info / (датаоб- ращения: 14.03.2015)
3. Арсентьева Е.Ф. Сопоставительный анализ фразеологических единиц / Е.Ф. Арсентьева. – К.: Изд-во Каз. ун-та, 1989.- 128 с.
4. Новый немецко-русский фразеологический словарь. Изд. 2-е, перераб. и доп. – М.: Книжный дом «Либроком», 2010. – 864 с.
5. Электронный словарь ABBYY Lingvo 12 [Электронный ресурс]. - М. : ООО «Аби Софтвер», 2008.

УДК 502.51 (282.256.351)

MONITORING OF THE YENISEI RIVER WATERS IN KRASNOYARSK

Sokolova Yu.A., Shmeleva Zh.N.
Krasnoyarsk state agrarian university
Krasnoyarsk, Russia

This article is about pollution and monitoring of water of the Yenisei river.

Currently, the problem of pollution of water bodies (rivers, lakes, seas, groundwater) is the most relevant. The rational use of water resources is primarily the protection of water from pollution. Industrial wastewater is the first place in terms of volume and the damage they cause, it is necessary to solve the problem of dumping them in the river. You should limit discharges, as well as improve the technology of production, treatment and disposal. Solution to the problem of pollution of water resources lies primarily in the development of the advanced legal framework that would actually protect the environment from adverse anthropogenic impact.

Any water source is associated with the surrounding external environment. It is influenced by the conditions of the surface formation or groundwater flow, a variety of natural phenomena, industry, industrial and municipal construction, transport, commercial and domestic human activity. Sources of water pollution can be:

- precipitation that produce a variety of anthropogenic pollutants from the air and soil;
- municipal wastewater;
- waste water from various industries.

There are biological (organic), chemical and physical (thermal) types of water pollution.

Biological pollution, urban waste water, which is bacteriologically contaminated and can cause dysentery, intestinal infections, typhoid and other infectious diseases.

Chemical pollution is a change in the natural chemical properties of water by increasing its content of harmful impurities inorganic (mineral salts, acids, alkali, clay particles) and organic nature (oil, organic residues, pesticides). It is called waste water enterprise containing toxic amounts of heavy metals, nitrates and nitrites, sulfates and sulfides, persulfates, oil products, phenols, pesticides and other chemical compounds that disrupt the processes of photosynthesis, determine the unsuitability of water for fisheries, recreation and drinking purposes.

Thermal pollution comes from thermal power plants. The discharge of heated water into natural water bodies causes an increase in water temperature, the replacement of the normal flora of blue-green algae that produce decomposition of toxic substances.

Pollution by the nitrogen-containing and the chlorine organic compounds leads to an increase in the incidence of nephritis and hepatitis. Consumption of water with high natural boron and bromine gives an increased incidence of digestive organs. The excess of the norm of the aluminum content in the water leads to the oppression of the Central nervous and immune systems in children. In the consumption of water with high calcium content the frequency of the disease urolithiasis increases. Exceeding the standards for

chlorides and sulfates increases cardiovascular disease, and cholelithiasis and urolithiasis. Low content of fluorine leads to a high level of destruction of teeth with caries.

To ensure the quality of water from surface water sources in the process of water chlorination is practiced. Intensive chlorination of the untreated water leads to the formation of by-products - organic compounds, many of which have distinct kinds of effects (carcinogenic, mutagenic potential). The mutagenic potential of chlorinated water is due to the complex chlorine organic mixture, the exact identity of which is currently difficult. In this connection, attention is given to the control over the content of mutagenic compounds in water sources and drinking water.

Water resources of Krasnoyarsk currently exceed the needs of the population for drinking water, and the organization of water supply groundwater is favorable. The quality of water, which is the basic category of human habitat, is the most important factor in ensuring its health. Widespread environmental degradation, increased anthropogenic pressure on water sources, the wear of hydraulic structures and outdated communications, which is often secondary sources of water pollution, lead to a significant reduction in the quality of water consumed.

For drinking water are surface sources of the Yenisei River. In most cases, surface water has adverse microbiological quality feature and is understudied in sanitary-toxicological terms.

Water quality in the Yenisei River in the city compared with the previous year was slightly improved and is characterized as "polluted" cases "high pollution" is not registered.

Prior to discharge into the Yenisei river waste water after cleaning to 97,6% correspond to the category of "normative purified". The pressing direction when working with precipitation of wastewater is addressing them dewatering and disposal, including incineration using thermal oxidation, the use of heat for heating workshops and use of bottom ash in the construction industry. This technology is aimed at the protection of land and prevention of increase in the area occupied by the sludge fields.

In the city of Krasnoyarsk before discharging into the Yenisei River effluents from municipal sewerage systems provides high quality cleaning and disinfection in city biological treatment. Industrial enterprises solve problems of industrial wastewater treatment in accordance with the requirements of normative legal acts of the city and environmental legislation.

According to the Yenisei River basin water management in 2014 volume taken from natural water sources in the city of Krasnoyarsk was 535,97 million m^3 from surface sources taken 374,63 million m^3 from groundwater sources - 161,34 million m^3. When the population is 1017,226 thousand people per inhabitant 526,9 m3 of water consumed/year. There are 32 units intakes, equipped with systems of accounting for and control of waterin the city. The number of wastewater treatment plants in 2014 was 13.

Production water quality monitoring of drinking water sources and drinking-water supplied into the distribution network, is carried out by an accredited laboratory of "Kraskom" according to 76 indicators, including microbiological, parasitological, organoleptic, radiological, as well as the content of harmful chemicals.

Activities on the reconstruction of objects of municipal wastewater treatment facilities is provided by the implementation of the method with UV-disinfection of treated wastewater discharged into the Yenisei River.

In 2015-2016 in order to improve the quality of drinking water it is planned to reconstruct the system of drinking water disinfection using ultraviolet light in the open water. The introduction of new equipment with automation of the process will ensure the sanitary and hygienic requirements to the quality of drinking water for microbiological indicators. In the near future it is not plannedto expand the network of discharge stations in the city. At the same time, the presence of only one discharge station for the city is not enough, which leads to unauthorized fuel thefts in the city sewer system, including water bodies and terrain.

To prevent and remedy the adverse effects in the framework of social and hygienic monitoring continues the study of the dynamics of sanitary and toxicological properties of water by hygienic assessment of the water of the Yenisei River in Krasnoyarsk, given the level of anthropogenic load on water bodies of drinking and household goods.

References

1. Gorshkov M.V. Environmental monitoring. / Vladivostok: Publishing house TSUE, 2010. - 313 p.
2. Vorontsov A.I., Nicholaevskaya N.G.Issues of ecology and protection of water environment. - M.: INFRA-M, 2011. - 98 p.
3. Data of FSBI“Central Siberian Federal Service for Hydrometeorology and Environmental Monitoring”.

УДК 004.004

ADAPTIVE CMS DATA MODIFICATION UI FOR MOBILE DEVICES

Marcus Waas
Student of computer science,
Humboldt-Universität zu Berlin, Germany

At the moment more and more web content is generated using mobile devices. Generating structured web content though requires a presence of special UI components, most of which aren't natively supported by the mobile devices and thus generating structured web content using a CMS UI is limited. The aim of this thesis is to research and develop UI components for mobile devices, which would eliminate limitations for generating structured content using a CMS and to implement that UI components in a context of an existing mobile-friendly CMS.

Mobile CMS support is very important, because you can work independently of your lap top. and do the quick changes with your content for that reason we implement mobile version of our CMS. This is light implementation, does not support all of normal version but minimum requirements.

1) Edit/Add content
2) Support different types of devices and OS systems

For this lightweight implementation of UI we use low computation framework React.js.

React is a JavaScript library for building user interfaces.

Just the UI: Lots of people use React as the V in MVC. Since React makes no assumptions about the rest of your technology stack, it's easy to try it out on a small feature in an existing project.

Virtual DOM: React uses a virtual DOM diff implementation for ultra-high performance. It can also render on the server using Node.js — no heavy browser DOM required.

Data flow: React implements one-way reactive data flow which reduces boilerplate and is easier to reason about than traditional data binding.

In future plans after Facebook released the React native mobile support, that give us opportunities not to write native application in different platforms (Android and iOs) because the cost of development time is too high, we just can reuse our code in both of it platform.

Than we implement offline version of this framework that gives too many opportunities to work in content with mobile devices.

References

1. React.A JavaScript library for building user interfaces. - URL: http://facebook.github.io/react
2. Scrivito: A professional Cloud CMS built for Ruby on Rails. - URL: https://scrivito.com
3. First Impressions using React Native. 2015. February. 6. - URL: http://jlongster.com/First-Impressions-using-React-Native

УДК 37.022

CASE– METHODE ALS TECHNOLOGIE IN DER BERUFSAUSBILDUNG AN DER HOCHSCHULE

Yuferew S.S.
Krassnojarsker Staatliche Agraruniversität
Krassnojarsk, Russland

This article describes the main technologies of the case method in vocational education. There are some interesting trends in using these technologies in higher education as a basic form in solving educational situations.

Zum Thema Case - Methode gibt es eine Vielzahl von Studien, man kann auch sagen, dass es viele Ansätze und Aspekte der Forschung gibt, aber dennoch kommt man zu keiner einheitlichen Lösung für diese Problematik. Als anschauliches Beispiel kann man sagen, dass die Vielfalt und die Abweichung Forschungsarbeiten zu diesem Thema sehr reizvoll ist und ständig erweitert wird.

Die Notwendigkeit, die Antwort auf diese Frage zu finden, sendet uns zur Geschichte der Entstehung dieser Technologie. Case - Methode wurde zum ersten Mal in Harvard Business-school angewendet- für den

Unterricht in Wirtschafts-und Management-Disziplinen. Man kann sagen, dass die massenhafte Verbreitung von Technologie in den 70er - und 80er Jahren begann. In der gleichen Zeit schenkte man dieser Methode die Aufmerksamkeit auch in der UdSSR. Nach dieser Methode unterrichtete man vor allem Management-Disziplinen an den Hochschulen, als eine Methode der Entscheidungsfindung. Aber die Technologien von Case – Methode erhielten in der sowjetischen Zeit keine Verbreitung. Die Analyse der wissenschaftlichen Literatur zeigte einen wesentlichen Beitrag in der Entwicklung und Implementierung dieser Methode von O. W. Kozlova, D. M. Syrojezhin, M. M. Birnschein, O. A. Owsjannikow, W. S. Rapopport, Ju. D. Krassowski, W. A. Brjanski und andere [3].

Zur Zeit überging man nach neuen Prioritäten der Bildungspolitik zur zweiebenen Ausbildung, und zwar: Bachelor und Masterstudium in verschiedenen Richtungen. Als Folge kam die Hochschule zu neuen Bildungsstandarden, was die Verwendung der neuen Ansätze in der Bildungsarbeit bedeutet. Case - Technologie ist eine Gruppe von Bildungs-Technologien, Methoden und Techniken, die sich auf der Lösung der spezifischen Probleme, Situationen und Aufgaben basiert. Sie gehören zu den interaktiven (aktiven) Methoden der Ausbildung, die den Studierenden enges Zusammenwirken ermöglichen, darunter auch den Lektoren.

In der heutigen Zeit ist das Problem der Einführung von Case - Technologie an der Hochschule sehr aktuell, was durch zwei Tendenzen hervorgerufen ist. [1. S.43] (Abb. 1.)

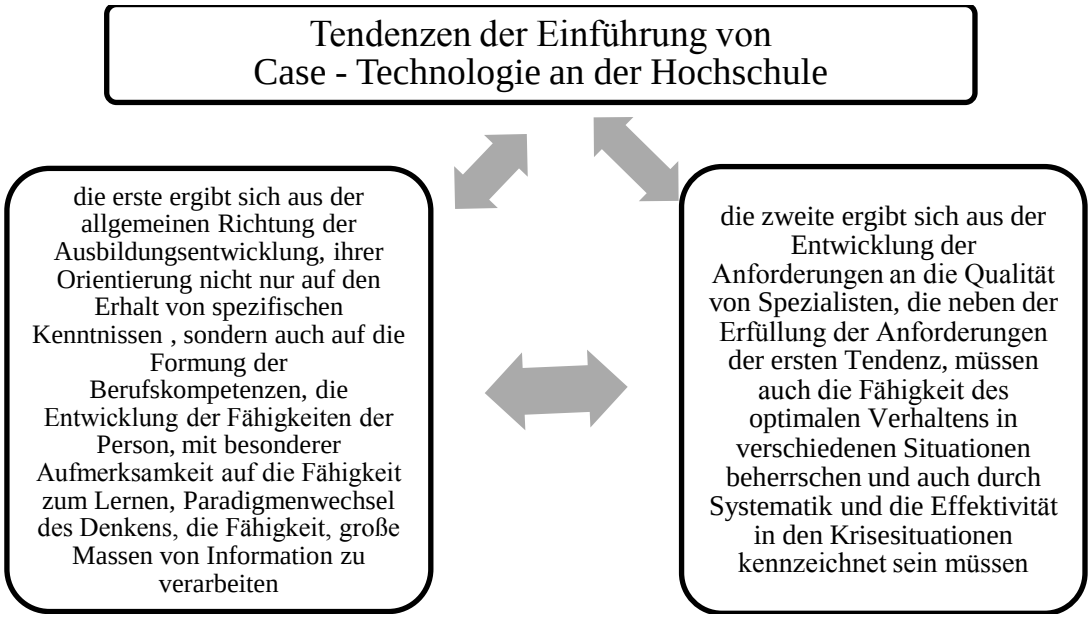


Abbildung 1 - Tendenzen der Einführung von Case -Technologie an der Hochschule

Case - Methode (die Situation, der Fall) - Methode der aktiven Situationsanalyse, die sich auf der Ausbildung durch die Lösung der konkreten Aufgaben oder Situationen basiert.

Diese Case - Methode als Technologie an der Hochschule ist von grosser Bedeutung, da man im Bildungssystem nach neuen effektiven Formen und Methoden sucht. Zu denen ist auch diese Methode zugeordnet. Diese Methode fand weitere Verbreitung in dem System der allgemeinen und beruflichen Bildung. Mit anderen Worten kann man sagen: Case - Methode ist die Erstellung der konkreten Problemsituation auf der Grundlage des tatsächlichen Materials mit dem Ziel, weitere Verarbeitung während des Unterrichts zu gewährleisten. Diese Technologie lehrt einfache und komplexe Problemsituationen lösen, während denen die Studierenden analytische und kommutative Fähigkeit entwickeln, da sie allein mit realen Situationen bleiben. Diese Methode ist eine der progressiven und aktiven Methoden der Ausbildung.

Die Verwendung von Case - Methode in der Ausbildung hat bestimmte Vorteile ,wie Z. B. [2. S. 76]:

- Die Anwendung von Prinzipien und Methoden der Problemausbildung;
- Die Erwerbung der neuen Fähigkeiten in der Arbeit im Team;
- Die Erwerbung von Qualifikationen in der einfachsten Verallgemeinerungen;
- Die Erwerbung von Qualifikationen in der Präsentation;
- Die Erwerbung von Qualifikationen bei der Teilnahme in der Pressekonferenz, die Fähigkeit, Fragen zu formulieren und Antworte zu argumentieren.

Man muss betonen, dass in der heutigen Zeit diese Methode sehr weit verbreitet ist, vor allem bei der Ausbildung in der Wirtschaft, in der Verwaltung und auch in der Business – Ausbildung. Wir können die

Anwendung dieser Technologie in der humanistischen Richtung bei der Ausbildung treffen. Die Verwendung von Case - Methode benutzt man nicht nur in der Ausbildung, sehr aktiv verwendet man sie als Forschungs-Methodik, aber darüber werden wir hier nicht sprechen.

So ist die schnelle Verbreitung dieser Methode in der Ausbildung, aber dabei entstehen gewisse Schwierigkeiten. Vor allem gibt es Probleme mit der oberflächlichen Einstellung der Lehrer gegenüber der methodischen Grundlage der Case - Methode. Oft gibt es Situationen, wenn man unter Verwendung der Case - Methode die Integration in den Lernprozess «Pseudo» - Situationen versteht, die sogenannten «Beispiele aus dem Leben», und die Bildungsdiskussion ersetzt man durch die Gespräche «über das Leben». Gleichzeitig kann Case - Methode eine echte Mittel zur Verbesserung der beruflichen Kompetenz der Lehrer sein, zum Mittel der Verbindung von Lehr -, Bildungs-und Forschungsinhalte in der Ausbildung werden.

Literatur

1. В.И.Акимов, А.В. Полуказаков., Е.А. Иванова. Применение кейс - технологий// Научный вестник ВГАСТ. – 2014, №1. – С. 45–48.
2. Н.Е. Сидорова, Т.С. Строгова. Кейс - метод / Н.Е. Сидорова Красноярск: КГПУ, 2011. – 140 с.
3. Долгоруков А.М. Метод case-study как современная технология профессионально-ориентированного обучения// QRZ RU:http://www.vshu.ru (дата обращения 10.02.2015).
4. Миронов А.Г. Роль выездных образовательных семинаров в становлении профессионального самоопределения подростков // Вестник магистратуры. 2013. № 4 (19). С. 59-64.

УДК 37.168

DIE BESONDERHEITEN DER VORBEREITUNG VON ASPIRANTEN UND AUSSERPLANMÄSSIGEN ASPIRANTEN ZUR KANDIDATENPRÜFUNG IN EINER FREMDSPRACHE AN DER AGRARUNIVERSITÄT

Yuferew S.S. , Chramzowa T.G.
Krassnojarsker Staatliche Agraruniversität
Krassnojarsk, Russland

This article is about the specifics in learning foreign languages for passing candidate exams in a post - graduate course to achieve a candidate degree. The fact is that foreign languages are of great importance in scientific field to communicate with scientists from different countries and to make presentations of scientific results at the conferences and in scientific work.

Jeder Aspirant oder ausserplanmässiger Aspirant, der sich mit der wissenschaftlichen Tätigkeit beschäftigt, muss mindestens eine Fremdsprache beherrschen. Der Wissenschaftler, der die einheimische Wissenschaft im Ausland vertritt, fühlt sich dort würdig, bequem und sicher, wenn er in der Lage ist, eine oder einige Fremdsprachen zu sprechen. Darum ist die Vorbereitung der Aspiranten zur Kandidatenprüfung nicht nur die Vorbereitung zur Arbeit mit der professionell-orientierten Literatur in einer der Fremdsprachen. Es ist auch die Vorbereitung zur Kommunikation mit ausländischen Wissenschaftlern und würdiger Präsentation der russischen Wissenschaft im Ausland.

Die Beherrschung von Fremdsprachen erweitert den Zugang zur wissenschaftlichen Information, zur Nutzung von Internet-Ressourcen; sie ermöglicht die Entwicklung der internationalen wissenschaftlichen Kontakte und gibt weitere Möglichkeiten zur Steigerung der beruflichen Ebene der Wissenschaftler. Viele Wissenschaftler weisen darauf hin, dass die Rolle der Fremdsprachen in der letzten Zeit deutlich stieg, da sie weit als Computer - Sprachen genutzt sind [1].

Da eine Fremdsprache (insbesondere Englisch und Deutsch) zur Sprache in der interkulturellen Kommunikation und in der internationalen wissenschaftlichen Kommunikation wurde, legt man sie an der Universität als eine der Kandidatenprüfungen gemäß wissenschaftlicher Richtung ab. Aber das Erlernen einer der Fremdsprachen an der Aspirantur ist die Fortsetzung des Prozesses des Erlernens von verschiedenen Fremdsprachen an der Universität. Deshalb führt man die sprachliche Vorbereitung in der Aspirantur zur Kandidatenprüfung in einigen Sprachen durch, wo man grosse Aufmerksamkeit der Arbeit mit wissenschaftlicher Literatur in Fremdsprachen und der Vorbereitung zur Kommunikation schenkt. Wie bekannt, die Aspirantur dient zur Vorbereitung der Wissenschaftler höherer Qualifikation. Das wichtigste Element der Ausbildung in der Aspirantur ist selbständige wissenschaftliche Arbeit, Forschung, deren Ergebnisse sich in der Dissertation wiederspiegeln. Zusätzlich bekommt jeder Aspirant die Berufsausbildung,

aber im Ganzen stellt sie vor allem Selbstbildung vor. Leider ist die überwiegende Mehrheit der Absolventen verliert ihre Fähigkeit, in einer der Fremdsprachen zu arbeiten, wenn es ihre berufliche Tätigkeit nicht fordert.

So ist der Aspirant gezwungen, das Erlernen einer Fremdsprache wieder von Anfang an zu beginnen. Man kann sagen, dass die Beherrschung einer Fremdsprache nicht nur für die Ablegung der Kandidatenprüfung in der Fremdsprache, sondern auch für die detaillierte Untersuchung der ausländischen wissenschaftlichen Literatur für seine Forschung notwendig ist. In der heutigen Zeit mit den strengen Anforderungen zur Ausbildung in der Aspirantur bleibt die Fremdsprache einen wichtigen Bestandteil in der Vorbereitung der wissenschaftlichen Artikel und Vorträge für internationale wissenschaftliche Konferenzen, die eine notwendige Voraussetzung für die Ausbildung in der Aspirantur, für das Schreiben und für die Verteidigung der Dissertation vorstellen.

Wollen wir hier einige Beispiele der Anforderungen zur Kandidatenprüfung an der Agraruniversität durchsehen, welche jeder Aspirant erfüllen soll[2]:

1.gute Sprachkenntnisse mit dem Ziel der Kommunikation mit den Sprachträgern haben;

2.gute landeskundige Kenntnisse haben ;

3.mit der wissenschaftlichen und Informations-Literatur arbeiten und Vorträge in der Fremdsprache bereiten;

4. Fachliteratur referieren.

Die Kandidatenprüfung in einer Fremdsprache besteht aus 2 Etappen. Und jede Prüfung hat folgende Formen der Kontrolle, wie Sprechen, Lesen und schriftliche Übersetzung, die auch bestimmte Anforderungen enthalten:

Sprechen: der Aspirant soll gute Beherrschung der monologischen und auch dialogischen Rede in den kommunikativen Situationen demonstrieren;

.Lesen: der Aspirant soll originelle Fachliteratur läufig lesen;

Übersetzung: schriftliche Übersetzung der wissenschaftlichen Texte nach Spezialität; man schätzt die Genauigkeit der Übersetzung, Logik und Verwendung der Terminologie.

Das große Problem besteht darin, dass in die Aspirantur Bewerber mit den unterschiedlichen fremdsprachlichen Kenntnissen kommen, was ernste Schwierigkeiten in der Durchführung von Unterricht schafft, da alle Studierenden in einer Sprachgruppe sind. Für Aspiranten mit dem niedrigen Niveau der Sprachkenntnisse muss man den Unterricht so organisieren, um an der Aussprache und am Hören zuerst auf der Grundlage der angepassten Texte zu arbeiten, und nur dann auf der Grundlage der Fachliteratur. Früher forderte man Fertigkeiten zum Lesen von Fachliteratur und ihrer Nacherzählung. Jetzt ist die Aufgabe: wie man richtig und schnell Aspiranten auf die Ebene der verbalen Kommunikation bringen. Die Ausbildung der Sprach-Etikette und Regeln der Schreibung von wissenschaftlichen Artikeln und Vorträgen ist eine zwingende Voraussetzung für erfolgreiche mündliche und schriftliche wissenschaftliche Kommunikation und korrekte Darstellung der wissenschaftlichen Ergebnisse in den wissenschaftlichen Konferenzen.

Eine Fremdsprache als die Lehr-Disziplin an der Agraruniversität bevorzugt im allgemeinen die Arbeit mit dem Material aus verschiedenen Wissensgebieten und die Verwendung dieses Materials gemäss der Richtungen der Lehrstühle, wo auch Aspiranten tätig sind, um ihre Kenntnisse zu vertiefen und ihre Fähigkeiten zu entwickeln. Deshalb ist eine der wichtigsten Aufgaben die Ausdehnung und die Stärkung der Zwischenfachbeziehungen, die der Formung der nötigen fachlichen fremdsprachlichen Kompetenzen beitragen.

So ist eine systematische Arbeit mit dem berufsorientierten Material, die Verwendung der Zwischenfachbeziehungen bei der Formung der wissenschaftlichen kommunikativen Kompetenzen von Aspiranten sehr wichtig, besonders bei der Vorbereitung zur Kandidatenprüfung in einer Fremdsprache an der Agraruniversität.

Literatur

1. Шимановская Л.М. Проблема языкового оформления научной статьи для зарубежного журнала на английском языке / Л.М. Шимановская //Вестник Казанского технологического университета. - 2011.-.№ 23, Т.14.- С. 345-338
2. Официальный сайт КрасГАУ // QRZ RU:http://www.kgau.ru/new/aspirant/. (дата обращения 01.02.2014).

УДК 37.103

DIE BESONDERHEIT DER ARBEIT DES KURATORS DER AKADEMISCHEN GRUPPE IN DER HOCHSCHULE

Yuferew S.S., Kuleschowa Ju.W.
Krassnojarsker Staatliche Agraruniversität
Krassnojarsk, Russland

This article is devoted to the specifics of the supervisorial role of a curator in a student`s group as a mentor, as an assistant, as an informant. Also it considers that aspect that the curator is an authorized representative of the University administration.

Die bedeutende Rolle in der erzieherischen Arbeit der Hochschule gehört zum Kurator der akademischen Gruppe. Dabei ist der Kurator der Gruppe ein aktiver Vermittler der Heranziehung der Studenten der betreuten Gruppe in verschiedene Sphären des Lebens: wissenschaftlich, kulturell, öffentlich, sportlich und andere positiv gerichteten Tätigkeitsarten.

Nach der Bestimmung, «der Kurator der akademischen Gruppe verwirklicht die erzieherische Tätigkeit in der Hochschule, er ist der geistige Vermittler zwischen der Gesellschaft, dem Beruf und dem Student in der Aneignung der allgemeinen und professionellen Kultur, organisierend das System der wertmäßigen Beziehungen durch die vielfältigen Tätigkeitsarten des studentischen Kollektivs, schaffend die Bedingungen der Entwicklung jeder Persönlichkeit, schützend die Interessen der Studenten».

So kann man sagen, dass der Kurator der akademischen Gruppe gleichzeitig der Lehrer, der Helfer, der Informator, der Organisator ist, das heißt dieser, der die inneren Möglichkeiten und die Ressourcen anderer Menschen für die Errungenschaft der konkreten Ziele verwendet. Deshalb wird die Bedeutsamkeit der Arbeit des Kurators der akademischen Gruppe erhöht, und der Kreis seiner Aufgaben nach der erzieherischen Arbeit mit den Studenten wird ausgedehnt. Wir werden auch bemerken, dass der Kurator ein bevollmächtiger Vertreter der Verwaltung der Universität in der studentischen akademischen Gruppe ist. Er wird einen Leiter Abteilung ernannt und es wird vom Befehl des Rektors der Hochschule behauptet.

In der Arbeit O.W.Agejkos "die Rolle und die Funktionen des Kurators im erzieherischen Prozess" werden die Funktionen des Kurators bestimmt: informative, planmäßige, kommunikations-, kontrollierende (administrative), kreative. Alle aufgezählten Funktionen treffen sich im praktischen Handeln. [1]

Es ist nötig zu bemerken, dass der Kurator die gegebenen Funktionen der akademischen Gruppe in der Arbeit mit der studentischen Gruppe in den folgenden Aspekten realisiert:

1. Die Information vermutet die Verantwortung und die Sorgfältigkeit des Kurators für das termingemäße Erhalten von den Studenten der ihnen notwendigen Informationen bezüglich lehr- und außerunterrichtlich Veranstaltungen, an denen sie teilnehmen sollen;
2. Die Organisation vermutet die Strukturierung der Veranstaltungen vom Kurator zusammen mit den Teilnehmern des außerunterrichtlichen Lebens der studentischen Gruppe (die Widmung in die Studenten im ersten Studienjahr, der Tag der Fakultät, die sportlichen Wettbewerbe usw.);
3. Die Kommunikation ist die Versorgung und die Unterstützung der günstigen psychologischen Atmosphäre in der betreuten studentischen Gruppe; die Strukturierung der Innengruppenbeziehungen; die Zusammenarbeit mit den Lehrstühlen, dem Dekanat, der Verwaltung der Universität;
4. Die Kontrolle der Teilnehmerzahl und der Leistung der Studenten, besonders in den jüngeren Kursen, die Kontrolle über die Ausführung der Funktionen des Ältesten, die Auswahl und die Wiederwahl des Ältesten der Gruppe;
5. Die kreative Tätigkeit des Kurators vermutet die Erweiterung der Tätigkeit in Zusammenhang mit seinen individuellen Bedürfnissen und seinen Fähigkeiten.

Nach Meinung O.W.Grischajewas, M.W.Schtscherbakowojs [2], A.Ja.Schaipowojs [3] und Ju.I.Schenknechts [4], klärt sich der Inhalt der Tätigkeit des Kurators in der Hochschule von den obendargelegten Funktionen, sie betonen die Reihe der Pflichten, nur die kreative Funktion vermutet nicht so die Pflichte des Kurators, wieviel seinen Wunsch, zugezogen in die Ereignisse des Lebens der Gruppe von innen zu sein.

Die persönliche Berufserfahrung vom Kurator der Gruppe führt vor, dass sich die Besonderheit seiner Tätigkeit hauptsächlich nach fünf Richtungen klärt:

- planmäßig (erzieherisch und die Sportveranstaltungen, die Organisation der Teilnahme der Gruppe in den Lehr-, Forschungsveranstaltungen);
- lehr- (die Kontrolle der Ausführung des Lehrzeitplans und der laufenden Aufgaben nach den Disziplinen, sowie die Kontrolle über die Leistung der Gruppe und die Disziplin der Studenten, die

Kontrolle über die Aufgabe von den Studenten der Gruppe der Zwischenattestation und die Kontrolle der Ergebnisse der Winter- und Sommertagungen bei den Studenten der Gruppe);

- erzieherisch (der Besuch verschiedener Hochschulfeiertage, die Teilnahme an der erzieherischen Arbeit der Universität, des Institutes und des Lehrstuhls);
- sportlich (die Teilnahme der Studenten an den Sportveranstaltungen, die im Rahmen der Universität sind).

Besonders ist nötig es zu betonen, dass ein Kurator der akademischen Gruppe ein beliebiger Lehrer oder der Aspirant des ausgebenden Lehrstuhls sein kann, zu dessen Pflichten die Führung der akademischen Gruppe und des außerunterrichtlichen Lebens der Studenten, das mit dem Universität, dem Institut und, natürlich, dem ausgebenden Lehrstuhl verbunden ist .

Wieder an die persönliche Erfahrung appellierend, kann man bemerken, dass in unserer Hochschule die kuratorische Arbeit nur in den ersten und zweiten Kursen erfüllt wird. Nach Meinung der Studenten, es war enthüllt, dass der Kurator auf die Lösung der Streitfragen, die in der studentischen Gruppe entstehen, augenblicklich reagiert. Der Arbeitsplan des Kurators wird auf die ganze Periode des Lehrjahres gebildet. Für die Realisierung der eingeplanten Veranstaltungen wird die Verantwortung und die Erfüllung nicht nur auf den Kurator, sondern auch auf das Aktiv der Gruppe gesetzt. Das Aktiv der Gruppe kommt im ersten Kurs oder am Anfang des Lehrjahres heraus, zu dessen Bestand der Älteste, der Organisator der physischen Tätigkeit, der Organisator der beruflichen Arbeit, der Organisator der kulturellen Tätigkeit gehört. Die Arbeit des Aktivs wird in den Versammlungen der Gruppe geplant, die vom Kurator monatlich durchgeführt werden. In den Versammlungen des Aktivs der Gruppe werden die aktuellen Fragen des studentischen Lebens, sowie die Ergebnisse der Zwischenattestationen besprochen. So ist der Kurator ein Haupt- organisierendes und informatives Glied zwischen den Studenten und der Hochschule, dessen Aufgabe das Einrichten der Kommunikationen, die Bildung des günstigen Klimas in der Gruppe und die Veranlassung zum Zuwachs des Wissens und den neuen Eröffnungen ist.

Wir werden bemerken, dass das System der Tätigkeit des Kurators eines der Hauptelemente der erzieherischen Arbeit der Universität ist, die sich ununterbrochen vervollkommnen soll.

Literatur

1. Агейко, О.В. Роль и функции куратора в воспитательном процессе / О.В. Агейко. QRZRU: http://lf.grsu.by/Ideol_vosp_rabota/. (дата обращения 03.03.2015)
2. Гришаев, О.В. Профессиональная роль куратора / О.В. Гришаев, М.В. Щербакова //Электронный журнал об образовании. Аккредитация в образовании. QRZRU: http://www.akvobr.ru. (дата обращения 03.03.2015)
3. Шенкнехт, Ю.И. Функции куратора студенческой группы / Ю.И. Шенкнехт, М.Ю. Коваль. QRZ RU: http://elib.altstu.ru (дата обращения 03.03.2015)
4. Шаипова, А.Я. Ролевая деятельность куратора студенческой группы / А.Я. Шаипова. QRZ RU: http://www.logosbook.ru/. (дата обращения 03.03.2015)

УДК378

THE IMPORTANCE OF ADAPTATION PERIOD IN THE PROFESSIONAL FORMATION PROCESS OF A YOUNG TEACHER

Zhaparova K.B.
Naryn State University named after S.Naamatov
Naryn, Kyrgizstan republic

This article deals with issues of young teachers' professional adaptation and actuality of adaptation process at the beginning of a teaching.

Teacherworks onthe mostimportant task-formsthe person.In the world ofprofessions a special place. School teacher, his workdeservesthanksnationwide. Respect for himforever aseternalprocess ofknowledge of the new and the unknown.By choosingoneof the most honorableand respectedprofessions, the teacher becomes the creator ofa new life.The teacher moreover isa very oldprofession, and also it was consideredmost complex. Therefore,for the training and education ofthe younger generationat all timesthe most knowledgeable, experienced and capablepeoplewere appointed.

Even in primitive society, children were prepared for adulthood by elders and leaders of the tribes. In the ancient East as teachers were appointed priests, in ancient Greece, the most intelligent and talented citizens, in Rome, the teachers were appointed by the emperor by choosing among the most educated officials. There are thousand jobs in the world, that some of them we have not heard, some of them if we

even heard did not imagine. About the teacher's profession we do not say this, as each of us at one time met with the teacher and more often we remember with gratitude the name of the first teachers in our lives. It is the teacher who creates many valuable qualities of the person, brings interest and commitment to the school. Scientists, psychologists and educators - come to the conclusion that the quality of the individual to a large extent depends on how well the process ofeducation was conducted. With the help of teachers men are formed, the children join to the wealth created by mankind, learn to perceive themselves and makes ready for the future. Therefore, in the social development of the individual school plays a major role. This refers primarily to the educational activities aimed at education and training of the younger generation. It is the teacher's responsibility in modern conditions to coordinate the activities of the family, school, and extracurricular institutions with respect to each student. So how important the teacher is today, and what affair does he have to our society today.

At present, the changes in the political, social and economic life of our society reflects on the state of education in our country, as practice shows that the changes in the social life of the country are connected not only with the positive, but also negative factors of influence on the education system. This is evidenced by indicators of the level of students' knowledge: a decrease in the prestige of the teaching profession and the deterioration of the quality of education; falling living standards of teachers; the outflow of qualified teachers from the education system and others. Teaching staff is getting older, while the country is in dire need of creative, responsible professionals capable in a short time to master their profession. No matter how improved the learning process of the teacher in high school, its graduates cannot be regarded as a formed specialist. His formation and the mastery of pedagogical skill take place only in actual practice.

The transition from the process of professional formation of the teacher in the walls of the institution to its self-confident working with full responsibility for the training and education of children, their development is associated with adaptation to professional activities. Early years of work is crucial for the formation of the teacher and the formation of its pedagogical creative style. The process of adaptation as an objective process plays an important role in any profession, and the importance of adaptation of the teaching profession comes from the particularity of the work, as the result of the work of the teacher does not give any direct measurements and estimated only indirectly and remotely. Obviously, the more successful professional adaptation of the teacher, the higher the skill and ability, the higher and the result of its influence on the forming personality of the student.

The problem of professional adaptation of young teachers is particularly relevant at the present stage of socio-economic reform of society, as it is in modern conditions of society requires special demands on the teacher and personally and professionally. Numerous publications of national science devoted to the problems of education, from the founders of Soviet pedagogy and to present, the idea of social and professional role of the teacher, the need for his continued development, teacher's social activity, which is impossible without a successful process of professional adaptation has been repeatedly emphasized.

The need for efficiency of the initial stage of teacher's professional development caused by a number of reasons. Firstly, to every teacher regardless of experience, professionalism is required. At the same time, it is natural that there is a period of adaptation with all the difficulties and contradictions. The difficulties of this period reflect the general features of the transition from one stage to another; from the theoretical to the practical learning activities, which at this point becomes a basis for young professionals. Secondly, the future of the new generation depends on the activities of the beginner teacher, because the object of the teacher's work is students. Unsatisfactory results of his work may affect the fate of generations. Thirdly, the adaptation is the nodal point of the teacher's professional development; it determines his future professional growth. Thus, the adaptation process in the beginner teacher's professional work is the main and decisive stage.

From the first day the beginnerteacher has the same duties and bears the same responsibilities as a teacher with experience, but students, parents, administration of a school, as a rule, do not do discounts for youth and inexperience. Newbie, who has not received support from colleagues and administration during this difficult time, feels himself as an abandoned one. He is afraid of his own inadequacy, fear of criticism from the school administration and experienced colleagues. He is constantly worried about not to have time, to forget, and to miss something. Often anxiety from the situational transforms into a stable personality traits. Fear and dissatisfaction become habitual state. To avoid this beginner teacher needs assistance.

Consider a young teacher who he is and where he came from? After school, the enrollee enters the pedagogical university and studies there 4-5 years. In addition to the scientific disciplines, he studies the methods of teaching, and sooner or later a student will think about the school. For many students, teaching practice turns joyful impression, and going to school as a teacher for them is interesting. But for students who learn some facts, have to take exams it is very hard when he is faced with the teaching profession. At first, everybody smiles him, a new employment history, the first few days, and then weeks and inevitably conflicts and difficulties meet him in his way. Conflicts can be of various kinds, but for the simple reason, that a teacher is young. Of course at first there is a conflict with the students. First entering the class the teacher opens his notebook and thinks, "So, the topic of the lesson we have today is like that. I'll start with this, go to this, ask such a question, etc." But the bell rings, the children are seated and things do not go as planned.

The fact that just seemed so interesting, does not cause any revival of the class.Students always start checking a new teacher. In a difficult class it can take very extravagant forms, educated children will spend this stage calmer. But it will happen surely: pounding, or speaking loudly, not noticing that the teacher raises his voice, being just silent to see "what will happen?" For a young teacher who does not understand that he just checked, the situation looks like a completely out-of-control and requires an immediate response. The problems with colleagues also do not pass by. Obviously, the young professional who comes to school is less experienced than his colleagues in the school who are at school not the first year or decade. There is a lack of knowledge on the subject, methodology, psychology, skills of contact with students, in general, all that which is called professionalism. In theory, it would be normal if the older generation of professionals gradually transfers the experience to the young teachers. But the theory, as usual, varies from practice. There is another problem - conflict with parents. In very rare cases, the parents are, wise enough and tactful to give the teacher an opportunity to quiet professional life. It is quite understandable that they worry about the future of own children, but it is not easy for a teacher.

The problem of adaptation of the young teacher was and remains the main and decisivein the fate of the young teacher. To avoid disastrous results and the loss of teaching staff today's school must think seriously about the role and importance of the adaptation period. Any support in the way of the teaching is important and necessary to every young and beginner teacher. The fate of the teacher and his place in the teaching staff depends on how the adaptation process takes place.

References

1. VygodskiyL.S. Pedagogicalpsychology// M.: Pedagogy – Press,1998
2. KlimovE.A. Psychology of professional self-determination//textbook//Rostov-na-Donu: Fenix, 1996
3. MarkovaA.K. Psychologyofteacher's work// M.: Logos, 1993
4. PriyzhnikovN.S. Psychologyofworkandhumandignity// textbook// M.: Academy, 2001- p.480
5. PoliykovaT.S. Problemsofprofessionalreadinessofayoungteacher to practical work. Kokshetau. – 2004.
6. SlasteninV.A. Pedagogy. – M.: School-Press., 2000.
7. Talyzina N.F. Theoretical problems of developing specialist's model// Modern High school. -M: MSU, 1986. - № 2

УДК 378

PROFESSIONAL CHARACTERISTICS OF A TEACHER AS A SUBJECT OF PEDAGOGICAL ACTIVITY

Zhaparova K.B.
Naryn State University named after S.Naamatov
Naryn, Kyrgizstan republic

This article deals with the characteristics of a teacher as a subject of pedagogical activity and the importance of professional adaptation for young teachers.

Professional characteristics of a teacher as a subject of pedagogical activity comes out in the complex, since a teacher as a person, actively working subject of pedagogical interaction and it is an integrated complex system. This system can be viewed as a generalization of a psychological portrait of a teacher, a metaphorical representation of a generalized form of personal and professional image of the teacher. Characteristics of the image formed gradually in the social consciousness as a result of observations, theoretical and experimental generalizations. The most clearly presented one is a psychological portrait of the teacher of the secondary educational institutions. Namely this teacher has the most advanced professional, objective, personal (individual- psychological) characteristics and communication (interactive) qualities in its complex in comparison with any other teachers and forms of education.

Psychological portrait of a teacher of any educational level includes the following structural components: individual qualities of a person, that is, its characteristics as an individual - temperament, inclinations, and so on; his personal qualities, that is, its characteristics as a person; communication (interactive) quality; status and positional features, that is, features of its position, roles, relationships in the team; activity-related qualities, outer behavioral indicators. The specificity of the set and the combination of above mentioned components determine the psychological portrait of a teacher for each phase of training and, in particular, training and education in primary and secondary educational institution.

By professionally important characteristics of the teacher who is working with students of all ages may include: strength, balance, high mobility of the nervous system; moderate extroversion; emotional (mostly positive emotions - joy, pleasure) resistance, high level of neuroticism of a teacher professionally contraindicated in educational institutions); level of intellectual development should not be lower than normal, and a high level of ability of imagination, ideas, and fantasizing.

One of the main professionally significant qualities of the mind of the school teacher is emotional stability, which appears in how patient and persistent is a teacher in the implementation of their plans, how it is typical for his endurance and self-control, even in most adverse stress situations, as far as he knows how to handle himself in a negative emotional effects. The term "psychological stability" of the teacher represents the synthesis of the properties and qualities of a personality, allows to confidently and independently in different emotional conditions to carry out professional activities. In order to have a psychological resistance to professional pedagogical activity means in terms of such activity to be able to quickly orientate to the changed conditions of life, to find optimal solutions to complex and non-standard situations and save restraint and self-control as well. Psychological stability depends on the ability of consciously controlling own activities, creating the optimal mode of work, the ability to dose and maintain mental load on an appropriate level that will ensure optimum performance, the ability to assess own strength and find optimal behavior styles which ensures success, and confidence.

The necessary personal (individual-psychological) characteristics of a teacher in schools may include: a) the adequacy of self-esteem and level of aspiration, b) determining the optimum anxiety providing intellectual activity of an educator, c) focus. In general, a teacher must be kind to the people (children), warm hearted, humane, careful and sincere person who always thinks about children's social vulnerability and can understand children.

Describing the status and positional qualities of a teacher, it is necessary to emphasize the importance of plasticity and ease of changing social roles by the teacher (as a teacher, counselor, friend, parent, and so on), ready to take the position of the child. The teacher should show respectful and interested attitude to the values that make up the content of the position of the child, no matter how simple and uninteresting, it is. Teacher is a friend who can understand and respect the child, causing his trust. Communication (interactive) qualities of a teacher due to his individual personality traits reflect the peculiarities of pedagogical dialogue partners - students and their parents. Taking into account children's special attitude to insincerity and false, it is necessary to emphasize the importance of the quality of the teacher as his sociability, genuine interest in the conversation, but not as a result of his checking the learned material.

For a teacher it is significant to possess democratic style of communication on the basis of joint activities and friendly disposition, involving mutual emotional empathy. The need for a high level social perception quality of a school teacher, that is adequate perception, response, understanding children, "reading" their state, facial expressions, gestures, postures, statements (especially intonation),is emphasized by many researchers.

Adaptation of a person remains one of the most pressing biomedical, social, psychological and other humanitarian problems in an ever-changing socio-economic environment. In native psychological literature exists the idea of adapting the professional identity as a process that does not end with getting a diploma, but begins.

Professional adaptation is understood as, on the one hand, the process of entering the individual in a professional environment, the assimilation of professional experience, and on the other hand - the process of active implementation of accumulated professional knowledge, as the choice of optimal behavioral issues, involving continuous professional self-development. Thus, it is a mutual adaptation of a person and professional environment that professional adaptation has the character of an active process, where a person not only adapts to the profession but also adapts the profession to him, personal characteristics, creatively converts it to own experience. Professional development, as well as any other activity begins with readiness and setting which with all the others, and reflects the social aspirations, objectives, requirements and expectations. Temporary competence, adequate time and temporary guidelines of the teacher are the basic factors in the development of social attitudes and professional development activities. Stages of adaptation and professional development activities of teachers have a similar temporal dynamics due to the duration of teaching activities and the change in social components.

The first five years of experience in a school is the time of adapting graduates of the university to the working conditions at the school. The young specialist at the start of his career knows much, but knows how a little. The young teacher had not yet formed professionally significant qualities. In the first stage of professionalization the teacher focuses not currently on his capabilities. He recently graduated a university and it is easier to undergo assessment. He has not quite gained independence in professional terms. His orientation values are "family", "close friends", "friends". In this age group the highest percentage of teachers that do not meet the post is revealed.

Educational activity requires continuous development and improvement from a person engaged in it. Teaching skills are high and constantly improving art of education and training of the younger generation. In terms of the modernization of education and the educational system it requires that a teacher should be in constant striving for self-development and self-actualization.

Thus, the process of professional adaptation does not stop with the years of teaching experience, it happens all the time, requiring teachers of educational institutions constant readiness to modernize and adapt to the new conditions of the changing educational system.

References

1. BaranovA.A. Stress stability and teacher's skill// Izhevsk, 1997. – p.108
2. VygodskiyL.S. Pedagogicalpsychology// M.: Pedagogy – Press,1998 – p.536
3. GrishinaN.V. andothers: Communicationinworkingcollective//L.: Lenizdat, 1990 – p.174
4. KlimovE.A. Psychology of professional self-determination//textbook//Rostov-na-Donu: Fenix, 1996- p.512
5. MarkovaA.K. Psychologyofteacher's work// M.: Logos, 1993 – p.356
6. MitinaL.M. Psychologyofeducatingcompetitivepersonality//academic-methodical handbook, M.: Voronezh: MODEK, 2003- p.400
7. PriyzhnikovN.S. Psychologyofworkandhumandignity// textbook// M.: Academy, 2001- p.480

УДК 631.472.56

STABLE AND MOBILE HUMUS PART IN SOILS ON THE DIFFERENT RELIEF ELEMENTS

Zhukova I.V., Shmeleva Zh.N., Chuprova V.V.
Krasnoyarsk state agrarian university
Krasnoyarsk, Russia

The article talks about stable and mobile humus part in soils on the different relief elements.

The processes of transforming humic substances in the arable soils that are widespread in the conditions of the severe topography draw the attention of the researchers for the scientific substantiation of the introduction necessity of the agriculture adaptive and landscape systems [1].

It is obvious that any processes affecting the soil organic part concern, first of all, the mobile forms of humus. This transformed part of humus is characterized by [2] the carbon compounds that easily pass into the soluble state (water - and alkali-soluble compounds). The mobile humus differs by the big dynamism and at certain stages of transformation it is either mineralized, or built into the structure of the stable humus. The part of humus, stable or steady against decomposition, consists of humic substances, well-connected with mineral particles of the soil and doesn't change in the seasonal and long-term cycle.

The research was carried out on the catena, pledged to plow (minimal processing) in the Field Training Farm "Minderlinskoe" in the center of the Krasnoyarsk forest-steppe. The field is characterized by steeply sloping-slope-hollow topography, allowing to highlight the following test area (t.a.) 1 t.a. - Ordinary chernozem (eluvial position); 2 t.a. - Ordinary chernozem (transit position); 3 t.a. – Meadow-chernozem (accumulative I); 4 t.a. - Chernozem-meadow (accumulative II position). On all the tested areas 3-fold replicates of soil samples were selected from layers 0-5 and 5-10 cm.These samples were tested by the content of humus according to Tyurin and mobile humus compounds: water-soluble - by dichromate oxidation, alkali-hydrolysable - in 0.1 N NaOH according to Tyurin in the modification of Ponomareva, Plotnikova.

The content of humus in the soil catena of eluvial landscape position to the accumulative position increases regularly (see table). However, in the middle of the slope in a transit position there is a decrease of humus content in the 0-5-cm layer of chernozem ordinary in comparison with the same soil on top of the slope. This is probably due to the increased erosion on the slopes. A significant increase in humus content in soils semi-hydromorphic accumulative position in the depression of the loop are inclined to explain the peculiarities of the genesis of these soils, and possibly additional supply here from the transit of the slope "washed off" silt.

Table 1 - Composition of humus in the soil on the catena, mg / 100 g.

Tested area	Depth, cm	C humus	C mobile humus					C stable humus
			C_{H_2O}	C 0,1 n NaOH				
				C mobile	C humic acids	C fulvic acids	Ratio of humic acids to fulvic acids	
1. Chernozem ordinary (Eluvial position)	0-5	**4063**	**12**	**563**	336	227	1,48	**3488**
	5-10	**3766**	**10**	**429**	275	154	1,78	**3327**
2. Chernozem ordinary (Transit position)	0-5	**3885**	**9**	**634**	290	351	0,83	**3242**
	5-10	**4519**	**14**	**518**	152	415	0,37	**3987**
3. Meadow-chernozem (Accumulative I position)	0-5	**6025**	**8**	**1089**	490	599	0,82	**4928**
	5-10	**6469**	**3**	**919**	551	368	1,49	**5547**
4. Chernozem- meadow (Accumulative II position)	0-5	**5669**	**22**	**929**	382	546	0,69	**4718**
	5-10	**5689**	**7**	**724**	413	310	1,33	**4958**

Mobile humus products in the catena soil make up 11-18%. Their highest number is observed in the meadow-chernozem and chernozem-meadow soils on the catena accumulative position. The alkali-soluble compounds dominateamong humus mobile compounds in all soils. They are products of humification and are regarded as "young" humic acids [3]. Their content in the soil layer 0-5 cm is higher than the 5-10 cm layer. The content of the mobile humus in the studied soils fluctuates but mostly it isfulvic-humate.

Water-soluble compounds in the movable portion in the humus soils are insignificant. Water-soluble organic compounds are products of transformation of crop residues and the soil organic matter. Any clear patterns in the distribution of C_{H2O} in the soil series on the catena are not detected. We can only note a tendency to increase the number of water-soluble organic compounds in the surface layer of the chernozem-meadow soils. This may be due to the increase in stocks of phytodetritus and water that aids solubility of the organic compounds in the phytodetritus decomposition processes.

There are 82-89% of steady organic compounds in humus (figure).

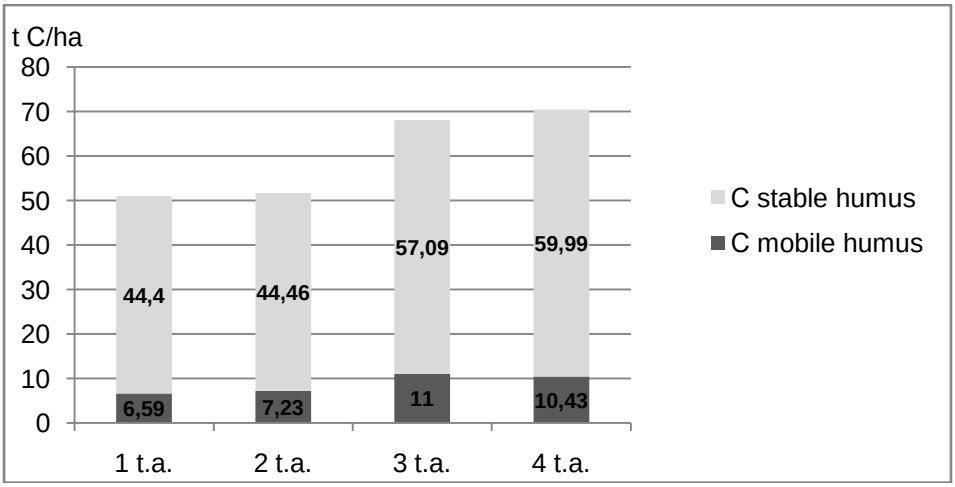


Figure1 - Stocks of mobile and stable part of humus, t C / ha.

The results of research have allowed to quantify the stocks of the mobile and stable part of humus in the soil on the catena. As you can see (figure), black soil on top and slopes differ significantly by the smaller reserves of humus. Poolof mobile humus increases in the meadow-chernozem and chernozem-meadow soils of the catena accumulative position. It is necessary to take these regularities into account when assessing agri-environmental soil and land.

References

1. Kiriushin V.I. Assessment of the quality of land and soil fertility for the formation of farming systems and agricultural technologies // Soil Science, 2007. № 7, p. 873-880.
2. Tate R. Soil organic matter. Biological and ecological aspects: Trans. from English. – M.: World, 1991. – 400 p.
3. Chuprova V.V. Carbon and nitrogen in the agro-ecosystems of Central Siberia. Krasnoyarsk State University KSU, 1997. – 165 p.

СОДЕРЖАНИЕ

Секция 1.АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ АГРОНОМИИ, БИОЛОГИИ И ЭКОЛОГИИ
Налиухин А.Н.
ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗНЫХ ВИДОВ ИЗВЕСТКОВЫХ УДОБРЕНИЙ НА МНОГОЛЕТНИХ ТРАВАХ В УСЛОВИЯХ ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТЫХ ПОЧВ **3**
Аветисян А.А.
ЭКОЛОГО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СОДЕРЖАНИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ (СВИНЕЦ И КАДМИЙ) В СЕМЕНАХ ПЕРСПЕКТИВНЫХ КОРМОВЫХ КУЛЬТУР **6**
Александрова Т.А., Тимошкина О.А.
ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ПРИГОРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ г.КРАСНОЯРСКА: ПЕРСПЕКТИВЫ, ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ И РЕАЛИЗАЦИИ **8**
Бутковская Л.К., Кузьмин Д.Н., Казанов В.В.
ОСОБЕННОСТИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР И СОРТОВ В РАЗЛИЧНЫХ ЗОНАХ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ **11**
Владимирова Д.С., Демиденко Г.А.
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ СНЕЖНОГО ПОКРОВА ЛЕВОБЕРЕЖЬЯ г. КРАСНОЯРСКА **15**
Долгова О.А., Байкалова Л.П.
ОЦЕНКА СОРТОВ ЯЧМЕНЯ ПО УРОВНЮ БЕЛКОВОСТИ В УСЛОВИЯХ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ **17**
Жбанчиков Д.О., Демиденко Г.А.
ВЛИЯНИЕ ВОДОРАСТВОРИМОГО ФТОРА НА ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПОЧВ И РАСТЕНИЙ В ЗОНЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВЫБРОСОВ «ОАО РУСАЛ КРАСНОЯРСК» **20**
Козлобаев А.В.
ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СТИМУЛЯТОРОВ РОСТА И МИКРОУДОБРЕНИЙ В ПРОИЗВОДСТВЕ ЗЕРНА ГРЕЧИХИ В УСЛОВИЯХ ЦЧР **22**
Козлобаев А.В.
РОЛЬ СТИМУЛЯТОРОВ РОСТА И МИКРОУДОБРЕНИЙ В АГРОТЕХНОЛОГИИ ГРЕЧИХИ **25**
Константинова О.Б., Кондратенко Е.П.
УРОЖАЙНОСТЬ И ПАРАМЕТРЫ АДАПТИВНОСТИ НОВЫХ СОРТОВ ОЗИМОЙ ТРИТИКАЛЕ В УСЛОВИЯХ ЛЕСОСТЕПНОЙ ЗОНЫ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ **27**
Кривоногова Д.В., Байкалова Л.П.
ПРОДУКТИВНОСТЬ МНОГОЛЕТНИХ ЗЛАКОВО-БОБОВЫХ ТРАВ И ИХ СМЕСЕЙ ПРИ СКАШИВАНИИ В ФАЗУ ВЫМЕТЫВАНИЯ-БУТОНИЗАЦИИ **30**
БарановЕ.С., КригерН.В.
ОЦЕНКА ВИДОВОГО РАЗНООБРАЗИЯ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ В УРБАНИЗИРОВАННОЙ СРЕДЕ г. КРАСНОЯРСКА **33**
Козлов М. А., Кригер Н.В.
ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ АНТРОПОГЕННОЙ НАГРУЗКИ НА СОДЕРЖАНИЕ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В ПОБЕГАХ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ **35**
Кулешова Ю.В.
ИЗУЧЕНИЕ АБОРИГЕННОЙ ФЛОРЫ ГОРОДОВ КАК ПЕРСПЕКТИВНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ В РЕШЕНИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОБЛЕМЫ УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ КРАСНОЯРСКОГО РЕГИОНА **38**
Липшин А.Г.
ИСХОДНЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ ЯЧМЕНЯ В КРАСНОЯРСКОМ КРАЕ **39**
Лугинина А.А.
ОХОТНИЧЬЕ ДЕЛО КАК СПЕЦИФИЧЕСКАЯ ОТРАСЛЬ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ **41**
Масич И.С.
КЛАССИФИКАЦИЯ РАСТЕНИЙ НА ОСНОВЕ ИЗОБРАЖЕНИЙ ЛИСТЬЕВ С ПОМОЩЬЮ МЕТОДОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА ДАННЫХ И АЛГОРИТМОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ **43**
Мокрый А.В., Решетников И.С., Белых О.А., Каницкая Л.В.
АНАЛИЗ ПОСЛЕДСТВИЙ АЭРОПРОМЫШЛЕННЫХ ВЫБРОСОВ БЦБК: МИКРОЭЛЕМЕНТЫ В ХВОЕ ЛЕСООБРАЗУЮЩИХ ПОРОД **45**
МунскийН.В., КригерН.В.,
РЕКРЕАЦИОННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗАПОВЕДНИКА «СТОЛБЫ» **47**

Напесочный Н.С., Демиденко Г.А.
ЗООТОКСИЧНОСТЬ СНЕГОВОГО ПОКРОВА ПРИУСАДЕБНЫХ УЧАСТКОВ В ЧЕРТЕ г. КРАСНОЯРСКА **50**
Напесочный Н.С., Демиденко Г.А.
ОЦЕНКА ФИТОТОКСИЧНОСТИ СНЕЖНОГО ПОКРОВА ОКРЕСТНОСТЕЙ ГОРОДА КРАСНОЯРСКА **53**
Неделин Н.А., Демиденко Г.А.
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ТЕХНОГЕННО-ЗАГРЯЗНЕННОГО ЛАНДШАФТА **56**
Платонова Ю.В.
ДИНАМИКА РАСПРОСТРАНЕНИЯ МИКРООРГАНИЗМОВ В ЮЖНОЙ ЗОНЕ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ 2011-2013 гг. **60**
Плескачева Е.Н.
ОЦЕНКА УСЛОВИЙ ПИТАНИЯ ОЗИМЫХ КУЛЬТУР ПРИ ПРОВЕДЕНИИ АЗОТНЫХ ПОДКОРМОК В ООО «ТИГРИЦКОЕ» МИНУСИНСКОГО РАЙОНА **63**
Романчук О.Н.
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕТРОПЫ НА ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ **67**
Сагындыкова Р.К.
ВЛИЯНИЕ МУЛЬЧИРОВАНИЯ НА СВОЙСТВА ПОЧВЫ **68**
Серебренников Ю.И., Байкалова Л.П.
ВЛИЯНИЕ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЙ НА МАССУ 1000 ЗЁРЕН СОРТОВ ЯЧМЕНЯ В УСЛОВИЯХ КАНСКОЙ ЛЕСОСТЕПИ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ **70**
Соколова Ю.А., Бадмаева С.Э.
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ГОРОДА КРАСНОЯРСКА **74**
Султанова Э.Т., Плехов Н.С., Белых О.А., Айсуева Т.С., Каницкая Л.В.
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ПОЧВЫ НА ТЕРРИТОРИИ СЛЮДЯНСКОГО ЛЕСХОЗА **75**
Терешонок В.П., Бакшеева С.С.
ВЛИЯНИЕ АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ И СРЕДОВЫХ УСЛОВИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ПОВЕДЕНИЕ И ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА **77**
Терешонок В.П., Бакшеева С.С.
ЭНДОЭКОЛОГИЧЕСКИЙ СТАТУС ЧЕЛОВЕКА В УСЛОВИЯХ НЕБЛАГОПОЛУЧИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ **80**
Турчанов М.Е.
ПРОДУКТИВНОСТЬ СОРТОВ ОЗИМОЙ РЖИ ПРИ ПОДКОРМКАХ МИНЕРАЛЬНЫМИ УДОБРЕНИЯМИ В ЗАО "БЕРЕЗОВСКОЕ" КУРАГИНСКОГО РАЙОНА **83**
Яковченко М.А., Аланкина Д.Н., Косолапова А.А., Русакова О.В.
ИССЛЕДОВАНИЕ РАСТИТЕЛЬНОГО И ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА ТАЛДИНСКОГО УГОЛЬНОГО РАЗРЕЗА КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ **86**

Секция 2.ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА И ЗООИНЖЕНЕРИЯ

Афанасьева А.С., Военбендер Л.А., Тюрина Л.Е.
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ САПРОПЕЛЯ В КАЧЕСТВЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ДОБАВКИ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ **89**
Ахтямов Р.Р., Симкин Ю.Я., Беседина И.Н.
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОСНОВОГО УГЛЯ В КОРМЛЕНИИ ПОДСОСНЫХ ПОРОСЯТ **91**
Базова Ю.В.
ВЛИЯНИЕ СЕЗОНА ГОДАНА БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СЕМЕНИ БЫКОВ-СПЕРМОДОНОРОВ КРАСНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ **92**
Биктимиров Р. А, Никулин В. Н., Мустафин Р.З.279

ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛАКТОАМИЛОВОРИНА И СЕЛЕНИТА НАТРИЯ НА БИОХИМИЧЕСКИЕ И МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СОДЕРЖИМОГО РУБЦА У БЫЧКОВ КРАСНОЙ СТЕПНОЙ ПОРОДЫ **93**
Бородулина И.В.
СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РОСТА ПЕЧЕНИ КУР-НЕСУШЕК ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В РАЦИОНЕ КОМБИНИРОВАННЫХ АДАПТОГЕНОВ **97**

Бородулина И.В.
ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСА АДАПТОГЕНОВ НА ПОКАЗАТЕЛИ ИНДЕКСА ТИМУСА И БУРСЫ КУР-НЕСУШЕК **99**
Бычкова А.А.
МИКОПЛАЗМОЗ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ХОЗЯЙСТВАХ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ **101**
Ван Бэнь, Донкова Н. В.
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ГЛИКОГЕНА В ПЕЧЕНИ ОВЕЦ ТУВИНСКОЙ КОРОТКОЖИРНОХВОСТОЙ ПОРОДЫ ПРИ ИНВАЗИЯХ **103**
Комаров В.Ю.
ЛЕЧЕНИЕ МАСТИТА КОРОВ В ПЕРИОД ЛАКТАЦИИ НОВЫМ ПРОТИВОМАСТИТНЫМ ПРЕПАРАТОМ «ДИОКСОМАСТ» **107**
Леонова М.А., Черепушкина В.С.,Лошакова К.А.
ИЗУЧЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ МИКРОБНОЙ АССОЦИАЦИИ КИШЕЧНИКА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ **110**
Маслюкова С.В.
МИКРОМОРФОЛОГИЯ СЕЛЕЗНКИ ОВЕЦ 10-МЕСЯЧНОГО ВОЗРАСТА ТУВИНСКОЙ КОРОТКОЖИРНОХВОСТОЙ ПОРОДЫ **112**
Никонова А.А., Семенова О.В., Глотова Т.И., Глотов А.Г.
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ДВУХ МЕТОДОВ СЕРОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ВИРУСНОЙ ДИАРЕИ-БОЛЕЗНИ СЛИЗИСТЫХ ОБОЛОЧЕК КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА **115**
Пантелеева Е.С., Терещенко В.А.
ПРИМЕНЕНИЕ АДСОРБЕНТОВ В КОРМЛЕНИИ КУР-НЕСУШЕК И ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ **119**
Сундеев П.В.
ИНТЕНСИВНОСТЬ РОСТА, ОТКОРМОЧНЫЕ И МЯСНЫЕ КАЧЕСТВА ПОДСВИНКОВ РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ **121**

Секция 3.ЭНЕРГЕТИКА, ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИИ, АВТОМАТИЗАЦИЯ И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ В АПК

Гобелев С.Н., Милютин М.А., Полякова А.А.
ТЕХНОЛОГИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИК–ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ **124**
Горелов М.В.,Шахматов С.Н
ТРЕБОВАНИЯ К РАЗРАБАТЫВАЕМЫМ УСТАНОВКАМ ПО ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКЕ СЕМЯН И СУШКИ ШИШЕК ЭНЕРГИЕЙ ЭМП СВЧ **127**
Дыров В.Б.,КунгсЯ.А.
ПРИМЕНЕНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ В ПРОЦЕССЕ ОБСЛУЖИВАНИЯ КЛИЕНТОВНА ПРИМЕРЕ ФИЛИАЛА ОАО "МРСК СИБИРИ" - "КРАСНОЯРСКЭНЕРГО" **130**
Кабак А.Л., Боярская Н. П.
ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В СЕТЯХ НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ **133**
Козюков Д.А.
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ В ЦЕЛЯХ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ОБЪЕКТОВ АПК **136**
Логачёв А.В., Заплетина А.В., Бастрон А.В.
ОБЗОР СПОСОБОВ И СВЧ-УСТАНОВОК ДЛЯ ПОДГОТОВКИ СЕМЯН К ПОСЕВУ **138**
Шерьязов С.К., Пятков А.В.
ВЫЯВЛЕНИЕ ВИТКОВЫХ ЗАМЫКАНИЙ В ОБМОТКАХ ТРАНСФОРМАТОРОВ 10/0,4 КВ, ЭКСПЛУАТИРУЕМЫХ В СЕЛЬСКИХ СЕТЯХ **142**
Чумаков Е.В., Долгих П.П.
СВЕТОДИОДНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ - РЕШАЮЩИЙ ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ УРОЖАЙНОСТИ ЛИСТОВОГО САЛАТА ВО ВНЕСЕЗОННОЕ ВРЕМЯ В ЗАЩИЩЕННОМ ГРУНТЕ **145**
Якушев Е. Г., Долгих П.П.
ПОЛЫЕ СВЕТОВОДЫ ДЛЯ ОСВЕЩЕНИЯ ПОМЕЩЕНИЙ **150**

Секция 4.ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ В РАЗВИТИИ ИНЖЕНЕРНОГО КОМПЛЕКСА

Горелов Е.Ю.[1], Горелова И.С.[2]
ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО

ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА СЛОЖНЫХ МАШИН С ГЕНЕРИРОВАНИЕМ СИСТЕМЫ СТОХАСТИЧЕСКИХ СВЯЗЕЙ **154**
Долбаненко В.М.
ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЗАГОТОВКИ КОРМОВ **156**
Клак А.И.
ВЛИЯНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ УСЛОВИЙ НА ПОКАЗАТЕЛИ РАБОТЫ ВИБРАЦИОННОГО АППАРАТА ПРИ ВЫСЕВЕ МЕЛКОСЕМЕННЫХ КУЛЬТУР **159**
Макеева Ю. Н.
РЕГУЛИРОВАНИЕ СТЕПЕНИ БАЛЛАСТИРОВАНИЯ КОЛЕСНЫХ ТРАКТОРОВНА ОБРАБОТКЕ ПОЧВЫ **163**
МанасянГ.С., МанасянМ.С., Куликов Р.А., Пергаев С.С., Полубояринов Н.А.
УТОЧНЕНИЕ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ИМИТАЦИИ ПРОЦЕССА СУШКИ ЗЕРНА **165**
Манасян М.С., Горелова И.С.
ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ ЗАГРУЗОЧНОГО УСТРОЙСТВА **167**
Мищенко Д.Д.
РАСПРЕДЕЛЁННАЯ СИСТЕМА ИДЕНТИФИКАЦИИ НЕПАРАМЕТРИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМ **170**
Хабардин С.В., Михайлов Н.А.
МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАСХОДА ТОПЛИВА АВТОТРАКТОРНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙИ ИХ АНАЛИЗ **173**

Секция 5.ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ: ПРОБЛЕМЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ

Авласко З.А.
ФАКТОРЫ ПОВЫШЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ В КРИЗИСНЫХ УСЛОВИЯХ **176**
Артемова М.С., Шаропатова А.В.
СБЫТОВАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЯ И НАПРАВЛЕНИЯ ЕЕ УЛУЧШЕНИЯ **178**
Березина А.А.
ОПТИМИЗАЦИЯ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ КОММЕРЧЕСКОГО ПРЕДПРИЯТИЯ **181**
Бордаченко Н.С.
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА DEA В АНАЛИЗЕ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ **184**
Брит А.А.
ИНСТРУМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ОПТИМИЗАЦИИ РИСКОВ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ **186**
Гиевская И.В., Ермакова И.Н.
ПРОБЛЕМЫ РЫНКА ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ **188**
Городов А.А., Городова Л.В., Федорова М.А.
ОПТИМИЗАЦИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАШИННО-ТРАКТОРНОГО ПАРКА **190**
Грибков И.В.
ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫЙ РЫНОК РФ: СОСТОЯНИЕ И ПРОБЛЕМЫ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ **193**
Дадашова Н.Ч., Далисова Н.А.
РЕИНЖИНИРИНГ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ ПИВОВАРЕННОЙ КОМПАНИИ **196**
Долгова М.С., Далисова Н.А.
ФРАНЧАЙЗИНГ В ПЕРИОД КРИЗИСА **199**
Железовская Л.А.
МЯСНОЕ ЖИВОТНОВОДСТВО РОССИИ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ **201**
Ковалевич С.А.
РАЗВИТИЕ ЭКОНОМИКИ РЕГИОНА НА ОСНОВЕ КЛАСТЕРНОГО ПОДХОДА **203**
Кузьменко А.В., Далисова Н.А.
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ **206**
Куренная В.В.
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА И РЕАЛИЗАЦИИ МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР: РЕГИОНАЛЬНЫЙ АСПЕКТ **209**
Ленивцева Н.Б.
ПРОБЛЕМА КАДРОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ **212**
Леонович Е.П.
ПРОБЛЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ **214**
Липшин А.Г.,Бережной А.Е.
ПРОБЛЕМЫ РАЦИОНАЛЬНОГО РАЗМЕЩЕНИЯ АПК **217**

Лухтина М.А.
THE IMPORTANCE OF KNOWING TEAM ROLES AT THE WORKPLACE **218**
Малыгин Д.С.
СИСТЕМЫ ОЦЕНОК КЛЮЧЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЦЕПЕЙ ПОСТАВОК ПРЕДПРИЯТИЙ МАССОВО ВЫПУСКАЮЩИХ ИНДИВИДУАЛИЗИРОВАННУЮ ПРОДУКЦИЮ **220**
Романов А.А.
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ПРИВОЛЖСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА **223**
Руденко Н.А.
ПРОЦЕСС ФОРМИРОВАНИЯ ИМИДЖА **226**
Сёмина А.О.
ФОРМИРОВАНИЕ РЫНОЧНОЙ НИШИ НА РЫНКЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УСЛУГ **228**
Сергуткина Г.А.
МЕТОДИКА АНАЛИЗА БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ В СИСТЕМЕ АПК **230**
Сергуткина Г.А.
ИНВЕСТИЦИОННЫЕ СОСТАВЛЯЮЩИЕ В ФОРМИРОВАНИИ ЭФФЕКТИВНОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ В СИСТЕМЕ АПК **233**
Солохина Е.Ю.
МЕТОДОЛОГИЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОНЦЕССИОННОГО МЕХАНИЗМА В РЕАЛИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОЛИТИКИ **236**
Токмянина А.Е.
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ МЕХАНИЗМ РАЗВИТИЯ АГРОТУРИЗМА **237**
Ходос Д. В.
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ МЕХАНИЗМ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ АГРАРНОГО СЕКТОРА **239**
Шестакова М.В.
САМОСТРАХОВАНИЕ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ **241**
Ярещенко Д.И.[1], Манасян М.С.[2]
СТАБИЛИЗАЦИЯ ПЕРЕВЕРНУТОГО МАЯТНИКА ПРИ ПОМОЩИ УПРАВЛЕНИЯ ПРОДОЛЬНЫМИ КОЛЕБАНИЯМИ ПЛАТФОРМЫ **242**

Секция 6.НАУЧНЫЕ АСПЕКТЫ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО СЫРЬЯ

Еремеев Е.И., Белых О.А., Каницкая Л.В.
НОВАЯ БЕЛКОВО-ВИТАМИННАЯ КОРМОВАЯ ДОБАВКА ДЛЯ ОТКОРМА МОЛОДИ РЫБЫ И ПТИЦЫ **246**
Нарылкова К.В., Кожухарь Е.Н., Невзоров В.Н.
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЯГОД БРУСНИКИ ДЛЯ ОБОГАЩЕНИЯ НАПИТКОВ **247**
Речкина Е.А., Губаненко Г.А.
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕТРАДИЦИОННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ В МЯСНЫХ РУБЛЕНЫХ ПОЛУФАБРИКАТАХ **250**
Славоросова Е.В., Куленко В.Г., Шевчук В.Б., Фиалкова Е.А.
НАУЧНОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПЕРСПЕКТИВНОГО НАПРАВЛЕНИЯ ПЕРЕРАБОТКИ МОЛОЧНОЙ СЫВОРОТКИ **251**
Стенина В.О*.*
РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУРЫ ВОДКИ НА КЕДРОВЫХ ШИШКАХ И ЛЕКАРСТВЕННЫХ ТРАВАХ **254**
Стенина В.О*.*
РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ КОКТЕЙЛЕЙ НА ОСНОВЕ ЧАЯ, ЧЕРНОПЛОДНОЙ РЯБИНЫ И КАЛИНЫ **256**
Султанова Э.Т., Лысков В.М., Белых О.А.,Алферова Л.Н., Каницкая Л.В.
МЕСТНОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ КАК ИСТОЧНИК ДЛЯПРОИЗВОДСТВА НОВЫХ БИОЛОГИЧЕСКИ ПОЛНОЦЕННЫХПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ **258**
Чурикова С.Ю., МанжесовВ.И., Мулина И.А.
РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУРЫ ФРУКТОВО-ЯГОДНОГО МАРМЕЛАДА ФУНКЦИОНАЛЬНОЙНАПРАВЛЕННОСТИ **260**
Чурикова С.Ю., Манжесов В.И., Курчаева Е.Е.
РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУРЫ КОМБИНИРОВАННЫХ ПРОДУКТОВ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ **263**

Секция 7.ПРОБЛЕМЫ ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА И КАДАСТРОВ

Битюков В.В., Тюленев М.А.
К ВОПРОСУ НОРМИРОВАНИЯ ПОТЕРЬ В МЕСТАХ ТЕКТОНИЧЕСКИХ НАРУШЕНИЙ **267**
Галкина Ю. С., Щекин А. Ю.
ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ОБЪЕКТОВ НЕДВИЖИМОСТИ ПРИ ПОСТАНОВКЕ НА ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТРОВЫЙ УЧЕТ **268**
Лариошкин В.В.
ПРОГНОЗЫ ЕЖЕДНЕВНЫХ УРОВНЕЙ ВОДЫ ДОЖДЕВЫХ ПАВОДКОВ НА РЕКЕ СЕЛЕНГЕПО ДАННЫМ МОНИТОРИНГА РОССИИ И МОНГОЛИИ **271**
Мартынова А.В.
МЕТОДИКА РАСЧЕТА КАДАСТРОВОЙ СТОИМОСТИ ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ **274**
Семченко В. С.
ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО КАДАСТРА НЕДВИЖИМОСТИ **275**
Семченко В. С.
ПРОБЛЕМЫ ПО ПОДГОТОВКЕ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ **277**

Секция 7.ЮРИДИЧЕСКИЕ И ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

Шабунина В.А., Шабунина А.К.
ТРАНСФОРМАЦИЯ БРИТАНСКОГО ТРЕД-ЮНИОЗМА В 1870-1875 ГГ. КАК СОЦИАЛЬНЫЙ КОМПРОМИСС ВЛАСТИ И ОБЩЕСТВА **279**
Байков А.С.,Герасимова О. А.
К ВОПРОСУ ОБ ИСКУССТВЕННОМ ЗАТЯГИВАНИИ СУДЕБНОГО РАЗБИРАТЕЛЬСТВА ПРИ БАНКРОТСТВЕ КРЕДИТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ **282**
Баринов Р.В.,Воронин С.Э.
ПРОБЛЕМЫ ЭТАПОВ И ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ ПРИЗНАКОВ ВИНЫ **284**
Блинова В.В., Сторожева А.Н.
САМОВОЛЬНАЯ ПОСТРОЙКА КАК СПОСОБ ПРИОБРЕТЕНИЯ ПРАВА СОБСТВЕННОСТИ **286**
Бочкарев О.В., Герасимова О.А.
ПРОБЛЕМЫ ПРАКТИЧЕСКОЙ РЕАЛИЗАЦИИ ЛИШЕНИЯ РОДИТЕЛЬСКИХ ПРАВ КАК МЕРЫ СЕМЕЙНО-ПРАВОВОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ **289**
Бутенко Д.С.
АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЗАХВАТА ЗАЛОЖНИКА В УГОЛОВНОМ ПРАВЕ РОССИИ **292**
Вавиленко А.Ю.
МОДЕРНИЗАЦИЯ ТРУДА И БЫТА ЖЕНЩИН МАЛОГО СИБИРСКОГО ГОРОДА В 1966 – 1974 ГГ. (НА МАТЕРИАЛАХ Г. БОГОТОЛА) **294**
Валуева А.В., Сторожева А.Н.
НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНЫЕ И НЕЗАКЛЮЧЁННЫЕ СДЕЛКИ: ПРОБЛЕМЫ РАЗГРАНИЧЕНИЯ ПОНЯТИЙ **297**
Вебер Н.В., Сторожева А.Н.
ПРОБЛЕМЫ ПРИВЛЕЧЕНИЯ К УГОЛОВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА УКЛОНЕНИЕ ОТ УПЛАТЫ АЛИМЕНТНЫХ ПЛАТЕЖЕЙ РОДИТЕЛЯМИ НА СОДЕРЖАНИЕ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ ДЕТЕЙ **300**
Герлиц М.А., Герасимова О.А.
ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ ПОНЯТИЯ И СУЩНОСТИ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ **301**
Греков Г.Н., Горбань Е.Г.
РЕФОРМА ОСАГО. АНАЛИЗ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ. СРАВНЕНИЕ С ПРЕДЫДУЩЕЙ РЕДАКЦИЕЙ **303**
Грибушина В.А., Герасимова О.А.
ОСОБЕННОСТИ РАССМОТРЕНИЯ ДЕЛ О ВЗЫСКАНИИ АЛИМЕНТОВ **305**
Дементьев Р.Д.
УГОЛОВНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА СОЗДАНИЕ ЭКСТРЕМИСТСКОГО СООБЩЕСТВА И УЧАСТИЯ В НЕМ **308**
Ефимова Н.С., ДадаянЕ.В.
ПРОБЛЕМЫ УТВЕРЖДЕНИЯ МИРОВОГО СОГЛАШЕНИЯ В АРБИТРАЖНОМ СУДЕ **309**
Егоров Ф.Н., Жалыбин В.В.
ОСОБЕННОСТИ ЗАКЛЮЧЕНИЯ ДОГОВОРА ПОСТАВКИ ТОВАРА **312**

Егорова Е.А.
ПРОЦЕДУРА ПРИОБРЕТЕНИЯ СТАТУСААДВОКАТА В ИНОСТРАННЫХ ГОСУДАРСТВАХ **313**
Елесина О.С., ДадаянЕ.В.
КОМПЕНСАЦИЯ МОРАЛЬНОГО ВРЕДА: СРАВНИТЕЛЬНО-ПРАВОВОЙ АНАЛИЗ **315**
Епифанов И.О.
ПРИНЦИП ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ КОНСТИТУЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ КАК ГАРАНТИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПОЛОЖЕНИЙ ОСНОВНОГО ЗАКОНА **318**
Жантаев А.С.
МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ В ЦЕННОСТНОМ АСПЕКТЕ КЫРГЫЗСКОЙ ПРОЗЫ И ПОЭЗИИ XX ВЕКА **321**
Железнякова Т.Ю., Трашкова С.М.
КОЛЛИЗИИ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ СУДА ПРИСЯЖНЫХ **324**
Железнякова Т.Ю., Трашкова С.М.
ЯВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРАВОВОГО СТАТУСА ПОТЕРПЕВШЕГО В СУДЕ ПРИСЯЖНЫХ **327**
Ковтун Н.С., Сторожева А.Н.
К ВОПРОСУ О НЕКОТОРЫХ ОСОБЕННОСТЯХ ПРЕКРАЩЕНИЯ ПРАВ НА ЖИЛОЕ ПОМЕЩЕНИЕ **330**
Корешкова В.Е.
ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОЛЛЕГИИ ПРИСЯЖНЫХ ЗАСЕДАТЕЛЕЙ **332**
Кухарчик А.И.
ОСОБЕННОСТИ РАССЛЕДОВАНИЯ ПРЕСТУПЛЕНИЙ, СОВЕРШЕННЫХ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИМИ **333**
Леонтьева К.И., Герасимова О.А.
НЕСОВЕРШЕНСТВО ЗАКОНОДАТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ИНСТИТУТА ВОЗМЕЩЕНИЯ ВРЕДА, ПРИЧИНЕННОГО ГОСУДАРСТВЕННЫМИ ОРГАНАМИ И ИХ ДОЛЖНОСТНЫМИ ЛИЦАМИ **335**
Луканин В.Ю., Горбань Е.Г.
КОНТРОЛЬ ЗА ПРАВОМЕРНОСТЬЮ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО ИМУЩЕСТВА ВО ВЛАДЕНИЕ И ПОЛЬЗОВАНИЕПОСРЕДСТВОМ ТОРГОВ И АУКЦИОНОВ **337**
Мельникова А.Ю., Дадаян Е.В.
ГРАЖДАНСКО-ПРАВОВАЯ ЗАЩИТА ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫХ ПРАВ ВЛАДЕЛЬЦЕВ ТОВАРНЫХ ЗНАКОВ **339**
Миненко Ю.А., Сторожева А.Н.
К ВОПРОСУ О ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВ НА НЕДВИЖИМОСТЬ **342**
Моор К.Ю., Сторожева А.Н.
ИПОТЕЧНОЕ КРЕДИТОВАНИЕ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ **345**
Немерова Е.В., Шакирова А.А.
ПРИЧИНЕНИЕ ВРЕДА ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЮ ПРИ ЗАНЯТИЯХ СПОРТОМ: УГОЛОВНО-ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ **348**
Петрашина А.А.,Дадаян Е.В.
ДОГОВОР ИМУЩЕСТВЕННОГО СТРАХОВАНИЯ **351**
Полошкова В.Е.
ОСОБЕННОСТИ РАССЛЕДОВАНИЯ ПРЕСТУПЛЕНИЙ ПРОТИВ СОБСТВЕННОСТИ **353**
Полулях В.А., Клык Н.Л.
ПОНЯТИЕ И ПРАВОВАЯ ПРИРОДА ДОГОВОРА ПОСТАВКИ **356**
Придворный С.В., Дадаян Е.В.
ОСОБЕННОСТИ ЗАЩИТЫ АВТОРСКИХ ПРАВ **358**
Рогачев А.Г., Лисовец М.В.
ПОСЛЕДНИЕ РАБОТЫ В.И. ЛЕНИНА О МОДЕРНИЗАЦИИ СОВЕТСКОГО СОЦИАЛИЗМА **361**
Сазонцев М.Н., Жалыбин В.В.
ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЗАКУПКИ: НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ **362**
Селезнев А.В.
ДЕЛО РОТМИСТРА РОЗАЛИОНА СОШАЛЬСКОГО КАК ПРИМЕР ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ ВНУТРЕННЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПОЛИТИЧЕСКОЙ ПОЛИЦИИ В НАЧАЛЕ XX ВЕКА **365**
Смирнов М.С., Никитенко М.Е.
О РОЛИ ПРИНЦИПА СОСТЯЗАТЕЛЬНОСТИ В ОБЕСПЕЧЕНИИ БЕЗОПАСНОСТИ УЧАСТНИКОВ УГОЛОВНОГО СУДОПРОИЗВОДСТВА **367**
Суров Д.А., Горбань Е.Г
ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕДУР БАНКРОТСТВА СТРАТЕГИЧЕСКИХ

ПРЕДПРИЯТИЙ И ОРГАНИЗАЦИЙ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ И ВАРИАНТЫ ИХ РЕШЕНИЯ **370**
Сычева В.В., Сторожева А.Н.
ОСОБЕННОСТИ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ЗАКУПОК И ЗАКЛЮЧЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОНТРАКТА ЗА СЧЕТ СРЕДСТВ ГОСУДАРСТВЕННОГО ОБОРОННОГО ЗАКАЗА **373**
Тарасенко М.Э., Сторожева А.Н.
К ВОПРОСУ О НЕКОТОРЫХ ИЗМЕНЕНИЯХ В ПОРЯДКЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ СДЕЛОК С НЕДВИЖИМОСТЬЮ **376**
Твердомед В.В., Жалыбин В.В.
ОСОБЕННОСТИ РАЗДЕЛА ОБЩЕГО ИМУЩЕСТВА СУПРУГОВ **379**
Токтомаметова Ж.А.
ЦЕННОСТНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ЭССЕИСТИЧЕСКОЙ ТРИЛОГИИ А.АЛДАШЕВА **381**
Торопова Л.В., Дадаян Е.В.
ФИРМЕННОЕ НАИМЕНОВАНИЕ КАК ОБЪЕКТ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫХ ПРАВ **383**
Турищева А.Е.,Жалыбин В.В.
К ВОПРОСУ О ДОСУДЕБНОЙ РЕАЛИЗАЦИЯ ЗАЛОГОВОГО ИМУЩЕСТВА ПО АВТОКРЕДИТУ И ДОГОВОРУ ОБ ИПОТЕКЕ **387**
Фастович Г.Г., Сахнова Т.В.
К ВОПРОСУ О ПРОЦЕССУАЛЬНОМ СОУЧАСТИИ В ЦИВИЛИСТИЧЕСКОМ ПРОЦЕССЕ РОССИИ **389**
Филимоничев Е.В., Жалыбин В.В.
НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ НЕГАТОРНОГО ИСКА **392**
Фирсов А.Н.
ИСТОРИЧЕСКИЙ АСПЕКТ РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА ОБ УГОЛОВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ЗАВЕДОМО ЛОЖНЫЙ ДОНОС **394**
Чащин С.Е., Дадаян Е.В.
СРОКИ В ГРАЖДАНСКОМ ПРАВЕ. НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ **397**
Чжан Е.В., Сторожева А.Н.
К ВОПРОСУ ОБ ОГРАНИЧЕНИИ ПРАВА НА ПРЕДЪЯВЛЕНИЕ МУЖЕМ ТРЕБОВАНИЯ О РАСТОРЖЕНИИ БРАКА **399**
Шабунина А.К.
ВОЗНИКНОВЕНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЙ КООПЕРАЦИИ В ВИКТОРИАНСКОЙ АНГЛИИ КАК ПУТЬ ПРЕОДОЛЕНИЯ СОЦИАЛЬНОГО КРИЗИСА **401**
Шестакова Н.Н.
ЛИБЕРАЛЬНЫЕ ТЕОРИИ СПРАВЕДЛИВОСТИ **404**
Шлягина Ю.А., Сторожева А.Н.
К ВОПРОСУ О ПРАВОВОЙ ПРИРОДЕ И ЭЛЕМЕНТАХ ДОГОВОРА ИНВЕСТИРОВАНИЯ ИННОВАЦИЙ **409**
Щёголева Ю.К., Сторожева А.Н.
К ВОПРОСУ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТЕРБИТЕЛЕЙ ПО ДОГОВОРУ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ **411**
Щербакова А.В., Трашкова С.М.
ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ОСОБОГО ПОРЯДКА В СУДЕБНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ **414**
Юшков С.А., Горбань. Е.Г.
УЧАСТИЕ ПРОКУРОРА В ГРАЖДАНСКОМ ПРОЦЕССЕ **416**

Секция 8. АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ФИЛОСОФИИ ПЕДАГОГИКИ И ПСИХОЛОГИИ

Костылев С.В.
ЭТИЧЕСКАЯ И АКСИОЛОГИЧЕСКАЯ СУЩНОСТЬ АРТ-МЕНЕДЖМЕНТА КАК УПРАВЛЕНЧЕСКОГО ИНСТИТУТА СОЦИОКУЛЬТУРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ **419**
Башкарёва А.А.
НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ «ЭЛЕКТРОННОЙ ПЕДАГОГИКИ» **421**
Василовская Е.А
ПРОТЕСТАНТИЗМ: РОЖДЕНИЕ ПОТРЕБЛЕНИЯ ИЗ«ДУХА КАПИТАЛИЗМА» **424**
Демина Н. А.[1], Киселев И.В.[2]
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СЕТЕВОГО ПОДХОДА В ОБРАЗОВАНИИ **426**
Долгова О.А., Демина Н.А.
ФИЛОСОФИЯ РУССКОГО ХОЗЯЙСТВА **429**
Жукова И.В.
ПОЧВОВЕДЕНИЕ В СИСТЕМЕ НАУК О ЗЕМЛЕ **432**
ЛоскутниковаЛ.А.

СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНАЯ АКТИВНОСТЬ УЧАЩЕЙСЯ МОЛОДЕЖИ В УСЛОВИЯХ ЗРЕЛИЩНОЙ КУЛЬТУРЫ **434**
Качаева Т.Г.
ИНТЕРАКТИВНЫЙ МЕТОД ПРЕПОДАВАНИЯ В ВЫСШЕЙ ШКОЛЕ **438**
Ковшер О.В., Терешонок Т.В.
ОСОБЕННОСТИ МЕЖЛИЧНОСТНЫХ ОТНОШЕНИЙ СТУДЕНТОВ С РАЗНЫМ УРОВНЕМ ТРЕВОЖНОСТИ **441**
Китариогло А.Г.
ВЛАСТЬ КАК ПРЕДМЕТ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ **443**
Кобзина С.А.
РАЗВИТИЕ НАТУРФИЛОСОФСКИХ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ О ЗЕМЛЕ **446**
Коробова Т.А.
ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СОЦИОФОБИИ **448**
Кубасова Я.В.
РОЛЬ ЛИЧНОСТИ В ФИЛОСОФИИ ПОЛА И ЛЮБВИ Н.А. БЕРДЯЕВА **450**
Мамонтова С.А., Веселова Н.В.
КЛИПОВОЕ МЫШЛЕНИЕ – ДОСТОИНСТВА И НЕДОСТАТКИ **453**
Масленникова А.Ч.
ПРИРОДА ДЕВИАНТНОГО ПОВЕДЕНИЯ В ПСИХОАНАЛИТИЧЕСКОЙ ТЕОРИИ З.ФРЕЙДА **455**
Мунский Н.В., Терешонок Т.В.
ПРОБЛЕМА ЖЕСТОКОГО ОБРАЩЕНИЯ С ДЕТЬМИ В СЕМЬЕ **458**
Поленок Е.А.
МОТИВЫ ВЫБОРА СТАРШЕКЛАССНИКАМИ ВУЗА И МОТИВЫ УЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ ПЕДАГОГИЧЕСКОГО БАКАЛАВРИАТА В АГРАРНОМ ВУЗЕ **460**
Пузакова Е.М.
ОСОБЕННОСТИ НАЦИОНАЛЬНОГО САМОСОЗНАНИЯ СТУДЕНТОВ, ПРИЕХАВШИХ ИЗ СТРАН БЛИЖНЕГО ЗАРУБЕЖЬЯ (НА ПРИМЕРЕ КРАСНОЯРСКОГО ТЕХНИКУМА СВАРОЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ЭНЕРГЕТИКИ) **464**
Рыбалко Н.
ПРОБЛЕМЫ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ДЛЯ ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ **467**
Рыгалова Е.А., Демина Н.А.
ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ КАК ПРЕДМЕТ ФИЛОСОФСКОГО АНАЛИЗА **468**
Слинкина Ю.А.
РАЗВИТИЕ У СТУДЕНТОВ ВУЗОВ КУЛЬТУРЫ ДЕЛОВОГО ОБЩЕНИЯ **471**
Яхонтова В.С.
СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ СЕМЕЙНЫХ ОТНОШЕНИЙ **473**

Секция 9.ПРОБЛЕМЫСОВРЕМЕННОЙНАУКИ. THE PROBLEMS OF MODERN SCIENCE

Ayvazian A.G., Lukinykh Yu.V.
BALANCED SCORECARD AS A TOOL FOR IMPLEMENTING A STRATEGY **477**
Belykh I.N., Skacheva N.V.
LINGUISTIC NORMS OF RUSSIAN INTERNET COMMUNICATION **478**
ChudinovO.O., Antonova N.V.
THE ROLE OF CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY IN MODERN ECONOMICS **479**
Dadashova N.H., Dalisova N.A., Yamskikh T.N.
BUSINESS PROCESS REENGINEERING OF A BREWING COMPANY **481**
Dorofeeva L.A.
QUESTION OF SUBURBAN DEVELOPMENT **484**
Firsov A. N., Shmeleva Zh.N.
KNOWINGLY FALSE DENUNCIATION IN THE LAW OF RUSSIA AND THE UNITED STATES **486**
Ignatova Ya.N., Fomina M.Ye., Lukinykh Yu.V.
ANALYSIS OF THE COMPANY`S MARKETING ACTIVITIES **489**
Litvinova V.S., Antonova N.V. ,Van Jao Sian
ANALYSIS OF SOCIAL- ECONOMIC ACTIVITIES OF THE MUNICIPAL UNIT RYBINSK DISTRICT OF KRASNOYARSK KRAI **491**
Kapustina D. V., Antonova N. V.
ABOUT QUESTIONS OF THE ASSESSMENT OF ACTIVITY OF GOVERNMENT EMPLOYEES **493**
Karpunina A.N.,Antonova N.V.
FEATURES OF AGRICULTURAL INDUSTRY FOR DEVELOPMENT STRATEGY ELABORATION OF AGRARIAN AND INDUSTRIAL COMPLEX OF THE YEMELYANOVSKY DISTRICT **495**
Kobzina S.A., Shmeleva Zh.N.
THE MAINTENANCE OF THE FOREST PLOT STATE CADASTER **497**
Konovalova A.Y., Antonova N.V.
REDUCING THE RISKS OF EXPENSES IN BUSINESS ACTIVITY IN CONDITION OF CRISIS

ON THE EXAMPLE OF FUR FIELD **498**
Kuzmenko A.B., Dalisova N.A., Yamskikh T.N.
IMPROVEMENT OF PRODUCTION ACTIVITY OF THE ENTERPRISE **502**
Kuzurgasheva S.M.
SOURCES OFASSOCIATION AT METAPHORICAL NOMINATION OF THE EXCHANGE ECONOMICS TERMS **504**
Kornischeva L. A., Lukinykh Yu.V
ANALYSIS OF METHODS FOR OPTIMIZING THE SUPPLY CHAINS. CHOICE OF METHODS SUITABLE FOR USE IN DISTRIBUTION CENTERS **506**
Kyzlasov A.E.
LOGISTICS AS A SCIENCE: AN ANALYTICAL REVIEW **508**
Luhtina M.A.
ABOUT IMPORTANCE OF KNOWING DIFFERENCES IN BUSINESS NEGOTIATIONS BETWEEN DIFFERENT CULTURES **510**
Lyashenko A.A., Yamskikh T.N.
OPTIMIZATION OF LOGISTIC OPERATIONS USING THE TOYOTA PRODUCTION SYSTEM **512**
Mironov A.G.
FUNDAMENTALS OF ECOLOGICAL MODEL OF SELF-DETERMINATION IN VOCATIONAL COUNSELING **514**
Nikolaeva I.M., Lukinykh Yu.V.
BALANCED SCORECARD AS AN INNOVATIVE TOOL OF STRATEGIC MANAGEMENT OF THE ENTERPRISES **515**
Novikova E.I., Lukinykh Yu.V.
OPTION OF THE INTEGRATED PLANNING IN VIRTUAL SUPPLY CHAINS **517**
Poluyanova T.A., Antonova N.V.
PROCUREMENT MANAGEMENT AT THE ENTERPRISE IN THE CURRENT MARKET CONDITIONS ON THE EXAMPLE OF LLC «SLADKAYA ZHIZN» **519**
Senotrusova Yu.V., Lukinykh Yu.V.
ELECTRONICBANKING AS ADEVELOPMENTSTRATEGYOF SBERBANK **520**
Rybalko N.S., Yamskikh T.N.
FORMATION AND DEVELOPMENT OF HUMAN RESOURCE POTENTIAL IN THE ORGANIZATION **522**
Rygalowa E.A., Chramzowa T.G.
DIE GESCHICHTE DER ENTSTEHUNG VON KAFFEE UND DER ENTWICKLUNG SEINER PRODUKTION **523**
Shvalov P.G.
THE CREATION OF FORMATION ALGORITHM OF URBAN AGGLOMERATIONS' LOGISTIC INFRASTRUCTURE **526**
Skacheva N.V.
DIE KULTUR UND DIE PHRASEOLOGISMEN DER DEUTSCHEN UND RUSSISCHEN SPRACHEN **529**
Sokolova Yu.A., Shmeleva Zh.N.
MONITORING OF THE YENISEI RIVER WATERS IN KRASNOYARSK **531**
Marcus Waas
ADAPTIVE CMS DATA MODIFICATION UI FOR MOBILE DEVICES **533**
Yuferew S.S.
CASE– METHODE ALS TECHNOLOGIE IN DER BERUFSAUSBILDUNG AN DER HOCHSCHULE **533**
Yuferew S.S. , Chramzowa T.G**.**
DIE BESONDERHEITEN DER VORBEREITUNG VON ASPIRANTEN UND AUSSERPLANMÄSSIGEN ASPIRANTEN ZUR KANDIDATENPRÜFUNG IN EINER FREMDSPRACHE AN DER AGRARUNIVERSITÄT **535**
Yuferew S.S., Kuleschowa Ju.W.
DIE BESONDERHEIT DER ARBEIT DES KURATORS DER AKADEMISCHEN GRUPPE IN DER HOCHSCHULE **537**
Zhaparova K.B.
THE IMPORTANCE OF ADAPTATION PERIOD IN THE PROFESSIONAL FORMATION PROCESS OF A YOUNG TEACHER **538**
Zhaparova K.B.
PROFESSIONAL CHARACTERISTICS OF A TEACHER AS A SUBJECT OF PEDAGOGICAL ACTIVITY **540**
Zhukova I.V., Shmeleva Zh.N.,Chuprova V.V.
STABLE AND MOBILE HUMUS PART IN SOILS ON THE DIFFERENT RELIEF ELEMENTS **542**

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ НАУКИ

Материалы VIII Международной научно-практической конференции молодых ученых

Под общей редакцией А.Г. Миронова

Издается в авторской редакции

Санитарно-эпидемиологическое заключение № 24.49.04.953.П. 000381.09.03 от 25.09.2003 г.
Подписано в печать 18.05.2015 Формат 60х84/8. Бумага тип. № 1.
Печать – ризограф. Усл. печ. л. 69,75 Тираж 100 экз. Заказ № 239
Издательство Красноярского государственного аграрного университета
660017, Красноярск, ул. Ленина, 117