

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ НАУКИ

Часть II



Красноярск 2021

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент образования, научно-технологической политики и рыбохозяйственного комплекса
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Красноярский государственный аграрный университет»
Совет молодых ученых

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ НАУКИ

Часть II

**Материалы XIV Международной научно-практической
конференции молодых ученых
(7-9 апреля 2021 г.)**

Красноярск 2021

Ответственные за выпуск:
В.Л. Бопп, А.В. Коломейцев

Редакционная коллегия:

Харина Д.В., ведущий специалист управления науки и инноваций
Чалова О.В., ведущий специалист управления науки и инноваций
Горелов М.В., ведущий специалист управления науки и инноваций
Литвинова В.С., к.с.-х.н., доцент, Институт экономики и управления АПК
Паршуков Д. В., к.э.н., доцент, Институт экономики и управления АПК
Колпакова О.П., к.с.-х.н., доцент, Институт землеустройства, кадастров и природообустройства
Миронов А.Г., к.с.-х.н., доцент, председатель Совета молодых ученых
Романченко Н.М., к.т.н., доцент, Институт инженерных систем и энергетики
Смольникова Я.В., к.т.н., доцент, Институт пищевых производств
Курбатова С.М., к.ю.н., доцент, Юридический институт
Федотова А.С., к.б.н., доцент, Институт прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины
Мистратова Н.А., к.с.-х.н., доцент, Институт агроэкологических технологий

И 66 **Инновационные тенденции развития российской науки. Часть II** : мат-лы XIV междунар. науч.-практ. конф. молод. учен. (7-9апреля 2021 г.) / Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2021. – 268 с.

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.

Предназначено для научных работников, преподавателей, аспирантов и студентов сельскохозяйственных образовательных учреждений, специалистов сельского хозяйства.

ББК 74+72

Статьи публикуются в авторской редакции, авторы несут полную ответственность за подбор и изложение информации

СЕКЦИЯ 7. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ И ОБЪЕКТАМИ НЕДВИЖИМОСТИ

УДК 332.33

ПРОБЛЕМЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ КАДАСТРОВОГО УЧЕТА НЕДВИЖИМОСТИ И ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В Г. КРАСНОЯРСКЕ

Акунченко Валерия Игоревна, аспирант

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

vakunchenko@list.ru

Научный руководитель: д-р биол. наук, профессор, зав. кафедрой «Кадастр застроенных территорий и планировка населенных мест» Бадмаева Софья Эрдynieвна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

s.bad55@mail.ru

Аннотация: в статье рассматриваются актуальные проблемы взаимодействия кадастрового учета недвижимости и градостроительной документации.

Ключевые слова: кадастровый учет, кадастровая ошибка, проблемы кадастрового учета, градостроительство.

PROBLEMS OF INTERACTIONS OF REAL ESTATE CADASTRAL ACCOUNTING AND URBAN PLANNING DOCUMENTATION IN THE CITY OF KRASNOYARSK

Akunchenko Valeria Igorevna, aspirate 1 course

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

vakunchenko@list.ru

Scientific supervisor: dr. biol. sciences, professor, head. Department of "Cadastre-built territories and planning of populated areas" Badmaeva Sofya Erdynievna

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

Abstract: the article deals with the actual problems of the analysis of cadastral registration of real estate and urban planning documentation.

Keywords: cadastral registration, cadastral error, problems of cadastral registration, town planning.

Одной из главных форм учета и социально-экономической оценки природных ресурсов являются их кадастры, под которыми понимается совокупность сведений о количественном и качественном состоянии этих ресурсов, их экологической и экономической цене [2]. Правовой основой их ведения являются природоресурсные и другие кодексы (Земельный, Водный, Лесной, Градостроительный), а также ряд Федеральных законов («О мелиорации земель», «О недрах», «О животном мире», «Об особо охраняемых природных территориях», «Об отходах производства и потребления»). На протяжении долгого периода становления кадастровой системы в Российской Федерации функционировали земельный (ныне является составной частью государственного кадастра недвижимости), водный (ныне — водный реестр), лесной (ныне — лесной реестр), градостроительный (ныне — информационная система для обеспечения градостроительной деятельности) кадастры, государственный кадастр животного мира, охотничьих животных, кадастр полезных ископаемых, минеральных ресурсов и ряд других природоресурсных кадастров [4, 5].

Информационной базой для создания документов планирования по использованию земельных ресурсов является совокупность отраслевых кадастров, ведущее место по развитию среди которых занимает Единый государственный реестр недвижимости (далее ЕГРН). Причём ответственным за ведение ЕГРН, а также системы землеустройства в РФ является Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестр). Таким образом, Росреестр становится одним из основных органов государственной власти, отвечающих за управление земельными ресурсами [6 - 8].

В современных условиях зонирование территории широко используется в качестве одного из методов планирования организации рационального использования земельных ресурсов, поскольку оно призвано обеспечить комплексное освоение и перераспределение земли в границах населенного пункта [1, 3].

Существуют повсеместные проблемы комплексного освоения территорий. Из-за сложившейся практики кадастрового подхода, без учета градостроительной документации (генеральные планы, правила землепользования и застройки проекты планировки и межевания), увеличивается рост неразграниченной непригодной земли в границах населенных пунктов, целостность структуры городских полотен разрывается, происходит нарушение нормативных и законодательных принципов градостроительного проектирования [9]. Общее снижение эффективности использования земельных ресурсов свидетельствуют о некорректности существующих подходов к зонированию территорий и кадастрового учета. Сложившиеся проблемы диктуют необходимость не только качественного изменения взаимодействия кадастрового учета и градостроительной документации, но и административно-правовой базы исполнения.

Основной проблемой является неразвитость системы обслуживания, а именно: отсутствие учреждений учебно-образовательного назначения (общеобразовательных школ и ДОО) и объектов культурно-досугового и спортивного назначения. Кроме нехватки в шаговой доступности оборудованных мест для выгула и дрессировки домашних животных, одной из проблем современного города является отсутствие возможности для населения проводить тренировки, развивающие физическую силу и выносливость, а также недостаточное количество элементов культурно-бытового обслуживания, поэтому потребуется новое строительство объектов учебно-образовательного, культурно-досугового и спортивного назначений, размещение объектов здравоохранения амбулаторно-поликлинического плана.

В соответствии с пунктом 2 статьи 85 Земельного кодекса Российской Федерации, частью 4 статьи 30 Градостроительного кодекса Российской Федерации границы территориальных зон должны отвечать требованию принадлежности каждого земельного участка только к одной территориальной зоне.

На примере г. Красноярска, существует очень много пересечений границ зон земельных участков с территориальными зонами, которые влекут за собой проблему невозможности размещения сведений о территориальных зонах и границах населенных пунктов в ЕГРН. На рис.1 представлена схема пересечения данных ЕГРН и территориальной зоны в районе Академгородка.

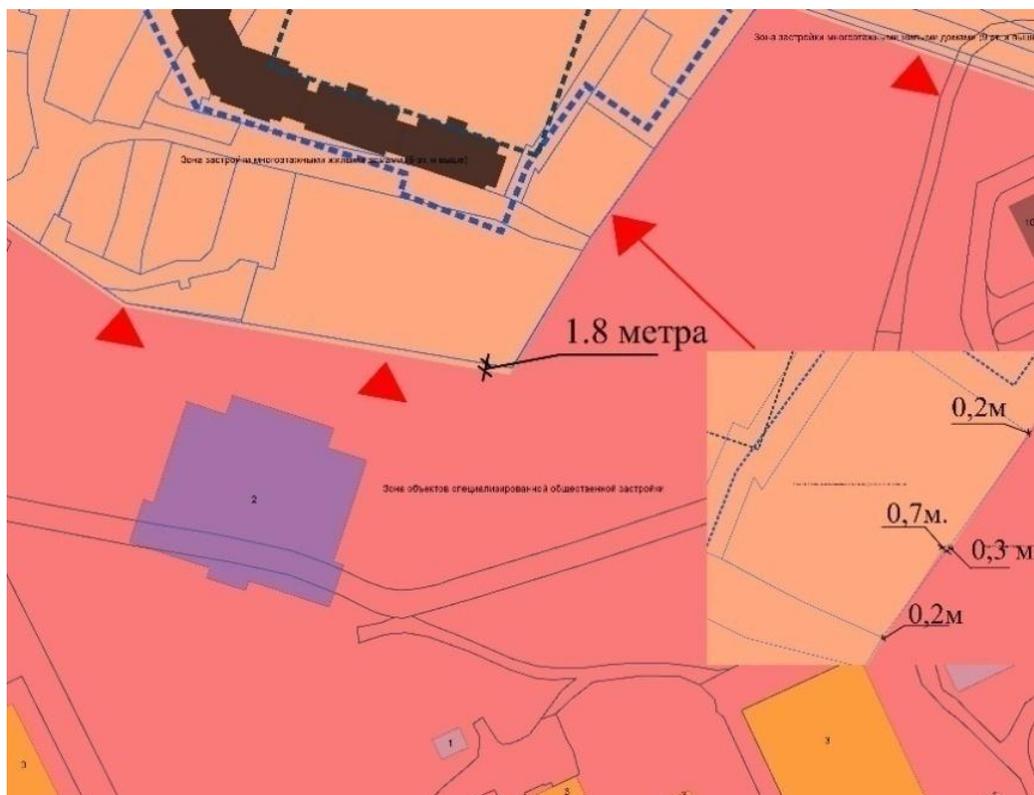


Рисунок 1—Схема пересечения данных ЕГРН и территориальных зон в г. Красноярске.



Рисунок 2–Схема разночтении данных ЕГРН и территориальных зон в г. Красноярске.

На рис.2 показано как регистрируются земельные участки, вопреки утвержденной документации. Они нарушают структуру района, разрушают целостность градостроительного полотна, все это влечет к глобальным проблемам в сфере урбанистики. Частой практикой является и захват улично-дорожной сети путем перераспределения с неразграниченной собственностью земельных участков. Это ведет к сокращению проезда, а как следствие улица перестает соответствовать различным требованиям и нормативам. Жители таких микрорайонов становятся заложниками ситуации. Если бы при регистрации земельного участка были учтены документы территориального планирования, например, УДС, либо муниципальные власти поставили на кадастровый учет дорогу, то такой проблемы удалось бы избежать.

Все эти несоответствия влекут за собой внесение изменений в генеральный план и другую градостроительную документацию.

Внесения изменений в действующий генеральный план заключается:

- в изменении границ населенных пунктов, расположенных в границах муниципального образования город Красноярск, в том числе в части устранения пересечения земельных участков, стоящих на государственном кадастровом учете, исключения/сохранения земельных участков лесного фонда;

- в уточнении, изменения функционального зонирования территории с учетом сведений Единого государственного реестра недвижимости, существующего землепользования и объектов капитального строительства, а также в части земельных участков, расположенных в 2-х и более функциональных зонах, а также с определением возможности установления и вида функциональных зон на земельных участках, в отношении которых судебными решениями признаны утратившими силу отдельные положения решений Красноярского городского Совета депутатов от 13.03.2015 № 7-107 «О Генеральном плане городского округа город Красноярск и о признании утратившими силу отдельных Решений Красноярского городского Совета»;

- в корректировке перечня и местоположения планируемых объектов капитального строительства местного значения, в том числе с учетом программ, реализуемых за счет средств бюджета;

- в корректировке перечня планируемых объектов федерального значения, с учетом внесенных изменений в схемы территориального планирования РФ по различным отраслям;

- в корректировке перечня планируемых объектов регионального значения, с учетом внесенных изменений в схему территориального планирования Красноярского края;

- в приведении генерального плана в соответствие с требованиями приказа Министерства экономического развития Российской Федерации от 09.01.2018 № 10 «Об утверждении Требований к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения и о признании утратившим силу приказа Минэкономразвития России от 07.12.2016 № 793».

- в приведении генерального плана в соответствие утвержденной стратегии социально-экономического развития Красноярского края до 2030 года, утвержденной стратегии социально-

экономического развития города Красноярска до 2030 года, измененных государственных программ Красноярского края, отраслевых программ Красноярского края, муниципальных программ города Красноярска.

Совершенствование процедуры управления земельными ресурсами района остро ставят вопросы повышения уровня взаимодействия между субъектами управления земельными ресурсами, а также получения новой актуальной картографической основы района, как на бумажных, так и на электронных носителях.

За последние годы разработан комплекс программных средств, приобретены компьютеры и периферийные устройства, позволяющие в автоматизированном режиме проводить картографические работы, вести все основные базы данных земельного учета и оформлять документацию для регистрации прав на земельные участки.

В связи с этим Программой в большей части предусматривается как разработка новых программных средств, так и совершенствование уже действующих и улучшение их комплексного взаимодействия друг с другом и внешними информационными системами.

В современном мире эффективное регулирование любой деятельности на уровне государства практически неосуществимо без системы ее информационного обеспечения. Для грамотного ведения учета и регистрации объектов недвижимости, рационального использования территорий Российской Федерации и их благоустройства необходима система, позволяющая согласовывать градостроительные решения, принимаемые на различных уровнях, и включающая постоянно обновляющиеся данные о земельных участках, их частях.

Государственные информационные системы обеспечения градостроительной деятельности являются создаваемыми и эксплуатируемыми информационными системами, содержащими сведения, документы, материалы о развитии территорий, об их застройке, о существующих и планируемых к размещению объектах капитального строительства и иными необходимыми для осуществления градостроительной деятельности сведениями. ЕГРН, в историческом смысле, является строгой учетной системой, создаваемой государством, для описи имущества в целях сбора налогов. Государственные информационные системы обеспечения градостроительной деятельности же считается системой поддержки принятия решений, объединяющей обеспечение анализа состояния ресурсов, интеграции информации о территории, моделирования, прогноза и регламентирования планомерного развития территории [2, 10, 11].

Создание единого информационного пространства за счет объединения этих информационных ресурсов позволило бы пользователям получать более полные сведения об объектах недвижимости, тех или иных территориальных зонах, иметь список не только учтенных объектов, но и тех, что не прошли государственную регистрацию, наблюдать состояние развития населенных пунктов, а также экологическую составляющую каждого субъекта [12].

Список литературы

1. Алексеева, А.А. Некоторые тенденции учёта земельных участков для целей налогообложения / А.А. Алексеева // Бизнес в законе. Экономикоюридический журнал. – № 1. – 2010. – С.17-19.
2. Волков, С.Н. Концепция управления земельными ресурсами и землеустройства сельских территорий в Российской Федерации / С.Н. Волков // Землеустройство, кадастр и мониторинг земель. – 2013. – №10. – С. 6-11.
3. Гальченко, С.А. Формирование государственного кадастра недвижимости России на современном этапе [Электронный ресурс] / С.А. Гальченко // Имущественные отношения в РФ. – 2010. – № 7. – Режим доступа: URL: <http://cyberleninka.ru/article/n/formirovanie-gosudarstvennogo-kadastra> (27.10.2016).
4. Колпакова О.П. Реестровые ошибки при постановке земельных участков на государственный кадастровый учет// Московский экономический журнал. - 2020. - № 8. - С. 6.
5. Червяков М.Э., Щекин А.Ю. Правовое функционирование информационных ресурсов в системе агропромышленного комплекса // Евразийский юридический журнал. 2020. № 3 (142). С. 191-192.
6. Горюнова О.И. Состояние кадастровой деятельности в России / Материалы XIV международной научно-практической конференции: Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития. Изд-во: Красноярский государственный аграрный университет 2015. С. 7-9
7. Горюнова О.И. Анализ ошибок, допускаемых кадастровыми инженерами при подготовке документов/ Материалы международной научно-практической конференции Наука и образование:

опыт, проблемы, перспективы развития. Изд-во: Красноярский государственный аграрный университет. 2019. С.10-13.

8. Колпакова О.П., Мамонтова С.А. Анализ изменений в сфере постановки недвижимости на государственный кадастровый учет и регистрации прав на недвижимость // Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития. Материалы международной научно-практической конференции. Красноярск: ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет». 2017. С. 22-25.

9. Незамов В.И., Волошенко Н.С. Цели и задачи управления земельно-имущественными отношениями // Современные проблемы землеустройства, кадастров и природообустройства. Материалы Национальной научной конференции. 2019. С. 205-207.

10. Летягина Е.А. Актуальные проблемы Единого государственного реестра недвижимости: Опыт слияния единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним и государственного кадастра недвижимости / / Е.А. Летягина / Современные проблемы землеустройства, кадастров и природообустройства: мат-лы Национ. Науч. Конф. (Красноярск, 17 мая 2019) / Красноярск: ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ - 2019. – С. 183-188.

11. Летягина Е.А. Проблемы определения и последующего внесения сведений о границах в Единый государственный реестр недвижимости / / Е.А. Летягина / Национальная научно-практическая конференция «Правовое регулирование устойчивого развития сельских территорий и АПК» / 06 декабря 2019 г. / Красноярск: ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ . - 2019. - С. 55-60

12. Летягина Е.А. Пути решения проблем достоверности сведений Единого государственного реестра недвижимости при осуществлении государственного кадастрового учета / Е.А. Летягина / Национальная научная конференция по проблемам землеустройства, кадастров и природопользования «Современные проблемы землеустройства, кадастров и природообустройства (28 мая 2020 г.) / Красноярск: ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ. – 2020. – С. 70-73

УДК 332.2.021 : 332.36

ОРГАНИЗАЦИЯ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЛИ КАК ВАЖНЕЙШИЙ ИНСТРУМЕНТ ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Бабанская Валерия Антоновна, студент

Государственный Университет по Землеустройству, Москва, Россия

lera.babanskaya@ya.ru

Научный руководитель: ст. преподаватель кафедры землеустройства Свирежев Кирилл Андреевич

Государственный Университет по Землеустройству, Москва, Россия

svikirill@ya.ru

Аннотация: в статье проводится обзор научных работ в сфере организации рационального использования земли, выделяются наиболее значимые проблемы, даётся их краткая характеристика, а также выносятся предложения по их устранению. В заключении автор излагает главную идею исследования и обосновывает значимость деятельности по организации рационального использования земли в составе землеустроительных действий.

Ключевые слова: земли сельскохозяйственного назначения, рациональное использование земли, правовое регулирование, экономическая деятельность, инвентаризация, деградация земель, землеустройство.

ORGANIZATION OF RATIONAL USAGE OF LAND AS THE MOST IMPORTANT INSTRUMENT OF LAND MANAGEMENT ACTIONS

Babanskaya Valeria Antonovna, student of the faculty of land use planning

The State University of Land Use Planning (15, Kazakova Street), Moscow, Russia

lera.babanskaya@ya.ru

Scientific supervisor: Senior Lecturer of the Department of land use planning Svirezhev Kirill Andreevich

The State University of Land Use Planning (15, Kazakova Street), Moscow, Russia

svikirill@ya.ru

Abstract: the article provides an overview of scientific studies about the organization of rational usage of land, highlights the most significant issues, gives a brief description of them, and makes suggestions

for their elimination. In the end of the article author sets out the main idea of this research and substantiates the importance of activities for the organization of rational usage of land as part of land management actions.

Keywords: agricultural land, rational use of land, legal regulation, economic activity, inventory, land degradation, land use planning.

В настоящее время, одной из основных проблем, представляющих угрозу национальной безопасности Российской Федерации, является деградация сельскохозяйственных земель, обеспечивающих продовольственную безопасность нашей страны.

Согласно Земельному кодексу РФ, землеустройство включает в себя мероприятия по планированию и организации рационального использования земли [1].

Поскольку организация рационального использования земли представляет собой процедуру формирования территориальных, правовых, экономических и экологических условий для вовлечения земель в сельскохозяйственный оборот, при сохранности или улучшения их плодородия, то землеустройство, фактически, обладает инструментом, позволяющим противостоять насущной проблеме деградации земель.

Земли сельскохозяйственного назначения как объект правоотношений являются уникальным природным ресурсом, истощаемым при ненадлежащем использовании и требующим больших затрат на восстановление плодородия. К сожалению, они продолжают выбывать из хозяйственного оборота, а более чем десятая их часть приходится на невостребованные земельные доли.

Так, после ликвидации монополии государственной собственности на землю и перехода от плановой экономики к рыночным отношениям в сельскохозяйственном землепользовании возник ряд проблем правового характера [7].

Особое внимание данной проблеме уделяют в своих работах Емельянова Т.А., Новиков Д.В., и Соколова А.А., основные идеи которых представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Обзор научных исследований

Авторы	Проблема	Последствия	Предлагаемое решение
Емельянова Т.А., Новиков Д.В. [4]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Правовая неупорядоченность земельных участков. 2. Неустойчивость землепользования, организационно-территориальные неудобства. 3. Сокращение и измельчение сельских населенных пунктов, в которых осуществляется организация рационального использования земель. 4. Земли, используемые сельскохозяйственными организациями, находятся в аренде. 5. Невостребованные земельные доли. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Запустение огромных пространств сельской местности, деградация земель, водная и ветровая эрозия, выбытие из оборота продуктивных сельскохозяйственных угодий, что угрожает продовольственной и геополитической безопасности страны. 	<ol style="list-style-type: none"> 2. Создание единого органа государственной власти по управлению земельными ресурсами. 3. Восстановление системы планирования и охраны земельных ресурсов на основе системы землеустройства. 4. Государственный контроль за развитием землепользования и планированием организации рационального использования земли.
Соколова А.А. [7]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Приобретения земель сельскохозяйственного назначения без последующего использования. 2. Нерациональное использование земель. 3. Недостаточность 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Не проводится обработка земель и почвозащитные мероприятия, в результате ухудшается их качественное состояние. 2. Нарушения правил 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Создание системы правовых инструментов, содержащей: четкое понятие надлежащего и ненадлежащего использования сельскохозяйственных земель; установление

	научных разработок и зарубежного опыта в сфере правового регулирования аграрно-земельных отношений.	агротехники приводит к снижению почвенного плодородия и ухудшения экологического состояния угодий.	критериев ненадлежащего использования, процедуру выявления таких случаев, а также комплекс соразмерных санкций. 2. Восстановление организаций по землеустроительному проектированию и осуществление ими землеустроительных мероприятий.
--	---	--	--

Представленные выше проблемы являются закономерным результатом несовершенства механизма правового регулирования использования и оборота земель сельскохозяйственного назначения в Российской Федерации. Поэтому государственное регулирование земельных отношений и планирование использования и охраны земель, должны быть основными системообразующими факторами организации хозяйственной деятельности в нашей стране [4].

Как отмечают Сёмочкин В.Н., Афанасьев П.В. и Анисимова М.Е., проблема рационального использования земли связана также с созданием высокопродуктивного сельского хозяйства, что является одной из важнейших задач экономического развития страны.

Так, на регулирование процесса использования земельных ресурсов влияют интересы государства, которые связаны с налогообложением земельного участка, а также пользователя этого участка, эффективность экономической деятельности которого влияет на величину собираемого налога [6].

В то же время, Ананичева Е.П. обосновывает экономическую и практическую важность рационального использования имеющихся сельскохозяйственных угодий – они являются незаменимым ресурсом для аграрного производства, ввиду невозможности их возобновления, а от уровня урожайности сельскохозяйственных культур зависит уровень эффективности хозяйствования [2].

К тому же, неоцененность роли земельных ресурсов как территориальной и экономической основы является причиной недостаточного уровня развития социально-экономического состояния муниципальных образований.

В своей научной работе Кузнецова С.Г. говорит о влиянии рационально сформированного землепользования с его достоверно учтенными экономическими потенциалами на эффективность решения проблемных вопросов, касающихся рационального использования земли. Так, за счет увеличения количества, привлекаемых в оборот продуктивных земель, возможно повышение рациональности землепользования и его экономической полезности [5].

Необходимо отметить, что на современном этапе экономический механизм рационального землепользования в сельском хозяйстве еще недоработан, однако, на увеличение эффективности сельскохозяйственных земель направлены принимаемые правительством Российской Федерации, целевые программы для всех отраслей аграрного производства.

С другой стороны, Донцов А.В. и Лукьянова Т.С. в своих работах отдают приоритет экологической составляющей землеустройства, в качестве направления совершенствования рационального использования и охраны земель сельскохозяйственного назначения. Обоснованием является постоянно возрастающее антропогенное воздействие на землю, восстановление потенциальных свойств которой требует значительных усилий [3].

Представленный обзор источников по теме рационального использования земли обосновывает важность данного инструмента в составе землеустроительной деятельности и дает представление о направлениях его дальнейшего развития в целях разностороннего совершенствования.

Наиболее важными проблемами по мнению автора являются:

1. С точки зрения правового обеспечения:

- правовая неупорядоченность земельных участков (что создает неустойчивость землепользования из-за большого количества арендуемых земель у собственников сельскохозяйственных угодий);

- наличие невостребованных земельных долей (а также приобретение их в целях дальнейшей перепродажи);
- отсутствие системы планирования и охраны земельных ресурсов (необходимость данной системы обуславливает обширная территория РФ);
- необязательность со стороны землепользователей землеустроительных мероприятий (отсутствие системного подхода к повышению устойчивости землепользований приводит к деградации земель);
- отсутствие новизны научных разработок и взаимодействия с зарубежными коллегами в целях обмена опытом в сфере правового регулирования земельных отношений.

2. С точки зрения социально-экономических аспектов:

- От уровня урожайности зависит уровень эффективности хозяйствования (который влияет на размер налога, собираемого государством) [2];
- Неэффективное использование земельно-ресурсного потенциала нашей страны создает сложности в преодолении экономического кризиса и санкций, введенных в отношении Российской Федерации в 2014 году [4];

3. С экологической точки зрения система земледелия не обеспечивает рационального использования земельных и водных ресурсов, что приводит к ухудшению их экологического состояния. Сильно распространена деградация сельскохозяйственных земель, представленная водной и ветровой эрозией почв, происходит снижение плодородия почв, загрязнение водных ресурсов, снижение экологической устойчивости природных ландшафтов. Из-за этого происходит выбытие сельскохозяйственных земель из оборота, что представляет угрозу как социальной, так и экономической безопасности страны.

Перечисленные выше проблемы взаимосвязаны, поэтому их решение должно быть представлено единым комплексом мер:

1. Проведение строгого контроля за соблюдением земельного законодательства по целевому использованию земель и сохранением земельного потенциала;
2. Создание единого органа государственной власти по управлению земельными ресурсами;
3. При проведении природоохранных мероприятий, базирующихся на законодательной основе, необходимо принимать во внимание не только целевое назначение, но и режимы использования земли [3];
4. Должно произойти восстановление организаций по землеустроительному проектированию, так как комплексный подход их работы связывает социально-экономические факторы с экологическими;
5. Разработка комплекса мер по освоению неиспользуемых земель и вовлечением их в сельскохозяйственный оборот;
6. Единство экологических и экономических условий для достижения оптимальных соотношений между земельными, трудовыми и материально-техническими ресурсами [3];
7. Проведение полной инвентаризации земель сельскохозяйственного назначения для получения современной информации об их состоянии, а также обеспечение правильного кадастрового учета и оценки условий использования сельскохозяйственных земель, направленных на формирование рынка земли и иных объектов недвижимости;
8. Совершенствование методов и технологий землеустроительного проектирования, направленных на учет природных, территориальных и экономических условий объектов землеустройства;
9. Разработка предложений об охране сельскохозяйственных земель в соответствии с его агроэкологическими свойствами и местоположением, а также разработка предложений о рациональном использовании земли и ее охране [3].

Данный перечень мер, несмотря на свою объемность, является кратким авторским обзором возможных действий, которые помогут в преодолении названных проблем и будут способствовать развитию сельского хозяйства.

Таким образом можно сделать вывод о том, что вопрос рационального использования земель сельскохозяйственного назначения является актуальным и будет оставаться таковым еще долгое время. Так, организация рационального использования земли в современных условиях формируется из социальных, экономических, экологических, организационно-хозяйственных и иных условий развития земельно-имущественных отношений. Следовательно, механизмом, который создаст гармонию данных условий для обеспечения рациональности использования земельных ресурсов является землеустройство.

В результате, приоритетной задачей землеустройства является обеспечение рационального использования земли на базе научно-обоснованных проектов организации территории с учетом комплексов природоохранных мер, а также интеграция землеустройства в систему управления земельными ресурсами [3].

Список литературы

1. Российская Федерация. Законы. Земельный кодекс Российской Федерации: текст с изм. и доп. вступ. в силу с 01.01.2019: [принят Государственной Думой 28 сентября 2001 года: одобрен Советом Федерации 10 октября 2001 года]. – Москва, 2019. – Доступ из справочно-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.
2. Ананичева Е.П. Рациональное землепользование – основа эффективности сельского хозяйства / Е.П. Ананичева // Вопросы современной экономики и менеджмента: свежий взгляд и новые решения / Сборник научных трудов по итогам международной научно-практической конференции. – Екатеринбург: ИЦРОН, 2015. – С. 36–41. – Текст: электронный.
3. Донцов, А. В. Экологические основы современного землепользования / А. В. Донцов, Т. С. Лукьянова // Московский экономический журнал. – 2018. – № 5. – 10 с. – Текст: электронный.
4. Емельянова, Т. А. Планирование и организация рационального использования и охраны земельных ресурсов в условиях санкций и импортозамещения / Т. А. Емельянова, Д. В. Новиков // Московский экономический журнал. – 2015. – № 2. – 25 с. – Текст: электронный.
5. Кузнецова, С. Г. Использование и охрана земельных ресурсов при рациональном землепользовании / С.Г. Кузнецова // Московский экономический журнал. – 2020 – №4 – 14 с. – Текст: электронный.
6. Сёмочкин, В. Н. Территориальные особенности организации рационального землепользования в условиях освоения неиспользуемых земель / В. Н. Сёмочкин, П. В. Афанасьев, М. Е. Анисимова // Московский экономический журнал. – 2019. – №1. – 12 с. – Текст: электронный.
7. Соколова, А.А. Правовое обеспечение надлежащего использования земель сельскохозяйственного назначения: диссертация ... канд. юр. наук: 12.00.06 / Соколова Алина Алексеевна. – Москва, 2015. – 179 с. – Текст: электронный.

УДК 33.025.13

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗЕМЕЛЬНОГО НАДЗОРА ЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ И ОХРАНОЙ ЗЕМЕЛЬ В КРАСНОЯРСКОМ КРАЕ

Бойцова Татьяна Петровна, студент магистратуры

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

tatyana.petrovna@icloud.com

Научный руководитель: канд. с.-х. наук, доцент кафедры землеустройства и кадастров

Колпакова Ольга Павловна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

olakolpakova@mail.ru

Аннотация: В статье проведена оценка эффективности государственного земельного надзора на территории Красноярского края за период с 2017 по 2019 гг. на основании данных статистической отчетности

Ключевые слова: управление земельными ресурсами, государственный земельный надзор, земельное законодательство, проверки, эффективность, штраф

EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF STATE LAND SUPERVISION OVER THE USE AND PROTECTION OF LAND IN THE KRASNOYARSK KRAI

Boytsova Tatyana Petrovna, master's degree student

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

Tatyana.petrovna@icloud.com

Scientific supervisor: CH.associate Professor of the Department of land management and cadastre

Kolpakova Olga Pavlovna

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

olakolpakova@mail.ru

Abstract: The article assesses the effectiveness of state land supervision in the territory of the Krasnoyarsk Krai for the period from 2017 to 2019 on the basis of statistical reporting data

Keywords: land administration, state land supervision, land legislation, inspections, efficiency, fine

Государственный надзор за земельными отношениями является важнейшей функцией управления земельными ресурсами, в процессе реализации которого обеспечивается соблюдение норм земельного законодательства и других нормативных правовых актов, содержащих нормы земельного права. Понятие государственного земельного надзора, порядок проведения проверок, особенности организации по надзору установлены Земельным кодексом Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ [6, 11, 12].

Реализация аналитической функции земельного надзора – наблюдение, анализ и прогнозирование состояния исполнения требований земельного законодательства, осуществляется, в том числе, через определение эффективности государственного надзора.

Оценка эффективности государственного земельного надзора осуществляется, в соответствии с условиями приказа Росреестра от 30.12.2015 г. № П/693 «Об оценке эффективности и результативности исполнения территориальными органами Росреестра полномочий по государственному контролю (надзору)» [7]. Использование показателей эффективности, позволяет оценивать деятельности органов государственного земельного надзора, которая осуществляется в форме плановых и внеплановых проверок, которые могут быть документарными и (или) выездными.

В таблице 1 приведены сведения по осуществлению государственного земельного надзора за трехлетний период на территории Красноярского края [2].

Таблица 1 – Динамика и анализ проведенных проверок

Показатели	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2019 г. в % к 2017 г.
Количество проверок, ед.	6647	6898	7161	107,7
Количество выявленных нарушений, ед.	3393	4019	4144	122,1
Количество выявленных нарушений на каждую единицу проверок, ед.	0,51	0,58	0,58	113,7
Количество устраненных нарушений, ед.	1824	1930	1809	99,2
Количество инспекторов, осуществляющих проверки, чел.	43	45	42	97,6
Количество проверок на одного инспектора, ед.	154,6	153,3	170,2	110,1

На территории Красноярского края за 2017-2019 гг. наблюдается постепенный рост количества проверок и выявленных нарушений. Возрастание количества выявленных нарушений на каждую единицу проверок на 13,7%, свидетельствует о росте результативности проверок. Возросла нагрузка на органы государственного земельного надзора в Красноярском крае, обусловленного увеличением общего числа проверок при незначительном сокращении численности инспекторского состава.

Эффективность исполнения государственной функции по государственному земельному надзору характеризуют ряд показателей (табл. 2).

Таблица 2 - Оценки эффективности исполнения государственной функции по государственному земельному надзору

Наименование показателя	Значение показателя
Показатель устраняемости выявленных нарушений (Ун), %	Ун2017=53,7% Ун2018=48,0% Ун2019=43,6%
Показатель полноты взыскания административных штрафов (Вш), %	Вш2017=81,5% Вш2018=57,9% Вш2019=82,8%
Показатель выполняемости планов проверок соблюдения земельного законодательства (Впл), %	Впл2017=90,6% Впл2018=74% Впл2019=92%

Анализ эффективности государственного земельного надзора на территории Красноярского края с 2017 года показывает непрерывное сокращение показателя устраняемости выявленных нарушений, с 53,7% до 43,6% в 2019 году. Иная тенденция, за анализируемый период сложилась с процентом взыскания административных штрафов, который в 2017 году составлял 81,5%, в 2018 году показал резкое сокращение до 57,9% с последующим ростом в 2019 году до 82,8%.

Наложённые штрафы за административные правонарушения являются одним из источников поступлений доходов в муниципальные бюджеты [1]. Именно поэтому государственный земельный надзор (в сотрудничестве с муниципальным, общественным) обеспечивает не только сохранение и восстановление плодородия, целевое использование земель, но и обеспечение одной из основных статей доходов органов местного самоуправления.

Экономическая эффективность осуществления функций по государственному земельному надзору в зависимости от суммы взысканных штрафов определяется:

$$ЭЭ = P_c \times 100 / Ш_c,$$

где: P_c - сумма всех расходов, связанных с осуществлением функции государственного земельного надзора за отчетный период, тыс. руб.;

$Ш_{вс}$ - сумма взысканных административных штрафов, срок уплаты которых наступил к окончанию отчетного периода, тыс. руб.

Сумма всех расходов, связанных с осуществлением функции государственного земельного надзора рассчитывается согласно рекомендациям для должностных лиц по Управлению, выполняющих кроме осуществления государственного земельного надзора, одновременно и другие функции. В связи с этим, управление государственного геодезического и земельного надзора Росреестра рекомендовало ориентировочно определять сумму финансовых средств, затраченную на проведение проверок, проведенных в рамках государственного земельного надзора исходя из процентного соотношения количества проверок в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей к общему количеству проверок [3, 4, 5]. Рассчитанные, в соответствии с данной методикой средства в 2017 г. составили 1960,4 тыс. руб., сократились к 2019 г. в два раза до 869,98 тыс. руб.

Экономическая эффективность деятельности освобожденных от иных обязанностей государственных инспекторов по использованию и охране земель в зависимости от суммы взысканных административных штрафов приведена в таблице 3.

Таблица 3 – Экономическая эффективность функции по осуществлению государственного земельного надзора в Красноярском крае, тыс. руб.

Показатели	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2019 г. в % к 2017 г.
Общая сумма штрафов, тыс. руб.	9789,79	10368,33	11397,90	116,4
в т.ч. на 1 проверку, руб.	1472,81	1503,09	1591,66	108,3
Сумма взысканных штрафов, тыс. руб.	7981,90	6004,70	9439,30	118,2
в т.ч. на 1 проверку, руб.	1200,82	870,50	1318,15	109,8
Финансовые средства, затраченные на проведение проверок, тыс. руб.	1960,40	1290,00	869,98	44,3
Сальдо доходов и расходов, тыс. руб.	6021,50	4714,70	8569,32	142,3
Экономическая эффективность, %	24,6	21,5	9,2	

Следует отметить, что за 2017-2019 гг. затраты на проведение государственного земельного надзора составляют от 24,6 до 9,2 процентов от суммы взысканных административных штрафов. Иначе говоря, на 100 рубль взысканных штрафов приходится от 24,6 до 9,2 руб. расходов, связанных с осуществлением функции земельного контроля. В 2019 году сумма штрафов значительно окупает финансовые средства, следовательно, экономическая эффективность ведения государственного земельного надзора (увеличение местного бюджета) в Красноярском крае существенно возросла. Данная ситуация связана с усилением мер административной ответственности за нарушение земельного законодательства и ростом профессионализма работы инспекторов Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Красноярскому краю.

Дальнейшее повышение эффективности в области государственного земельного надзора, как свидетельствует мировая практика, связано с активным использованием методов оценки риска в целях снижения общей административной нагрузки на субъекты хозяйственной деятельности с одновременным повышением уровня эффективности контрольно-надзорной деятельности уполномоченных органов исполнительной власти [8-10].

Список литературы

1. Бюджетный кодекс Российской Федерации от 31.07.1998 N 145-ФЗ (ред. от 28.12.2017) [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.consultant.ru>
2. Государственный земельный надзор [Электронный ресурс] //«rosreestr.ru» Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии. – Режим доступа: <https://rosreestr.ru/> (дата обращения: 06.02.2021 г.)
3. Доклад об осуществлении Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Красноярскому краю государственного контроля (надзора) в установленных сферах деятельности и об эффективности такого контроля (надзора) за 2019 год. [Электронный ресурс]. URL: https://rosreestr.gov.ru/upload/to/krasnoyarskiy-kray/2020/goszemnadzor/Доклад_гос_контроле_надзоре_2019/(дата обращения: 06.02.2021 г.)
4. Доклад об осуществлении Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Красноярскому краю государственного контроля (надзора) в установленных сферах деятельности и об эффективности такого контроля (надзора) за 2018 год. [Электронный ресурс]. URL: https://rosreestr.gov.ru/upload/to/krasnoyarskiy-kray/2019/Доклад_надзор_2018/(дата обращения: 06.02.2021 г.)
5. Доклад об осуществлении Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Красноярскому краю государственного контроля (надзора) в установленных сферах деятельности и об эффективности такого контроля (надзора) за 2017 год. [Электронный ресурс]. URL: https://rosreestr.gov.ru/upload/to/krasnoyarskiy-kray/2018/goszemnadzor/доклад_надзор_2017/(дата обращения: 06.02.2021 г.)
6. «Земельный кодекс Российской Федерации» от 25.10.2001 № 136-ФЗ (ред. от 30.12.2020) (с изм. и доп., вступ. в силу с 10.01.2021). Информационно-правовое обеспечение системы «КонсультантПлюс» [Электронный ресурс]. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_33773/ (дата обращения: 04.04.2021)
7. Об оценке эффективности и результативности исполнения территориальными органами Росреестра полномочий по государственному контролю (надзору): Приказ Росреестра от 30.12.2015 N П/693[Электронный ресурс]. – URL: <http://www.consultant.ru/> (дата обращения: 04.04.2021)
8. Мамонтова С.А., Пистер Д.Ю., Колпакова О.П., Ковалева Ю.П., Иванова О.И. Взаимодействие государственного земельного надзора с муниципальным земельным контролем на землях сельскохозяйственного назначения в Красноярском крае // International Agricultural Journal. - 2020. -Т. 63. - № 6. - С. 17.
9. Незамов В.И., Гусев А.А., Лондаренко А.И. Проблемы эффективного управления земельными ресурсами // Актуальные вопросы землеустройства, геодезии и природообустройства: материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной 15-летию Института землеустройства, кадастров и мелиорации. ФГБОУ ВО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В. Р. Филиппова». Улан-Удэ, 2020. С. 163-166
10. Незамов В.И., Волошенко Н.С. Цели и задачи управления земельно-имущественными отношениями // Современные проблемы землеустройства, кадастров и природообустройства. Материалы Национальной научной конференции. 2019. С. 205-207
11. Кобаненко Т.И., Комард Т.С., Колпакова О.П. Государственный земельный надзор // Современные проблемы землеустройства, кадастров и природообустройства: Материалы Национальной научной конференции. - Красноярск: Изд-во Красноярского ГАУ, 2019. - С. 143-147
12. Колпакова О.П. Современные методы государственного земельного надзора за использованием и охраной земельных ресурсов // Вестник КрасГАУ. - 2020. -№ 11 (164). - С. 24-29

Брехунов Александр Сергеевич, студент
Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
asb-1@mail.ru

Пистер Дарья Юрьевна, студент
Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
asb-1@mail.ru

Научный руководитель: канд.с.-х.наук, доцент кафедры землеустройство и кадастры
Колпакова Ольга Павловна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
olakolpakova@mail.ru

Аннотация: В данной статье рассматривается применение геоинформационных систем, необходимых для управления земельными ресурсами. Были рассмотрены преимущества и достоинства данных технологий, их система, состоящая из пяти компонентов и задачи, которые позволяет решать данный продукт.

Ключевые слова: ГИС-технологии, система, данные, графическая визуализация, управление, система координат, землеустройство, мониторинг земель, компонент.

GIS TECHNOLOGIES IN LAND MANAGEMENT SYSTEM

Brekhunov Alexander Sergeevich, student,
Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia
asb-1@mail.ru

Pister Daria Yurievna, student
Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia
asb-1@mail.ru

Scientific supervisor: CH.associate Professor of the Department of land management and cadastres
Kolpakova Olga Pavlovna

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
olakolpakova@mail.ru

Abstract: This article discusses the application of geographic information systems required for land management. The advantages and advantages of these technologies, their system consisting of five components and the tasks that this product can solve were considered.

Keywords: GIS technologies, system, data, graphic visualization, control, coordinate system, land management, land monitoring, component

Развитие программных технологий получило свой скачек в 20 веке, что помогло сгруппировать многие бумажные данные в одну систему, позволяющую легко находить и обрабатывать информацию.

Геоинформационная система представляет собой комплекс работ, которые направлены на сбор, анализ и хранение информации, в частности, графической визуализации. Внедрение геоинформационных систем, в целом, повлияло на систему управления земельными ресурсами, что позволяет отслеживать изменения, касающиеся почвы, климата, лесных насаждений, рельефа. Помимо управления земельными ресурсами и земельным кадастром можно выделить области и сферы, в которых данный продукт необходим, а именно градостроительство, природоохранная деятельность, военное дело, чрезвычайные ситуации. На сегодняшний день, к продуктам, которыми пользуются инженеры нашей страны, можно отнести QGIS, ERDAS IMAGINE, ГИС Панорама, ArcGIS, MapInfo [1].

Основаниями для создания географических систем послужили, с одной стороны - информационно-поисковые системы, которые обеспечивают быстрый поиск массива, файла или требуемой записи, а с другой стороны - картографические системы, которые направлены на построение карт различного назначения: геологические, топографические, планы городов, земельных угодий, лесных массивов [2].

Главным преимуществом геоинформационных технологий, являются:

- 1) возможность работы с цифровыми картами, графиками, диаграммами;
- 2) автоматизированный расчет длин, площадей;
- 3) изменяемый масштаб
- 4) возможность внесения любого количества информации на карту
- 5) оперативное изменение данных
- 6) привязка друг к другу всех графических и атрибутивных данных;
- 7) перевод координат объекта вдругу систему, например, из WGS в местную систему 169,168, или Гауса-Крюгера. (Пример представлен на рисунке 1)

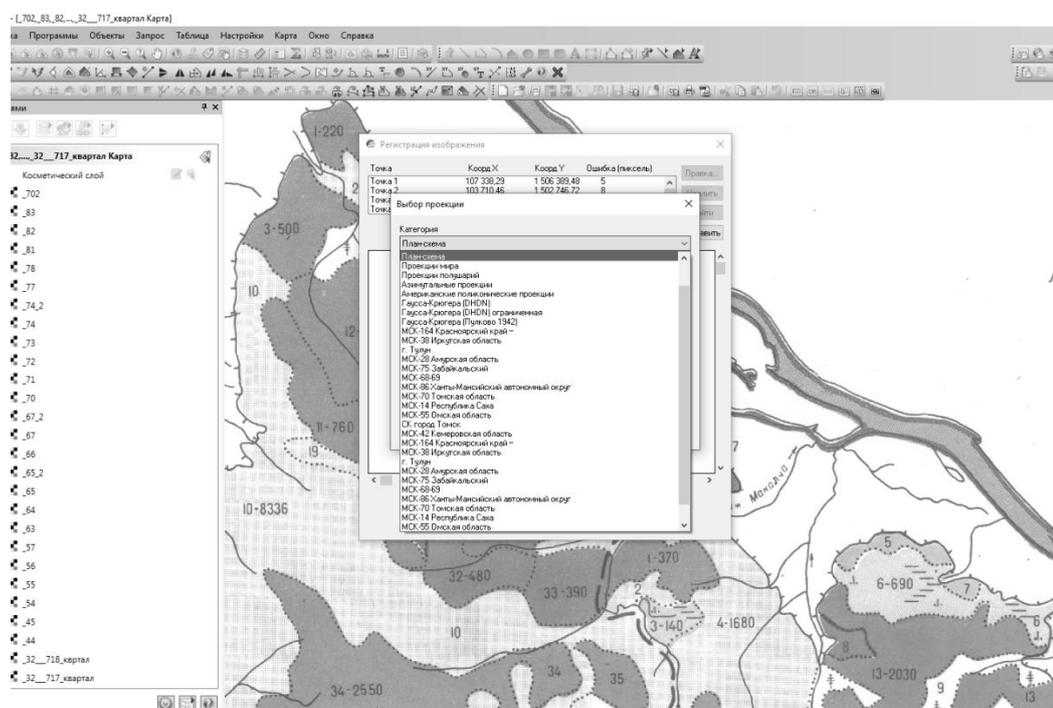


Рисунок 1 – Пример перевода систем координат лесоучасточных планшето

Геоинформационная система состоит из 5 компонентов, которые зависят друг от друга напрямую или косвенно:

- 1) Аппаратные средства. К аппаратным средствам относят ПК, на котором собственно и работает геоинформационная система;
- 2) Программное обеспечение. ГИС состоит из множества программируемых функций и инструментов, предназначенные для хранения, анализа и визуализации информации;
- 3) Данные. Табличные и географические данные, которые связаны между собой и собранные пользователем продукта;
- 4) Исполнители. К исполнителям относят разработчиков продуктов, которые поддерживают и разрабатывают систему;
- 5) Методы. Эффективность и успешность применения ГИС во многом зависит от правильно составленного плана работы, которые составляются в соответствии со спецификой задач и работы каждого предприятия.

С помощью ГИС-технологий решаются многие проблемы, к которым можно отнести:

- библиографические (содержат информацию в каталогах о географических документах);
- экологические (Пример представлен на рисунке 2);
- системы обработки данных дистанционного зондирования;
- кадастровые (учитывают земельные участки и недвижимость);
- географические (содержат данные об административных границах);
- инженерные (работают с картами, где изображены элементы коммуникаций) [3,4].

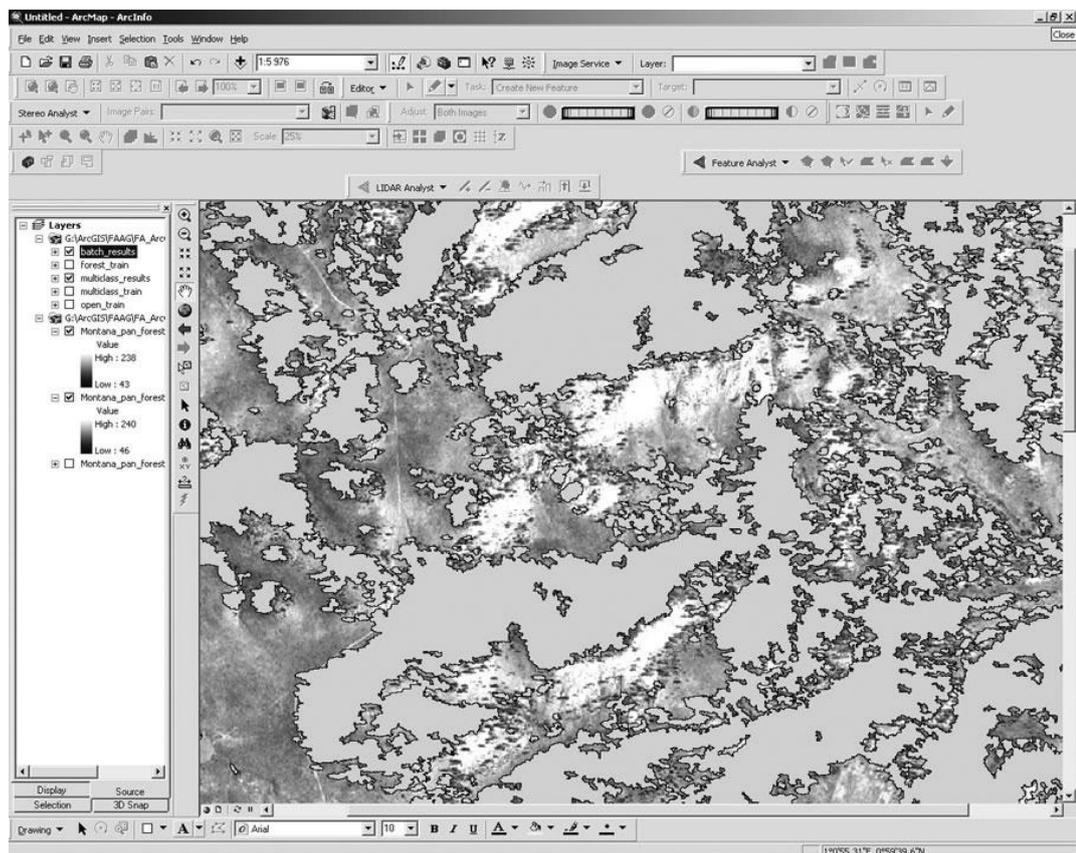


Рисунок 2 – Пример экологического зондирования

Данные системы позволяют ускорить процесс ведения государственного кадастра недвижимости, осуществление землеустройства, планирования использования земельных ресурсов, контроль за соблюдением земельного законодательства, охраной и использованием земель, проводить мониторинг земель, а именно, своевременно предотвращать деградацию нарушенных земель, заболачивание, засоление, водную и ветровую эрозию [5-7].

Можно сделать вывод, что особая ценность земельных ресурсов в хозяйственной деятельности общества является основой социально-экономического развития страны. При этом важную роль играет рациональное использование земель, а оно, в свою очередь, невозможно без эффективного управления земельными ресурсами. Эффективность управления основывается прежде всего на качественной и достоверной информации о состоянии земель, а качественная информация реконструируется с помощью ГИС-технологий, которые внедрены в систему управления [8].

Публикация данной статьи и участие в стажировке «ArcGIS Desktop I: Начало работы с ГИС» осуществлено при поддержке Краевого государственного автономного учреждения «Красноярский краевой фонд поддержки научной и научно-технической деятельности».

Список литературы

1. Андриянов Д. Е, Медведев К. Ю. ГИС для управления городами и территориями // Алгоритмы, методы и системы обработки данных. - 2007. - № 12. - с. 14-18
2. Бугаевский Л. М. Геоинформационные системы: Учебное пособие для вузов.- М.: Златоуст, 2000. 222 с
3. Блиновская Я.Ю., Задоя Д.С. Введение в геоинформационные системы. – М.: Форум; Инфра-М, 2013. – 112 с.
4. Красовская О., Скатерщиков С., Тясто С., Хмелефа Д. ГИС в системе территориального планирования и управления территорией // ArcReview, 2003. – №3 (38).
5. Капралов Е.Г., Кошкарев А.В., Тикунов В.С. и др. Основы геоинформатики. Уч. пособие. – М.: Изд. центр «Академия», 2004. – 480 с.
6. Незамов В.И., Гусев А.А., Лондаренко А.И. Проблемы эффективного управления земельными ресурсами // Актуальные вопросы землеустройства, геодезии и природообустройства: материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной 15-летию Института землеустройства, кадастров и мелиорации. ФГБОУ ВО «Бурятская

государственная сельскохозяйственная академия имени В. Р. Филиппова». Улан-Удэ, 2020. С. 163-166

7. Незамов В.И., Волошенко Н.С. Цели и задачи управления земельно-имущественными отношениями // Современные проблемы землеустройства, кадастров и природообустройства. Материалы Национальной научной конференции. 2019. С. 205-207

8. Блохин Д.Ю., Незамов В.И. Оценка продуктивности пастбищ на землях лесного фонда при помощи материалов дистанционного зондирования земли // Вестник КрасГАУ. 2010. № 5 (44). С. 24-27.

УДК 332.025.13

ГИС В ГОСУДАРСТВЕННОМ ЗЕМЕЛЬНОМ НАДЗОРЕ*

Пистер Дарья Юрьевна, студент

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

pister100597@mail.ru

Научный руководитель: канд.с.-х.наук, доцент кафедры землеустройство и кадастры

Колпакова Ольга Павловна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

olakolpakova@mail.ru

Аннотация: в статье рассматривается способность совершенствования практики государственного земельного надзора с помощью различных геоинформационных систем: АИС «Госземнадзор», ГИС «Деметра». Возможность применения геоинформационной системы ArcGIS Desktop. Основные преимущества программы и возможность ее применения при осуществлении государственного земельного надзора.

Ключевые слова: ArcGIS Desktop, ГИС «Деметра», геоинформационная система, геоинформационные технологии, государственный земельный надзор, АИС «Госземнадзор», Росреестр, внедрение, эффективность, дистанционное зондирование Земли, правообладатели, проверки, земельное законодательство.

APPLICATION OF GEOINFORMATION SYSTEM IN STATE LAND SUPERVISION*

Pister Darya Yuryevna, student

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

pister100597@mail.ru

Scientific supervisor: CH.associate Professor of the Department of land management and

cadastres Kolpakova Olga Pavlovna

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

olakolpakova@mail.ru

Abstract: the article discusses the ability to improve the practice of state land supervision using various geographic information systems: AIS "Goszemnadzor", GIS "Demetra". The possibility of using the geographic information system ArcGIS Desktop. The main advantages of the program and the possibility of its application in the implementation of state land supervision.

Keywords: ArcGIS Desktop, GIS "Demetra", geoinformation system, geoinformation technologies, state land supervision, AIS "Goszemnadzor", Rosreestr, implementation, efficiency, remote sensing of the Earth, copyright holders, inspections, land legislation.

С 2015 года Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии разработала и ввела в действие на платформе системы АИС ГКН - геоинформационный модуль автоматизированная информационная система АИС «Госземнадзор».

Данная система ускоряет процесс обследования участков, так как содержит всю необходимую справочную и нормативную документацию, шаблоны и формы документов, позволяет сохранять данные в личных кабинетах инспекторов. Преимущество системы заключается также в автоматизированной обработке сведений по результатам земельного надзора, созданию отчетности. Обработку и обобщение информации трудно переоценить при принятии управленческих решений по формированию земельной политики [1].

Система позволяет не только автоматизировать организацию надзорной процедуры, но и усовершенствовать саму технику надзорной деятельности, а именно проводить административное обследование и наблюдение земельных участков с использованием данных дистанционного зондирования Земли. Эти данные предоставляет Федеральное космическое агентство в порядке межведомственного взаимодействия обмена информацией, предусмотренном законодательством Российской Федерации [2].

Использование такой информации повысило оперативность рассмотрения дел об административных правонарушениях, так как после составления акта административного обследования быстро принимается решение о необходимости принятия соответствующих мер. Увеличилось количество выявленных правонарушений такого типа, как самовольное занятие земельного участка, неиспользование земельного участка по назначению. Как раз тех, которые в большинстве своем обнаруживаются при дистанционном обследовании [3,4].

По приказу Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору от 10.05.2012 г. в 2013 г. была создана и зарегистрирована ГИС «Деметра» для территории г. Москвы и Московской области, а в последующем и в Ленинградской области, Рязанской области, Калужской и Тульской области. Цель геоинформационной системы в обеспечении охраны и использования земель сельскохозяйственного назначения.

Это информационно-аналитическая система состояния земель сельскохозяйственного назначения на основе данных дистанционного зондирования земли (ДЗЗ). ГИС «Деметра» состоит в виде многослойной карты, содержащей необходимые сведения о сельскохозяйственных землях данной территории и включающей всебя архивные данные с 1985 г. Система позволяет обнаружить зарастание земель, процессы ветровой и водной эрозии почв, заболачивания, возникновения стихийных свалок [4,5].

Так же существует геоинформационная программа как ArcGIS Desktop, которая своими функциями и возможностями упростила и развила бы осуществление государственного земельного надзора. ArcGIS Desktop - это ключ к получению преимуществ от пространственной информации. Сбор и управление данными, создание профессиональных карт, выполнение простого и расширенного пространственного анализа и решение проблем в режиме реального времени. Измените ситуацию к лучшему и получите осязаемую пользу в своей организации, в сообществе или для всего мира.

С помощью ArcGIS Desktop можно проводить операции с географическими данными, извлечение и наложение данных, изменение картографических проекций, добавление столбцов в таблицы, расчет значений атрибутов, наложение полигонов и прокладка оптимальных маршрутов. Создание, редактирование и управления процессами геообработки с помощью создания моделей. Возможность соединять последовательности инструментов геообработки, передавая выходные данные из одного инструмента в другой инструмент в качестве входных [6].

Ряд следующих положительных факторов, связанных с внедрением ГИС-технологий в практику государственного земельного надзора:

1. Надежная информация для составления плана проверок с применением риск-ориентированного подхода;
2. Оперативная информация для проведения внеплановых проверок, выявления правонарушений и их своевременного устранения;
3. Актуальная информация для дистанционного административного обследования земельных участков, отнесенных к среднему и умеренному риску;
4. Наглядная информация для уточнения данных границах участков, их площади, расположенных на них объектов недвижимости с целью установления правомерности землепользования.

В систему государственного земельного надзора уже сегодня внедряются новые технологии и новые требования, позволяющие сделать ее более эффективной и результативной [4]. Сама организация порядка государственного земельного надзора в настоящий момент находится на переходном этапе.

Использование цифровых технологий, автоматизация процесса способствуют более широкому применению административного обследования земельных участков. Что, в свою очередь, сокращает расходы на технику и оборудование для выездных проверок, время для сложных расчетов. Систематизация информации, ее обработка, создание единой базы данных и цифровых карт - все это позволяет повысить результативность работы инспекций в несколько раз.

***Участие в стажировке «"ArcGIS Desktop I": Начало работы с ГИС» проведено при поддержке Красноярского краевого фонда науки**

Список литературы

1. В Управлении Росреестра провели совещание с государственными инспекторами [Электронный ресурс]: Архив пресс-центра Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии. – URL: https://rosreestr.gov.ru/site/press/news/v-upravlenii-yarosreestra-proveli-soveshchanie-s-gosudarstvennymi-inspektorami/?sphrase_id=21153213 (дата обращения 02.04.2021)
2. Приказ Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии «О вводе в эксплуатацию программы для электронных вычислительных машин, автоматизирующей деятельность в сфере государственного земельного надзора» от 30 мая 2016 года НП/0262 [Электронный ресурс] // ЭПС «Система ГАРАНТ». – URL: <http://www.garant.ru/> (дата обращения 01.04.2021)
3. Росреестр внедрил новую информационную систему для автоматизации процесса земельного надзора [Электронный ресурс]: Новости Федеральной кадастровой палаты. – URL: <https://kadastr.ru/magazine/news/rosreestr-vnedril-novuyu-informatsionnuyu-sistemu-dlya-avtomatizatsii-protssessa-zemelnogo-nadzora/> (дата обращения 02.04.2021)
4. Сергеева О.С. Применение геоинформационных технологий для повышения эффективности земельного надзора // Географический вестник = Geographicalbulletin. 2019. №4 (51). С. 154-162.
5. ФГИС: Государственная информационная система «Деметра» [Электронный ресурс]: Портал Федеральной государственной информационной системы координации информации. – URL: <https://portal.eskigov.ru/fgis/220> (дата обращения 03.04.2021)
6. Создание и публикация карт, аналитики и данных [Электронный ресурс]: ArcGISDesktop–основа вашей ГИС. – URL: <https://desktop.arcgis.com/ru/> (дата обращения 03.04.2021)

УДК 332.54

ПОВЫШЕНИЕ РОЛИ ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА В ФОРМИРОВАНИИ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДСКИХ ОКРУГОВ БЛИЖНЕГО ПОДМОСКОВЬЯ

***Голубенко Вадим Александрович, аспирант
Государственный университет по землеустройству, Москва, Россия***
v.g.s96@list.ru

Научный руководитель: д-р экон.наук, канд.с.-х.наук, профессор, декан факультета
«Землеустройство» Папаскири Тимур Валикович
Государственный университет по землеустройству, Москва, Россия
t_papaskiri@mail.ru

Аннотация. Статья посвящена установлению инвестиционной привлекательности и условий предоставления земельных участков под многоэтажную жилищную застройку в городских округах ближнего Подмосковья.

Ключевые слова. Землеустройство, земельный участок, инвестиционная привлекательность.

INCREASING THE ROLE OF LAND USE PLANNING IN THE FORMATION OF INVESTMENT ATTRACTIVENESS OF LAND PLOTS IN URBAN DISTRICTS OF THE NEAR MOSCOW REGION

***Vadim Golubenko, post-graduate student
State University of land use planning***
v.g.s96@list.ru

Scientific adviser: Doctor of Economic Sciences, Candidate of Agricultural Sciences,
Professor, Dean of the Faculte of Land Use Planning Timur Papaskiri
Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "State University for Land Use Planning", Moscow, Russia
t_papaskiri@mail.ru

Abstract. The article is devoted to the establishment of the investment attractiveness and the conditions for acquiring ownership of land plots for multi-storey housing development in urban districts of the near Moscow region on the basis of determining factors.

Keywords. Land use planning, land plot, investment attractiveness.

В условиях дефицита бюджетных инвестиций особенно важно успешное решение вопросов эффективного осуществления муниципальной инвестиционной политики, ее ресурсно-финансового обеспечения. *Администрации многих городских округов ближнего Подмосковья в ходе процессов планирования и организации действий по установлению реальной и потенциальной ценности земельных участков - ищут источники привлечения дополнительных инвестиций, преимущественно за счет совершенствования использования имеющихся земельных ресурсов.*

Земельные участки, являющиеся потенциальным территориально-пространственным базисом для размещения многоэтажного жилищного строительства на территориях городских округов, примыкающих к Московской кольцевой автомобильной дороге (МКАД) стали существенным инвестиционным ресурсом. В современных условиях дальнейшего развития рынка земли повышается роль землеустройства, позволяющего на основе планируемых мероприятий уточнять требования по организации рационального использования и параметры реализации инвестиционно-привлекательных земельных участков, которые должны стать взаимно приемлемыми для инвесторов, застройщиков и коренных жителей городских округов.

Поиск оптимума хозяйственной деятельности на территориях городских округов является важнейшей прикладной задачей науки географии, землеустройства, природопользования и организации рационального землепользования. Сопровождая процедуры цивилизованного земельного рынка, землеустройство является процессом управления использованием земельных ресурсов, ориентированным на местные условия по методу и по содержанию, создающим предпосылки для достижения устойчивого, социально и экологически совместимого, желательного и экономически обоснованного типа землепользования [1, 8].

Прикладные исследования землеустроительной науки имеют целью раскрывать особенности взаимосвязей между явлениями при проходящих инвестиционных процессах в форме капитальных вложений, способствовать их наилучшему использованию применительно к образуемым под многоэтажную жилищную застройку земельным участкам. Применение геоинформационных моделей организации рационального использования инвестиционно-привлекательных территорий, удешевляет процедуры землеустройства, повышает их востребованность заказчиками [2].

Землеустройство, применяющее научные подходы и современные обоснования при создании инновационной инфраструктуры цифровой экономики, остается одним из важнейших инструментов реализации земельной политики государства, может способствовать успешному обеспечению организации рационального использования и повышению «престижа» территорий городских округов; *инвестиционного «имиджа» всех земельных участков под застройку, потенциально привлекательных для инвесторов.* Инвестиционная привлекательность каждого земельного участка индивидуальна, в значительной степени зависит от вариантов его возможного использования на перспективу, местоположения, площади, рельефа местности и совокупности факторов, определяющих приток инвестиций или отток капитала. Наиболее значимым фактором является разрешенное на перспективу использование земельного участка, законодательно определенное и содержащееся в едином государственном реестре недвижимости на дату оценки. Существенно, что вид, либо варианты использования земельного участка на перспективу может быть уточнен при разработках градостроительных планов и проектов управления развитием территорий городских округов [3, 4].

Автор претендует на некоторое совершенствование методических подходов в проведении и перечне предлагаемых к решению вопросов в рамках осуществления государственного землеустройства. Исходим из рассмотрения государственной земельной политики, как руководящих принципов землепользования, принятых за основу административного руководства действиями исполнительной власти государства; как заявление о намерениях по принятию решений и реализации процедур, направленных на достижение рациональных результатов в управлении организацией использования земельных ресурсов; обязательно сочетающих механизмы государственного регулирования и рыночные, а также возможность их конвергенции. При усовершенствовании методики установления выкупных цен на земельные участки, предлагаемые под жилищную застройку, проведении их сопоставимой оценки возможно применение коэффициентов уровней (степени) инвестиционной привлекательности, устанавливаемых на основе предпочтительных наборов качеств земельных участков и факторов, влияющих на рыночную стоимость будущих объектов. Установление объективно обоснованных выкупных цен за участки под многоэтажную жилищную застройку, как и ставок земельных платежей - должно стать одной из функций государственного управления [3, 4, 8].

В широком смысле термин инвестиционная привлекательность возможно трактовать как фактический результат взаимодействия, где с одной стороны выступают потенциальные возможности для инвестирования, а с другой - вероятность достижения итоговой положительной цели инвестиционной деятельности. Применительно к земельным участкам на территориях, примыкающих к МКАД, понятие инвестиционная привлекательность трактуем как совокупность свойств объектов недвижимости и условий вложения инвестиций в развитие этих территорий, с учетом не только ожидаемых предпочтений инвесторов и выгодоприобретателей, но и с сохранением благоприятных условий для нормального сосуществования населения уже проживающего в городских округах мегаполиса при дальнейшей урбанизации и вероятном изменении фактических границ Москвы. Также нами уточнено толкование понятий: «уровень инвестиционной привлекательности», «резервный земельный участок», «пристоличные» земли, «плотность площадей резервных участков в расчете на километр протяженности МКАД» [3].

Следует принять во внимание, что понятие «рыночной стоимости» на практике принято заменять на «кадастровую». Хотя, по мнению профессора Коростелева С.П., использование этой характеристики для управления недвижимостью, где должно использоваться понятие «рыночная стоимость» - ошибка, ведущая к проблемам в экономике. Тем не менее, такая тенденция означает, что государство продолжает реализовывать концепцию, использования «кадастровой» стоимости, назначаемой региональными государственными бюджетными учреждениями по кадастровой оценке - для оперативного решения задач сбора налогов, осуществления инвестиционной политики [9].

Фактически происходит подмена понятий, так как «кадастровая» стоимость не является стоимостью в традиционном экономическом понятии; это всего лишь ценовая характеристика объектов, включенных в государственный ЕГРН, изначально назначенная государственным органом для решения государственных задач сбора налога. Подобное происходит, в частности, из-за недостаточной открытости информации о результатах риелторской деятельности на современном рынке земельных участков под многоэтажную жилищную застройку в ближнем Подмосковье.

Таким образом, поскольку «кадастровые» стоимости уже ряд лет практически повсеместно используются для целей налогообложения или определения арендной платы, фактически применяют в отчетных документах и при организации предоставления земельных участков под многоэтажную жилищную застройку в городских округах, то при исследованиях нами использовалась отчетная информация из Росреестра; сопоставлены сведения, определяющие и характеризующие уровни инвестиционной привлекательности земельных участков, как площадок, намечаемых под застройку.

Экспресс-оценка уровней инвестиционной привлекательности земельных участков в ближнем Подмосковье позволяет инвесторам заблаговременно делать объективные выводы о привлекательности образуемых земельных участков для многоэтажной жилой застройки и возможна:

- на основе учета величин всех существенно воздействующих факторов, служит критерием ранжирования различных территорий по их привлекательности для инвестора; преимущество - в возможности количественного сопоставления основных характеристик инвестиционной привлекательности и выведения результирующего показателя;

- как агрегированный показатель, определяющийся только двумя характеристиками: инвестиционным потенциалом и инвестиционным риском; преимущество - объективность результатов оценки и минимальное использование балльных оценок, к недостаткам - отсутствие качественного анализа и всеобъемлющей законодательно-правовой базы в области инвестирования [3, 4, 6].

За годы делящейся земельной реформы у окраин Москвы состав и площади угодий, предполагаемых к включению в образуемые землепользования, не всегда профессионально рассматривались в вариантах размещения несельскохозяйственных объектов. Упорядочение же землепользования и современное землеустроительное проектирование с использованием геоинформационных моделей приобретают дополнительные инвестиционные аспекты при совершенствовании экономического и экологического обоснований организации использования земельных участков и оценке установления приемлемых вариантов уровней их инвестиционной привлекательности, преимущественно в интересах администраций городских округов [2, 5, 8].

Предполагается, что в перспективе, при достаточности открытой информации о сделках на земельном рынке, примененных выкупных ценах и прозрачности их установления ряд проблем землеустройства, связанных с организацией рационального использования инвестиционно-привлекательных объектов уйдет в прошлое.

В качестве основных причин преднамеренного изменения уровней инвестиционной привлекательности отдельных участков земли на территориях городских округов можно выделить: -

предоставление земельного участка в собственность инвестору, реализующему инновационные проекты; - увеличение объемов финансирования на развитие инфраструктуры; - создание особой экономической зоны на уровне области; - льготы по земельному налогу для предприятий, имеющих на балансе нематериальные активы; - переоценка кадастровой стоимости земли по участкам для многоэтажной жилищной застройки, под домами доходным подходом; - ранжирование территорий, примыкающих к МКАД по уровням инвестиционной привлекательности и оценке их предпочтительности по возможному в перспективе включению в границы Москвы [3, 6].

Инвесторов и застройщиков особенно привлекают земельные участки с различным фактическим целевым назначением, но со значительными площадями и конфигурациями в городских округах, поселениях, в их черте либо вблизи; пригодные под многоэтажную жилищную застройку, уже имеющие инженерные коммуникации; незастроенные территории, официально присоединяемые к городским округам; свободные от промышленной застройки даже попадающие в санитарно-защитные зоны предприятий; занятые старой жилой застройкой (капитальной, усадебной, коллективными садоводствами), зоны с особыми условиями использования территорий объектов культурного и индустриального наследия (памятников истории и культуры, промышленного строительства).

Привлекательны под застройку как сельскохозяйственные и лесные угодья, так и особо охраняемые природные, резервные и иные территории, даже участки с высоковольтными линиями электропередач, различными коммуникациями, подземными и надземными трубопроводами, водоснабжения, канализации, специальными объектами, вблизи магистральных дорог, обладающие инженерной инфраструктурой; лесопарки и прибрежные территории водоемов, др. [7].

Действовавшие сервитуты и ограничения изначально не всегда смогли существенно ограничить возможности вовлечения подобных земельных участков в активное коммерческое использование.

Ряд территорий с сервитутами, зоны, их части или отдельные земельные участки были выставлены на различные торги и аукционы, либо предоставлены под застройку на основе заявок инвесторов, застройщиков. При организации новых землепользований без учета канонов и правил землеустройства были допущены нерациональные их размеры, снизилась эффективность использования земельных ресурсов. При худших вариантах - стихийно или с «самозахватами» сформировались и непредусмотренные градостроительными планами объекты; произошло нерациональное использование территорий вблизи МКАД в угоду интересам инвесторов и застройщиков; с целевым назначением мало предпочтительным для коренных жителей [8].

Инвестиционный потенциал земельных участков вблизи МКАД проявляется через совокупность характеристик, свойств, условий и возможностей успешной реализации инвестиционных проектов - в силу своего близкого местоположения относительно границ ряда городских округов [2, 3].

Наиболее привлекательны инвесторам всегда были земельные участки вблизи городской черты города Москвы, со значительными площадями, с различным целевым назначением и конфигурациями и в силу «разномасштабности» выкупных цен по городским округам Подмосковья. Окупаемость же вложений инвесторов и рыночная стоимость возводимых объектов разнятся в зависимости от их местоположения и расстояний до центра городского округа и Москвы, с точки зрения транспортной доступности; экологической обстановки, др.

Отсутствие же научно - обоснованных проектов, заблаговременно устанавливающих в городских округах зоны с особыми условиями использования «пристоличных» территорий с повышенной инвестиционной привлекательностью, на практике влекло за собою бессистемное, «выборочное», «точечное» предоставление для коммерческих целей по заниженным выкупным ценам инвестиционно-привлекательных земельных участков, имевших изначально высокую потенциальную ценность в силу своего близкого местоположения относительно столицы, прилегающих городских округов вдоль Московской кольцевой автомобильной дороги (МКАД) [3, 4].

Проектирование новых микрорайонов должно было проводиться с приоритетом интересов городских администраций и пожеланий жителей, уже проживающих в округах вблизи МКАД.

При бесконтрольности со стороны градостроительной и землеустроительной служб к конфликтам интересов приводило вовлечение в рынок продажи прав собственности на землю участков с высокими уровнями инвестиционной привлекательности, без должной оценки их стоимости, без учета сложившихся в жилой застройке зон с разными уровнями комфортности и социального окружения, с игнорированием наличия рекреационных объектов [5, 6].

В результате, существенно изменился характер использования примыкающих к МКАД земельных участков, поскольку по договорным невысоким ценам происходила передача прав собственности, владения ими, либо прав на аренду претендующим физическим и юридическим лицам. Чему содействовали и происходившие изменения строительных требований и параметров застройки, этажности, архитектурного облика по жилым и иным объектам, «точечно» размещаемым в зонах с фактически повышенной инвестиционной привлекательностью [7].

Полагаем ошибочным ранее применявшийся подход: лишь за счет средств, согласованных и предлагавшихся инвесторами и застройщиками - эффективно решать проблемы развития территорий ближнего Подмосковья, предусмотренные градостроительными и землеустроительными проработками. Ведь за обозримый период цены за жилье на присоединенных к Москве территориях и вблизи МКАД в городских округах достигли «московского» уровня, либо превысили его, а стоимости выкупа земельных участков адекватно не возрастали.

Показательно, что Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации 24.12.2020 г. подготовило приказ № 852/пр «О нормативе стоимости одного квадратного метра общей площади жилого помещения по Российской Федерации на первое полугодие 2021 года и показателях средней рыночной стоимости одного квадратного метра общей площади жилого помещения по субъектам Российской Федерации на 1 квартал 2021 года».

По нормативно установленной в приказе стоимости квадратного метра жилья на второе полугодие текущего года гражданам выдаются жилищные субсидии, в Москве это 110,087 тыс. рублей, хотя сам Минстрой определяет рыночную стоимость в 151,151 тыс. рублей. По информации же рейтинговых агентств, в Москве за три месяца 2021 года новый квадратный метр достиг 260 тыс. рублей, подорожав на 17 процентов; что объясняют ростом цен на арматуру, оплату труда строителей и повышение массы свободных денежных средств у населения, льготами по ипотеке, удешевлением рубля. В среднем по всему Подмосковью новое жилье в цене увеличилось на 14 процентов за год.

Но, к примеру, еще в 2020 году по Балашихе и Реутову соответственно, доли затрат на приобретение земельных участков в сумме общих затрат инвесторов составляли: 16,79 и 13,09 %; стоимости построенного жилья у инвесторов при многоэтажной застройке: 93,8 и 69,3 тыс. руб. за кв. м; стоимость продажи жилья риелторами в новостройках: 144,0 и 92,0 тыс. руб. за кв. м. Отмечен дополнительный прирост стоимости жилья из-за возрастания долей (доходов) риелторов в 2020 / 2021 годы 53,57/70,75 и 32,74/58,28 - в %. Следовательно, девелоперы и риелторы, искусственно увеличивая цены - преднамеренно повышали дороговизну продаваемого жилья, получали прибыль в 2,5 - 3,2 раза больше, чем государственные органы от реализации земельных участков под застройку, а в 2021 году еще больше - с дополнительным приростом только в январе на 32 -78 %. За короткий период прежние доходы коммерсантов стали превышать доли стоимости земельных участков в общей стоимости строительства нового жилья, что никак не является признаком цивилизованности рынков земли.

Поэтому, в современных условиях необходимо проектировать не только четко оговоренные условия приобретения в долгосрочную аренду или в собственность земельных участков с повышенной инвестиционной привлекательностью по реальным коммерческим ценам и аналогам мирового земельного рынка, но и регулировать правомерное их использование, исключительно по конкретному целевому назначению; предусматривать действенные меры пресечения при нарушениях со стороны инвесторов. Практически все исследованные нами по округам земельные участки, располагают хорошими характеристиками, пригодны под застройку. При актуализации же мероприятий территориального планирования специалисты в сфере землеустройства могут помочь в предотвращении подобных нарушений - организацией рачительного использования земельных ресурсов; установлением справедливых выкупных цен по застраиваемым инвесторами земельным участкам, тем самым - способствуя повышению поступлений органам местного самоуправления и в лучшем сформировании налогооблагаемой базы, рассчитываемой по доходному подходу [3, 8].

Учитывая таковые особенности проведения и последствий застройки территорий, примыкающих к МКАД, проанализировав технико-экономические показатели, оценив варианты управления проектами устойчивого развития территорий с земельными участками, инвестиционно-привлекательными для развития многоэтажного жилищного строительства, возможны предложения: - рассматривать подобные земельные участки в городах-спутниках ближнего Подмосковья впредь, как к варианты возможного расширения нынешних границ столицы, с применением адекватных выкупных цен по землям под застройку на всех «смежных территориях» с городом Москва; - необходимы меры по регулированию застройки и установлению уровней инвестиционной

привлекательности земельных участков; по перераспределению доходов с приоритетом интересов государства, преимущественного наполнения бюджетов администраций городских округов [3, 4, 10].

Для этого в границах зон, земельных участков с повышенной инвестиционной привлекательностью изначально и однозначно должны устанавливаться разрешенные виды хозяйственной деятельности, использования земель, строительства; соблюдения требований охраны природы и инженерных сооружений; обязательно документально оговариваться крупные компенсационные штрафы, санкции, механизмы досудебного изъятия таких участков в пользу государства - при нарушениях или выяснении ранее скрываемых иных инвестиционных намерений инвестора, застройщика [2, 7].

Чтобы не допускать впредь подобные нарушения и устранить имеющиеся недостатки, необходимо улучшить научно-методическое обеспечение применительно к образуемым земельным участкам с повышенной инвестиционной привлекательностью: - комплексному решению задач территориального планирования, регулирования организации рационального использования земель в городских округах; - обеспечению более жесткого регулирования государством вопросов платного землепользования, исполнения основополагающих требований градостроительства и землеустройства; - организации их использования с целью удовлетворения экономических и экологических интересов всех граждан, проживающих в регионе, а не только лиц - приобретателей земельных участков.

Выводы: - передача прав собственности (или долгосрочного пользования) на относительно крупные ранее «пустующие» участки крупным частным компаниям под застройку по низким выкупным ценам (или предоставления в долгосрочную аренду) - не всегда лучшее решение;

- применяемый порядок образования землепользований, установления (выдела) участков с повышенной инвестиционной привлекательностью, резервных территорий под жилищную застройку и процедуры их предоставления на территориях, примыкающих к МКАД по их последствиям для государства, жителей и природы во многом оставляют желать лучшего;

- для поддержания правового режима земель городских округов, примыкающих к МКАД и их рационального использования недостаточно перечня мероприятий, ранее предусмотренных в Генеральных планах и схемах территориального планирования городских округов;

- необходимо усовершенствование научно-методических положений планирования и организации рационального использования земельных участков с повышенной инвестиционной привлекательностью, в части упрощения процесса установления их уровней инвестиционной привлекательности - для сокращения сроков и затрат на проектирование и строительство;

- целесообразно выявление дополнительных «резервных» земельных участков, их более четкое координатное определение и документальное закрепление; предусматривать формирование перечней земельных участков, пригодных под многоэтажную жилищную застройку вблизи границ Москвы в городских округах; по ним целесообразна предварительная проработка вариантов возможной передачи в границы столицы;

- следует более квалифицированно устанавливать условия приобретения в собственность земельных участков под многоэтажную жилищную застройку;

- администрациям городских округов - утверждать обоснованные выкупные цены за земельные участки для обеспечения дополнительных поступлений в их городские бюджеты и максимальные цены реализации квартир в новостройках, а инвесторы должны иметь возможности заблаговременно ознакомиться с возможными вариантами и учесть при оценке эффективности инвестиций;

- возвращение к ведущей роли государственного землеустройства, ничем не заменимого механизма продвижения реформ, приводит в движение социальные процессы принятия решений и формирования консенсуса в отношении использования и защиты общественных, коммунальных и частных территорий; является базовой составляющей и условием системы земельных отношений в любом регионе, где заинтересованы в использовании природных ресурсов на благо всех граждан [1-5].

В современных условиях дальнейшего развития рынка земли повышается роль землеустройства, позволяющего на основе планируемых мероприятий уточнять требования по организации рационального использования и параметры реализации инвестиционно-привлекательных земельных участков, которые должны стать взаимно приемлемыми для инвесторов, застройщиков и коренных жителей городских округов [1, 8]. Конкретные варианты предложения по использованию земель в экологическом, экономическом, социальном, юридическом и других аспектах должны финансироваться государством и профессионально разрабатываться,

проектироваться, обосновываться и приниматься к внедрению в городских округах ближнего Подмосковья.

Список литературы

1. Волков С.Н., Бугаевская В.В., Бугаевский Ю.Л. и др. Автоматизированные системы проектирования в землеустройстве. Учебник для вузов /Под редакцией С. Н. Волкова. - М.: ООО «Центр полиграфических услуг «Радуга». 2018. - 600 с.
2. Геоинформационные системы и технологии автоматизированного проектирования в землеустройстве: Учебно-метод. пособие / Т.В. Папаскири. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: Новые печат. технологии. 2013. - 249 с.
3. Голубенко В.А. Образование умных землепользований под жилищную застройку на территориях, примыкающих к Московской кольцевой автомобильной дороге / Материалы международной научно-практ. конференции Цифровизация землепользования и кадастров: тенденции и перспективы: / Под общ.ред. Д.А. Шаповалова, С.И. Комарова. - М.: ГУЗ, 2020. - С.108-116.
4. Голубенко В.А., Исаченко А.П. Определение степени инвестиционной привлекательности земельных участков в районах, прилегающих к Московской кольцевой автомобильной дороге / Землеустройство, геодезия и кадастр: прошлое - настоящее - будущее: сборник научных статей по материалам Международной научно - практ. конференции. Горки: БГСХА, 2020. - С.282-292.
5. Землеустроительное обеспечение реализации государственных программ и приоритетных национальных проектов по развитию АПК и других отраслей экономики: моногр. / Под общей редакцией С. Н. Волкова. - М.: ГУЗ, 2017. - 568 с.
6. Исаченко А.П., Косинский В.В. Проблемы совершенствования ведения кадастров в связи с урегулированием задач градостроительства и земельно-имущественных отношений при обосновании использования в Москве под застройку жильем «резервных территорий» с относительно малоценными объектами / Землеустройство, кадастр, мониторинг земель. М.: ИД «Панорама», Изд-во «Афина». 2005. № 6. - С. 85-91.
7. Исаченко А.П. Установление местоположения земельных участков с повышенной инвестиционной привлекательностью при территориальном планировании и градостроительном зонировании / Землеустройство, кадастр и мониторинг земель. М.: ИД «Панорама», Изд-во «Афина». 2009. № 4. - С. 74-81.
8. Исаченко А.П. Незаменимость государственного землеустройства при проведении земельных реформ / Вестник Белорусской государственной сельскохозяйственной академии. Научно-методический журнал. 2012. №1. - С.87-93.
9. Коростелев С.П. Кадастровая оценка недвижимости. / Учебное пособие. – Москва: Маросейка, 2010. - 356 с.
10. Папаскири Т.В. Землеустроительное проектирование и землеустройство на основе автоматизации: проблемы и решения. / Землеустройство, кадастр и мониторинг земель. М.: ИД «Панорама», Изд-во «Афина». 2015. № 8. - С. 10-15.

УДК 528.4

КАДАСТРОВЫЙ УЧЕТ И РЕГИСТРАЦИЯ ОХРАННЫХ ЗОН ОБЪЕКТОВ ЭЛЕКТРОСЕТЕВОГО ХОЗЯЙСТВА

*Замараева Екатерина Андреевна, студентка
Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
ek.ek98@mail.ru*

Научный руководитель: канд. с.-х. наук, доцент, заведующий кафедрой «Землеустройство и кадастры» Незамов Валерий Иванович
Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

Аннотация: в данной статье рассмотрим порядок постановки на кадастровый учет охранных зон объектов электросетевого хозяйства.

Ключевые слова: охранный зона, объекты электросетевого хозяйства, схема, камеральные работы, сетевая организация, карта (план).

CADASTRAL ACCOUNTING AND REGISTRATION OF PROTECTED ZONES OF POWER SUPPLY FACILITIES

Zamaraeva Ekaterina Andreevna, student
Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia
ek.ek98@mail.ru

Scientific supervisor: Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor, Head of the Department "Land Management and Cadastre", Nezamov Valery Ivanovich
Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

Annotation: in this article, we will consider the procedure for cadastral registration of protected zones of power grid facilities.

Keywords: security zone, power grid facilities, diagram, office work, grid organization, map (plan).

В 3 статье Федерального закона от 26 марта 2003 г. № 35 «Об электроэнергетики» дается понятие объектам электросетевого хозяйства, то есть это линии электропередачи, трансформаторные и другие подстанции, распределительные пункты и другое оборудование, предназначенное для обеспечения электрических связей и осуществления передачи электрической энергии [1].

В статье 105 ЗК РФ установлено 28 видов зон с особыми условиями использования территорий и охранная зона линий электропередач относится к третьему пункту: охранная зона объектов электроэнергетики (объектов электросетевого хозяйства и объектов по производству электрической энергии) [2].

Охранная зона - это территория (акватория), в пределах которой установлены особые условия использования территории. Другими словами, охранной зоной считается территория (земельный участок) и акватория, прилегающая к охраняемым объектам и специальным трассам проезда в границах, для которых в соответствии с государственным законодательством установлены особые условия использования территорий и водных объектов [3].

Охранная зона объектов электросетевого хозяйства устанавливается в целях обеспечения безопасного функционирования и эксплуатации, исключения возможности повреждения линий электропередачи и иных объектов электросетевого хозяйства. В охранных зонах запрещается осуществлять любые действия, которые могут нарушить безопасную работу объектов электросетевого хозяйства, в том числе привести к их повреждению или уничтожению и (или) повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан и имуществу физических или юридических лиц, а также повлечь нанесение экологического ущерба и возникновение пожаров [4]. Тем самым установление охранных зон объектов электросетевого хозяйства, обеспечивает защитное использование земельных ресурсов [5].

Охранные зоны устанавливаются:

- а) вдоль воздушных линий электропередачи;
- б) вдоль подземных кабельных линий электропередачи;
- в) вдоль подводных кабельных линий электропередачи;
- г) вдоль переходов воздушных линий электропередачи через водоемы (реки, каналы, озера и др.);
- д) вокруг подстанций.

Порядок установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и условия использования земельных участков, расположенных в границах таких зон, определяется Правительством РФ:

- Постановление Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. N 160 "О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон" [6].
- Постановление Правительства РФ от 18 ноября 2013 г. N 1033 "О порядке установления охранных зон объектов по производству электрической энергии и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон" [7].

На кадастровый учет охранные зоны объектов электросетевого хозяйства ставит электросетевая организация, которая владеет ей на праве собственности или ином законном праве. В зоне ответственности таких организация, как правило, находятся многокилометровые ЛЭП, обеспечивающие энергией населенные пункты.

Сетевая организация получает техническое задание, список координат опорно-межевой сети и схему расположения опор ЛЭП, для которой необходимо создать охранную зону. После чего составляется маршрут для выезда на местность, где геодезисты проводят контрольно-исполнительную съемку объекта [8].

По результатам контрольно-исполнительной съемки определяются размеры, фактические координаты местоположения опор. Проводиться камеральная обработка данных в программе Mapinfo с отображением объектов электросетевого хозяйства на ортофотоплане, для составления схемы согласования.

После чего схему согласования передают в орган муниципальной власти для согласования объекта электросетевого хозяйства. После утверждения схемы согласования местоположения объекта, в программе Mapinfo определяют местоположение границ охранной зоны и вычисляют координаты границ охранной зоны. Результатом выполненной работы является карта (план) с обозначением местоположения границ охранной зоны [9].

Завершающим этапом является подготовка и подача заявления об утверждении границ охранных зон объектов электросетевого хозяйства в орган исполнительной власти субъекта РФ. Сетевая организация предоставляет карта (план) охранной зоны в XML формате, в орган исполнительной власти.

Карта (план) является аналогом межевого плана, но используется для описания характеристик и удостоверения границ объектов землеустройства, а не земельных участков, в нем описывается местоположение границ объекта. Карта (план) объекта землеустройства составляется с использованием сведений государственного кадастра недвижимости, картографического материала, материалов дистанционного зондирования, а также по данным измерений, полученных на местности [10].

Заявление о постановке на кадастровый учет охранной зоны рассматривается 15 рабочих дней. По результат предоставленных данных кадастровая палата предоставляет уведомление о внесении в ЕГРН сведений об охранных зонах объектов электросетевого хозяйства. Установление охранной зоны требует обязательного внесения зоны отчуждения в ЕГРН. Зона отчуждения накладывается по обе стороны от линии электропередачи.

Земельные участки, которые расположены в охранных зонах объектов электросетевого хозяйства, у их собственников, владельцев или пользователей не изымаются. На такие земельные участки накладываются ограничения (обременения) в использовании. Установление охранных зон также не влечёт запрета на совершение сделок с земельными участками, расположенными в этих охранных зонах. Ограничения (обременения) в обязательном порядке указываются в документах, удостоверяющих права собственников, владельцев или пользователей земельных участков [11].

Границы зон с особыми условиями использования территорий на местности обозначаются специальными информационными знаками. На них указан размер охранной зоны и информация об организации, занимающейся обслуживанием объекта.

После того как охранную зону внесли в ЕГРН, ей присваивается реестровый номер. Охранная зона считается установленной с даты внесения в документы государственного кадастрового учета сведений о ее границах.

Список литературы

1. Федеральный закон от 26.03.2003 N 35-ФЗ «Об электроэнергетике» // Справочно-правовая система «Консультант Плюс». [Электронный ресурс]. - URL: <http://www.consultant.ru>
2. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ // Справочно-правовая система «Консультант Плюс». [Электронный ресурс]. - URL: <http://www.consultant.ru>
3. Федеральный закон от 27.05.1996 N 57-ФЗ "О государственной охране" // Справочно-правовая система «Консультант Плюс». [Электронный ресурс]. - URL: <http://www.consultant.ru>
4. Бадмаева С.Э., Лидяева Н.Е. Аспекты охраны и рационального использования земель сельскохозяйственного назначения// Проблемы современной аграрной науки: мат. Международной научной конференции – Красноярск, 2018. – С. 45 – 47.
5. Каюков А.Н. Охрана земель как, важнейший компонент окружающей среды и средство производства в земле- и природопользовании // Национальная научная конференция «Современные проблемы землеустройства, кадастров и природообустройства» 17 мая 2019 года / сб. науч. ст./ Красноярск: ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ, 2019. - С. 135-140.

6. Постановление Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. N 160 "О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон" // Справочно-правовая система «Гарант»

7. Постановление Правительства РФ от 18 ноября 2013 г. № 1033 «О порядке установления охранных зон объектов по производству электрической энергии и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» (с изменениями и дополнениями) // Справочно-правовая система «Гарант»

8. Колпакова О. П. Установление границ охранных зон // Научно-практические аспекты развития АПК. Материалы национальной научной конференции - Красноярск, 2020. – С. 48-50.

9. Замараева Е.А., Замараева А.А., Бадмаева Ю.В. Охранные зоны электросетевого хозяйства как объект кадастрового учета // Управление земельно-имущественными отношениями – Пенза – 2020. – С. 93-96.

10. Уманец О. М., Юрченко К. А. Использование земель в охранных зонах линий электропередач и порядок постановки их на государственный кадастровый учет // Экономика и социум. – 2016. – №2 (21) – С. 928-931.

11. Конюченко Д. В. Охранные зоны линейных объектов // Вестник науки и образования. – 2015. - № 3(5) – С. 191-197.

УДК 504.05

МОНИТОРИНГ ЗЕМЕЛЬ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

Иванцова Анна Андреевна, магистрант

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

Ivantsova.98@inbox.ru

Научный руководитель: канд. с.-х. наук, доцент кафедры оценки и управления городскими территориями Бадмаева Юлия Владимировна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

badmaeva3912@mail.ru

Аннотация: в настоящей статье приведен анализ современного состояния мониторинга земель. Рассмотрена структура мониторинга земель. Обозначены недостатки современной системы мониторинга. Проанализирована роль мониторинга земель на современном этапе для развития системы управления земельными ресурсами.

Ключевые слова: мониторинг, земельные ресурсы, управление, землеустройство, система наблюдений, использование земель, антропогенное воздействие.

LAND MONITORING AT THE CONTEMPORARY STAGE

Ivantsova Anna Andreevna, master student

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

Ivantsova.98@inbox.ru

Scientific adviser: Cand. s.-x. Sci., Associate Professor of the Department of Assessment and Management of Urban Areas Badmaeva Yulia Vladimirovna

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

badmaeva3912@mail.ru

Abstract: This article provides an analysis of the current state of land monitoring. The structure of land monitoring is considered. The drawbacks of the modern monitoring system are indicated. The role of land monitoring at the present stage for the development of the land management system is analyzed.

Keywords: monitoring, land resources, management, land management, observation system, land use, anthropogenic impact.

На сегодняшний день актуальность ведения мониторинга определяется непрерывным антропогенным влиянием на земельные ресурсы и экологию в целом. Результаты мониторинга земель позволяют определить степень истощения плодородного слоя почвы и уровень загрязнения земли. [7-9] Так как в настоящее время антропогенное воздействие создает угрозу засоления земель, истощения плодородного слоя, заболачивания и переуплотнения, техногенного загрязнения земель, деградации

пастбищ и сенокосов. Основные положения и задачи мониторинга земель отражены в Земельном кодексе РФ статья 67. Мониторинг земель — это ряд мероприятий, которые состоят в:

- Бесперывном определении изменения качественных свойств земель, прогнозирование оценка изменений, формулирование дальнейших действий для предотвращения изменений и восстановления утраченных свойств почвенного слоя;
- Создание единой базы данных по результатам мониторинга, которые необходимы для системы управления земельными ресурсами, ведения землеустройства, а также рационального природопользования и охране земель;
- Предоставлении актуальных сведений заинтересованным лицам о состоянии окружающей среды и земель [4].

Мониторинг земель представляет совокупность кадастровой системы природных ресурсов и других существующих мониторингов [10]. Поэтому данные мониторинга так же служат и для информационных систем других видов экологических мониторингов, в том числе для ведения единого государственного реестра недвижимости. Исходя из этого, можно сделать вывод, что информация, полученная в результате земельного мониторинга, на современном этапе служит информационной базой для земельного контроля, развития территорий на градостроительном уровне, а также служит основой при подготовке документов территориального планирования [5].

Осуществление мониторинга земель происходит за счет использования технических устройств контроля, измерительных систем, систематизации и аналитической работы, которые позволяют отслеживать любые изменения состояния земель как поверхностно, так и на уровне изучения состава и свойств почвенного слоя, которые невозможно отследить невооруженным глазом.

На сегодняшний день полученная информация позволяет прогнозировать развитие неблагоприятных процессов как на поверхностном слое земли, так и глубоко в почве. Мониторинг земель так же направлен на определение использования земель. Так в случаях нецелевого использования земель, которое не соответствует категории разрешенного использования, мониторинг земель позволяет выявить это и дает общую экологическую оценку и оценку нанесенного вреда земельным ресурсам при нецелевом использовании [3].

Таким образом, информацию, при ведении мониторинга, можно разделить на две категории: к первой относятся сведения, которые получают и обрабатывают субъекты, проводящие этот мониторинг; ко второй – систематизированный свод сведений, передаваемый на информационные порталы для информирования всех заинтересованных лиц. Общей составляющей указанных категорий являются цели и задачи проведения мониторинга земель. Конечной точкой результатов мониторинга земель является информационный фонд данных государственного экологического мониторинга, где систематизируются, обрабатываются и хранятся сведения всех проведенных государственных мониторингов [6].

На сегодняшний день активно развивается мониторинг земель с применением аэрокосмических методов. Такое техническое решение позволяет сравнивать космические снимки и составлять тематические карты с использованием специализированного цифрового обеспечения. Современные системы наблюдений из космоса могут определить степень загрязнения земель вблизи промышленных объектов [1].

Чаще всего геоинформационные технологии применяют для проведения мониторинга по использованию земель сельскохозяйственного назначения. В настоящее время наблюдается частое изменение границ землепользования, что вызывает серьезные затруднения при мониторинге плодородия почв, оценке мероприятий по поддержанию уровня плодородия. Одной из задач станет отслеживание перечня полей в каждом хозяйстве, а космоснимок позволит определить возделываемые культуры, а также поля, выведенные из сельскохозяйственного оборота.

Применяя аэрокосмические технологии, методом сравнения космических снимков можно выявить незаконно занятые земельные участки, или незарегистрированные постройки, что нашло свое активное применение в земельном контроле [2].

Подводя итог вышеизложенному, можно сказать, что на современном этапе мониторинг земель является важной составляющей экологического мониторинга, данные которого необходимы для осуществления функций органов земельного контроля, составления документов территориального планирования и ведения землеустройства в целом. На сегодняшний день процесс ведения мониторинга земель стал более массовым, точным и открытым, благодаря развитию современных технологий, изобретению новейших приборов контроля, использования цифрового программного обеспечения. Неотъемлемую часть ведения мониторинга земель составляет внедрение

аэрокосмических методов, которые позволяют проводить мониторинг по всей территории страны и по всем категориям земель.

Список литературы

1. Бадмаева Ю.В., Бадмаева С.Э., Мироненко А.Б. Кадастровая оценка земель г. Красноярска // Московский экономический журнал. – 2020 – №9. – С 48-53.
2. Бадмаева С.Э., Соколова Ю.А., Мониторинг гидрохимического состояния реки Енисей. Вестник КрасГАУ. -2017. – С 100-104.
3. Горбунова Ю.В., Сафонов А.Я., Инвентаризация и мониторинг земель населенных пунктов. Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2018. – С 201-203.
4. Евсегнеев В.А. Государственный мониторинг земель в Российской Федерации // Междисциплинарный научный и прикладной журнал «Биосфера» 2018, т. 10, № 3
5. Землякова Г.Л. Формирование кадастровых сведений о земельных участках как основы управления в сфере использования и охраны земель: проблемы теории и практики. Дисс. ... докт. юрид. наук. М.; 2016.
6. Земельный кодекс Российской Федерации // Собрание законодательства Российской Федерации. 2001. № 44.
7. Морев И.О., Незамов В.И. Применение аэрокосмических съемок при мониторинге населенных пунктов // Проблемы современной аграрной науки: Материалы международной научной конференции. - изд-во ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ, Красноярск: 2018. С. 47-49.
8. Незамов В.И., Незамова А.В. Характеристика качественного состояния земель при космическом мониторинге землепользования // Вестник КрасГАУ. 2011. № 1 (52). С. 73-79.
9. Сорокина Н.Н. Проблемы эффективного управления земельными ресурсами в современных условиях. Сборник: Современные проблемы землеустройства, кадастров и природообустройства. Материалы Национальной научной конференции. Изд-во: Краснояр. гос. аграр. ун-т. Красноярск, 2020. С. 96-98
10. Каюков А.Н. Цели, задачи и принципы мониторинга земель сельскохозяйственного назначения // Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития/ Материалы международной научно-практической конференции 18-20 апреля 2017 г. Часть 2 Наука: опыт, проблемы, перспективы развития / сб. науч. ст./ Красноярск: ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ, 2017 / С. 14-17

УДК 528.441.21

ПРОБЛЕМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗЕМЕЛЬНОГО НАДЗОРА

Иванцова Анна Андреевна, магистрант

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

Ivantsova.98@inbox.ru

Научный руководитель: канд. с-х. наук, доцент Незамов Валерий Иванович

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

zemkad_24@mail.ru

Аннотация: в данной статье дано понятие государственного земельного надзора. Обозначены основные задачи земельного надзора. Так же выявлены основные проблемы проведения государственного земельного надзора.

Ключевые слова: государственный земельный надзор, выявление нарушений, плановые проверки, земельное законодательство, штрафы, земельные и природные ресурсы.

PROBLEMS OF CONDUCTING STATE LAND SUPERVISION

Ivantsova Anna Andreevna, master student

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

Ivantsova.98@inbox.ru

Scientific adviser: Cand. s-x. Sci., Associate Professor Nezamov Valery Ivanovich

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

Abstract: this article describes the concept of state land supervision. The main tasks of land supervision are outlined. The main problems of the state land supervision were also identified.

Keywords: state land supervision, detection of violations, scheduled inspections, land legislation, fines.

На сегодняшний день в России земельные и природные ресурсы в целом характеризуются особенностями национальной деятельности народа, проживающих на этих территориях. В свою очередь все земельные и природные ресурсы Российской Федерации находятся под охраной и контролируются по характеру их использования, согласно статье 9 Конституции РФ, так как любое воздействие человека на земельные ресурсы не должны приносить вред окружающей среде, а также соблюдать законные интересы других лиц [1]. В этой связи был создан государственный земельный надзор, который несет в себе контроль по охране земельных ресурсов и их рационального использования.

Контроль за исполнением земельного надзора несут органы государственной и муниципальной исполнительной власти. Таким образом, государственный земельный надзор – это ведение контроля за сохранением земельных и природных ресурсов. Помимо органов государственной и муниципальной власти, земельный надзор проводится также органами местного самоуправления, юридическими и физическими лицами, индивидуальными предпринимателями и должностными лицами. За нарушение требований законодательства в части земельного надзора предусмотрена административная ответственность [2].

Главным предметом ведения государственного земельного надзора принято считать соблюдение законодательных требований лицами, которые используют земельные ресурсы [3]. Большинство функций по выявлению нарушений в использовании земель несет Росреестр. Так, Росреестр проводит проверки на предмет:

- выявления самозахваченных земельных участков;
- контроля за использованием земельных участков по их целевому назначению;
- определяет чистоту и законность получения гражданами земельных участков из земель государственной или муниципальной власти;
- соблюдения правомерности оформления юридическими лицами права постоянного (бессрочного) пользования землей на право аренды или приобретение земли в собственность;
- контролирует сроки использования участков, предназначенных в целях строительства [4].

Основными задачами в сфере государственного земельного надзора (контроля) являются выполнение плана проверок и повышение эффективности деятельности государственных земельных инспекторов за рациональным использованием и охраной земель.

Ведение государственного земельного надзора несет в себе ряд мероприятий:

- плановые проверки;
- внеплановые проверки;
- наблюдение на систематической основе за правомерностью действий всех сторон-участников земельных отношений;
- различные меры, установленные законодательством, для предотвращения земельных нарушений.
- анализ за исполнением норм земельного права [5].

В целях повышения эффективности ведения земельного надзора, в первую очередь следует создать единую систему осуществления мероприятий, направленных на контроль рационального использования земельных ресурсов и выявлению нарушений земельного законодательства. На сегодняшний день, одним из наиболее частым источником информирования исполнительные органы в части земельного надзора о нарушениях являются индивидуальные предприниматели и физические и юридические лица. Таким образом, можно сказать, что ведение земельного надзора исполнительными органами в большинстве случаев осуществляется только при обращении граждан. То есть, проводятся точечные внеплановые проверки по объектам, на которые поступило обращение [6, 7].

Стоит отметить, что в действующие нормативно-правовые документы, согласно которым проводится государственный земельный контроль, имеют недостатки, в этой связи результаты государственного надзора чаще признают недействительными, из-за недостаточности методических и инструктивных сведений.

Следующим недостатком можно выделить кадровую политику. Так, из-за низкой подготовки специалистов, осуществляющих проведение земельного контроля, судами принимается решение об

отмене привлечения к административной ответственности за нарушения, так как были нарушены сроки и порядок подачи. В этом случае проблема возникает из-за отсутствия курсов профессиональной подготовки и обучения и соответствующего программного обеспечения для специалистов. Уровень подготовки инспектора должен быть направлен как на изучение юридической литературы и законодательства, так и на умение применять геодезическое оборудование. Умение использовать геодезическое оборудование позволит инспекторам наиболее точно определить площадь и границы земельных участков и выявить нарушения. В данный момент зачастую инспектора используют рулетки для измерения границ и площадей инспектируемых земельных участков, что занимает гораздо больше времени и не всегда позволяет определить точные параметры.

Помимо этого, инспектора не всегда используют современное программное обеспечение и информационные ресурсы, которые отражают данные о правообладателе земельного участка. То есть, возникают сложности с выявлением нарушения земельного законодательства, если нарушение установлено на неразграниченных землях, а участок был самовольно использован и данных ни о нем, ни о правообладателе в государственных информационных системах нет, то обнаружить и привлечь к ответственности нарушителя становится невозможным.

Что касается о штрафных наказаниях, то их величина не является эффективным фактором стимулирования правомерного поведения. При расчете следует учитывать соотношение штрафа к размеру участка.

Подводя итог вышеизложенному, можно сделать вывод, что на сегодняшний день система ведения государственного земельного контроля нуждается в совершенствовании. Основными направлениями модернизации существующей системы можно назвать: разработку методик и инструкций по инспектированию земельных участков; проведения обучения использования современных технологий и геодезического оборудования для инспекторов, формирование четкой шкалы штрафов за нарушения земельного законодательства.

Список литературы

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 N 6-ФКЗ, от 30.12.2008 N 7-ФКЗ, от 05.02.2014 N 2-ФКЗ, от 21.07.2014 N 11-ФКЗ) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_28399/
2. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 №136-ФЗ (с изм. на 18.03.2020 г.) // Консорциум «Кодекс». Электронный фонд правовой и нормативно-правовой документации «Тех эксперт» [Электронный ресурс] // URL: <http://docs.cntd.ru/document/744100004>
3. Бадмаева С.Э., Гармаева С.П. /Государственный земельный надзор как одна из функций управления земельными ресурсами. XXIV Международные научные чтения (памяти Н.Н. Лузина)/ Материалы Международной научно-практической конференции. Издательство: ООО "Европейский фонд инновационного развития" 2018. С 11-14.
4. Кобаненко Т.И., Комард Т.С., Колпакова О.П. Государственный земельный надзор // Современные проблемы землеустройства, кадастров и природообустройства / Материалы Национальной научной конференции. 2019. С. 143-147.
5. Горюнова О.И. Государственный земельный надзор как механизм рационального использования земель. Наука и образование/ Опыт, проблемы перспективы развития: мат-лы междунар.науч.- практ. конф. Красноярск: Красноярский ГАУ,2020. С.25-29.
6. Колпакова О.П. Современные методы государственного земельного надзора за использованием и охраной земельных ресурсов // Вестник КрасГАУ. - 2020. -№ 11 (164). - С. 24-29
7. Незамов В.И., Волощенко Н.С. Цели и задачи управления земельно-имущественными отношениями // Современные проблемы землеустройства, кадастров и природообустройства. Материалы Национальной научной конференции. 2019. С. 205-207

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД НА ТЕРРИТОРИИ
УРАЛЬСКОГО АЛЮМИНИЕВОГО ЗАВОДА**

Киселева Анастасия Вадимовна, магистрант

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

ya.kav-2015@yandex.ru

Научный руководитель: д.б.н., профессор, зав. кафедрой КЗТ и ПНМ Бадмаева Софья Эрдыниевна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

s.bad55@mail.ru

Аннотация: В статье рассматриваются виды экологического мониторинга на прилегающих территориях промышленных предприятий. На примере Уральского алюминиевого завода рассмотрен мониторинг состояния подземных вод на шламоотвалах.

Ключевые слова: экологический мониторинг, подземные воды, глиноземный комбинат, шламоотвал, контроль, гидросмесь, отходы.

**ENVIRONMENTAL MONITORING OF THE STATE OF UNDERGROUND WATER ON THE
TERRITORY OF THE URAL ALUMINUM PLANT**

Kiseleva Anastasia Vadimovna, Master's degree

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

ya.kav-2015@yandex.ru

Scientific supervisor: Doctor of Biological Sciences, Professor, Head of the Department of KST and PNM

Badmaeva Sofya Erdynievna

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

s.bad55@mail.ru

Abstract: The article discusses the types of environmental monitoring in the adjacent territories of industrial enterprises. On the example of the Ural Aluminum Plant, monitoring of the state of underground water at sludge dumps is considered.

Keywords: environmental monitoring, underground water, alumina plant, sludge dump, control, hydraulic mixture, waste.

На всех стадиях своего развития человек был тесно связан с окружающим миром. С появлением высокоиндустриального общества опасное вмешательство человека в природу резко усилилось, оно стало многообразнее и грозит стать глобальной опасностью для человечества [9, 10].

Одним из видов промышленных загрязнений являются химические элементы и их соединения, попадающие в географические оболочки, в том числе и подземные воды Земли [11].

Для контроля состояния окружающей природной среды в период строительства и дальнейшей эксплуатации промышленных объектов глиноземной отрасли предусматриваться проведение экологического мониторинга.

Экологический мониторинг представляет собой систему мероприятий, направленных на слежение за окружающей средой с целью оценки современного состояния, прогноза ее изменений, регулирования условий природопользования состояния окружающей среды [1-5,7]. Целью проведения экологического мониторинга является комплексная оценка состояния природных экосистем, прогноз изменения их состояния под воздействием антропогенных факторов, обязательное информирование органов власти.

Одним из видов экологического мониторинга является мониторинг подземных вод [6,8]. На примере Уральского алюминиевого завода можно рассмотреть пример проведения мониторинга подземных вод, на шламоотвале №4 предназначенного для складирования отходов глиноземного производства.

Производственная деятельность Уральского алюминиевого завода сопровождается образованием отходов. Отходы посредством системы гидротранспорта транспортируются на шламоотвалы №2 и №3. Эксплуатация шламоотвала №2 заканчивается к концу 2021 года. При эксплуатации шламоотвала №3, к началу 2021 года необходимы свободные емкости для складирования отходов глиноземного производства.

В ходе модернизации производственных мощностей и увеличения объема выпускаемой продукции возрастет образование красных шламов. В целях обеспечения размещения красных шламов планируется строительство нового шламоотвала, который обеспечит стабильную работу предприятия на долгосрочную перспективу. Имеющихся свободных емкостей для долгосрочного и перспективного использования существующих шламоотвалов недостаточно.

Объем ежегодно складироваемых отходов в шламоотвал № 4 составит 1,69 млн т/год при этом годовой выход шлама (твердая составляющая) равна 2,1 млн м³/год. Весовая консистенция гидросмеси (Т:Ж)–1:3. Шламоотвал № 4 состоит из трех карт (карта №1, карта №2 и карта №3) по четыре яруса каждая. Строительство и эксплуатация шламоотвала №4 будет производиться по ярусам.

Таблица 0 - Минералогический состав отхода

Тип шлама	Содержание, %							
	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	Na ₂ O	TiO ₂	MgO	прочие
Отходы выщелачивания бокситов при производстве глинозема	12,77	16,83	41,71	7,61	1,69	4,24	1,11	13,00

В районе размещения шламоотвала №4 подземные воды приурочены к палеоген-меловым рыхлым отложениям (пески, супеси, песчаники) и к зонам трещиноватости палеозойских пород (порфириды, туфопесчаники, туфы, известняки). Направление подземных потоков повторяет в общих чертах рельеф местности. Поэтому пункты наблюдений за состоянием подземных вод (скважины) располагаются относительно объекта размещения отходов в направлении эрозионных врезов долин рек и ручьев, а также наиболее крупных логов, которые являются базами местного дренирования и разгрузки подземных вод. Скважины расположены с учетом подъездных путей и доступности отбора проб воды с использованием необходимых технических средств.

Для безнапорных подземных вод ландшафтно-климатической зоны г. Каменск-Уральского и района расположения и объектов размещения отходов Уральского алюминиевого завода в частности, по материалам гидрогеологического и инженерно-геологического картирования характерен следующий природный гидрогеохимический фон: минерализация – 0,3 г/л, общая жесткость – 3-5 ммоль/дм³, содержание хлоридов – до 20 мг/дм³, сульфатов – до 30 мг/ дм³; химический состав гидрокарбонатный кальциевый, магниевый-кальциевый. Особенностью подземных вод является наличие в повышенных концентрациях железа и марганца (1-1,5 мг/л и до 0,3 мг/л соответственно). Для вод озерно-болотных образований характерна повышенная окисляемость.

Мониторинг подземных вод рекомендуется проводить как в период строительства, так и в период эксплуатации объекта. Для отслеживания возможного загрязнения наблюдательные скважины располагают ниже и выше по потоку подземных вод. Для оконтуривания области загрязнения 3-ю и 4-ю скважины располагают в крест потока. Качество подземных вод изучается путем одновременного отбора проб воды на химический анализ из всех наблюдательных скважин по сезонам года. При выявлении компонентов, превышающих фоновые содержания загрязняющих веществ необходимо наращивать наблюдательную сеть, с целью изучения размеров и динамики области загрязнения подземных вод во времени и по площади.

Исходя из представлений о фоновых концентрациях подземных вод, состава отходов, технологии производства, способа доставки отходов на объект размещения и по результатам многолетних наблюдений в подземных водах в районе расположения объектов размещения отходов Уральского алюминиевого завода, предполагается наблюдать и контролировать, как и в случае с поверхностными водами:

- показатели макро компонентного состава (HCO³⁻, SO²⁻, Cl⁻, NO³⁻, Ca, Mg, K, Na), а также pH и окисляемость; сухой остаток, общая жесткость, азот аммония, как индикатор общего уровня техногенного воздействия на подземную гидросферу;

- фтор, алюминий, железо, щелочность, марганец, как наиболее специфические для размещаемых отходов показатели.

Макро- и микрокомпонентный состав безнапорных подземных вод верхней части гидрогеологического разреза в естественных природных условиях меняется в зависимости от водности периода года. Поэтому контролировать состав подземных вод предполагается 4 раза в год: сезонно.

Таблица 2 – План-график экологического мониторинга состояния природной среды в районе размещения шламоотвала №4 Уральского алюминиевого завода на 2018 г. для подземных вод

Компонент природной среды	Объекты наблюдений	Пункты наблюдений	Загрязняющее вещество	Периодичность контроля
Подземные воды	1ф, 13ф, Н-1, Н-2, Н-3, Н-4	Н-1 – вблизи западной стороны дамбы шламоотвала №4. Н-2 – вблизи северной стороны дамбы шламоотвала №4. Н-3 – вблизи восточной стороны дамбы шламоотвала №4. Н-4 – вблизи южной стороны дамбы шламоотвала №4. 1ф – с северо-западной стороны на удалении от шламоотвала №4, 13ф - с юго-западной стороны на удалении от шламоотвала №4	HCO_3^- , SO_4^{2-} , Cl^- , NO_3^- , Ca, Mg, K, Na, pH, окисляемость; сухой остаток, общая жесткость, азот аммония, фтор, алюминий, железо, щелочность, марганец	4 раза в год (посезонно)

Список литературы

1. Бадмаева С.Э., Циммерман В.И. Воздействие отраслей промышленности на воздушную среду города// Вестник Красноярского государственного аграрного университета. 2015. № 4. С. 3 – 6.
2. Бадмаева С.Э., Бадмаева Ю.В. Гидрохимический анализ воды р.Енисей для целей ирригации// Вестник Красноярского государственного аграрного университета. 2016. № 7. С.109 – 113.
3. Бадмаева С.Э., Соколова Ю.А. Мониторинг гидрохимического состава реки Енисей в г.Красноярске// Вестник Красноярского государственного аграрного университета. 2017. №8. С. 100 – 104.
4. Бадмаева С.Э., Горлушкина К.С. Мониторинг техногенного загрязнения земель территории алюминиевого завода г. Красноярска// Вестник Красноярского государственного аграрного университета. 2018. №2. С. 242 – 247.
5. Бадмаева С.Э., Горлушкина К.С. Экологическое состояние промышленно - урбанизированных территорий// Современные проблемы землеустройства, кадастров и природообустройства: мат. Национальной научной конференции.Красноярск,2019. С. 15 – 17.
6. Безднина С.Я. Концепция экосистемного водопользования в агропромышленном комплексе России // Мелиорация и водное хозяйство. – 2002. – № 3. – С. 26–28.
7. Экология города / под ред. А.С. Курбатовой, В.Н. Башкина, Н.С. Касимова. – М.: Науч. мир, 2004. – 624 с
8. Трушкина Л.Ю., Трушкин А.Г., Демьянова Л.М. Техногенные загрязнения окружающей среды // Гигиена и экология человека. –2003. –№ 2. –С 447.
9. Незамов В.И., Незамова А.В. Характеристика качественного состояния земель при космическом мониторинге землепользования // Вестник КрасГАУ. 2011. № 1 (52). С. 73-79.
10. Каюков А.Н. Мониторинг загрязнения земель пригородных зон // Приоритетные направления регионального развития: материалы Всероссийской (национальной) науч.-практ. конф с междунар. участием / [Электронное издание] / Курган: Изд-во Курганской ГСХА, 2020 / С. 521-524
11. Сорокина Н.Н. Предотвращение загрязнения окружающей среды как элемент управления земельными ресурсами. Сборник: Современные проблемы землеустройства, кадастров и природообустройства. Материалы Национальной научной конференции. Изд-во: Краснояр. гос.аграр. ун-т. Красноярск, 2019. С. 248-251

НЕГАТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗЕМНУЮ ПОВЕРХНОСТЬ В РАЙОНАХ СЕВЕРА ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ГАЗОПРОМЫСЛОВЫХ ОБЪЕКТОВ

Комард Татьяна Сергеевна, студент

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
t.komard@yandex.ru

Селиванов Владислав Витальевич, студент

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
t.komard@yandex.ru

Научный руководитель: канд.с.-х.наук, доцент кафедры «Кадастр застроенных территорий и планировка населенных мест» Бадмаева Юлия Владимировна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
badmaeva3912@mail.ru

Аннотация: В статье приводится описание негативных последствий возникающих в ходе строительства газопромысловых объектов на земельные ресурсы и почвенный покров. Земли, отведенные во временное пользование на период строительства объектов, предназначены для размещения: линейных трубопроводов, линий электропередач, карьеров и подъездных автодорог подвергаются наибольшему риску, происходит уничтожение или деформация почвенно-растительного покрова, а также уничтожение древостоя. С соблюдением природоохранных требований возможно предотвратить негативное влияние и улучшить состояние окружающей среды.

Ключевые слова: строительство, земельные участки, постоянное пользование, месторождение, почвы, экологическая политика, полоса отвода.

NEGATIVE IMPACTS ON THE EARTH SURFACE IN THE NORTHERN REGIONS DURING THE CONSTRUCTION OF GAS FIELD FACILITIES

Komard Tatyana Sergeevna, student

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
t.komard@yandex.ru

Selivanov Vladislav Vitalievich, student

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
t.komard@yandex.ru

Scientific adviser: Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor of the Department of «Cadastre of built-up areas and planning of populated areas» Badmaeva Yulia Vladimirovna

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
badmaeva3912@mail.ru

Abstract: The article describes the negative consequences arising during the construction of gas production facilities on land resources and soil cover. The land allotted for temporary use for the period of construction of objects is intended for placement: linear pipelines, power lines, quarries and access roads are at the greatest risk, the destruction or deformation of the soil and vegetation cover, as well as the destruction of tree stands. In compliance with environmental requirements, it is possible to prevent negative impacts and improve the state of the environment.

Keywords: construction, land, permanent use, deposit, soil, environmental policy, right of way.

Строительство газопромысловых объектов оказывает непосредственное влияние на состояние земельных ресурсов и почвенного покрова. Земельные участки под объекты строительства отводятся во временное и постоянное пользование. Земли отведенные в постоянное пользование на период эксплуатации месторождения предназначены для размещения: площадок под объекты обустройства (кусты скважин, площадки установки предварительной подготовки газа, узлы задвижек на трубопроводах) и подъездных автодорог. Земли, отведенные во временное пользование на период строительства объектов, предназначены для размещения: линейных трубопроводов, линий электропередач, карьеров, подъездных автодорог.

Насыпные основания, линейные сооружения и разрабатываемые карьеры грунта нарушают структуру ландшафтов: нарушается микрорельеф, поверхностный сток и происходит уничтожение

или деформация почвенно-растительного покрова, а также уничтожение древостоя. Воздействие на окружающую среду может оказывать неорганизованный проезд техники, проведение ремонтных и других видов работ вне предназначенных для этих целей мест, а также неорганизованный сброс различных строительных отходов.

При строительстве площадных объектов обустройства (установки комплексной подготовки газа, промзона, кусты скважин, карьеры) основным воздействием на окружающую природную среду является изъятие части территории месторождения из общего пользования и преобразование существующего рельефа осваиваемой территории в результате проведения вертикальной планировки.

Строительство трубопроводных систем имеет ряд особенностей, характеризующихся концентрацией значительных материальных ресурсов, участием в строительном процессе механизмов большой мощности и оказывающих определенное воздействие на окружающую среду:

- отчуждение земель под временную полосу отвода;
- разрушение естественного почвенно-растительного покрова;
- воздействие на животный мир от шума работающих механизмов;
- засоренность территории отходами строительного производства;
- нарушение рельефа местности при планировке, отсыпке площадок и т.п.

При отчуждении земель, связанном со строительством трубопроводов, устанавливаются твердые границы временной полосы отвода, что обязывает не допускать использование земель за ее пределами. Шумовые воздействия на животный мир носят кратковременный характер и существенного влияния на фауну района строительства не оказывают [1].

При строительстве трубопроводов происходит изменение естественного рельефа местности за счет проведения планировки местности, отсыпки площадок для обслуживания узлов линейной арматуры, сооружения площадок узлов сбора конденсата, сооружения насыпей и переездов при пересечениях с существующими коммуникациями. Воздействие на рельеф и почвы при строительстве автомобильных дорог обусловлено, в основном, отсыпкой насыпей.

Воздействие на почвенный покров происходит, в первую очередь, в результате механического воздействия, а также загрязнения буровыми растворами, шламом и минерализованными водами при аварийных ситуациях.

Непосредственно в пределах трубопроводных траншей, площадок размещения технологического оборудования, скважин почвенный покров уничтожается полностью. В пределах строительных площадок происходит нарушение верхних почвенных горизонтов, частичное захоронение их грунтом.

Почвообразовательный процесс определяется в основном климатическими особенностями района месторождения. В связи со слабым испарением воды с поверхности и близким залеганием кровли многолетнемерзлых пород, почвы избыточно увлажняются, в них создаются анаэробные условия. В их толще развиваются восстановительные процессы, сопровождающиеся образованием закисных форм железа, а на поверхности идет процесс накопления торфа.

На дренированных участках, сложенных легкими по гранулометрическому составу породами, развивается подзолообразовательный процесс, а в поймах рек, занятых травянистой растительностью - дерновый.

В результате близкого залегания кровли многолетнемерзлых пород почвы имеют укороченный профиль, а слабое развитие почвообразовательных процессов приводит к нередкой дифференциации профиля на генетические горизонты.

Наиболее распространены в северных районах тундровые глеевые почвы, сформировавшиеся на суглинистых и глинистых породах. Профиль этих почв состоит из торфянистой подстилки темно-серого цвета, под которой залегает грубогумусовый горизонт темно-серого или коричневатого цвета мощностью 2-6 см. За ним располагается глеевый горизонт грязно-серого цвета с синим оттенком и отдельными ржавыми пятнами. Постепенно он переходит в материнскую породу. Химический состав характеризуется полной выщелоченностью от легкорастворимых солей и карбонатов, и довольно значительной прогумусированностью верхних горизонтов. Реакция различных горизонтов колеблется от кислой до слабокислой (рН 4.7-6.2).

Данные механического анализа свидетельствуют о том, что подстилающие породы представлены супесью, легким, средним и тяжелым суглинком. Гумусовые горизонты преимущественно легко и среднесуглинистые.

Аллювиальные горизонты, как правило, имеют тяжелый механический состав. Преобладание песчано-пылеватых фракций свидетельствует о незначительной связанности почвенных частиц и о потенциальной опасности подверженности данных почв дефляционным процессам [2].

Выборочные определения содержания подвижных форм элементов питания в почвенно-плодородном слое исследуемых почв дает основания говорить о крайне низкой их обеспеченности нитратным азотом и обменным калием. При этом практически отсутствует подвижный фосфор.

Основным направлением в улучшении свойств почв должно быть усиление биохимических процессов, аэрации и теплового режима с целью активизации минерального питания растений.

Промышленное освоение земель приводит к нарушению теплообмена на поверхности почв и грунтах: нарушается или уничтожится на площадках строительства почвенно-растительный покров, изменяются условия снегонакопления, состав и дренаж поверхностных отложений, плотность и влажность грунтов. На насыпных сооружениях в придолинных участках при пересечении их линейными сооружениями возможна активизация эрозионных процессов.

Воздействие на природную среду можно подразделить на следующие виды:

- механическое - связанное с воздействием работающей техники и приводящее к нарушению или разрушению компонентов природной среды;

- тепловое - вызываемое непосредственным нагреванием (охлаждением) воздуха, воды и почвогрунтов тепловыделяющими агрегатами и оборудованием, в том числе, источниками открытого огня, а так же - теплоносителями (хладоагентами), транспортируемыми по трубопроводам;

- шумовое - вызываемое шумом (вибрацией) работающей техники, технологического оборудования, газов высокого давления и т.д.

- химическое - вызываемое выделяемыми в окружающую среду химическими загрязняющими веществами в процессе строительства и эксплуатации объектов [3].

К отдельным, реже встречаемым при обустройстве газопромысловых объектов видам воздействия относятся бактериологическое (биологическое) загрязнение, радиоактивное и электромагнитное воздействие. Все они отнесены к разряду прочих типов воздействия.

Все перечисленные выше виды воздействия относятся к воздействиям, приносящим в окружающую среду дополнительное количество вещества или энергии. Особое место занимает воздействие, связанное с изъятием природных ресурсов (земельных площадей, воды, воздуха и полезных ископаемых и т.п.).

Для того чтобы предотвратить негативное влияние, экологическая политика газодобывающих предприятий при реализации своей деятельности должна учитывать следующие факторы природопользования:

1. Постоянное повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов путем внедрения малоотходных и ресурсосберегающих технологических процессов;

3. Применение самых надежных, с точки зрения экологической безопасности, материалов, конструкций, оборудования и технологий с целью сведения до минимума объемов выбросов, стоков и отходов, оказывающих отрицательное воздействие на окружающую среду;

4. Предельное ограничение изъятия земли для промплощадок, трасс трубопроводов и автодорог с задачей свести до минимума отрицательное воздействие на окружающую среду, потери угодий и растительности при обеспечении должной безопасности работ.

При реализации проектных решений одной из основных задач является выбор экологически чистых и энерго-ресурсосберегающих технологий. При выборе этих технологий также необходимо учитывать, что все основные организационные и технологические решения должны соответствовать требованиям правил природопользования и не должны противоречить интересам местного населения.

Также важнейшей составляющей рационального использования данных земель является эффективное, научно-обоснованное управление земельными ресурсами с использованием современных ГИС-технологий и аэрокосмических методов [4-7].

Список литературы

1. Булатов А.И. Охрана окружающей среды в нефтегазовой промышленности. / А.И. Булатов, П.П. Макаренко, В.Ю. Шеметов. — М. : Недра, 2017 — 483 с.

2. Егоров А.С. Охрана земельных ресурсов при разработке нефтегазовых месторождений / А.С. Егоров //Проблемы экологии и экологической безопасности Центрального Черноземья РФ. Материалы 10-й Всероссийской научно-практической конференции. — Липецк: ЛЭГИ, 2016 — С. 97—99.

3. Гриценко А.И. Экологические аспекты в газовой промышленности / А.И. Гриценко // Науч. и техн. аспекты охраны окружающей среды: Обзор. информ. / ВИНТИ. — 2019 — № 9 — С. 11—14.

4. Бадмаева С.Э. Горлушкина К.С. Экологическое состояние промышленно - урбанизированных территорий// Современные проблемы землеустройства, кадастров и природообустройства: мат. Национальной научной конференции – Красноярск, 2019. – С. 15 – 17

5. Бадмаева С. Э. Формирование техногенного ландшафта при добыче полезных ископаемых / Бадмаева С. Э., Космаков В. И., Бадмаева Ю.В., Бакач А. А. // Весник КрасГАУ, . - Красноярск, изд-во Красноярский ГАУ, 2020. С. 69-72

6. Незамов В.И., Гусев А.А., Лондаренко А.И. Проблемы эффективного управления земельными ресурсами // Актуальные вопросы землеустройства, геодезии и природообустройства: материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной 15-летию Института землеустройства, кадастров и мелиорации. ФГБОУ ВО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В. Р. Филиппова». Улан-Удэ, 2020. С. 163-166

7. Незамов В.И., Пашин И.Д. Аэрокосмический мониторинг существующих территорий // Современные проблемы землеустройства, кадастров и природообустройства. Материалы Национальной научной конференции. изд-во ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ, Красноярск: 2019. С. 215-218

УДК 351.711.352.075

***АНАЛИЗ ЗЕМЕЛЬНОГО ФОНДА И УПРАВЛЕНИЕ ЗЕМЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ
В РЕСПУБЛИКЕ ТЫВА***

Кужугет Айдана Аясовна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

aidana23041997@icloud.com

Научный руководитель: канд. экон. наук Мамонтова Софья Анатольевна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

sophia_mamontova@mail.ru

Аннотация: Анализ земельного фонда находится в приоритете руководителей российских регионов, которые уделяют большое внимание всем аспектам управления земельными ресурсами. В настоящей статье рассмотрены особенности земельного фонда, находящиеся в границах Республики Тыва, значение земель для нужд сельского хозяйства региона.

Ключевые слова: земельный фонд, особенности развития, регион, динамика, структура, сельскохозяйственные угодья, земельные ресурсы.

ANALYSIS OF THE LAND FUND AND LAND MANAGEMENT IN THE REPUBLIC OF TYVA

Kuzhuget Aidana Ayasovna

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

aidana23041997@icloud.com

Scientific supervisor: Candidate of economics sciences. Mamontova Sofya Anatolyevna

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

sophia_mamontova@mail.ru

Annotation: The analysis of the land fund is a priority for the leaders of the Russian regions, who pay great attention to all aspects of land management. This article discusses the features of the land fund located within the borders of the Republic of Tuva, the importance of land for the needs of agriculture in the region.

Keywords: land fund, features of development, region, dynamics, structure, agricultural land, land resources.

Земля является одним из особо значимых ресурсов, используемых в общественном производстве, особенно в сельском хозяйстве [1]. Россия обладает огромными запасами земельных ресурсов, специалисты отмечают значительное превосходство России в размере земельных ресурсов на одного человека по сравнению с другими странами мира [2].

Земельные ресурсы – это наиболее ценные ресурсы в республике Тыва, формирующие ее инвестиционный и рекреационный потенциал. Их использование формирует дополнительные

финансовые резервы, используя в народном хозяйстве. Об этом свидетельствуют публикации в научных изданиях последних лет [3-12].

В соответствии с данными государственной статистической отчетности площадь земельного фонда Республики Тыва на 1 января 2020 г. составляет 16860,4 тыс. га. Большая часть земель республики отнесена к категории земель лесного фонда (64,5%), на земли сельскохозяйственного назначения приходится около 19,9% площади республики.

Распределение земель Республики Тыва по категориям представлено на рисунке 1.

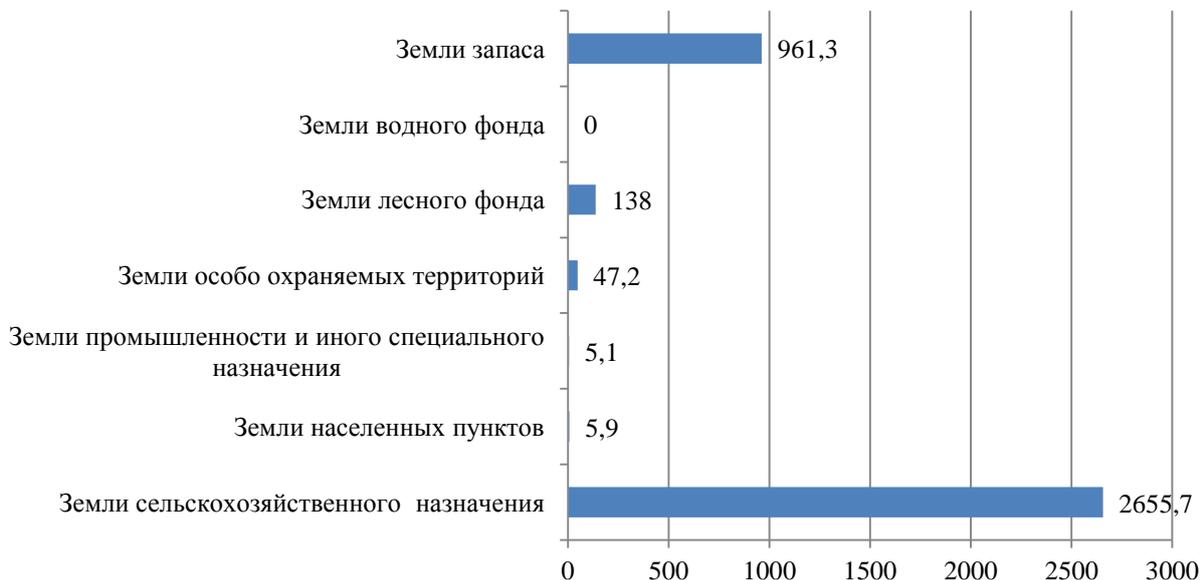


Рисунок 1. Категории сельскохозяйственных угодий республики Тыва по состоянию на 1 января 2020 г. (тыс. га) [13]

Самая значительная категория в землях сельскохозяйственного назначения представлена землями сельскохозяйственного назначения и землями запаса. Остальные категории составляют менее одного процента (рис.2).

Структура сельскохозяйственных угодий представлена на рисунке 2.

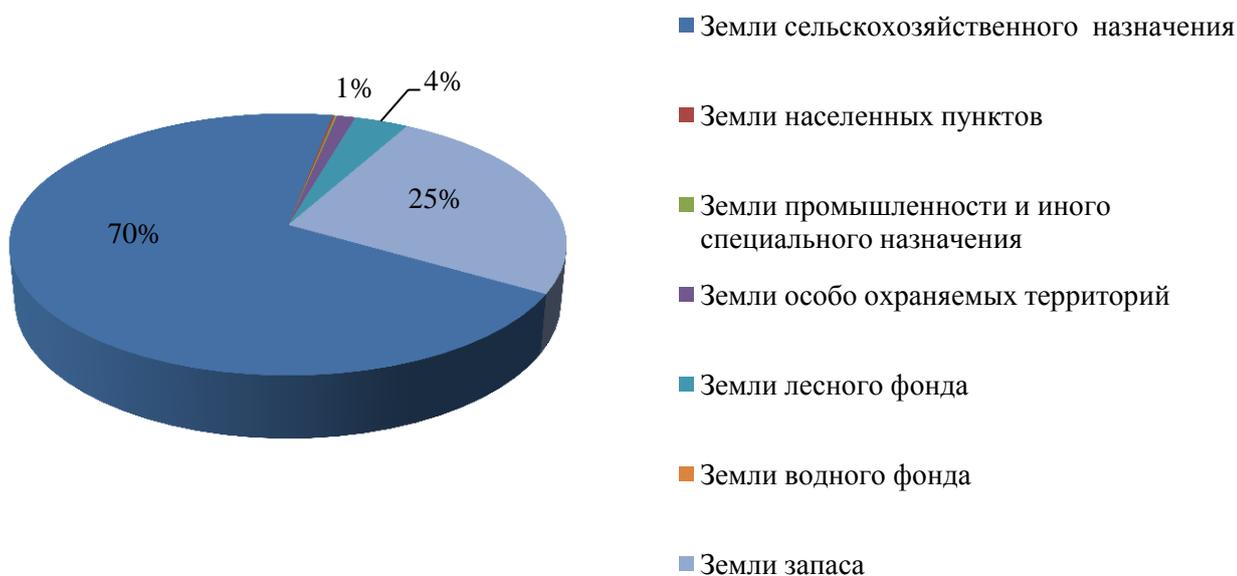


Рисунок 2. Структура сельскохозяйственных угодий, % [13]



Рисунок 3 – Структура земельных угодий республики Тыва по состоянию на 1 января 2020 г., % [13]

Управление земельными ресурсами республики связано с их охраной [14].

За земельными ресурсами ведется мониторинг с использованием современных технических средств. Ответственными за систему мониторинга являются государственные органы. Они же отвечают за рациональное использование земель.

За наблюдаемый период значительных изменений в структуре земельного фонда региона не происходит. Площадь земель сельскохозяйственного назначения по всем категориям земель региона составляет примерно 22 % от общего земельного фонда, а на долю несельскохозяйственных земель приходится остальная часть, что говорит о том, что в республике огромные запасы земельных ресурсов не освоены.

Управление земельными ресурсами в Республике Тыва состоит в их сохранении, охране и эффективном использовании. Используются земельные ресурсы региона, в том числе, под нужды сельского хозяйства [15]. Своеобразие природно-климатических условий республики исторически определило особенности аграрного сектора.

Динамика и структура производства продукции сельского хозяйства представлены на рисунке 4.

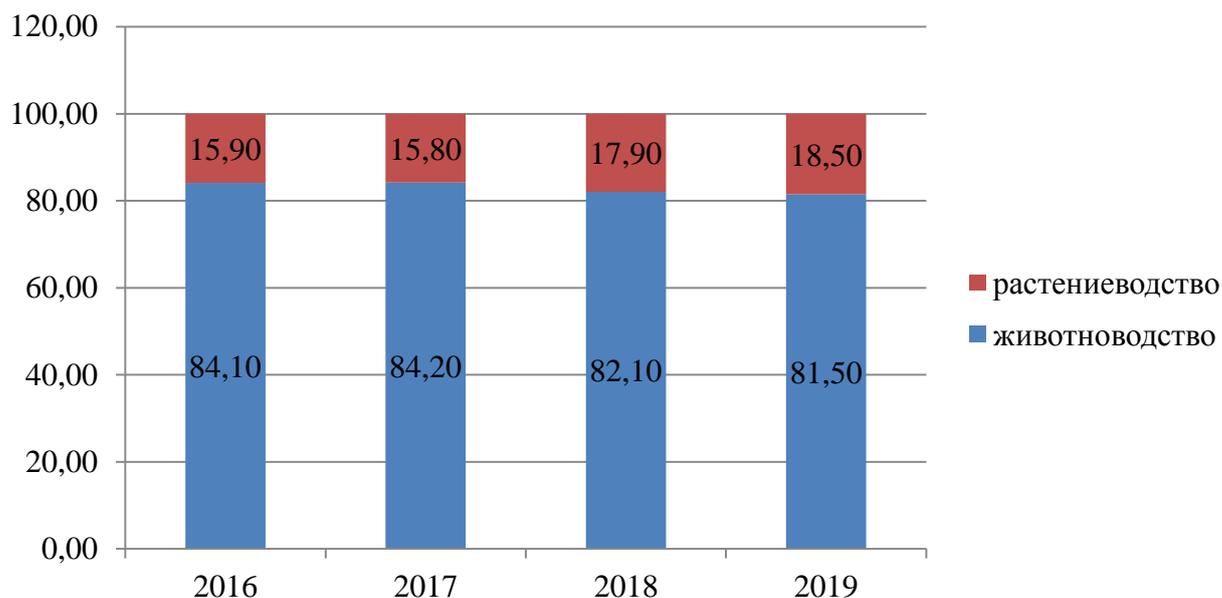


Рисунок 4– Структура производства продукции сельского хозяйства в республике Тыва за 2016-2019 гг., в % [16]

Наибольший удельный вес в структуре сельскохозяйственного производства республики занимает животноводство (81,5% в 2019 г.). Проблемы использования земель в сельском хозяйстве до 2018 года связаны с большой плотностью скота и чрезмерной нагрузкой, когда не поддерживались условия пастбищного севооборота, не проводились другие мероприятия по восстановлению растительного покрова. Изменение формы хозяйствования привело лишь к изменению пространственного распределения пастбищной нагрузки: одни пастбища заброшены и не используются, другие по-прежнему испытывают чрезмерный выпас.

За последние годы часть сенокосов была переведена в пастбища.

Основным негативным процессом, развивающимся в степях региона, является опустынивание, которое приводит к снижению продуктивности, увеличению обнаженности земной поверхности, снижению воспроизводства степных экосистем. Ряд изменений параметров географической среды по продолжительности и последовательности позволил установить некоторые тенденции и закономерности развития опустынивания.

В условиях высокогорной зоны большое разнообразие типов территорий определяет характер землепользования. По мере приближения к горно-предгорным ландшафтам степень освоения территории снижается, уменьшается доля сельскохозяйственных угодий, доля интенсивного сельскохозяйственного землепользования (пашни, интенсивные севообороты и др.). В то же время возрастает степень освоения территории, заключающаяся в формировании землепользования на основе отдельных элементов рельефа, типов почв, лугов и пастбищ в зависимости от орографических условий местности.

Соответственно, меняются и формы сельскохозяйственного землепользования. Животноводство приходит на смену орошаемому земледелию на равнинах, используя пастбищные ресурсы на территории горных ландшафтов. Лесостепные зоны предгорных ландшафтов характеризуются земледелием, основанным на чередовании орошаемых и богарных земель в сочетании с естественными кормовыми угодьями.

Таким образом, оценка земель республики Тыва, как и в других регионах, зависит от продуктивности земель, природных биологических ресурсов в границах ландшафтных и экологических контуров. Хотя степные ландшафты в Туве составляют не более трети территории республики, регион обладает очень высокой степенью сохранности земельных ресурсов, занимая одно из первых мест в России.

Публикация данной статьи и участие в стажировке «ArcGIS Desktop I: Начало работы с ГИС» осуществлено при поддержке Краевого государственного автономного учреждения «Красноярский краевой фонд поддержки научной и научно-технической деятельности».

Список литературы

1. Комаров С.И., Полякова Т.О., Савельева Е.Б. Интегральный подход к зонированию территорий района для целей управления земельными ресурсами /Региональная экономика: теория и практика. 2016. № 10 (433). С. 190-202
2. Булгаков Д.С., Рожков В.А. О выделении почвенно-климатических ареалов на территории России для целей лесного хозяйства / Вестник Московского государственного университета леса - Лесной вестник. 2016. Т. 20. № 1. С. 78-85
3. Бястинова Л.М. Состояние использования земель в сельском хозяйстве республики Саха (Якутия) /Вестник Северо-Восточного федерального университета им. М.К. Аммосова. Серия: Экономика. Социология. Культурология. 2020. № 2 (18). С. 22-29;
4. Горюнова О.И., Никифорова И.А Тенденции использования заброшенных земель сельскохозяйственного назначения в Шарыповском районе Красноярского края // Приоритетные направления регионального развития: материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции с международным участием. – Курган: Изд-во Курганской государственной сельскохозяйственной академии им. Т.С. Мальцева, 2020. -С. 487-491.
5. Коваленко Ю.Н., Улезько А.В., Савченко Т.В. Оценка условий развития агропродовольственного комплекса Воронежской области / Вестник Воронежского государственного аграрного университета . 2018. № 2 (57). С. 151-16;
6. Колпакова О.П. К вопросу об экологизации землепользования // Научно-инновационные технологии как фактор устойчивого развития агропромышленного комплекса: Сборник статей по материалам Всероссийской (национальной) научно-практической конференции. - Курган: Изд-во Курганской государственной сельскохозяйственной академии им. Т.С. Мальцева, 2020. - С. 254-257.

7. Колпакова О.П., Мамонтова С.А., Лидяева Н.Е. Ландшафтно-экологические основы совершенствования использования земель сельскохозяйственного назначения / Астраханский вестник экологического образования. 2019. № 3 (51). С. 31-40.
8. Кустова С.Б. Экономическая эффективность управления земельными ресурсами в регионе / АПК: Экономика, управление. 2019. № 2. С. 57-62
9. Мамонтова С.А., Кужугет А.А. Проблема опустынивания земель в Республике Тыва // Современные проблемы землеустройства, кадастров и природообустройства: материалы Национальной научной конференции. - Красноярск: Изд-во Красноярского государственного аграрного университета, 2020. С. 74-77.
10. Незамов В.И. Проблемы рекультивации земель, вышедших из недропользования В.И. Незамов, Т.Ю. Янова // Проблемы современной аграрной науки Материалы международной научной конференции. –Красноярск: Изд-во Красноярского государственного аграрного университета, 2018. - С. 70-72.
11. Сорокина Н.Н. Методические и теоретические основы рационального использования земель и ведения сельскохозяйственного производства // Приоритетные направления регионального развития: материалы Всероссийской (национальной) научнопрактической конференции с международным участием. - Курган: Изд-во Курганской государственной сельскохозяйственной академии им. Т.С. Мальцева, 2020. -С. 303-305.
12. Турк Г.Г., Бавижев А.А. Рациональное использование земель республики Адыгея в условиях импортозамещения / Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2016. № 120. С. 1629-1643.
13. Постановление Правительства республики Тыва от 26 июня 2020 года N 290 «О Государственном докладе, о состоянии и об охране окружающей среды Республики Тыва в 2019 году» Тыва. 2020. 109 с.
14. Дудник Д.В. Эколого-экономический риск как критерий оценки эффективности реализации субъективных прав в системе земельно-имущественных отношений / В сборнике: Социально-гуманитарные аспекты современного российского правосудия. 2016. С. 32-36.
15. Лазарева О.С. Оценка эффективности управления земельными ресурсами региона /Вестник Тверского государственного университета. Серия: Экономика и управление. 2019. № 2. С. 220-227.
16. Официальный сайт Управления Федеральной службы государственной статистики по Красноярскому краю, Республике Хакасия и Республике Тыва: [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://krasstat.gks.ru/>

УДК 631.6.02

ПОВЫШЕНИЕ ПЛОДОРОДИЯ ПАХОТНЫХ ЗЕМЕЛЬ МИНУСИНСКОЙ ЛЕСОСТЕПИ

Лидяева Наталья Евгеньевна

Красноярский государственный университет, Красноярск, Россия

lidyaeva2010@mail.ru

Щёкин Артур Юрьевич, кан. техн. наук, доцент

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

shekin_artrur@mail.ru

Аннотация: В статье представлены результаты исследований по агроэкологическому мониторингу черноземных почв Минусинского района. Установлено, что основными негативными факторами, влияющими на почвенный покров являются дефляция и эрозия, химическая и физическая деградация.

Ключевые слова: пахотные угодья, деградация почв, лесостепная зона, структура земель, земли сельскохозяйственного назначения, мониторинг земель, охрана земель.

INCREASING THE FERTILITY OF AGRICULTURAL LANDS OF THE MINUSINSKAYA FOREST STEPPE

Lidyaeva Natalia Evgenievna

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

lidyaeva2010@mail.ru

Abstract: The article presents the results of research on agroecological monitoring of chernozem soils in the Minusinsk region. It was found that the main negative factors affecting the soil cover are deflation and erosion, chemical and physical degradation.

Keywords: arable land, soil degradation, forest-steppe zone, land structure, agricultural land, land monitoring, land protection.

Анализ данных государственного мониторинга земель и других систем наблюдения за состоянием природной среды показывает, что качество земель Минусинской лесостепи стремительно ухудшается.

Немного увеличивается доля земель с интенсивным использованием, в основном за счет пашни, до 30-50% площади. Земельный покров, особенно пахотные земли и другие сельскохозяйственные угодья, по-прежнему страдает от деградации, загрязнения, засорения и разрушения, катастрофически теряя устойчивость к разрушению, способность воспроизводить плодородие из-за истощения и использования земель.

Среди сельскохозяйственных угодий района преобладают земли с высоким естественным (природным) плодородием: черноземы и серые лесные почвы. Почвы земледельческой части характеризуются средним содержанием гумуса. Средневзвешенное содержание гумуса 6,4%. Почвы с очень низким и низким содержанием гумуса (до 4%) составляют 16,8% пашни.

По материалам четырех циклов агрохимических исследований пахотных почв отмечено значительное снижение содержания гумуса в районе. Сельскохозяйственное использование земель в районе приводит к потере гумуса в размере 0,23 т / га в год. Одна треть пахотных земель имеет низкий и очень низкий уровень доступного фосфора. В четвертом цикле агрохимического исследования зафиксировано значительное снижение содержания обменного калия.

Важным фактором изменения свойств и эффективного плодородия почвы является возделывание сельскохозяйственных культур, особенно система внесения удобрений. В 2018 году средние дозы минеральных удобрений в почвы сельскохозяйственных угодий данного района были равны 16 кг д.в. / га, что не гарантирует сохранение и воспроизводство плодородия почв.

Процесс деградации усиливается за счет использования упрощенных сельскохозяйственных технологий. Основными видами деградации земель Минусинской лесостепи являются: развевание и разрушение путем дефляции; смыв и разрушение водной эрозией; химическая деградация (истощение гумуса и питательных веществ, закисление, загрязнение); физическая деградация (переуплотнение, заболачивание, изъятие и уничтожение плодородного слоя при разработке карьеров, строительных работах, захламлении отходами) [1, 2].

698 тыс. га сельскохозяйственных угодий подвержены эрозионным процессам, в том числе дефляции - 168 тыс. га, водной эрозии - 76 тыс. га, совместной - 37 тыс. га. Кислая реакция почвы составляет 288 тыс. га. земель сельскохозяйственного назначения, в том числе на сильнокислые почвы - 17 000 га, среднекислые - 90 000 га, слабокислые - 181 000 га. Сельскохозяйственные угодья, неиспользуемые и не вовлеченные в сельскохозяйственных целях, заросли сорной и древесно-кустарниковой растительностью. В 2018 году было выявлено 113 земельных участков сельскохозяйственного назначения, оформленных в частную собственность и зарастающих сорной растительностью. Общая площадь земель, нарушенных хозяйственной деятельностью, повлекших за собой самовольное снятие, а также порчу и разрушение плодородного слоя почвы сельскохозяйственных угодий, составила 27 га.

Изучение экологической обстановки на территории Минусинской лесостепи по наличию свалок, скоплению промышленных отходов на сельскохозяйственных угодьях показало, что в 2018 году на сельскохозяйственных угодьях выявлено несколько мест, не разрешенных для размещения твердых бытовых отходов [3, 4].

Для повышения урожайности сельскохозяйственных культур с высокими энергетическими показателями и хорошим качеством необходимо оптимизировать пищевой режим почвы. Как показали исследования, содержание элементов питания, в частности азота, фосфора и калия на пахотных почвах Минусинской лесостепи недостаточны для формирования устойчивых урожаев сельскохозяйственных культур. Необходимо внесение минеральных и органических удобрений в научно – обоснованных дозах в зависимости от вида возделываемых культур и почвенных

разновидностей. Это особенно важно для условий лесостепной зоны Минусинской лесостепи в связи с ее микропестротой. Как правило, потребности сельскохозяйственных культур в питательных веществах характеризуются, как правило, размером их выноса с урожаем. Вынос питательных веществ с урожаем является важным фактором, который следует учитывать при определении потребности в удобрениях путем расчета доз удобрений при определенных условиях. Однако считается, что нет прямой связи между урожайностью и удалением основных питательных веществ. В последнее время большое внимание уделяется обнаружению взаимосвязи между растениями и почвой. Также ведутся работы по обмену минералов в агроценозах. По мнению большинства исследователей, продуктивность растений и поглощение ими макро- и микроэлементов прямо пропорциональны содержанию питательных веществ в почве [5-7].

В Минусинском районе площадь сельскохозяйственных угодий составляет 226043 га, в том числе, в категории земель сельскохозяйственного назначения сельскохозяйственных угодий – 185676 га. На территории района отмечаются условия для возникновения дефляции и водной эрозии. 29 % земель сельскохозяйственного назначения имеют крутизну склонов свыше 5°. Засоление земель проявляется незначительно, всего около 2 %. Кислых почв немного - 1762 га, переувлажненных земель – 13299 га. На рисунке 2 представлена диаграмма состояния сельскохозяйственных угодий Минусинского района.

Состояние с/х угодий Минусинского района

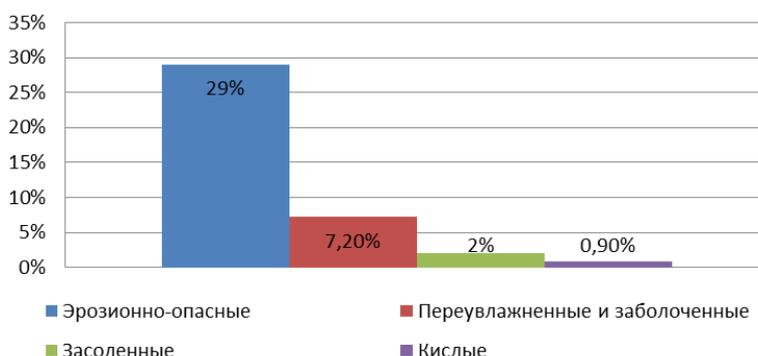


Рисунок 1 – Состояние сельскохозяйственных угодий Минусинского района

Как видно из рисунка 2, эрозионно-опасные земли составляют 29 % от всей площади сельскохозяйственных угодий, переувлажненные и заболоченные - 7,2 % засоленные - 2 % и кислые - 0,9 %.

Ограниченно пригодных земель по почвенным условиям около 130 тыс. га. Самые большие площади расположены в ЗАО «Тагарское» - 11685 га и ООО «Степное» –12033 га.

Для борьбы с эрозией почв разработан и широко применяется комплекс агротехнических, лесомелиоративных и гидротехнических мероприятий. При его осуществлении учитывают природные условия и особенности эрозионных процессов применительно к конкретной территории, что имеет решающее значение для борьбы с этим явлением [8, 9].

Публикация данной статьи и участие в стажировке «Оспаривание результатов определения кадастровой стоимости недвижимого имущества» осуществлено при поддержке Краевого государственного автономного учреждения «Красноярский краевой фонд поддержки научной и научно-технической деятельности».

Список литературы

1. Бадмаева, С.Э. Экологическая оценка орошаемых черноземов юга Средней Сибири / С.Э. Бадмаева, К.В. Макушкин // Генезис, география, классификация почв и оценка почвенных ресурсов: мат.-лысевсерос. науч.-практ. конф. - Архангельск, 2010. - С. 228-231.
2. Бадмаева, С.Э. Эколого - мелиоративные исследования в Средней Сибири / С.Э. Бадмаева. - Красноярск, 2004. - 141 с.

3. Крупкин П. И. Чернозёмы Красноярского края. — Красноярск: Изд-во КНИИСХ, 2002. — 327 с.
4. Макеева В.И. Оценка устойчивости почв юга России к слитизации/ В.И Макеева // Почвоведение. 2005. - № 2. - С. 232-238.
5. Чупрова, В.В. Оценка плодородия черноземов Красноярского края по гумусному состоянию / В.В. Чупрова // Современное состояние черноземов: мат - лы междунар. науч. конф. - Ростов н/Д., 2013. - С. 359-362.
6. Колпакова О.П., Мамонтова С.А., Лидяева Н.Е. Ландшафтно-экологические основы совершенствования использования земель сельскохозяйственного назначения // Астраханский вестник экологического образования. 2019. № 3 (51). С. 31-40
7. Колпакова О.П., Злотникова В.В. Теоретические основы природопользования и охраны окружающей природной среды // Приоритетные направления регионального развития материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции с международным участием. - Курган: изд-во Курганской ГСХА им. Т.С. Мальцева, 2020. - С. 524-528
8. Незамов В.И., Гусев А.А., Лондаренко А.И. Проблемы эффективного управления земельными ресурсами // Актуальные вопросы землеустройства, геодезии и природообустройства: материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной 15-летию Института землеустройства, кадастров и мелиорации. ФГБОУ ВО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В. Р. Филиппова». Улан-Удэ, 2020. С. 163-166
9. Колпакова О.П., Ильев И.П., Щекин А.Ю. Проблемы деградации земель Красноярского края // В сборнике: Климат, экология, сельское хозяйство Евразии. Материалы IX международной научно-практической конференции. п. Молодежный / 2020. С. 54-62

УДК 338.47:631.171

ПРИМЕНЕНИЕ БПЛА И ПОКАЗАТЕЛЯ NDVI В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ.

Ларичева Наталья Дмитриевна, Киселева Кристина Алексеевна
Государственный университет по землеустройству, Москва, Россия
natalia.laricheva@gmail.com, kristi_kis07@mail.ru

Научный руководитель: старший преподаватель кафедры землеустройства
Свирижев Кирилл Андреевич

Государственный университет по землеустройству, Москва, Россия
svikirill@ya.ru

Аннотация: В настоящей статье представлена информация о развитии технологий в сфере БПЛА. Рассмотрены и проанализированы возможности использования БПЛА в вопросе развития сельского хозяйства при помощи индекса NDVI. Представлены плюсы и минусы индекса в сельском хозяйстве и выводы о перспективе развития и использования данной технологии.

Ключевые слова: БПЛА, NDVI, фотограмметрия, сельское хозяйство, вегетация, аэрофотосъемка, современные разработки, NIR.

APPLICATION OF UAVS AND NDVI INDICATOR IN AGRICULTURE

Laricheva Natalia Dmitrievna, Kiseleva Kristina Alekseevna
The State University of Land Use Planning, Moscow, Russia
natalia.laricheva@gmail.com, kristi_kis07@mail.ru

Scientific supervisor: Senior Lecturer at the Department of Land use planning Svirezhev Kirill Andreevich
The State University of Land Use Planning, Moscow, Russia
svikirill@ya.ru

Abstract: This article provides information on the development of technologies in the field of unmanned aerial vehicles. The possibilities of using unmanned aerial vehicles in the development of agriculture with the help of the NDVI index are considered and analyzed. The pros and cons of the index in agriculture and conclusions about the prospects for the development and use of this technology are presented.

Keywords: Unmanned aerial vehicles, NDVI, photogrammetry, agriculture, vegetation, aerial photography, modern developments, NIR.

История управляемых объектов началась в 1899 году после демонстрации миру Николой Тесла первого радиоуправляемого корабля. Именно это достижение науки того времени последовало толчком к развитию всей сферы. В современном мире подобные технологии окружают нас во всём, и мы, буквально, доверяем свою жизнь инновациям: умные дома, беспилотные автомобили, искусственные интеллекты и т.д.

Беспилотные летательные аппараты (БПЛА) имеют широкий спектр применения: промышленность, логистические и охранные операции. Также сильно современные разработки затронули и сельское хозяйство. В XXI веке на производстве отошли от черчения вручную схем, планов и карт, и используют различное программное обеспечение, космическую и аэрофотосъёмку, в т.ч. с БПЛА.

БПЛА удалось закрепиться в качестве нового и эффективного фотограмметрического инструмента, несмотря на наличие ряда недостатков: зависимость от погодных условий, сложность осуществления ремонта и атмосферная коррекция. Традиционная аэрофотосъёмка с самолетов требует высоких экономических и ресурсных затрат, проигрывает в оперативности и обычно требует наличия развитой инфраструктуры рядом с объектом съёмки. Аналогично с космическим дистанционным зондированием земли получать данные о сравнительно небольших объектах этим способом неэффективно. Таким образом, БПЛА заняли свою нишу благодаря таким преимуществам, как: рентабельность; возможность съёмки с небольших высот и получение данных со сверхвысоким линейным разрешением, оперативность применения и возможность применения в зонах ЧС в качестве средства получения оперативной информации без риска для жизни и здоровья пилота. В настоящее время большая часть существующих и используемых БПЛА эксплуатируются для воздушной разведки и наблюдения, осуществляемой с помощью фото- и видеосъёмки.

Вопросы сертификации, страхования, учета и регистрации БПЛА, подготовки специалистов по их эксплуатации на момент написания данной статьи урегулированы не в полной мере. Условная простота применения и относительно низкая стоимость БПЛА вкупе с отсутствием необходимости проводить обязательную сертификацию воздушных судов массой менее 30 кг приводит к тому, что очень часто операторы БПЛА не имеют профильного образования, а применяемые БПЛА не соответствуют каким-либо техническим требованиям.

В настоящее время взрывной рост разработок БПЛА обоснован следующими факторами:

- стоимость летательных аппаратов и расходы на подготовку работающего с ними персонала существенно ниже по сравнению с пилотируемой авиацией;
- угроза жизни и здоровью людей минимальна;
- появление новых легких и прочных материалов, особенно композитных;
- стремительное развитие микроэлектронной компонентной базы: микроконтроллеров, микросистемных навигационных датчиков, приемопередатчиков радиосигналов, различных СВЧ-устройств, микроэлектронных драйверов сильноточных потребителей, миниатюрных видеокамер;
- появление и быстрое развитие высокоэффективных возобновляемых источников питания;
- развитие спутниковых систем глобального позиционирования;
- общее развитие вычислительной техники, включая появление специальных операционных систем, интерфейсов, математического и алгоритмического обеспечения [4].

С развитием технологий в сфере БПЛА начинали рассматривать возможность их применения в сельском хозяйстве. Растения очень прихотливы к различным городским манипуляциям и для решения данной проблемы и наблюдением за состоянием урожая был разработан показатель NDVI.

Normalized Difference Vegetation Index (NDVI) – нормализованный относительный индекс растительности, по которому можно судить о развитии биомассы растений во время вегетации, или же простой показатель состояния растительности [8].

Принцип деятельности NDVI основан на способности здоровых растений, содержащих большое количество хлорофилла и хорошую клеточную структуру, активно поглощать красный свет и отражать инфракрасное излучение. По мере того, как количество хлорофилла, производимого растением, уменьшается, ближнее инфракрасное излучение отражается все меньше. При использовании NDVI сравниваются отраженная интенсивность ближнего инфракрасного (NIR) и видимого светов.

$$NDVI = (NIR - RED) / (NIR + RED)$$

NIR – отображение в ближней инфракрасной области спектра;

RED – отражение в красной области спектра.

Технология появилась благодаря способности зеленых листьев растений поглощать электромагнитные волны в красном диапазоне, после чего отражать их в ближайшем инфракрасном (рисунок 1).

NDVI активно используется сельскохозяйственными предприятиями для анализа общего состояния культур, оценки засорения полей, выявления зарождения очагов инфекций и появления вредителей, анализ качества посевных работ [6].

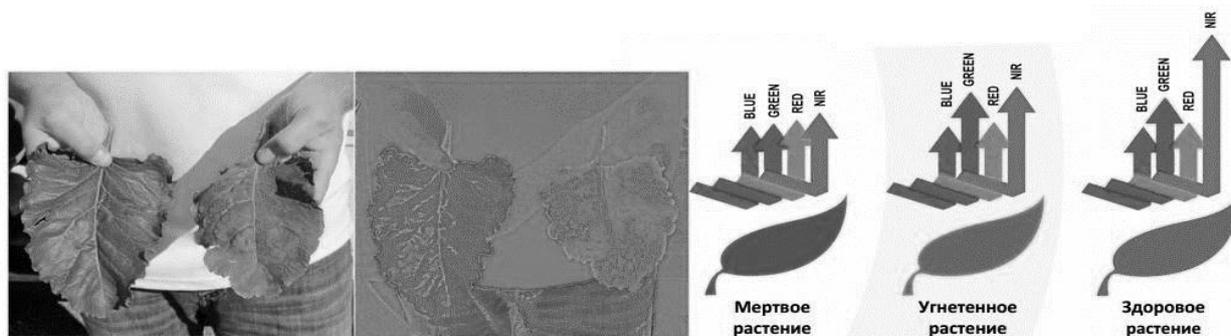


Рисунок 1– Зависимость индекса растительности от количестваотраженных растением электромагнитных волн.

При использовании NDVI и детанализ каждого пикселя снимаемой поверхности, присваивается индекс от -1 до 1 (от нерастительных объектов / нездоровых растений до растений в отличном состоянии) (рисунок 2) [6].



Рисунок 2.Шкала индексов для NDVI.

Для получения данного анализа не подходят стандартные камеры. Они фиксируют лишь красный, зеленый и синий свет. Для NDVI необходима модифицированная камера, которая настроена на фиксирование ближнего инфракрасного, красного и зеленого светов. Данная технология не дает абсолютных значений для фермеров и агрономов, но она существенно облегчает и ускоряет процесс анализа земель и принятия решения для дальнейших действий.

Таблица 1 – Значение индексов NDVI

Ценность	Индикация
< 0	Неодушевленные/мертвые материалы(дороги,здания,почва,мертвые растения).
0 –0,33	Нездоровое растение.
0,33–0,66	Растение с хорошими жизненными показателями
>0,66	Полностью здоровое растение.

Методы использования NDVI.

1. Оценка развития культур.

Данный метод один из самых популярных и важных для данной технологии. По данным карты NDVI происходит оценка ситуации на поле. Данные, получаемые в результате NDVI съемки помогают работникам агрономической сферы правильно расставить приоритеты в дальнейших действиях с учетом вегетационного периода растений.

В начале вегетационного периода у всех растений будут низкие показатели в силу того, что они только начинают прорастать, поглощать красный свет и отражать инфракрасное излучение. Средний показатель растений в пик своего вегетационного периода 0,8–0,85(рисунок3).

В случае с зерновыми культурами тоже есть свои хитрости использования технологии NDVI. Так, например, для зерновых культур названный показатель относится к моменту колошения. Далее показатель начинает снижаться, и чем ниже показатель, тем суше зерно [3].



Рисунок 3 – Карта вегетации полей.

2. Оценка «здоровья» земель.

В начале вегетационного периода посевных растений с помощью NDVI можно провести оценку сторонних факторов, которые могут в дальнейшем помешать развитию посевных культур. Помимо самих сельскохозяйственных культур на полях могут активно развиваться сорняковые растения, которые обладают таким же свойством отражать инфракрасные излучения (рисунок 4).

Впредставленном примере (рисунок 4) мы четко можем увидеть, что на только что засеянном поле присутствует некая активность. Желто-оранжевые «прожилки», проходящие через все поле – сорняки. В связи с их быстрым развитием они очень хорошо заметны на снимках [3].

Таким же образом можно отследить очаги зарождения инфекций и появление вредителей.

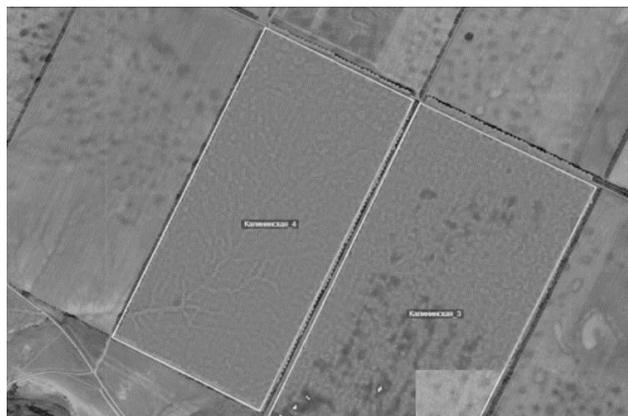


Рисунок 4 – Пример видимости активного развития сорняковых растений на поле.

При регулярном анализе полученной информации можно провести ряд профилактических работ, которые помогут улучшить состояние земель и повысить урожайность сельскохозяйственных культур.

3. Прогнозирование урожайности

Также полезной функцией NDVI будет использование его при прогнозировании урожайности. Для этого сравнивают значения индекса вегетации полей за несколько лет. Эти данные позволят сформировать систему защиты земель и нормы удобрений. Используя эти данные и данные по урожайности прошлых лет можно сделать примерный прогноз урожайности на этот год [3].

Плюсы и минусы NDVI.

На данный момент NDVI является самым распространенным вегетационным индексом. Его главное преимущество – высокое качество снимков. При использовании данных со спутника Sentinel – 2, то при расчете индекса NDVI используются каналы с разрешением 10 метров —то есть 1 пиксель равен 100 м². Индексы, использующие дополнительные световые каналы, имеют разрешение 20 метров — то есть 1 пиксель равен 400 м².

Также NDVI это один из самых быстрых методов анализа полей, благодаря которому агропредприятия могут быстро принимать решения, касающиеся развития поля: внести некоторое количество удобрений, провести необходимые обработки и так далее.

Если говорить о недостатках NDVI, то это, в первую очередь, ограниченность спектра. При высокой активности растений индекс NDVI начинает терять свою эффективность и отличить хорошо растущее растение от отлично растущего сложно. Также, как и при любой другой съемке при помощи БПЛА, съемка с индексом NDVI очень сильно зависит от погодных условий и условий освещенности.

Несмотря на недостатки, индекс NDVI все равно активно развивается. С 2012 по 2017 в данную технологию было инвестировано 1,5 млрд. \$, направленные на создание новых летательных аппаратов и их обслуживание, разработку программного обеспечения для них. Рынок коммерческих БПЛА с каждым годом растет (в 2016 году он достиг \$2,8 млрд. и 110 млн. единиц) [7].

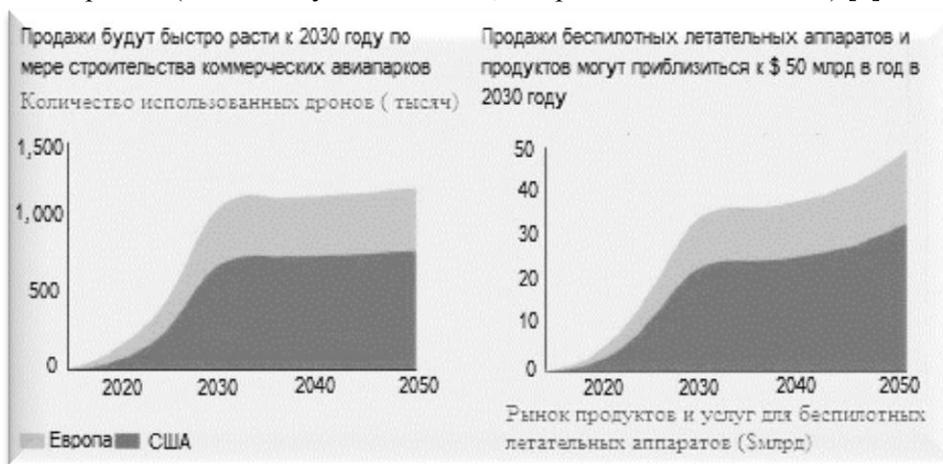


Рисунок 5– Перспективы дальнейшего развития и применения БАС в различных отраслях человеческой деятельности

Аналитики Goldman Sachs оценили объем рынка дронов в период с 2016 по 2020 гг. в \$100 млрд. 70% сегмента придется на беспилотники военного назначения. К 2021 году, по данным IDC, Китай и Азиатско-Тихоокеанский регион могут опередить Западную Европу по темпам роста рынка.

На данном этапе в России БПЛА используются в целях продолжительного этапа мониторинга чрезвычайных ситуаций: с Российских спутников дистанционного зондирования передано более 1,7 млн. квадратных километров в Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (карстовые провалы в Челябинской области, Пермском крае и Нижегородской области; угрозы подтопления в Красноярском и Приморском краях; подтопления в Орловской и Липецкой областях; последствия схода лавины в Республике Дагестан; место крушения вертолета в Калининградской области; ледовая обстановка в Еврейской АО) [2].



Рисунок 8– Рынок БАС по отраслям в России: более 100 применений БАС в различных

отраслях экономики. Мировой рынок услуг БАС к 2020 году - 127 млрд., доля России составит от 1 до 5 %.

Реалии таковы, что на данный момент Россия использует не весь потенциал БПЛА: они используются в целях мониторинга земель ЧС, постановки на кадастровый учет объектов недвижимости, съемки ситуации местности, съемки рекламы в СМИ, но современные технологии мониторинга сельскохозяйственной сферы еще не до конца дошли до нашего производства. Индекс NDVI используется в России, но не таким большим количеством производителей как хотелось бы. Для маленького производства стоимость такой съемки слишком высока: специалисты, техника и ее обслуживание, анализ полученных данных.

Список литературы

1. Волков С.Н., Донцов А.В., Емельянова Т.А., Косинский В.В., Черкашина Е.В., Семочкин В.Н., Шубич М.П., Пронин В.В., Пименов В.В., Чепурин Е.М., новиков Д.В., Папаскири Т.В., Иванов Н.И., Петрова Л.Е., Сорокина О.А., Федоринов А.В., Ананичева Е.П., Матасова Н.М., Бугаевская В.В., Радионов В.П., Исаченко А.П., Фомин И.В., Гераськин М.М., Дуплицкая Е.А., Свиричев К.А., Мячина М.Р., Черкашин К.И., Шахина О.В., Перминова Я.Г., Репников И.В., Буянин А.И. Землеустроительное обеспечение реализации государственных программ и приоритетных национальных проектов по развитию АПК и других отраслей экономики – М.: ФГБОУ ВО ГУЗ, 2017. – 568с.

2. Электронный ресурс Мониторинг чрезвычайных ситуаций – М., РОСКОСМОС, 2021. – Режим доступа: <https://www.roscosmos.ru/30565/>, свободный.

3. Электронный ресурс Обзор возможностей NDVI. – М., AEROMOTUS, 2021. – Режим доступа: <https://aeromotus.ru/obzor-vozmozhnostej-indeksa-ndvi/>, свободный.

4. Е.М. Митрофанов, А.В. Залецкий, М.Д. Князева, С. И. Чумаченко Основы применения беспилотных аэрофотосъемочных систем: учебно-методическое пособие для вузов – М.: МГТУ им. Баумана, 2019. – 98 с.

5. Немцева Л.Д., В.Ю. Шматко, П.С. Пляка, Н.В. Решетняк Результаты эксперимента по спектрометрированию образцов растительности и почв с помощью модифицированных камер – М.: ЮИЦ РАН, 2019. – 91с.

6. Электронный ресурс Что такое NDVI? – М., CopterTime, 2021. – Режим доступа: <https://coptertime.ru/catalog/gimbal/part-40ndvi/>, свободный.

7. Электронный ресурс OneSoilBlog. – М., One Soil, 2021. – Режим доступа: <https://blog.onesoil.ai/ru>, свободный.

8. Электронный ресурс What can NDVI drones do for my business? – М., DroneDeploy, 2021. – Режим доступа: <https://medium.com/aerial-acuity/what-can-ndvi-drones-do-for-my-business-part-1-a3742472bab#m9pfm2ogz>, свободный.

УДК 336.226.212.1

КАДАСТРОВАЯ ОЦЕНКА ЗЕМЕЛЬ КАК ИНСТРУМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ

Литвиненко Игорь Константинович, магистрант

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

Litvinenko-ik.hp@yandex.ru

Научный руководитель: канд. с-х. наук, доцент Бадмаева Юлия Владимировна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

badmaeva3912@mail.ru

Аннотация: в приведенной статье кадастровая оценка рассмотрена как главный инструмент в управлении земельными ресурсами. Проведен анализ взаимосвязи между рациональным использованием земельных ресурсов и кадастровой оценкой. Сделаны выводы об повышении эффективности ведения системы управления земельных ресурсов за счет актуализации данных кадастровой оценки.

Ключевые слова: земельные ресурсы, кадастровая оценка, рациональное использование земель, экономика, земельный налог, кадастровая стоимость, организация земель.

INVENTORY VALUATION OF LAND AS A TOOL FOR LAND RESOURCES MANAGEMENT

Litvinenko Igor Konstantinovich, Master's student
Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia
Litvinenko-ik.hp@yandex.ru

Scientific adviser: Cand. s-x. Sci., Associate Professor Badmaeva Yulia Vladimirovna
Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia
badmaeva3912@mail.ru

Abstract: In the above article, cadastral valuation is considered as the main tool in land management. The analysis of the relationship between the rational use of land resources and cadastral valuation is carried out. Conclusions are made about improving the efficiency of the land management system by updating the cadastral valuation data.

Keywords: land resources, cadastral valuation, rational use of land, economics, land tax, cadastral value, land organization.

За последние годы произошли существенные изменения в системе управления земельными ресурсами, и на сегодняшний день этот вопрос остается одним из главных в развитии экономики нашей страны. Актуализация данных о состоянии ресурсов проводится по всем категориям земель и не зависимо от форм собственности [1].

Система управления земельными ресурсами обуславливается непрерывным постоянным информационным взаимодействием между земельными ресурсами и государством или обществом. Система управления земельными ресурсами включает в себя:

- 1) планирование и прогнозирование использование земельных ресурсов;
- 2) экономическое формирование рациональной организации земельного фонда;
- 3) информационное взаимодействие;
- 4) нормативно-правовая база использования земельных ресурсов;
- 5) мониторинг земель;
- 6) проведение землеустройства;
- 7) контроль за рациональным использованием и охраной земель [2].

Главным инструментом выступает экономическое обоснование рационального использования земли, так как за счет нее происходит пополнение местных и региональных бюджетов при отчислении налогов. В настоящее время размер налоговых отчислений напрямую зависит от результатов кадастровой оценки земель, согласно Налоговому кодексу РФ.

Установление обоснованной платы на землю становится возможным при грамотно рассчитанной кадастровой стоимости. Кроме того, кадастровая оценка играет огромную роль в разработке и обосновании проектных решений и составлении договоров аренды или купли-продажи на вторичном рынке, что еще раз доказывает ее значимость как экономического инструмента управления ресурсами. Данные, полученные в результате проведения кадастровой оценки, так же служат основой в проведении земельной и налоговой политики для органов исполнительной власти. Рациональное использование земельных ресурсов подразумевает постоянный контроль, охрану и мониторинг за ними [6].

Мониторинг земель и кадастровая оценка тесно связаны друг с другом, так как данные полученные в результате мониторинга, такие как качественные и количественные характеристики, служат для показателей определения кадастровой стоимости объекта. Необходимо также отметить, что для кадастровой оценки особую важность составляет актуальность данных. Таким образом методика, по которой проводят кадастровую оценку, должна включать все изменения и воздействия на земельные ресурсы. Обобщая вышеизложенное, можно сказать, что величина кадастровой стоимости, как результат кадастровой оценки, отражает качественные и количественные особенности характеристик объектов [4].

В последнее время отмечается рост судебных разбирательств по итогам проведенной кадастровой оценки. С каждым годом растет число собственников земельных участков, и очень многие оказываются несогласными с размером кадастровой стоимости и как следствие величиной налоговых отчислений, из-за некачественно проведенной кадастровой оценки, в ходе которой были неправильно подобраны показатели характеристик объекта. Поэтому, если методику кадастровой оценки оставить без изменений, то количество судебных исков и недовольств между налогоплательщиками и государством будут увеличиваться. Необходимо сказать, что важным

моментом является минимальная разница между величиной рыночной и кадастровой стоимости объекта, что в настоящее время является редкостью.

Недовольства граждан по поводу большой разницы кадастровой и рыночной цены можно охарактеризовать такими факторами, как:

- отсутствие необходимой для проведения кадастровой оценки информации о самом объекте или аналогичному ему;
- ошибочное толкование некоторых характеристик;
- отсутствие единства подхода к процедуре оценивания;
- искусственное занижение цен на рынке недвижимости [5].

В настоящее время ведется модернизация методики кадастровой оценки государства, которая основывается на полном переводе процедуры в ведение государства. Это позволит исключить личную заинтересованность специалистов-оценщиков, а также даст возможность в подготовке кадров по единому стандарту, благодаря чему все специалисты будут работать одинаково. Помимо этого, такая монополия и единство дадут полный контроль в разработке совершенной методики кадастровой оценки.

Государственная кадастровая оценка должна также учитывать региональные особенности земельных ресурсов. К примеру, в Красноярском крае большую территорию занимают сельскохозяйственные земли, поэтому для активного развития сельскохозяйственного производства необходимо разработать паспорта почв земельных участков и альтернативного (биологического) земледелия [3]. Такое новшество поможет учитывать изменения не только земельного фонда, но и климата и антропогенного влияния, что в свою очередь позволит сохранить и повысить уровень плодородия почв, уменьшит негативное влияние на природу и человека, позволит ввести дифференцированные севообороты. В целом это позволит улучшить состояние земель Красноярского края, что, несомненно, отразится на величине кадастровой стоимости [7, 8].

Таким образом, кадастровая оценка как инструмент управления земельными ресурсами крайне важна. С экономической стороны использования земельных ресурсов она становится рычагом регулирования земельных отношений, выступая инструментом установления обоснованной и выгодной всем участникам этих отношений платы за землю [9, 10]. Реальная картина стоимости земельных участков помогает организовать такое управление земельными ресурсами страны, которое будет способствовать точному планированию доходной части бюджетов всех уровней, а также станет стимулом развития инвестиционных процессов и самой экономики в целом.

Список литературы

1. Бадмаева Ю.В., Бадмаева С.Э., Мироненко А.Б. Кадастровая оценка земель г. Красноярска // Московский экономический журнал. – 2020 – №9. – С 48-53
2. Бадмаева Ю.В., Михалев Ю.А. Зонирование как инструмент управления земельными ресурсами застроенных территорий // Землеустройство, кадастр и мониторинг земель. —2014, —№7, С. 96-100.
3. Бадмаева С.Э., Лидяева Н.Е. Кадастровая оценка земель сельскохозяйственного назначения Красноярского края //Мат. Всероссийской научно - практ. конф. Новочеркасск. - 2018. - С. 6 - 9.
4. Бадмаева С.Э., Лидяева Н.Е. Кадастровая стоимость земель муниципальных образований Красноярского края // European Scientific Conference. Сборник статей победителей II Международной научно-практической конференции. 2017. С. 185-187.
5. Быкова Е.Н. Брюханова Л.В. Государственная кадастровая оценка земель населенных пунктов: законодательство, опыт, практика и перспективы // Известия высших учебных заведений. 2015. № 1. С. 122-129.
6. Лепихина О.Ю., Балтыжакова Т.И., Сулейманова Д.Р. Модель информационного обеспечения кадастровой оценки недвижимости // Кадастровое и эколого-ландшафтное обеспечение землеустройства в современных условиях. Материалы международной научно-практической конференции факультета землеустройства и кадастров ВГАУ. 2018. С. 147-151.
7. Мамонтова С.А., Колпакова О.П. Направления совершенствования методики государственной кадастровой оценки земель садоводческих, огороднических и дачных объединений // Вестник Омского университета. Серия: Экономика. 2018. № 1 (61). С. 152-162.
8. Ковалева Ю.П., Мамонтова С.А., Колпакова О.П., Иванова О.И. Роль государственной кадастровой оценки в налогообложении земель сельскохозяйственного назначения в Красноярском крае// Московский экономический журнал. - 2020. - № 3. - С. 3

9. Сафонов А.Я., Горбунова Ю.В., Мамонтова С.А. Состояние и перспективы развития государственной кадастровой оценки земель населенных пунктов в Красноярском крае // Вестник Государственного аграрного университета Северного Зауралья. 2017. № 1 (36). С. 67-72.

10. Кудрина К.Ю., Бадмаева С.Э., Кудрин В.С. Использование результатов кадастровой оценки земель при формировании налогообложения. // В сборнике: Проблемы современной аграрной науки. Материалы международной научной конференции. 2018. С. 154-15

УДК 332.025.13

ПРИМЕНЕНИЕ ГЕОИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ В ГОСУДАРСТВЕННОМ ЗЕМЕЛЬНОМ НАДЗОРЕ

Пистер Дарья Юрьевна, студент

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
pister100597@mail.ru

Брехунов Александр Сергеевич, студент

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
pister100597@mail.ru

Научный руководитель: канд.с.-х.наук, доцент кафедры землеустройство и кадастры
Колпакова Ольга Павловна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
olakolpakova@mail.ru

Аннотация: в данной статье рассматривается применение геоинформационной системы АИС «Госземнадзор» Росреестра в осуществлении государственного земельного надзора. Возможность совершенствования практики государственного земельного надзора с помощью геоинформационных технологий, а также показана компетентность геоинформационной системы, её эффективность и влияние оптимизации на работу отделов государственного земельного надзора.

Ключевые слова: геоинформационная система, геоинформационные технологии, государственный земельный надзор, АИС «Госземнадзор», Росреестр, внедрение, оптимизация, эффективность, дистанционное зондирование Земли, правообладатели, проверки, земельное законодательство.

APPLICATION OF GEOINFORMATION SYSTEM IN STATE LAND SUPERVISION

Pister Darya Yuryevna, student,

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
pister100597@mail.ru

Brekhunov Alexander Sergeevich, student

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
pister100597@mail.ru

Scientific supervisor: CH.associate Professor of the Department of land management and cadastres
Kolpakova Olga Pavlovna

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
olakolpakova@mail.ru

Abstract: This article discusses the use of the geographic information system AIS "Goszemnadzor" Rosreestr in the implementation of state land supervision. The possibility of improving the practice of state land supervision with the help of geoinformation technologies, as well as the competence of the geoinformation system, its effectiveness and the impact of optimization on the work of departments of state land supervision.

Keywords: geoinformation system, geoinformation technologies, state land supervision, AIS "Goszemnadzor", Rosreestr, implementation, optimization, efficiency, remote sensing of the Earth, copyright holders, inspections, land legislation.

Мы живем в век технологий, которые стремительно развиваются и имеют обширную область применения. В Российской Федерации особое внимание уделяется контрольно-надзорной деятельности государственных органов. Одновременно с необходимостью усиления надзорных

функций государства на первый план выходит более важная задача – оптимизации данного процесса, модернизации системы, путем повышения его эффективности, для того чтобы не только привлекать правонарушителей к ответственности, но и рассмотреть возможность не допускать эти нарушения [8].

Государственный земельный надзор призван способствовать в первую очередь охране и рациональному использованию ценных и плодородных земель. Земельный фонд Российской Федерации, независимо от категорий земель и статуса правообладателей, является национальным достоянием, представляет собой особую ценность как природный объект и объект недвижимости [6, 7].

Одним из органов, который осуществляет государственный земельный надзор, является Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии. Которая в 2015 году была разработана и введена в действие на платформе системы АИС ГКН, геоинформационный модуль автоматизированная информационная система АИС «Госземнадзор». Перед вводом в промышленную эксплуатацию система была протестирована в управлениях Росреестра по Тверской, Ростовской и Оренбургской областям [4].

В соответствии с приказом Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии от 30 мая 2016 года N П/0262 «О вводе в эксплуатацию программы для электронных вычислительных машин, автоматизирующей деятельность в сфере государственного земельного надзора», ввести с 1 сентября 2016 года в эксплуатацию автоматизированную информационную систему АИС «Госземнадзор» во всех территориальных органах Росреестра, а также обеспечить установку и развертывание АИС «Госземнадзор» в составе АИС «Государственный кадастр недвижимости», объединение чего получило название «Программный комплекс» Росреестра [2,3].

В ходе проведения анализа работы геоинформационной автоматизированной информационной системы «Госземнадзор» было установлено, что данная система позволяет ускорить процесс обследования участков, так как содержит всю необходимую справочную и нормативную документацию, шаблоны и формы документов, позволяет сохранять данные в личных кабинетах инспекторов. Преимущество системы заключается также в автоматизированной обработке сведений по результатам земельного надзора, созданию отчетности. Обработку и обобщение информации трудно переоценить при принятии управленческих решений по формированию земельной политики.

Также система позволила не только автоматизировать организацию надзорной процедуры, но и усовершенствовать саму технику надзорной деятельности, а именно проводить административное обследование и наблюдение земельных участков с использованием данных дистанционного зондирования Земли. Эти данные предоставляет Федеральное космическое агентство в порядке межведомственного взаимодействия обмена информацией, предусмотренном законодательством Российской Федерации [5].

Использование такой информации повысило оперативность рассмотрения дел об административных правонарушениях, так как после составления акта административного обследования быстро принимается решение о необходимости принятия соответствующих мер.

Увеличилось количество выявленных правонарушений такого типа, как самовольное занятие земельного участка, неиспользование земельного участка по назначению. Как раз тех, которые в большинстве своем обнаруживаются при дистанционном обследовании [5].

Внедрение автоматизированной информационной системы (АИС) «Госземнадзор» предъявило определенные требования к техническому и программному обеспечению, обслуживающему их персоналу, соответствующей квалификации сотрудников надзорных органов. Потребовалась подготовка и переподготовка персонала.

В идеале, материальные затраты обеспечиваются окупаемостью, в связи со снижением издержек на проведение надзорных проверок, на обработку результатов, переходом с бумажной документации на электронный документооборот. Тем не менее, финансирования отделам госземнадзора Управления Росреестра не хватает для возможности осуществления прогрессивной контрольно-надзорной деятельности, с применением геоинформационных систем. В следствии чего, хоть и косвенно, пагубно влияет на сокращение численности штата специалистов отдела. Что довольно странно, ведь финансирование федерального бюджета, бюджета субъектов Российской Федерации пополняется за счет оплаты штрафов за выявления нарушений земельного законодательства [1].

Публикация данной статьи и участие в стажировке «ArcGIS Desktop I: Начало работы с ГИС» осуществлено при поддержке Краевого государственного автономного учреждения «Красноярский краевой фонд поддержки научной и научно-технической деятельности»

Список литературы

1. Бюджетный кодекс Российской Федерации от 31.07.1998 №145-ФЗ (ред. от 22.12.2020) [Электронный ресурс]. – СПС «Консультант плюс». - URL: <http://www.consultant.ru/> (дата обращения 03.04.2021)
2. В Управлении Росреестра провели совещание с государственными инспекторами [Электронный ресурс]: Архив пресс-центра Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии. – URL: https://rosreestr.gov.ru/site/press/news/v-upravlenii-yarosreestra-proveli-soveshchanie-s-gosudarstvennymi-inspektorami/?sphrase_id=21153213 (дата обращения 02.04.2021)
3. Приказ Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии «О вводе в эксплуатацию программы для электронных вычислительных машин, автоматизирующей деятельность в сфере государственного земельного надзора» от 30 мая 2016 года N П/0262 [Электронный ресурс] // ЭПС «Система ГАРАНТ». – URL: <http://www.garant.ru/> (дата обращения 01.04.2021)
4. Росреестр внедрил новую информационную систему для автоматизации процесса земельного надзора [Электронный ресурс]: Новости Федеральной кадастровой палаты. – URL: <https://kadastr.ru/magazine/news/rosreestr-vnedril-novuyu-informatsionnyu-sistemu-dlya-avtomatizatsii-protssessa-zemelnogo-nadzora/> (дата обращения 02.04.2021)
5. Сергеева О.С. Применение геоинформационных технологий для повышения эффективности земельного надзора // Географический вестник = Geographicalbulletin. 2019. №4 (51). С. 154-162.
6. Колпакова О.П. Современные методы государственного земельного надзора за использованием и охраной земельных ресурсов // Вестник КрасГАУ. - 2020. -№ 11 (164). - С. 24-29
7. Горбунова Ю.В. Осуществление муниципального земельного контроля в части использования и охраны сельскохозяйственных земель Красноярского края / Ю.В. Горбунова, Н.Е. Лидяева, А.Я. Сафонов // Строительство и природообустройство. Сборник научных трудов. Ответственный редактор М.В. Маканникова. – Благовещенск, 2016. С. 29-34
8. Горюнова О.И. Государственный земельный надзор как механизм рационального использования земель. Наука и образование/ Опыт, проблемы перспективы развития: мат-лы междунар.науч.- практ. конф. Красноярск: Красноярский ГАУ,2020. С.25-29

УДК 528.44

ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ПОД ЛИНЕЙНЫМИ СООРУЖЕНИЯМИ

Сбытова Антонина Евгеньевна, магистрант

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
syslik_8@mail.ru

Комард Татьяна Сергеевна, магистрант

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
t.komard@yandex.ru

Кобаненко Татьяна Ивановна, магистрант

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
kobanenko.tatjana@rambler.ru

Научный руководитель: канд. с.-х. наук, доцент кафедры «Кадастр застроенных территорий и планировка населенных мест» Бадмаева Юлия Владимировна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
badmaeva3912@mail.ru

Аннотация: В приведенной статье отражены правовые аспекты строительства линейных объектов и использование земельных участков. Раскрыто понятие линейных объектов. Приведена классификация линейных объектов. Определены особенности правового регулирования размещения линейных объектов. Описаны кадастровые работы при формировании земельных участков, для размещения на них линейных объектов. Рассмотрен анализ судебной практики. Раскрыт вопрос оформления земельных участков под линейными объектами.

Ключевые слова: линейные объекты, кадастровые работы, правовое регулирование, объект недвижимости, земельный участок, строительство, сооружение.

FEATURES OF USE OF LAND PLOTS UNDER LINEAR CONSTRUCTIONS

Sbytova Antonina Evgenievna, Master's student
Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia
syslik_8@mail.ru

Komard Tatyana Sergeevna, Master's student
Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia
t.komard@yandex.ru

Kobanenko Tatiana Ivanovna, Master's student
Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia
kobanenko.tatjana@rambler.ru

Scientific adviser: Cand. s.-kh. Sci., Associate Professor of the Department of Plant Industry Badmaeva
Yulia Vladimirovna

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia
badmaeva3912@mail.ru

Abstract: This article reflects the legal aspects of the construction of linear facilities and the use of land. The concept of linear objects is revealed. The classification of linear objects is given. The features of the legal regulation of the placement of linear objects are determined. The cadastral works are described in the formation of land plots, for placing linear objects on them. The analysis of judicial practice is considered. The issue of registration of land plots for linear objects has been disclosed.

Keywords: linear objects, cadastral works, legal regulation, real estate object, land plot, construction, construction.

На сегодняшний день, линейные объекты выполняют роль развития инфраструктуры и жизнедеятельности человечества, а также общества в целом. К линейным объектам можно отнести протяженные сети и отдельные площадные объекты, которые составляют с ними общее техническое устройство. Чаще всего, таковыми являются объекты: нефтепроводы, газопроводы, линии электропередач и подстанции, автомобильные дороги, водопроводы, канализации и другие инженерные объекты.

Земельные участки, занимаемые линейными объектами в совокупности с ними, представляют общую инженерно-техническую систему. Так как линейные объекты создают антропогенное воздействие не только на территорию, где они расположены, но и на состояние окружающей среды в целом, чтобы минимизировать их воздействие создают полосы отвода и охранные зоны [1].

Каждый год в нашей стране строятся новые протяженные инженерные сооружения и коммуникации, которые влияют не только на уровень развития населения, но и на экономику страны. В связи с этим, возросло число споров, которые возникают из-за строительства и использования линейных объектов, занимаемых большое количество земельных участков и распространение охранных зон, которые накладываются на земельные участки, находящиеся в собственности физических или юридических лиц [2].

Согласно ГК РФ, линейными объектами признаются сооружения, имеющие следующие характеристики:

- существенная протяжённость;
- объект представляет из себя сооружение (строение), объемного, плоского или линейного вида, в совокупности являющийся системой, которая расположена над земельными участками, под землей, либо расположена на несущих или ограждающих конструкциях;
- имеют крепкую связь с земельным участком;
- по назначению относятся к транспортному сообщению, линиям связи, нефте- или газопроводы, линиям электропередач, водопроводам или канализационным и ливневым стокам [3].

Таким образом, все виды линейных объектов можно также разделить на две группы:

- объекты, для которых необходимо получение и оформление разрешения на строительство и ввод в эксплуатацию;
- объекты, для которых также следует оформить земельный участок, на которых они расположены, согласно проектной документации и согласования, к таким объектам относятся все инженерные сети городских коммуникаций, автомобильные и железные дороги [4].

Линейные объекты прежде всего являются объектами недвижимости. Земельные участки, на которых расположены линейные сооружения, относятся к землям промышленности и иного специального назначения. На земли, находящиеся под линейными объектами и вокруг них, устанавливаются охранные зоны. Если охранный зона накладывается на земельные участки, которые находятся в частной собственности или в аренде, то сами участки у землепользователей не изымаются, а вводится особый режим их использования, который ограничивает или запрещает действия, нарушающие цели установления таких зон.

Однако, как показывает практика, если владелец земельного участка, на который накладывается охранный зона от рядом проходящего линейного объекта, вовремя не оформил документы на него и построил на нем свой объект недвижимости (дом, гараж или другое строение), то согласовать такой объект или оформить его, становится практически невозможным [5].

При проведении любых работ на земельном участке в охранный зоне, необходимо получить разрешение или согласие у собственника линейного объекта, к которому относится эта охранный зона. Так, собственник земельного участка на который накладывается охранный зона, имеет частичное ограничение прав использования земельного участка в охранный зоне. К примеру, если охранный зона накладывается только на малую долю участка, то согласие на проведение работ необходимо получать именно в охранный зоне, на остальную долю участка такое ограничение не распространяется [6].

Также, если линейный объект расположен на частной территории, то в таком случае возникает публичный интерес в строительстве, эксплуатации, ремонте, реконструкции и охране, требующий соответствующего правового регулирования в отношениях, касающихся установления справедливых частных и публичных интересов.

Собственник линейных объектов не стремится оформить права на земельные участки, по той причине, что это требует огромных вложений, так как линейные объекты порой достигают несколько десятков километров и сотен земельных участков. Выкупать земельные участки, через которые проложен линейный объект является экономически не выгодно, к тому же это дополнительная статья расходов на их содержание и ежегодные налоги, учитывая, что большая часть таких земельных участков не будет в использовании [7].

Однако, помимо земельных участков, находящихся в собственности землепользователей, линейные сооружения зачастую также проходят через земли лесного массива и сельского хозяйства, что требует изъятия огромных территорий, в последствии негативно скажется на народном хозяйстве. Сократить большие расходы владельцам линейных сооружений может проведение кадастровых работ с целью образования (выдел) земельных участков под инженерными коммуникациями, и государственной регистрации прав на них.

При оформлении земельных участков под линейными сооружениями, возникают юридические и финансовые ограничения, которые не позволяют расширять или сужать земельные участки под линейными объектами и захватывать территории [8].

В черте населенных пунктов провести образование (выдел) земельного участка для каждого линейного объекта фактически невозможно, так как инженерные коммуникации зачастую могут быть расположены друг над другом, либо проходить под зданиями.

Ограничения, связанные с вещными правами на недвижимость, устанавливаемые в пределах охранных зон линейных сооружений, следует регистрировать в ЕГРН [9].

Следует отметить, что если на земельный участок, или его часть, накладывается охранный зона, то при продаже такой участок будет иметь цену ниже, чем аналогичный, рядом расположенный, но без охранный зоны. Спрос на такие участки также не велик. Однако, собственник земельного участка вправе требовать арендную плату, если на его участке расположены линейные объекты или наложена охранный зона.

Таким образом, подводя итог вышесказанному, можно сделать вывод, что использование земельных участков, на которых расположены линейные сооружения, является вполне распространенным явлением. В большинстве случаев, такие земли относятся к дачным или садовым участкам.

При проведении строительных работ на таких участках, собственникам участков необходимо получить согласие или разрешение у владельцев линейных сооружений. Зарегистрировать строения, находящиеся в охранный зоне линейных объектов практически невозможно. По факту, собственник владеет участком, но не всегда может использовать его по своему усмотрению, из-за ограничения прав.

Использовать земельные участки, под линейными объектами, в черте населенных пунктов, невозможно из-за их тесного расположения друг с другом.

Список литературы

1. Варламов А.А. Экономика и экология землепользования: учебник: в 2-х ч. Ч.1: Теоретические основы системы землепользования / А.А. Варламов. – М.: Фолиум, 2015. – 204 с.
2. Ноздрачев В.А. Некоторые вопросы территориального планирования строительства автодорог // Славянский форум. 2015. № 4 (10). - с. 232-237.
3. Ноздрачев В.А., Новоселова Ж.Г. Совершенствование процедуры землеотвода под строительство автомобильных дорог // Современные проблемы отвода, использования и учета земель коллективная монография/ под общ.ред. А.П. Сизова, О.В. Миклашевской, Москва. 2017. - с.38-56.
4. Российская Федерация. Законы. О приватизации государственного и муниципального имущества [Электронный ресурс]: федер. закон от 21 декабря 2001 года № 178-ФЗ // Информационная система «КонсультантПлюс».
5. Семенищенков А.А. Предоставление земельных участков для строительства объектов нефтегазового комплекса, промышленности, транспорта, линий связи и электропередачи. (Практическое пособие для разработки землеустроительной и кадастровой документации). В 2-х томах. Т. 2. 5-е изд., переработ. и доп. – М.: Юни-пресс, 2015. – 644 с.
6. Струченков В.И. Методы оптимизации трасс в САПР линейных сооружений. Москва. 2015. -с. 271.
7. Федеральный закон № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости». Федеральный закон № 218-ФЗ от 13 июля 2015г. (ред. 01.10.2020).
8. Цветков В.Я. Информационные технологии управления недвижимостью // Науки о Земле». - 2016. - № 1. - с.89-98.
9. Экологические, правовые и экономические аспекты рационального использования земельных ресурсов: Сборник статей II международной научнопрактической конференции посвященной году экологии в России / Под ред. В.А. Тарбаева – Саратов: ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, 2017. – 211 с.

УДК 349.4

ОБРАЗОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

Селиванов Владислав Витальевич, студент

*Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
selivan23.04@mail.ru*

Комард Татьяна Сергеевна, студент

*Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
selivan23.04@mail.ru*

Научный руководитель: канд. экон. наук, доцент кафедры «Землеустройство и кадастры»
Мамонтова Софья Анатольевна

*Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
olakolpakova@mail.ru*

Аннотация: в данной статье рассмотрен процесс образования земельного участка на примере ТСН-СНТ «Даурия», описаны действия при образовании и регистрации участка.

Ключевые слова: садоводство, участки, межевание, граждан, территория, согласование границ, государственный кадастровый учет

ESTABLISHMENT OF A LAND AREA

Selivanov Vladislav Vitalievich, student

*Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
selivan23.04@mail.ru*

Komard Tatyana Sergeevna, student

*Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
selivan23.04@mail.ru*

Academic adviser: candidate of economic sciences, Assistant professor of specialized department

Annotation: this article examines the process of forming a land plot on the example of TSN-SNT "Dauria", describes the actions in the formation and registration of a plot.

Keywords: gardening, plots, land surveying, citizens, territory, border coordination, state cadastral registration

Для эффективного управления земельными ресурсами необходима полная, достоверная, своевременно обновляемая информация о земельных участках [1-3].

Участки садоводства образуются из земель государственной или муниципальной собственности, исключительно в соответствии с утвержденным проектом межевания территории, и предоставляются садоводческому или огородническому некоммерческому товариществу. Примером такого образования можно рассмотреть ТСН-СНТ “Даурия”, которое образовано из категории сельскохозяйственных земель с видом разрешенного использования: для ведения садоводства.

После утверждения проекта планировки или схемы территории, администрация выдает постановление на земельный участок, границы которого выносятся в натуру, то есть отмежевываются. На территорию будущего садоводства приезжают геодезисты и с помощью геодезического GPS/ГЛОНАСС приемника TrimbleR8 III закрепляют точки [4].

Затем из этого участка образуются садовые земельные участки размерами 7-10 соток. Садовый земельный участок предназначен для отдыха граждан, выращивания сельскохозяйственных культур для собственных нужд, с правом размещения садовых жилых домов, хозяйственных построек, гаражей. Согласно закону Красноярского края № 7-2542 от 04.12.2008 статьи 15 пункта 1 подпункта б: для ведения садоводства: минимальный - 0,02 га, максимальный - 0,15 га. После образования земельных участков они раздаются в собственность граждан на основании постановления администрации. Так земли ТСН-СНТ “Даурия” были розданы работникам завода “Бирюса”.

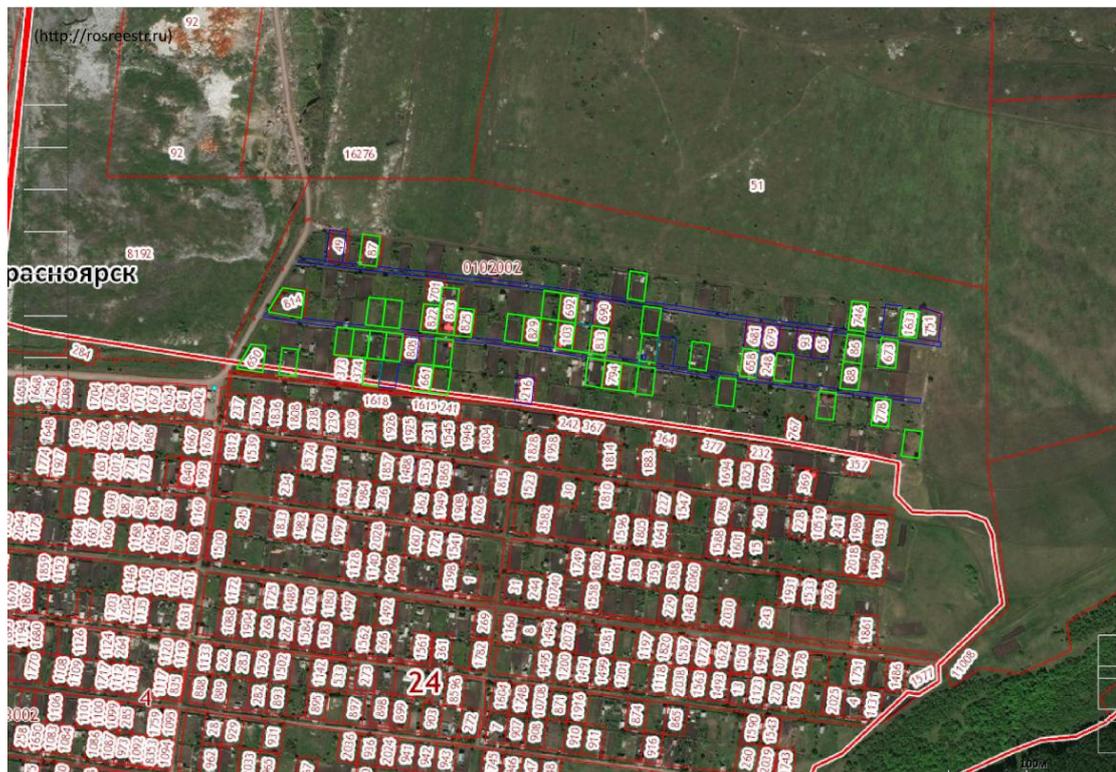


Рисунок 1 – Фрагмент публичной кадастровой карты

На публичной кадастровой карте исследуемый объект размещен под номером 823.

Также в садоводстве образуются участки: имущества общего пользования, расположенного в границах территории ведения гражданами садоводства для собственных нужд, объектов

капитального строительства, земельные участки общего назначения, использование которых осуществляется исключительно для удовлетворения потребности граждан, ведущих садоводство (проход, проезд, электрической энергии и иных потребностей) [5, 6].

Согласно 218 ФЗ статьи 11.10 пункта 18 «В решении об утверждении схемы расположения земельного участка указывается на право гражданина или юридического лица, обратившихся с заявлением об утверждении схемы расположения земельного участка, на обращение без доверенности с заявлением о государственном кадастровом учете образуемого земельного участка и о государственной регистрации права собственности Российской Федерации, права собственности субъекта Российской Федерации или права муниципальной собственности на образуемый земельный участок.» [7, 8]

Важным элементом в процессе формирования объекта кадастрового учета является процесс постановки на государственный кадастровый учет объекта недвижимости. Единый государственный реестр недвижимости (ЕГРН) является систематизированным сводом сведений об учтенном в соответствии с Федеральным законом недвижимом имуществе, а также сведений о прохождении Государственной границы Российской Федерации, о границах между субъектами Российской Федерации, границах муниципальных образований, границах населенных пунктов, о территориальных зонах и зонах с особыми условиями использования территорий, иных предусмотренных Федеральным законом сведений [9].

Существует несколько способов образования земельного участка (Рис. 1). Земельные участки образуются при разделе, объединении, перераспределении земельных участков или выделе из земельных участков, а также из земель, находящихся в государственной или муниципальной собственности [10].

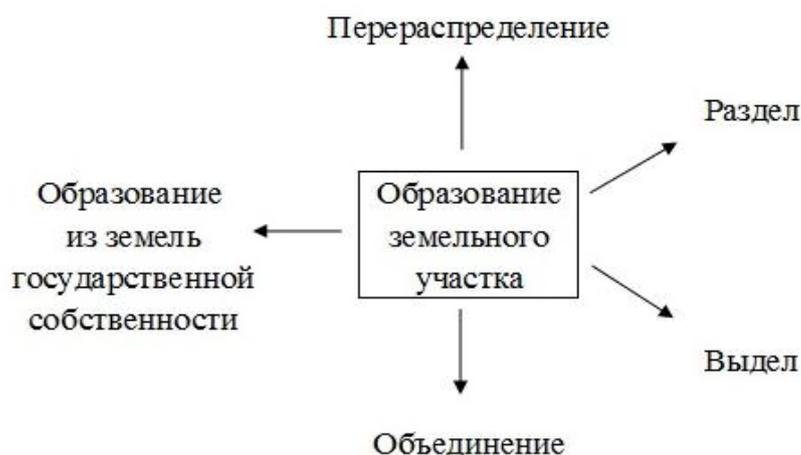


Рисунок 2 – Способы образования земельного участка

Образование земельных участков из земельных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности, осуществляется на основании решений исполнительных органов государственной власти или органов местного самоуправления, предусмотренных статьей ст. 29 ЗК РФ, за исключением случаев [11, 12]:

- 1) раздела земельных участков, предоставленных садоводческим, огородническим или дачным некоммерческим объединениям граждан, а также земельных участков, предоставленных гражданам на праве постоянного (бессрочного) пользования, праве пожизненного наследуемого владения;
- 2) образования земельных участков из земельных участков, предоставленных для комплексного освоения в целях жилищного строительства;
- 3) образования земельных участков из земельных участков, находящихся в границах застроенной территории, в отношении которой в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации принято решение о ее развитии и заключен договор о развитии застроенной территории;
- 4) перераспределения земельных участков;
- 5) иных предусмотренных федеральными законами случаев.

Решения об образовании земельных участков могут быть приняты на основании заявлений землепользователей, землевладельцев, арендаторов земельных участков, из которых при разделе или объединении образуются земельные участки.

Постановка регистрации права образуемого земельного участка производится на основании межевого плана, который подготавливается кадастровым инженером [13]. Для того что бы подготовить межевой план образуемого участка, граждане, обратившиеся к кадастровому инженеру, должны подписать акт согласования границ с соседями смежных земельных участков. Он подписывается для того что бы соседи не имели претензий к гражданину, который межует свой земельный участок. Если границы земельных участков стоят на кадастровом учёте, то акт согласования границ земельного участка, не требуется.

После подписания акта согласования оформляется межевой план и сдается в Росреестр для постановки на кадастровый учёт и регистрации права.

Список литературы

1. Мартынова Е.А., Колпакова О.П. Несоответствие фактических сведений об объектах недвижимости сведениям единого государственного реестра недвижимости // Современные проблемы землеустройства, кадастров и природообустройства: материалы Национальной научной конференции. - Красноярск, изд-во Красноярский ГАУ, 2019. С. 188-192.
2. Колпакова О.П., Романов Р.В. Современное состояние системы регистрации объектов капитального строительства // Проблемы современной аграрной науки: Материалы международной научной конференции. – Красноярск: Изд-во Красноярский ГАУ, 2018. - С. 25-27.
3. Незамов В.И., Гусев А.А., Лондаренко А.И. Проблемы эффективного управления земельными ресурсами // Актуальные вопросы землеустройства, геодезии и природообустройства: материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной 15-летию Института землеустройства, кадастров и мелиорации. ФГБОУ ВО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В. Р. Филиппова». Улан-Удэ, 2020. С. 163-166
4. Горюнова О.И. Внесение изменений в сведения ЕГРН о земельном участке в результате проведения кадастровых работ по уточнению его границ/ Сборник статей II Национальной научно-практической конференции. Издательство: Уральский государственный горный университет (Екатеринбург) 2020. С. 157-166
5. Летягина Е.А. Проблемы определения и последующего внесения сведений о границах в Единый государственный реестр недвижимости / / Е.А. Летягина / Национальная научно-практическая конференция «Правовое регулирование устойчивого развития сельских территорий и АПК» / 06 декабря 2019 г. / Красноярск: ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ. - 2019. - С. 55-60.
6. Летягина Е.А. Актуальные проблемы Единого государственного реестра недвижимости: Опыт слияния единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним и государственного кадастра недвижимости / / Е.А. Летягина / Современные проблемы землеустройства, кадастров и природообустройства: мат-лы Национ. Науч. Конф. (Красноярск, 17 мая 2019) / Красноярск: ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ - 2019. – С. 183-188.
7. Колпакова О.П., Мамонтова С.А. Анализ изменений в сфере постановки недвижимости на государственный кадастровый учет и регистрации прав на недвижимость // Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития материалы международной научно-практической конференции. - Красноярск: изд-во Красноярский ГАУ, 2017. - С. 22-25.
8. Ковалева Ю.П., Суховицина М.А. Актуальные проблемы постановки на кадастровый учет объектов капитального строительства в Красноярском крае // Перспективы внедрения инновационных технологий в АПК: Сборник статей II Российской (Национальной) научно-практической конференции. – Барнаул: Изд-во Алтайского государственного аграрного университета, 2019. С. 117-118
9. Колпакова О.П. Реестровые ошибки при постановке земельных участков на государственный кадастровый учет// Московский экономический журнал. - 2020. - № 8. - С. 6.
10. Колпакова О.П. Управление земельными ресурсами // Проблемы современной аграрной науки: Материалы международной научной конференции. Красноярск, 2020. - С. 44-46
11. Червяков М.Э., Щекин А.Ю. К вопросу об эффективных инструментах управления муниципальной собственностью: вопросы теории и практики // Аграрное и земельное право. 2020. № 1 (181). С. 6-8.

12. Горюнова О.И. Состояние кадастровой деятельности в России / Материалы XIV международной научно-практической конференции: Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития. Изд-во: Красноярский государственный аграрный университет 2015. С. 7-9

13. Горюнова О.И. Организация кадастровых работ в отношении земельных участков / Материалы международной научно-практической конференции Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития. Изд-во: Красноярский государственный аграрный университет. 2018. С. 11-14

УДК 528.063.1

ПЕРЕПРОЕЦИРОВАНИЕ КОСМИЧЕСКОГО СНИМКА ИЗ WGS84 В МСК-167 ДЛЯ РАБОТЫ В MAPINFO PROFESSIONAL 15

Солодовник Андрей Эдуардович, магистрант

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
andrey1998se@mail.ru

Кобаненко Татьяна Ивановна, магистрант

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
kobanenko.tatjana@rambler.ru

Научный руководитель: канд. с.-х. наук, доцент Бадмаева Юлия Владимировна
Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
badmaeva3912@mail.ru

Аннотация: в данной статье рассмотрим порядок перепроецирования космического снимка из WGS84 в МСК-167 для работы в MapInfo Professional 15.

Ключевые слова: проекция, перепроецирование, растр, космический снимок, параметры, система координат, файл привязки

REPROJECTING A SPACE IMAGE FROM WGS84 TO MSK-167 FOR OPERATION IN MAPINFO PROFESSIONAL 15

Solodovnik Andrey Eduardovich, student

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia
andrey1998se@mail.ru

Kobanenko Tatiana Ivanovna, Master's student

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia
kobanenko.tatjana@rambler.ru

Scientific adviser: Cand. s.-kh. Sci., Associate Professor Badmaeva Yulia Vladimirovna
Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia
badmaeva3912@mail.ru

Annotation: in this article, we will consider the procedure for reprojecting a space image from WGS84 to MSK-167 for operation in MapInfo Professional 15.

Keywords: projection, reprojection, raster, space image, parameters, coordinate system, reference file.

В картографии космические снимки используют прежде всего для создания мелкомасштабных карт. Достоинство космического фотографирования в этих целях заключается в том, что масштабы снимков сходны с масштабами создаваемых карт, а это исключает ряд довольно трудоемких процессов составления [1].

В настоящее время по космическим снимкам созданы разнообразные тематические карты. По результатам космического фотографирования обновлены и детализированы многие тематические карты, созданы новые типы геологических ландшафтных и других карт[2].

В качестве исходных данных для этой статьи используется космический снимок из спутниковой карты GoogleEarth, полученный при его выгрузке из программы SASPlanet.

При выгрузке снимка создается файл привязки (.tab) в проекции Mercator / WGS84 / EPSG:3395, результирующий формат растра .jpg.

Полученный растровый файл и файл привязки могут быть использованы в MapInfo для работы в WGS84, однако, для работы с картами в местной системе координат потребуется перепроецировать растр.

Под местной системой координат понимается условная система координат, устанавливаемая в отношении ограниченной территории, не превышающей территорию субъекта Российской Федерации (если иное не установлено настоящими Правилами), начало отсчета координат и ориентировка осей координат которой смещены по отношению к началу отсчета координат и ориентировке осей координат единой государственной системы координат, используемой при осуществлении геодезических и картографических работ [3].

Каждой картографической проекции соответствует система координат, определяемая типом координатной сетки на карте. Преобразование географических координат в координаты прямоугольной сетки для большинства проекций также может быть выполнено по соответствующим формулам. В ряде случаев эти формулы относительно просты, особенно когда поверхность Земли предполагается сферической [4, 5].

Перед тем, как приступить к перепроецированию растра, вводятся следующие два параметра в файл `mapinfo.prj`, находящийся в корневой папке программы MapInfo:

"ГК зона 16 (Пулково 1942) по 7 параметрам ГОСТ-2008", 8, 9999, 3, 23.56, -140.95, -79.8, 0, -0.35, -0.79, -0.22, 0, 7, 93, 0, 1, 16500000, 0

"ГК Местная №167", 8, 1001, 7, 93, 0, 1, 106797.80, -5578022.50

Алгоритм перепроецирования растра:

1. Перевод проекции файла привязки в проекцию Гаусса-Крюгера (Пулково 1942) ГОСТ Р 51794-2008 через окно регистрации растров в MapInfo.

2. Замена параметра файла привязки 8, 9999, 3, 23.56, -140.95, -79.8, 0, -0.35, -0.79, -0.22, 0, 7, 93, 0, 1, 16500000, 0 на 8, 1001, 7, 93, 0, 1, 16500000, 0 через текстовый редактор.

3. Перевод проекции файла привязки в ГК Местная №167 через окно регистрации растров в MapInfo.

4. Замена параметра файла привязки Earth Projection 8, 1001, "m", 93, 0, 1, 106797.8, -5578022.5 на NonEarth через текстовый редактор.

Перед каждым редактированием файла привязки через текстовый редактор необходимо закрывать таблицу в MapInfo.



Рисунок 1 – Использование космического снимка в качестве растровой подложки в окне MapInfo

Результатом выполнения таких процедур являются файл привязки .tab и файл растрового изображения .jpg, которые можно использовать в качестве растровой подложки для других карт в МСК-167.

Публикация данной статьи и участие в стажировке «Инженерная геодезия» осуществлено при поддержке Краевого государственного автономного учреждения «Красноярский краевой фонд поддержки научной и научно-технической деятельности».

Список литературы

1. Незамов В.И., Федореев И.О. Применение космических снимков в застройке населенных пунктов // В сборнике: наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития. Материалы международной научно-практической конференции. Ответственные за выпуск: В.Л. Бопп, Сорокатая Е.И., Красноярск, 2020. С. 69-71.
2. Блохин Д.Ю., Незамов В.И. Применение ГИС для установления границ сервитута на земельный участок, находящийся в муниципальной собственности // В сборнике: Современные проблемы землеустройства, кадастров и природообустройства. Материалы Национальной научной конференции. 2019. С. 31-38.
3. Постановление Правительства РФ от 28 июля 2017 года № 383 «Об утверждении Порядка установления местных систем координат»
4. Лурье И.К. Геоинформационное картографирование. Методы геоинформатики и цифровой обработки космических снимков: учебник. – М.: КДУ, 2008. 424с
5. Незамов В.И., Пашин И.Д. Аэрокосмический мониторинг существующих территорий // Современные проблемы землеустройства, кадастров и природообустройства. Материалы Национальной научной конференции. изд-во ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ, Красноярск: 2019. С. 215-218.

УДК 332.1

ОСНОВНЫЕ КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РЕКРЕАЦИОННЫХ ЗОН ГОРОДА

Чурбаков Кирилл Владимирович, студент

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

kirill-churbakov@mail.ru

Научный руководитель: канд. с.-х. наук, доцент, заведующий кафедрой «Землеустройство и кадастры» Незамов Валерий Иванович

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

Аннотация: В статье рассматривается определение рекреационных зон, определяются критерии оценки их состояния.

Ключевые слова: туризм, активность, город, здоровье, рекреация, отдых, физкультура, среда, оценка, развитие, экология, небо.

THE MAIN CRITERIA FOR EVALUATING RECREATIONAL AREAS OF THE CITY

Churbakov Kirill Vladimirovich, student

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

kirill-churbakov@mail.ru

Scientific supervisor: Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor, Head of the Department "Land Management and Cadastre", Nezamov Valery Ivanovich

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

Abstract: The article considers the definition of recreational areas, defines the criteria for assessing their condition.

Keywords: tourism, activity, city, health, recreation, recreation, education, environment, assessment, development, ecology, sky.

Рекреация (лат. recreatio – «восстановление», польск. rekreacja – «развлечение, отдых») – комплекс оздоровительных мероприятий, проводимых с целью восстановления нормального здоровья и работоспособности здорового, но уставшего человека [1].

Поэтому слово «рекреация» - это термин, обозначающий комплекс мер, которые способствуют восстановлению физических, интеллектуальных, эмоциональных и духовных сил с целью восстановления трудоспособности человека.

Рекреация (отдых) формируется из потребностей:

- первичных, физиологические (например, сон);
- вторичных, психофизиологических (отдых, профилактика и пр.);
- третичных, духовно-интеллектуальных (свободное время).

К землям отдыха относятся территории, предназначенные и используемые для отдыха, туризма, оздоровления и занятий спортом населения [2]. Земля является основой жизни и деятельности всего человечества, источником всех сельскохозяйственных благ и полезных ископаемых людей мира, и все это в пределах одной страны формирует государственный земельный фонд, и невозможно бездумно управлять всем этим. сложно, поспешно и небрежно. Только грамотная система управления позволит рационально использовать все преимущества земли и надолго расширить земельные ресурсы. [5].

По мнению Ю. В. Трунцевского из учебника «Экологическое право», зоны отдыха - это зоны массового отдыха людей. Их главное предназначение - восстановить физические и моральные силы человека.

По степени посещаемости и по удаленности от жилых застроек различают три вида рекреационных зон:

- 1) ближняя рекреационная зона, доступная для посещения каждый день или раз в неделю;
- 2) средняя рекреационная зона, доступная для посещения от одного раза в неделю до одного раза в 2-3 месяца;
- 3) дальняя рекреационная зона, доступная для посещения как правило не чаще одного раза в год) [8].

Развитие городских зон отдыха определяется необходимостью формирования особой системы, направленной на удовлетворение потребностей граждан, которым необходимо оказывать широкий спектр услуг, необходимых для восстановления физических, духовных и интеллектуальных сил. Основная задача этой системы - обеспечить население краткосрочным дневным и еженедельным отдыхом. Эта система госуслуг будет «работать» одновременно с туристами.

Чтобы дать общую оценку для рекреационных территорий города, необходимо определить критерии оценки. Существует ряд критериев для оценки рекреационных территорий. Так, рекреационная география выделяет следующие критерии:

1. Общественное признание объекта шедевром творчества - будь то творческий гений человека, творческие силы природы или, в случае культурного ландшафта, искусственные силы, умножающие или преобразующие красоту, разнообразие, продуктивность и комфорт ландшафта.

2. Исключительная видимость эволюционных процессов, наблюдаемых как следствие постоянно меняющихся во времени и пространстве качественных состояний природных или культурных комплексов и их компонентов.

3. Исключительная выраженность, репрезентативность (полнота представления) природного или культурного объекта или явления.

4. Историческая феноменальность или важные исторические свидетельства, иллюстрирующие определенный этап истории, процесса, события или явления, исторически значимый для природы и общества.

5. Наличие условий и местообитаний, которые имеют решающее значение для сохранения природного и культурного разнообразия, включая особо ценные находящиеся под угрозой исчезновения природные и культурные явления.

6. Таксономическая уникальность, то есть крайняя редкость определенного типа или класса объектов. Это может быть связано с изменением или нарушением условий окружающей среды, вплоть до разрушения среды обитания или врожденной чувствительности объекта (узкие пределы толерантности, низкая сопротивляемость, другие проявления эволюционной неспособности, социокультурный консерватизм и т. Д.) Или разрушительное влияние времени (археологические памятники) [7].

Зоны отдыха в городе также должны отвечать ряду социальных требований, связанных с особенностями жизни современного горожанина. Чтобы учесть эти социальные требования, необходимо использовать дополнительные критерии при оценке рекреационного потенциала территории и проектировании зон отдыха в городе.

7. Доступность. Этот критерий имеет несколько аспектов:

а) транспортная доступность - включает в себя транспортные элементы планировки зоны отдыха и определяет удобство и время доступа к той или иной зоне отдыха. Сюда входит время, потраченное на поездку в район и обратно.

б) пешеходная доступность - включает возможность входить в зону пешком и свободно перемещаться между достопримечательностями, не используя общественный или частный транспорт.

в) сезонная доступность - означает возможность полноценного отдыха для людей в любое время года, когда они в этом нуждаются.

8. Визуальная привлекательность - критерий, отражающий потенциал эстетического удовольствия от пребывания в зоне отдыха; это то, что привлекает на территорию людей, уставших от городского пейзажа, дает пищу фотографам и вдохновляет на творчество.

9. Экологический критерий - расположение зоны отдыха в экологически чистом месте, вне зоны негативного воздействия, чтобы рекреационные потребности удовлетворялись по возможности одновременно с выздоровлением.

10. Многофункциональность - критерий и фактор, который играет важную роль в привлечении людей в городскую зону отдыха. Зона отдыха должна быть универсальной, чтобы удовлетворить все потребности горожан.

11. Известность - этот критерий предполагает информирование потенциальных туристов через СМИ, социальную рекламу и другими способами о возможностях отдыха на данной территории.

Неоднозначность и своеобразие природной среды города также определяют особые требования к экологическому мониторингу урбанизированных территорий. Научно обоснованное решение об организации мониторинга основано на концепции ландшафтно-геохимической дифференциации городского пространства. Методологические разработки в целом должны основываться на анализе распределения и трансформации загрязняющих веществ в отдельных компонентах и подсистемах городского ландшафта. Эти подсистемы или экологические блоки включают в себя: источники выбросов (промышленный комплекс, жилищно-коммунальное хозяйство и транспорт); транзитные среды (атмосфера, атмосферные выпадения, временные и постоянные водотоки, поверхностные водоемы, грунтовые воды); депонирующие среды (донные отложения, почвы, растения, микроорганизмы, городские сооружения) [3].

С каждым годом выбросы от автомобильного транспорта, промышленных предприятий (они уменьшились по сравнению с советскими временами) и объемы строительства увеличиваются. Эти факторы обостряют необходимость повышения уровня жизни в Красноярске, и требуется ускоренное развитие инфраструктуры досуга [4].

Сегодня современные съемочные системы позволяют обнаруживать особенности различных типов ландшафтов и их экологические особенности с помощью спектрального анализа космических изображений. Использование аэрокосмических снимков дает возможность проследить эволюцию развития территорий, а затем при необходимости скорректировать план строительства [6].

Принимая во внимание вышесказанное, сформулируем определение рекреационной зоны, наиболее подходящей для городских территорий. Рекреационная зона города – доступная, экологически чистая и привлекательная зона для массового отдыха людей, служащая для восстановления физических и моральных сил.

Приведённые критерии представляют собой инструментарий для оценки потенциала использования той или иной территории в целях рекреации.

Список литературы

1. Википедия [Электронный ресурс] - URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki>
2. «Земельный кодекс Российской Федерации» от 25.10.2001 N 136-ФЗ (ред. от 18.03.2020). Статья 98. Земли рекреационного назначения. [Электронный ресурс] - URL: <http://www.consultant.ru/>
3. Бадмаева Ю.В., Экологическое состояние урбанизированных территорий., В сборнике: Научно-практические аспекты в развитии АПК. Материалы национальной научной конференции. Красноярск, 2020. С. 67-69.
4. Кузьминых Е.А., Сущность рекреационных зон и оценка их текущего состояния на примере г. Красноярска., Научный электронный журнал «Матрица научного познания» №6., 2020
5. Незамов В.И., Гусев А.А., Лондаренко А.И., Проблемы эффективного управления земельными ресурсами, в сборнике: Актуальные вопросы землеустройства, геодезии и природообустройства., материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной 15-летию Института землеустройства, кадастров и мелиорации. ФГБОУ

ВО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В. Р. Филиппова». Улан-Удэ, 2020. С. 163-166.

6. Незамов В.И., Федорев И.О., Применение космических снимков в застройке населенных пунктов, в сборнике: Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития. Материалы международной научно-практической конференции., Красноярск, 2020. С. 69-71.

7. Россовская А.И., Епифанова А.Г., Окунева А.А., Рекреационные потребности жителей города Красноярска // География и геоэкология на службе науки и инновационного образования: материалы XIV Всероссийской с международным участием научно-практической конференции, посвященной 85- летию образования Красноярского края и 400-летию основания города Енисейска. Красноярск, 2019. Вып. 14. С. 68-71.

8. Трунцевский Ю.В., Саввич Н.Е., Экологическое право: Учебное пособие. Москва, 2001. – 302 с.

УДК 332.36 : 631.153

ВЛИЯНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ПРОЦЕСС В АПК

Шепелев Алексей Львович, студент

Государственный университет по землеустройству, Москва, Россия

shepelev187@gmail.com

Научный руководитель: ст. преподаватель кафедры землеустройства Свирезhev Кирилл Андреевич

Государственный университет по землеустройству, Москва, Россия

svikirill@ya.ru

Аннотация: В данной статье поднята проблематика внедрения современных технологических направлений, построенных на машинном обучении, в отечественный агропромышленный комплекс на основе точного земледелия, способствуя развитию инновационных решений в сельском хозяйстве и обеспечению производства сельскохозяйственной продукции.

Ключевые слова: государство, население, агропромышленный комплекс, точное земледелие, сельское хозяйство, интеллектуальный анализ данных, геоинформационные и земельно-информационные системы, беспилотные летательные аппараты, прогнозирование урожайности, инновации.

THE IMPACT OF MODERN TECHNOLOGIES ON THE PRODUCTION PROCESS IN THE AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX

Shepelev Alexey Lvovich, student

State university of land use planning, Moscow, Russia

shepelev187@gmail.com

Scientific supervisor: Senior lecturer of the Department of land use planning Svirezhev Kirill Andreevich

State university of land use planning, Moscow, Russia

svikirill@ya.ru

Abstract: This article raises the issue of introducing modern technological directions based on machine learning into the domestic agro-industrial complex based on precision farming, which contributes to the development of innovative solutions in agriculture and ensuring the production of agricultural products.

Keywords: state, population, agro-industrial complex, precision farming, agriculture, data mining, geoinformation and land-information systems, unmanned aerial vehicles, crop yield forecasting, innovation.

Активный спрос на рынке продовольствия, новые требования к продукции сельского хозяйства, необходимость выпуска импортозамещающей продукции, реорганизация всех структур агропромышленного комплекса России с целью повышения эффективности аграрной деятельности – эти процессы неизбежно связаны с актуальностью проблемы внедрения новых технологий в отечественный АПК.

Внедрение новых технологий служит импульсом для структурной перестройки существующего аграрного рынка, его конкурентоспособности, стабильности и соответствия требованиям современности.

Так, в рамках проекта «Цифровое сельское хозяйство» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации планируется создание Национальной платформы цифрового государственного управления сельским хозяйством, которая будет интегрирована с региональными и муниципальными субплатформами [1]. На базе данного проекта предполагается создание и внедрение модуля «Агрорешения», нацеленного на повышение производительности труда производителей продукции сельского хозяйства в два раза (в расчёте на одного работника), а также сокращение затрат предприятий. Намечена также программа подготовки и переподготовки кадров для отрасли с учётом задач по внедрению цифровых технологий. Осуществление данной программы намечено в период до 2025 года.

Как было сказано ранее, чтобы соответствовать требованиям современного времени в части применения новейших технологий в отечественном АПК, необходимо незамедлительно внедрять научные открытия в настоящую действительность. Основным технологическим трендом сельского хозяйства на сегодняшний момент развития науки и техники является точное земледелие. Точное земледелие заключается в наиболее эффективном, с экономической и экологической точек зрения, использовании каждого гектара земель, а также семян, удобрений, горюче-смазочных материалов (ГСМ), средств защиты растений (СЗР). Как результат – сокращение затрат на производство одного центнера продукции и повышение урожайности.

Для внедрения технологий точного земледелия необходимы сенсоры и информационные системы обработки и анализа данных. В последних всё чаще применяются технологии интеллектуального анализа данных, основанные на машинном обучении. Развитие технологий точного земледелия стимулирует развитие следующих технологических направлений [5]:

1. Геоинформационные и земельно-информационные системы. Основа для использования и трёхмерного анализа всех данных, имеющих пространственную составляющую (а в сельском хозяйстве объём таких данных составляет не менее 90%).

Для решения задач такого комплексного анализа пространственных данных в сельском хозяйстве используются электронные карты с результатами спутниковых геодезических измерений. Использование таких методов позволяет получать детализированную информацию об обширных территориях. Возможность определения конфигурации полей, их ориентировки, площади, направления вспашки, состояния полей на момент съёмки способствует оперативной оценке сельскохозяйственных угодий [4]. Все перечисленные мероприятия непосредственно относятся к землеустроительной деятельности.

Таким образом:

А) Конфигурация полей оказывает воздействие на проведение тракторных работ, в том числе затратность проводимых мероприятий на холостые повороты, увеличение нагрузки на комбайны и трактора в связи с неоднородностью рельефа на территории хозяйства. В совокупности это влияет на потребность в увеличении количества горюче-смазочных материалов, износ основной техники предприятия.

Б) Грамотная ориентировка полей позволяет рационально использовать сложившуюся на территории ситуацию в положительную сторону, чтобы в процессе водной эрозии смыв почвы с крутого склона был минимален, а при дефляции ударная сила ветра приходилась на защитные лесные насаждения. При этом следует учитывать и экспозицию склона по сторонам света, так как она оказывает значительное влияние на валовой выход сельскохозяйственной продукции с определённой площади, поскольку растения имеют существенные различия в урожайности в зависимости от территориальных особенностей рельефа и климата.

В) Оценка равновеликости полей производится в ходе анализа площадей полей и рабочих участков, разница в которых не должна превышать установленного процентного соотношения в зависимости от типа севооборота (например, разница между полями полевого севооборота не может превышать 12-15%). Это требуется для создания на территории хозяйства равномерного выхода сельскохозяйственной продукции, что ведёт к стабильному получению дохода.

Г) Направление вспашки выбирается, как правило, вдоль длинной стороны так, чтобы при проведении вспашки или сборе урожая тракторами и комбайнами совершать меньшее количество лишних поворотов. Но бывает, что рельеф, в силу большой крутизны, не позволяет проводить обработку вдоль уже известной стороны, поскольку это может нарушить условие грамотной ориентировки и привести к размыву почвы, и потере урожая.

Д) Состояние полей оценивается с учётом наглядных особенностей на момент мониторинга земель сельскохозяйственного назначения, где проводится анализ местоположения, площади, вида

угодий, закустаренности и залесённости, наличия протекания эрозионных процессов, загрязнения почв и других. Всё это позволяет сложить целостную картину рассматриваемого объекта.

В продолжение анализа происходит планирование работ, осуществляемое на основе данных ГИС, которое позволяет снизить стоимость агротехнических операций на единицу обрабатываемой площади и улучшить показатели урожайности сельскохозяйственных культур. Площадь и плодородие земель, а также урожайность и правильное составление севооборотов являются основными предпосылками для получения устойчивого и продуктивного урожая для обеспечения населения в продуктах питания и животных в кормах.

2. Спутниковая фотосъёмка. Уже сегодня с помощью высокоточного оптического оборудования, установленного на спутниках, имеются возможности ежедневно получать актуальные космические снимки высокого разрешения, в том числе мультиспектральные, на любую точку поверхности Земли, осуществляя постоянное наблюдение за всеми процессами, происходящими на полях.

Конечно, при такой съёмке есть как достоинства, так и недостатки. Космические снимки, полученные таким путём, позволяют охватить довольно обширные территории с труднодоступными участками, вдобавок получить огромное количество снимков в связи с высокой периодичностью их производства. Но всё же разрешение спутниковых снимков и чёткость их изображения явно уступают снимкам, полученным с атмосферных летательных аппаратов. При этом нет возможности сделать снимок под углом или учесть мелкие детали, особенно необходимые при проведении мониторинга земель камеральным путём.

3. Беспилотные технологии. Беспилотные летательные аппараты (БПЛА) становятся всё более доступными. Совершенствуются сенсоры на базе БПЛА (мультиспектральные, гиперспектральные, микроволновые и т. д.) и другая полезная нагрузка. В целом они классифицируются на летательные аппараты вертолётного и самолётного типа, находят применение в зависимости от выполняемых задач при съёмке местности. Одним из недостатков беспилотников вертолётного типа является сильная тряска на уже сравнительно небольшой высоте, потому что воздушные потоки раскачивают оборудование, как итог – полученные снимки непригодны для точных измерений. Беспилотники же самолётного типа наиболее сбалансированы и могут претерпевать сильные колебания.

«Роботизация» производства особо актуальна для крупных кооперативов и акционерных обществ. Совершая полеты над полями, беспилотники с помощью камеры и датчиков позволяют операторам в режиме реального времени видеть, как выглядит каждое растение, как происходит процесс созревания сельскохозяйственных культур и как изменяется цвет почвы.

«Сельскохозяйственные» беспилотники позволяют создавать электронные карты полей в формате 3D, рассчитывать нормализованный вегетационный индекс с целью эффективного удобрения культур, инвентаризировать проводимые работы и охранять сельхозугодия.

4. Аппаратура онлайн-анализа почвы, предназначенная для совместного использования с сельскохозяйственными агрегатами (при предпосевной обработке почвы, непосредственно при посеве и других агротехнологических операциях), в кратчайшие сроки предоставляет специалисту всю требуемую информацию о содержании азота, фосфора, калия (NPK) в почве, а также позволяет определить её кислотность, что даёт возможность корректировать технологию производства сельскохозяйственной продукции.

5. Агроскаутинг – процесс сбора информации непосредственно в поле. Развитие мобильных приложений для агроскаутинга позволяет оперативно вносить информацию в виртуальные базы данных о состоянии посевов, проводить контроль качества выполненных работ, разрабатывать технические задания по обработке полей.

6. Системы мониторинга и контроля машинно-тракторного парка, основанные на использовании систем спутниковой навигации и бортовой телеметрии. Такие системы уже довольно широко применяются в крупных сельскохозяйственных организациях, позволяя точно отслеживать местоположение техники; обеспечивать сохранность агрегатов; повышать качество планирования работы; проводить контроль за использованием ГСМ; собирать подробную статистику эксплуатации и многое другое.

7. Системы учёта расходных материалов. Внедряются онлайн-датчики учёта ГСМ, семян, удобрений, СЗР. Информация передаётся диспетчеру по каналам связи в режиме онлайн.

8. Системы интеллектуального управления высевом, внесением удобрений, СЗР, техническое оснащение агрегатов для этих целей (сеялок, плугов и т. д.).

9. Прогнозирование и моделирование урожайности на основе интеллектуальных систем поддержки принятия решений, интегрирующих данные с различных источников.

Система прогнозирования урожайности строится на методах наблюдения за состоянием посевов с учётом влияния природно-климатических условий. Данная технология позволяет отслеживать динамику развития сельскохозяйственных культур, условий вегетации, определять сроки их созревания и оптимальные сроки начала уборки, проводить экономический анализ при минимальном и максимальном уровнях урожайности стабильно возможных для конкретных условий.

С учётом полученного прогноза урожайности на различных участках поля (включая затраты и возможную извлекаемую прибыль) принимается решение о дифференцированной обработке полей. С другой стороны, можно проанализировать возможные потери в соответствии с потенциалом урожая на бедных землях. Для более точного определения уровня урожайности на полях хозяйства используется система компьютерного мониторинга [2].

Прогноз урожайности, как и другие приведённые выше технологические направления, неразрывно связаны друг с другом, ведь на основе обмена информацией между отраслями производства происходит накопление практического опыта и постановка новых целей и задач, которые способствуют решению проблем, стоящих перед современным обществом.

Тем не менее, с увеличением численности населения Земли сельскохозяйственные площади на душу населения стремительно уменьшаются. Основываясь на прогнозах Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединённых Наций (ФАО), для того, чтобы накормить мировое население, сельскохозяйственной отрасли необходимо будет стабильно производить почти в полтора раза больше урожая к 2050 году [3]. Для того, чтобы выполнить это условие, агрокомплексам потребуются экологически безопасные средства защиты посевов и другие технические инновации. Чтобы воплотить это в жизнь, Bosch и Bayer объявили об объединении своих усилий. Так, в рамках исследовательского партнёрства компании разработают технологию умного распыления, которая позволит более эффективно использовать пестициды [6].

Она направлена на применение высокоэффективной технологии датчиков и интеллектуальной процедуры анализа системы выборочного распыления. В рамках партнёрства с Bosch компания Bayer применяет свой приобретённый опыт в сфере работы с геоинформационными системами (ГИС), включающий в себя разработку алгоритмов, являющихся основой для агрономических решений. Поэтому Bosch и Bayer являются лидерами в области решения актуальных агротехнических проблем, стоящих перед сельхозпроизводителями, которые нацелены на получение высоких урожаев для обеспечения населения сельскохозяйственной продукцией.

Рассматривая только положительные стороны создания инноваций в агропромышленном секторе, нельзя полноценно быть уверенным в правильности интенсивного внедрения современных технологий, так как оно приводит к реорганизации старых форм управления предприятием и составлению новых устойчивых форм, что требует большего финансирования со стороны государства и частных лиц, становится необходима разработка новых сельскохозяйственных программ и усовершенствование законодательной базы на перспективу.

Также немаловажным является переобучение сельского населения, задействованного в сельскохозяйственных организациях, и трудоустройство новых кадров, ведь сейчас наблюдается значительное развитие урбанизации, проявляющейся в увеличении количества городских жителей. Сложным моментом в данной ситуации может оказаться наём персонала в штат в связи с тем, что Российская Федерация имеет значительную территорию с природным климатическим и почвенным разнообразием, а значит для каждого конкретного района, области нужны трудоспособные граждане, которые могли бы выполнять установленный организацией вид деятельности. Уменьшение же найма может приводить к росту безработицы в стране.

Наряду с описанным выше, для покупки современных видов техники необходимы внушительные финансовые затраты – но в реальных условиях далеко не у каждого хозяйства имеется крупный денежный резерв на развитие, так как большинство малых и средних организаций берут займы на покрытие своих будущих расходов на сельскохозяйственную технику, горюче-смазочные материалы, корма, удобрения и семенной материал.

Остаются важнейшим направлением развития отраслей народного хозяйства бюджетные организации посредством создания целевых программ и частные организации, в лице физических и юридических лиц, как комплексное решение поставленных целей, поскольку, чтобы достигнуть реальных результатов в области применения инноваций, необходимо пройти долгий и тернистый путь по совершенствованию имеющихся технологий и накоплению практического опыта.

В целом, в Российской Федерации имеется обширный ресурсный потенциал пашни, сенокосов, пастбищ и других видов угодий со своими территориальными особенностями по месту расположения, который нуждается в охране и рациональной организации использования. Залежи и малоценные земли также нуждаются в освоении, проведении мелиоративных и других культуртехнических работ. Для достижения этих целей наиболее эффективно использовать в агропромышленном производственном процессе последние успехи науки и техники, как приведённые в данной статье инновационные, так и в области традиционных решений, при обязательном соблюдении всех необходимых экологических норм

Список литературы

1. Ведомственный проект «Цифровое сельское хозяйство»: официальное издание. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2019. – 48 с.
2. Использование ГИС-технологий в прогнозировании урожайности сельскохозяйственных культур и оценке потерь/ А.В. Жеруков, Т.Б. Жеруков. // Научный интернет-журнал «НоваяИнфо». – 2016. – Т. 4. – № 57. – С. 124-127.
3. ИТ в агропромышленном комплексе в мире издания TAdviser [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.tadviser.ru/>, 2021, свободный. – (дата обращения: 29.03.2021).
4. Обзор цифровых технологий для агропромышленного комплекса научно-производственной компании Интеграл [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://integral-russia.ru/>, 2021, свободный. – (дата обращения: 29.03.2021).
5. Современные технологии в развитии АПК промышленного портала Аграрий [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://agrarii.com/>, 2021, свободный. – (дата обращения: 29.03.2021).
6. Умное сельское хозяйство компании Bosch [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.bosch.ru/>, 2021, свободный. – (дата обращения: 30.03.2021).

УДК 332.77

УСТАНОВЛЕНИЕ ГРАНИЦ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ И ОБЪЕКТОВ НЕДВИЖИМОСТИ

Щёкин Артур Юрьевич, канд. техн. наук, доцент

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
shekin_artrur@mail.ru

Лидяева Наталья Евгеньевна

Красноярский государственный университет, Красноярск, Россия
lidyaeva2010@mail.ru

Научный руководитель: канд. с.-х. наук, доцент кафедры землеустройства и кадастров
Колпакова Ольга Павловна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
olakolpakova@mail.ru

Аннотация: В статье описана процедура установления границ земельного, указаны некоторые сложности, с которыми можно столкнуться при её выполнении.

Ключевые слова: границы земельного участка, недвижимость, межевой план, кадастровый учёт, кадастровые работы, земельный налог

SETTING THE BOUNDARIES OF LAND PLOTS AND REAL ESTATE OBJECTS

Shchekin Artur Yuryevich, Candidate of Technical Sciences, Associate Professor
Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia
shekin_artrur@mail.ru

Lidyaeva Natalia Evgenievna

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
lidyaeva2010@mail.ru

Scientific supervisor: CH. associate Professor of the Department of Land Management and Cadastre
Kolpakova Olga Pavlovna

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

Abstract: The article describes the procedure for establishing the boundaries of the land, indicates some of the difficulties that can be encountered in its implementation.

Keywords: land plot boundaries, real estate, boundary plan, cadastral registration, cadastral works, land tax

Установление границ земельного участка и объектов недвижимости, а именно здание (сооружение), обособленные водные объекты, многолетние насаждения, инженерные сооружения и сети, элементы хозяйственного, транспортного и инженерного обеспечения является актуальной темой на сегодняшний день. Так как все чаще мы сталкиваемся с вопросами, о кадастровом паспорте на объект недвижимости, установлены ли границы земельного участка, часто возникают споры с соседями по поводу небольшого куска земли [4, 5]. Ведь только после установки границ земельного участка у собственника есть гарантия что он строится и проводит землеустроительные работы точно в своих границах и все делает законно, гарантией его права является государственная регистрация. Для того чтобы с земельным участком проводить некоторые манипуляции, его необходимо поставить на кадастровый учёт, после постановке на кадастровый учёт, устанавливается граница, уточняется площадь и местоположение, присваивается кадастровый номер, т. е. земельный участок и объект недвижимости становятся как индивидуальный объект. И не мало важно для органов государственной власти появляется полная и точная информация, которая необходима для налогообложения, что позволяет пополнить государственный бюджет. Так как налог занимает особое место в налоговой системе Российской Федерации. Несмотря на сравнительно невысокую долю земельного налога в общем объёме доходных поступлений, земельный налог и налог на объект недвижимости выступает в качестве важного источника формирования местных бюджетов [6, 8].

Для установки границ необходимо провести кадастровые работы лицом, имеющий аттестат кадастрового инженера. Кадастровые работы выполняются в соответствии п. 4 ст. 1 закона № 221-ФЗ от 24.07.2007г. При проведении кадастровых работ кадастровым инженером идёт сбор и изучение сведений о земельном участке, о здании, сооружении или объекте не завершённого строительства, информация о смежных земельных участках и их собственника. [1, 7] После чего выполняется выезд на местность для определения границ, который выполняется по фактическому пользованию или же со слов собственника, при этом заполняется и подписывается акт согласования границ со смежными земельными участками. При согласовании смежных границ земельного участка зачастую возникают споры между собственниками иногда и доходит до суда, это более распространённая ситуация на сегодняшний день для защиты своих прав и установления границ, где третье не заинтересованное лицо выслушивает стороны и выносит объективное решение, которое приводит к мировому соглашению, либо посредством вынесения решения суда.

Межевой план подготавливается в форме электронного документа, в котором идёт полное описание земельного участка, вид работ и подписывается усиленной квалифицированной электронной подписью кадастрового инженера, подготовившего такой план. [2, 9, 10]

07:05:0400009:195
Кабардино-Балкарская Республика, р-н. Черекский, пгт. Кашхатау, ул. Ксаноева

План ЗУ → План КК →

Информация	Услуги
Тип:	Объект недвижимости
Вид:	Земельный участок
Кадастровый номер:	07:05:0400009:195
Кадастровый квартал:	07:05:0400009
Статус:	Учтенный
Адрес:	Кабардино-Балкарская Республика, р-н. Черекский, пгт. Кашхатау, ул. Ксаноева
Категория земель:	Земли населённых пунктов
Форма собственности:	-
Кадастровая стоимость:	158 639,04 руб.
Дата определения КС:	-
Дата внесения сведений о КС:	22.02.2013
Дата утверждения КС:	01.01.2013
Дата применения КС:	-
Уточненная площадь:	1 512 кв. м
Разрешенное использование:	Земли запаса (неиспользуемые) по документу:

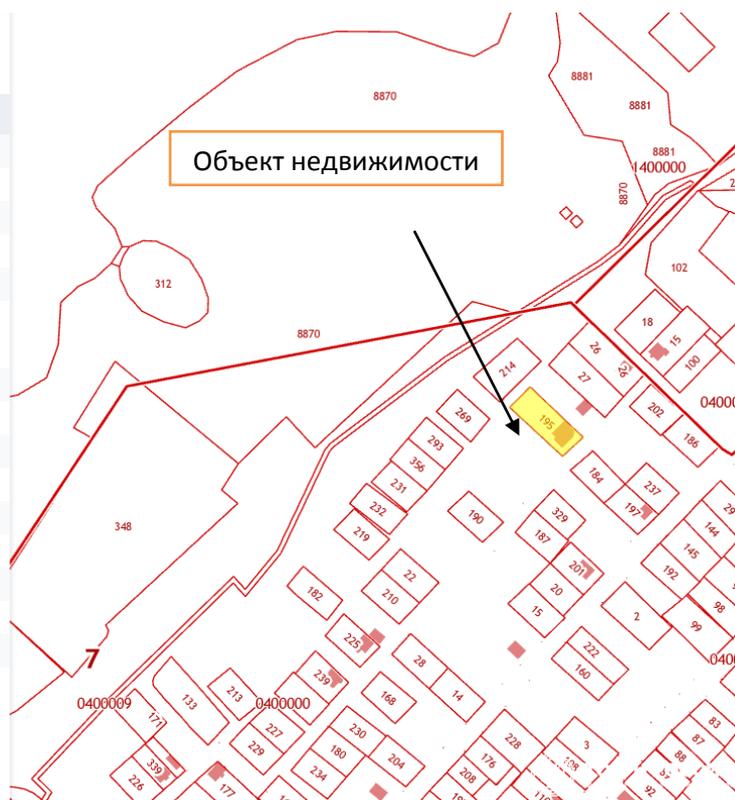


Рисунок 1 – Установленные границы земельного участка и объекта недвижимости

Для объекта недвижимости подготавливаются документы в виде технического плана [11]. Технический план готовится кадастровым инженером в соответствии ст.37 Федеральный закон от 24.07.2007 № 221-ФЗ «О кадастровой деятельности», на основании декларации или разрешения ввода в эксплуатацию.

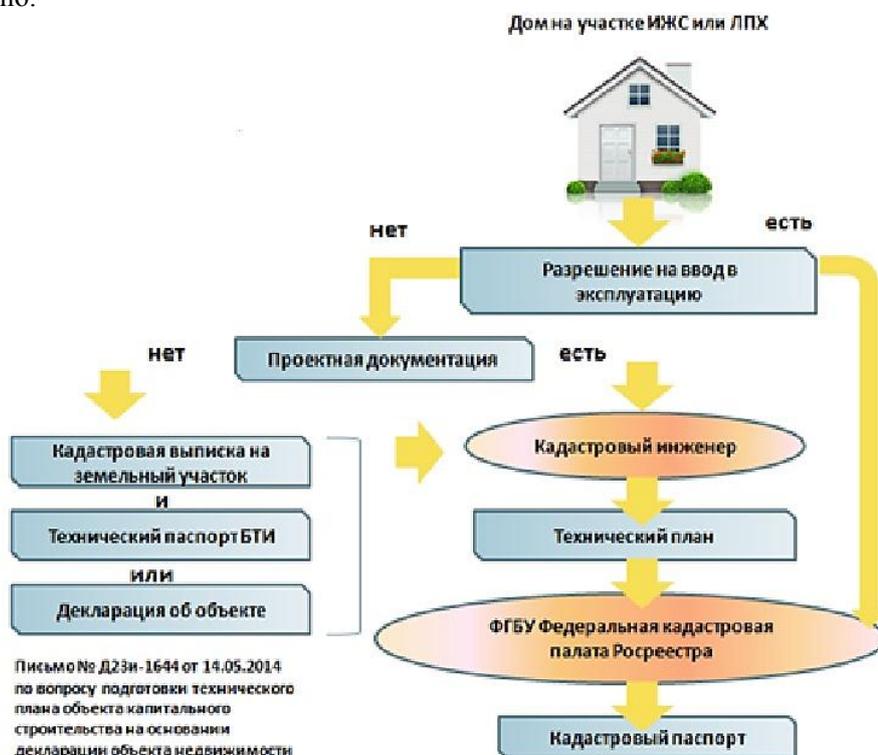


Рисунок 2 – Схема оформления документов для постановки жилого дома на кадастровый учёт

Согласно части 13 статьи 24 Закона № 218-ФЗ, кадастровым инженером определяется контур здания, координаты, описывается характеристика объекта, подготавливается план этажа, части этажа

или сооружения, а также площадь здания, сооружения или помещения. После постановки на кадастровый учёт объекта недвижимости регистрируется право собственности. [3, 12]

Подводя итоги по установлению границ земельных участков и объектов недвижимости, хочется отметить, что для собственника это не дешёвая процедура и на сегодняшний день не каждый может позволить заказать кадастровые работы на земельный участок и на объект недвижимости, но я думаю лучше все же на начальном этапе пользования объектами привести в порядок все документы, чтоб не было в дальнейшем проблем соседями по поводу границ, с государством по целевому назначению.

Публикация данной статьи и участие в стажировке «Оспаривание результатов определения кадастровой стоимости недвижимого имущества» осуществлено при поддержке Краевого государственного автономного учреждения «Красноярский краевой фонд поддержки научной и научно-технической деятельности».

Список литературы

1. Мамонтова С.А., Колпакова О.П. Развитие единой государственной системы регистрации прав и кадастрового учёта недвижимости // Вестник Омского государственного аграрного университета. 2016. № 1 (21). С. 138-145.

2. Пылаев И.А., Мамонтова С.А. Формирование единого недвижимого комплекса на современном этапе // Московский экономический журнал. 2019. № 6. С. 8.

3. Федеральный закон от 13.07.2015 N 218-ФЗ (ред. от 30.12.2020) "О государственной регистрации недвижимости" (с изм. и доп., вступ. в силу с 23.03.2021).

4. Летягина Е.А. Актуальные проблемы Единого государственного реестра недвижимости: Опыт слияния единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним и государственного кадастра недвижимости / / Е.А. Летягина / Современные проблемы землеустройства, кадастров и природообустройства: мат-лы Национ. Науч. Конф. (Красноярск, 17 мая 2019) / Красноярск: ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ - 2019. – С. 183-188

5. Горюнова О.И. Состояние кадастровой деятельности в России / Материалы XIV международной научно-практической конференции: Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития. Изд-во: Красноярский государственный аграрный университет 2015. С. 7-9

6. Горюнова О.И. Организация кадастровых работ в отношении земельных участков/Материалы международной научно-практической конференции Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития. Изд-во: Красноярский государственный аграрный университет. 2018. С. 11-14

7. Колпакова О.П., Мамонтова С.А. Анализ изменений в сфере постановки недвижимости на государственный кадастровый учёт и регистрации прав на недвижимость // Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития. Материалы международной научно-практической конференции. Красноярск: ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет». 2017. С. 22-25

8. Горюнова О.И. Анализ ошибок, допускаемых кадастровыми инженерами при подготовке документов/ Материалы международной научно-практической конференции Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития. Изд-во: Красноярский государственный аграрный университет. 2019. С.10-13.

9. Фастович Г.Г., Щекин А.Ю. К вопросу о мерах по повышению эффективности государственного механизма (на примере исследования АПК России) // Аграрное и земельное право. 2020. № 2 (182). С. 19-20

10. Горюнова О.И. Изменение границ муниципальных образований /Материалы Национальной научной конференции. Издательство: Красноярский государственный аграрный университет (Красноярск) 2019. С. 66-73

11. Червяков М.Э., Щекин А.Ю. К вопросу об эффективных инструментах управления муниципальной собственностью: вопросы теории и практики // Аграрное и земельное право. 2020. № 1 (181)

12. Летягина Е.А. Проблемы определения и последующего внесения сведений о границах в Единый государственный реестр недвижимости / / Е.А. Летягина / Национальная научно-практическая конференция «Правовое регулирование устойчивого развития сельских территорий и АПК» / 06 декабря 2019 г. / Красноярск: ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ . - 2019. - С. 55-60

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМ ГИС В СОВРЕМЕННОМ КАДАСТРЕ

Самедова Севинч Мамедовна, магистрант
Горюнова Оксана Ивановна, магистрант
Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
sevintchsamedova@yandex.ru

Аннотация: в данной статье проведен анализ современного состояния геоинформационных систем и рассмотрены перспективные направления их развития на основе новых информационных технологий (облачных и интеллектуальных систем, методов обработки больших данных), приведены примеры конкретных реализаций применительно к решению задач горнопромышленных регионов.

Ключевые слова: геоинформационная система, дистанционное зондирование земли, хранилище данных, облачный сервис, извлечение знаний.

GIS TODAY: PROSPECTS, SOLUTIONS

SamedovaSevinthMamedovna
Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
sevintchsamedova@eandex.ru
Scientific supervisor:senior Lecturer Goryunov Oksana Ivanova
gorunova11@mail.ru

Abstract: This article analyzes the current state of geoinformation systems and considers promising areas of their development based on new information technologies (cloud and intelligent systems, big data processing methods), and provides examples of specific implementations in relation to solving problems in mining regions.

Keywords: geographic information system remote sensing of the earth, use, data storage, cloud service, extracting knowledge.

Геоинформатика как наука находится на слиянии двух быстро развивающихся областей: информатики и науки о Земле. Сегодня исследования в этой области используют все новейшие методы вычислительной математики и компьютерной обработки больших объемов данных наблюдения Земли, реализуемые через географические информационные системы (ГИС), которые привлекают все большее внимание государства, промышленности и научно-исследовательских организаций. В настоящей работе авторы, не претендуя на полноту в этой стремительно развивающейся области знаний, делают попытку анализа состояния геоинформационных систем, рассматривают перспективные направления их развития исходя из результатов собственных исследований и опыта их применения для решения конкретных задач. В литературе встречается множество определений ГИС.

ГИС – компьютерная система, которая используется для формирования, загрузки, хранения, визуализации и анализа пространственных данных [1];

ГИС – информационная система, предназначенная для работы с пространственными, или географическими, координатами [2];

ГИС – система для манипуляций с пространственными объектами, такими как точки, линии и полигоны, извлекающая данные с помощью специальных запросов с целью их последующего анализа [3];

ГИС – система, состоящая из пяти основных элементов: данных, аппаратных средств, программного обеспечения, процедур и людей, их использующих [4];

ГИС – программно-аппаратные комплексы, представляющие собой географический информационный сервис [5];

ГИС – информационная система, обеспечивающая сбор, хранение, обработку, доступ, отображение и распространение пространственно-кодированных данных [6].

В настоящее время на рынке ГИС существует не менее 100 коммерческих (проприетарных) систем и более 300 свободно распространяемых программных комплексов для работы с пространственной информацией. В данной работе мы не ставим перед собой задачу подробного

анализа всего программного обеспечения ГИС, так как это уже сделано другими авторами, а стоит опираться на собственный опыт по использованию таких систем.

Достоинства:

1. Большое количество разработчиков Бесплатное приобретение
2. Частое обновление и исправление ошибок Открытость кода позволяет пользователю самому вносить дополнения и разрабатывать собственную среду Быстрое внедрение новых технологий и расширений системы
3. Широкий круг подключаемых библиотек и модулей, обеспеченных открытостью кода

Недостатки:

1. Недостаточно отлаженный программный код Не всегда полная документация, сложное сопровождение
2. Иногда возникают проблемы качества ПО Не все дополнения становятся общими для всех пользователей

В данной статье был проведенный анализ геоинформационных систем, который позволил выявить основные особенности и направления будущего развития. В первую очередь оно будет связано с широким распространением геопорталов, облачных сервисов и развитием систем сервисно-ориентированной архитектуры, которые позволят создавать распределенные ГИС различной направленности. Интеграция геоинформационных систем с быстро развивающимися системами дистанционного зондирования Земли резко увеличат возможности современных ГИС, они дадут в режиме реального времени актуализировать пространственную информацию, особенно в области принятия важных решений. Однако, одним из перспективных направлений создания ГИС будет использование искусственного интеллекта, особенно мультиагентных систем, применение которых в ГИС еще только начинается, но имеющиеся решения уже говорят о том, что здесь можно получить существенно важные новые, как научные, так и практические, результаты.

Публикация данной статьи и участие в стажировке «ArcGISDesktop1: Начало работы с ГИС» осуществлено при поддержке Краевого государственного автономного учреждения «Красноярский краевой фонд поддержки научной и научно-технической деятельности»

Список литературы

1. Hanks, R.R. Encyclopedia of geography terms, themes, and concepts. Santa Barbara, California: ABC-CLIO, 2011. 405 p.
2. Star, J., Estes, J. Geographic information systems: Englewood Cliffs. An introduction. New Jersey: Prentice-Hall, 1990. 303 p.
3. Duecker, K.J. Geographic information systems and computer-aided mapping // Journal of the American Planning Association. 1987. Vol. 53. P. 383-390.
4. Dangermond, J. Introduction and overview of GIS // Paper presented at Geographic Information Systems Seminar: Data sharing — Myth or reality. Ontario: Ministry of Natural Resources, 1988. P. 128-145
5. Shekar, S., Hiong, H. Enciclopedia of GIS. New York: Springer, 2008. 1370 p.
6. Баранов Ю.Б., Берлянт А.М., Капралов Е.Г., Кошкарев А.В., Серапинас Б.Б., Филиппов Ю.А. Геоинформатика. Толковый словарь основных терминов. М.: ГИС-Ассоциация, 1999. 204 с. Baranov, Yu.B., Berlyant, A.M., Kapralov, E.G., Koshkarev, A.V., Serapinas, B.B., Filippov, Yu.A. Geoinformatics. Explanatory dictionary. Moscow: GIS-assotsiatsiya, 1999. 204 p. (in Russ.)

ГИС- ТЕХНОЛОГИИ В ЛЕСОУСТРОЙСТВЕ

Брехунов Александр Сергеевич, студент

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

asb-1@mail.ru

Научный руководитель: канд.с.-х.наук, доцент кафедры землеустройство и кадастры

Колпакова Ольга Павловна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

olakolpakova@mail.ru

Аннотация: В данной статье рассматривается применение геоинформационных систем, необходимых в сфере лесоустройства. Были рассмотрены основные задачи и работы, с которыми геоинформационные системы сопутствуют пользователю, а также другие способы применения данных технологий.

Ключевые слова: ГИС-технологии, лесозэксплуатация, народное хозяйство, репроекция растров, камеральные работы, мониторинг, пользователь, таксационные описания, лесной фонд.

GIS TECHNOLOGIES IN FORESTRY

Brekhunov Alexander Sergeevich, student

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

asb-1@mail.ru

Scientific supervisor: CH.associate Professor of the Department of land management and

cadastresKolpakova Olga Pavlovna

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

olakolpakova@mail.ru

Abstract: This article discusses the use of geoinformation systems necessary in the field of forest management. The main tasks and tasks with which geoinformation systems accompany the user, as well as other ways of using these technologies, were considered.

Keywords: GIS technologies, forest exploitation, national economy, raster projection, desk work, monitoring, user, tax descriptions, forest fund.

Уже долгое время ГИС-технологии внедряются и используются в лесном хозяйстве, прежде всего в лесоустройстве, при систематическом обновлении информационной базы лесных ресурсов и лесного фонда, контроле за лесозэксплуатацией, организации мониторинга, ведении лесного реестра. Рациональное использование, охрана и защита, а также воспроизводство и повышение продуктивности лесов – это задача, которая требует срочного решения. ГИС-технологии, имея свой набор программных средств и множество разнообразных преимуществ перед бумажным носителем, обеспечивает пользователя множеством графических данных необходимого района, области или страны. Лесное хозяйство является одной из основных отраслей народного хозяйства, которое занято возобновлением, разведением, использованием и сохранением лесов.

Впервые ГИС использовалось в Канаде по заданию Министерства сельского и лесного хозяйства в 1960 году. Подобные работы велись и в Швеции в 1963-1971 годах, но основным направлением было выявление земельных ресурсов. Расширению возможностей ГИС способствовало освоение новых источников данных для геоинформационных систем, таких как материалы дистанционного зондирования и данные глобальной системы позиционирования GPS (Global Positioning System) [1,2].

Основной задачей ГИС является система мониторинга, которая необходима для выявления, предотвращения и ликвидации проблем, касающихся окружающей среды, почвенного и растительного покрова, гидросферы. Геоинформационные системы могут быть использованы по программе лесного мониторинга, касающейся по сбору и обновлению данных о компонентах лесных биоценозов, планирования и подготовке лесосечного фонда, а также о состоянии насаждений. Таким образом ГИС позволяет:

1. получать данные в виде таблиц;

2. получать таксационные описания;
3. создавать лесные карты;
4. наблюдать за состоянием лесных массивов [3].

Бумажные лесоустраительные планшеты перестают быть точными носителями в лесной картографии, именно поэтому после привязки этого планшета к космическому снимку, его необходимо оцифровать по выделенно и поквартально с учётом площади, а затем присвоить категорию леса по таксационным характеристикам, например, защитные леса, эксплуатационные или резервные. А при использовании цифровой карты в качестве рабочего материала, в который вносятся текущие изменения в лесном фонде, лесоустраительные планшеты перестают быть отражением текущего состояния лесного фонда, хотя лесное хозяйство в силу давних традиций пока не хочет от них отказываться [4]. (Пример лесоустраительного планшета представлен на рисунке 1).



Рисунок 1 – Пример лесоустраительного планшета

Опытным пользователям, работающим в геоинформационных системах, предоставляется возможность внедрения других программных компонентов в основную программу, с целью обеспечения упрощения использования. К таким программным компонентам можно отнести:

1. репроекция растров;
2. геодезия, позволяющая автоматически построить углы объектов или лесных массивов и выдать координаты.
3. построение румбов;
4. кадастровая база, позволяющая определить, не накладывается ли участок на лесной фонд[5].

Геоинформационные системы активно и эффективно используются в камеральных работах, которые состоят из подготовки топографических основ, обработки данных в программах, например, MapInfo, векторизации фото-абрисов, создания совмещённых баз данных, подготовки и

печати картографических материалов. Именно в сфере камеральных работ применительно к задачам лесоустройства небольшой экономический эффект и резкое повышение качества и точности картографических материалов принесло внедрение ГИС технологий.

Инженеры могут использовать данные технологии для наблюдения лесов и выявления очагов пожаров. Была создана служба авиалесоохраны, которая предназначена для охраны лесов от пожаров. Специфика решаемых этой службой задач картографирования состоит в оперативности получения материалов и принятия решений, для чего ГИС очень эффективны. Они предназначены для поддержки принятия управленческих решений по обнаружению и тушению пожаров службой авиационной охраны лесов от пожаров. Это достигается интеграцией пространственно согласованных картографических, спутниковых и оперативных данных о горимости лесов России.

Можно сделать вывод, что геоинформационные системы на сегодняшний день играют важную роль в лесном хозяйстве и не только, так как ГИС является системой способствующей решению экономических и управленческих задач на основе методов и средств информатизации.

Список литературы

1. Вуколова, И. А. ГИС-технологии в лесном хозяйстве [Текст] : учеб. пособие / И. А. Вуколова; Федеральное агентство лесн. хоз-ва, Всерос. ин-т повышения квалификации руководящих работников и спец. лесн. хоз-ва. – Пушкино : ГОУ ВИПКЛХ, 2008. – 79 с.
2. Коновалова Н.В., Капралов Е.Г. Введение в ГИС: Учеб. пособие. - Изд. 2-е . М.: Библион, 1997. - 160 с.
3. Каторгин И.Ю., Найдено В.Н., Петин О.В.. Геоинформационная система MapInfo: Уч-метод. пособие. - Ставрополь: Изд-во СГУ, 2002.-54 с.
4. Кравцова В.И. Космические методы картографирования: Учеб. пособие. - М.: Изд-во Москва. ун-та, 1995. - 236 с.
5. Капралов Е.Г., Кошкарев А.В., Тикунов В.С. и др. Основы геоинформатики. Уч. пособие. – М.: Изд. центр «Академия», 2004. – 480 с.

СЕКЦИЯ 8. ЮРИДИЧЕСКИЕ И ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

УДК 347.61/.64

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРАВ И ИНТЕРЕСОВ ДЕТЕЙ-СИРОТ В ЖИЛИЩНОЙ СФЕРЕ

Васильева Анна Андреевна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

Научный руководитель: канд. юрид. наук, доцент Орлова А.И.

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

Аннотация: В данной статье нами разобраны существующие на данный момент проблемы в Российском законодательстве в области обеспечения прав и интересов детей-сирот в жилищной сфере.

Ключевые слова: дети-сироты, дети, оставшиеся без попечения родителей, распределение жилых помещений, отказ в постановке на учет, жилищный фонд, жилищное право.

MODERN PROBLEMS OF ENSURING THE RIGHTS AND INTERESTS OF ORPHAN CHILDREN IN THE HOUSING SPHERE

Vasilyeva Anna Andreevna

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

Scientific adviser: Cand. jurid. Sci., Associate Professor Orlova A.I.

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

Summary: In this article, we analyze the current problems in Russian legislation in the field of upholding the rights and interests of orphans in housing sector.

Keywords: orphans, children deprived of parental care, allocation of housing, refusal of registration, housing stock, housing law.

Проблема обеспечения комфортного проживания детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, была и, несомненно, будет одной из важнейших и значимых в сфере защиты прав данной категории людей.

Защита прав детей-сирот является приоритетной и неотъемлемой частью социальной политики нашего государства. Однако в нашей стране проблема нарушения жилищных прав детей из категории детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, не решается уже несколько десятилетий. Негативные тенденции в обеспечении комфортного проживания данной категории детей в основном связаны с несовершенством федерального и регионального законодательства.

Правовое регулирование, определяющее вопросы обеспечения детей-сирот жилыми помещениями, включает в себя следующие правовые акты: Конституцию РФ; Семейный кодекс РФ; Жилищный кодекс РФ; Федеральный закон «О дополнительных гарантиях по социальной поддержке детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей» от 21.12.1996 № 159-ФЗ; Федеральный закон «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части обеспечения жилыми помещениями детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей» от 29.02.2012 № 15-ФЗ; Федеральный закон «Об опеке и попечительстве» от 24.04.2008 № 48-ФЗ; Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»; Постановление Правительства РФ от 04.04.2019 № 397 «О формировании списка детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, лиц из числа детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, лиц, которые относились к категории детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, лиц из числа детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, и достигли возраста 23 лет, которые подлежат обеспечению жилыми помещениями, исключению детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, лиц из числа детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, из списка в субъекте Российской Федерации по прежнему месту жительства и включении их в список в субъекте Российской Федерации».

Несмотря на всеобъемлющую правовую базу, решение этой проблемы остается неурегулированной должным образом долгое время. Дети, лишенные родительской поддержки, не

могут пользоваться своими жилищными правами довольно продолжительное время. А гарантированное государством жилье часто не предоставляется вовремя и имеет ненадлежащее качество.

Ежегодно на исполнение обязательств государства перед детьми-сиротами в консолидированных бюджетах предусматривается более 32 млрд. рублей. Например, В 2019 году на эти цели за счет всех источников было направлено 39,2 млрд. рублей, в том числе из федерального бюджета 7,4 млрд. рублей (18,8 %), за счет региональных бюджетов – 31,8 млрд. рублей (81,2 %) [5].

Однако численность состоящих на учете на получение жилья сирот выросла за последние пять лет почти на 50 тысяч человек и составляет около 280 тысяч. Из них 68 % – взрослые люди старше 18 лет, своевременно не получившие квартиры. Длительность ожидания жилья в среднем составляет 7 лет, а в отдельных регионах, например, в Забайкальском крае, республиках Бурятия, Тыва, Кабардино-Балкария, Мордовия, Ингушетия, – 20 и более лет [5].

По расчетам Счетной палаты, в среднем по Российской Федерации между реальной потребностью в средствах и бюджетными назначениями наблюдается 6–7-кратный разрыв. На решение проблемы требуется около 265 млрд. рублей.

Из-за долгого ожидания жилья дети-сироты по-прежнему вынуждены обращаться в суды. По итогам 2018 года из 25 тыс. человек, обеспеченных жильем, 12,4 тыс., или 49 %, получили его на основании решений судов. В 12 регионах (Калининградской, Новгородской областях, Еврейской автономной области и др.) квартиры предоставляются детям-сиротам исключительно на основании судебных решений. При этом с каждым годом количество неисполненных судебных решений нарастает: на 1 января 2018 года их было 23 тыс., а на 1 октября 2019 года – уже 26,1 тыс.

Принимаемые государством меры по обеспечению жильем детей-сирот пока не смогли повлиять на улучшение ситуации в этой сфере и решить проблему накопившейся задолженности. На 1 января 2020 года более 279 тыс. детей-сирот состоят на жилищном учете. При этом за 2019 год очередь детей-сирот, у которых право на получение жилья возникло, но не реализовано, увеличилась более чем на 9 %. Если на 1 января 2019 года таких было около 175 тыс. человек, то на начало 2020 года – уже 191 тыс., или 68 % от всех детей-сирот, которые состоят на учете [5].

Основные причины такой ситуации - длительность покупки жилья, нарушение застройщиками условий договоров, отсутствие достаточного количества комфортабельных квартир на вторичном рынке и другие проблемы. В то же время есть субъекты с успешным опытом решения данной проблемы. Например, Москва и Московская область. Эти регионы добились высоких результатов благодаря строгому контролю за жилищным фондом и созданием индивидуальных дорожных карт для каждого конкретного случая, начиная постановкой ребенка в очередь и заканчивая передачей ключей.

Изучение данной проблематики, а также анализ судебной практики по делам данной категории лиц показали, что проблемы содержания детей-сирот носят как нормативный, так и организационный характер. Самые распространенные из них:

1. Неверное толкование федерального законодательства региональными уровнями;
2. Отсутствие четких сроков, в которые дети-сироты будут обеспечены жилыми помещениями;
3. Недостаточная финансовая поддержка;
4. Отсутствие федерального органа исполнительной власти, уполномоченного осуществлять правовое регулирование в данной сфере. В субъектах Российской Федерации к реализации полномочий по обеспечению детей-сирот жильем привлекаются различные органы, а иногда и разные ведомства, ответственные за образование и науку, строительство, жилищно-коммунальное хозяйство, земельные и имущественные отношения. В некоторых регионах полномочия на использование выделенных средств переданы на муниципальный уровень.
5. Отсутствие четких и единых подходов в принятии детей-сирот на учет, приобретении и распределении жилья. У каждого региона свои представления об учете детей-сирот и порядке их жилищного обеспечения;
6. Отсутствие четкого и налаженного межведомственного взаимодействия. Например, имеются случаи включения одних и тех же лиц в списки на получение жилья в разных муниципальных образованиях или субъектах Федерации.
7. Необоснованные отказы в постановке на учет и (или) в предоставлении жилого помещения детям-сиротам;
8. Низкое качество предоставляемого детям-сиротам жилого помещения. Это связано с недостаточностью средств, выделенных на социально уязвимые группы населения, а также

отсутствием заинтересованности застройщиков в строительстве такого рода домов, а именно, отсутствие возможности извлечения прибыли. А также затягивание сроков такого строительства.

9. факты коррупции и халатности [6];

10. длительность сроков закупочных процедур и др.

В целях более эффективной реализации конституционных прав детей-сирот на жилище представляется необходимым упростить процедуру покупки квартир, установить порядок взаимодействия регионов для обмена информацией, в том числе о наличии, отсутствии и степени защищенности закрепленного жилья, ввести институт административной ответственности за нарушение права на жилище данной категории лиц.

К примеру, В России вступил в силу федеральный закон, согласно которому дети-сироты могут получить сертификат на приобретение жилья в собственность. Между тем в Приморье такая форма поддержки была введена еще два года назад решением краевых властей. Благодаря этому в регионе заметно сократилась очередь на получение жилья [8].

Кроме того, учитывая особый статус таких детей, их уязвимость, незащищенность, а порой, интеллектуальную и психологическую незрелость, представляется целесообразным обеспечить обязательное участие прокурора, как гаранта законности и правопорядка, при рассмотрении споров, связанных с предоставлением жилья детям-сиротам. Порой противоречащие друг другу нормы федерального и регионального законодательства остаются неясными для них и поэтому самостоятельно реализовать свое право на получение жилья последним проблематично [7].

Таким образом, защита прав и интересов детей-сирот в жилищной сфере - это одна из приоритетных задач Российской Федерации. Проблема обеспечения детей сиротами сложна и поэтому ее нужно решать комплексно. Для этого необходимо создать отложенную систему государственных органов и квалифицированных сотрудников, направленных на решение этих проблем, заняться усовершенствовать правовой механизм реализации прав несовершеннолетних, а также обратить внимание на обмен положительным опытом регионов и довести позитивные идеи до федерального уровня.

Список литературы

1. Конституция Российской Федерации" (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020) // СПС «КонсультантПлюс» URL: <http://consultant.ru>.

2. Семейный кодекс Российской Федерации" от 29.12.1995 N 223-ФЗ (ред. от 04.02.2021, с изм. от 02.03.2021) // СПС «КонсультантПлюс» - URL: <http://consultant.ru>.

3. Жилищный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 N 188-ФЗ (ред. от 06.02.2020) // СЗ РФ. 2005. № 1 (часть I) ст. 14.

4. Федеральный закон "О дополнительных гарантиях по социальной поддержке детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей" от 21.12.1996 N 159-ФЗ (последняя редакция) // СПС «КонсультантПлюс» URL: <http://consultant.ru>.

5. Официальный сайт Счетной палаты РФ – URL: <https://ach.gov.ru>

6. Мелехин А.В. О взаимосвязи административного законодательства и законности // Актуальные проблемы применения норм административного права прокурорской деятельности: Сб. науч. тр./ Под общ. ред. А.Ю. Винокурова. М., 2015. С. 4-11.

7. Неганова Е.Н. Жилищные права детей-сирот под контролем государства// ЭЖ-Юрист. 2015. № 23. С. 5.

8. Официальный сайт «Российская газета» - URL: <https://rg.ru>.

**ЭФФЕКТИВНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ПО ДЕЛАМ
НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ И ОТДЕЛОВ УГОЛОВНОГО РОЗЫСКА КАК ЗАЛОГ УСПЕХА
ОПЕРАТИВНО-РОЗЫСКНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОТНОШЕНИИ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ
ПРАВОНАРУШИТЕЛЕЙ**

Гамзина Анастасия Валерьевна, аспирант
Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
gamzina_anastasia@mail.ru
Научный руководитель: д-р.юрид.наук, профессор, Заслуженный юрист России
Железняк Николай Семёнович
Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

Аннотация: В статье предпринята попытка обосновать необходимость вхождения инспекций по делам несовершеннолетних в состав отделов уголовного розыска в целях повышения эффективности их взаимодействия при ведении оперативно-розыскной деятельности в отношении несовершеннолетних. Описываются существующие проблемы и предлагаются конкретные шаги, направленные на улучшение их совместной работы.

Ключевые слова: правонарушения несовершеннолетних, оперативно-розыскная деятельность, инспекции по делам несовершеннолетних, отделы уголовного розыска, повышение эффективности взаимодействия.

**EFFECTIVE INTERACTION OF JUVENILE AFFAIRS UNITS AND CRIMINAL
INVESTIGATION DEPARTMENTS, AS A KEY TO THE SUCCESS OF OPERATIONAL SEARCH
ACTIVITIES IN RELATION TO JUVENILE OFFENDERS**

Gamzina Anastasia Valerievna, graduate student
Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
gamzina_anastasia@mail.ru
Supervisor: Doctor of Law, Professor, Honored Lawyer of Russia Nikolay Zheleznyak
Nikolay Semyonovich
Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

Abstract: The article attempts to justify the need for the introduction of inspections for minors into the criminal investigation departments in order to increase the effectiveness of their interaction in conducting operational investigative activities in relation to minors. The existing problems are described and concrete steps are proposed to improve their joint work.

Keywords: juvenile delinquency, operational search activity, juvenile affairs inspections, criminal investigation departments, improving the effectiveness of interaction.

Правонарушения, совершаемые несовершеннолетними в Российской Федерации, являются большой проблемой для общества и правоохранительных органов.

По данным Главного управления правовой статистики и информационных технологий Генеральной прокуратуры РФ, в период с января по апрель 2020 года было выявлено 8 581 преступления, совершенных несовершеннолетними или при их соучастии, что составляет 3,2% от общего числа расследованных преступлений [6, с. 43].

В связи с изложенным выше, мы не сомневаемся в необходимости целенаправленно предпринимать меры, направленные на борьбу с преступностью в среде несовершеннолетних.

Эффективное взаимодействие подразделений по делам несовершеннолетних (далее – ПДН) с отделами уголовного розыска (далее – ОУР) является одним из ключевых факторов этой борьбы. Особенно важна такая скоординированная совместная деятельность указанных подразделений при ведении оперативно-розыскной деятельности (далее – ОРД) применительно к несовершеннолетним.

ПДН непосредственно работает с лицами, не достигшими восемнадцатилетнего возраста, обеспечивая раскрытие преступлений и выявление правонарушений в их среде, а также проводит мероприятия, направленные на профилактику антиобщественного поведения подростков.

В свою очередь противодействие преступлениям общеуголовной направленности отнесено в полиции к полномочиям уголовного розыска [5, с. 15].

ОУР, находясь на острие противостояния преступности, имеют в своём распоряжении специфические силы, средства, методы, без которых немислима ОРД в отношении несовершеннолетних правонарушителей [2, с. 105].

Понимая и учитывая эти обстоятельства, повышение эффективности рассматриваемого взаимодействия (особенно при ОРД в отношении несовершеннолетних правонарушителей) видится нам весьма актуальным.

В этой связи, мы считаем необходимым допустить ПДН к ведению ОРД, как наиболее эффективному способу борьбы с преступностью, рассчитанному в первую очередь на предотвращение либо минимизацию последствий от противоправной деятельности подростков. При этом, мы не сомневаемся в важности и необходимости любой другой совместной деятельности указанных подразделений, ставящей своей задачей борьбу с преступлениями несовершеннолетних.

Исходя из данного обстоятельства, и учитывая общую латентность преступлений несовершеннолетних, практически единственным способом использовать внутригрупповой конфликт являются именно негласные ОРМ, которые возможно проводить только в тесном контакте с ОУР (а вернее, их может проводить только ОУР). ПДН в данной ситуации остается фактически не в удел.

Учитывая все перечисленные характеристики современного состояния преступности несовершеннолетних и сложность задач борьбы с нею, мы поддерживаем мнение А.С. Базарбаева, утверждавшего, что для более эффективного решения такого рода задач человечество пока не придумало чего-либо такого, что могло бы сравниться со средствами и методами оперативно-розыскной деятельности борьбы с преступностью [1, с. 174].

При этом мы исходим из того, что ПДН должно быть задействовано в оперативно-розыскных мероприятиях, из которых собственно и состоит ОРД в отношении несовершеннолетних, в полном объеме.

В настоящее время, согласно Федерального закона «Об оперативно-розыскной деятельности» (далее ФЗ об ОРД), ПДН не относится к числу субъектов допущенных к такого рода деятельности, что сильно ограничивает возможности ПДН, о чем уже говорилось выше.

При анализе данной проблемы, необходимо вспомнить, советский исторический период борьбы правоохранительных органов с правонарушениями несовершеннолетних.

Мы можем с уверенностью констатировать тот факт, что эта борьба была весьма результативной. И традиционно именно аппараты уголовного розыска возглавляли эту работу. Необходимо отметить, что наиболее продуктивно, начиная с 1961 г., детские комнаты милиции, а затем инспекции по делам несовершеннолетних, функционировали в составе уголовного розыска.

После передачи ПДН в 1993 г. в милицию общественной безопасности общая эффективность деятельности ПДН заметно снизилась. Очевидно, что вывод ПДН из подчиненности ОУР совпал трудным постперестроечным временем. И нам это решение видится очень спорным и, более того, неправильным. Именно вывод из подчиненности ОУР оказал негативное влияние на деятельность ПДН, сместив инспекцию на периферию деятельности милиции (полиции) и фактически сведя роль инспекторов к функции социальных педагогов. Но инспектор ПДН не только (и не столько) социальный педагог, он в первую очередь страж закона.

Однако общие перемены не коснулись подразделений ПДН. Определенная изоляция ПДН в системе ОВД как таковой оказывает крайне негативное влияние на ее взаимодействие с другими службами полиции, и в первую очередь с ОУР. Данного мнения придерживается подавляющее большинство, как действующих сотрудников, так и ветеранов органов внутренних дел.

В процессе проведенного нами анонимного анкетирования указанных групп (было опрошено 40 человек) подавляющее большинство опрошенных (80%) высказались в пользу того, что ПДН необходимо передать в подчинение и состав ОУР, повысив тем самым эффективность их взаимодействия и, как следствие, оказав положительное влияние на раскрываемость и профилактику преступлений в среде несовершеннолетних. Отсутствие такого подчинения сильно сказывается на возможностях оперативных подразделений полиции эффективно использовать участие ПДН в ОРД при совершении несовершеннолетним преступления или при пропаже ребенка в условиях дефицита времени, когда каждая минута на счету [4, с. 56].

Кроме этого необходимо учитывать и то, что в системе МВД по-прежнему присутствуют элементы «палочной системы», порождающие нездоровое соперничество между службами. Зачастую ПДН и ОУР стремятся записать раскрытое преступление несовершеннолетних на свою службу, что в общем ведет к утаиванию (нераспространению) ценной оперативной информации друг от друга. Очевидно, что непосредственное подчинение ПДН ОУР устранило бы данную проблему, побудив представителей обеих служб к плодотворному сотрудничеству.

Также, одновременно осознавая бесспорную необходимость отделить несовершеннолетних при нахождении в инспекции ПДН от какого-либо контакта с взрослыми правонарушителями, мы тем не менее видим обоснованным устранение и территориальной обособленности ПДН от основного отделения полиции (в особенности от ОУР) [3, с. 52-58]. Однако, данный вопрос является очень объёмным и требует особого рассмотрения.

В связи с вышеизложенным с целью повышения эффективности взаимодействия ПДН и ОУР при ведении ОРД в отношении несовершеннолетних правонарушителей, мы предлагаем в обозримом будущем, учитывая весь положительный опыт советской милиции, накопленный за весьма обширный промежуток времени, подготовив соответствующую правовую базу (в первую очередь должны быть изменены ведомственные приказы и инструкции МВД), передать ПДН в состав и под непосредственное руководство ОУР. необходимо передать в подчинение и состав ОУР. В этом случае не потребуются даже вносить изменения в ФЗ об ОРД, т.к. ПДН будут способны к ведению ОРД, являясь субъектом ОУР.

Очевидно, что данный процесс может занять весьма продолжительное время. Может возникнуть целый ряд проблемных вопросов. Однако общий вектор выбранного нами направления на повышение эффективности взаимодействия ОУР и ПДН видятся нами правильным.

Список литературы

1. Базарбаев, А.С. Роль оперативно-розыскной деятельности в борьбе с преступностью // Пробелы в Российском законодательстве. Издательский дом «Юр-ВАК», Москва. 2011. № 1.
2. Гамзина А.В. К вопросу о методах взаимодействия подразделений по делам несовершеннолетних и оперативных подразделений полиции // Вестник Сибирского юридического института МВД России. 2020. № 1 (38).
3. Гамзина А.В. К вопросу о территориальном разделении инспекций по делам несовершеннолетних и подразделений уголовного розыска как одном из факторов, ухудшающих их взаимодействие при проведении оперативно-розыскных мероприятий в отношении несовершеннолетних // Криминалистика: вчера, сегодня, завтра. 2020. № 2 (14).
4. Гамзина А.В. Участие подразделений по делам несовершеннолетних в оперативно-розыскной деятельности: проблемы, пути решения // Криминалистика: вчера, сегодня, завтра. 2021. № 1 (17). С. 52-58.
5. Железняк Н.С. Вопросы актуализации Федерального закона «Об оперативно-розыскной деятельности»: монография // Красноярск: Сибирский юридический институт МВД России, 2019. 332 с.
6. Состояние преступности в России за январь – март 2020 года: // Статистический сборник Главного управления правовой статистики и информационных технологий Генеральной прокуратуры Российской Федерации. 2020. 52 с.

УДК 351.745.7

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ПОЛИЦИИ ПРИ ПОИСКЕ ПРОПАВШИХ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ

Гумерова Олеся Юрьевна, студент

Санкт-Петербургский Гуманитарный университет профсоюзов, Санкт-Петербург, Россия
gumerovaolesia@mail.ru

Научный руководитель: канд.пед.наук, заместитель заведующего кафедрой теории права и правоохранительной деятельности, по научной работе, канд. ист. наук

Ковалёв Виктор Александрович

Санкт-Петербургский Гуманитарный университет профсоюзов, Санкт-Петербург, Россия

Аннотация: В статье рассматриваются аспекты взаимодействия подразделений полиции при поиске пропавших несовершеннолетних. Приводятся аргументы, для изменения нормативно-правовых документов, регламентирующих эту деятельность.

Ключевые слова: пропавшие несовершеннолетние, повышение эффективности взаимодействия.

INTERACTION OF POLICE UNITS IN THE SEARCH FOR MISSING MINORS

Gumerova Olesya Yuryevna, 5th year student

Saint-Petersburg Humanitarian University of Trade Unions, Saint-Petersburg, Russia
gumerovaolesia@mail.ru

Scientific supervisor: Candidate of Pedagogical Sciences, Deputy Head of the Department of Theory of Law and Law Enforcement, for Research, Candidate of Historical Sciences, Kovalev Viktor Alexandrovich

Saint-Petersburg Humanitarian University of Trade Unions, Saint-Petersburg, Russia

Abstract: The article discusses aspects of the interaction of police units in the search for missing minors. Arguments are given for changing the regulatory documents regulating this activity.

Keywords: missing minors, improving the effectiveness of interaction.

В оперативно-розыскной деятельности (далее – ОРД) под понятием «пропавший без вести» подразумевается лицо, внезапно исчезнувшее с постоянного места нахождения без видимых причин, местонахождение и судьба которого остаются неизвестными и для обнаружения, которого необходима специальная розыскная деятельность органов внутренних дел [6, с. 195].

Данный вопрос становится особенно актуальным, если дело касается пропавших несовершеннолетних, т.к. именно они являются наиболее уязвимыми.

Исчезновения подростков может носить самый различный характер, но следует исходить из того соображения, что любой несовершеннолетний, оставшийся без внимания со стороны взрослых, и конечно, без вести пропавший, является потенциальной жертвой преступлений, направленных против его жизни и здоровья.

Принимая, что исчезновение несовершеннолетнего связано с непосредственной угрозой для его жизни, в подобной ситуации нужно незамедлительно предпринимать комплекс необходимых для установления его местонахождения оперативно-розыскных мероприятий (далее – ОРМ).

При этом, в этот момент особую важность приобретает четкое взаимодействие всех структур органов внутренних дел, как единого слаженного механизма в поиске пропавшего несовершеннолетнего.

В правовой литературе под этим термином принято подразумевать «форму организации, обеспечивающую согласованность решений и действий для достижения цели и интересов взаимодействия» [5, с. 5].

Первостепенное значение приобретает взаимодействие подразделения по делам несовершеннолетних (далее – ПДН) и отделы уголовного розыска (далее – ОУР).

Данные субъекты являются ключевыми в борьбе с правонарушениями несовершеннолетних [1, с. 104], и они же, в силу специфики своей деятельности, выступают в роли ведущих при поиске пропавших подростков

При тесном взаимодействии ОУР и ПДН (как и с другими правоохранительными субъектами), процедура установления круга общения подростка, его интересов может быть проведена с максимальной отдачей и в предельно сжатые сроки.

В процессе ОРД в отношении исчезнувшего несовершеннолетнего особую важность приобретают такие ОРМ мероприятия как снятие информации с технических каналов связи. Проведение указанных мероприятий позволяет уменьшить радиус зоны поиска, доведя его до нескольких сотен метров.

Здесь особенную важность приобретает дефицит времени, особенно при установлении местоположения по включенному телефону, в данном случае дефицит времени объясняется ещё и тем, что время работы сотового телефона напрямую зависит от заряда батареи и соответственно времени в запасе катастрофически мало.

Случается, что исчезновение несовершеннолетнего происходит при явных обстоятельствах, не имеющих криминального характера. Так, например, подросток мог отправиться в поход в лес, горы, на берег реки.

Не редки случаи, когда подростки играют в известных, но от того не менее опасных местах, связанных с техногенной деятельностью человека: стройки, заброшенные здания, чердаки и подвалы домой, коллекторы теплотрасс.

Подобные игры и походы могут закончиться несчастным случаем, и несовершеннолетний не может о себе сообщить в связи с полученными травмами.

В таких очевидных ситуациях установление местонахождения мобильного телефона с помощью аппаратуры операторов мобильной связи остается единственной действенной мерой по скорейшему спасению человека [4, с. 90].

Но, в жизни происходит так, что зачастую с заявлением о пропаже несовершеннолетнего обращаются не только родители или лица их заменяющие, но и родственники или иные близкие люди. При этом, что другое лицо (сосед, знакомый и т. д.) не лишен права заявить об исчезновении несовершеннолетнего.

Однако, если нет согласия от родителей или лиц их заменяющих (а в условиях нехватки времени такого разрешения просто может не быть возможности получить), то нет возможности и проводить ОРМ в виде снятия информации с технических каналов связи. Осуществление ОРМ возможно только при наличии оснований, прямо предусмотренных ФЗ об ОРД [3, с. 129].

Поэтому мы считаем насущной необходимостью изменение правовой основы.

Исходя из вышеизложенного, мы полностью согласны с А.В. Гамзиной, предлагающей отредактировать действующую нормативно-правовую базу, регламентирующую проведение ОРМ, при розыске несовершеннолетних лиц, пропавших без вести внесением изменения в ст. 8 ФЗ об ОРД (условия проведения оперативно-розыскных мероприятий) исключив из части 7 обоснование «при наличии письменного согласия одного из родителей несовершеннолетнего или лиц, их заменяющих» и изложить её начало в следующей диспозиции: В случае получения сообщения о без вести пропавшем несовершеннолетнем, на основании мотивированного постановления одного из руководителей органа, осуществляющего оперативно-розыскную деятельность, вынесенного в течение 24 часов с момента поступления сообщения о без вести пропавшем несовершеннолетнем, допускается получение информации о соединениях абонентского устройства, находящегося у несовершеннолетнего, с иными абонентами и (или) их абонентскими устройствами, иным оборудованием, а также о местоположении данного абонентского устройства путем снятия информации с технических каналов связи с обязательным уведомлением суда (судьи) в течение 24 часов [2, с. 52].

Также мы считаем, что данный вопрос требует дальнейшего всестороннего изучения, разработки практических рекомендаций.

Список литературы

1. Гамзина А.В. К вопросу о методах взаимодействия подразделений по делам несовершеннолетних и оперативных подразделений полиции // Вестник Сибирского юридического института МВД России. 2020. № 1 (38). С. 104–109.

2. Гамзина А.В. К вопросу о необходимости редактирования статьи 8 федерального закона «Об оперативно-розыскной деятельности» для повышения эффективности розыска пропавших без вести несовершеннолетних лиц // В сборнике: Деятельность правоохранительных органов в современных условиях. Сборник материалов XXV международной научно-практической конференции. 2020. С. 50–52.

3. Железняк Н.С. Вопросы актуализации Федерального закона «Об оперативно-розыскной деятельности»: монография // Красноярск: СибЮИ МВД России, 2019. 332 с.

4. Карякин А.М. Особенности проведения оперативно-розыскных мероприятий при решении задач по розыску лиц, без вести пропавших // Ученые записки Крымского федерального университета имени В. И. Вернадского Юридические науки. 2017. Т. 3 (69). № 4. С. 88–94.

5. Крылов А.В. Взаимодействие органов прокуратуры со средствами массовой информации в досудебном производстве. Организационно-правовые и криминалистические аспекты // М., 2006.

6. Основы оперативно-розыскной деятельности органов внутренних дел. Учебное пособие / под ред. Проф. А.Е. Чечетина // Дальневосточный юридический институт МВД РФ Хабаровск РИО ДВЮИ МВД РФ, 2014. 264 с.

**ГРАЖДАНСКИЙ ИСК В УГОЛОВНОМ ПРОЦЕССЕ КАК ОСОБЫЙ ИНСТИТУТ
ВОЗМЕЩЕНИЯ ВРЕДА**

Коваленко Вероника Александровна
*помощник судьи Красноярского краевого суда; аспирант кафедры уголовного процесса
Юридического института*

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

e-mail: kovver92@mail.ru

Научный руководитель: д-р юрид.наук, профессор Бертовский Лев Владимирович ФГАОУ ВО
«Российский университет дружбы народов», Москва, Россия
bertovskiy_lv@pfur.ru

Аннотация: В настоящей статье проанализированы существенные особенности отличающие гражданский иск в уголовном процессе от иска рассматриваемого в порядке гражданского судопроизводства. Исследованы отличительные тонкости, связанные с извещением гражданского истца и (или) его представителя для участия в судебном разбирательстве. На основании полученных умозаключений предложено внесение соответствующих изменений в ч. 2 ст. 250 УПК РФ.

Ключевые слова: институт гражданского иска; гражданский иск; гражданский истец; возмещение вреда; уголовный процесс; извещение; неявка.

**CIVIL ACTION IN CRIMINAL PROCEEDINGS, AS A SPECIAL INSTITUTION
OF COMPENSATION FOR HARM**

Kovalenko Veronika

*Assistant Judge of the Krasnoyarsk Regional Court; postgraduate student of the Department of Criminal
Procedure of the Law Institute*

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

e-mail: kovver92@mail.ru

Scientific supervisor: Doctor of Law, Professor Bertovsky Lev Vladimirovich
Peoples ' Friendship University of Russia, Moscow, Russia
bertovskiy_lv@pfur.ru

Abstract: This article analyzes the essential features that distinguish a civil claim in criminal proceedings from a claim considered in civil proceedings. The distinctive subtleties associated with the notification of the civil plaintiff and (or) his representative to participate in the trial are investigated. On the basis of the obtained conclusions, it is proposed to make appropriate changes to Part 2 of Article 250 of the Code of Criminal Procedure of the Russian Federation.

Keywords: institution of civil action; civil action; civil plaintiff; compensation for damages; criminal proceedings; notification; non-appearance.

Действующим нормативным актом в регулировании уголовного судопроизводства и рассматриваемого, в настоящей статье, института гражданского иска является УПК РФ [11]. Институт гражданского иска призван отвечать требованиям Конституции РФ и ряду международных актов, способствовать скорейшему возмещению причиненного преступлением вреда и восстановлению нарушенных прав. Рассматривая вопрос возмещения вреда, следует отметить следующие статьи Конституции РФ: ч. 1 ст. 21 (право на защиту достоинства личности), ст. 45 (защита прав и свобод человека и гражданина), ст. 46 (гарантируется судебная защита, в том числе международная), ст. 52 (защита прав потерпевших и компенсация ущерба), ст. 53 (право на возмещение вреда, причиненного органами государственной власти), ч. 3 ст. 123 (судопроизводство осуществляется на основе состязательности и равноправия сторон) [7]. Государство, применительно к личности потерпевшего вышеприведенных норм, обязано защищать граждан и иных лиц, находящихся на территории России, от возможных преступлений и неблагоприятных последствий, а в случае неисполнения такой обязанности обеспечить и способствовать реализации права на судебную защиту и восстановления нарушенных прав. Говоря о потерпевшем, мы говорим и о гражданском истце в том числе.

В чем же заключается особенность действующего института гражданского иска в уголовном процессе в современной России?

В предшествующих уголовно-процессуальных законах положения о гражданском иске находились в отдельных главах. В действующем же УПК РФ положения о гражданском иске имеют относительно хаотичное расположение в различных статьях и разделах. По мнению Сойникова М.А., в УПК РФ в целях совершенствования правового регулирования предъявления, рассмотрения и разрешения гражданского иска в рамках уголовного судопроизводства целесообразно ввести специальную главу «Гражданский иск в уголовном процессе» [10]. В докладе Уполномоченного по правам человека в Российской Федерации за 2019 год также содержится предложение «о включение в УПК РФ специальной главы, детально определяющей основания, предмет, содержание, порядок подачи и обеспечения гражданского иска» [5]. Стоит отметить, что изначально проект 1997 г. УПК РФ содержал в себе главу, посвященную гражданскому иску, однако, как мы видим, законодатель оставил лишь отдельные статьи, регулирующие процесс, связанный с гражданским иском.

Безусловно такая глава позволила бы во многом объединить нормы в части гражданского иска, гражданского истца ответчика и др., однако, не в полной мере, поскольку в действующем УПК РФ иные главы также содержат нормы о гражданском иске, истце, ответчике, их процессуальных правах, обеспечении иска и прочих вещах, связанных с рассмотрением заявленного гражданского иска. Так, уже в первой главе УПК РФ (пп. 46 - 47 ст. 5) в дефинициях упоминаются гражданский истец и ответчик, в главе 6 «участники уголовного судопроизводства со стороны обвинения» статья 44 посвящена гражданскому истцу, а статья 45 закрепляет положения о представителях, в том числе и гражданского истца, глава 11 «доказывание» в части 2 статьи 86 предусматривает для гражданского истца и ответчика право собирать и представлять письменные документы и предметы для приобщения их к уголовному делу в качестве доказательств, глава 14 «иные меры процессуального принуждения» в части 4 статьи 115.1 содержит положение о праве гражданского истца участвовать в судебном процессе при рассмотрении ходатайства о продлении срока применения меры процессуального принуждения в виде наложения ареста на имущество, глава 15 «ходатайства» в части 1 статьи 119 закрепляет за гражданским истцом и гражданским ответчиком право заявлять ходатайства, глава 30 «направление уголовного дела с обвинительным заключением прокурору» в части 1 статьи 216 закрепляет за гражданским истцом и ответчиком по ходатайству знакомиться с материалами уголовного дела в части гражданского иска, глава 35 «общие условия судебного разбирательства» содержит статью 250 об участии гражданского истца или гражданского ответчика в судебном разбирательстве [11]. Ряд других глав и статей УПК РФ в той или иной мере затрагиваются положения о гражданском иске или его составляющих. Поэтому, на наш взгляд, нецелесообразно вводить главу, посвященную гражданскому иску, учитывая, что в рамках других глав бессмысленно будет исключать положения в части гражданского иска и переносить их в такую главу, поскольку смысл глав будет неполным (например, определенные статьи в главе 39 УПК РФ будут неполными без указания судьбы гражданского иска в уголовном процессе), а вводить отдельную главу ради пары тройки статей не имеет смысла. Кроме того, в качестве разъясняющего документа Верховным судом РФ 13 октября 2020 года было принято соответствующее Постановление «О практике рассмотрения судами гражданского иска в уголовном процессе», которое должно сыграть положительную роль при разрешении уголовных дел, в которых заявлен гражданский иск. Учитывая современную реальность и информационно-техническое развитие, поиск информации или отдельных статей о гражданском иске или его составляющих вопрос одной минуты, другая же сторона заключается в качестве найденной информации и положений. На наш взгляд лучше уделить внимание отдельным статьям, требующих изменений или дополнений, нежели вводить отдельную главу.

Следующая особенность вытекает из самого факта существования и применения института гражданского иска непосредственно в уголовном процессе. Возвращаясь к историческому аспекту, хотелось бы обратить внимание, что отечественное уголовно-процессуальное право уже полтора столетия придерживается французской конструкции «соединенного процесса», известной у нас в виде института гражданского иска в уголовном процессе. Но не все ученые поддерживают эту точку зрения, некоторые считают, что гражданский иск в уголовном процессе представляет собою не результат механического слияния (совмещения) двух форм судопроизводства, а вытекает из уголовного дела [2], некоторые полагают, что нерентабельно использовать силы и средства органов расследования для подготовки гражданских исков в интересах частных лиц в рамках уголовного дела [12], другие и вовсе говорят, что от института гражданского иска в уголовном процессе следует отказаться [4] [6] [9].

На наш взгляд, такого рода утверждение неуместно по ряду причин. Во-первых, права

потерпевшего, связанные с законным правом на возмещение ущерба, при исключении института гражданского иска из уголовного процесса, будут находиться за пределами уголовного процесса, но при этом тем или иным образом все равно будут связаны с совершенным преступлением и уголовным процессом. Во-вторых, за счет рассмотрения гражданского иска в уголовном процессе, в судебной системе происходит экономия денежных средств и снижается загруженность судов, кроме того происходит экономия средств участников уголовного судопроизводства, в частности, речь идет об основных сторонах: потерпевшего (гражданского истца) и обвиняемого (гражданского истца), которые оплачивают представителя, проезд и прочие расходы, связанные с участием в одном уголовном процессе. В-третьих, уголовный процесс, в котором рассматривается гражданский иск имеет ряд преимуществ, перед таким же иском в гражданском процессе (например, гарантируется наибольшая полнота исследования доказательств, наличие более эффективных средств обеспечения явки ответчика в суд; подсудимый, свидетели, переводчики, эксперты и другие лица освобождаются от обязанности участия в двух процессах) [3]. В-четвертых, характер и размер вреда, причиненного преступлением, доказываются в уголовном процессе не гражданским истцом, а следователем, дознавателем, судом. В-пятых, для гражданского иска предусмотрен упрощенный порядок предъявления в уголовном процессе. В-шестых, в уголовном процессе возможно наложение ареста на имущество с целью обеспечения гражданского иска.

До изменений, которые были внесены в 2014 - 2015 гг. в ст. 333.36 НК РФ существенным преимуществом при подаче гражданского иска в уголовном деле был факт освобождения истца от уплаты государственной пошлины, но согласно относительно новым положениям НК РФ от уплаты государственной пошлины освобождаются, в том числе истцы - по искам о возмещении имущественного и (или) морального вреда, причиненного преступлением (независимо рассматривает ли дело Верховный Суд РФ, суд общей юрисдикции или мировой судья) [8].

При этом, в отношении гражданского истца и его иска установлены дополнительные лояльные правила, например, «при отсутствии в уголовном деле гражданского иска суд в ходе предварительного слушания либо в подготовительной части судебного заседания разъясняет потерпевшему право на обращение с иском независимо от того, разъяснялось ли ему такое право органами предварительного расследования», или же, например, «когда исковое заявление (заявление) истца о возмещении (компенсации) ему вреда, приобщенное к материалам уголовного дела, не позволяет определить существо предъявленных требований, их фактические основания, объем и размер, что препятствует рассмотрению иска, суду следует предложить участвующему в судебном заседании гражданскому истцу устранить имеющиеся недостатки без возвращения ему такого заявления» (п. 15 Постановления Пленума ВС РФ от 13 октября 2020 года № 23 «О практике рассмотрения судами гражданского иска по уголовному делу»). Опять же для гражданского производства это немыслимый феномен.

Существенной особенностью гражданского иска в уголовном процессе от иска в гражданском судопроизводстве так же является специфический статус ответчика, а иногда и вовсе его первоначальное отсутствие. Права гражданского истца могут быть заблаговременно защищены, с помощью наложения ареста на имущество виновного лица и тем самым иск будет обеспечен, хоть еще и не был официально заявлен. В гражданском же процессе суд возбуждает дело по заявлению лица обратившегося за защитой своих прав, свобод и законных интересов (ч. 1 ст. 4 ГПК РФ). Исковое заявление подается в письменной форме, с указанием сведений об ответчике. В ГПК РФ также предусмотрено обеспечение иска, но только по заявлению лиц, участвующих в деле, судья или суд может принять такие меры.

Однако, такие особенности и отличают гражданский иск в уголовном процессе от иска в гражданском процессе, которому в свою очередь присущи иные характерные механизмы, элементы и способы восстановления нарушенных прав: предъявление встречного, регрессного иска; последующее восстановление нарушенных прав; увеличение или уменьшение суммы возмещения причиненного вреда, содержащихся в исковых требованиях с учетом индексации в порядке исполнения приговора; процессуальное правопреемство гражданского истца; заключение мирового соглашения. Перечисленные возможности в уголовном процессе недопустимы.

Отличительная особенность рассмотрения гражданского иска в уголовном процессе касается и неявки гражданского истца в судебный процесс. Статья 250 УПК РФ, предусматривает участие в судебном разбирательстве и гражданского истца и гражданского ответчика, и их представителей, при этом, согласно ч. 2 ст. 250 УПК РФ суд вправе рассмотреть гражданский иск в отсутствие гражданского истца, если:

- 1) об этом ходатайствует гражданский истец или его представитель (в отличие от ст. 167 ГПК

РФ на гражданского истца даже не возлагается обязанность по извещению о причинах неявки и предоставлению доказательств уважительности этих причин);

2) гражданский иск поддерживает прокурор;

3) подсудимый полностью согласен с предъявленным гражданским иском [11].

При этом уголовное законодательство не предусматривает ситуацию, когда гражданского истца и (или) его представителя не уведомили должным образом о времени и месте судебного заседания. Существующий порядок в действующем УПК РФ при неявки гражданского истца, как это было отмечено выше оставляет гражданский иск без рассмотрения. Однако, при не извещении должным образом судом гражданского истца о времени и месте судебного заседания, нарушаются его права на справедливое судебное разбирательство, предусмотренные Конституцией РФ, УПК РФ и рядом международных актов. Ненадлежащее извещение влечет уйму ущемляющих последствий для гражданского истца. Можно сказать, что теряется весь смысл существования института гражданского иска в уголовном процессе при допущении ошибки связанной с извещением гражданского истца.

Вопрос извещения и неявки недостаточно регламентирован в УПК РФ. Часть 2 ст. 228 УПК РФ говорит о том, что стороны должны быть извещены о месте, дате и времени судебного заседания не менее чем за 3 суток до его начала [11]. Такой порядок применяется при разрешении вопросов об избрании меры пресечения в виде запрета определенных действий, залога, домашнего ареста или заключения под стражу либо о продлении срока запрета определенных действий, срока домашнего ареста или срока содержания под стражей. Часть 4 ст. 231 УПК РФ при назначении судебного заседания устанавливает иной срок, так, стороны должны быть извещены о месте, дате и времени судебного заседания не менее чем за 5 суток до его начала. Часть 4 ст. 108 УПК РФ (заключение под стражу), предусматривает неявку без уважительных причин сторон, своевременно извещенных о времени судебного заседания. Такая неявка не является препятствием для рассмотрения ходатайства, за исключением случаев неявки обвиняемого. Аналогичный порядок предусмотрен и ч. 4 ст. 115.1, ч. 3 ст. 125, ч. 2.1 ст. 159 УПК РФ [11] и рядом других статей (порядок продления срока применения меры процессуального принуждения в виде наложения ареста на имущество; судебный порядок рассмотрения жалоб; обязательность рассмотрения ходатайства). При проведении предварительного слушания «неявка других своевременно извещенных участников производства по уголовному делу не препятствует проведению предварительного слушания» (ч. 4 ст. 234 УПК РФ). УПК РФ в ч. 3 ст. 249 предусматривает последствия неявки потерпевшего без уважительных причин по делам частного обвинения в виде прекращения уголовного дела по основанию, предусмотренному п. 2 ч. 1 ст. 24 УПК РФ. Однако, процессуальные последствия неявки из-за ненадлежащего извещения гражданского истца не предусмотрены УПК РФ, несмотря на то, что он является пострадавшим или потерпевшим, т.е. по факту ключевой фигурой.

Учитывая, что ненадлежащее уведомление о принятых процессуальных решениях, может быть обжаловано в порядке ст. 125 УПК РФ, как бездействие уполномоченных на то должностных лиц [1], ненадлежащее извещение гражданского истца или гражданского ответчика и (или) их представителей так же подлежит обжалованию в порядке вышеуказанной статьи.

На наш взгляд, в ч. 2 ст. 250 УПК РФ следует внести соответствующие изменения и дополнить п. 4 «гражданский истец и (или) его представитель своевременно извещены о дате и времени судебного заседания».

Таким образом, приведенные доводы свидетельствуют о необходимости и значимости существования института гражданского иска в уголовном процессе, а также о его особенностях и преимуществах перед рассмотрением иска в порядке гражданского судопроизводства. Следует больше внимание уделять существу и толкованию института гражданского иска, содержащегося в УПК РФ, нежели придавать ложное значение его визуальной части.

В качестве предложения выносим дополнение в ч. 2 ст. 250 УПК РФ, а именно включение нового пункта «4», изложенного как «гражданский истец и (или) его представитель своевременно извещены о дате и времени судебного заседания».

Список литературы

1. Апелляционное постановление Ивановского областного суда № 22К-1572/2020 от 28 августа 2020 г. по делу № 3/12-7/2020 [Электронный ресурс] // URL: sudact.ru/regular/doc/1L72U8gxPm6m/ (дата обращения 28.02.2021).

2. Божьев, В.П. Гражданский иск в уголовном деле как предмет уголовно-процессуальных отношений / В.П. Божьев // Российский следователь. — М.: Юрист, 2011. — № 16. — С. 16-19

3. Божьев, В.П. Гражданский иск в уголовном процессе / В.П. Божьев // Законность. — 2004. — №7. — С.3
4. Бозров, В. Гражданский иск в уголовном процессе неуместен / В. Бозров // Российская юстиция. — 05.2001. — № 5. — С.29 – 30.
5. Доклад Уполномоченного по правам человека в Российской Федерации за 2019 год [Электронный ресурс] // URL: <https://ombudsmanrf.org/content/doclad2019> (дата обращения 28.02.2021).
6. Кони А.Ф. Собрание сочинений: В 4-х т. / А.Ф. Кони // — М., 1962. — Т. 3. — С. 178.
7. Конституция РФ (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020) [Электронный ресурс] // Доступ из СПС «КонсультантПлюс» (дата обращения 28.02.2021).
8. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 05.08.2000 № 117-ФЗ (ред. от 17.02.2021) [Электронный ресурс] // Доступ из СПС «КонсультантПлюс» (дата обращения 28.02.2021).
9. Слоозберг, Г.Б. К вопросу о гражданском иске в уголовном суде / Г.Б. Слоозберг // Юридическая летопись. — СПб., 1890. — Т. 2. — С. 257.
10. Сойников М.А. Гражданский иск в уголовном процессе: история, современность, перспективы // Арбитражный и гражданский процесс. — 2017. — № 10. — С. 60 - 64.
11. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18.12.2001 № 174-ФЗ (ред. от 24.03.2021) [Электронный ресурс] // Доступ из СПС «КонсультантПлюс» (дата обращения 01.04.2021).
12. Уголовный процесс : Курс лекций / В.И. Рохлин, Е.В. Сидоренко, А.П. Стуканов, В.С. Шадрин. — М., 2001. — С. 56.

УДК 347

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УПРАВЛЯЮЩЕЙ КОМПАНИИ

Коленчук Юрий Алексеевич

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
gagarin12373@gmail.com

Научный руководитель: канд. юрид. наук, доцент Дадаян Е. В

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
dadaelena.lena@mail.ru

Аннотация: В настоящей статье рассматриваются существующие пробелы как в нормативных правовых актах регулирующих вопросы лицензирования управляющих компаний, так и непосредственно в проведении самой процедуры лицензирования. Рассматривается возможность внесения изменений в нормативные правовые акты Российской Федерации.

Ключевые слова: Управляющая компания, лицензирование, многоквартирные дома, лицензионная комиссия, органы жилищного надзора.

CURRENT PROBLEMS OF LICENSING THE ACTIVITIES OF THE MANAGING COMPANY

Kolenchuk Yuri Alekseevich

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia
gagarin12373@gmail.com

Scientific adviser: Cand. legal. Sci., docent Dadayan E.V.

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia
dadaelena.lena@mail.ru

Annotation: The article examines the main gaps in the regulatory legal acts governing the licensing of management companies, and directly in the licensing procedure itself. The possibility of amending the regulatory legal acts of the Russian Federation is being considered.

Keywords: Management company, licensing, apartment buildings, licensing commission, housing supervision authorities.

В последние годы количество жилых помещений, находящихся в частной собственности начало создавать большое давление на осуществление своей деятельности организациями, обеспечивающими управление многоквартирными домами (далее – управляющая компания) в связи с принятием решений об их лицензировании. Федеральным законом от 21.07.2014 № 255-ФЗ управляющих компаний установлено требование об их лицензировании.

Деятельность управляющих компаний регулируется Жилищным кодексом Российской Федерации, который формирует для них основные требования деятельности. Статьи Жилищного кодекса Российской Федерации предусматривают обязанности для управляющих компаний, а также содержат требования к договору управления многоквартирными домами, однако Жилищный кодекс Российской Федерации не содержит статьи об ответственности управляющих компаний за несоблюдение или ненадлежащее исполнение своих обязанностей.

Выходом из данной ситуации может послужить определение критериев для отбора управляющих компаний при прохождении ими процедуры лицензирования. В настоящий момент в статье 193 жилищного кодекса Российской Федерации определены основные лицензионные требования для управляющей компании, однако данных требований на наш взгляд недостаточно [1]. Суть организации управляющей компании заключается не в создании юридического лица, а по своей сути обслуживание многоквартирного дома. Обращая внимание на данный нюанс, критерии должны рассматривать возможность реализации потенциальных обязанностей управляющей компании. В таком случае к критериям можно отнести наличие в собственности управляющей компании определенной техники, оборудования и т.д. [3].

Сама по себе процедура лицензирования управляющих компаний является инструментом контроля за данными организациями. Лицензионные требования, а также порядок получения лицензии закреплены в главе 19 Жилищного кодекса Российской Федерации. Одним из наиболее важных и актуальных вопросов, закрепленных в Жилищном кодексе Российской Федерации, является формирование состава лицензионной комиссии. Состав лицензионной комиссии состоит не менее чем из одной трети членов общественных объединений, иных некоммерческих организаций, советов многоквартирных домов, и других заинтересованных лиц. В Красноярском крае в состав лицензионной комиссии входят представители межрегиональной общественной организации предпринимателей Сибири «Сибирь без границ», совета муниципальных образований Красноярского края, Союза предприятий жилищно-коммунального хозяйства и Энергетики Красноярского края.

Положения Жилищного кодекса не закрепляют количественный состав комиссии. Возникает логичный вопрос, какие лица должны состоять в данной комиссии и должны ли быть они компетентны в вопросах системы жилищно-коммунального хозяйства? Данный вопрос наталкивает на мысль о возможном развитии коррупционных факторов. При этом инструмент обжалования решений лицензионных комиссий в настоящий момент отсутствует. В соответствии с вышеизложенным считаем необходимым внести соответствующие изменения в статью 201 Жилищного кодекса Российской Федерации, закрепив требования к численному составу комиссии [4, с. 120].

В соответствии с действующим законодательством, действие лицензии полученной в конкретном субъекте Российской Федерации, выданной государственным органом жилищного надзора, осуществляется лишь в пределах его территории. Помимо действия в рамках территории субъекта Российской Федерации, лицензия не имеет срока действия, а также не подлежит передаче третьим лицам.

При осуществлении управляющей компанией деятельности в нескольких субъектах Российской Федерации необходимо получение лицензии государственными органами жилищного надзора во всех субъектах Российской Федерации, где управляющая компания планирует осуществлять свою деятельность. В связи с этим требуется внесение в законодательство Российской Федерации в части распространения действия лицензии на всю территорию Российской Федерации, без строгой привязки ее действия к субъекту комиссией которого она была выдана.

Данное требование создает сложную ситуацию, при которой правовые акты субъектов Российской Федерации устанавливают собственные различные по соотношению друг к другу требования, что образует сложности для управляющих компаний, получающих лицензии на особых условиях в каждом субъекте Российской Федерации.

Напрашивается логичный вывод, что в настоящее время вопрос функционирования управляющих компаний предполагает собой необходимость развития института лицензирования управляющих компаний. Особое внимание требуется уделить составу лицензионной комиссии, ее состав напрямую влияет на получение лицензии, но все же для более эффективной работы комиссии

считаем необходимым разработать и закрепить в Жилищном кодексе Российской Федерации дополнительные критерии для лиц входящих в состав комиссии. Разработка дополнительных критериев для управляющей компании позволит выдавать лицензии лишь тем организациям, которые в действительности будут способны осуществлять полномочия управляющей компании, данные критерии должны быть закреплены в законодательстве Российской Федерации.

Список литературы

1. Гражданский кодекс Российской Федерации от 30.11.1994 № 51-ФЗ (ред. от 31.07.2020) [Электронный ресурс] // КонсультантПлюс. Некоммерческие интернет-версии системы // URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 02.02.2021).
2. Жилищный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ (ред. от 30.12.2020) [Электронный ресурс] // КонсультантПлюс. Некоммерческие интернет-версии системы // URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 02.02.2021).
3. Федоров, А. С. Правовые проблемы лицензирования деятельности по управлению многоквартирными домами / А. С. Федоров, Е. А. Федорова // Молодой ученый. 2020. № 4 С. 435-437. URL: <https://moluch.ru/archive/294/66651/> (дата обращения: 03.02.2021).
4. Губин, Е. П. Предпринимательское право Российской Федерации: учебник / Е. П. Губин, П. Г. Лахно. 2-е изд. М. : Норма, 2010. С. 120.

УДК 343.2/7

НАРУШЕНИЯ, СВЯЗАННЫЕ С ПРОВЕДЕНИЕМ ОПЕРАТИВНО-РОЗЫСКНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ, В ХОДЕ КОТОРЫХ ПРОИЗВОДИТСЯ ИЗЪЯТИЕ ДОКУМЕНТОВ, ПРЕДМЕТОВ, МАТЕРИАЛОВ

Куркова Елена Андреевна
kurkova79@mail.ru

Аннотация: результаты оперативно – розыскных мероприятий, в ходе которых производится изъятие документов, предметов и материалов являются источниками фактов, которые могут стать доказательством в уголовном процессе. Нарушения допускаемые сотрудниками органов внутренних дел Российской Федерации при проведении данных мероприятий не только ущемляют права граждан и юридических лиц, но и позволяет виновным избежать уголовной ответственности.

Ключевые слова: оперативно – розыскная деятельность, оперативно розыскные мероприятия, обследование помещений, зданий, сооружений, участков местности и транспортных средств, дознание, следствие, юридические лица, доследственная проверка.

VIOLATIONS RELATED TO THE CONDUCT OF OPERATIONAL SEARCH ACTIVITIES, DURING WHICH DOCUMENTS, OBJECTS, AND MATERIALS ARE SEIZED

Kurkova Elena Andreevna
kurkova79@mail.ru

Abstract: the results of operational - search activities, during the seizure of documents, objects and materials is made are sources of facts that can become evidence in criminal proceeding. Violations committed by employees of the Internal Affairs Agencies of Russian Federation during these events not only infringe on the rights of citizens and legal entities, but also allow the perpetrators to avoid criminal responsibility.

Keywords: operational-search activity, operational-search activities, inspection of buildings, structures, areas and vehicles, inquiry, investigation, legal entities, pre-investigation check.

Федеральным законом "Об оперативно-розыскной деятельности" предусмотрена обязанность выявления, предупреждения, пресечения и раскрытия преступлений, выявления и установления лиц, их подготавливающих, совершающих или совершивших, добывания информации о событиях или действиях (бездействии), создающих угрозу государственной, военной, экономической, информационной или экологической безопасности, включает в себя активное поведение субъектов оперативно-розыскной деятельности. Право на проведение оперативно-розыскных мероприятий,

согласно указанному федеральному закону, предоставлено оперативным подразделениям органов, указанных в статье 13, которые осуществляют задачи оперативно-розыскных мероприятий посредством личного участия и с использованием помощи специалистов, которые имеют научные, технические и другие специальные знания.

Конституционный Суд Российской Федерации неоднократно указывал, что результаты оперативно-розыскных мероприятий не являются доказательствами, а являются лишь сведениями об источниках фактов, которые, будучи полученными с соблюдением требований Федерального закона об оперативно – розыскной деятельности, могут стать доказательствами после закрепления их надлежащим процессуальным путем на основе соответствующих норм уголовно-процессуального закона [1].

Проведение оперативно-розыскных мероприятий (в том числе обследования помещений, зданий, сооружений, участков местности и транспортных средств, предусмотренного пунктом 8 части первой статьи 6 Федерального закона "Об оперативно-розыскной деятельности") закон связывает непосредственно с возникновением, изменением и прекращением уголовно-правовых и уголовно-процессуальных отношений на досудебной стадии уголовного судопроизводства, когда уголовное дело еще не возбуждено либо когда лицо еще не привлечено в качестве обвиняемого по уголовному делу, но уже имеется определенная информация, которая должна быть проверена (подтверждена или отвергнута) в ходе оперативно-розыскных мероприятий, по результатам которых и будет решаться вопрос о возбуждении уголовного дела [2].

При этом статья 144 УПК РФ устанавливает обязанность дознавателя, следователя провести проверку поступившего сообщения о совершенном или готовящемся преступлении и принять по нему решение не позднее чем через три дня после получения сообщения. При необходимости этот срок может быть продлен до 30 дней.

Таким образом, законодателем установлены сроки проведения доследственной проверки, по результатам которой должно быть принято одно из следующих решений: о возбуждении уголовного дела либо об отказе в возбуждении уголовного дела.

Мероприятия в рамках ОРД производится на основании распоряжения, в котором указываются сведения о влекущем уголовную ответственность нарушении законодательства Российской Федерации.

Однако на практике сотрудники органов внутренних дел Российской Федерации в распоряжении о проведении гласного оперативно – розыскного дела указывают только номер в Книге учета заявлений и сообщений о преступлениях, об административных правонарушениях, о происшествиях (КУСП) без указания сведений о нарушении, которое влечет за собой уголовную ответственность.

Учитывая, что право на ознакомление с материалами доследственной проверки прямо законодательством не закреплено, лица в отношении которых она проводится порой даже не знают по какому факту проводится проверка, также им не сообщается решение об отказе в возбуждении уголовного дела и все изъятое в ходе мероприятий документы, предметы и материалы, владельцам не возвращаются.

Тогда как, удержание изъятых документов при отсутствии состава преступления не предусмотрено каким-либо положением действующего законодательства.

При этом должностными лицами при решении задач оперативно-розыскной деятельности изымаются любые документы, предметы и материалы, которые по их мнению могут быть связаны с деянием, влекущем уголовную ответственность.

Таким образом, при изъятии в частности правоустанавливающих документов, либо документа, установленного Федеральным законом от 04.05.2011 N 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» может лишиться субъекта возможности осуществлять предпринимательскую деятельность, направленную на получение прибыли либо возложить дополнительные финансовые расходы.

Также хотелось бы отметить, что удержание документов, изъятых при проведении оперативно – розыскных мероприятий у органов местного самоуправления, после принятия решения об отказе в возбуждении уголовного дела нарушают не только права этих органов на решение вопросов местного значения, но и также нарушают права граждан на непосредственное обеспечение жизнедеятельности населения муниципального образования, решение которых в соответствии с Конституцией Российской Федерации и Федеральным законом от 06.10.2003 N 131-ФЗ "Об общих

принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации" [3] осуществляется населением и (или) органами местного самоуправления самостоятельно.

[3] Федеральный закон от 06.10.2003 N 131-ФЗ (ред. от 29.12.2020) "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации".

Большое количество нарушений выявляемых прокурором при осуществлении надзорной деятельности составляют факты проведения гласного оперативно-розыскного мероприятия "обследование зданий, сооружений, участков местности и транспортных средств" при отсутствии оснований, а именно по формальным рапортам сотрудников оперативно – розыскной деятельности, не содержащим сведения о преступлении, либо составленным по непроверенной оперативной информации, либо полученной из анонимных источников [4].

Вместе с тем ч. 2 ст. 24 Конституции Российской Федерации обязывает органы государственной власти и органы местного самоуправления, их должностных лиц обеспечить каждому возможность ознакомления с документами и материалами, непосредственно затрагивающими его права и свободы, если иное не предусмотрено законом [5].

Таким образом, указанные нарушения в ходе проведения оперативно – розыскных мероприятий приводит к нарушению прав граждан и юридических лиц.

Еще одним негативным последствием нарушений при проведении оперативно – розыскных мероприятий является признание по конкретным делам доказательства недопустимыми, что позволяет лицам совершившим преступление избежать уголовного наказания.

В связи с этим, имеется необходимость внесение изменений в законодательство об оперативно – розыскной деятельности и уголовно процессуальное законодательство, которые позволят устранить правовую неопределенность и позволит органам осуществляющим ОРД исключить возможность нарушения прав граждан и юридических лиц, а также избежать возможности не привлечения виновного лица к уголовной ответственности.

Список литературы

1. Гармаев Ю.П., Викулов О.В. Ошибки и нарушения закона в сфере оперативно-розыскной деятельности: практическое пособие. Вып. 1 // СПС КонсультантПлюс. 2020.
2. Курс уголовного процесса / А.А. Арутюнян, Л.В. Брусницын, О.Л. Васильев и др.; под ред. Л.В. Головки. М.: Статут, 2016. 1278 с.
3. Михалюк Р.В., Разуваев Д.П. О состоянии законности при проведении гласных оперативно-розыскных мероприятий в отношении субъектов предпринимательской деятельности // Прокурор. 2016. N 3. С. 97 - 101.
4. Постановление ЕСПЧ от 16.10.2018 "Дело "Барканов (Barkanov) против Российской Федерации".
5. Судейское усмотрение: сборник статей / Е.В. Авдеева, Г.А. Агафонова, М.Д. Беляев и др.; отв. ред. О.А. Егорова, В.А. Вайпан, Д.А. Фомин; сост. А.А. Суворов, Д.В. Кравченко. М.: Юстицинформ, 2020. 176 с.

УДК 343.9

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ КРИМИНОЛОГИИ

Ламакин Кирилл Кириллович, студент

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

kirill-lamakin@yandex.ru

Научный руководитель: канд. юр. наук, доцент кафедры уголовного права и криминологии

Далгалы Татьяна Александровна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

tanya.rodionova@gmail.com

Аннотация: Рассматривается современное состояние российской криминологической науки, которое в целом оценивается как маргинальное. На основе изучения факторов и тенденций общественного развития, обусловивших такое состояние и положение науки, анализируются ее перспективы. Делается вывод, что нынешняя концепция проблемы преступности, сродни препятствию, затмила цели, которым угрожает преступность.

Ключевые слова: криминология, актуальные проблемы, информационные технологии, предмет, современные вызовы, преступность, угрозы.

CURRENT PROBLEMS IN CRIMINOLOGY

**Lamakin Kirill Kirillovich, student. Krasnoyarsk
Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia
kirill-lamakin@yandex.ru**

Scientific supervisor: candidate of Legal Sciences, docent of Criminal Law and Criminology,
Dalgaly Tatiana Alexandrovna

**Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia
tanya.rodionova@gmail.com**

Abstract: The current state of Russian criminological science, which is generally assessed as marginal, is considered. Based on the study of the factors and trends of social development that led to this state and position of science, its prospects are analyzed. It is concluded that the current concept of the problem of crime, akin to an obstacle, has overshadowed the goals that are threatened by crime.

Keywords: criminology, current problems, information technologies, subject, modern challenges, crime, threats.

На современном этапе отмечается снижение уровня востребованности к терминологии как науки со стороны властных структур, в связи с чем наблюдается искажении реальной картины криминальной ситуации в России. Эти явления оказывают влияние на увеличение несоответствий между образовательным процессом и различными исследованиями в области криминологии, соответственно увеличивается влияние бюрократизации в сфере образования, так как на сегодняшний день криминология как дисциплина в некоторых учебных заведениях исключается из перечня обязательных учебных дисциплин.

В середине двадцатого столетия криминология активно развивалась, став обособленным, самостоятельным научным направлением. Несмотря на это, я уже в последнее десятилетие XX века криминология постепенно стала утрачивать приобретённые её статус. Криминология стала публицистической, на первое место вышла описательная функция данной науки, что повлекло за собой значительное снижение интереса к ней со стороны власти и специалистов в области криминологии. В настоящее время процессы, негативно влияющие на развитие криминологии, стали еще более очевидными, носящими схоластический характер.

Нельзя не отметить тот факт, что вышеперечисленные характеристики актуальны не только для отечественной криминологии. Однако следует сделать оговорку, что для российской криминологии субъектами воздействия на преступность являются государственные органы, а в зарубежных странах – гражданское общество. «Перемещение» теорий, концепций и различных работ криминологов из отчётов о научных исследованиях и монографий в публицистическую литературу и учебники. Это значительно снизило уровень исследований в области криминологии в России. За рубежом криминология оказалась защищённой от этой негативной тенденции тем, что в большинстве западных университетов в качестве учебников по криминологии используются монографии.

Именно недостаток практических исследований является одной из актуальных проблем криминологии. Недостаток формируется из того, что множество теорий и криминологических концепций из научных работ перешли не только в Учебные, но также и в публицистическую литературу. Опираясь на зарубежный опыт, криминология в США и Европе относится к социологическим, а не юридическим дисциплинам, большому количеству исследований.

Стоит также отметить, что за рубежом обычной практикой является финансирование исследовательских криминологических проектов общественными организациями, которые помогает внедрять рекомендации в области криминологии социальную практику. Можно сделать вывод что в Российской криминологии отсутствие должной поддержки со стороны государства является негативным фактором, а за рубежом, наоборот, я носит позитивный характер.

Также важно отметить, что государство является не столько заинтересовано в развитие криминологической науки, сколько население. Население является более заинтересованным лицом. Большинство совершенных преступлений не оказывает влияния на государственных служащих, занимающих высокие посты, а также принимающих решения в сфере противодействия преступности в России. Государственным служащим могут также угрожать экстремистские и террористические преступления, в противодействии данным правонарушениям уделяется наибольшее внимание. Прочие преступления входят в область их обзора при громких делах. Государственные служащие слабо заинтересованы в подготовке информации связанной с преступностью, её особенностях и

тенденциях, так как данная информация может негативно отразиться на облике вышестоящих руководителей, занимающихся решением различных проблем в социальной сфере.

Стоит отметить, что современные технологии меняют все, включая преступность. Интернет создал совершенно новую среду, в которой традиционные преступления – мошенничество, кража личных данных и детская порнография – могут принимать новые формы и процветать. Глобализация, отчасти продукт новых технологий, открыла огромные новые возможности для организованной преступности, такой как отмывание денег, подделка кредитных карт, торговля частями тела и, конечно же, терроризм. Технология также предоставляет новые способы борьбы с преступностью, включая программное обеспечение для распознавания лиц, устройства глобального позиционирования, радиочастотные идентификационные метки и многое, многое другое.

Новая среда, в которой традиционные преступления – мошенничество, кража личных данных и детская порнография – могут принимать новые формы и процветать. Глобализация, отчасти продукт новых технологий, открыла огромные новые возможности для организованной преступности, такой как незаконный вывод денежных средств, подделка кредитных карт, торговля частями тела и, конечно же, терроризм. Технология также предоставляет новые способы борьбы с преступностью, включая программное обеспечение для распознавания лиц, устройства глобального позиционирования, радиочастотные идентификационные метки и многое, многое другое. Эта новая среда преступности и борьбы с ней имеет радикальные последствия для криминологии [1].

Для того, чтобы дисциплина не стала второстепенной и неуместной, криминологи должны внести изменения, выходящие далеко за рамки переориентации исследовательских тем. Эти изменения должны касаться миссии криминологии, ее теорий и методологий, а коллективный результат – сделать эту дисциплину более непосредственно связанной с борьбой с преступностью. Необходимость в этом уже давно очевидна и стала еще более очевидной благодаря развитию технологий.

В результате своего возникновения в социологии, юриспруденции и философии – во всех церебральных дисциплинах – криминология определила себя как занимающуюся главным образом пониманием и объяснением преступности. Эту научную роль можно было бы оправдать, когда преступность была главным образом раздражителем общества и рассматривалась как неизбежный результат психологического и социального неблагополучия. Действительно, понимание и объяснение преступлений сыграло важную роль в формировании гуманного отношения к преступникам. Но преступность в форме терроризма сейчас представляет серьезную угрозу для общества, и просто пытаться объяснить и понять. Миссия криминологии должна быть пересмотрена таким образом, чтобы она была твердо нацелена на помощь в поиске путей борьбы с преступностью, особенно с этими более серьезными видами. Это означает, что криминологи больше не должны воображать себя занятыми «чистой» наукой и должны взять на себя роль «прикладных» ученых.

На сегодняшний день можно назвать следующие проблемы для наиболее актуальных исследований.

Первым, что хотелось бы отметить, это обогащение научной базы, именно расширение практики компаративными исследованиями. В целом, криминология интернациональна по целям, задачам и функциям, поэтому ее нельзя отделить от мировой цивилизации и жизни страны. Также декларируется потребность в сравнительных исследованиях, в изучении зарубежной практики и законодательства, а на самом деле движение направлено на самоизоляцию. В условиях неестественного развития общества и изоляции криминология развитие является невозможным [3].

Второе, это исследование истоков и механизмов поведения человека на основе новейших достижений нейрофизиологии, нейробиологии, психологии и других наук [1]. Таким образом, в объяснении причин и истоков поступков людей «классическая» криминология во многом себя исчерпала и надо думать о поисках новых путей их научного осмысления.

Третьей проблемой является повышенная актуальность виктимологических исследований, не удовлетворяющая потребности общества. Она не соответствует профилактическим мерам, которые необходимы для снижения уровня виктимизации и защиты граждан. Необходимыми изменениями примитивной методики являются виктимологические опросы, повышение их репрезентативности, переход от элементарных рекомендаций к серьезным научным разработкам. Так как обществу необходима комплексная – правовая, процессуальная и криминологическая система виктимологической профилактики.

Четвертой проблемой выступает появление и её быстрая распространенность новой преступности, что предполагает интенсивную разработку соответствующих мер по противодействию таким проявлениям. Генератор идей в этой сфере криминологической науки является доктор

юридических наук С.М. Иншаков, он хоть и приватизировал это направление, но все же оставил довольно широкое поле деятельности для будущих исследователей [2].

Профессор С. М. Иншаков выделяет всего три варианта развития криминологии, которые могли бы определить ее будущее в России [2]:

а) обретение государственного патроната для криминологии и изменение государственной политики;

б) обретение криминологией общественного патроната на фоне развития гражданского общества;

в) независимое интеллектуальное творчество криминологов.

Таким образом, единственным и правильным решением выступает последний вариант, поскольку криминологические рекомендации на сегодняшний день вытесняются быстро развивающимися технологиями, и в дальнейшем эта тенденция будет все больше увеличиваться.

Список литературы

1. Гишинский Я. И. Преступность – что это? Кто виноват? Что делать? // Вестник Казанского юридического института МВД России. 2019. № 1.

2. Иншаков С. М. Криминология XXI века // Криминология вчера, сегодня, завтра. 2017. № 3.

3. Лиховая С. Я., Ланцедова Ю. А. Полинаучная сущность криминологии по новой классификации юридических наук // Всероссийский криминологический журнал. 2017. Т. 11, № 3. С. 465-472

УДК 316.734

ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ МЕЖКУЛЬТУРНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В КОНТЕКСТЕ МЕЖДУНАРОДНОГО УПРАВЛЕНИЯ

Михельсон С.В., преподаватель

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

autel@inbox.ru

Аннотация: в данной статье обсуждается расширение межкультурной коммуникации в современном деловом мире наряду с культурными структурами из двух основных школ межкультурной коммуникации. Основная цель заключалась в том, чтобы дать более четкое представление об этой проблеме, с целью помочь в решении культурных различий на рабочих местах и в деловой среде. В статье исследовались факторы, которые вызывают проблемы на многокультурном рабочем месте, и то, как руководство организации должно подходить к этим вопросам. Также предоставляются рекомендации по минимизации коммуникационных конфликтов в условиях международного бизнеса.

Ключевые слова: межкультурная коммуникация, международный менеджмент, глобализация, культура, бизнес среда.

PROBLEMATIC ISSUES OF INTERCULTURAL INTERACTION IN THE CONTEXT OF INTERNATIONAL MANAGEMENT

Mikhelson S.V., teacher

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

autel@inbox.ru

Abstract: The article discusses the expansion of intercultural communication in today's business world alongside with cultural structures from the two main schools of intercultural communication. The main goal was to provide a clearer understanding of this issue, with the aim of helping to address cultural differences in the workplace and in the business environment. The article explored the factors that caused problems in a multicultural workplace, and how the organization's leadership should approach these issues. The article provides recommendations on how to minimize communication conflicts in international business conditions.

Keywords: intercultural communication, international management, globalization, culture, business environment.

В данной статье мы используем термин «глобализация» во многих контекстах, но чаще всего он повторяется как явление, способствующее торговле и участию иностранных компаний. Прежде чем обсуждать различные роли и проявления глобализации в текущем бизнес-контексте, важно дать определение данному термину. Согласно Кембриджскому словарю английского языка, два определения вместе образуют значение слова «глобализация»: 1. «рост торговли во всем мире, особенно со стороны крупных компаний, производящих и торгующих товарами во многих разных странах» [the increase of trade around the world, especially by large companies producing and trading goods in many different countries]; 2. «ситуация, в которой доступные товары и услуги или социальные и культурные влияния постепенно становятся одинаковыми во всех частях мира» [a situation in which available goods and services, or social and cultural influences, gradually becomes similar in all parts of the world] [1]. Данные определения предполагают, что «глобализация» предполагает торговлю продуктами в разных странах и тем самым вызывает цепной эффект, который в конечном итоге повлияет на страны по всему миру. С нашей точки зрения, «глобализация» – это процесс, благодаря которому мир становится все более взаимосвязанным в результате огромного роста торговли и культурного обмена. Ключевое слово здесь – «процесс», на наш взгляд, это ключ ко всем другим определениям. Поэтому в рамках данной статьи мы определяем глобализацию как «свободное и интегрированное перемещение товаров, услуг и людей по всему миру».

Основным результатом глобализации является открытость мировой экономики и взаимозависимое увеличение торговли между странами. Другими словами, когда страны становятся ближе друг к другу через торговлю и иностранные инвестиции, когда они открывают свою экономику и выходят на мировой уровень, результатом становится растущая взаимосвязанность и интеграция экономик во всем мире.

Глобализация также увеличивает возможности компаний для расширения своей деятельности на зарубежных рынках. Принимая иностранные инвестиции, правительство в первую очередь способствует развитию своей инфраструктуры. Иностранные компании могут также нанимать местных сотрудников, тем самым повышая уровень занятости внутри страны. Этот увеличенный поток капитала позволяет расширить бизнес и повысить общий уровень занятости. Это также побуждает руководителей правительств больше рассказывать о способах взаимного улучшения экономических условий и делиться положительными экономическими результатами между странами. Открытость между правительствами и лидерами отраслей способствует обмену знаниями и ресурсами. Многие отрасли склонны организовывать международные встречи, на которых компании делятся своими взглядами и тенденциями. Это также может стимулировать внутреннюю конкуренцию, что в результате приведет к более здоровому лидерству в отечественной экономике и укрепит статус страны в мире.

В настоящее время способность эффективно общаться – это действительно глобальная проблема. Даже когда две стороны говорят на одном языке, все равно могут возникать недопонимания из-за этнических, религиозных и других культурных различий. Доступны обширные результаты исследований, показывающие, как плохое общение может привести к снижению производительности на уровне компании. Поэтому компаниям во всем мире крайне важно понимать влияние глобализации на их межкультурную коммуникацию, поскольку последнее является частью конкурентного преимущества на глобальных рынках.

В данной статье мы пытались сохранить четкий акцент на изменениях, связанных с глобализацией, вызывающих цепную реакцию внутри компаний, которые сейчас занимаются расширением своих бизнес-процессов за пределы своих национальных границ. Ключевой вопрос, связанный с пребыванием на новой, другой территории или на другом рынке, – это иметь дело с людьми несколько другого культурного происхождения, с другими ценностями и убеждениями.

Управление взаимоотношениями стало одной из важнейших тем исследований последних лет. Эффект глобализации усилился за последнее время с развитием новых коммуникационных технологий, особенно интернета.

Культурное влияние на менеджмент отражается через основные ценности, отношения, убеждения и поведение людей. Культура может влиять на передачу технологий, отношение менеджеров, управленческую идеологию и даже отношения между государством и бизнесом. Более того, культура влияет на то, как люди думают и ведут себя. В некоторых обществах важные решения принимаются несколькими топ-менеджерами (как, например, в США), в то время как в других странах эти решения распространяются на все уровни управления предприятием (Япония). Культурные нормы Америки и других западных стран требуют индивидуального вознаграждения,

что нетипично для японской культуры. В Японии люди, как правило, тесно отождествляют себя со своей компанией, в основном потому, что они работают в одной и той же компании десятилетиями (а порой всю жизнь). А в Америке люди в основном идентифицируют себя со своей узкой профессиональной группой. Некоторые общества поощряют сотрудничество между людьми. Другие в основном поощряют конкуренцию. Некоторые страны верят в краткосрочные цели, в то время как другие больше заинтересованы в долгосрочных целях. Западные страны высоко ценят инновации и перемены, в то время как многие другие страны предпочитают стабильность переменам. Итак, эти различия в культурных традициях создают различия в деловой среде и поведении.

Основная проблема межкультурной коммуникации и управления – попытаться найти лучший способ совместной работы, несмотря на все различия в культурной среде. Необходимость межкультурного менеджмента становится императивной под давлением глобализации, точнее, под давлением следующих факторов: движение капитала; относительно быстрый рост, наблюдаемый в развивающихся странах; интенсификация торгового обмена; появление и развитие глобальных организаций.

Цель статьи – определить, какие могут быть потенциальные инструменты для устранения пробелов недопонимания и бесхозяйственности в ходе продолжающейся глобализации делового мира.

Существует два подхода к пониманию межкультурной коммуникации. Оба этих подхода / школы помогают нам понять культурные различия в способах мышления, поведения и реакции в различных ситуациях. Лучшее понимание культур, отличных от нашей, помогает найти точки соприкосновения, особенно в областях международного менеджмента, функционирования международных организаций и взаимодействия между международными компаниями.

Первая школа / теория называется «Культурные измерения Г. Хофстеде» [2]. Голландский профессор Г. Хофстеде сосредоточил свое исследование на поведении, связанном с культурой, и провел ряд всесторонних исследований национальных ценностей. Его самое известное исследование называется «Шесть измерений культур Хофстеде». Согласно методологии, представленной в этой работе, каждая страна будет иметь свой собственный балл от 0 до 100 по одному из следующих парных параметров:

1. Индекс дистанции власти (высокий / низкий). Иерархическое распределение власти, насколько хорошо люди «понимают свое место» в системе. В обществе с низким индексом дистанции власти люди склонны верить в равенство и, что власть распределяется равномерно.

2. Индивидуализм / коллективизм. Это относится к силе связей, которые люди имеют с другими членами своего сообщества. Высокий индивидуализм указывает на слабые межличностные связи. В этом случае люди менее ответственны за действия других людей, в то время как в коллективистском обществе люди должны быть лояльны к группе, к которой они принадлежат и разделяют ответственность за свои действия / поведение.

3. Мужественность / женственность. Имеется в виду распределение ролей между мужчинами и женщинами. В мужском обществе роли мужчин и женщин меньше пересекаются, и от мужчин ожидается, что они будут вести себя напористо. Демонстрация успеха, сила и скорость считаются положительными характеристиками.

Однако в женских обществах мужская и женская роли во многом пересекаются, а скромность воспринимается как добродетель. Большое значение придается хорошим отношениям с вашими непосредственными руководителями или работе с людьми, которые хорошо сотрудничают друг с другом.

4. Индекс избегания неопределенности (высокий / низкий). Этот параметр описывает, как люди могут справиться с тревогой. Люди с высоким уровнем избегания неопределенности пытаются сделать жизнь максимально предсказуемой и контролируемой. Они верят в судьбу, и, что все находится вне их контроля как такового.

5. Прагматичность / нормативность. Этот аспект также известен как долгосрочная или краткосрочная ориентация.

6. Слабость / сдержанность. Для страны характерна сдержанная культура, в которой есть склонность к пессимизму. Люди уделяют мало внимания досугу и, как следует из названия, стараются сдерживать себя в большинстве жизненных / деловых ситуаций.

Другая известная школа кросс-культурных исследований восходит к учениям другого голландского профессора, доктора Фонса Тромпенаарса и его работы под названием «Семь измерений культуры: понимание и управление культурными различиями», которая, в свою очередь,

была основана на его предыдущей книге 1997 года под названием «На волнах культуры» [3]. Этот автор использовал шкалу для сравнения, которая показана ниже:

1. Универсализм / партикуляризм. Универсализм касается людей, которые верят в стандартизацию законов и правил и ставят их выше отношений. Эти люди склонны давать четкие инструкции, они строги к процессам и тратят часть средств на принятие решений (США, Канада, Великобритания, Нидерланды, Германия, Скандинавские страны, Новая Зеландия, Австралия и Швейцария). Партикуляризм означает, что все должно рассматриваться в соответствии с обстоятельствами конкретной ситуации, которая определяет решение. Сторонники такого мышления сосредоточатся на построении отношений и предоставлении людям большей свободы в принятии решений (Россия, Китай, Латинская Америка).

2. Индивидуализм / коллективизм. Индивидуализм – это когда люди верят в личную свободу и достижения, а также верят, что могут позаботиться о себе (США, Канада, Великобритания, Скандинавия, Новая Зеландия, Австралия, Швейцария). Противоположная группа считает, что коллектив важнее отдельных лиц и что эта группа обеспечивает большую безопасность в обмен на лояльность (страны Латинской Америки, Африки и Японии).

3. Конкретность (специальная культура) / диффузность. Этот параметр описывает, насколько глубоко люди склонны к вовлечению. Например, люди из США, Великобритании, Швейцарии, Германии, Скандинавии и Нидерландов в основном будут вести свою работу и личную жизнь отдельно друг от друга (жесткое разграничение личного и публичного). Люди, принадлежащие ко второй группе (диффузность), склонны полагать, что хорошие отношения жизненно важны для достижения бизнес-целей. Их главная цель – создать и построить хорошие отношения с каждым человеком. Это в основном свойственно азиатским и латиноамериканским культурам, а также русским и некоторым южно-европейским культурам, таким как испанская, греческая и итальянская культуры.

4. Нейтральное / эмоциональное. Представители нейтральной культуры более склонны сдерживать свои эмоции, не раскрывать свои мысли или чувства, в отличие от эмоциональной культуры, в которой всегда приветствуется выражение эмоций, мыслей и чувств. Представители последних используют свои эмоции для сообщения своих целей. Типичные нейтральные культуры включают Великобританию, Швецию, Нидерланды, Финляндию и Германию, Россию, а типичные эмоциональные культуры – Италию, Францию, Испанию и страны Латинской Америки.

5. Достижение / принадлежность. Параметр ориентирован на то, как люди видят статус. Культура достижений – это люди, ориентированные на результат и верящие, что «вы то, что делаете». Эти ценности встречаются в основном в западных культурах. Ибо сторонники принадлежности считают, что нужно ценить такие, какие они есть. Власть, титул, должность и семейный статус имеют значение в этих культурах, распространенных в основном в Азии и, особенно, на Ближнем Востоке.

6. Время (последовательное / синхронное). Этот параметр напрямую связан с тем, как люди управляют временем. Популярная концепция «Время – деньги» ценится последовательными культурами, там люди очень пунктуальны и будут работать только с одним проектом, чтобы уложиться в срок. В отличие от этого, культуры, ориентированные на синхронное время, будут рассматривать прошлое, настоящее и будущее как переплетенные периоды. Они часто работают над несколькими проектами одновременно, также склонны очень гибко рассматривать планы и обязательства. Типичные культуры последовательного времени включают Германию, Великобританию и США, в отличие от культур синхронного времени – Японию, КНР, Аргентину и Мексику.

7. Внутреннее / внешнее направления. Этот параметр описывает, как люди относятся к своему окружению. Есть люди, которые верят, что могут контролировать природу в целом или свое окружение в частности для достижения своих целей. Это включает в себя то, как они работают с командами и внутри организаций. Такой стиль поведения (управления) типичен для англосаксонских культур. В то время как внешнее направление мысли обычно встречается в азиатской культуре и в России. Эти люди верят, что природа (или их окружение) контролирует их; таким образом, они должны работать со своей средой для достижения необходимых целей.

Обе школы (подхода), могут использоваться в качестве моделей для лучшего понимания людей из разных культур, чтобы свести к минимуму и предотвратить недопонимание и, таким образом, улучшить рабочие отношения. Это особенно полезно в тех случаях, когда люди со всего мира сталкиваются с ситуацией, когда они ведут совместный бизнес, и когда, таким образом, требуется управление мультикультурной группой людей / сотрудников.

Ментальность «я прав» и «вы ошибаетесь» способны только усилить разногласия и вызвать новые конфликты, которые могут доходить до проявлений расизма и экстремизма. К сожалению, это обычно встречается как в преднамеренных, так и в непреднамеренных проявлениях в обществах в целом и, что наиболее важно в нашем случае, в условиях международного бизнеса. Если рассматривать коммуникацию как процесс кодирования и декодирования сообщений, очевидно, что в этом сложном процессе есть много точек, где коммуникация может легко нарушиться. Успешное общение во многом зависит от общей культуры. При общении между людьми разных культур, даже если они используют один и тот же язык для коммуникации, что-то может пойти не так. Знание языка не дает вам автоматически базовых знаний, которыми, как предполагают носители языка, делится с ними другая сторона. Основная проблема здесь в том, что почти всегда будет доминирующая группа или индивид, который попытается насаждать свою культуру как высшую. Такое отношение не только вредит гармонии рабочего процесса, но потенциально может привести к гораздо большим рискам и даже ущербу для имиджа, репутации организации и, следовательно, для уровня прибыли.

Ключевым элементом в понимании межкультурной коммуникации и всех вопросов, связанных с этим понятием, будет рассмотрение того, что такое культура на самом деле и что она представляет, а также роли, которые она играет в контексте бизнеса и международного менеджмента. Культура определяется тем, как люди думают, говорят, воспринимают и ведут себя. Культура предполагает общее понимание смыслов и является стержнем стабильности общества. Другими словами, культура используется для описания поведения, которое представляет собой общие нормы работы в конкретной социальной среде. Культура также объясняет, как члены ведут себя по отношению друг к другу и к другим группам. Во-первых, культура относительна, что означает, что культура не является ни правильной, ни неправильной, а скорее серой зоной, полной верований, религий и обычаев. Это также логически приводит нас к выводу, что культура не абсолютна. Просто люди разных национальностей по-разному воспринимают мир. У каждой культуры свой взгляд на то, что приемлемо, а что нет. Во-вторых, культура – это не индивидуальность, а групповое поведение и сообщество. Это относится к коллективности общих ценностей, убеждений и происхождения. В-третьих, культура в некотором роде передается от поколения к поколению, от старшего к младшему. Однако это также может происходить из социальной среды. Например, из-за различий между прошлым и настоящим состояниями конкретной среды могут применяться и обнаруживаться адаптивность и изменения, поэтому их следует ожидать и в будущем. Другими словами, «культуре» можно научиться, а в некоторых случаях можно адаптировать. Дело в том, что люди из разных стран по-разному ведут свою повседневную жизнь. Антропологи рассматривают культуру как биологическую эволюцию и главное средство адаптации человека к миру. Таким образом, культура охватывает духовные, материальные, интеллектуальные и эмоциональные особенности общества или определенной социальной группы. Она также включает искусство и литературу, образ жизни, ценности, традиции и верования. Изучение межкультурной коммуникации важно для бизнеса, чтобы понять, как люди думают и обрабатывают информацию, а также то, что влияет на то, как они проецируют и получают информацию. Это может быть применено в бизнес-контексте «организационной культуры», в которой поведение и отношение, как сотрудников, так и руководителей составляют часть миссии и видения организации.

Как уже упоминалось в самом начале, современный деловой мир уже достиг такого уровня взаимосвязанности, при котором каждый находится под влиянием и движется друг другом. Компании выходят за пределы своих национальных границ с целью увеличения своей доли рынка и достижения более высокой прибыльности наряду с более устойчивыми бизнес-целями. Поскольку такое расширение бизнеса в основном означает выход на другой рынок или другую среду, адаптируемость становится важной для разных языков и другой культуры в целом. Для руководства организации крайне важно предотвращать любые потенциальные конфликты и поддерживать сильные основные ценности организации, которые могут заключаться, в частности, путем применения теоретических достижений обеих школ межкультурной коммуникации (Хофстеде и Тромпенаарс). В этом случае менеджмент сможет свести к минимуму причины потенциальных конфликтов и тем самым создать гармоничную рабочую атмосферу, которая, в свою очередь, улучшит рабочий процесс организации. Ниже мы приводим собственные рекомендации, которые могут быть полезны руководству, находящемуся в бизнес-контексте другой страны.

Рекомендации

Знание – ключ к эффективной межкультурной коммуникации. Во-первых, важно, чтобы люди понимали потенциальные проблемы, вызванные нарушением межкультурной коммуникации, и, таким образом, прилагали сознательные усилия для их преодоления. Ключевым моментом здесь

является внутренним фактором – быть открытым и понимающим с другими. Во-вторых, важно исходить из того, что ваши усилия не всегда будут успешными, и, имея это в виду, найти усилия, чтобы соответствующим образом скорректировать свое поведение. Уже на ранней стадии своего развития, организация должна иметь идею или план того, как изучить и понять не только рынок и потребности потребителей на нем, но и местные культурные аспекты, образ жизни и поведения. Организации, которые отправляют экспатриантов в качестве менеджеров (и это уже стало популярным методом управления), должны организовать надлежащую подготовку и знания этих менеджеров. Штаб-квартира должна обеспечить надлежащую поддержку зарубежному руководству, чтобы обеспечить успех организации и свести к минимуму проблемы как со стороны внутренних, так и внешних сил. Понимание работы в многонациональной атмосфере всегда сложно, но это проблема, которую можно преодолеть при должном взаимопонимании, уважении и гармонии.

Межкультурные вызовы в контексте международного бизнеса стали предметом пристального внимания в последние два десятилетия. К настоящему времени уже имеется достаточно примеров бизнес-неудач или стагнации совместных предприятий из-за неспособности руководства распознавать межкультурные проблемы и надлежащим образом их решать. Существуют также примеры компаний, которым удалось обеспечить достаточное обучение и другие мероприятия по управлению культурой для своих сотрудников, отправленных за границу. Такая деятельность обеспечила эффективное решение межкультурных проблем. Мир с каждым днем становится все меньше, поэтому менеджеры, участвующие в деятельности международного бизнеса, должны стать более чувствительными к проблемам, исходящим от культурного и этнического ландшафта стран, в которых они работают.

Список литературы

1. Globalization Meaning in the Cambridge English Dictionary. [Электронный ресурс] <http://dictionary.cambridge.org/dictionary/english/globalization> (дата обращения: 13.02.21)
2. Hofstede's Cultural Dimensions: Understanding Different Countries. [Электронный ресурс] https://www.mindtools.com/pages/article/newLDR_66.htm (дата обращения: 13.02.21)
3. The Seven Dimensions of Culture: Understanding and Managing Cultural Differences. [Электронный ресурс] <https://www.mindtools.com/pages/article/seven-dimensions.htm> (дата обращения: 13.02.21)

УДК 93; 82-312.4

РОССИЙСКАЯ ПОДРОСТКОВАЯ ХУДОЖЕСТВЕННАЯ ЛИТЕРАТУРА 1990-Х – ПЕРВОЙ ПОЛОВИНЫ 2000-Х ГГ. КАК ОТРАЖЕНИЕ ИСТОРИЧЕСКОЙ ЭПОХИ

***Рябов Юрий Владимирович, доцент
Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
ryabov.yu@gmail.com***

Аннотация: В статье рассматривается российская подростковая художественная литература 1990-х – первой половины 2000-х годов. Дается краткая характеристика жанра «детского детектива», обосновывается выбор анализируемых текстов. Через книги серий «Черный котенок» и «Страшилки» прослеживается повседневная жизнь и бытовая культура подростков и их окружения на фоне исторического полотна 1990-х – первой половины 2000-х гг. в России. В результате делается вывод о ценности и самобытности источников для изучения названного периода новейшей отечественной истории.

Ключевые слова: история России, XX век, 1990-е годы, история повседневности, художественная литература, детский детектив, городской фольклор

RUSSIAN TEENAGE FICTION BOOKS OF THE 1990S – THE FIRST HALF OF THE 2000S AS A REFLECTION OF THE HISTORICAL ERA

***Ryabov Yuriy Vladimirovich, docent
Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
ryabov.yu@gmail.com***

Abstract: The article examines Russian teenage fiction of the 1990s - the first half of the 2000s. A brief description of the genre of «children's detective» is given, the choice of the analyzed texts is

substantiated. Through the books of the series «Chernyj kotenok» («Black Kitten») and «Strashilki» («Horror stories»), the everyday life and everyday culture of adolescents and their environment can be traced against the background of the historical canvas of the 1990s – the first half of the 2000s in Russia. As a result, a conclusion is drawn about the value and originality of sources for the study of the named period of modern national history.

Keywords: history of Russia, XX century, 1990s, alltagsgeschichte, fiction, children's detective story, urban folklore

Историко-культурный феномен 1990-х гг. только сейчас начинает осмысливаться серьезно. Рефлексия по одному из самых уникальных и неоднозначных периодов нашей истории заметна сегодня буквально во всем: от возросшего числа научных трудов по различным аспектам эпохи до повышенного интереса к отечественному наследию 1990-х гг. в среде представителей современной российской поп-культуры и ее аудитории.

Глубже погрузиться в это время, понять его суть, мотивы и поступки людей того времени, помимо прочего, помогает и художественная литература. Являя собой произведение своей эпохи, художественный текст одновременно фиксирует реалии времени, а с другой сам по себе несет их отпечаток, преломляясь через оптику автора — также человека своего времени. Таким образом, художественная литература может дать представление об эпохе и ее особенностях не только самими сведениями, содержащимися в тексте, но и через используемые в нем языковые средства и образы.

Особый интерес в художественной литературе 1990-х – начала 2000-х гг. представляет собой детский детектив, заполонивший в свое время полки книжных магазинов и школьных библиотек. В силу своей реалистичности, как жанра, тесно связанного с жизнью и проблемами общества, в книгах нашли свое отражение процессы, происходившие в общественно-культурной жизни страны [1, с. 35]. Сама популярность детского детектива в исследуемый период обусловлена актуальностью для читателя-подростка поднимаемых тем: происходящие вокруг и по телевизору события, взаимоотношения с родителями, учителями, одноклассниками, друзьями, с противоположным полом, столкновение с необъяснимым и непознанным.

Таким образом, через подростковую художественную литературу мы можем видеть жизнь школьника 1990-х – начала 2000-х гг., с его мировоззрением, бытом, проблемами, интересами и увлечениями, разворачивающимися на фоне огромного полотна ключевых событий жизни страны и общества.

Главные герои книг и одновременно их целевая аудитория — дети и подростки 1986 – 1991 годов рождения, являющие собой по сути переходное поколение: родившихся еще в СССР, воспитывающихся советскими людьми, но уже в условиях стремительного крушения прежних идеалов, формирования новых ценностей и т.д.

Основу исследования составили книги серии «Черный котенок» (1996 – 2005 гг.) и «Страшилки» (2000 – 2005 гг.), как имеющие богатое на детали отражение реалий исследуемого периода. Попытаемся составить через них некий слепок повседневной жизни большинства россиян 1990-х – первой половины 2000-х годов.

Средний возраст главных героев книг в среднем 13-14 лет, это учащиеся 7-9-х классов средних общеобразовательных школ. Из женских имен героинь часто встречаются имена Марго, Жанна, Анжела, Эмма и т.д. — в дополнение к необычным именам авторы наделяют их обладательниц и соответствующей внешностью: короткая стрижка, рыжие волосы, голубые глаза, яркое платье; а также навыками вроде гадания на россыпи камушков. Мужской именной репертуар особо ничем не примечателен. Большинство из героев книг проживает в Москве или Санкт-Петербурге, однако можно встретить и вымышленные названия, символизирующие провинцию, например, Гусь-Франковск.

В период с 1991 по 1995 гг. наблюдается резкий скачок числа разводов [2, с. 102], а также расслоение семей на распавшихся и на сумевших адаптироваться к новым условиям. Подростки — герои книг в большинстве случаев живут именно в таких полных семьях, нередко с братьями и/или сестрами, а также вместе с кем-то из представителей старшего поколения. О роде занятий родителей известно не так много, однако все они пытаются найти себя в новой жизни и обеспечить семье достойный доход. В числе упомянутых профессий встречаются: прокурор, занимающийся громкими делами [3, с. 7]; инженер в НИИ [3, с. 43]; художник [4, с. 84]; ученый-изобретатель [5, с. 30], нефтяной бизнесмен [6, с. 15]; оперуполномоченный милиции [5, с. 12]. Из женских профессий упомянуты учительница, работница библиотеки иностранной литературы.

Старшее поколение обычно рисуется авторами как имеющее славное богатое прошлое и интересную биографию: экстравагантные бабушки (например, наряжающиеся дома в кимоно и имеющие говорящего попугая), ценительницы театра и завсегда таи музеев, нередко из потомственных дворян или интеллигенции, сотрудники конструкторских бюро Москвы [6, с. 31]. Дед же одного из героев когда-то возглавлял научную лабораторию, был лауреатом государственных премий, а также кандидатом в член-корреспонденты Академии Наук [7, с. 30].

На это почве нередко возникает конфликт поколений, как архетипов старого и нового времени, порядков и устоев [8, с. 22].

Нередко родители и «старшие» родственники в принципе отсутствуют в повествовании, уезжая в командировку или в отпуск за границу, представляя тем самым некий карт-бланш книжным героям, даря ощущение свободы и сопричастности своему читателю.

Соответственно, в зависимости от истории семьи и ее достатка находится и жилище главных героев. Как правило, это новая квартира в многоэтажном доме в новом микрорайоне, нередко на окраине Москвы. Встречается и более экзотическое жильё: в застроенной бывшей арке дома; квартира с террасой на Ленинградском проспекте — по словам героини: *«ложный классицизм середины пятидесятых годов., плод архитектурных излишеств»* [9, с. 24]; двухкомнатная квартира на последнем этаже, с чердаком, оборудованном под мастерскую [4, с. 85]; семикомнатная квартира [5, с. 28], и, наконец, загородный дом в Подмосковье [6, с. 12].

Несмотря на то, что с 1991 г. и до деноминации 1998 г. различными федеральными законами или прямыми указами президента РФ Бориса Ельцина МРОТ повышался 17 раз, на момент 1 января 1997 г. минимальный размер оплаты труда составлял 83490 неденоминированных рублей, которые в результате деноминации с 1 января 1998 г. превратились в 83,49 руб., что было впятеро меньше установленного к тому времени прожиточного минимума, то есть стоимостной оценки потребительской корзины в 450 рублей [10].

Потребительский идеал 1990-х гг. в сути своей слабо изменился со времен советской триады «квартира, дача, машина». Более того, распад СССР и последующие экономические реформы новой российской власти привели к снижению уровня накоплений и доходов населения, падению уровня его жизни. За этим последовала трансформация потребительских стандартов, усилилось расслоение общества — бесплатная выдача жилья и земельных участков гражданам постепенно прекратилась.

Тем не менее, люди старались всеми способами обзавестись своим жильём, необходимой бытовой техникой и одеждой, часто радуясь и малому. Так, родители героя одной из книг при переезде в новую квартиру восторгаются размерами новой кухни, наличием двух лоджий, одну из которой отец семейства сразу же планирует застеклить, сделав из нее еще одну комнату. Герою также достается своя отдельная комната с личным телевизором-видеодвойкой [11, с. 3]. У других при переезде «незамысловатое богатство» также составляют телевизор, видеомагнитофон, считающиеся уже обыденными вещами — *«это не в счет, это сейчас у многих есть, <...> двухкассетник Sharp — тоже, в общем, ерунда, мыльница... Не впечатляет»* [3, с. 5]. В числе прочей стандартной бытовой техники в книгах упоминаются помимо телевизоров (чаще всего фирмы GoldStar), холодильник Daewoo, музыкальный центр, плеер. Относительной редкостью все еще являются мобильные телефоны — «трубки», ими владеют наиболее состоятельные персонажи, остальные довольствуются домашними телефонами с импульсным набором и таксофонами. Также нечасто можно встретить компьютер, который могут позволить себе далеко не все семьи [3, с. 43].

Меблировка жилищ героев книг не отличается изысками, в основном это стенка, книжные полки, диван, этажерки. Реже можно встретить *«столовую, уставленную массивной добротной мебелью»* [7, с. 39].

Однако даже привычные вещи вроде видеомагнитофона были доступны далеко не всем. В одной из книг приведено весьма характерное описание жилища молодой школьной учительницы: *«Софья Николаевна жила в крохотной однокомнатной квартирке на пятом этаже. Мальчишки и учительница едва поместились в узкой прихожей. <...> Ребята прошли в комнату. Обстановка в комнате была более чем скромная. Диван. Шкаф. Кресло. Телевизор. Полки с книгами... Ромка пробежал глазами по корешкам. — Толстой, Достоевский, Чехов, — вслух прочел он. — Ни одного «дюдика» нет. — Ни «дюдика», ни видика, — подтвердил Молодцов, оглядывая комнату»* [5, с. 72].

Несмотря на несколько сниженные в 1994 – 1997 гг. показатели зарегистрированной преступности (касательно уличной и бытовой) [12, с. 155], граждане, а вслед за ними и персонажи книг, для защиты своих жилищ вставляют железные бронированные двери, надежные «финские» замки, устанавливают систему сигнализации и видеодомофона. Двери подъездов также оказываются закрытыми на кодовые замки или домофоны.

Нельзя обойти вниманием и статусные предметы гардероба. Так, обеспеченный одноклассник одного из героев щеголяет в «новенькой джинсовой куртке Супер-Райфл с четырьмя звездочками», а сам герой желая придать своему отцу-инженеру «крутой» облик, поднимает дома целый разговор на эту тему: «...вмешалась мама: — Послушай, Ростя, а ведь наш сын прав! Ростя, твой костюм... Боже, как он мне надоел! Я купила тебе его в позапрошлом году... <...> А ты видел, как одеваются американцы? Доктора наук? <...> Джинсы, кроссовки! Вот как! — Кожанка, бермуды, шлепанцы, — поддакнул Леха. <...> Кожанка, кожанка, чтоб я так жил! Вот, что тебе нужно, па!» [3, с. 45].

Желанная куртка с широкими плечами приобретается на рынке-«толкучке»: «Отец был скорее озадачен, неся под мышкой большой полиэтиленовый пакет. В пакете была она. Куртка. Солидная коричневая поскрипывающая кожанка с вертикальными «молниями» на груди — там, где карманы. Не какая-то черная, стеганая, плебейская <...>, а солидный прикид. <...> Да если такую кожанку имеешь, тебя только за это будут уважать». Что характерно, обновка позволяет отцу семейства почувствовать себя уверенно и даже дать отпор буйному соседу-алкоголику: «В конце-концов, на мне «настоящий мужской прикид» <...> Если у меня пацан — первый парень в классе и вообще в школе, неужели я буду хуже?» [3, с. 74].

Герой другой книги приходит в школу с тайком взятой отцовской сумкой: «Агата заметила и сказала: — Клевая у тебя, Климентий, сумка. <...> Сидящая рядом с ней Зойка тоже заинтересовалась «Боссом». Обернувшись, она протянула руку, пощупала сумку и с уважением произнесла: — Настоящая кожа. Круто. — Красиво жить не запретишь, — сказала Агата» [4, с. 57].

Однако, желание обладать статусной вещью и невозможность ее приобрести приводят и к росту рынка контрафактной продукции. Другой герой, влезая в «голубые ливайсы», отмечает: «...конечно же, подделка, на Белорусском вокзале таких пруд пруди» [13, с. 20].

Развлечения героев также характерны для своего времени: просмотр телевизионных программ и видеокассет, прослушивание музыки, чтение книг и комиксов, прогулки на улице с друзьями.

Репертуар ТВ-каналов того времени находит свое отражение и в книгах: упоминаются телепередачи «Пока все дома», «Дежурная часть», сериал «Секрет Тропиканки». Героя одной из книг также радует наличие большого количества каналов в новом доме: «дециметровые, кабельные» [11, с. 12]. Широкое распространение точек проката видео- и аудиопродукции как источник доступного домашнего развлечения нашло свое отражение в данной сценке: «На Лехином столе высился небоскреб видеокассет. От одних названий фильмов бросало в дрожь: «Пистолет в руке», «Киллер-сити», «Нанятый монстр», «Черная акула»... невинный «Крепкий орешек-2», лежащий в самом низу «небоскреба» был давно просмотрен и забыт» [3, с. 36]. Пользуются популярностью и сборники клипов MTV и других музыкальных каналов.

Большая доступность западной музыки, как старой, так и новой, формирует аудиотеку персонажей: встречаются рэп, электронная музыка, VanillaIce, LedZeppelin, Megadeth, Manowar, Sepultura, Metallica, PinkFloyd. Проводниками актуальной музыки выступают радиостанции «Рокс» и «Европа-Плюс».

Как и реальные люди своего времени, герои книг живут в окружении вездесущей рекламы: по телевизору ее «крутят очень громко», говорящий попугай одной из героинь постоянно кричит: «Сникеррррсы! Памперрррсы!», хулиган носит кличку «Стиморол», наружная реклама представлена щитами со слоганами в духе «Покупайте одежду SecondHand!» или же колоннами, обклеенными «рекламой пана-дола, байеровского аспирина и презервативов от «Плейбоя»» [13, с. 10].

Дворовые игры также традиционно являются во многом отражением реалий времени — здесь мы встречаем упоминание игр в вооруженный налет, в масонскую ложу, в разгон Государственной думы, в сербов и боснийцев [13, с. 23].

Встречаются и весьма характерные для эпохи способы заработка карманных денег (в одной из книг упоминается 1,5 тыс. руб. как средняя сумма на день). «Пацаны» из неблагополучного района — «Газопровода» моют машины на автозаправке, при этом раскрыты некоторые особенности такого «бизнеса»: «не любая вода подходит для мытья машин: если там окажется хотя бы десяток-другой песчинок, можно будет поцарапать корпус <...> — с хозяином автомобиля вовек не рассчитаешься. <...> Работали по двое, в порядке живой очереди <...> Заработок на бензоколонке был не ахти какой. В хорошие дни выходило долларов семь-восемь на нос» [13, с. 25]. Другой персонаж пытается «сколотить бизнес», сторожа обувь катающихся на коньках [14, с. 32]. В качестве источника заработка рассматривается даже продажа «Гербалайфа» — однако, по словам героя книги, им «торгуют только умственно неполноценные или откровенные жулики» [13, с. 27].

В силу наполненности российского рынка импортными товарами, в том числе продуктами питания, карманные деньги герои тратят, в основном, на различные лакомства: фастфуд, газированные напитки в виде «Кока-Колы», «Пепси-Колы», «Спрайта» и «Фанты», чипсы, леденцы «Минтон», жвачку «LoveIs...», «шеллеровское» мороженое, печенье «Хершиз» и бананы, кто-то имел «неосторожность купить по пачке «Лаки Страйк», отчего их целый день выворачивало наизнанку». В качестве особого деликатеса отмечается угощение на «тусовке» в квартире состоятельного одноклассника: «...девочки получили по порции какого-то мудреного мороженого <...> Леха видел эти пачки в итальянском отделе, но цены там кусались». Также на карманные деньги покупались «перочинные ножички, дешевые зажигалки, красочные журналы»: при попытке приобрести у лоточника на станции метро «Пражская» эротический журнал «Кэтс», у героя «отобрали деньги и прогнали взащей» [13, с. 8].

Если герои на что-то и копят, то на уже упомянутые «статусные» вещи — на куртку, игровую приставку, компьютер и т.д.

В связи с активным технологическим прогрессом и его проникновением в повседневную жизнь, особое место в подростковой художественной литературе интересующего нас периода занимают компьютеры, и все с ними связанное: интернет, хакеры, компьютерные игры. На страницах книг упоминается компьютерный вирус, поразивший НИИ — «выбил из строя половину институтских персоналок» [3, с. 56], популярные в 1990-е гг. игровые приставки Dendy и Subor, Sega, компьютеры на базе процессора Intel 486, популярный компьютерный журнал PCMagazine, игры GoldenAxe, AloneInTheDark, компания-разработчик игр Sierra-Online.

Персонаж одной из книг, вдохновленный компьютерными играми, решает перенести их в реальность, превратив шикарный особняк своего отца в игровой полигон с пятью этажами-уровнями, платой в 10\$ за попытку и «Харлеем» в качестве приза. Сам персонаж считает, что ему «...посчастливилось родиться в то время, когда игра стала чем-то большим, чем развлечение. Чем-то большим, чем гимнастика ума. Игра стала жизнью для многих людей. <...> Они жили в игре. И умирали — иногда по десять раз на дню. Они кормились игрой. Они существовали не в обычном времени, <...> а в другом — <...> где падение и возрождение королевской династии могло уместиться между завтраком и обедом» [13, с. 54].

Картина досуга нам более-менее понятна, но как обстояли дела с обучением в реальности и в книгах? В 1996 г. выходит Федеральный закон № 12-ФЗ «О внесении изменений и дополнений в Закон Российской Федерации «Об образовании»», провозглашающий, в числе прочего, светский характер образования в государственных и муниципальных образовательных учреждениях; свободу и плюрализм в образовании; автономность образовательных учреждений; интеграцию личности в национальную и мировую культуру.

Реализация Федерального закона в условиях России 1990-х гг. не замедлила найти свое отражение и в художественной литературе.

Практически вне какой-либо зависимости от района проживания героев книг, школа, в которой они учатся является в той или иной степени «экспериментальной», что выражается почти во всем. Героям непривычен внешний облик персонала, старающегося выглядеть в духе времени: «...Иван увидел коротко стриженную молодую женщину в строгом брючном костюме. <...> невольно отметил, что Ольга Борисовна похожа не на классную руководительницу, а на менеджера из какого-нибудь солидного офиса» [9, с. 5]

Одна из школ, где учатся герои, финансируется спонсором — фондом «Гуманитарное наследие», возглавляемым Ярославом Хосе-Раулем Гонсалесом — миллиардером из США русского происхождения, родившимся в Латинской Америке. Своим спонсорством он, по словам директора школы, продолжает «лучшие традиции российской интеллигенции».

Новым является и оформление учебных классов: «...первое, что бросилось в глаза Ивану, необычное расположение парт. Они стояли не рядами, а полукругом, огибая подковой учительский стол». Набор дисциплин также отличается от стандартного набора: к ним прибавляется экономика, экология и мировая художественная культура. При этом по договоренности со школой лекции по дисциплинам будут читать известные литераторы, художники и архитекторы. Ведение спецкурса по мировой литературе поручено «известному поэту» Гриппову, образ которого не что иное, как отражение новых российских поэтов и литературных трендов. При этом дед-интеллигент героя недоволен новой школьной методикой и таким преподавателем: ««Квазинабоков!» Ха! «Квазиборхес!» Ха! «Квазиметалитературные рассказы!» Хи-хи-хи! Это все чушь собачья <...> и не имеет никакого отношения к великой литературе!» [7, с. 32]. Здесь мы вновь видим столкновение двух поколений и двух культур.

Есть в школе и «Английский клуб» — со слов героев: «элитный клуб для примерных мальчиков и девочек», куда принимают за отличные успехи в учебе, а члены клуба устраивают английские чаепития, ставят спектакли, а также ездят за границу на средства спонсора. Также можно встретить описания школ, в которых есть актовый зал с современной сценой, лингафонные кабинеты, зимний сад, а также действуют театральный кружок и даже собственная школьная телесеть с телестудией, где обучают операторскому и режиссерскому мастерству [4, с. 12].

Обязательное ношение школьной формы было отменено в Российской Федерации весной 1994 г., и до настоящего времени все еще не принято единой формы для среднеобразовательных школ и учебных учреждений. Это также нашло свое отражение на страницах книг: на одном из героев «единственном из всего 8-го «Б» была школьная форма», привезенная матерью из командировки «то ли из Брянска, то ли из Смоленска» со словами: «Ты должен выглядеть человеком! <...> Это тебе не просто так, это твоя рабочая одежда» [3, с. 9].

Нашла свое отражение и «демографическая яма» — в разговоре герои одной из книг отмечают, что «девятых классов целых пять штук, а перваков всего три» [11, с. 4].

Также, во исполнение пункта Федерального закона об обеспечении безопасности учащихся и сотрудников, в условиях возросшей криминальной активности, в школах появляются охранники, а также пропускная система в виде турникетов и личных магнитных карточек учащихся, по которым можно фиксировать время посещения школы.

В остальном, реалии нового времени, коснувшиеся и школы, охарактеризованы емкой фразой отца главного героя, узнавшего об отмене для 8-х классов традиционной линейки в начале учебного года: «Экономят <...> У нас теперь со всем так — что не дает дохода, подлежит уничтожению» [3, с. 6].

Также многие герои посещают в свободное от учебы время кружки и секции единоборств. Квинтэссенцией такой активности являются персонажи книг В. Роньшина Эмма Мухина: «я по три раза в неделю потею в спортзале, изучая карате и дзюдо. Еще я закончила курсы автолюбителей, научилась стрелять из пистолета и выучила арабский язык по самоучителю» [15, с. 1] и Любка Крутая: «она являлась чемпионкой Петербурга по боям без правил среди юниорок; занималась в городском аэроклубе; лихо гоняла на своем «Лендровере» <...> была еще и писаной красавицей <...> училась на одни пятерки» [16, с. 37].

Следует отметить, что главные герои книг, как правило, обладают грамотной речью и демонстрируют достаточно высокий культурный уровень, и тем самым авторы не только образуют читателя, но и, вызывая симпатию к героям, задают положительную ролевую модель, прививая соответствующие поведенческие паттерны.

Некоторые книги не стесняются поднимать непростые для подростка темы, связанные со взрослением. Так, главный герой одной из книг симпатизирует «самой эмансипированной женщиной во всем микрорайоне»: 32-летней заведующей поликлиники — Ларисе Васильевне, матери своей одноклассницы. Герой отмечает легкий характер женщины, отсутствие для нее запретных тем — та без тени смущения произносит слово «пенис» [13, с. 15], нравятся герою и красивые ноги Ларисы Васильевны. При этом подросток вспоминает увиденный им недавно по телевизору норвежский фильм о любви ученика и классной руководительницы, не понимая, чем подросток может заинтересовать взрослую женщину. Также герой осведомлен о наличии любовников: «Мужа нет, а мужчины есть. <...> Сейчас к Ларисе Васильевне другой дядька клинья подбивает — у него шоколадный «мустанг» и тонкие усы, как у Ретта Батлера». Герой невольно завидует ему и даже представляет себя на его месте. В какой-то момент в гостях у одноклассницы, оставшись наедине в комнате с Ларисой Васильевной, которая затем куда-то отлучилась «на минутку», герой сравнивает ситуацию со сценой «из взрослого фильма, которые крутят по НТВ ближе к полуночи в выходные дни», где женщина уходит в душ и возвращается «закутанная в махровое полотенце». Отец героя и вовсе сравнивает женщину с телеведущей Татьяной Митковой, обозначая тем самым идеал женской красоты эпохи 1990-х годов.

Беспокоят героя и навязчивые мысли о противоположном поле: «Тимофеей заметил, что стал больше думать о девчонках в последнее время. И о женщинах — тоже. <...> Тим думал о них просто. И много. Такого раньше не было». На дне рождения своей одноклассницы герой замечает, что на ней надеты «белые штаны в обтяжку и белая кофта, через которую торчали соски, потому что она была без лифчика (все-таки будь Тим на месте Ларисы Васильевны, он бы надавал этой дуре по шее)» [13, с. 45]. Однако, схожие темы похожим образом поднимала и советская подростковая литература [17]. Впрочем, отсутствие возрастного рейтинга книжной продукции, который появится только в 2010 г., иногда позволяло авторам использовать и более откровенную

лексику. Так, героиня одной из книг характеризует фотоальбом со своими снимками в младенческом возрасте без одежды как *«сплошную порнуху»* [15, с. 40].

Красной нитью через многие книги проходит ставшая актуальной в 1990-е гг. проблема употребления и оборота наркотических веществ. При любом подозрительном поведении героев, от родителей им следуют вопросы: *«Ты точно ничего не ел и не пил?»*, *«Тебя ничем не угощали?»* [11, с. 23]. Герой другой книги случайно покупает в ларьке «Овощи-Фрукты» гранаты, начиненные наркотиком для продажи, сам же ларек оказывается точкой под прикрытием. В неблагополучных районах местные подростки также информированы о типах и воздействиях наркотических веществ и лекарственных препаратов: *«Во дворе у них жил парень по кличке Кот. Он работал секретарем в заводской многотиражке и глотал транквилизаторы — «колеса», как их еще называют. Однажды утром мать его не добудилась. <...> мать Кота нашла под его кроватью пустую упаковку от Эленума»* [13, с. 17].

Охватившая в 1990-е гг. страну эпидемия ВИЧ/СПИД нашла свое отражение в неожиданно комичном виде: у одного из малолетних членов школьной банды хулиганов — любителей хэви-метала имеется кличка «Спид». При одном из столкновений главный герой говорит ему, чтобы тот его не трогал, ибо больной, на что следует ответ: *«Я те дам, больной! Не СПИД, а СПЕЕД, ясно, придурок? СПЕЕД-МЕТАЛ!»* [3, с. 17].

В это же время начинают появляться локации, ставшие впоследствии обыденностью, в них же волею сюжета оказываются и герои разных книг: казино с вышибалами, скрывающимися в подвальных помещениях жертв киднеппинга; элитные рестораны с изысканным меню; ночные клубы с гремющим рейвом; Макдональдсы; оптовые рынки; *«торговый центр с загадочным названием «ТЦ ООО «Кальций»»* [3, с. 24]. Растут и множатся жилища нуворишей: *«...вдоль Варшавского полно всяких особняков <...> один из силикатного кирпича с каким-то дурацким орнаментом, другие сплошь утыканы башенками, зубчиками, рюшечками — сразу видно, что там живут или азербайджанцы, или бывшие второгодники»* [13, с. 42].

По улицам реальных и книжных улиц ездят *«мерсы, плимуты, опели, и «прочая автомобильная элита, характерная для улиц российской столицы»* [3, с. 57].

Книжный образ «новых русских» не сильно расходится с реальностью: именно такого человека в сопровождении телохранителя встречают герои одной из книг: *«...на пальце у него сверкал перстень с бриллиантом, на галстук сияла булавка с рубином, а на запястье блестели золотые часы. И сам он выглядел, как модель с обложки стильного мужского журнала. Высокий, стройный, русоволосый...»* [18, с. 5]. Другой персонаж «нового русского» — учредитель и президент ряда промышленных и торговых ассоциаций, занимает видный пост в московском банке, является вторым лицом во влиятельной политической партии, а также участником воровских сходок, где сливки воровского общества присуждают друг-другу звания *«заслуженных воров в законе»* и выдают денежные премии» [13, с. 17]. Сын такого нувориша учится во Флориде, в привилегированной школе для российских дипломатов и бизнесменов. Облик бандитов также типичен: замшевые бордовые пиджаки, черные кожаные куртки, *«...они или в брюках-саксах, или в широких джинсах. Такие джинсы «трубами» называются; в них удобно драться и оружие прятать. Также у братвы стрижка короткая, чтоб во время драки за «загровку» не схватили. Ну и еще у них цепочки на шее, браслеты на руках и перстни-гайки на пальцах»* [5, с. 29].

Противостоят миру криминала доблестные сотрудники МВД и ФСБ. Образы их варьируются от весьма реалистичных, с описанием взаимодействия управления, отделов, специфики их работы до комично-гротескных. Так, в ряде книг фигурирует «Отдел специальных операций ФСБ по борьбе с нечистой силой», объясняющий свою необычную работу и успехи в ней тем, что *«у ФСБ своя агентура имеется»*, а в одной из сцен и вовсе изгоняют беса из человека при помощи исполнения гимна России [19, с. 110]. В другой книге «телефон желаний — 555», позвонив по которому, можно загадать любое желание, и оно исполнится, на поверку оказывается телефоном уже упомянутого «отдела по борьбе с нечистой силой». Сами герои почти всегда действуют на одном из этапов совместно с органами МВД и ФСБ, мотивируя свои действия посылом: *«милиции одной с бандитами не справиться — ей помогать надо»* [5, с. 28].

Распад СССР, крушение прежних идеалов и ценностей толкнули людей к поиску новых духовных опор, что вылилось в бурный рост религиозных настроений в обществе, выразившимся в том числе, обращением в христианскую веру и росту авторитета РПЦ. Воссоздание в 1994 – 1999 гг. Храма Христа Спасителя нашло свое отражение в одной из книг в сюжете восстановления старой церкви, церковного подворья и реконструкции близлежащего кладбища с торжественным

перезахоронением останков. Работы также были проведены на средства неравнодушных граждан, российских компаний, банков и бизнесменов [14, с. 112].

Обратной стороной роста духовной жизни общества стало появление всевозможного рода сект. Специфика их деятельности пополнила копилку сюжетов подростковой художественной литературы 1990-х годов. Так, бабушка одного из героев внезапно начинает проводить большую часть времени за прослушиванием аудиокассеты с записанными на нее звуками морского прибоя и тиканья часов. Вскоре меняются характер и поведение бабушки: она становится скрытной, начинает конфликтовать с другими членами семьи, выражая желание разменять квартиру и уехать от них. Итог самостоятельного расследования героев: бабушка стала жертвой секты, возглавляемой бывшим врачом-психиатром и маскирующейся под благотворительно-просветительский фонд «Золотая чалма». На собраниях людей вводили в экстатический транс [8, с. 122], дабы склонить к передаче ценного имущества секте, после чего от людей пытались избавиться разными способами. «С близкими и родными некоторых «избранных» тоже случались, мягко говоря, странные истории. Во всяком случае, смертность среди них была очень высокой» [8, с. 124].

Городскими легендами о столкновениях со сверхъестественным пронизаны многие книги, однако практически везде целителями, ведьмами, колдуньями, экстрасенсами и т.д. оказываются обычные шарлатаны, поставившие достижения технического прогресса типа лазеров, голографических изображений и прочего, себе на службу. В частности, с распространением слухов о «зомбирующем» воздействии телеэфира, 25-м кадре и т.д., в художественной литературе также появляются соответствующие сюжеты: герои одной из книг находят на территории старого кладбища подземный бункер, из которого ученый-злодей пытается воздействовать на психику людей с помощью особого сигнала, подаваемого через телевизоры в квартирах [11, с. 190].

В числе уже названного, герои книг обсуждают другие реальные события и персоналии. Среди которых: ликвидация Джохара Дудаева, первая Чеченская кампания, гражданская война в Таджикистане — *«телек посмотришь — там такая стрельба идет!»*, Саддам Хуссейн, Ирландская республиканская армия. Следует отметить весьма своеобразную отсылку к росту в России числа националистических организаций, в том числе ультраправого толка: в голове главного героя *«факты сами выстраиваются в безупречную ровную линию — неумолимые, страшные, словно отряд баркашовцев»* [13, с. 22]. По всей видимости, автор полагал, что читатель-подросток или, как минимум, его родители, должны быть осведомлены об ультраправой националистической военизированной организации «Русское национальное единство», возглавляемой А.П. Баркашовым и также известной как «Баркашовцы» или «гвардия Баркашова». Учитывая, насколько были распространены в 1990-е гг. марши отрядов РНЕ, такая отсылка видится вполне уместной и понятной читателю того времени.

Одним из ярких отражений реальных событий является завязка сюжета книги «Уроки без правил»: накануне линейки 1-го сентября герои из любопытства решают тайком проникнуть в новое здание школы, чтобы раньше всех увидеть его изнутри. «Так как главные двери закрыты на замок, герои пытаются проникнуть в здание школы через подвальные помещения, где натываются на множество набитых чем-то мешков: *«Ребята, все ясно», — сказала Адаскина. — Теракт. <...> Сейчас сюда мэр придет и еще куча начальства из Центрального округа. И, как только они приблизятся к школе, все это взлетит вместе с ними на воздух. <...> я непослушными от страха губами прошептал: — Гексоген. <...> Мешки. Помните, как в тех домах, которые взорвали. Там ведь тоже сперва завезли в подвалы мешки, а потом... Остальные мрачно кивнули. В Москве, наверное, не было ни одного человека, который не видел бы по телевизору репортажи об этих жутких трагедиях. <...> Пошли проверим, — продолжал я. — Говорят, гексоген внешне похож на сахарный песок» [4, с. 20]. Перед нами не что иное, как реакция на взрывы жилых домов в российских городах Буйнакске, Москве и Волгодонске 4 – 16 сентября 1999 года.*

Продолжать можно бесконечно. Вне всяких сомнений, корпус подростковой литературы в жанре детективов и «страшилок» являет собой настоящий кладень ценной информации для историков, литературоведов, лингвистов и филологов.

В качестве итога можно сказать, что данные книги несут на себе явный отпечаток времени, рассказывая о подзабытых и не всегда очевидных особенностях, казалось бы, недавней, но уже такой далекой эпохи: звездах телеэфира, трендах в музыке, одежде, идеальных образах мужчины и женщины, потребительских практиках, реакциях на значимые события российской истории. Таким образом, подростковая художественная литература является ценным и самобытным источником для изучения и понимания важного периода новейшей отечественной истории.

Список литературы

1. Панова Е.П., Тюменцева Е.В. Современный детский детектив в культурном сознании современности (на материале современных детских детективов А. Иванова, А. Устиновой) // Известия Волгоградского государственного технического университета. Серия: Проблемы социально-гуманитарного знания. 2013. Т. 14. № 16 (119). С. 34-37.
2. Кризис института семьи в постиндустриальном обществе: анализ причин и возможности преодоления. М.: ИЭПП, 2007. 243 с.
3. Веселов С.А. Мой папа — киллер. М.: Эксмо-Пресс, 1998. 200 с.
4. Иванов А.Д., Устинова А.В. Уроки без правил. М.: Эксмо-Пресс, 2000. 192 с.
5. Роньшин В.М. Ловушка для Буратино. М.: Эксмо-Пресс, 2000. 176 с.
6. Иванов А.Д., Устинова А.В. Загадка красных гранатов. М.: Эксмо-Пресс, 2000. 192 с.
7. Иванов А.Д., Устинова А.В. Загадка незапертой квартиры. М.: АСТ, 1999. 176 с.
8. Иванов А.Д., Устинова А.В. Загадка золотой чалмы. М.: Эксмо-Пресс, 2001. 192 с.
9. Иванов А.Д., Устинова А.В. Загадка бордового портфеля. М.: АСТ, 1999. 192 с.
10. Минимальный размер оплаты труда. Досье. URL: <https://tass.ru/info/4851457> (дата обращения 02.04.2021).
11. Иванов А.Д., Устинова А.В. Кладбищенский фантом. М.: Эксмо-Пресс, 2000. 208 с.
12. Долгова А. И. Криминология: Учебник для вузов. М.: Норма, 2005. 912 с.
13. Веселов С.А. Пятый уровень. М.: Эксмо-Пресс, 1996. 304 с.
14. Иванов А.Д., Устинова А.В. Кошмары Серебряных прудов. М.: Эксмо-Пресс, 2000. 208 с.
15. Роньшин В.М. Тайна зефира в шоколаде. М.: Совершенно секретно, 1996. 272 с.
16. Роньшин В.М. Отдай свое сердце. М.: Эксмо-Пресс, 2000. 192 с.
17. «Что у нас за последнее время было самого скандального?» Советские детские книги о любви, болезни и смерти. URL: <https://lenta.ru/articles/2015/10/17/bernstein/> (дата обращения 02.04.2021).
18. Роньшин В.М. Схватка с Кошеем Бессмертным. М.: Эксмо-Пресс, 1999. 224 с.
19. Роньшин В.М. Кошмары станции «Мартышкино». М.: Эксмо, 2003. 192 с.

УДК 343.35

ПРОБЛЕМЫ КВАЛИФИКАЦИИ ДОЛЖНОСТНЫХ ПРЕСТУПЛЕНИЙ В СФЕРЕ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

Сковытин Антон Михайлович

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

skovytin1992@mail.ru

Аннотация: В статье раскрываются основные проблемы квалификации должностных преступлений в сфере агропромышленного комплекса, отмечается важность и актуальность данной темы. Сформулирован ряд предложений, направленных на совершенствование российского законодательства в данной области.

Ключевые слова: должностные преступления, агропромышленный комплекс, сфера агропромышленного комплекса, проблемы квалификации.

PROBLEMS OF QUALIFICATION OF OFFICIAL CRIMES IN THE SPHERE OF THE AGROINDUSTRIAL COMPLEX

Skovytin Anton Mikhailovich

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

skovytin1992@mail.ru

Abstract: The article reveals the main problems of qualification of malfeasance in the agricultural sector, notes the importance and relevance of this topic. A number of proposals have been formulated aimed at improving Russian legislation in this area.

Keywords: malfeasance, agro-industrial complex, the sphere of the agro-industrial complex, qualification problems.

Должностные преступления на сегодняшний день остаются в России одним из самых распространенных видов преступлений. Число совершаемых должностными лицами преступлений за последние годы составляет значительную долю от числа зарегистрированных преступлений. Способы совершения должностных преступлений постоянно совершенствуются, а также внедряются новые способы их совершения. Совершение должностных преступлений негативно отражается, противоречит интересам государственной службы, причиняет вред интересам государства и общества. К тому же должностные преступления присутствуют практически во всех сферах государственного управления, в том числе и в сфере агропромышленного комплекса. При расследовании преступлений, предусмотренных главой 30 УК РФ, возникает немалое количество проблем, основной из которых является проблема квалификации должностных преступлений. Таким образом, распространенность в различных сферах государственного управления, общественная опасность и положительная динамика должностных преступлений, постоянная модификация способов их совершения и появление новых способов, а также наличие проблем с постановкой правильной квалификации лишний раз подтверждает важность и актуальность данной темы.

Проблемы квалификации должностных преступлений в сфере агропромышленного комплекса имеют довольно интересную структуру, речь о которой пойдет далее.

Непосредственно основной проблемой квалификации должностных преступлений в сфере агропромышленного комплекса является недостаточная компетентность правоприменителей. Данная проблема заключается в отсутствии правильного понимания и толкования уголовно-правовых норм правоприменителями, а также в неумении четко и грамотно ориентироваться в уголовном законодательстве и иных нормативно-правовых актах, к которым отсылает уголовный закон. Данная ситуация создает серьезные трудности в постановке правильной квалификации содеянного, что неотвратимо влечет за собой негативные последствия в виде неадекватного применения санкций в ответ на совершенное преступление, а также иные неблагоприятные последствия. По сути, некомпетентность правоприменителей в вопросах постановки квалификации содеянного является единственной проблемой квалификации должностных преступлений, остальные же проблемы являются скорее следствием некомпетентности и вытекают из нее, поскольку законодатель всегда дает аутентическое толкование, разъясняет содержание нормы права, тем самым исключая неверную ее интерпретацию правоприменителем.

Но к сожалению, в юридической литературе присутствует противоположная позиция – позиция критики законодателя. Данная позиция является весьма распространенной, у нее много сторонников. Например, по мнению Л.В. Дробышевой одной из проблем квалификации такого часто встречающегося в сфере агропромышленного комплекса должностного преступления как нецелевое расходование бюджетных средств, предусмотренного ст. 285.1 УК РФ, является бланкетность данной уголовно – правовой нормы, которая отсылает правоприменителя к бюджетному законодательству, ввиду постоянного изменения которого правоприменитель сталкивается со значительным количеством трудностей в правильной постановке квалификации содеянного. На мой взгляд данная позиция не выдерживает никакой критики. Действительно в отечественном уголовном законодательстве, в главе посвященной должностным преступлениям существует немалое количество уголовно – правовых норм которые являются бланкетными, то есть отсылают правоприменителя к бюджетному, налоговому, административному и иным отраслям права. Но наличие бланкетности в уголовно-правовых нормах не есть их недостаток, поскольку законодатель никогда не оставляет ни одну правовую норму, ни одно понятие без толкования. Кроме вышеупомянутого аутентического толкования, созданного непосредственно законодателем в помощь правоприменителю, существует также и легальное толкование, которое служит еще одним дополнительным рубежом защиты правоприменителя от постановки неправильной квалификации преступления. Что касается неудобства бланкетных норм и предложения вносить толкование уголовно – правовых норм непосредственно в Уголовный кодекс, то такой подход представляется довольно странным и нецелесообразным, поскольку это значительно увеличит объем уголовного законодательства и значительно усложнит его структуру. К тому же этот подход не будет эффективным, поскольку проблема заключается в неумении правоприменителя работать с законодательством, а не в том, что толкование уголовно-правовых норм лежит за его пределами. Другой распространенной проблемой среди правоприменителей связанной с бланкетностью уголовно – правовых норм является проблема определения и разграничения таких понятий как «общее покровительство» и «попустительство по службе», находящихся в диспозиции ч.1 ст. 290 УК РФ. Данные понятия раскрываются законодателем в Постановлении Пленума Верховного Суда РФ от 09.07.2013 N 24 (ред. от 24.12.2019) «О судебной практике по делам о взяточничестве и об иных

коррупционных преступлениях». Также в данном постановлении раскрываются понятие «незаконного действия», указанного в диспозиции ч.3 ст. 290 УК РФ, определение суммы «крупного размера» и «особо крупного размера», а также понятие «вымогательства взятки». Довольно часто данные понятия вызывают у правоприменителя трудности с постановкой правильной квалификации.

Еще одной проблемой квалификации должностных преступлений в сфере агропромышленного комплекса вытекающей из недостаточной компетентности правоприменителей является проблема разграничения должностных преступлений, например, ст. 285 УК РФ от различных видов мошенничества совершенного с использованием служебного положения и присвоения или растраты с использованием служебного положения. В отличие от хищения чужого имущества с использованием служебного положения злоупотребление должностными полномочиями из корыстной заинтересованности образуют такие деяния должностного лица, которые либо не связаны с изъятием чужого имущества (например, получение имущественной выгоды от использования имущества не по назначению), либо связаны с временным и (или) возмездным изъятием имущества. Если использование должностным лицом своих служебных полномочий выразилось в хищении чужого имущества, когда фактически произошло его изъятие, содеянное полностью охватывается ч. 3 ст. 159 или ч. 3 ст. 160 УК и дополнительной квалификации по ст. 285 УК РФ не требует. В тех случаях, когда должностное лицо, используя свои служебные полномочия, наряду с хищением чужого имущества совершило другие незаконные действия, связанные со злоупотреблением должностными полномочиями из корыстной или иной личной заинтересованности, содеянное им надлежит квалифицировать по совокупности указанных преступлений.

Следующей проблемой квалификации должностных преступлений в сфере агропромышленного комплекса являющейся следствием некомпетентности правоприменителя представляется проблема совокупности должностных преступлений и двойного вменения. Данная проблема заключается в том, что, например, взятка часто на практике получается за действия, которые сами по себе образуют самостоятельный состав должностного преступления например служебный подлог (ст. 292 УК РФ), злоупотребление должностными полномочиями (ст. 285 УК РФ), превышение должностных полномочий (ст. 286 УК РФ) и так далее. В связи с этим у правоприменителя часто возникает вопрос относительно возможности вменения совокупности получения взятки и того преступления, которое совершается "взамен" взятки, что очень часто создает угрозу двойного вменения. Именно поэтому необходимо исключать из объема обвинения во взятке иные должностные преступления, поскольку в диспозиции ч.3 ст. 290 УК РФ указаны незаконные действия, которые не требуют дополнительной квалификации, так как входят в объективную сторону. Согласно Постановлению Пленума Верховного Суда РФ от 09.07.2013 N 24 (ред. от 24.12.2019) «О судебной практике по делам о взяточничестве и об иных коррупционных преступлениях» под незаконными действиями (бездействием), за совершение которых должностное лицо получило взятку (часть 3 статьи 290 УК РФ), следует понимать действия (бездействие), которые: совершены должностным лицом с использованием служебных полномочий, однако в отсутствие предусмотренных законом оснований или условий для их реализации; относятся к полномочиям другого должностного лица; совершаются должностным лицом единолично, однако могли быть осуществлены только коллегиально либо по согласованию с другим должностным лицом или органом; состоят в неисполнении служебных обязанностей; никто и ни при каких обстоятельствах не вправе совершать. К ним, в частности, относятся фальсификация доказательств по уголовному делу, неисполнение предусмотренной законом обязанности по составлению протокола об административном правонарушении, принятие незаконного решения на основании заведомо подложных документов, внесение в документы сведений, не соответствующих действительности. [2] Исключением является случай, когда взятка имеет квалифицирующий признак вымогательства и причиняет существенное нарушение прав и законных интересов граждан или организаций, содеянное при наличии к тому оснований должно быть дополнительно квалифицировано по статье 285, 286 или 201 УК РФ.

Что касается возможности совершенствования уголовного законодательства в данной области, то необходимо путем внесения изменений и дополнений, зафиксировать в диспозициях статей, предусмотренных главой 30 УК РФ, признаки отграничивающие должностные преступления от смежных составов, таких как различные виды мошенничества с использованием своего служебного положения, и присвоения или растраты с использованием своего служебного положения. Например, в диспозицию ст. 285 УК РФ предлагается внести изменения представить в следующем виде: «Использование должностным лицом своих служебных полномочий вопреки интересам

службы, если это деяние совершено из корыстной или иной личной заинтересованности, но не связано с хищением чужого имущества или приобретением права на чужое имущество путем обмана или злоупотребления доверием, и повлекло существенное нарушение прав и законных интересов граждан или организаций либо охраняемых законом интересов общества или государства...». Также необходимо указать какие деяния относятся к незаконным действиям в диспозиции ч.3. ст. 290 УК РФ: «Получение должностным лицом, иностранным должностным лицом либо должностным лицом публичной международной организации взятки за незаконные действия (бездействие), в том числе за совершение должностного преступления...» Что касается проблемы компетентности правоприменителей, то им необходимо непрерывно повышать уровень своей компетентности, научиться грамотно ориентироваться в уголовном законодательстве и иных нормативно-правовых актах.

Статистика зарегистрированных и раскрытых должностных преступлений коррупционной направленности за 2012-2020 годы на территории Российской Федерации по данным ФКУ Главного информационно-аналитического центра МВД РФ. [7-15 с. 3,5,7]

Год	Зарегистрировано всего	в %	Раскрыто всего	в %
2012	49 513	-	43 095	-
2013	42 506	-14,2	41 308	-4,1
2014	32 204	-24,6	31 412	-24,2
2015	32 455	0,1	29 645	-6,6
2016	32 924	1,4	30 256	2,1
2017	29 634	-10,0	26 932	-11,0
2018	30 495	2,9	27 997	4,0
2019	30 991	1,6	28 175	0,6
2020	30 813	-0,6	28 058	-0,4

Список литературы

1. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 г. № 63-ФЗ (в ред. от 27.10.2020 г.) // Консультант Плюс.
2. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 09.07.2013 г. №24 «О судебной практике по делам о взяточничестве и об иных коррупционных преступлениях» // Консультант Плюс.
3. Комментарий к Уголовному Кодексу РФ от 13.06.1996 г. // (ред. от 27.10.2020 г.)
4. А.Ю. Головин, Н.В. Бугаевская – Проблемные вопросы квалификации преступлений по статьям 290, 291, 291.1 УК РФ. / Журнал Известия Тульского государственного университета, Экономические и юридические науки, 2013 г.
5. Л.В. Дробышева – Проблемы квалификации преступления, предусмотренного ст. 285 УК РФ. / журнал Юристъ-Правоведь, 2010 г.
6. Р.А. Гребенюк – Уголовно-правовая и криминологическая характеристика взяточничества. / Издательство СтГАУ «АГРУС» 2004 г.
7. Состояние преступности в России // ФКУ ГИАЦ МВД РФ за январь – декабрь 2012 г., с. 5.
8. Состояние преступности в России // ФКУ ГИАЦ МВД РФ за январь – декабрь 2013 г., с. 5.
9. Состояние преступности в России // ФКУ ГИАЦ МВД РФ за январь – декабрь 2014 г., с. 5.
10. Состояние преступности в России // ФКУ ГИАЦ МВД РФ за январь – декабрь 2015 г., с. 3.
11. Состояние преступности в России // ФКУ ГИАЦ МВД РФ за январь – декабрь 2016 г., с. 3.
12. Состояние преступности в России // ФКУ ГИАЦ МВД РФ за январь – декабрь 2017 г., с. 3.
13. Состояние преступности в России // ФКУ ГИАЦ МВД РФ за январь – декабрь 2018 г., с. 7.
14. Состояние преступности в России // ФКУ ГИАЦ МВД РФ за январь – декабрь 2019 г., с. 7.
15. Состояние преступности в России // ФКУ ГИАЦ МВД РФ за январь – декабрь 2020 г., с. 7.
16. Т.А. Далгалы – Причины преступности в сфере агропромышленного комплекса // Научно-практические аспекты развития АПК: материалы национальной научной конференции. Красноярск, 2020, с. 125-126.
17. Т.А. Далгалы – Должностные преступления в сфере агропромышленного комплекса: общая характеристика // Научно-практические аспекты развития АПК: материалы национальной научной конференции. Красноярск, 2020, с. 126-128.

*Сорокун Павел Владимирович, канд.ист.наук, доцент кафедры ГПиОЮД
Красноярский государственный аграрный университет, Ачинск, Россия
pavel_istoria@list.ru*

*Рахматулин Закир Равильевич, канд.юрид.наук, доцент кафедры ГПиОЮД
Красноярский государственный аграрный университет, Ачинск, Россия
Сибирский юридический институт МВД России, профессор кафедры АПиАД ОВД
Красноярск, Россия
zakir101@mail.ru*

Аннотация: Сельское хозяйство в современное время вносит значительный вклад в экономику страны, поскольку занятость населения по всему миру в нем составляет более половины, что способствует решению глобальной продовольственной проблемы. Авторами проанализировано правовое регулирование агропромышленной сферы на различных уровнях, включая федеральный, региональный и местный, представлены особенности правового регулирования на каждом из них.

Ключевые слова: Государство, экономика, правовое регулирование, нормативно-правовой акт, аграрное право, сельское хозяйство, агропромышленная сфера, регион, местное самоуправление.

FEATURES OF LEGAL REGULATION OF THE AGROINDUSTRIAL SPHERE

*Sorokun Pavel Vladimirovich, Candidate of Historical Sciences, Associate Professor of the
Department of State Pedagogical and Legal Sciences
Krasnoyarsk State Agrarian University, Achinsk, Russia
pavel_istoria@list.ru*

*Rakhmatulin Zakir Ravilievich, Candidate of Law, Associate Professor of the Department of State
Pedagogical and Legal Sciences
Krasnoyarsk State Agrarian University, Achinsk, Russia*

Abstract: Agriculture in modern times makes a significant contribution to the country's economy, since the employment of the population around the world in it is more than half, which contributes to solving the global food problem. The author analyzes the legal regulation of the agro-industrial sphere at various levels, including federal, regional and local, presents the features of legal regulation at each of them.

Keywords: State, economy, legal regulation, normative legal act, agrar law, agriculture, agro-industrial sphere, region, local government.

Агропромышленная сфера является одним из приоритетных отраслей в экономике многих государств мира, поскольку выполняет функции производства, обмена и потребления не только пищевой продукции, но и предоставления сырья для производственных нужд страны.

Рассматривая административно-правовое регулирование на федеральном уровне, представленное Министерством сельского хозяйства РФ и осуществляющим свою деятельность на основании Положения, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 28.06.2004 и Постановления Правительства РФ от 07.04.2004 «Вопросы Министерства сельского хозяйства РФ», хотелось бы обозначить, что деятельность данного ведомства нацелена на определение стратегии развития агропромышленного комплекса, его нормирование, помещению в законодательные рамки посредством законотворчества и осуществление общей координации деятельности подчиненных ему служб.

Руководство данной структурой осуществляет министр, процедура назначения которого на должность осуществляется Президентом РФ по представлению органа законодательной власти.

Еще одним органом федерального уровня является Министерство сельского хозяйства и продовольствия РФ (Минсельхозпрод России), в ведении которого находится ряд отраслей агропромышленного комплекса и координация их деятельности, в связи с чем данный орган играют ведущую роль в обеспечении производственной безопасности государства.

В функции Минсельхозпрод России входит поддержка сельскохозяйственных производителей от государства. Помимо этого Минсельхозпрод России является государственным заказчиком по закупкам и поставкам товаров в фонды продовольствия не только государственных, но и

федеральных потребностей. В устройстве Минсельхозпрода Российской Федерации функционирует департамент животноводства и племенного дела, в функции которого входит специального уполномоченного органа государства по управлению племенным животноводством.

Следующий уровень, на который необходимо обратить внимание – региональный, который представлен Министерством сельского хозяйства Красноярского края, который аккумулирует в себе право и нормотворческую деятельность по всем видам агропромышленного производства и предпринимательства.

Действуя в рамках предоставленных ему полномочий, должным органом была разработана и внедрена краевая программа «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия в Красноярском крае» на 2014-2020 годы[1].

Структурно министерство представлено управлениями и службами, в частности Россельхознадзор, основной деятельностью которого является контроль за соблюдением фитосанитарного законодательства, а также предупреждение последствий от незаконной деятельности субъектов сельскохозяйственного предпринимательства.

Как в других аспектах, имеющих на уровне законодателя, в правоприменительной сфере также множество проблем, которые состоят, в частности, в отсутствие согласованности указанных уровней управления и некоторый дисбаланс в осуществлении государственного регулирования, в частности, по вопросу мониторинга земель сельскохозяйственного назначения, которую предлагается решить, установив государственный контроль таких земель, его информационное освещение и установление ответственности за нарушение положений о мониторинге.

Однако если вникнуть в повседневную правовую жизнь реального сельского местного самоуправления в нашей стране, в частности побывать в какой-нибудь сельской администрации и поговорить с гражданами этого поселения, то вы там вряд ли обнаружите проявление отмеченных основ самостоятельности для широкого правового регулирования. Дело в том, что между этими конституционными основами местного самоуправления и реально складывающимся сельским местным самоуправлением лежит еще Федеральный закон «Об общих принципах организации местного самоуправления в РФ» со множеством изменений и дополнений [2]. Положения этого Федерального закона уже не содержат то, что мы прочитали в ст. 132 Конституции РФ применительно к сельской администрации, несколько завуалировано относя эти полномочия сельской администрации к полномочиям муниципального района.

Как показывает практика, у муниципального района подобных сельских администраций большое количество, возможно поэтому и бюджет сельских муниципальных образований формируется в основном в районном масштабе. Именно подобные ситуации провоцируют на возникновение проблем и значительной «путаницы», что в совокупности мешают до конца понять отмеченную конституционную самостоятельность полномочий именно сельских администраций, где живут и работают граждане нашего государства.

На примере Ачинского района действует Отдел сельского хозяйства Администрации Ачинского района для осуществления переданных государственных полномочий по решению вопросов поддержки сельскохозяйственного производства на территории Ачинского района. В своей деятельности данный отдел руководствуется Законами РФ, нормативно-правовыми актами Президента РФ, Правительства РФ, Законами Красноярского края и иными нормативными актами Красноярского края и района, а также положением отдела сельского хозяйства Администрации Ачинского района. Также в Ачинском районе действует муниципальная программа «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции в Ачинском районе» [3].

Федеральный закон № 131 -ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» также предусматривает необходимость и возможность формирования в сельских муниципальных образованиях своих самостоятельных бюджетов. Однако такое правило этого закона имеет не совсем прямое действие.

В частности, этим законом в области формирования бюджета сельского поселения предусмотрено два варианта решения этого вопроса: обособление бюджета поселения либо его консолидация с бюджетом муниципального района, что требует наличие высоко подготовленных финансовых специалистов, которые зачастую отсутствуют.

Поэтому сегодня все чиновники, осуществляющие бюджетный процесс в сельских муниципальных образованиях, собраны в районе. Именно они и решают все местные бюджетно-финансовые вопросы за граждан, формирующих сельское муниципальное образование. Таким

образом, для граждан сельского муниципального образования конституционно-правовое выражение о том, что «органы местного самоуправления самостоятельно решают все вопросы местного значения», в частности формируют бюджет, так и остается лишь на бумаге. Долго ли все это будет еще продолжаться, пока никто не может сказать. Интересно заметить, что в качестве причины, препятствующей созданию собственных бюджетно-финансовых структур в самих сельских муниципальных образованиях, соответствующих ст. 132 Конституции РФ, в основном приводятся два аргумента.

Во-первых, формирование конституционно предусмотренных бюджетно-финансовых структур в сельских муниципальных образованиях якобы невыгодно в экономическом отношении. Видите ли, размеры сельских муниципальных образований не позволяют содержать соответствующих квалифицированных должностных лиц с соответствующей профессиональной подготовкой. Подумать же об изменении размеров сельских муниципальных образований, чтобы они и в экономическом отношении были бы в состоянии образовать собственный полноценный бюджет, содержать необходимых специалистов, к сожалению, никому не приходит в голову.

Во-вторых, в качестве аргумента приводится также отсутствие подготовленных кадров. Думается, что и этот аргумент легко можно опровергнуть тем, что такие кадры просто надо подготовить. Отсюда, как нам представляется, проблемы сельских муниципалитетов необходимо разрешить на новом фундаментальном уровне, т.е. так же, как это уже сделано в развитых странах. Все это, безусловно, положительно отразится и на процесс правового регулирования аграрных отношений на уровне сельских муниципальных образований. Важной сферой правового регулирования аграрных отношений на муниципальном уровне выступает регулирование земельных отношений. Тем более в соответствии с Земельным кодексом РФ органы местного самоуправления могут самостоятельно определять условия использования муниципальных землепользований, находящихся в границах муниципального образования, независимо от формы собственности на землю, и должны осуществлять контроль за использованием земель на территории муниципального образования. К тому же в настоящее время на практике актуализируется требование Земельного кодекса о том, что земельные участки должны использоваться строго в соответствии с их целевым назначением. Кроме того, использование земельных участков на территории населенных пунктов должны использоваться в соответствии с проектами планировки и застройки поселений (ст. 85 ЗК РФ). На уровень и состояние правового регулирования аграрных отношений немаловажное влияние оказывает дальнейшая оптимизация процедуры решения вопросов, касающихся распоряжения, владения и пользования земельной собственностью. В последние годы актуализируются и вопросы организации на селе различных форм общественно-полезной занятости населения.

Обзор судебной и иной правоприменительной практики в контрольно-надзорной сфере в области земельного законодательства показал, что имеют место быть случаи, при которых органы местного самоуправления действовали в обход текущего земельного законодательства, т.е. нарушался четко урегулированный порядок реализации рассматриваемых правоотношений. Эти правонарушения были пресечены органами контроля и надзора. Так, например, в Тюменской области глава одного из сельских поселений С. при отсутствии законных оснований дал указание сотрудникам подготовить и подписал заведомо подложные правоустанавливающие документы - выписки из похозяйственной книги о наличии у К. и А. прав на земельные участки общей площадью более 6 тыс. кв.м., на основании которых последовательно получены свидетельства о праве собственности на эти участки, причинив материальный ущерб органу местного самоуправления на общую сумму 3,35 млн. руб (по материалам проверки 31.03.2017 возбуждено уголовное дело по трем эпизодам совершения преступлений, предусмотренных ч. 2 ст. 285 УК РФ. Вступившим в законную силу приговором суда С. признан виновным в совершении указанных преступлений, однако от наказания освобожден в связи с актом об амнистии).

Постановлением администрации Парнинского сельсовета на основании ст. 39 Градостроительного кодекса РФ с учетом заключения по результатам публичных слушаний, принято решение о выдаче разрешения на условно разрешенный вид использования земельных участков для Б.

Прокурорская проверка показала, что администрация Парнинского сельсовета, которую возглавляет Б., будучи уполномоченным органом по проведению публичных слушаний, а также комиссия, созданная администрацией сельсовета, не приняли мер по направлению сообщения о проведении публичных слушаний правообладателям земельных участков, имеющих общие границы с земельным участком Б. Граждане, проживающие в пределах территориальной зоны, на которой расположен земельный участок, к проведению публичных слушаний не привлекались.

Кроме того, информационное сообщение о проведении публичных слушаний, а также заключение о результатах публичных слушаний на официальном интернет-сайте Парнинского сельсовета, на сайте администрации Шарыповского района не размещались. Фактически названные публичные слушания администрацией сельсовета не проводились.

При этом самим Б. не принято мер по предотвращению и урегулированию конфликта интересов при решении вопроса об изменении вида разрешенного использования принадлежащего ему земельного участка. По итогу решение администрации признаны незаконными [5].

Следовательно, можно констатировать, что правоприменитель при анализе обстоятельств дела зачастую не в полном объеме исследует все обстоятельства, а предмет доказывания устанавливается не в полном объеме.

Однако в актах должностных лиц могут иметь место несущественные нарушения, которые не влекут за собой признание таких документов недопустимыми доказательствами, однако могут корректироваться судом.

Нельзя сбрасывать со счетов и вопросы расширения демократических основ ведения здесь же общественных и производственных дел. Сельское хозяйство и правовое регулирование аграрных отношений на муниципальном уровне, особенно в современных условиях, не могут быть оторваны и от процессов формирования в стране демократических общественных институтов.

У нас нет никаких сомнений в том, что открывающиеся возможности в расширении параметров использования постулатов демократизации общества и государства позитивно отражаются и на правовом регулировании аграрных отношений на муниципальном уровне. Ведь именно с появлением подлинного муниципалитета, выражающего и реализующего волю объединенного в местные самоуправляющиеся органы власти народа, видоизменяется и воля, выраженная в муниципальных актах. Лишь именно в таких случаях можно будет говорить и о том, что в актах сельских муниципальных образований выражена воля народа, объединенного в муниципалитет. Действительно, когда в соответствии с современной политической философией, политологией, правоведением, а также с некоторыми другими уже существующими обществоведческими науками современное общество однозначно признается первичной основой возникновения, формирования и функционирования государства и его органов, роль муниципалитетов может и должна только повышаться.

Можно надеется, что повысится их роль и в правовом регулировании аграрных отношений. Об этом свидетельствует и практика государственно-правового строительства в развитых странах мира. Отсюда и можно ждать качественно новый толчок и в области развития правового регулирования аграрных отношений на муниципальном уровне нашей страны.

Список литературы

1. Постановление Правительства Красноярского края от 30.09.2013 № 506-п «Об утверждении государственной программы Красноярского края «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия» на 2014 - 2020годы» // <http://www.consultant.ru> (дата обращения: 25.11.2020).
2. Федеральный закон от 06.10.2003 №131 - ФЗ (ред. От 01.03.2019, с изменениями от 03.07.2019) «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» // <http://www.consultant.ru> (дата обращения: 12.01.2021).
3. Муниципальная программа «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции в Ачинском районе» // <https://ach-rajon.ru/rajon/selxoz/1257/30001> (дата обращения: 09.01.2021).
4. Акаманов С.С. Аграрное право: учебник для вузов. М.: Юристъ, 2000. С.65-72.
5. Решение от 7 марта 2019 года по делу № А67-12996/2018 // <https://sudact.ru> (дата обращения: 05.11.2020).

Стучилин Алексей Михайлович

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

Аннотация: Вработерассмотрены основы становления и развития кредитной кооперации. Актуальность обусловливается тем, что развитие сферы потребительского кредитования будет способствовать ускоренному развитию потребительского рынка и банковского сектора экономики, что, в свою очередь, приведет к росту экономики страны в целом, а также повышению качества и уровня жизни российских граждан. теоретические аспекты государственной поддержки субъектов малого предпринимательства, проведен анализ и оценка эффективности преференций, предоставляемых для СМП.

Ключевые слова: потребительские кредиты, коммерческий банк, финансовое состояние, собственный капитал, кредитный портфель, внедрение новых кредитных продуктов.

CONSUMER CREDIT COOPERATIVES: TOPICAL ISSUES OF HISTORY, THEORY AND PRACTICE

Stuchilin Aleksey Mikhaylovich

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

Abstract: The paper considers the foundations of the formation and development of credit cooperation. The relevance is due to the fact that the development of consumer lending will contribute to the accelerated development of the consumer market and the banking sector of the economy, which, in turn, will lead to the growth of the country's economy as a whole, as well as to an increase in the quality and standard of living of Russian citizens. theoretical aspects of state support for small businesses, an analysis and assessment of the effectiveness of preferences provided for SMEs is carried out.

Keywords: consumer loans, commercial bank, financial condition, equity capital, loan portfolio, introduction of new loan products.

Переход к рыночным условиям затронул экономическую, политическую, а также социальную область жизнедеятельности общества.

Падение платежеспособности граждан, задержки выплаты заработной платы как следствие экономических и политических перемен в государстве.

Проблема получения гражданами денежных средств в кредит для осуществления своих замыслов существовала всегда, но в определённый период она приобрела еще большую актуальность.

Большинство кредитно-финансовых институтов, появившихся на российском рынке в последние годы, в большей степени выгодны учредителям, сумевшим собрать народные деньги и разместить их по своему усмотрению, кредиты предоставляются населению под довольно высокие проценты. В периоды тяжелых экономических ситуаций в стране большое количество граждан ищут способы пополнить бюджет с помощью займов.

Усугубляет ситуацию и низкий рост заработной платы относительно роста инфляции. В связи с этим, с возникшим ростом финансового интереса граждан, увеличивается актуальность создания кредитных союзов.

Основная деятельность кредитных союзов, направленная на организацию социальной взаимопомощи и поддержки граждан, некоммерческая.

Кредитные союзы - это некоммерческие организации. Кредитные союзы обычно представляют собой потребительские кооперативы по своей организационно-правовой форме.

Кредитный кооператив как особая форма потребительской кооперации действует на основе принципов кооперативной философии и кооперативной демократии.

Кооперация означает сотрудничество. Сотрудничество в самом широком смысле слова означает объединение сил отдельных лиц или групп людей для достижения цели. В более точном и узком смысле термин «кооперация» используется для описания особой социально-экономической организации мелких производителей или потребителей, т.е. определенная форма социально-экономической организации [3].

Концепция сотрудничества вошла в обиход в середине 19 века, когда идея сотрудничества и формы кооперации стали популярными в европейских странах – Франции и Англии.

Кредит - предоставление денег либо товаров в долг, как правило, с уплатой процентов; стоимостная экономическая категория, неотъемлемая составляющая товарно-денежных отношений.

Возникновение связано конкретно со сферой обмена, где владельцы товаров противостоят друг другу как собственники, готовые вступить в экономические отношения.

Возможность возникновения и развития кредита соединены с оборотом и кругооборотом капитала. В процессе движения основного и оборотного капитала происходит высвобождение ресурсов. Средства труда используются в процессе производства длительное время, их стоимость переносится на стоимость готовой продукции частями.

Постепенное восстановление стоимости основного капитала в денежной форме приводит к тому, что высвобождающиеся денежные средства оседают на счетах предприятий [3].

Ключевыми принципами кредитования являются возвратность, срочность и платность - это означает, что банковские ссуды выдаются только финансово устойчивым, на взгляд кредитора, заемщикам, способным своевременно выплатить свои средства и связанные с ними банковские услуги.

Необходимо отделить кредитные кооперативы от аналогичных структур.

Название кредитного союза использовалось несколько раз для обозначения организаций, которые не имеют к ним никакого отношения ни по форме, ни по духу. Чтобы понять суть организации, работающей на деньги граждан, важно знать ее характеристики и технологии.

Кредитное товарищество как потребительский кооператив не преследует некоммерческих целей, т.е. это некоммерческая организация. Вся деятельность кредитного товарищества подчиняется потребностям акционеров. В то же время кредитное товарищество - это финансовое учреждение, работающее в сфере финансовых услуг. Особенность этой организации и, в некотором смысле, ее особенность в том, что она не работает на прибыль и не соответствует прибыли. Кредитные союзы ограничивают свою деятельность только закрытым кругом лиц.

Услугами кредитного товарищества могут пользоваться только его акционеры. Деятельность кредитного товарищества не является публичной. Отношения между кредитным союзом и его акционерами основаны на членстве, а не на клиентских отношениях.

Участники кредитного товарищества являются членами потребительского кредитного кооператива. Их отношения с кредитным союзом - это не отношения с клиентами, а отношения сотрудничества, основанные на различных принципах и нормах, в частности, обязательном праве.

Членами кредитных союзов могут быть только граждане и физические лица. Кроме того, важно, чтобы все они были членами одного сообщества и хорошо знали друг друга, чтобы завоевать взаимное доверие. Последняя ситуация играет ключевую роль в отношениях взаимопомощи, поскольку эти отношения предполагают взаимную ответственность. Кредитные союзы не могут рисковать деньгами своих вкладчиков. Доход кредитного союза распределяется между акционерами или используется для снижения стоимости услуг, что является наиболее эффективным способом удовлетворения потребностей акционеров.

Как и любое финансовое учреждение, у кредитных союзов есть финансовые ресурсы. При сравнении структуры активов и пассивов кредитных союзов и банков различия между кредитными союзами и банками очевидны.

Кредитные союзы также отличаются от традиционных потребительских кооперативов.

Специализация кредитных союзов на предоставлении финансовых услуг своим участникам требует строгого регулирования членства и разрешенной деятельности. Стандарты, по которым действуют кредитные союзы, несовместимы со стандартами обычных типов потребительских кооперативов, поскольку они не соответствуют характеристикам и стандартам других кредитных кооперативов, включая сельскохозяйственные кооперативы.[4]

Федеральным законом от 13 июля 2020 г. № 196-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» детализирован правовой статус кредитных потребительских кооперативов (при этом несколько унифицированы нормы Федеральных законов от 8 декабря 1995 г. № 193-ФЗ «О сельскохозяйственной кооперации» и от 18 июля 2009 г. № 190-ФЗ «О кредитной кооперации») и ломбардов, установлены дополнительные требования к их деятельности.

В частности, четко определены цели создания кредитных кооперативов, что предопределяет целевой характер их правосубъектности.

К принципам объединения лиц в кредитный потребительский кооператив добавлен социальный - основанный на их членстве в одном общественном объединении, одной ассоциации или иной некоммерческой организации.

Больше внимания уделено имущественному аспекту корпораций, который фактически игнорируется в общегражданском законодательстве.

Ограничены возможности реорганизации кредитных кооперативов: исключена форма преобразования, а остальные формы допускаются только применительно к кредитным кооперативам, но не к другим организационно-правовым формам юридических лиц, т.е. сохраняются организационно-правовая форма, вид и специализация деятельности.

Расширен круг санкций, предусмотренных пп. 10 п. 1 ст. 40.2 Федерального закона «О сельскохозяйственной кооперации» и п. 7 ч. 3 ст. 5 Федерального закона «О кредитной кооперации»: ограничение кредитному кооперативу осуществления привлечения денежных средств в любой форме;

ограничение любых операций;

требование замены лица, осуществляющего функции единоличного исполнительного органа.

Таким образом, законодательство, регулирующее кредитные потребительские кооперативы неуклонно развивается, что, несомненно, способствует совершенствованию данного института.

Список литературы

1. Федеральный закон от 18.07.2009 № 190-ФЗ (ред. от 13.07.2020) «О кредитной кооперации» (с изм. и доп., вступ. в силу с 11.01.2021) // СПС КонсультантПлюс.

2. Федеральный закон от 07.04.2020 № 115-ФЗ (ред. от 31.07.2020) «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части унификации содержания годовых отчетов государственных корпораций (компаний), публично-правовых компаний, а также в части установления особенностей регулирования корпоративных отношений в 2020 году и о приостановлении действия положений отдельных законодательных актов Российской Федерации» // СПС КонсультантПлюс.

3. Федеральный закон от 19 июля 2007 г. № 196-ФЗ «О ломбардах» (ред. от 13.07.2020 г.) // СПС КонсультантПлюс.

4. Арбузова С.А., Аюшева И.З., Белова Д.А., Долинская В.В., Кравец В.Д., Муратова С.А., Тягай Е.Д., Шишмарева Т.П. Гражданское право: Участники правоотношений: Учебник для бакалавров / отв. изд. В.В. Долинская, В. Слесарева (Серия «Гражданское право» / науч. Под ред. В.Л. Слесарева). М.: Проспект, 2017.

5. Балтутите И.В., Долинская В.В., Иншакова А.О. и другие. Гражданское право: Юридические факты: учебник для бакалавров / отв. изд. В.В. Долинская, В. Слесарева (Серия «Гражданское право» / науч. Под ред. В.Л. Слесарева). М.: Проспект, 2017; Долинская В.В. Понятие и классификация юридических фактов: очерк систематизации // Законы России: опыт, анализ, практика. 2018. № 4. П. 91 - 102.

6. Богдан В.В., Блинков О.Е., Ткачев В.Н., Филиппов П.М., Фоков А.П. Юридически значимые сообщения в гражданском праве России. Курск, 2019; Долинская В.В. Правовая природа значимых правовых сообщений // Законы России: опыт, анализ, практика. 2014. № 6. С. 10 - 19.

УДК 343

СОЦИАЛЬНАЯ ОБУСЛОВЛЕННОСТЬ ПРЕСТУПЛЕНИЙ, СВЯЗАННЫХ С НЕЗАКОННОЙ РУБКОЙ ЛЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЙ

Тюрюпова Кристина Игоревна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

tyuryupova98@mail.ru

Научный руководитель: д-р юрид.наук, профессор кафедры уголовного права и криминологии

Тепляшин Павел Владимирович

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

pavlushat@mail.ru

Аннотация: В данной статье рассмотрены факторы, влияющие на совершение преступления, предусмотренного ст. 260 УК РФ. Также представлена статистика по вырубке лесов и предполагаемые результаты потребительского отношения к окружающей среде.

Ключевые слова: экологические преступления, незаконная рубка лесных насаждений, состояние окружающей среды, потребительское отношение, угроза экологической безопасности, вырубка леса, экологическая катастрофа.

SOCIAL CONDITIONALITY OF CRIMES RELATED TO ILLEGAL LOGGING OF FOREST STANDS

Tyuryupova Kristina Igorevna
Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
tyuryupova98@mail.ru

Scientific supervisor: Doctor of Law, Professor of the Department of Criminal Law and Criminology
Teplyashin Pavel Vladimirovich
Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
pavlushat@mail.ru

Abstract: This article examines the factors that influence the commission of a crime under Article 260 of the Criminal Code of the Russian Federation. Statistics on deforestation and the expected results of consumer attitudes to the environment are also presented.

Keywords: environmental crimes, illegal logging of forest stands, the state of the environment, consumer attitude, threat to environmental safety, deforestation, environmental disaster.

Одним из самых распространенных экологических преступлений является незаконная рубка лесных насаждений. Согласно постановлению Пленума Верховного Суда РФ от 18 октября 2012 года №21 «О применении судами законодательства об ответственности за нарушение в области охраны окружающей среды и природопользования» под рубкой лесных насаждений или не отнесённых к лесным насаждениям деревьев, кустарников и лиан принято считать их валку (в том числе спиливание, срубание, срезание, то есть отделение различными способами ствола дерева, стебля кустарника и лианы от корня), а также иные технологически связанные с ней процессы (включая трелевку, частичную переработку и (или) хранение древесины в лесу). [1] Актуальность проблемы совершения данного общественно опасного деяния зависит от множества факторов.

Во-первых, это состояние общественного правосознания и недостаток уголовного природоохранительного законодательства. В современном обществе сформировалось потребительское отношение к природе, которое выражается в незаконной рубке леса, незаконной охоте, незаконной добыче водных биологических ресурсов и т.п. Проблема такого отношения заключается в том, что законодатель не определил природу как высшую ценность и не закрепил эффективный институт уголовно-правовой охраны.

В связи с этим, статистику за 2021 год по экологическим преступлениям практически невозможно найти. Обращаясь к официальной информации, опубликованной в сети Интернет Главным управлением МВД России по Красноярскому краю, то можно увидеть, что в статистике представлены преступления против жизни и здоровья человека, общественной нравственности, информация о дорожно-транспортных нарушениях, а также экономические. Всё это говорит о том, что к природе у человека сложилось потребительское отношение и даже органы власти относятся к данной категории преступлений нейтрально. Необходимо понимать, что здоровье, а также жизнь человека, в целом, зависит от состояния окружающей среды. Именно поэтому считается разумным изменить отношение к природе на законодательном уровне. Если же ситуация не изменится, то это может привести к неутешительным последствиям.

Во-вторых, экономическая составляющая. Спрос на лес обусловлен его полезностью и доступностью, но ограничен возможностью его реализации. Это ограничение связано с получением соответствующего разрешения на добычу лесных насаждений, которое в свою очередь обусловлено определенной стоимостью. Стоимость разрешения на добычу лесных насаждений составляет выше среднего и доступен не для каждого желающего. Но в силу того, что результат реализации незаконной рубки лесных насаждений обусловлен высокой материальной выгодой, получение лицензии не играет важной роли для правонарушителя. Именно совокупность этих факторов и является основанием для совершения преступления, предусмотренного статьей 260 Уголовного кодекса.

В марте 2021 года в Красноярском крае было возбуждено уголовное дело по ч. 3 ст. 260 УК РФ. Поводом послужил факт незаконной рубки и заготовки лесных насаждений. Путём совершения

преступных действий, злоумышленниками был причинён ущерб государству, который составил около 70 млн. рублей. Согласно проведённому анализу, общий объём заготовленной древесины составил 4 тысячи кубометров. Результатом таких действий является отсутствие чёткого и надежного контроля над осуществляемой деятельностью.

Как отмечает В.Ю. Арзамасов, «особую тревогу, как руководства государства, так и институтов гражданского общества в современной России вызывает тот факт, что те должностные лица, которые обязаны осуществлять контрольные функции за лесонарушениями, сами различными способами пособничают «черным лесорубам».[2] Таким образом, они становятся участниками преступных группировок. В этом проявляется их так называемая «профессиональная деформация». В свою очередь Е.С. Красинская считает, что «профессиональная деформация, в конечном счёте, приводит к росту нарушений сотрудниками служебной дисциплины и законности, наносит непоправимый вред интересам службы, влечёт нежелательные оценки и суждения окружающих о деятельности органов внутренних дел».[3]

Необходимость в усовершенствовании уголовного природоохранительного законодательства обуславливается, прежде всего, объективными причинами, лежащими в основе экологии. К таковым относятся: значительные изменения характера окружающей среды, а также возникновение опасности антропогенного воздействия на природу. Источником причин является деятельность человека, так как она неразрывно связана с окружающей средой.

По мнению И.А. Фиськова, «преступления, связанные с незаконным использованием лесов, напрямую создают угрозу экологической безопасности РФ и нарушают рациональное использование лесов».[6, с. 270] Вырубаются, в основном, большие ровные деревья, после которых лесорубы часто оставляют пни, которые в жаркую погоду из-за небрежного отношения с огнём загораются, что в итоге приводит к массовым пожарам. Также необходимо отметить, что незаконная рубка лесов, в большинстве своём случаев, совершается в особо крупном размере. [5, с. 310-312] В результате, как отмечают экологи, это приведёт к «экологической катастрофе».

По мнению ученых, основным фактором прогрессирующей деградации почв является массовое уничтожение лесов. Так, М.Ю. Rogozin в своих научных работах отмечает, что «при неправильной рубке и транспортировке древесины нередко повреждаются лесные почвы. Плохая очистка лесосек усложняет лесовозобновление. Нерациональное лесопользование приводит к резким изменениям микроклимата, ухудшению кормовых угодий, трансформации экологических систем в сторону упрощений, следовательно, снижения их устойчивости. Изменяется также видовой состав и количественное соотношение животных, исчезают или утрачивают относительную численность фоновые лесные виды».[4] Согласно статистике от 2020 года вырубкасоставила 4,139 тыс. га. С каждым годом число вырубленных лесов увеличивается. Итогом такого небрежного и потребительского отношения к природе может привести к неминуемым последствиям, связанным напрямую как с жизнью и здоровьем человека, так и с потерей генофонда некоторых видов животных.

С проблемами данного рода необходимо бороться на первоначальных стадиях, чтобы это не переросло в бесконтрольную катастрофу. Как правильно утверждает В.Ю. Арзамасов, необходимо создать более совершенствованную систему лесоохраны, а также направить всевозможные силы на усовершенствование института уголовной ответственности за нарушение лесного законодательства.[2]

Таким образом, если обращаться к каждому приведённому доводу, то можно проследить такую закономерность, что в современной уголовной политике экологические преступления стоят чуть ли не на последнем месте. Следствием этого является потребительское и неуважительное отношение к природе, которое в первую очередь исходит от государства в лице органов власти. Соответственно результатом такого отношения будет превышающее количество совершенных экологических преступлений, в особенности по ст. 260 УК РФ. Так как лес является общедоступным местом и идеальным объектом преступления. Именно поэтому необходимо больше уделять внимания экологическим преступлениям и прилагать усилия для совершенствования уголовно-правовой ответственности за данные деяния.

Список литературы:

1. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 18.10.2012 № 21 (ред. от 30.11.2017) "О применении судами законодательства об ответственности за нарушения в области охраны окружающей среды и природопользования" // СПС «КонсультантПлюс».

2. Арзамасов В.Ю. Эмпирико-статистический анализ судебной практики в сфере уголовной ответственности за нарушение лесного законодательства // Вестник МГУ. 2020. № 1. С. 98-108.
3. Красинская Е.С. Профессиональная деформация личности сотрудника органов внутренних дел // Вестник Восточно-Сибирского института МВД России. 2016. № 3. С. 48-52.
4. Рогозин М.Ю. Вырубка лесов — экологическая катастрофа // Молодой ученый. 2017. № 51(185). С.124-128.
5. Тепляшин П.В., Сигаева Н.О. О некоторых проблемах квалификации незаконной рубки лесных насаждений // Эпоха науки. 2019. № 20. С. 309-315.
6. Фиськов И.А. Уголовная ответственность за незаконное использование лесов В России и Австралии // Актуальные проблемы юридической науки и судебной практики: сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции. Хабаровск: ДВЮИ МВД России, 2019. С. 270-275.

УДК 343.1

**ПРАВОВЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЛИЦ С ПАТОПСИХОЛОГИЧЕСКИМ
СИМПТОМОКОМПЛЕКСОМ В УГОЛОВНОМ ПРОЦЕССЕ**

Федотова Мария Михайловна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

e-mail: Fedotova_mm@mail.ru

Научный руководитель: д-р юрид.наук, профессор Бертовский Л.В.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

e-mail: bertovsky_lv@pruf.ru

Аннотация. В статье представлен анализ уголовно-процессуального статуса лиц, имеющих патопсихологический симптомокомплекс. Освещаются вопросы участия несовершеннолетних лиц, имеющих особенности когнитивного восприятия, а также лиц, имеющих нарушения развития. Ставится вопрос о необходимости усовершенствования уголовно-процессуального законодательства и предлагаются пути решения возникших вопросов на процессуальном уровне.

Ключевые слова: патопсихологический симптомокомплекс, лица с ограниченной дееспособностью, законный представитель, особый процессуальный статус, уголовный процесс.

**LEGAL FEATURES OF PERSONS WITH PATHOPSYCHOLOGICAL SYMPTOMIC COMPLEX IN
CRIMINAL PROCESS**

Fedotova Maria Mikhailovna

Krasnoyarsk State Agrarian University,

Krasnoyarsk, Russia

e-mail: Fedotova_mm@mail.ru

Scientific adviser: Doctor of Law, Professor Bertovsky L.V.

Institution of Higher Education "Peoples' Friendship University of Russia". Moscow, Russia

e-mail: bertovsky_lv@pruf.ru

Abstract. The article presents an analysis of the criminal procedural status of persons with a pathopsychological symptom complex. The issues of participation of minors with peculiarities of cognitive perception, as well as those with developmental disabilities are covered. The question is raised about the need to improve the criminal procedural legislation and the ways of solving the arisen issues at the procedural level are proposed.

Keywords: pathopsychological symptom complex, persons with limited legal capacity, legal representative, special procedural status, criminal procedure.

В настоящее время вопрос, касающихся правового положения лиц, имеющих психические отклонения в силу возраста, либо психического расстройства становится все более актуальным. Однако ресурсов, которые бы могли обеспечить полноценное обеспечение в реализации прав такими лицами, в уголовном процессе нет. Должностные лица, действующие согласно нормам действующего уголовно-процессуального кодекса РФ, не в состоянии выходить за нормы закона и поэтому придерживаются общих правил, которые в полном объеме не закреплены.

В связи с этим юристы обратили внимание на такую отрасль психиатрической науки, как патопсихология, которая выделяет объектом своих исследований область психики человека, закономерностей развития структуры головного мозга к норме. Таким образом, данная область знаний в совокупности с юриспруденцией должна составить объективное представление о правовом статусе лиц, имеющих отклонения в развитии, либо определить степень несформированности когнитивного восприятия и разработать механизмы реализации прав таких лиц и обеспечить недопущение их нарушения.

Согласно нормам уголовного права, обязательным признаком субъекта является его вменяемость. Б.В. Зейгарник в своем исследовании выделил еще и «пограничное состояние» здоровья физического лица: вменяемость – здоровье; уменьшенная вменяемость – пограничное состояние, непсихологический уровень психических болезней; невменяемость – психологический уровень [1]. Он утверждает, что согласно такому разграничению возможно установления психического состояния лиц, совершивших преступление. Однако, данная классификация, к сожалению, учитывает только лиц, совершивших преступления и не рассматривает лиц, которые могли бы иметь статус свидетеля или потерпевшего.

Положение осложняется тем, что у лица, имеющего патопсихологический симптомокомплекс наблюдается собственное восприятие реальности, свои мотивы и установки поведения, которые чаще всего имеют бытовую основу. В связи с чем М.С. Строгович делает вывод, что «невменяемое лицо, в отношении которого ведется предварительное расследование, не может быть наделено процессуальными правами» [2].

В этом вопросе интересно мнение психологов, которые сталкиваются с патопсихологическим симптомокомплексом не с точки зрения оценки его действий, а скорее его природы, способности восприятия лицом действительности и вариантов корректировки его поведения к «норме».

Так, в психологи выделяют несколько типов симптомокомплекса: умственная отсталость, которая выступает как проявление психического заболевания и умственную отсталость, которая расценивается как результат воздействия социальных неблагоприятных условий [3].

Существует и третья точка зрения на природу умственной неполноценности лица – психиатрическая. В психиатрии понятие «умственной отсталости» не обозначает какое-то конкретное заболевание, оно скорее является собирательным термином, который определяет какое-либо лицо, как недоразвитое, не осознающее свою личность в полном объеме и не полностью развитое в психическом развитии. В связи с этим один из ведущих психиатров, В.В. Нагаев, отмечает, что «необходимость выяснения наличия или отсутствия психических расстройств у несовершеннолетнего обвиняемого для решения экспертных вопросов предопределяет предпочтительность назначения не однородных судебно-психологической или судебно-психиатрических экспертиз, а комплексной судебной психолого-психиатрической экспертизы» [4].

Однако в этом вопросе существуют организационные проблемы, как отмечает Н.Л. Белополюская: «дети отказываются отвечать или выполнять задания, дают нелепые ответы, проявляют аффективные реакции. Часто эти реакции вызываются даже не реальными трудностями, а ожиданием возможных неудач, что затрудняет или делает невозможным оценку уровня их интеллектуального развития» [5].

На наш взгляд данная проблема может быть решена привлечением квалифицированных педагогов или психологов со стороны образовательного учреждения, где обучается ребенок. В силу того, что педагог или психолог будут являться лицами, которые знакомы подростку, вызывать определенную степень доверия, то есть возможность положительной реакции на их указания и выполнить то или иное действие или они могут оказывать психологическую поддержку, тем самым разделяя какие-либо трудности психологического или физического характера, с которыми сталкиваются несовершеннолетних при выполнении этих заданий.

Что касается процессуальной стороны участия несовершеннолетних лиц, имеющих признаки патопсихологического симптомокомплекса, то, прежде всего, стоит говорить об их процессуальном статусе и особенно о допросе, так как именно допрос является тем процессуальным действием, в котором могут принимать участие потерпевшие, свидетели, подозреваемые или обвиняемые. Именно это процессуальное действие является доказательством, но согласно положениям ст. 75 УПК РФ может быть признано недопустимым, если будет нарушена процедура его получения.

Если лицо в силу своей интеллектуальной неполноценности из-за возраста, а не медицинских критериев не в состоянии давать показания, то нормы УПК РФ предусматривают участие во время допроса третьих лиц, которыми могут являться: защитник, законный представитель, педагог или психолог.

Как уже говорилось выше, мы являемся сторонниками той точки зрения, когда приглашенным педагогом или психологом должно являться знакомое для несовершеннолетнего лицо. Такого же мнения придерживается и Л.В. Бертовский, который утверждает, что участие знакомого педагога или психолога способен оказать реальную помощь следователю или дознавателю в установлении контакта, а также предотвратить негативные последствия [6].

Однако есть и другая сторона освещаемого вопроса. В силу возрастных особенностей когнитивного восприятия, дети в возрасте до 7 лет, являясь свидетелями или потерпевшими каких-либо преступлений, не могут объективно оценить ситуацию, дать оценку поведения каких-либо лиц, а также полностью воспроизвести события, наблюдаемые ими. Составить объективную картину в таких ситуациях довольно сложно, что приводит в замешательство не только должностных лиц, но и педагогов. Как правило, на практике, в таких ситуациях к допросу приглашаются педагоги тех дошкольных учреждений, которые посещает лицо до 7 лет. Однако, в силу того, что данные лица имеют опыт скорее на развитие личности, чем на получение от них достоверных сведений, то лучше, на наш взгляд, в таких ситуациях приглашать специалистов, имеющих практику в работе с детьми дошкольного возраста, именно в вопросах общения и применения соответствующих методик. Мы считаем, что в таких ситуациях, приглашая малознакомое для ребенка лицо, следователю или дознавателю стоит отводить время для знакомства несовершеннолетнего и педагога или психолога, чтобы имелась возможность установить межличностный контакт для дальнейшей работы, что должно благоприятно отразиться на дальнейших процессуальных действиях.

Кроме того, психолог, работающий с малолетними детьми или детьми школьного возраста, может разъяснить взрослым, как родителям, так и должностным лицам мотивы ребенка, оказать помощь в установлении межличностного контакта между ними и помочь справиться с трудностями психо-эмоционального характера.

Таким образом, несовершеннолетнее лицо, имеющее патопсихологический симптомокомплекс не всегда является лицом с нарушениями когнитивного восприятия, также им может быть лицо, которое в силу возраста не достигло нужного уровня развития и нуждающееся в особой защите его прав и законных интересах на процессуальном уровне. Конечно, разработка таких норм требует дальнейшего исследования, однако их введение усовершенствует российское уголовно-процессуальное законодательство и позволит не нарушать права и интересы такой уязвимой в настоящее время групп граждан.

Список литературы

1. Зейгарник Б.В. Патопсихология. 2-е изд. М.: МГУ, 1986. С. 5.
2. Строгович М.С. Курс советского уголовного процесса. М.: Наука, 1958. С. 365.
3. Антонян Ю.М., Горинов В.В., Саблина Л.С. Преступники с умственной отсталостью: Учебное пособие. М., Изд-во ВНИИ МВД РФ, 1993. С. 4.
4. Нагаев В.В. Основы судебно-психологической экспертизы: Учеб. пособие для вузов. М., ЮНИТИ-ДАНА, Закон и право, 2000. С. 146.
5. Психологическая диагностика личности детей с задержкой психического развития. М., Изд-во УРАО, 1999. С. 75.
6. Бертовский Л.В. Особенности допроса детей в возрасте до 7 лет. Вестник РУДН, 2015. № 7. С. 114.

УДК 343

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ЗАЩИТЫ МУЖЧИН ОТ СЕМЕЙНОГО НАСИЛИЯ

*Харина Дарья Викторовна,
ведущий специалист управления науки и инноваций, методист Совета молодых ученых
Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
Darkh90@yandex.ru*

Научный руководитель: канд.юрид.наук, доцент кафедры уголовного процесса,
криминалистики и основ судебной экспертизы Курбатова Светлана Михайловна
*Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
Sveta_kurbatova@mail.ru*

Аннотация: в статье проведен анализ проблемы женского насилия в отношении мужчин, раскрыта актуальность социальной проблемы, и нехватка мер, принимаемых для ее решения.

Ключевые слова: насилие в семье, женская преступность, экономическое насилие, психологическое насилие.

SOME ASPECTS OF THE LEGAL REGULATION OF THE PROTECTION OF MEN FROM DOMESTIC VIOLENCE

Daria V. Kharina,
Leading Specialist of the Department of Science and Innovation
Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

Darkh90@yandex.ru

Scientific supervisor: Candidate of Law.associate Professor of the Department of Criminal Procedure,

Criminalistics and Fundamentals of Forensic Science Svetlana Mikhailovna Kurbatova.

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

Sveta_kurbatova@mail.ru

Abstract: the article analyzes the problem of women's violence against men, reveals the relevance of the social problem, and the lack of measures taken to solve it.

Keywords: domestic violence, women's crime, economic violence, psychological violence.

Проблема домашнего насилия является одной из острейших проблем современности. Признание частоты случаев жестокого обращения, а также его разрушительного влияния, как на индивидуальное благополучие личности, так и на благополучие семьи в целом служит одним из ключевых моментов при рассмотрении данного вопроса. Одна из главных особенностей домашнего насилия состоит в том, что оно представляет собой повторяющиеся во времени инциденты (паттерн) множественных видов насилия (физического, сексуального, психологического и экономического).

Традиционно считается, что объект насилия в семье – женщина. Представительницы прекрасного пола иногда могут быть не менее агрессивны, чем мужчины. Тому свидетельство – статистика преступлений. Среди убийц женщин почти четвертая часть. К убийствам можно добавить тяжкие телесные повреждения, которые женщины причиняют в домашних драках в два раза чаще, чем случаются убийства. Причем речь о повреждениях, которые не удалось скрыть [4].

К распространенной форме женского психологического насилия относится отказ от сексуальных отношений под надуманными предлогами. Цель – продемонстрировать и укрепить зависимое положение супруга, либо шантаж, обещание обнародовать некоторые подробности семейной жизни или состояния здоровья, которые супруг предпочел бы скрыть. Но, наверное, самая распространенная форма психологического насилия над мужчиной – демонстрация потребительского отношения к мужу, отсутствия интереса к нему как к личности.

Психологическое насилие заслуживает внимание не меньше, чем физическое. Мы настолько привыкли к моральному насилию, что порой даже не замечаем его. Не таким уже и не обычным в нашем обществе считается поведение, когда женщина позволяет себе отпускать унижительные реплики в адрес своего мужа.

Аналогичная ситуация характерна и для экономического принуждения: когда женщина обязывается отчитываться в потраченных средствах, ограничивается в выборе работы, лишается возможности делать карьеру – это, безусловно, расценивается как насилие. Как только дело касается мужчины – отбирание заработной платы у мужа, критика его работы оправдываются необходимостью рационального планирования поступления и распределения средств, ведения семейного бюджета [4]. В данном случае происходит нарушение прав мужчин, закрепленных в пункте 3 статьи 19 Конституции РФ [1] и статьи 31 Семейного Кодекса РФ, которые гласят о равноправии мужчин и женщин и равенстве супругов в семье [3].

Причины, которые способствуют заблуждению ученых-исследователей, соответствующих специалистов и всей общественности относительно проблемы жестокого обращения в семье: мужчины обычно не сообщают в правоохранительные органы об инцидентах насилия со стороны их жен. В отличие от женщин, которые значительно чаще обращаются в правоохранительные органы с обвинениями в насилии в адрес своих мужей.

Удивительным является также тот факт, что при анализе насилия в семье в отношении женщин работники женских кризисных центров склонны вычленять различные виды жестокого обращения, если же пострадавший – мужчина, такого не наблюдается [4]. Несправедливо, что

женщины получают большую защиту, нежели мужчины. Существует ряд международных правовых актов, обеспечивающих правовую защищенность женщин, тогда как относительно мужчин они практически не принимаются. Для разрешения этой проблемы необходимо создать кризисные центры для мужчин, где они могли бы получить анонимную консультацию и другие виды помощи.

Таким образом, эксперты в области человеческой агрессии признают, что даже в детстве между мужской и женской агрессией больше схожести, чем различий. Всесторонне анализируя семейное насилие, необходимо признать, что существует потребность в образовательных программах национального масштаба, которые бы показывали истинную картину и способствовали преодолению жестокого обращения в семье ко всем ее членам [4].

В России насилие в семье в различных его формах приобрело значительные масштабы. На этом пути возникает ряд препятствий: отсутствие исчерпывающей информации о степени распространения и причинах применения силы в семье, отсутствие четких определений и теоретической базы, а также отсутствие федерального закона, обеспечивающего защиту жертв насилия.

На данный момент в Российской Федерации не существует ни каких специальных законодательных актов, регламентирующих правовую защиту мужчин от насилия в семье.

Решение данной проблемы, затронуто в федеральном законе «О государственной социальной помощи». Во второй главе закона прописано обеспечение права граждан на социальное обслуживание. « Государство гарантирует гражданам право на социальное обслуживание в государственной системе социальных служб...» (ст. 7, п. 1) [5]. То есть, обратившись в социальную службу мужчина, подвергшийся насилию, может получить помощь правового, психологического, реабилитационного характера и др. Так же, мы бы хотели обратить внимание на Уголовный кодекс РФ. В его Особенной части VII раздела - преступления против личности, прописаны виды наказаний, предусмотренных законодательством. В ст.132 УК РФ за насильственные действия сексуального характера, предусмотрены сроки наказания за данное преступление, как мужчин, так и женщин [3]. Но этого не достаточно. Необходимо включить статью за изнасилование мужчин.

По нашему мнению, в мире существует дискриминация мужского пола относительно их прав и свобод. Исторически закрепилось, что мужчины имеют права наравне с женщинами, но в современном обществе права женщин прописаны в разных международных актах, а права мужчин, практически нигде. Поэтому необходимо принятие на международном уровне нормативно-правовых актов, касающихся правовой защиты мужчин, которые бы послужили основой для формирования аналогичного национального законодательства.

Список литературы

1. Конституция Российской Федерации: текст с изм. и доп. от 01 июля 2020 г. // СПС КонсультантПлюс
2. Семейный кодекс Российской Федерации: текст с изм. и доп. от 02 марта 2021 г.- // СПС КонсультантПлюс
3. Уголовный кодекс Российской Федерации: текст с изм. и доп. от 08 апреля 2021 г. // СПС КонсультантПлюс
4. Федеральный закон «Об основах социального обслуживания населения в РФ»: текст с изм. и доп. от 13 июля 2020 г. // СПС КонсультантПлюс

***ПРОБЛЕМЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ УГОЛОВНО-ПРАВОВЫХ НОРМ
ОТВЕТСТВЕННОСТИ В ОБЛАСТИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРАВОНАРУШЕНИЙ***

Хачатрян Галина Бабкеновна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
galinababkenovna@mail.ru

Научный руководитель: кандидат юридических наук, доцент кафедры уголовного права
и криминологии Далгалы Татьяна Александровна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
tanya.rodionova@gmail.com

Аннотация: В статье рассматриваются вопросы связанные с гл. 26 УК РФ, которая регулирует уголовную ответственность за преступления, против экологической безопасности населения. Исследование норм о ответственности, за совершение данных преступных деяний, свидетельствует о том, что правила санкций Особенной части, в том числе, главы 26 УК РФ развиты очень слабо. В статье изучается практика использования норм уголовной ответственности за совершение экологических преступлений, в которых содержатся неработающие нормы.

Ключевые слова: экологические преступления, экологическая безопасность, "мертвые" нормы, уголовный закон, декриминализация, уголовная ответственность, эффективность.

***PROBLEMS OF DESIGNING CRIMINAL LEGAL STANDARDS OF LIABILITY IN THE
FIELD OF ENVIRONMENTAL OFFENSES***

Khachatryan Galina Babkenovna

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia
galinababkenovna@mail.ru

Academic Supervisor: Candidate of Legal Sciences, Associate Professor of the Department of
Criminal Law and Criminology Dalgaly Tatyana Aleksandrovna

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia
tanya.rodionova@gmail.com

Abstract: The article discusses issues related to the law of 26 of the Criminal Code of the Russian Federation, which regulates criminal liability for crimes against the environmental safety of the population. The study of the norms on responsibility for the commission of these criminal acts indicates that the rules of sanctions of the Special Part, including Chapter 26 of the Criminal Code of the Russian Federation, are very poorly developed. The article examines the practice of using the norms of criminal responsibility for committing environmental crimes, which contain non-working norms.

Keywords: environmental crimes, environmental safety, "dead" norms, criminal law, decriminalization, criminal liability, efficiency.

Глава 26 Уголовного кодекса Российской Федерации (далее - УК РФ) [1] касается уголовной ответственности за преступления, против экологической безопасности населения.

УК РФ как кодифицированный законодательный акт имеет взаимосвязь с разными отраслями права и законодательства, нормами которых обеспечивается безопасность в разных социальных сферах. Уголовный кодекс базируется на Конституции РФ и международных общепризнанных принципах, согласуется с другими отраслевыми институтами (гражданским, финансовым, трудовым, экологическим правом). Нужно учитывать, что межотраслевое взаимовлияние нормативных правовых норм в области уголовно-правовой защиты социальных отношений выражается обоюдной обусловленностью нормативных положений уголовного и иных отраслей законодательства о правах и обязанностях участников отношений, которую нужно принимать во внимание в ходе законодательного конструирования и толкования определенных положений УК РФ [3, с. 76].

Исследование норм о ответственности, за совершение экологических преступлений, свидетельствуют о том, что правила санкций Особенной части, в том числе, главы 26 УК РФ развиты слабо. Во многих санкциях неверно указана степень общественной опасности преступных деяний, что в свою очередь значительно усложняет возможность назначения справедливого наказания, которое необходимо для достижения прописанных в нормах права целей. Так, за преступления,

содержащиеся в ч. 2 ст. 247, ч. 2 ст. 258, ч. 3 ст. 256, ч. 3 ст. 260 УК РФ, установлены следующие способы наказания: штраф, лишение свободы, принудительные работы.

Принимая во внимание, что использование принудительных работ в качестве уголовного наказания началось только с начала 2014 года [2], суды назначали либо слишком мягкое наказание - штраф, или слишком суровое наказание, по результатам сложившейся судебной практики. Такой факт, что штраф часто становится единственной альтернативой лишению свободы в рассматриваемых составах преступлений, подтверждает то, что правоприменитель не имеет возможности избрать такую меру репрессии, которая даст возможность реализовать цели наказания. Для достижения задачи индивидуализации уголовной ответственности за экологические преступления представляется целесообразным исследовать проблему увеличения числа альтернативных лишению свободы наказаний. К примеру, добавить в виде альтернативного вида наказания, лишение занимать определенные должности и заниматься определенной деятельностью на длительный срок, обязательные работы, исправительные работы и обязанность возместить причиненный ущерб.

По нашему мнению, слишком мягкие границы санкций наказания в виде штрафа и лишения свободы не соответствуют ущербу от экологических преступлений, т.к. они не соразмерны, следовательно признание их высокой общественной опасности становится условным. Высокая степень организации некоторых экологических преступлений дает возможность предполагать создание преступных сообществ, в частности международных, поставивших под свой контроль бизнес. К примеру, изощренность преступных браконьерских групп создает все большую опасность для сохранения государственных биоресурсов. Так, за последнее десятилетие преступления в сфере рыболовства увеличилась в два раза, браконьерство - в четыре [9, с. 161]. По верному мнению В.М. Степашина, меры государственного принуждения, установленные санкциями норм экологических преступлений, скорее допустимы для установленных законом мер административно-правового воздействия, так как, не обладают необходимым карательным потенциалом [4, с. 23].

Среди задач УК РФ перечисляется предупреждение преступлений, однако при конструировании санкций за экологические преступления законодателем не применены существующие в Уголовном кодексе возможности. Отсутствие криминологически адекватной системы наказаний, также как и схем ее построения, усложняет, а иногда перечеркивает возможность назначения справедливого наказания виновному за содеянное деяние, что в свою очередь мешает достижению предупреждения совершения новых преступлений, чем дискредитирует уголовный закон [5, с. 45].

Статистика примеров экологических преступлениях (кроме браконьерских преступлений - ст. ст. 258, 256, 260, ч. 2 ст. 253 УК РФ) показывает несовершенство уголовного закона. Следовательно, количество осужденных по этим уголовным статьям минимальное число. [8, с. 111].

В числе неработающих, не живых, норм по экологическим преступлениям можно перечислить ст. ст. 248 и 259 УК РФ, указывающих на уголовную ответственность за нарушение правил безопасности при обращении с микробиологическими или иными биологическими агентами (токсинами) и уничтожение критических местообитаний организмов, из Красной книги Российской Федерации. Так, М.А. Лапина заявляет, что норма ст. 248 УК РФ не используется долгие годы. По сведениям ГИЦ МВД России (форма 1-Г), не было зарегистрировано ни одного случая в 1998 - 1999 гг., в 2000 г и в 2019г [7, с. 13]. Относительно ст. 259 УК РФ, по сведениям ГИЦ МВД России (форма 1-Г), не было зарегистрировано ни одного преступления в 1998 - 1999 гг., а в 2000 году и в 2019г - два преступления.

В связи с вышеизложенным можно прийти к выводу о том, что социально оправданы нормы, эффективные, выполняющие охранительные и предупредительные задачи, а также достигают цели и задачи уголовного наказания. А неэффективны те нормы, которые ввиду конструктивных недостатков не используются или нечасто применяется к фактически существующей преступности. По нашему мнению справедливым законом является тот закон который криминологически обоснованный, направленный на сокращение преступности исходя из ее уровня, структуры, динамики и прогноза".

Так, например в современном уголовном законодательстве установление ответственности за преступления, предусмотренные ст. ст. 248, 259 УК РФ, по нашему мнению, не вызывается необходимостью по причине отсутствия фактов их нарушения или единичностью. Поэтому полагаем, что необходимо декриминализировать данные деяния.

Существующую проблему конструирования уголовно-правовых норм в сфере экологических преступлений, можно решить путем обращения к законодательству зарубежных стран. Изучив

зарубежный опыт построения уголовно-правовых норм ответственности за экологические преступления, необходимо отметить, что характерной чертой многих стран признается наличие у них комплексных законов. При этом почти в большинстве государств существуют специальные законы об экологических преступлениях, которые предусматривают достаточно суровые санкции за их совершение, причем относительно не только физических, а также и юридических лиц. Кроме того, законы многих государств предусматривают возможность использования мер по заглаживанию нанесенного окружающей среде ущерба, конфискации доходов, полученных в ходе уголовно наказуемого деяния. Наказание за нарушение норм экологического права распределяется в зависимости от типа правонарушения, вида участника преступного посягательства и характера нанесенного вреда [10, с. 22].

В качестве позитивной черты указанных норм можно назвать определенность предмета преступных воздействий и области социальных взаимоотношений, где могут совершаться рассматриваемые преступления. Все нормы сформированы по виду бланкетных и имеют отсылки к необходимым нормативным актам в области охранного законодательства окружающей среды.

Следует отметить кроме того проработанность описанных уголовно-правовых запретов в части уточнения последствий преступления в форме экологического вреда, загрязнения природной окружающей среды и ущерба для благополучия и здоровья человека.

Список литературы:

1. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 28.04.2020) // СЗ РФ. 17.06.1996. N 25. ст. 2954.
2. Федеральный закон от 30 декабря 2012 г. N 307-ФЗ "О внесении изменений в статью 8 ФЗ "О внесении изменений в УК РФ и некоторые законодательные документы РФ" и статью 6 ФЗ "О внесении изменений в ФЗ "О судебных приставах" и некоторые законодательные акты РФ" // Российская газета. 2013. 11 янв. N 3.
3. Безверхов А.Г. О действии уголовного закона в условиях межотраслевых связей // Lex russica. 2015. N 10. С. 76 - 92.
4. Викторов Д.В. Уголовная ответственность за преступления направленные против экологической безопасности и окружающей среды // Российская юстиция. 2013. N 7. С. 23 - 26.
5. Калинина О.М. "Мертвые" статьи главы 26 Уголовного кодекса Российской Федерации // Вестник Омской юридической академии. 2018. N 1. С. 45 - 48.
6. Курс уголовного кодекса. Общая часть: Учеб. / Под ред. Н.Ф. Кузнецовой, И.М. Тяжковой. М.: Зерцало-М, 2002. Т. 1: Учение о преступлении. 624 с.
7. Лапина М.А. Юридическая ответственность за экологические правонарушения: Постат. коммент. к рос. законодательству. М.: Экзамен, 2003. 288 с.
8. Попов И.В. Преступления против экологии: теоретические основы и практика использования: Дис. ... д-ра юрид. наук. Екатеринбург, 2014. 451 с.
9. Степашин В.М. Особенности санкций за экологические преступления // Вестник Омского университета: Серия "Право", 2007. N 4. С. 161 - 164.
10. Толстов П.В. Зарубежный опыт регламентирования уголовной ответственности за нарушение правил обращения экологически опасных материалов и отходов // Экологическое право. 2013. N 6. С. 22 - 26.

СЕКЦИЯ 9. ФИЛОСОФИЯ, ЛОГИКА И МЕТОДОЛОГИЯ НАУКИ

УДК 130,2: 62(075.8)

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ПОНИМАНИЯ СОЗНАНИЯ В МЕЛИОРАТИВНОЙ НАУКЕ

*Загорская Ольга Вадимовна., канд.социол.наук, доцент
Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова
Донской государственный аграрный университет, Новочеркасск, Россия
neverov72@mail.ru*

Научный руководитель: д-р филос. наук, профессор кафедры истории, философии
и социальных технологий Николаева Людмила Сергеевна

*Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова
Донской государственный аграрный университет, Новочеркасск, Россия
neverov72@mail.ru*

Аннотация. Мелиоративное сознание как аспект экологического представляет собой широкий пласт духовного (в широком смысле) производства общества, совокупность взглядов, идей, принципов, ценностей, убеждений, чувств и эмоций, отражающих мелиоративную деятельность и направленных на всесторонне улучшение «потребительских компонентов окружающей среды». Специфика эколого-мелиоративного сознания в том, что оно: 1. Носит преобразовательно-деятельностный характер; 2. Обладает свойством бифокальности, для которого характерна диалектичность, т.к. оба «центра» - человек и мир входят подсистемами в единую антропокосмическую систему; 3. Преобразуя природу, эколого-мелиоративное сознание, с одной стороны, улучшает её, приспособлявая к нуждам человека, а с другой, как бы «рифмуется» с ней, соотносясь с её технологией, поэтому и мелиорация представляет собой двуединый процесс улучшения свойств природы как обители человечества.

Ключевые слова: сознание, уровни мелиоративного сознания, мелиорация, бифокальность, целеполагание, творчество, деятельность.

INNOVATIVE TRENDS IN UNDERSTANDING CONSCIOUSNESS IN RECLAMATION SCIENCE

*Zagorskaya Olga Vadimovna., Cand. sociol. Sciences, Associate Professor
Novocherkassk Engineering and Reclamation Institute named after A.K. Kortunova
FSBEI HE Don State Agrarian University, Novocherkassk, Russia
neverov72@mail.ru*

Scientific adviser: Doctor of Philosophy. Sci., Professor of the Department of History, Philosophy
and social technologies Nikolaeva Lyudmila Sergeevna

*Novocherkassk Engineering and Reclamation Institute named after A.K. Kortunova
FSBEI HE Don State Agrarian University, Novocherkassk, Russia
neverov72@mail.ru*

Annotation. Reclamation consciousness as an aspect of ecological represents a wide layer of spiritual (in a broad sense) production of society, a set of views, ideas, principles, values, beliefs, feelings and emotions, reflecting reclamation activities and aimed at comprehensively improving the “consumer components of the environment”. The specificity of ecological-reclamation consciousness is that it: 1. Has a transformative-activity character; 2. Possesses the property of bifocality, which is characterized by dialecticity, tk. both "centers" - man and the world are subsystems into a single anthropocosmic system; 3. Transforming nature, ecological-reclamation consciousness, on the one hand, improves it, adapting to the needs of a person, and on the other hand, as if “rhymes” with it, in accordance with its technology, therefore land reclamation is a two-fold process of improving the properties of nature as abode of humanity.

Keywords: consciousness, levels of reclamation consciousness, reclamation, bifocality, goal-setting, creativity, activity.

Зададимся вопросом, что же представляет собой мелиоративное сознание? Начнём с места человека во Вселенной. Его можно понимать по-разному. Универсально – как ступень, которую

занимает Человек, Человечество в иерархии Бытия. А можно – уже, «приземлённое», конкретно, ближе к смыслу непосредственной среды обитания человека, которая нуждается в постоянном улучшении и непрерывном совершенствовании средств этого улучшения во имя здоровья человека, достижения им полноты бытия и развития своих сущностных сил.

Первое понимание свойственно философскому сознанию. Второе – приближает нас к раскрытию сущности мелиоративного сознания.

Вспомним что, мелиорация (от лат. *melioratio*) означает «улучшение». И начиналось оно с мелиорации земель и вод. Но такая редукция (сведение всех видов мелиораций к мелиорации земель и вод) в определении понятия «мелиорация», имевшая своё историческое оправдание в далёкой древности, в настоящее время является несостоятельной. Она неверна этимологически, ибо логическая нагруженность понятия «мелиорация» гораздо шире. Неверна исторически, поскольку объективно процесс шёл от мелиорации земель и водных объектов до мелиорации населённых мест, с включением растительных мелиораций, зоомелиораций, лесомелиораций и т.д. Неверна технологически, если сравнить технологии мелиораций древности и настоящего времени. Несостоятельна экологически, т.к. эффективная мелиорация земель и вод невозможна (в силу своей крайней недостаточности) без проведения других мелиоративных работ, включая в культуротехнические мероприятия по улучшению потребительских свойств природных объектов с целью повышения их адаптации к нуждам человека.

В связи с вышеизложенным, можно сделать вывод о том, что мелиоративное сознание представляет собой широкий пласт духовного (в широком смысле) производства общества, совокупность взглядов, идей, принципов, ценностей, убеждений, чувств и эмоций, отражающих мелиоративную деятельность и направленных на всестороннее улучшение «потребительских свойств компонентов окружающей среды». (2.С.15)

Специфика мелиоративного сознания состоит в том, что оно во-первых, носит преобразовательно-деятельностный характер. Сознание, в том числе и мелиоративное, идеально, но основные идеи, конституирующие весь комплекс входящих в структуру сознания элементов, по своему определению творчески конструктивны.

Во-вторых, мелиоративное сознание обладает свойством бифокальности. Если в естественнонаучном и научно-техническом сознании Человек «выведен» за их пределы, а социальные науки по большей части антропоцентричны, то мелиоративное сознание центрируется вокруг проблем, связанных с «очеловечением» мира, природы и «обмирщением» человека. «Со времени своего зарождения наука развивалась, побуждаемая главным образом необходимостью разрешить какую-нибудь проблему жизни. Её самые возвышенные теории всегда витали бы беспочвенно в сфере человеческой мысли, если бы они немедленно не воплощались в какой-то способ покорения мира». (2.С. 198) Эти слова французского естествоиспытателя, мыслителя-гуманиста (1881-1955 гг.) с полным правом можно отнести к мелиоративному и, в частности, к научно-мелиоративному сознанию.

Под «обмирщением» человека подразумевается направленность мелиоративного сознания на познание законов и закономерностей этого мира, его онтологических и космологических принципов для его совершенствования, превращение его инадаптивных (тупиковых) свойств в адаптированные к жизни человечества. Бифокальность мелиоративного сознания носит диалектический характер, так как оба «центра» - человек и мир – (как знать, может быть, через несколько десятков лет будут разрабатываться и космические мелиоративные технологии!) входят подсистемами в единую антропокосмическую систему.

В третьих, преобразуя природу, в том числе и антропогенную, мелиоративное сознание, с одной стороны, улучшает её, приспособлявая (в том числе и реконструкцией природных объектов) к нуждам человека, а с другой, как бы «рифмуется» с нею, сообразуясь с её «технологией», поэтому и мелиорация представляет собой двуединый процесс улучшения свойств природы как обители человечества.

Зададимся теперь вопросом, каковы уровни мелиоративного сознания, в чём их особенности как уровне общественного сознания. Условно мелиоративное сознание можно разделить на два уровня. Низкий, массовый его уровень – обыденное сознание, которому свойственна узость отражения. Она объясняется тем, что общественное сознание и в особенности, обыденное как отражение общественного бытия имеет тенденцию отставания от него. Это сознание более консервативно, стереотипно, задано прошлыми, нередко устаревшими установками. Так на уровне обыденного мелиоративного сознания, термин «мелиорация» понимается как мелиорирование «почвы для целей выращивания сельскохозяйственных культур с применением преимущественно

водных мелиораций (орошение и осушение)». (4. С.6) Такое понимание исторически ограничено, т.к. соответствует лишь начальному этапу мелиоративной деятельности.

Во-вторых, обыденное мелиоративное сознание метафизично, в нём отсутствуют представление о целостности, системности мира. Оно, по сути своей, фрагментарно, «лоскутно», рассеяно. Для носителя обыденного мелиоративного сознания мир концентрируется на «здесь и теперь». Глобальные проблемы и вопросы будущего для него являются второстепенными.

При всей своей неразвитости и поверхностном характере, обыденное мелиоративное сознание имеет довольно сложную структуру, включающую в себя различные формы отражения мира и способы его усовершенствования. Обыденный уровень мелиоративного сознания включает в себя, во-первых, накопленный в течение многих веков эмпирический опыт мелиоративной деятельности и необходимые для её проведения эмпирические знания, полученные в основном методом наблюдения. Не составлял исключения и метод проб и ошибок. Как отмечали профессора Грибанов А.В. и Шкура В.Н., наблюдая «за сезонными изменениями выпадения осадков и речного стока, человек накопил опыт, позволяющий ему регулировать увлажнение возделываемых в долинах рек участков земли, сбрасывая с них излишек паводковых вод путём устройства элементарных водоотводящих сооружений или, наоборот, накапливая воду в понижениях рельефа с помощью запруд и дамб». (5. С.5) Во-вторых, мелиоративное сознание обыденного уровня содержит в себе моральные нормы, без соблюдения которых мелиоративная деятельность была бы просто невозможна. Это такие нормы как: взаимопомощь, правда-справедливость, коллективизм, взаимопонимание (строительство и использование мелиоративных и ирригационных сооружений требовало объединения усилий мелиораторов, их взаимозависимости, взаимовыручки и прочих характеристик делового общения). Моральной нормой является также не причинение вреда природе (стихийная экология). Складывающееся в процессе повседневного практического освоения действительности мелиоративное сознание низшего уровня было основано на обыденной картине мира, первоначально складывающихся спонтанных представлений об окружающей действительности и о месте человека в ней.

Составной частью норм-регуляторов в повседневном мелиоративном сознании были нормы обычного, общинного права, по которому наказывали людей «за нарушение правил ирригации и затопления почв». (6.С.10) В-третьих, мелиоративное сознание включает также жизненный и витагенный, не только прожитый, но и пережитый, выстраданный и оставивший глубокий отпечаток опыт в виде памяти чувств образов и мыслей.

Большое место в повседневном сознании мелиоратора играют также и ценности, главной из которых является человек. Но на втором (а иногда и на первом месте) особенно у древних народов Восточной и Юго-Восточной Азии стояла первозданная Природа, которую старались сохранить, даже жертвуя плодами цивилизации. В связи с этим в обыденном мелиоративном сознании господствовал принцип: «не навреди», принцип бережного отношения к человеку и природе. Психологической иллюстрацией этого является общая тональность фрагмента из «Литургии в память разрушения Ура», в которой описана картина «полного разрушения хозяйства из-за засоления почв». (5. С.8)

Второй более высокий уровень отражения мелиоративной деятельности – теоретический. Он представляет собой более или менее стройную систему идей, основанную на принципах синергетизма, требующих рассматривать мир как сложную саморазвивающуюся по своим законам целостную систему, в которой природа частей определяется природой целого. Это сознание, следовательно, есть отражение «сознанием» сущности, «ибо сущность и закон – явления однопорядковые». Научно-теоретическое осмысление мелиоративной деятельности отражает, таким образом, мир значительно глубже, а главное, диалектически, как находящийся в непрерывном движении, развитии, во взаимосвязи и взаимообусловленности.

В отличие от обыденного сознания теоретическое мелиоративное сознание исторично. Принцип историзма, основанный на принципе развития, требует, например, «занимаясь мелиорацией рек, ... прежде узнать, что с рекой было, затем оценить то, что с рекой стало и уже потом спрогнозировать возможные сценарии, что с ней может стать (быть)». (7. С.25) далее, особенностью теоретического сознания является всесторонность исследования в познании того или иного объекта мелиорации. Методом, с помощью которого достигается всесторонность рассмотрения, являются научный эксперимент, который при всей искусственности условий его проведения, позволяет, благодаря изменению этих условий, рассматривать объект с необходимых для исследователя сторон.

Другим методом, направленным на достижение той же цели, является метод восхождения от абстрактного к конкретному (в мышлении). (Напомним себе, что конкретное в мышлении (Маркс,

Гегель) есть синтез многих абстрактных знаний об отдельных сторонах, свойствах, связях и отношениях того или иного постигаемого объекта). Этот метод позволяет абстрактные знания, описывающие объект исследования в результате эксперимента, интегрировать в мысленно конкретное наиболее полное всестороннее знание, объясняющее объект.

Принцип всесторонности рассмотрения диктуется и самим развитием мира в целом и, в частности, природой. Последняя, по меткому и ёмкому выражению Ж. Бюффона (французского естествоиспытателя XVIII в.), «не делает ни одного шага, который не был бы направлен во все стороны». (8.С.601) Следующей особенностью теоретического мелиоративного сознания является его отношение к практике. Поскольку обыденное сознание черпает свои знания, составляющие его основное содержание, из повседневного опыта, постольку для него практика является абсолютным критерием истины. Научно-мелиоративное сознание оценивает практику не только как абсолютный, но и как относительный критерий истины, имея ввиду исторически преходящий характер самой практики.

Так, если мелиораторы древних цивилизаций исходили в своей деятельности в основном из принципа физиологической целесообразности, то с позиции практики последующих эпох, включая и настоящее время, руководство только этим принципом оценивается как односторонность. Наиболее выгодное с физиологической стороны, не всегда оказывается выгодным по гидрологическим условиям данного орошаемого района вследствие несоответствия физиологической схемы поливов сочетания нескольких культур режиму источника орошения». (9.С.54) Нередко соображения физиологической целесообразности не соответствовали реальной оценке экономических и хозяйственных условий района. «Поэтому, заключает А.Н. Костяков, - кроме схем полива, соответствующих физиологической оптимальности, приходится изучать и схемы полива, соответствующие гидрологической и экономической целесообразности ...». (3.С.54)

Развитие научно-мелиоративного сознания представляет собой, с одной стороны, процесс интеграции различных отраслей знаний: естественнонаучных, технических, экономических, философских, культурологических, исторических, правовых и пр. С другой стороны, этот процесс сопровождается дифференциацией внутри мелиоративной науки. Краткий экскурс в её историю показывает, что в «отечественной» мелиоративной науке в определённое время (в 20-х годах XX в.) объединялись такие виды мелиорации как мелиорация земель и мелиорация вод. Но дальнейшее развитие науки показало, что это различные виды деятельности и отрасли знания. (10.С.30) Речь идёт, иначе говоря, о разделении агромелиорации и гидромелиорации. Имело место в истории мелиорации также отождествление таких видов деятельности как «мелиорация вод» и «гидротехника».

Роль мелиоративного сознания (на высшем уровне) определяется функциями, которые оно выполняет.

Человек отражает внешний мир не в пассивном созерцании, а в процессе практической, преобразующей деятельности. Сознание характеризуется не только как отражение мира, но и как такая духовная деятельность, которая направлена на активное, творческое преобразование действительности. Содержание сознания обязательно, так или иначе, практически реализуется. Но для этого оно приобретает характер замысла, или идеи. Идея – это не только знание того, что есть, но и планирование того, что должно быть. Идея – это понятие, ориентированное на практическую реализацию.

Творческая деятельность сознания тесно связана с практической деятельностью человека и с потребностями, возникающими под влиянием мира. Потребности, отражаясь в голове человека, приобретают характер цели. Цель – это идеализированная и нашедшая свой предмет потребность человека, такой субъективный образ предмета деятельности, в идеальной форме которого предвосхищается результат этой деятельности.

Цели формируются на основе всего совокупного опыта человечества и поднимаются до высших форм своего проявления в виде социальных, этических и эстетических идеалов. Способность к целеполаганию – специфически человеческая способность, составляющая кардинальную характеристику сознания. Сознание стало бы ненужной роскошью, если бы оно было лишено целеполагания, то есть способности мысленного преобразования вещей в соответствии с общественными потребностями. Таким образом, взаимоотношения целенаправленной деятельности человека и природы не сводятся к простому совпадению. В основе целеполагающей деятельности человека лежит неудовлетворённость миром и стремление изменить его, придать ему формы, необходимые человеку, обществу. Следовательно, и цели человека порождены общественной практикой, объективным миром и предполагают его. Но человеческая мысль способна не только отражать непосредственно существующее, но и отрываться от него. Бесконечно многообразный

объективный мир всеми своими красками и формами как бы светится, отражаясь в зеркале нашего «я» и образуя не менее сложный, многообразный и удивительно изменчивый мир. В этом причудливом царстве духа, собственном духовном, движется и творит человеческая мысль. В сознании людей возникают и верные и иллюзорные представления. Мысль и движется по готовым шаблонам и прокладывает новые пути, ломая устаревшие нормы. Она обладает чудесной способностью новаторства, творчества.

Признание активного, творческого характера сознания является необходимым требованием понимания человеческой личности: люди есть продукты и творцы истории. (11.С. 251-254) Связь с действительностью осуществляет не само по себе сознание, а реальные люди, практически преобразующие мир. Объективный мир, воздействуя на человека и отражаясь в его сознании, превращается в идеальное. Будучи следствием воздействия внешнего мира как причины, сознание, идеальное, в свою очередь, выступает в роли производной причины: сознание через практику оказывает обратное влияние на породившую его действительность.

Список литературы

1. Эколого-мелиоративные проблемы в научном знании. [Текст]: учеб.пособие для аспирантов и соискателей. / В.А. Волосухин, Л.С. Николаева, А.А. Данцев и др. – Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2006. – 217 с.
2. Грибанов А.В., Шкура В.Н. Давайте думать, писать и говорить о мелиорациях правильно. Новочеркасск. НГМА. 2000. С. 15.
3. Пьер де Шарден. Феномен человека. М. «Наука», 1987. С. 198.
4. Грибанов А.В., Шкура В.Н. Давайте думать, писать и говорить о мелиорациях правильно. Новочеркасск. НГМА. 2000. С. 6.
5. Грибанов А.В., Шкура В.Н. История мелиорации земель. Новочеркасск. НГМА. 2000. С. 8.
6. Грибанов А.В., Шкура В.Н. История мелиорации земель. Новочеркасск. НГМА. 2000. С. 10.
7. Мордвинцев М.М., Шкура В.Н. Предметная область мелиорации вод и водных объектов. Новочеркасск, 2000. Гл.2. С.25.
8. Цит. по П. Таранов. Мудрость трёх тысячелетий. М. АСТ. 1997. С.601.
9. А.И. Костяков. Избранные труды. М. Сельхозгиз, 1961, С.54.
10. Мордвинцев М.М., Шкура В.Н. Предметная область мелиорации вод и водных объектов. Новочеркасск, 2000. Гл.3. С.30.
11. Платонов К.К. Сознание и личность // Проблемы сознания: Мат. Симпозиума / МГУ. М. 1991. С. 251-254.

УДК 001

ПРОБЛЕМА ЛЖЕНАУКИ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

Замараева Екатерина Андреевна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
ek.ek98@mail.ru

Научный руководитель: канд. филос. наук, доцент кафедры философии

Демина Нина Александровна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
nndeom@mail.ru

Аннотация: в данной статье описывается проблема лженауки в современном мире.
Ключевые слова: лженаука, наука, алхимия, судьба, хиромантия.

THE PROBLEM OF PSEUDOSCIENCE IN THE MODERN WORLD

Zamaraeva Ekaterina Andreevna

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia
ek.ek98@mail.ru

Scientific adviser: Ph.D., Associate Professor of the Department of philosophy

Demina Nina Alexandrovna

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia
nndeom@mail.ru

Abstract: This article describes the problem of pseudoscience in the modern world.

Keywords: pseudoscience, science, alchemy, fate, palmistry.

Многие не понимают, что такое лженаука. Лженаука – это учение? которое имитирует науку, но ею по сути не является. Лженаука осознанно или неосознанно основывается на ошибочных знаниях, при этом подражая научным убеждениям о мире.

Развитие науки шло параллельно с развитием лженауки. Наука является результатом кропотливого труда ученых, они проводят наблюдения, эксперименты, чтобы получить достоверные данные. Для лженауки результат – не главное, для нее главное – доход, который можно получить в результате псевдонаучной деятельности. Важны также статусные элементы: власть, известность, престиж. Результаты научной деятельности должны быть подтверждены и проверены. В отличие от науки, в лженауке проверить результат невозможно.

В средние века появилась такая «наука», как алхимия. Она рассматривала преобразование благородных металлов в драгоценные камни, но одной из основных целей алхимии являлся поиск философского камня, который мог преобразовать металл в золото или серебро. Также он являлся источником вечной жизни, молодости и исцелял от всех болезней. Древние алхимики смогли совершить открытия, которыми пользуются и до сих пор, но, к сожалению, найти, создать философский камень они так и не смогли, как и не смогли превратить металл в золото. Алхимики по сути пытались создать волшебство, то, чего в принципе не может существовать. Алхимия не стала основой современной научной химии.

В настоящее время мы каждый день сталкиваемся с лженаукой. Когда по радио передают гороскоп, по телевизору показывают рекламу и реалити-шоу про экстрасенсов и колдунов, истории людей, которые ходили к ведуньям, ведьмам, у человека начинает формироваться ненаучное мировоззрение, заменяя истинное понимание окружающего мира, общества, природы. Человек начинает верить в это волшебство: что можно поговорить с умершими, узнать свое будущее и часто такая вера приводит к плохим последствиям. Человек теряет свои доходы, имущество, семью и самое страшное себя: «Публика – благодатная почва для всяческой чертовщины. Она требует чуда и платит за чудо. Как с этим бороться?» [1].

Астрология с виду безопасная, не внушающая опасность лженаука, предсказывающая будущее. Многие из нас знают про гороскоп и еще больше людей слушают или читают его каждый день, чтобы знать, как пройдет день, но, тем самым, они уже подсознательно настраивают себя на это, на ту линию поведения, которую им предсказал этот гороскоп. Также люди верят в судьбу, чаще всего, когда случается какая-нибудь беда они говорят: «Это судьба». Они ходят к хиромантам, чтобы те прочитали по руке их судьбу, будет ли этот человек успешен в жизни или его будут ждать одни неудачи, будет ли он счастлив, как долго он проживет, сколько у него будет детей. Однако если открыть пособия по хиромантии, то одни и те же признаки на ладони будут объясняться по-разному, но люди все равно верят в это.

В современном мире лженаука располагает огромными возможностями, она идет в ногу со временем и постоянно развивается, так как общество меняется, а лженауке всегда нужны потребители.

Список литературы

1. Научный симпозиум. Наука, антинаука и мировой кризис. Репортаж снисхождение к лженауке больше не будут // <https://razumru.ru/pseudo/symp.htm>

ЛИВЕРНАЯ КОЛБАСА: ПОЛЬЗА ИЛИ ВРЕД

Замесина Яна Александровна, магистрант
Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
zamesina-yana@mail.ru

Научный руководитель: канд. филос. наук, доцент Демина Нина Александровна
Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
nndeom@mail.ru

Аннотация: В данной статье было произведено исследование, в ходе которого было выявлено употребление ливерных колбас среди студентов Красноярского государственного аграрного университета. А также экспериментальным путем выявили присутствие ливерных колбас в рационе питания и считается ли она пагубной для человеческого организма.

Ключевые слова: ливерная колбаса, опрос, субпродукты, сельскохозяйственные животные, вкус, мясные полуфабрикаты, добавки.

LIVER SAUSAGE: BENEFIT OR HARM

Zamesina Yana Alexandrovna
Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
zamesina-yana@mail.ru

Scientific supervisor: candidate of philosophy, associate professor Demina Nina Alexandrovna
Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
nndeom@mail.ru

Abstract: In this article, a study was conducted, during which the use of liver sausages among students of the Krasnoyarsk State Agrarian University was revealed. And also experimentally revealed the presence of liver sausages in the diet and whether it is considered harmful to the human body.

Keywords: liver sausage, poll, offal, farm animals, taste, semi-finished meat products, additives.

Польза или вред - это тема бесконечных обсуждений всего человечества. Сложность заключается в том, чтобы найти естественный, свежий и в тоже время полезный продукт, каким его делали раньше сейчас нелегко. В большинстве случаев, недобросовестные изготовители стараются понижают продажную цену с целью удешевить товар. Это, в первую очередь, отражается на качестве. Но выбрать полезный полуфабрикат все-таки можно. Нужно только знать – как. На Руси такая колбаса называлась – печёночная. Готовили ее из печени с добавлением мяса. Предпочтение отдавали телятине и свинине[3].

В химическом составе качественной колбасы присутствуют витамины группы В (1, 2, 5, 6, 9, 12), А, D, Е, Н и РР и множество таких полезных, необходимых организму веществ, как селен, калий, магний, марганец, фтор, ванадий, кальций, фосфор и другие[1].

Калорийность ливерной колбасы составляет 326 килокалорий на 100 грамм, недаром ее считают очень сытной[2].

Ливерная колбаса - продукт неоднозначный. С одной стороны является полезным, а с другой очень опасным. Он может быть натуральным, а может быть генетически модифицированным. Ливерная колбаса содержит витамин D, укрепляющий кости; полезные аминокислоты, ценные микроэлементы, а также ядовитые пестициды.

Ливерную колбасу изготавливают из печени животных, которые в течение своей жизни потребляют большое количество вредных веществ, таких как пестициды, гербициды, анаболики, антибиотики. Все эти вещества накапливаются в печени. Для смягчения вредного воздействия анаболиков в колбасу нужно добавить яйца, телятину и свинину. Эти компоненты обязательно должны присутствовать в первоклассной ливерной колбасе[5].

Такие добавки, как соевый белок или нитрит натрия по стандарту не допустимы в составе ливерной колбасы. Следует обратить внимание на такой компонент, как соль и посмотреть на его положение в списке состава. Если она находится на первом месте, значит ее много, и производитель скрывает этим несвежее мясо в составе ливерной колбасы. Также сырье низкого качества «улучшают» при помощи добавления эмульгаторов. Если на колбасе присутствует обозначение

эмульгаторов, или пищевых добавок с индексом Е, то это значит, что продукция не соответствует ГОСТам, и производитель пытается скрыть дефекты используемого в производстве сырья[4].

Проведя опрос у студентов ФГБОУ ВО Красноярского ГАУ мы выяснили, что многие даже не пробовали эту колбасу, а если и пробовали, то им вкус ливера не нравится. Участников этого опроса было около 60.

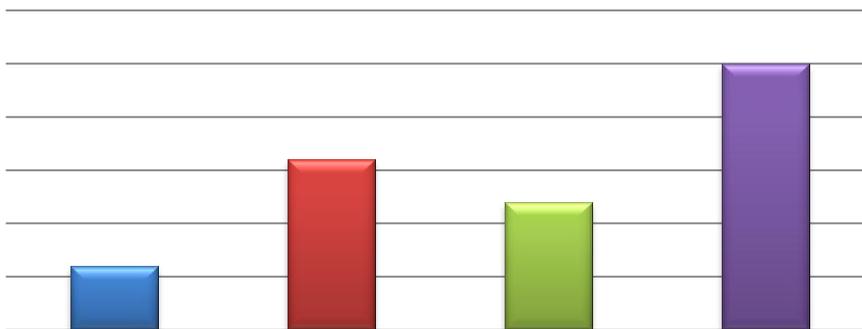


Рисунок 1 – Присутствие ливерной колбасы в рационе питания

Нравится ли вкус ливерной колбасы



Рисунок 2 – Нравится ли вкус ливерной колбасы

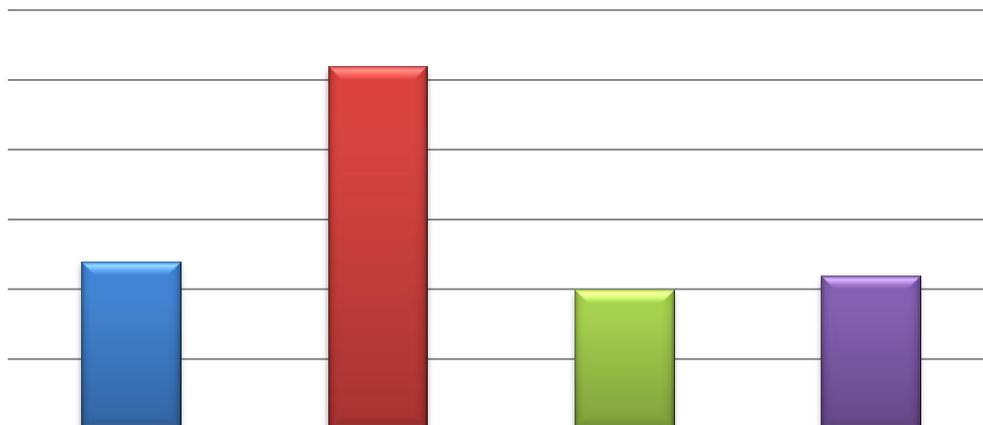


Рисунок 3 – Главный компонент для ливерной колбасы

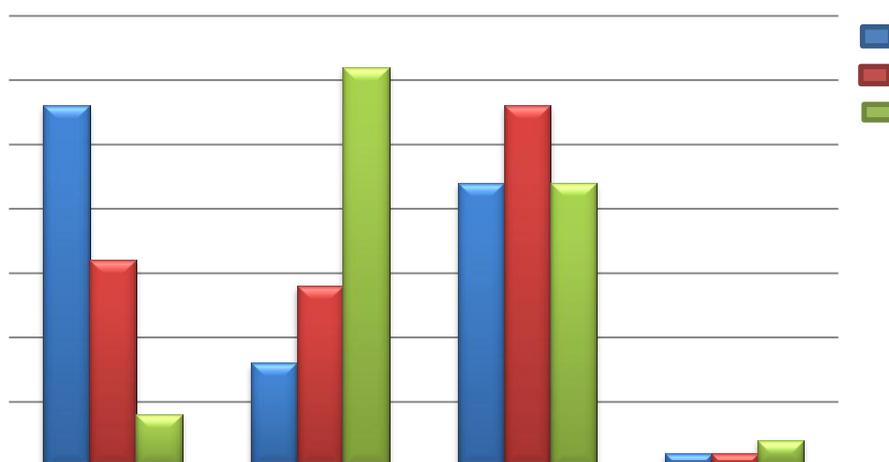


Рисунок 4 – Считается ли ливерная колбаса самой дешёвой, полезной или она вредная?

Исходя из данных можно сделать вывод, что студенты Красноярского государственного аграрного университета считают, что ливерная колбаса называлась на Руси Печеночной колбасе, так как главным компонентом, по их мнению, является печень. Также считают, что ливерная колбаса полезная и не считают что она приносит вред, но затрудняются ответить является ли она самой дешёвой. Ливерная колбаса имеет положительные свойства, она помогает работе сердце и сосудов, улучшает зрение, а также регенерирует клетки.

Субпродукты играют весьма значительную роль в питании человека, ведь они оказывают положительное влияние на микрофлору кишечника, та как соединительно - тканевые белки, содержащие коллаген, при нагревании образуют желатин, который активно действует на пищеварение, стимулирует сокоотделение и двигательную функцию желудка и кишечника[6].

Список литературы

1. Справочное издание "Химический состав российских пищевых продуктов" Под редакцией член-корр. МАИ, проф. И. М. Скурихина и академика РАМН, проф. В. А. Тутельяна, Изд. лиц. ИД № 02500 от 31.07.00. Уч.-изд. л. 10,2.
2. Справочное издание "Химический состав и энергетическая ценность пищевых продуктов: справочник МакКанса Х46 и Уиддоусона" / пер. с англ. под общ.ред. д-ра мед. наук А. К. Батурина. — СПб.: Профессия, 2006. — 416 с.
3. Соколов В.В. Переработка продукции животноводства в крестьянских, фермерских и коллективных хозяйствах / В.В. Соколов, Г.А. Куц, И.М.Шевченко, О.Г. Занкевич. – Ижевск. Изд-во Удм. ун-та, 1998. – 299с.
4. Технология мяса и мясопродуктов / Л.Т. Алёхина, А.С. Большаков, В.Г. Боресков и др.- М.: Агропром издат., 1988.- 576с
5. US FoodDataCentral - Служба сельскохозяйственных исследований Министерства сельского хозяйства США
6. Манербергер А.А. Технология мяса и мясопродуктов / А.А. Манербергер, Е.Ю. Миркин. – М.: Книга сервис, 2001. – 530 с.

УДК 111.1

ПАРТИЗАНСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ РАЗУМУ: К ВОПРОСУ О ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИХ ОСНОВАНИЯХ СПЕКУЛЯТИВНОГО РЕАЛИЗМА¹

***Наумов Олег Дмитриевич, канд.филос.наук, доцент
Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
Stud.ui@kgau.ru***

Аннотация: Анализируются теоретико-методологические основания спекулятивного реализма, а также причины его критики следствий коперниканского переворота кантианской критики разума. Указываются историко-философские предпосылки спекулятивно-реалистского подхода к постановке и решению онтологических проблем. Предпринимается попытка каталогизации выявляемых теоретико-методологических оснований.

Ключевые слова: спекулятивный реализм, онтология, бытие, разум, корреляциониз, познание, субъект, сознание.

GUERRILLA RESISTANCE TO MIND: TO THE QUESTION OF THE THEORETICAL AND METHODOLOGICAL FOUNDATIONS OF SPECULATIVE REALISM

***Naumov Oleg Dmitrievich, Candidate of Philosophical Sciences, Associate Professor
Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia
Stud.ui@kgau.ru***

Abstract: The theoretical and methodological foundations of speculative realism, as well as the reasons for its criticism of the consequences of the Copernican revolution of the Kantian criticism of reason, are analyzed. The historical and philosophical prerequisites for a speculative-realistic approach to the formulation and solution of ontological problems are indicated. An attempt is made to catalog the revealed theoretical and methodological foundations.

Keywords: speculative realism, ontology, being, mind, correlationiz, cognition, subject, consciousness.

Радикальный пересмотр собственных оснований на фоне непрекращающегося самосознания и неустанным проектирования новых путей – симптоматичная черта философского знания начала XXI века, развивающегося под знаком продолжающегося платоновского жеста [4, С.73], осмысление которого позволяет соотнести философию истории западноевропейской философии с архаической одиссеей, повествующей о тернистом пути возвращения к истокам и обретению родины. Например,

¹Работа выполнена при поддержке Краевого государственного автономного учреждения «Красноярский краевой фонд поддержки научной и научно-технической деятельности»

ретроспективный взгляд на развитие философского проекта Ж. Деррида, не может не привести к мысли о том, что критически настроенная философская мысль, занятая, казалось бы, переписыванием известной всем, от Платона до Хайдеггера, истории бытия – в действительности укореняется на отведенном ей в пространстве философского ареопага [2, С.102] месте, чтобы окончательно заявить о возвращении философии к самой себе.

Однако, подобно тому, как в финале гомеровской поэмы, упоенные торжеством собственной силы, смертные не осознают истинного превосходства богов, предотвративших своим волением начало очередной кровопролитной войны между людьми: не замечает и Ж. Деррида, победивший разум на узурпированной им же самой территории [2, С.98], что поверженный им тиран оказывается скорее жив, чем мертв. В этом смысле, мораль этой истории вовсе не в том, что состоявшаяся победа представляет собой результат некоего предшествующего ей и потому превосходящего ее учредительного торжества, а в том, что продолжающий исследовать механизмы своего господства над реальностью разум не останавливается не перед чем. В результате, его интеллектуальное стремление, оборачивается не прояснением, а очередной ловушкой, заявляющей о себе под видом попытки альтерации мистических интенций теологического вопрошания о природе и основаниях бытия.

Вместе с тем, значительной победой радикального пересмотра результатов классической традиции вопрошания о бытии оказывается отказ от репрезентации истории западноевропейской философии в категориях линейного и взаимосвязанного процесса. Иными словами, интеллектуальная эмансипация философского знания начала XXI века манифестирует себя не посредством возникновения и развития новой теоретико-методологической парадигмы онтологического мышления, а благодаря обнаружению и актуализации в ней не замеченных ранее стратегий мышления, обретающих способность к саморазвитию и формированию собственного проблемного поля лишь в условиях сомнения в привычной логике философского вопрошания о бытии.

В пространстве современной философской мысли примером такой «партизанской» стратегии исследования бытия является спонтанно возникшее в 2007 году движение спекулятивных реалистов, заявивших о своем ретроспективном намерении «поставить или открыть целый набор философских проблем, которые, как считалось, по крайней мере, в континентальной традиции, окончательно закрыл Кант» [5, С.308], направивший развитие континентальной философии по пути корреляционизма. В этом смысле, главным объектом критики (понимаемой скорее в кантовском, нежели привычном смысле) представителей спекулятивного реализма: Й. Гранта, Р. Брасье, Г. Хармана и К. Мейясу являются не столько векторы, определяющие трансформацию современного ландшафта философии, сколько общая установка, обуславливающая развитие философской мысли Европы на протяжении нескольких столетий. Иначе говоря, причиной партизанского бунта группы малоизвестных в начале XXI века философов является несомненная для существующей традиции континентальной мысли металогическое основание, согласно которому, прямое постижение внешней реальности, практикуемое в пространстве обыденного и естественнонаучного мышления оказывается невозможным.

В истории континентальной философии важнейшей причиной описываемого допущения является критический настроенный проект И. Канта и свершившийся в его рамках коперниканский переворот, заявивший о себе посредством идеи, согласно которой «мы можем иметь доступ только к корреляции между мышлением и бытием, но никогда к чему-то одному из них в отдельности» [3, С. 11]. По мнению К. Мейясу, этот тезис кантовской критики разума, преследующей перед собой цель освободить разум от оков догматизма, в действительности оборачивается питательной средой для концептуализации человеческой конечности, сковывающей, пуше существовавшего прежде догматизма, познающий разум в оковах антиреалистической установки в познании.

Таким образом, согласно господствующей в континентальной философии установки, бытие и сущее доступны познающему субъекту лишь в той мере, в какой они даны ему в представлениях, синтезируемых в когнитивных структурах, опыта, продуцирующего суждения, содержащие информацию не столько о самой-по-себе реальности, сколько о порождающих их инстанциях: опыте, языке, знаках, культуре, социальной структуре, дискурсе. Проблема, вскрываемая спекулятивными реалистами, заключается в том, что инстанция, порождающая корреляцию, с одной стороны, открывает познающему субъекту вещи, с другой, закрывает перед ним непосредственный доступ к последним, оставляя лишь репрезентации. В этом смысле, замечает К. Мейясу [1, С.46], корреляция в системе познавательных отношений субъекта и реальности, оказывается не обязательным – необходимым началом, а контингентной структурой, открывающей перед субъектом «случайный

факт» мира, являющийся в действительности лишь одним из аспектов спектра [6, С.14] возможных философских позиций, располагающихся в диапазоне от наивного до абсолютного идеализма.

Список литературы

1. Кралечкин Д. Мейясу и экономия конечности // Логос. – 2013. – №2. – С.44-68.
2. Круглова И. Н., Наумов О. Д. «Молчание о бытии»: мистическая традиция и деконструкция Ж. Деррида // Вестник Томского государственного университета. Серия «Философия. Социология. Политология». – 2015. – №2 (39). – С.97-107.
3. Мейясу К. После конечности: эссе о необходимости контингентности / пер. с франц. П. Хановой. – Екатеринбург, Москва: Кабинетный ученый, 2015. – 196 С.
4. Черняк Н. А. Платоновский жест А. Бадью и самоопределение философии // Вестник Омского университета. 2020. – Т.25, №3. – С.72-76.
5. Brassier R., Grant I., Harman G., Meillassoux Q. Speculative Realism // Collapse III: UnknowDeleuze [+ Speculative realism] / Mackay R. Falmouth: Urbanomic, 2007.
6. Harman G. Quentin Meillassoux: Philosophy in the Making. Edinburgh: Edinburgh University Press, 2011.

УДК 111.1

КОНЕЧНОСТЬ В СВЕТЕ АНТРОПО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИХ УСТАНОВОК СПЕКУЛЯТИВНОГО РЕАЛИЗМА²

***Наумов Олег Дмитриевич, канд.филос.наук, доцент
Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
Stud.ui@kgau.ru***

Аннотация: Анализируется спекулятивно-реалистская критика кантианского концепта конечности, разрабатываемого в рамках критического переосмысления познавательной активности субъекта. Внимание акцентируется на антропологических и методологических аспектах конечности, позволяющих прояснить и уточнить негативную программу ревизии классического наследия, предложенного в рамках спекулятивного реализма.

Ключевые слова: конечность, корреляционизм, критика разума, спекулятивный реализм, познавательная активность, субъект, сознание.

FINITE IN THE LIGHT OF ANTHROPO-METHODOLOGICAL INSTALLATIONS OF SPECULATIVE REALISM

***Naumov Oleg Dmitrievich, Candidate of Philosophical Sciences, Associate Professor
Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia
Stud.ui@kgau.ru***

Abstract: The speculative-realistic criticism of the Kantian concept of limb, developed within the framework of a critical rethinking of the cognitive activity of the subject, is analyzed. Attention is focused on the anthropological and methodological aspects of finiteness, which make it possible to clarify and clarify the negative program of revision of the classical heritage proposed within the framework of speculative realism.

Keywords: finiteness, correlationism, criticism of reason, speculative realism, cognitive activity, subject, consciousness.

Коперниканская революция континентальной традиции философствования, ознаменовавшаяся кантианской победой над догматической стратегией философствования, во-первых, определила основополагающий вектор и сопутствующие ему тенденции развития современной трансцендентальной философии, во-вторых, сформировала ряд некритичных метафилософских постулатов, проблематизируемых в рамках философских проектов начала XXI века.

²Работа выполнена при поддержке Краевого государственного автономного учреждения «Красноярский краевой фонд поддержки научной и научно-технической деятельности»

Одним из таких постулатов является концепт конечности, окончательно оформившийся в рамках критического проекта И. Канта, понимавшего под ним активный характер познания: «до сих пор считали, что всякие наши знания должны сообразоваться с предметами. Следовало бы попытаться выяснить, не разрешим ли мы задачи метафизики более успешно, если будем исходить из предположения, что предметы должны сообразоваться с нашим познанием» [1].

Таким образом, познание, согласно Канту, представляет собой процесс активного конституирования вещей в познающем их сознании с целью дальнейшей репрезентации, открывающей себя в качестве созерцания, производного от сущего и потому существующего самого по себе. В этом смысле, кантовский критицизм различает не только бесконечное и конечное мышления, но и такие познавательные акты, как конституирование и представление. Различие между ними заключается в сохранении существования независимой и потому чистой и объективной реальности, попадающей в фокус восприятия познающего сознания, продуцирующего при встрече с ней репрезентации, оказывающиеся не тождественные реальности-как-таковой. В этом смысле, пространством самореализации и одновременно отличительной чертой конечного мышления оказывается горизонт между чистой спонтанностью и чистой рецептивностью, исключаяющий при этом возможность познания объектов самих-по-себе [2, С.173]. В результате, круг конечности смыкается, что в гносеологическом аспекте означает вынужденную ориентацию субъекта на иллюзорное постижение репрезентаций, а не вещей, поскольку в онтологическом плане реальность вещей-в-себе оказывается попросту недоступной для познающего их сознания [2, С.173].

Иными словами, итогом критического проекта Канта, стремящегося прояснить теоретико-методологические основания познавательной активности субъекта – становится формирование антиреалистической теоретико-методологической установки [4]. Тезис о том, что субъект в процессе познания конституирует, а затем познает созданную им репрезентацию объекта познания, с одной стороны, определяет развитие последующей континентальной традиции философствования, с другой – становится объектом критики многочисленных, обособленных и потому формально не связанных друг с другом философско-интеллектуальных стратегий современности, расположившихся в диапазоне от наивного реализма до абсолютного идеализма. Вместе с тем, объединяющими их в единый вектор интеллектуального пересмотра кантианской философии, фактором оказывается реальность сама-по-себе. Именно поэтому описываемые стратегии сопротивления кантианскому критицизму, являющиеся по-своему «маргинальными» интеллектуальными практиками сходятся в том, что представляют собой разнообразные интерпретации философии реализма, с немаловажной, в методологическом плане, оговоркой на то, что реализм, а также реальность сама-по-себе определяются адептами этих практик отлично друг от друга. Это указывает на вторую особенность такого рода подходов – спекулятивность, означающую в действительности, не столько отказ от попыток познания и интерпретации реальности самой-по-себе, сколько направленности познавательной активности в сторону контринтуитивности [3, С.69].

Отмечая поливариативность интеллектуальных стратегий обоснования возможности преодоления, постулируемой кантианской традицией, конечности в рамках неоднородного движения спекулятивных реалистов, следует выделить ряд общих идей, позволяющих помыслить множество стратегий мысли в качестве единого движения. По большому счету таких постулатов два: во-первых, это признание существования объективного мира, а, во-вторых, нетождественность реальности и описывающих ее понятий.

Список литературы

1. Кант И. Критика чистого разума // И. Кант Собр. соч. в 6 Т.: Т.3. – М.: Мысль, 1964. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://iphras.ru/elib/Kant_Chist_raz.html
2. Наумов О. Д. И. Кант & Ж. Деррида: философия религии как апология разума // Социально-экономический и гуманитарный журнал Красноярского ГАУ. – 2016. - №3(3). – С.172-181.
3. Харман Г. Спекулятивный реализм: введение / пер. с англ. А. А. Писарева. – М.: РИПОЛ Классик, 2020. – 290 С.
4. Черняк Н. А. Спекулятивный реализм vs корреляционизм // Вестник Омского университета. – 2019. Т.24. – №2. – С.188-192.

*Кузьмичева Людмила Николаевна, канд.с-х.наук, доцент кафедры истории,
философии и социальных технологий
Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А.К. Кортунова
Донской государственной аграрный университет, Новочеркасск, Россия
mila.donchenko.74@mail.ru*

Аннотация: В статье автор анализирует процесс индустриализации общества, причиной которого стала Промышленная революция. Автор делает акцент на два основных мотивационных фактора: политику и экономику.

Ключевые слова: либерализм, национализм, Промышленная революция, человек, экономика, государство.

INDUSTRIALIZATION AND DEMOCRACY - HISTORICAL AND PHILOSOPHICAL ANALYSIS

*Kuzmicheva Lyudmila Nikolaevna, Ph.D.,
Associate Professor of History, Philosophy and Social Technology.
Novocherkassk Engineering and Reclamation Institute named after A.K. Kortunov
FSBOU VO Donskoy GAU, Novocherkassk, Russia
Mila.donchenko.74@mail.ru*

Annotation: In the article, the author analyzes the process of industrialization of society, the cause of which was the Industrial Revolution. The author emphasizes two main motivational factors: politics and economics.

Keywords: liberalism, nationalism, Industrial revolution, man, economy, state.

Промышленная революция стала причиной самых драматичных изменений в жизни человеческих существ, которые когда-либо видела история. В этот период границы и возможности человеческого опыта раздвинулись настолько широко, что одновременная переоценка социальных и политических ценностей стала неизбежной, в частности, промышленная революция радикально изменила организацию человеческого общества.

Промышленная революция оказала влияние не только на материальные условия жизни людей. Вызванные революцией материальные перемены привели к усвоению обществом новых конкретных ценностей, которые на поверку оказались не такими уж и новыми. Человечество восприняло культуру средств достижения цели, то есть понятие, что лишь малая толика ценностей может существовать в отрыве от сферы полезности. Во времена Просвещения научная аргументация, подготовившая интеллектуальное обоснование Промышленной революции, доходила только до узкого круга интеллектуалов. Промышленная революция принесла эти ценности в массы, и они стали фоном для вопросов моральной и политической легитимности, например, моральные ценности Просвещения, которые предшествовали Промышленной революции, после неё перестали быть самоцелью, превратившись в инструменты необходимости, социального порядка и эмоционального прогресса.

Помимо прочего, Промышленная революция требовала создания политической системы, способной управлять индустриальным государством, занявшим место прежней совокупности сельскохозяйственных общин. Политической доктриной, на основе которой проводились необходимые политические реформы, стал либерализм. Философия либерализма не была догмой, но её воплощения основаны на универсальных ключевых понятиях. Центральная концепция либерализма в том, что все политические намерения должны начинаться с идеи естественной автономности индивида. Все формы политической организации обязаны предусматривать право индивида на защиту его интересов [1]. Однако стремление к обособлению этих интересов не может быть неорганичным, скорее, оно должно быть лимитировано в целях защиты индивида. Для достижения этой цели общество должно базироваться на заключённых «договорах», например, на договоре между людьми и государством, то есть конституционной форме правления. Предпочитаемый либералами тип демократии часто называют «протекционной демократией», потому что её цель состоит в защите прав индивида. Ключевая проблема либерализма в том, как

увязать необходимость в государстве, достаточно сильном, чтобы защитить права, с необходимостью защиты народа от всемогущего государства, которое может злоупотреблять своими правами. Промышленная революция обострила эту проблему, так как появилась необходимость в более мощном государстве, способном справиться с возросшей и усложнившейся ответственностью.

Возникновение либерально-демократического государства несло с собой множество противоречий. Главным среди них явился империализм. Легитимность либерально-демократического государства зависела от мифа о статусе нации. Чтобы убедить граждан вкладывать больше средств в государство, требовалось больше, чем просто принудительная власть. Эта функция была возложена на национализм, генерировавший идею долга гражданина перед нацией. Существенным аспектом национализма было также его отношение к другим нациям как к низшим или враждебным. Эта идея помогла нациям поддерживать сильное чувство самобытности, усилению ответственности гражданина перед нацией способствовала постоянная угроза со стороны других наций. Национализм, от которого зависела доктрина либерально-демократического государства, таким образом, становился одной из движущих сил империалистической политики ведущих европейских держав 19 века. Зародившийся в ходе Французской революции национализм развивался как в отрицательном, так и в положительном направлении. Одна из первых и наиболее знаменитых характеристик национализма была дана итальянским философом Джузеппе Мазини, который пытался придать ему положительный глянец [2]. Он считал, что всем государствам, чьи народы пользуются общим языком и культурой, суждено тем или иным путём внести определённый вклад в духовный прогресс человечества. Мазини рассматривал национализм как прогрессивную силу, но его регрессивные стороны были не менее очевидны. Ницше, Шопенгауэр, Хайдеггер и другие философы 19- начала 20 века находились под сильным влиянием идеи нации. Для них нация была больше чем эмпирическим фактором, она становилась основным носителем человеческого опыта и прогресса. В наши дни идея нации настолько укоренилась в сознании как критерий человеческой индивидуальности, что считается почти естественным явлением. Это и неудивительно, принимая во внимание уровень, на котором идея нации доминировала над опытом 20 века. Но, как доказывает современный философ Бенедикт Андерсон, «её новизна как идеи опровергает её статус как естественного условия». Для Андерсона нация – всего лишь общность, существующая в нашем воображении.

Другим мотивационным фактором был, конечно, экономический. Без своей необъятной империи Британия не смогла бы стать локомотивом Промышленной революции. Принято считать, что самая знаменитая книга Адама Смита «Исследование о природе и причинах богатства народов» является философским обоснованием экономических ценностей либерального капитализма. Однако, подобно многим великим философам прошлого, Смита чаще цитируют, чем читают, и в спорах вокруг сущности и значения его трудов сами идеи отошли на второй план. Независимо от положительной или отрицательной оценки его взглядов, сочинения Смита выходят далеко за рамки экономической теории. Они охватывают сферу этики, политической теории и истории. Экономическая теория А. Смита считалась крайне радикальной. В Британии середины 18 века прочно укоренился дух капитализма, но экономические отношения строились большей частью на основе аристократических привилегий. Смит беспощадно критиковал привилегии и монополизм, так как был твёрдо убеждён, что они сдерживали дух предпринимательства, способный развиваться только в условиях свободной конкуренции. По мнению Смита, свободная конкуренция одновременно способствовала предпринимательству, экономическому прогрессу и наилучшему распределению ценности между товарами и трудом. Он уподобил свободный рынок невидимой руке, которая поддерживает баланс стоимости между товарами и трудом. Идея Смита о свободном рынке привела его к минимизации роли государства. Задачу государства он видел в поддержании свободного рынка и защите его от привилегий и монополий. Он скептически относился к способности правительств ускорить экономический прогресс путём регулирования экономики: «Ни в одном обществе никакое регулирование коммерции не может увеличить количественные показатели индустрии более, чем это под силу капиталу. Оно может только подтолкнуть часть промышленности в том направлении, куда в ином случае та бы не пошла...» [3]. По мнению Смита, нет никаких причин ожидать, что такое направление окажется правильным. Наследие Адама Смита огромно, его идеи настолько хорошо известны и эффективны, что считаются основой экономической философии, определившей западные воззрения на социальный и экономический прогресс. Его взгляды на рациональность конкуренции проникли в значительную часть философских рассуждений. Однако тем, кто интересуется принципами политического и социального прогресса Запада, не следует рассчитывать на работы

Смита, так как западный мир предпочёл его концепции идеальных отношений между государством и обществом идею сильного государства, взявшего на себя заботу о регулировании экономики.

Список литературы

1. Бауман З. Индивидуализированное общество: пер. с англ. В.Л. Иноземцева / З. Бауман. – М., 2002.
2. Бодрийяр Ж. Политическая судьба соблазна //Ж. Бодрийяр //Соблазн. – М., 2000. – С. 227-307.
3. Гриненко Г.В. История философии: учебник /Г.В. Гриненко. – 3-е изд., испр. и доп. – М., 2011.

УДК 664

ИЗМЕНЕНИЕ РАЦИОНА ПИТАНИЯ В ПЕРИОД КОРОНАВИРУСА

***Малютина Юлия Александровна, студент
Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
Ельшина Людмила Евгеньевна, студент
Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
Batori_bloody@mail.ru
Научный руководитель: канд.фил.наук, доцент Демина Нина Александровна
Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
nndeom@mail.ru***

Аннотация: в данной работе представлено исследование по изменению рациона питания в период коронавируса.

Ключевые слова: рацион питания, витамины, овощи, фрукты, БАДы, коронавирус, иммунитет.

DIET CHANGES DURING THE CORONAVIRUS PERIOD

***Malyutina Yulia Alexandrovna, student
Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia
Elshina Lyudmila Evgenievna, student
Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia
Batori_bloody@mail.ru***

Scientific adviser: Candidate of Philosophy, Associate Professor Demina Nina Aleksandrovna,
***Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia
nndeom@mail.ru***

Abstract: This paper presents a study on changing the diet during the coronavirus period.

Keywords: diet, vitamins, vegetables, fruits, dietary supplements, coronavirus, immunity.

С древних времен люди понимали огромное значение питания для здоровья. Мыслители древности Гиппократ, Цельс, Гален и другие посвящали целые трактаты лечебным свойствам различных видов пищи и разумному ее потреблению. Выдающийся ученый Востока Абу Али Ибн Сина (Авиценна) считал пищу источником здоровья, силы, бодрости[1].

И. И. Мечников полагал, что люди преждевременно стареют и умирают в связи с неправильным питанием и что человек, питающийся рационально, может жить 120-150 лет.

Питание обеспечивает важнейшую функцию организма человека, поставляя ему энергию, необходимую для покрытия затрат на процессы жизнедеятельности.

Обновление клеток и тканей также происходит благодаря поступлению в организм с пищей «пластических» веществ - белков, жиров, углеводов, витаминов и минеральных солей. Наконец, пища - источник образования ферментов, гормонов и других регуляторов обмена веществ в организме.

Для поддержания нормального течения энергетических, пластических и каталитических процессов организму требуется определенное количество разнообразных пищевых веществ. От характера питания зависит обмен веществ в организме, структура и функции клеток, тканей, органов.

Здоровье и питание тесно взаимосвязаны. Вещества, поступающие в организм с пищей, влияют на наше душевное состояние, эмоции и физическое здоровье. От качества питания во многом зависит наша физическая активность или пассивность, жизнерадостность или подавленность [2].

Но как же питалось наше население до коронавирусной инфекции и после? В ходе исследования был проведен социологический опрос. В опросе участвовали 30 человек, их условно разделили на три возрастные группы: 1 – 18-25 лет, 2 - 25 – 40 лет, 3 – 40 и более лет.

В социологический опрос входили такие вопросы как: 1. изменился ли ваш рацион питания после карантина?; 2. после самоизоляции ваш рацион стал «богаче» овощами и фруктами?; 3. принимаете ли вы витамины и БАДы для иммунитета? На данные вопросы нужно было ответить «да» или «нет». Результаты социологического опроса изображены на рисунках 1,2,3.



Рисунок 1 – Результаты социологического опроса по изменению рациона питания после карантина.

На данный вопрос 1 группа ответила «да» 7 из 10. Они обосновали это тем, что на карантине питания стало более разнообразным. Только 3 из 10 ответили «нет», обосновав свой ответ тем, что они работают и им некогда менять свой рацион питания, рацион остался прежним, потому что их образ жизни не изменился.

2 группа ответила «да» 8 из 10. Обосновав, что для иммунитета и организма в целом полезно разнообразное питание, и введение в рацион питания новых продуктов и новых кулинарных экспериментов. Так же и ответила и 3 группа.

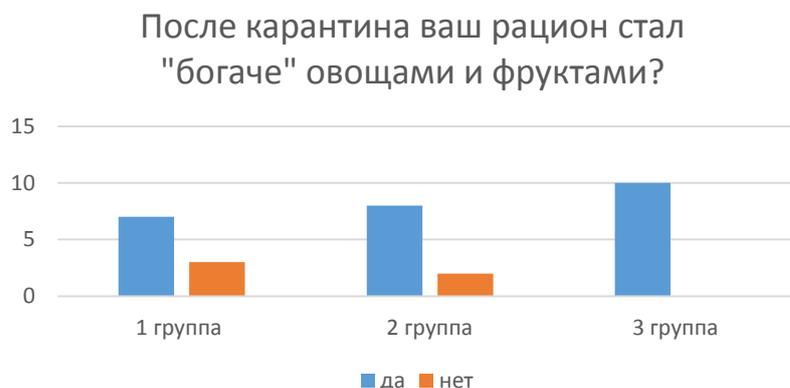


Рисунок 2 – Результаты социологического опроса употребления овощей и фруктов после карантина.

По результатам социологического опроса употребления овощей и фруктов после карантина можно сделать выводы, большинство опрошенных ответили «да», обосновывая это тем, что овощи и фрукты поддерживают иммунитет благодаря содержащимся в них полезным свойствам и витаминному составу.

Принимаете ли вы витамины и БАДы для поддержания иммунитета?



Рисунок 3 – Результаты социологического опроса по приему витаминов и БАДов после карантина.

По результатам социологического опроса по приему витаминов и БАДов после карантина показали, что разные возрастные группы по-разному относятся к приему витаминов и БАДов. Те люди, которые ответили «да» аргументируют, тем что это полезно для как для иммунитета, так и для организма в целом, потому что не все полезные вещества в нужном количестве поступают в организм с продуктами питания и в целом это полезно для организма. А те опрошенные ответили «нет», аргументируют тем, что данные добавки не являются лицензированными и не доказано, что они позитивно влияют на физико – химические и биологические показатели организма.

По мнению врачей-диетологов, в период обострения коронавирусной инфекции важно укреплять иммунитет. В рацион рекомендуется включать овощи, фрукты, зелень, рыбу, птицу, молочные продукты, чтобы получать достаточное количество белка, витаминов, необходимых микроэлементов.

Что касается БАДов и витаминов, мнение врачей разделяется. Одни утверждают, что в качестве профилактической меры они имеют место быть, другие склоняются к мнению, что их полезность под сомнением, так как БАДы и витамины не подвергаются предварительным фармакологическим исследованиям.

Исходя из социального исследования можно сделать вывод, что у разных возрастных групп рацион питания изменился.

Список литературы

1. В. Симаков Еда – ключ к здоровью / В. Симаков, М. Троицкая, Н. Милосердов. Издательство: Олма Медиа Групп, 2007.
2. Греллерт Ф. Энциклопедия правильного и здорового питания. Издательство: Зебра Е/Харвест, 2006

УДК591.6

ПРОБЛЕМЫ СЕЛЕКЦИИ В СОВРЕМЕННОЙ КИНОЛОГИИ

Спирина Мария Александровна, студент

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
spirina.mariya.99@mail.ru

Научный руководитель: канд. философских наук, доцент Демина Нина Александровна
Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
nndeom@mail.ru

Аннотация: В данной статье актуализируются проблемы селекции в современной кинологии. В мире насчитывается более 400 пород собак, и с каждым годом это число только возрастает. Селекционеры пытаются создать как новые породы, так и усовершенствовать уже существующие. Многие люди считают, что в результате селекции получают чистокровные собаки, которые отличаются красивым экстерьером и хорошим здоровьем. Но на самом деле селекция далеко не всегда идет на пользу породам. Бывают случаи, что в результате скрещивания собаки приобретают много проблем.

Ключевые слова: Селекция, разведение, скрещивание, кинология, породы собак, декоративные породы, Международная кинологическая федерация.

PROBLEMS OF BREEDING IN MODERN CYNOLGY

Spirina Maria Alexandrovna, student
Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
spirina.mariya.99@mail.ru

Research Supervisor:

Scientific supervisor: Associate Professor, Candidate of Philosophy Demina Nina Alexandrovna
Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
nndeom@mail.ru

Abstract: In this article, the problems of breeding in modern cynology are updated. There are more than 400 breeds of dogs in the world, and every year this number only increases. Breeders try to create both new breeds and improve existing ones. Many people believe that as a result of breeding, purebred dogs are obtained, which are distinguished by a beautiful exterior and good health. But in fact, breeding does not always benefit the breeds. There are cases that as a result of crossing dogs acquire a lot of problems.

Keywords: Selection, breeding crossbreeding, cynology, dog breeds, decorative rocks, International Cynological Federation.

Селекция в кинологии - это наука о методах создания новых и улучшения уже существующих пород собак. Новые породы появляются ежегодно, благодаря труду селекционеров и работе кинологических клубов и ассоциаций [1].

На начальном этапе формирования основ селекции производился отбор животных на основе потребностей человека. При таком бессознательном отборе сохранялись только те собаки, которые наиболее соответствовали целям их использования. Только второй половине XIX века начали появляться первые заводчики собак, занимающиеся активным разведением и созданием пород.

Цель работы заключается в рассмотрении проблем селекции в современной кинологии

В соответствии с поставленной целью были определены задачи:

1. Определить роль селекции в кинологии;
2. Выявить проблемы селекции существующих пород собак;
3. Вывить проблемы создания новых пород собак.

У собак имеются стандарты, занесенные в международную кинологическую федерацию. Но на этом этапе формирование пород не закончено, селекционеры пытаются улучшить породы, сделать их более привлекательнее, выносливее, хорошо поддающимися дрессировке, требующих минимального ухода. С этой целью селекционеры начали улучшать некоторые породы собак, такие как боксер, стремясь сделать ему более укороченную складчатую морду, это привело у собаки к проблемам с зубами и со слухом. Часто бывает, что у этих собак наблюдается заворот века, что исправляется только операционным путем. Еще одна порода Немецкая овчарка селекционная работа велась, на опущение крупа, но начались проблемы позвоночником и с конечностями. Самое распространенное заболевание это дисплазия локтевого и тазобедренного сустава, таких собак сразу выбраковывают и в разведение не пускают [2].

На сегодняшний день одной из самых болезненных собак является английский бульдог. Также распространены такие заболевания как дисплазия тазобедренного сустава, врожденный вывих локтя, дерматит кожных складок, заворот века. Но селекционеры борется за сохранение породы, поэтому собак с какими-либо отклонениями по здоровью не пускают в разведение.

В современном мире растет спрос на новые породы собак. Селекционеры подметили, что большим спросом пользуются декоративные породы. Поэтому вся селекция в основном идет на создание новых маленьких декоративных собак и собак компаньонов не требующих большого ухода, не прихотливых, не нуждающихся в груминге. Обычно от начала выведения новой породы до ее признания и выдачи первых документов проходит порядка 20-50 лет [3].

Новые породы создаются путем скрещивания уже существующих, а затем применяют инбридинг для закрепления признака. Но часто возникают проблемы с достижением желаемого результата. Есть породы, которые создавались быстро и легко, а есть другие породы, которые не выживают, хотя специалисты прилагают много усилий и времени [2].

Благодаря такому скрещиванию пришлось столкнуться с проблемой метизации собак. Благодаря обмену племенным материалом между замкнутыми популяциями вместо улучшения поголовья привело к потере консолидированности породного типа и даже к ухудшению состояния пород. Поэтому щенков часто бракуют, возрастает количество мертворожденных или с врожденными

уродствами щенков. У щенков появляются пятна, подпалы, не свойственные породе. Больше становится случаев гермафродитизма, переносимости беременности, трудных родов, чрезмерной плодовитости, дисплазии, крипторхизма, неправильных прикусов, неполнозубости.

К современным породам относится:

Американская акита, которую создавали в США на базе японской акиты-ину.

ОДИС (Одесская домашняя идеальная собака) на ее создание ушло более 25 лет. Для ее создания были взяты лучшие качества от пуделя, болонки и фокстерьера.

В 2009 году была создана новая служебная собака-шакал. В качестве образцов повязали сибирскую лайку и кавказского шакала, обладающего отличным нюхом.

Из отечественных пород в 2013 году зооинженер Юлия Лакатош зарегистрировала в Российской кинологической федерации новую породу - русская салонная собака (русалка). Над ее созданием начали трудиться в 1996 году. В селекции участвовали йоркширские терьеры, ши-тцу и длинношерстные той-терьеры, а также представители других пород из группы декоративных собак и собак-компаньонов.

Порода русский той-терьер тоже считается новой. Советские кинологи начали создавать ее в 50-х годах, а признание в Международной кинологической ассоциации пришло только в 2006 году.

На данный момент имеются породы, пока не принятые международными кинологическими ассоциациями, но продолжают формироваться. Эти породы являются помесью популярных собак и выведены исключительно с декоративной целью. Таких собак принято считать дизайнерскими. Метизация пород началась в США. Именно там возникла мода на дизайнерские породы собак. В основном метизацией занимаются заводчики, не обладающие специальными знаниями в области селекции, ради коммерческой выгоды и мирового признания [1].

Например, толматинполучен скрещиванием таксы и далматинца. Помски - померанский шпиц и сибирский хаски. Бульмопс – бульдог и мопс. Шорки - помесь ши-тцу и йоркширского терьера. Кокапу - коккер-спаниель с пуделем.

Петербургская орхидея, Петербургские селекционеры создали эту породу на основе нескольких карликовых пород [4].

Московский дракон – также декоративная порода имеет уникальную структуру шерсти, похожую на иголки ёжика. Создавали из аборигенных пород собак.

Эти породы не признаны официально. Цели такого скрещивания самые разные: и получение эксклюзивных и необычных экземпляров, и улучшение каких-либо качеств породы, и попытка избавиться от генетической предрасположенности к тем или иным заболеваниям. А также это очень хороший бизнес, ведь каждая такая собака – единичный экземпляр.

Из всего вышесказанного можно сделать вывод, что мы живем в обществе потребления. Поэтому большим спросом пользуются именно декоративные собаки и собаки компаньоны, пастьба овец и врожденные качества охранника уходят на второй план. На современном этапе кинологии главные качества для создания новых пород являются это красивый внешний вид, минимальный уход за собакой, полное отсутствие изъянов или недостатков в породе. Главное правило, которому следует селекция – это создание идеальной собаки, в которой будут сочетаться только лучшие качества из ныне существующих собак.

Список литературы:

1. Зеленов, К. В. Породы отечественных аборигенных собак : учебное пособие / К. В. Зеленов. — Красноярск :КрасГАУ, 2018. — 162 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/130081> (дата обращения: 05.03.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Кинология : учебник для вузов / Г. И. Блохин, Т. В. Блохина, Г. А. Бурова [и др.]. — 7-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 376 с. — ISBN 978-5-8114-6678-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/151658> (дата обращения: 05.03.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Декоративное собаководство : учебное пособие / А. А. Стекольников, Г. Г. Щербаков, А. В. Яшин [и др.] ; под общей редакцией А. А. Стекольников, Г. Г. Щербакова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 532 с. — ISBN 978-5-8114-5292-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/139280> (дата обращения: 05.03.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Профессия кинолог Ростов на Дону , 2020 №20 стр 43
file:///C:/Users/1002889/Downloads/zhurnal_20_(2).pdf Федеральное государственное казенное учреждение

**ИДЕИ МЕДИАДЕТЕРМИНИЗМА И СЕТЕВОГО ОБЩЕСТВА В КОНТЕКСТЕ ТЕОРИИ
ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЩЕСТВА**

**Тамаровская Анастасия Андреевна, аспирант
Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
2850084@mail.ru**

Научный руководитель: д-р филос. наук, профессор Круглова Инна Николаевна
**Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
inna_krug@mail.ru**

Аннотация: цель данной статьи – проанализировать наиболее яркие идеи медиадетерминизма и сетевого общества: торонтской школы коммуникации Маршала Маклюэна, понятий «сетевое общество», «власть» и «сетевая структура» Мануэля Кастельса, а также идеи медиадетерминизма и сетевого общества Джереми Риффкина. Как информация влияет на экономику? Как понятие «собственность» постепенно заменяется понятием «доступ»? Что такое «экономика впечатлений»? Роль современного искусства, которое является одновременно товаром и впечатлением — парадигматическим объектом глобализации, находясь в авангарде экономики, жаждущей аутентичности.

Ключевые слова: медиадетерминизм, сетевое общество, информационное общество, новые медиа, философия, постиндустриальное общество, интернет, коллективный разум, коммуникационная власть, социальные сети, экономика впечатлений, современное искусство

**IDEAS OF MEDIA DETERMINISM AND NETWORK SOCIETY IN THE CONTEXT OF
INFORMATION SOCIETY THEORY**

**Tamarovskaya Anastasia Andreevna, graduate student
Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia 2850084@mail.ru**
Scientific supervisor: Doctor of Philos Science, Professor Inna NikolaevnaKruglova,
Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia inna_krug@mail.ru

Abstract: the purpose of this article is to analyze the most striking ideas of media determinism and the network society: The Toronto School of Communication Marshall McLuhan, the concepts of "network society", "power" and "network structure" by Manuel Castels, as well as the ideas of media determinism and the network society by Jeremy Riffkin. How does information affect the economy? How is the concept of "ownership" gradually being replaced by the concept of "access"? What is the "experience economy"? The role of contemporary art, which is both a commodity and an impression-a paradigmatic object of globalization, being at the forefront of an economy that craves authenticity.

Keywords: media determinism, network society, information society, new media, philosophy, post-industrial society, internet, collective intelligence, communication power, social networks, experience economy, contemporary art.

С одной стороны идеи медиадетерминизма и сетевого общества напрямую не связаны с Маклюэном, Иннисом и торонтской школой коммуникации. Но есть общая идея – то, что в основе общества лежит некий информационный процесс, что общество и отношения в нем обусловлены средствами коммуникации. Идея информационного общества возникает в среде философов, футурологов, популяризаторско-исторических кругах и потом активно подхватывается правительствами, которые под «информационным обществом» начинают маскировать политику в области новых медиа.

Идея информационного общества является определенной идеологемой, предполагающей, что общество перестало быть индустриальным и стало информационным, постиндустриальным. Информация – основной вид товара. Все это позволяет задуматься о роли информации и технологий в современном обществе.

Данные процессы порождают неолиберальные требования к информации (освобождению международных информационных потоков, потому что их циркуляция позволяет модернизировать страны, народы). Также они позволяют навязывать модернизацию. Это отразилось на политической экономике массовых коммуникаций. Появилась критика идеи информационного общества.

Идея информационного общества появляется в футурологических кругах. ДэниэлБэлл впервые употребил и обосновал термин «информационное общество» в своей книге «Будущее постиндустриального общества». Он говорил, что информация начинает преобладать над индустриальной деятельностью. Высокий уровень услуг – 30% – в экономике. Услуга – это обмен информацией, а информация становится товаром. Будущее пространство для общественных отношений: нематериальные виды экономики, культуры, образования, консалтинг.

ЭлвинТофлер – широко цитируемый футуролог; его самое распространенное понятие – «третья волна». Третья волна промышленной революции – это переход к информационному обществу. Идея в том, что люди в будущем будут работать на дому и будут связаны друг с другом коммуникацией. Пьер Леви 15 лет назад предложил идею коллективного разума – интернет. Идея Тофлера «безграмотными в XXI веке будут не те, кто не умеют читать и писать, а те, кто не умеют учиться, разучиваться и переучиваться». Знания обесцениваются быстро. Знания – информация. Эта идея становится популярной среди политиков. Эра челночной дипломатии закончилась, началась эра сетевой дипломатии, глобальной информационной паутиной. Происходит провозглашение информационного общества в разных странах: доклад Масуды в Японии, программа Масуды по внедрению во Франции.

«Супермагистраль Гора», «Европейская концепция» Марина Бангемана информационного общества для всех, «Электронная Россия» в России: эти программы влияют на финансирование развития информационной инфраструктуры. Основная задача правительства при такой модели – поставка инфраструктуры и технологий. Но за этим не стоит трансформация самого общества. Работы, критикующие информационное общество, говорят о том, что поставляя оборудование, не учат им пользоваться. Второй уровень – модернизация компетенций людей. Более сложная задача. Создать потребность сложнее, создать компетенции, позволяющие использовать эти блага. Отличная идея, чтобы развивать экономику. Все эти ответвления и модели приводят к социально-экономическим концепциям, которые все теории увязывают в стройную социальную систему. Сеть – становится универсальной организационной структурой экономики и общества.

Роль знаний и науки в новом обществе огромна. Новые технологии влияют на производство и организацию труда. Ученые активно занимаются вопросами общественноактивизма. Цифровая демократия, в которой все меньше иерархии, но есть координация усилий, демократия, где все равны. Конечно, все это несет налет утопичности, находит своих критиков, которые говорят, что подлинный политический активизм остается таким, какой он есть, просто поменялось средство. Но без понятной идеологии построить мощную социальную структуру невозможно. Идея арабских революций – это две полярные трактовки. Соцсети сделали возможным социальные изменения в Тунисе. Другие ученые, используя теорию активизма, считают, что революции возникли с определенными социальными процессами, а современные медиа – просто средства. Снова к вопросу, что обуславливает изменения медиа или общество?

Что говорит по этому поводу торонтская школа коммуникации Маршала МакЛюэна. Маршал МакЛюэн – один из самых цитируемых исследователей в области медиа. «Сообщение – есть средство» [5, с.115]. По первому образованию Маклюэн – литературовед, шекспировед. Использовал цитаты Шекспира, чтобы проиллюстрировать замещение одной галактики другой галактикой. Галактика печатного и устного слова – это «Галактика Гуттенберга. Становление человека печатающего (1962 год)». «Понимание медиа. Внешнее расширение человека» – это одни из самых цитируемых книг. Последняя книга «Законы медиа. Новая наука» (1988 год).

Для Маклюэна медиа – это любая форма представления и передачи чувственного опыта и мыслительных процессов человека. Передачей чувственного опыта может быть даже одежда, мебель, автомобили и т.д. Медиа имеет более широкую трактовку. Средство коммуникации – это уже сообщение и оно оказывает влияние на сообщение. Медиа развивались за счет поэтапного расширения человека. Фотография – кино – телевидение – современные аудио-визуальные коммуникации, которые комбинируют все предыдущие. *The medium is the message* — медиум есть сообщение.

Вторая известная теория Маклюэна – теория Галактик. В ней выделяется три вида галактик и соответствующие им стадии развития общества:

1. Галактика племенного человека – устная речь.
2. Галактика Гуттенберга – печатный станок, книга, печатное слово. Оторвано от устной речи и уже по-другому влияет на мышление людей.
3. Галактика нового племенного человека – электронные коммуникации, воспроизводят элементы устной речи (галактика Маркони).

Психологи и педагоги говорят, что современные люди меньше читают, а больше хотят видеть картинки. Это своеобразный привет первобытному человеку. Современная молодежь хуже пишет и хуже излагает свои мысли. Существует целая плеяда постмакляэнистов, которые пытаются изучать этого нового племенного человека и специфику его форм коммуникаций. Новый тренд в научных статьях приветствует наличие фотографий, иллюстраций, графического абстракта.

Перейдем к анализу понятия «сетевое общество» Мануэля Кастельса. Это – ученый, который предпринял попытку уйти от философских теорий к модели более социологической. профессор университета Южной Калифорнии. Ему принадлежит идея нового социального общества (или, как еще называют идеей «информациональное общества»). По его версии мы сейчас переходим к обществу, универсальной формой организации которой является сеть. Сеть немислима без технологий. Этот тип общества возникает благодаря сращиванию капитализма, как социальной формой организации и информационной революции. Кастельс сеть ищет везде. В книге «Информационная эпоха» он исследует все виды современных коммуникаций – для корпораций, для международных коммуникаций, для мафий, для всех сфер.

Кастельс выделяет два вида элементов такого общества: способ производства (капитализм – извлечение прибыли и присвоение излишков) и способ развития (информационализм – информационный капитализм, до этого был индустриальный капитализм, целью которого было наращивание индустриальных ресурсов, индустриального пути развития). Теперь они изжили себя. Теперь мы переходим к информационному капитализму. Главная цель – информация. Это меняет эффективность современных предприятий, управленческую модель. С точки зрения Кастельса, то, что Советский Союз развалился, стало ярким свидетельством неспособности данного социального строя. Этатизм – это теория, когда все излишки забирает государство и распределяет по своему усмотрению. Плановая экономика может развиваться индустриально, что доказал взрывной характер экономического развития Советского Союза. Но этатизм не приспособлен к информационному пути развития.

В связи с этим во второй половине XX века, когда происходят структурные изменения в индустриальном капитализме, и он становится информационным, в индустриальном этатизме этих изменений не происходит, потому что этатизм как способ производства и тип общественных отношений не в состоянии развиваться информационно, то есть внедрять новые знания, науку в связи с институциональной ограниченностью.

Кастельс противопоставляет два типа организаций:

1. Иерархические системы. Управляемость достигается за счет единоначалия, за счет властных отношений, прямого подчинения. Коммуникация необходима в основном для передачи информации сверху вниз. Для этой структуры характерны массовые коммуникации, а не интерактивные, которые предполагают обратную связь.

2. Сетевая система. Управляемость обеспечивается за счет координации усилий, за счет того, что коммуникация необходима для координации работы таких структур. Она всегда интерактивна. Есть обратная связь. Все равны. Сеть, как универсальная форма социального устройства – центральная идея в его работах.

Сетевое предприятие смешивает роль технологий на производительность труда за счет автоматизации и роботизации бизнес-процессов. Технологии влияют на организацию труда. Автоматизируют учет и т.д., более эффективный менеджмент. Влияние новых технологий на накопление знаний. Создание отделов, которые накапливают знания, создают новые технологии, R&D. Такие предприятия минимизируют склады, потребитель заказывает товар под себя. Задача – просто вовремя обеспечить поставку на конвейер частей мебели, автомобиля. Такая модель отношения с клиентом растет. В такой модели ценность коммуникации растет. С производителем, подрядчиками, потребителем и так далее.

Поговорим о понятиях «власть» и «сетевая структура» Мануэля Кастельса. Идея сетевой власти и власти внутри сети. Долгое время считалось, что внутри сети нет никакой власти, иерархии. В них разные звенья имеют одинаковый вес. Кастельс показал, что в сетях есть власть. «Коммуникационная власть» [3, с. 371]. Кастельс выделил в сетях 4 типа власти:

1. **Networkingpower(сетевая власть)**. Власть включенных в сети над теми, кто из них исключен. Все, что попадает в интернет, получает моментально распространено. Контроль входа информации.

2. **Networkpower(власть внутри сети)**. Власть за счет навязывания правил и норм социальной координации в сети. Выигрывает тот, кто обладает большей властью. Платформы

соцсетей, кто разрабатывает функционал и тд. Контроль повестки дня. Склоняют пользователей в сторону нужных интересов. Остальное замалчивается.

3. **Networkedpower (внутрисетевая власть)**. Власть одних социальных акторов над другими социальными акторами. Люди с разным социальным капиталом.

4. **Networkmakingpower(сетевобразующая власть)**. Власть через программирование сетей. Программа действий. Способность программировать на определенные социальные действия. Делится на два подвида. Механизм программирования и механизм переключения. Программирования – это создание идеологий, идеологемы и идентичности в сетях. А переключение – копирование существующих идентичностей в некую единую. Эта власть находится в руках очень узкой группы корпораций. Медийные компании, интернет-индустрии, производство гаджетов и т.д.

Идеи медиадетерминизма и сетевого общества: Джереми Риффкин. Экономист. Книга «Эпоха доступа» [4, с. 109]. Яркий пример, как информация влияет на экономику. Джереми Риффкин исследует как понятие «собственность» постепенно заменяется понятием «доступ». За счет того, что такие явления как лизинг, кредит, временное пользование, аренда и т.д. распространяется в современном обществе. Рассматривает феномен, как собственность перестает быть ценностью. Продавец предлагает не товар, а некий социальный опыт, доступ к социальному опыту. Продажа не автомобиля, а путешествия через автомобиль. Пакета услуг, подключенного к такому путешествию – бензин, бронь в отеле и так далее. Центральным элементом становится – доступ. Пространство обмена, которое раньше было рынком, теперь становится сетью. В пространстве обмена потребитель менял деньги на товар один раз. А сегодня мы постоянно связаны с продавцом через приложения. Вся современная жизнь – это социальный опыт и доступ. Продавец регулярно информационно «навещает» потребителя, предлагая новые и новые услуги и товары.

Похожих работ по экономике довольно много, что нам показывает, насколько актуальна эта идея. Рассмотрим трансформацию искусства в условиях бурного роста цифровых технологий и стремительного ускорения культурного обмена, когда художники (в широком смысле этого слова) начинают работать как одушевленные поисковые системы и вместо создания нового контента манипулируют уже существующим. Как функционирует искусство в эпоху глобальных сетей?

Джеймс Х. Гилмор и Б. Джозеф Пайн II, сделавшие себе имя на описании так называемой экономики впечатлений, недавно заявили, что высший уровень глобальной экономики представляет собой то, что они называют предложением аутентичности. Вот как авторы описывают эту иерархию, которая была введена в их более ранней книге «Экономика впечатлений» [1, с. 57]:

В то время, как экономисты обычно различают три основных экономических предложения – сырье, товар и услуги, мы выделяем еще два: впечатления и трансформации.

Сырье добывается из земли или выращивается на земле (материалы природного происхождения) – животные выращиваются, минералы добываются, овощи заготавливаются, а потом обмениваются на рынке как необработанное, однородное предложение. Товары – это материальные предметы, произведенные из сырья. Услуги – это нематериальные действия, совершаемые от имени индивидуальных потребителей, нематериальная деятельность, которая направлена на удовлетворение потребностей конкретного клиента. Впечатления – это запоминающиеся события, вовлекающие человека индивидуальным способом. Трансформации – это целесообразные результаты, ведущие потребителей к частичному изменению самих себя.

Современное искусство является одновременно товаром и впечатлением – парадигматическим объектом глобализации, находясь в авангарде экономики, жаждущей аутентичности. Искусство создает особый тип валютообмена, где культурные различия оцениваются и обмениваются подобно деньгам. Но искусство никогда полностью не монетизируется. Модель экономики начала XX века уже невозможна. Но и новая модель – это лишь повторяющиеся жесты той эпохи. Вместо авангарда мы имеем монетизированные и немонетизированные формы валютообмена. Такова власть соединяемости в эпистемологии поиска [2, с 110].

Список литературы

1. Джеймс Х. Гилмор, Джозеф Б. Пайн II «Экономика впечатлений» (англ. The Experience Economy) Альпина Паблишер, 2020. — 384 с.
2. Джослит Дэвид «После искусства» М.: V-A-Cpress, 2017. – 144 с.
3. Кастельс М. Власть коммуникации [Текст]: учеб, пособие / К28 М. Кастельс; пер. с англ. Н. М. Тылевич; под науч. ред. А. И. Черных; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». — М.: Изд. дом Высшей школы экономики, 2016. — 564.

4. Риффкин Д. «Эпоха доступа: Новая культура гиперкапитализма, где вся жизнь является платным пользованием» (англ. The Age Of Access: The New Culture of Hypercapitalism, Where all of Life is a Paid-For Experience, 2000 год) — 249 с.

5. Юхвид Е. Н. Социально-философский анализ информационно-коммуникативной системы общества в концепции М. Маклюэна: диссертация... канд. филос. наук: 09.00.11 Москва, 2007. – 157 с.

УДК 123.1

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ТРАКТОВКА КАТЕГОРИЙ СВОБОДЫ И ГУМАНИЗМА

¹*Шустова Ольга Борисовна*, ^{2,3}*Сидоров Геннадий Николаевич*, ^{1,4}*Сидорова Дарья Геннадьевна*

¹*Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, Омск, Россия*

²*Омский государственный педагогический университет, Омск, Россия*

³*Омский научно-исследовательский институт природно-очаговых инфекций, Омск, Россия*

⁴*Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия*

Аннотация: Статья посвящена анализу проблемы свободы с экологической позиции, а также с позиции гуманизма. В результате исследования авторы приходят к выводу, что современный гуманизм должен осознать необходимость экологической культуры, а экофилософия призвана наметить перспективу перехода человека от экологического саморазрушения к экологическому самообеспечению.

Ключевые слова: свобода, гуманизм, экофилософия, экологическая культура, человеческие ценности.

FREEDOM AND HUMANISM WITHIN ECOLOGICAL VIEW

¹*Shustova Olga Borisovna*, ^{2,3}*Sidorov Gennady Nikolaevich*, ^{1,4}*Sidorova Darya Gennadyevna*

¹*Omsk State Agrarian University named after P. A. Stolypin, Omsk, Russia*

²*Omsk State Pedagogical University, Omsk, Russia*

³*Omsk Research Institute of Natural Focal Infections, Omsk, Russia*

⁴*Siberian Federal University, Krasnoyarsk, Russia*

Abstract: The article is devoted to the analysis of the problem of freedom within ecological and humanism interpretation. As a result of the research, the authors have come to the conclusion that modern humanism should realize the need for ecological culture, and ecophilosophy is designed to outline the prospect of a person's transition from ecological self-destruction to ecological self-sufficiency.

Keywords: freedom, humanism, ecophilosophy, ecological culture, human values.

Проблема свободы является одной из ведущих проблем, связывающих в единое целое диалектику, гносеологию и этику.

Свобода, как известно, является одной из ключевых человеческих ценностей. В одной из наших статей мы проводили краткий философский анализ свободы и ответственности в контексте рациональности. В заключение этой статьи было сказано о нравственной ответственности ученого в интерпретации научной рациональности и ответственности перед будущими поколениями [12].

В настоящей статье мы ставим цель продолжить анализ данной проблемы и рассмотреть её уже с экологических позиций, а также с позиции гуманизма.

Ценность свободы является основным фундаментом в развитии науки. К примеру, актуальность экологической проблемы, вызванной обострением экологической обстановки в масштабах всей планеты, привело к «экологизации» многих научных направлений. Современная экология, изучая сложнейшие проблемы взаимоотношения человека с окружающей средой (геоэкология, космическая экология, инженерная экология), превращается в междисциплинарную науку.

Поскольку человек – существо биологическое, социальное и духовное он реализует свободу в трех аспектах. На биологическом уровне он реализует свою волю к жизни, на социальном уровне свобода проявляется как осознанная необходимость, И только на духовном уровне человек заявляет о свободе преодолевать себя.

В течение многих столетий люди, пытаясь сформировать оптимальную стратегию общения, созидали разнообразные мировоззренческие системы, на основе которых строились политические, экономические, правовые отношения. Человечество обращалось к идеалам гуманизма, вкладывая в это понятие, как и в понятие свободы далеко не однозначный смысл. И в том и в другом вопросе человек выступал в качестве «меры всех вещей». Как известно, наиболее острые дискуссии велись по вопросу соотношения природного и социального начал в человеке, а также по вопросу об отношении человека с окружающей его природой. Человек связан с природой по своим биологическим характеристикам, а также через обмен веществ с окружающей средой. Однако неоднократные попытки противопоставить человека природе, как её «хозяина и повелителя» не привели ни к чему кроме масштабных потрясений и разочарований. У природы и до появления человека, и после его появления, существовали свои собственные законы. Еще Конфуций заметил, что природа для человека – основа идеалов поведения. А Ф. Бэкон отмечал, что «человек – слуга и истолкователь природы», но никак не хозяин, поскольку «природа покоряется лишь тому, кто сам подчиняется ей» [1].

В связи с этим предполагается новое понимание человеком своего места и роли в природном универсуме. Поскольку сама философия существенно преобразовалась в понимании природы и человека, выдвигается новое направление – экофилософия [9]. В этом направлении философия обрела новую практическую значимость – спасение людей от грозящей экологической катастрофы.

Именно поэтому крайне вреден современный мировоззренческий антропоцентрический миф о всемогуществе человека. Необходим критический пересмотр человеческой активности и выдвигание требований, предъявляемых человечеству биосферой, таких как умеренность в употреблении природных ресурсов, терпимость и миролюбие народов планеты. Только осознание этого поможет разрешить конфликт между человеком и природой. Конфликт должен смениться гармонией. Человеческий микрокосмос должен слиться с природным космосом для формирования планетарно-экологического мировоззрения. Один из известных принципов Б. Коммонера «все должно куда-то деваться» является одним из важнейших требований рационального природопользования.

Свобода в природе также не имеет неограниченного характера. Животные и растения могут существовать лишь на определенных территориях (степях, лесах, тропиках), в рамках которых они могут свободно перемещаться. Есть мнение, что в природе действует не свобода, а жесткая необходимость, но точно такая же необходимость присутствует и в социальной среде. В противном случае на земле не было бы кровопролитных войн, насилия и терроризма. Стоит только вспомнить выражение Т. Гоббса «человек человеку – волк» или рассуждение Ф. Ницше о воли к власти.

Одной из наиболее известных концепций свободы является экзистенциалистская концепция Н. А. Бердяева. Он считает, что связь свободы с природной и социальной необходимостью лишает подлинную свободу всякого смысла. Поскольку свобода не есть только выбор возможностей, но свобода есть творчество, созидание ранее не существовавшего [2]. В XX – XXI веках человек, создавая это «ранее не существовавшее», по выражению В.И. Вернадского, стал самой мощной геологической силой на планете. Поэтому гуманизм, абсолютизирующий роль человеческого начала, способен в итоге привести человечество к гибели.

По высказыванию Н.А. Бердяева, философия не нужна для догматов религии, но догматы религии нужны для философии, питают ее, посвящают ее в последние тайны. [2]. Библия предостерегает человека о грозящей опасности: «И вот произошло великое землетрясение, и солнце стало мрачно как власяница, и луна сделалась как кровь. И звезды небесные пали на землю... И небо скрылось, свившись как свиток; и всякая гора и остров сдвинулись с мест своих [8]. И тут же предупреждает: «не делайте вреда ни земле, ни морю, ни деревьям» [8].

Человек несет ответственность и за себя, и за окружающую природу: «Владычествуйте над рыбами морскими и над зверями, и над птицами небесными, и над всяким скотом, и над всею землею, и над всякими животными, пресмыкающимися по земле» [3].

Непрерывная связь биологической и социальной сторон человека проявилась также в направлении «социобиология», согласно которой процессы органической и культурной эволюции человека происходят совместно [4]. Это означает, прежде всего, что современный гуманизм должен осознать необходимость экологической культуры. Таким образом, экофилософия призвана наметить перспективу перехода человека от экологического саморазрушения к экологическому самообеспечению, без которого его существование на Земле невозможно.

Список литературы

1. Афоризмы и цитаты Ф. Бэкона [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://citaty.su/aforizmy-i-citaty-frensis-a-bekona> Дата обновления 15.03.2021
2. Бердяев Н.А.. Философия свободы. Смысл творчества. М.: Правда, 1989. 608 с
3. Бытие. 1. 28 Библия.
4. Ламсен Ч. Геннокультурная коэволюция: человеческий род в становлении // Человек. 1991. С. 41–56.
5. Литке С.Г., Миронов А.Г. Интерперсональное пространство жизнедеятельности как система развития осознанности // Современные исследования социальных проблем (электронный научный журнал). 2018. Т. 9. № 6. С. 48-60.
6. Миронов А.Г. Методика и методология преподавания в высшей школе: практикум / Красноярск, 2019. 128 с.
7. Миронов А.Г., Цыплакова С.А., Сидорова Д.Г. Формирование экологической направленности мировоззрения студентов // Современные исследования социальных проблем (электронный научный журнал). 2018. Т. 9. № 11. С. 157-168.
8. Откровение 6. 12,13,14; Откровение 7. 3. / Библия. Книги Священного Писания Ветхого и Нового завета. М.: Московская патриархия, 1979. 1371 с.
9. Сидоров Г.Н., Шустова О.Б. Экофилософия и перспективы её развития в XXI веке / Философия и социальная динамика XXI века. Материалы III международной научной конференции. Часть 1. 445 с. Омск. Антропо-Топос. 2008. С. 370-372
10. Сыротюк С.Д., Ваганова О.И., Смирнова З.В., Казначеева С.Н., Прохоров М.П., Челнокова Е.Н., Миронов А.Г. Methodological support improvement as condition for students' competences development // International Journal of Innovative Technology and Exploring Engineering, 2019. Т. 9. № 2. - С. 1033-1037.
11. Цыплакова С.А., Миронов А.Г., Захаров С.В. Критерии развития личностного потенциала специалистов // Современные исследования социальных проблем (электронный научный журнал). 2018. Т. 9. № 3. С. 140-152.
12. Шустова О.Б., Сидоров Г.Н. История развития философской проблемы свободы и ответственности ученого и философа в контексте рациональности Электронный научно-методический журнал Омского ГАУ. 2019. Спецвыпуск № 6. С. 22-30.

УДК 371.72

ПРОБЛЕМЫ ПРИОБЩЕНИЯ К КУЛЬТУРЕ ФИЗИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ В УСЛОВИЯХ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ Г.КРАСНОЯРСКА

Чурбаков Кирилл Владимирович, студент

*Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
kirill-churbakov@mail.ru*

Замараева Екатерина Андреевна, студент

*Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
ek.ek98@mail.ru*

Научный руководитель: канд. филос. наук, доцент Демина Нина Александровна
*Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
nndeom@mail.ru*

Аннотация: В статье рассматриваются вопросы приобщения к культуре занятий физической активностью в условиях города. Говорится о возможностях проведения таких мероприятий. Приводятся к рассмотрению графики уровня загрязнений воздуха.

Ключевые слова: физкультура, спорт, активность, город, здоровье, рекреация, тело, среда, обучение, развитие, воспитание, небо.

PROBLEMS OF INTRODUCTION TO THE CULTURE OF PHYSICAL ACTIVITY IN THE URBAN ENVIRONMENT OF KRASNOYARSK

Churbakov Kirill Vladimirovich, student

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

kirill-churbakov@mail.ru

Zamaraeva Ekaterina Andreevna, cmydenm
Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
ek.ek98@mail.ru

Supervisor: Ph. D., Associate Professor, Demina Nina Aleksandrovna
Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
nndeom@mail.ru

Abstract: The article deals with the issues of introduction to the culture of physical activity in the city. They talk about the possibilities of holding such events. Graphs of the level of air pollution are presented for consideration.

Keywords: physical education, sports, activity, city, health, recreation, body, environment, training, development, education, sky.

Норберт Элиас рассматривает генезис спорта как взаимосвязанные тенденции индустриализации и трансформации определенных форм досуга в спорт. Процесс урбанизации способствовал развитию различных видов спорта в условиях городской среды. На рубеже XX века спорт стал носить преимущественно городской характер, стал «феноменом городов». Например, «города все более приспособляли игры в мяч к своему облику и подчиняли их правилам. Они открывали простор для развития личности и тем самым для зарождения в спорте нового течения, базирующегося на достижении высоких результатов» [2].

Анализ ситуации, сложившейся в сфере физической культуры города, которая по своей функции должна обеспечивать сохранение и укрепление здоровья населения, позволяет предположить, что сегодня эта сфера находится в сложной ситуации. Международные и национальные организации, такие как ЕС, ВОЗ и национальные министерства здравоохранения, уделяют большое внимание пропаганде здорового образа жизни с помощью физической активности, ими разработаны стратегии, ЕС “Стратегии в области здравоохранения Белой книги” и ВОЗ “Глобальная стратегия по питанию, физической активности и здоровью”, которые утверждают физическую активность в качестве средства для достижения здорового общества [1].

Все большее количество людей проживает в крупных городах, что вызывает ряд вопросов в сфере отдыха, здоровья и физической активности. Город сталкивается с проблемой разобщенности, индивидуализма, а также с серьезными проблемами, связанными с социальной адаптацией малоимущих слоев населения. Во многих городах задача состоит в том, чтобы создать подходящие условия и удобства, которые будут мотивировать к активному образу жизни. На здоровье городского населения влияет множество факторов, не последними из которых являются экология и малоподвижный образ жизни. Городская среда рассматривается как один из основных факторов развития физической активности и спорта. Городская инфраструктура и объекты, стимулирующие физическую активность, играют ключевую роль в повышении физической активности. Активизация граждан на местном уровне - ключ к успеху [1].

Необходимо повысить уровень грамотности населения по всем вопросам здорового образа жизни и здоровой физической культуры. Большинство населения слабо информировано о реальном состоянии своего здоровья и физической подготовленности, о факторах, определяющих физическое состояние человека, средствах воздействия на него, методике применения этих средств. Пока что деятельность СМИ направлена не на создание потребности в активной физической активности у всех людей, а на оказание практической помощи тем, кто хочет заниматься этим сам. Современные условия жизни вынуждают россиян уделять все больше времени поддержанию материального благополучия, хотя досуг - главное условие приобщения человека к культуре и развития его как личности [3].

Основными неблагоприятными факторами городской среды, негативно влияющими на психическое здоровье и самочувствие человека, являются: негативные физические и химические факторы окружающей среды, низкое качество жилья, высокая плотность застройки, чрезмерно быстрый темп жизни, повышенная частота социальные контакты, влияние бытовой техники (электромагнитное излучение), сложная ориентация в городе, нарушение личного пространства, влияние однообразной архитектуры и искусственного окружения города на эмоциональное состояние человека, труднодоступность рекреационных зон [1].

Являясь сторонником здорового образа жизни и пропагандируя физическую активность, проанализировав ситуацию в Красноярске; могу отметить, что в настоящее время реализовано

множество программ по благоустройству и озеленению городской среды. Но как правильно пользоваться всем этим, чтобы условия экологии нашего города не доставляли нам проблем со здоровьем. Во время прогулок и пробежек укрепление нашего организма каждый раз под вопросом. А принесет ли это пользу или наоборот? В каких местах желательно заниматься физической активностью, в какое время дня, в какую погоду.

Проведя анализ существующих в Красноярске мест для проведения спортивных мероприятий, можно подвести результаты условий, при которых восстановление и укрепление организма будет производиться наиболее качественно и безопасно. К примеру рассмотрим Эко-парк «Гремячая грива» - живописный лесной ландшафт и одновременно комфортное и безопасное место отдыха красноярцев, расположенное в черте города, отдаленная от городской урбанизации, но в тоже время, приспособленная и благоустроенная для безопасных тренировок лесная местность стабилизирует экологические особенности городской среды, восстанавливает наше психологическое равновесие, наполняет живой энергией. Транспортная доступность так же комфортна и обеспечена представителями муниципального транспорта. Чистый лес, свежий воздух и уникальный природный ландшафт всегда привлекали сюда поклонников прогулок и спорта под открытым небом. В 2018 году началось благоустройство территории: теперь здесь появились тропы для прогулок, велосипедные дорожки, спортивные комплексы, игровые площадки — все экологично вписано в существующую природную среду и не нарушает естественные траектории маршрутов обитателей. В первую очередь преобразование произошло в части парка от остановки Сопка до Академии зимних видов спорта. В январе 2020 года закончилось благоустройство туристической части «Гремячей гривы». Это более 60-ти километров маркированных троп, которые исторически сложились в этом месте, именно здесь проходила тропа ГТО. Были добавлены на этих маршрутах комфортные места отдыха для туристов – скамейки, беседки, палаточный городок и смотровые площадки. Благоустройство «Гремячей гривы» продолжается - каждый год на территории появляются новые места отдыха и фотолокации. Эко-парк «Гремячая грива» по праву считается одной из любимейших горожанами спортивно-туристических зон.

Благодаря современным технологиям в Красноярске есть возможность порайонно отслеживать качество воздуха. Мобильное приложение “Красноярск. Небо” позволяет нам отследить количественное содержание мелкодисперсных частиц в составе воздуха ежедневно, при этом сохраняет данные за последние месяцы и год. Проведенный анализ полученных диаграмм, позволил сделать следующие выводы:

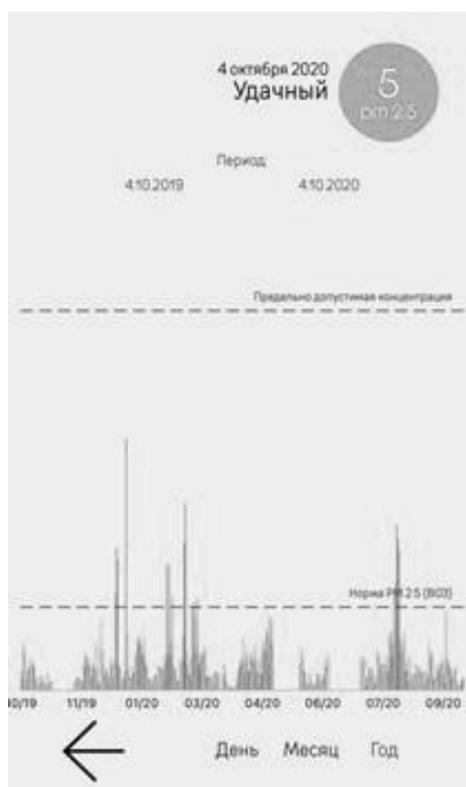


Рисунок 1 –Красноярск. Небо, Годовая диаграмма

На рисунке 1 изображена годовая диаграмма загрязнений воздуха Красноярска, которая указывает на явные превышения норм загрязнения воздуха в период отопительного сезона и сильных морозов, начиная с декабря и заканчивая февралем, включительно. В летнее время с июня по август, во время жаркой погоды и в период засухи, возникают возгорания лесов дым которых затягивает город. В этот период времени желательно заниматься спортом в тренажерном зале или любом другом закрытом помещении, лишеном прямого контакта с окружающей атмосферой. Осенью и весной загрязнений опасных нашему здоровью не наблюдается, по причине отсутствия вышеперечисленных факторов. В эти периоды следует укреплять организм и иммунитет витаминами и дополнительная умеренная физическая нагрузка на открытом воздухе будет не лишней. В связи с загрязнениями, связанными с автомобильным транспортом, следует соблюдать временные рамки уличных тренировок и время проведения.

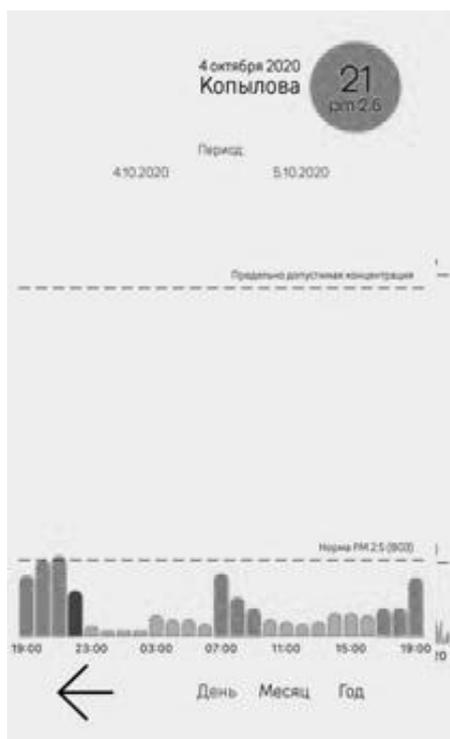


Рисунок 2 –Красноярск. Небо, Дневная диаграмма

На рисунке 2 изображена годовая диаграмма загрязнений воздуха Красноярска, которая позволяет сделать следующие выводы. Утром начиная с 5 до 7 утра уровень загрязнений так же минимален, город просыпается, автомобили еще не выехали. С 7 до 10 часов уровень загрязнений особенно велик. С 10 до 17 часов основная масса людей находятся на рабочем месте - воздух в норме. К вечеру с 19:00 до 23:00 часов выбросы производств и предприятий работавших целый день, в совокупности с вновь вышедшим автотранспортом на дороги и выхлопными газами достигают максимальной концентрации загрязнений в воздухе.

Такие факторы как штиль, и низкая температура воздуха, так же напрямую влияют на количество загрязнений в воздухе. Ветренная погода позволяет снижать загрязнения, за счет разбавления концентрации вредных веществ в атмосфере города. Низкая температура воздуха способствует увеличению потребления продуктов горения для отопления зданий, что является немаловажной долей в общем количестве выбросов загрязнений. Можем выделить 4 ключевых фактора загрязнений, это производства и предприятия выбрасывающие отходы производств в атмосферу, выхлопные газы автомобилей, отопительный сезон и лесные пожары. Контролировать и регулировать эти факторы простому жителю не представляется возможным, но что остается делать, ведь спорт и кислород нам так нужны. Необходимо определить местности и территории наиболее благоприятные для полезного время проведения. Наличие леса и удаленность от городско территории это факторы определения этих мест. Город Красноярск богат лесом, Сибирь богата территориями, но простому жителю необходима мобильность и доступность этих территорий. Приведу список мест по моему мнению наиболее пригодных для проявления физической активности в г. Красноярске: эко-парк «Гремячая Грива», заповедник «Столбы», поселок «Удачный».

Подводя итоги анализа, сделаем вывод, что тренировка именно ранним утром в дни, исключая аномальную жару и сильные морозы наиболее благоприятно скажется на вашем самочувствии. Не стоит заниматься спортом вдоль проезжих частей и городского архитектурного окружения, гораздо полезнее сделать это в лесу, среди зелени и свежего воздуха. Транспортная и пешая доступность вышеперечисленных мной зеленых и благоустроенных мест в городе Красноярске обеспечена.

В настоящее время растет понимание социальной важности ознакомления с физической культурой и физической активностью. Многие префектуры и другие местные органы власти уже разработали свои местные программы развития физической культуры и массового спорта еще до принятия общероссийской программы. Российскому обществу предстоит серьезная работа по возрождению массового движения физической культуры в стране, но тот факт, что власти и общественное мнение начинают заниматься этими вопросами, вселяет оптимизм и надежду [1].

Список литературы

1. Волкова И.В. Проблемы приобщения к физической культуре в условиях городской среды. Нижегородский государственный архитектурно - строительный университет., 2011.
2. Кун Л. Всеобщая история физической культуры и спорта. – М., 1982, с. 139.
3. Селуянов В.Н. Технология оздоровительной физической культуры. – М.: 2001. - 169с.

УДК 628.941

МЕТОДЫ РАСЧЕТА ТЕПЛООВОГО РЕЖИМА ОБЛУЧАТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК ДЛЯ ТЕПЛИЦ

Доценко Дмитрий Сергеевич, аспирант

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

DemonGeroy91@mail.ru

Научный руководитель: канд.техн.наук, доцент кафедры системознергетики Долгих Павел Павлович

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

dpp10@yandex.ru

Аннотация: В статье рассматриваются принципы теплового расчета тепличных облучательных установок. Представлена развернутая модель облучательной установки, включающая источник излучения, отражатель и рассеиватель. Для каждого элемента системы приведены методы расчета теплового баланса. Как показывает анализ уравнений теплового баланса, основное влияние на температуру элементов облучательной установки оказывает размер площади поверхностей элементов, участвующих в теплообмене, параметры примененных материалов, а также значение потребляемой мощности лампы, ее фотосинтезный КПД и его зависимость от температуры в облучательной установке. Роль основных процессов теплоотдачи излучением и конвекцией различна для разных групп изделий. На основании обобщения имеющихся данных и в полном соответствии с физическими закономерностями можно отметить, что если для высокотемпературных разрядных ламп высокого давления и относительно малогабаритных облучательных установок с ними превалирует роль теплоотдачи излучением, то для низкотемпературных LED-фитоизлучателей и крупногабаритных облучательных систем с ними основную роль играет конвективный теплообмен.

Ключевые слова: Светотехническая облучательная установка, источник излучения, отражатель, рассеиватель, тепловой режим, теплотехнический расчет, тепловой баланс, коэффициент использования теплового потока, эффективный коэффициент теплоотдачи, коэффициенты взаимной облученности.

METHODS FOR CALCULATING THE THERMAL REGIME OF IRRADIATING UNITS FOR GREENHOUSES

Dotsenko Dmitry Sergeevich, postgraduate student

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

DemonGeroy91@mail.ru

Scientific supervisor: cand. tech. sciences, associate Professor of the Department of System Power

Engineering DolgikhPavelPavlovich

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

dpp10@yandex.ru

Abstract: The article discusses the principles of thermal calculation of greenhouse irradiation installations. A detailed model of an irradiation system is presented, including a radiation source, a reflector, and a diffuser. For each element of the system, methods for calculating the heat balance are given. As the analysis of the heat balance equations shows, the main influence on the temperature of the elements of the irradiation plant is the size of the surface area of the elements involved in heat exchange, the parameters of the materials used, as well as the value of the lamp power consumption, its photosynthetic efficiency and its dependence on the temperature in the irradiation plant. The role of the main processes of heat transfer by radiation and convection is different for different groups of products. Based on the generalization of the available data and in full compliance with the physical laws, it can be noted that if for high-temperature discharge lamps of high pressure and relatively small-sized irradiation installations with them, the role of heat transfer by radiation prevails, then for low-temperature LED-phyto-emitters and large-size irradiation systems with them, the main role is played by convective heat exchange.

Keywords: Illumination irradiation installation, radiation source, reflector, diffuser, thermal regime, heat engineering calculation, heat balance, heat flux utilization coefficient, effective heat transfer coefficient, mutual irradiation coefficients.

В основе современной теории теплотехнических расчетов светотехнических установок лежит составление и решение уравнений энергетического баланса для облучательной установки (ОБУ) в целом и для основных ее элементов. При составлении уравнений принимаются следующие положения: вся подводимая к лампам энергия рассеивается ОБУ в окружающем пространстве в виде теплового потока и потока излучения, при этом тепловые потоки, передаваемые с помощью теплопроводности воздуха пренебрежимо малы; нагрев элементов ОБУ происходит на их внутренних поверхностях за счет поглощения тепловых потоков и потоков излучения; охлаждение же во всех случаях (кроме принудительного) происходит только с внешней поверхности путем конвекции и излучения; элементы оболочек изотермичны, их температура в основном незначительно изменяется по поверхности. При этом, в разных методах рассматриваются как идеальный случай, когда не существует теплового взаимодействия ОБУ с окружающими ее поверхностями строительных конструкций (или оно пренебрежимо мало из-за соотношений между размерами ОБУ и расстояниями до этих поверхностей), так и реальные ситуации, когда эти взаимодействия значимы.



Рисунок 1 – К упрощенному теплотехническому расчету

Для изложения принципов достаточно сложных и трудоемких тепловых расчетов необходимо рассмотреть предварительную общую упрощенную схему расчета простейшего ОБУ с точечным источником излучения (ИИ), коническим отражателем и рассеивателем, представленную на рисунке.

Подведенная к ОБУ энергия потребляется источником излучения и пускозащитной аппаратурой и рассеивается в окружающую ОБУ среду в основном при помощи излучения и конвекции:

$$P_{\text{л}} = Q_{\text{и}} + Q_{\text{к}}, \quad (1)$$

где $P_{\text{л}}$ – мощность, потребляемая лампой, Вт; $Q_{\text{и}}, Q_{\text{к}}$ – тепловой поток, теряемый ОБУ излучением и конвекцией, Вт:

$$Q_{\text{и}} = Q_{\text{и.ф}} + Q_{\text{и.ик}} = Q_{\text{и.ф}} + Q_{\text{и.о}} + Q_{\text{и.р}}, \quad (2)$$

где $Q_{\text{и.ф}}$ – тепловой поток, выделяемый в источнике излучения, при преобразовании электрической мощности в энергию фотосинтетически активной радиации (ФАР); $Q_{\text{и.ик}}$ – тепловой поток, выделяемый ОБУ излучением в ИК-области спектра; $Q_{\text{и.о}}, Q_{\text{и.р}}$ – тепловой поток, передаваемый излучением в ИК-области отражателем и рассеивателем, Вт;

$$Q_{\text{к}} = Q_{\text{к.о}} + Q_{\text{к.р}}, \quad (3)$$

где $Q_{к.о}$, $Q_{к.р}$ – тепловой поток, передаваемый конвекцией от отражателя и рассеивателя, Вт

$$Q_{и.ф.} = \eta_{ф} P_{и.ф.}, \quad (4)$$

где $\eta_{ф}$ – фотосинтезный КПД ОБУ; $P_{и.ф.}$ – мощность лампы, расходуемая на излучение в области ФАР, Вт (таблица 1).

Таблица 1 – Распределение энергии ИИ* и ОБУ, % [1, 2, 3]

Вид энергии	Высокотемпературные ИИ			Низкотемпературные ИИ
	НЛВД	МГЛ	ОБУ	LED-фитоизлучатели
ФАР	30	23	10-20	25-35
ИК-излучение	56	62	5-10	18-22
Тепло, передаваемое за счет конвекции и теплопроводности	14	15	33-53	50-70

* Без учета потерь в ПРА. По данным [3] составляют 5-10% от мощности в виде конвективного тепла.

На основании закона Стефана-Больцмана можем написать выражение для теплового потока, излучаемого отражателем:

$$Q_{и.о} = \varepsilon_o \sigma \left[\left(\frac{t_o}{100} \right)^4 - \left(\frac{t_b}{100} \right)^4 \right] S_o, \quad (5)$$

где ε_o – приведенный коэффициент излучения (степень черноты); σ – постоянная Стефана-Больцмана [$5,67 \cdot 10^{-8}$ Вт/м²·°C⁴]; t_o , t_b – абсолютные температуры отражателя и окружающего воздуха, К; S_o – площадь наружной поверхности отражателя, м².

Используя закон Ньютона-Рихмана, записываем выражение для теплового потока, отдаваемого отражателем конвекцией:

$$Q_{к.о} = \alpha_o (t_o - t_b) S_o, \quad (6)$$

где α_o – коэффициент теплоотдачи отражателя, Вт/(м²·°C).

Коэффициент α_o равен $C \Delta t^N$ (C и N – постоянные для данных условий теплообмена). Отсюда видно, что перепад температур Δt является движущей силой любого конвективного теплообмена.

Подставив (4) - (6) и аналогичные им выражения для энергии, отдаваемой рассеивателем, в исходное уравнение (1) теплового баланса, получим [1]

$$P_{л} = \eta_{ф} P_{и.ф.} + S_o \left\{ \sigma \varepsilon_o \left[\left(\frac{t_o}{100} \right)^4 - \left(\frac{t_b}{100} \right)^4 \right] + \alpha_o (t_o - t_b) \right\} + S_p \left\{ \sigma \varepsilon_p \left[\left(\frac{t_p}{100} \right)^4 - \left(\frac{t_b}{100} \right)^4 \right] + \alpha_p (t_p - t_b) \right\}, \quad (7)$$

где α_p – коэффициент теплоотдачи рассеивателя.

В (7) связаны искомые значения температур отражателя t_o и рассеивателя t_p постоянными для выбранной конструктивной схемы, источника излучения и материалов значениями ε_o , ε_p , σ , S_o , S_p , $\eta_{ф}$, $P_{и.ф.}$.

Для определения значений t_o и t_p необходимо составить уравнение энергетического баланса хотя бы для одной из поверхностей ОБУ, получающих тепло от лампы и отдающих его во внешнее пространство. Такое уравнение, например, для поверхности отражателя будет выглядеть следующим образом:

$$Q_{и.л}^o + Q_{к.л}^o = Q_{и.о} + Q_{к.о}, \quad (8)$$

где $Q_{и.л}^o$ – тепловой поток, уносимый от лампы излучением и получаемый поверхностью отражателя; $Q_{к.л}^o$ – тепловой поток, уносимый от лампы конвекцией и передаваемый отражателю.

Внутренняя поверхность отражателя (в идеальном случае теплообмена с окружающими ОБУ поверхностями сооружений) получает $Q_{и.л}^o$ как непосредственно от прямого облучения лампой, так и в результате многократных отражений излучения между рассеивателем и отражателем во внутренней полости ОБУ:

$$Q_{и.л}^o = P_{л} q_{и} \varphi_{и}^o, \quad (9)$$

где $q_{и}$ – доля энергии лампы, расходуемой на излучение; $\varphi_{и}^o$ – доля излучаемой лампой энергии, попадающей на отражатель в результате прямого облучения и многократных отражений.

Необходимо иметь в виду, что

$$q_{и} = q_{с.т} + q_{и.к}, \quad (10)$$

где $q_{с.т}$ – доля энергии излучения светящегося тела; $q_{и.к}$ – доля энергии ИК-излучения нагретой стеклянной колбы лампы.

Аналогичным образом могут быть написаны выражения для $Q_{к.л}^0$ с учетом того, что усиленная циркуляция воздуха во внутренней полости ОБУ наблюдается только в зоне, лежащей выше нижней точки колбы лампы (ниже этого уровня воздух около рассеивателя почти неподвижен, поскольку $T_{л} \gg T_{р}$, и теплоотдача от ламп к рассеивателю осуществляется в основном теплопроводностью):

$$Q_{к.л}^0 = P_{л} q_{к} \varphi_{к}^0, \quad (11)$$

где $q_{к}$ – доля энергии лампы, уносимой конвективными потоками; $\varphi_{к}^0$ – доля энергии лампы, уносимой конвективными потоками и попадающей на отражатель.

Подставив (5), (6), (9) и (11) в (8), получим баланс подводимой и рассеиваемой энергии для отражателя [1]:

$$P_{л} [(q_{с.т} + q_{и.к}) \varphi_{к}^0 + q_{к} \varphi_{к}^0] = S_{о} \left\{ \sigma \varepsilon_{о} \left[\left(\frac{t_{о}}{100} \right)^4 - \left(\frac{t_{в}}{100} \right)^4 \right] + \alpha_{о} (t_{о} - t_{в}) \right\}. \quad (12)$$

Решая совместно (7) и (12), находим искомые значения температур отражателя и рассеивателя. Составляя подобные уравнения также и для колбы лампы, узла патрона, можно определить температуру основных теплонапряженных элементов ОБУ.

При этом возможны две стадии выполнения таких расчетов: первая, когда оценивается допустимость получаемых температур на поверхностях с выбранной площадью при заданных материалах (с корректировкой габаритов при получении излишне высоких или, наоборот, неоправданно низких температур), и вторая, на которой выполняются уточняющие расчеты для уже сконструированного изделия.

Как показывает анализ уравнений теплового баланса, основное влияние на температуру элементов ОБУ оказывает размер площади поверхностей ОБУ, участвующих в теплообмене, параметры примененных материалов, а также значение потребляемой мощности лампы, ее фотосинтезный КПД и его зависимость от температуры в ОБУ. Роль основных процессов теплоотдачи излучением и конвекцией различна для разных групп изделий. На основании обобщения имеющихся данных и в полном соответствии с физическими закономерностями можно отметить, что если для высокотемпературных разрядных ламп высокого давления (РЛВД) и относительно малогабаритных ОБУ с ними превалирует роль теплоотдачи излучением, то для низкотемпературных LED-фитоизлучателей и крупногабаритных облучательных систем с ними основную роль играет конвективный теплообмен (таблица).

Основные трудности при выполнении тепловых расчетов представляет определение значений коэффициентов использования энергетического, конвективного и кондуктивного тепловых потоков i -го источника относительно j -го элемента оболочки ОБУ, эффективных коэффициентов теплоотдачи, коэффициентов взаимной облученности поверхностей сооружений. Наряду с этим для нахождения температуры деталей наиболее теплонапряженного узла патрона (на контактах, цоколях, проводах) необходимо знать набор коэффициентов, которые могут быть получены только эмпирическим путем. Кроме того, существующие методы расчета ОБУ с LED-фитоизлучателями не учитывают тепловой режим ПРА, при этом считается, что ПРА вынесены из внутреннего объема ОБУ. Ни один из методов расчета не позволяет проанализировать влияние различных конструктивных характеристик ОБУ на их тепловой режим и не может быть использован в процессе микроконструирования ОБУ как сложных систем для принятия и проверки различных компоновочных решений с целью снижения взаимного влияния электротехнических комплектующих изделий. Таким образом, давая важное принципиальное описание теплотехнических процессов, происходящих в ОБУ, существующие методики их расчетов не могут быть использованы в качестве чувствительного инструмента для решения многих вопросов, важных для системного конструирования ОБУ. Теория теплотехнического расчета ОБУ требует дальнейшего значительного развития прежде всего в направлении создания пакета прикладных программ расчета температур на компьютере.

Список литературы

1. Айзенберг Ю.Б. Основы конструирования световых приборов: учебное пособие для вузов. – М.: Энергоатомиздат, 1996. – 704 с.
2. Долгих П.П., Сангинов М.Х. Разработка конструкции вегетационной установки с учетом радиационного режима LED-фитоизлучателей // Вестник Воронежского ГАУ. – 2019. – №4(63). – С. 64-71.
3. Meyer J. Pflanzenbelichtung / J. Meyer // AEL: Arbeitsgemeinschaft für Elektrizitätsanwendung in der Landwirtschaft. V., Heft 3/1994, Bonn. 84 S.

УПОТРЕБЛЕНИЕ МЯСА В РАЗЛИЧНЫХ СТРАНАХ

Ельшина Людмила Евгеньевна, студент
Рудакова Виктория Валерьевна, студент
Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
Konovalova5889@gmail.com
Научный руководитель: канд. фил. наук, доцент кафедры философии
Демина Нина Александровна
Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
nndeom@mail.ru

Аннотация: В данной работе представлено исследование по употреблению мяса в разных странах Мира.

Ключевые слова: Диета, вегетарианство, культура питания, овощи, фрукты, белки, жиры, углеводы, аминокислоты.

MEAT CONSUMPTION IN DIFFERENT COUNTRIES

Elsina Ludmila Evgenievna, student of., Rudakova Viktoriya Valerievna, student
Krasnoyarsk state agrarian University, Krasnoyarsk, Russia
Konovalova5889@gmail.com
Scientific supervisor: candidate of Phil. Sciences, associate Professor of the Department of
philosophy Nina Demina Alexandrovna
Krasnoyarsk state agrarian University, Krasnoyarsk, Russia
nndeom@mail.ru

Abstract: This paper presents a study on meat consumption in different countries of the world.

Keywords: Diet, vegetarianism, food culture, vegetables, fruits, proteins, fats, carbohydrates, amino acids.

Существует большое множество разнообразных диет. Одни основываются на сбалансированном питании продуктов животного происхождения и растительного, другие только на продуктах животного происхождения, а многие на вегетарианстве. Но что такое вегетарианство и так ли оно полезно для нашего организма?

Вегетарианство берет свое начало в древних и восточных культурах. Мяса не употребляли в пищу Пифагор, древнеегипетские жрецы, участвующие в определенных мистических ритуалах. Европейцы для себя открыли вегетарианство в 40-е годы XIX века. По крайней мере, в 1847 году в Британии появилось первое общество вегетарианцев.

На сегодняшний день вегетарианство - атрибут тех, кто занимается йогой, и последователей ряда экологических движений. На западе это движение набирает все больше оборотов как обычная оздоровительная практика, лишённая идеологической нагрузки. Но даже в таком виде вегетарианство вызывает немало вопросов и споров.

Безусловно у вегетарианства есть положительные качества. Например, помогает бороться с лишним весом, т.к растительная пища содержит меньше калорий и жиров. Такой рацион даже при значительном объеме потребляемых продуктов обладает невысокой энергетической ценностью и дает чувство насыщенности, что позволяет не набирать лишнего веса. Содержит большое количество растительной клетчатки, что стимулирует работоспособность кишечника и положительно влияет на микрофлору кишечника. Овощи и фрукты выводят из организма шлака и токсины, активизируют защитные функции организма и нормализуют обмен веществ. Содержится много витаминов и микроэлементов, калия и магния. Для приготовления овощных блюд используется меньшее количество соли.

Однако, помимо положительных факторов растительной диеты имеется ряд отрицательных факторов, которые являются негативными для организма человека.

При использовании продуктов только растительного происхождения невозможно составить сбалансированный рацион питания: в пище животного происхождения содержатся незаменимые аминокислоты, необходимые для жизнедеятельности человеческого организма. Их дефицит может

привести к ухудшению и даже потере зрения. Физиологическая потребность организма в белке не может быть полностью покрыта одной растительной пищей. Увеличение объема потребляемых продуктов, неизбежна при низкокалорийной вегетарианской диете, приводит к перегрузке органов пищеварения что может вызвать ряд нарушений в работе организма и способствовать развитию хронических заболеваний. Растительный белок усваивается значительно хуже, чем животный. Так белок черного хлеба усваивается на 48-70 %, картофеля на 60 – 60 %, в то время как белки мяса, рыбы, яиц и молока усваивается в пределах 98 %. По наблюдению врачей через 5 -7 лет строгого вегетарианства у людей снижается иммунитет. Вегетарианство противопоказано детям, т.к растущему организму необходимо полноценное сбалансированное питание растительной и животной пищи. Вегетарианство не является экономически выгодным. Для обеспечения сбалансированного рациона вегетарианский стол должен быть максимально разнообразным, а это значит, что в рацион необходимо включать орехи, фрукты и ягоды, которые являются дорогостоящими продуктами. В последние годы подвергается сомнениям и основной аргумент вегетарианцев тезис «Мы не кого не убиваем». Ученые находят доказательства тому, что растения также испытывают боль[1].

Одним из основных питательных веществ, необходимых для жизни человека является белок (протеин). Именно протеины дают около 15 % от общего количества энергии, которую человек получает ежедневно.

Данное количество на первый взгляд может показаться небольшим или даже не значительным, однако белок представляет собой крайне необходимым компонентом. Поэтому белок необходимо получать с пищей каждый день, поскольку их запасы в организме не вырабатывается самостоятельно. Количество белка зависит от аминокислотного состава.

Аминокислоты определяют структуру и функцию белка. В этом соотношении нужно, чтобы основную часть белков составляли белки животного происхождения, а именно: яйца, молочная продукция, мяса птицы, свинина постная, баранина, рыба, говядина и другие продукты животного происхождения. Из данных источников белка человек может получить всё необходимое с минимальными затратами энергии[1].

Чтобы было полезное питание, необходимо составлять свой рацион таким способом чтобы не менее 75 % рациона составляли продукты растительного происхождения и 25 % продуктов животного происхождения.

Человек по своей природе является плотоядным, но несмотря на это одновременно питается и смешанной пищей. Мясо является полноценным пищевым продуктом, необходимым нашему телу, дающий материал для роста мышц, а также дающий организму жизненную энергию и силу.

В мясе содержится вода, белки, жиры и минеральные вещества. Несмотря на то, что мясо является самым богатым продуктом по содержанию белка, большей частью является вода, она составляет 70-75 %, а белка всего 25 %. Чем жирнее мясо, тем меньше в нем белка. Незаменимые аминокислоты, содержащиеся в мясных белках, представлены в соотношении необходимых для человека. Животные белки усваиваются более полноценно и быстро, а организм легче усваивает их составляющее [1].

В мясе содержится очень маленькое количество углеводов. В нем присутствует гликоген, который называется «Животным крахмалом». Он в большей степени содержится в мясе диких животных. Также ценность мяса заключается в наличии нескольких минеральных веществ. Они присутствуют в постном мясе и вытекающих мяса соках [2].

В мясе содержатся такие компоненты как: натрий, фосфор, калий, магний, соединения серы и особенно ценное железо. Железо, содержащее в красном мясе, хорошо усваивается организмом, и с точки зрения исследований ученых является незаменимым компонентом для образования крови и гемоглобина.

Именно поэтому считается, что человек должен употреблять в пищу красное мясо не реже 2 – 3 раз в неделю. Для получения достаточного количества железа достаточно около 50 грамм за один прием.

Также в мясе присутствуют необходимые витамины для нашего организма. Одним из важнейших витаминов являются витамины группы В. Самым важным витамином для кровообращения является витамин В12, а в более жирном мясе присутствует витамин А, способствующий растворять жиры[3].

На основании рекомендаций диетологов в день следует съедать женщинам 100 грамм рыбы или мяса, а мужчины должны съедать в два раза больше. Ежедневно в рацион должно входить мясо. Каждый человек может подобрать варианты употребления мяса, идеально подходящего под его вкус и потребность.

При употреблении мяса у многих людей возникают ассоциации жареного мяса, истекающего жиром. На самом деле этот образ ошибочный, поскольку при разделке мяса на разные части, эти части имеют разную пищевую ценность и содержание жира. Пищевая ценность говядины представлена на рисунке 1.



Рисунок 1 – Пищевая ценность говядины на 100 гр.

Пищевая ценность свинины представлена на рисунке 2.



Рисунок 2 – Пищевая ценность свинины на 100 гр

Пищевая ценность мяса бройлера изображена на рисунке 3.



Рисунок 3 – Пищевая ценность мяса бройлеров на 100 гр.

Исходя из данных, видно в мясе не содержатся углеводы.

Несмотря на необходимую норму потребления мяса человека, в разных странах мира употребляется разное количество мяса. В каждой стране было проанализировано, сколько один человек в среднем употребляет в пищу мясо.

Среднее употребление мяса одним человеком в год в странах представлены на рисунке 4.

**Среднее употребление мяса за год одним человеком,
кг**

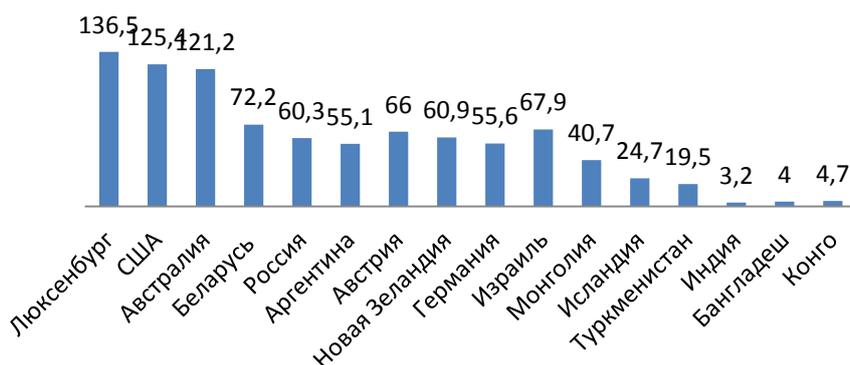


Рисунок 4 – Среднее употребление мяса одним человеком килограмм в год.

Исходя из рисунка 4 видно, что все страны употребляют мясо в разных количествах. Более развитые страны Европы несмотря на не большую территорию научились выводить мясные породы животных и правильно их выращивать, а также правильно перерабатывать, в странах третьего мира наука еще не сделала такой прогресс в генной инженерии. Это связано с их уровнем жизни, экономики, с географическим положением страны, с вероисповеданием и рядом других важнейших факторов.

Список литературы

1. Химический состав пищевых продуктов: Справочные таблицы содержание основных пищевых веществ и энергетической ценности пищевых продуктов. Кн. I: / Под ред. И. М. Скурихина и М. Н. Волгарева. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Агропромиздат, 1987. - 224 с.
2. Алехина Л.Т., Большаков А.С., Боресков В.Г. и др. Технология мяса и мясопродуктов. - М.: Агропромиздат, 1988., - 576 с.
3. Журавская И. К. и др. Исследование и контроль качества мяса и мясопродуктов. - М.: Агропромиздат, 1985, - 296 с.

СЕКЦИЯ 10. ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ НА ИНОСТРАННОМ ЯЗЫКЕ

UDC 619:616.993.192.6:636.7

SIGNIFICANCE OF BLOOD LACTATE DETERMINATION IN DIAGNOSIS OF BABEZIOSIS IN DOGS

*Almyakova Ekaterina Gennadievna, postgraduate student
Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia*

Almiak@list.ru

*Donkova Natalia Vladimirovna, Doctor of Veterinary Sciences, Professor
Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia*

Scientific supervisor: Doctor of Veterinary Sciences, Professor, and Head of the Anatomy, Pathological anatomy and Surgery Department Donkova Natalia Vladimirovna

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

dnv-23@mail.ru

Abstract: The aim of this research is to study the significance of determining blood lactate in dogs with babesiosis. The studies were carried out in 2020, on the basis of the clinical laboratory of the veterinary clinic LLC SPO Akella, Krasnoyarsk. The objects of the study were dogs with clinical signs of babesiosis. The venous blood of the studied dogs was the material for the study. Determination of lactate in blood plasma was carried out using an XPER Tehnology lactate analyzer and test strips to it. During the experiment, the lactate content in the blood plasma of dogs (n = 16) was studied. The experimental group consisted of dogs (n = 8) at the age of 2 years and older, with clinical signs of babesiosis (fever, icterus of the mucous membranes, weakness of the hind limbs, hemoglobinuria, shortness of breath) and a confirmed diagnosis using blood smear microscopy. The control group included clinically healthy dogs (n = 8) of identical age, sex, and physiological state. During the experiment, it was found that the level of lactate in the blood of dogs with clinical signs and a confirmed diagnosis babesiosis, is a reliable indicator and can be used to assess the severity of the patient's condition and the adequacy of the treatment.

Keywords: lactate, dogs, babesiosis, venous blood, XPER Tehnology lactate analyzer.

ЗНАЧИМОСТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛАКТАТА В КРОВИ ПРИ ДИАГНОСТИКЕ БАБЕЗИОЗА У СОБАК

*Альмякова Екатерина Геннадьевна, аспирант
Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия*

Almiak@list.ru

*Донкова Наталья Владимировна, д-р вет. наук, профессор
Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия*

Научный руководитель: д-р вет. наук, профессор, заведующая кафедрой анатомии, патологической анатомии и хирургии Донкова Наталья Владимировна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

dnv-23@mail.ru

Аннотация: Целью данного исследования является изучение значимости определения лактата в крови у собак при бабезиозе. Исследования были проведены в 2020 году, на базе клинической лаборатории ветеринарной клиники ООО НПО "Акелла" г. Красноярск. Объектом исследования послужили собаки с клиническими признаками бабезиоза. Материалом для исследования являлась венозная кровь исследуемых собак. Определение лактата в плазме крови проводилось с помощью анализатора лактата XPER Tehnology и тест полосок к нему. В ходе эксперимента было изучено содержание лактата в плазме крови собак (n=16). Опытную группу составили собаки (n=8) в возрасте от двух лет, с клиническими признаками бабезиоза (повышение температуры, иктеричность слизистых оболочек, слабость задних конечностей, гемоглинурия, одышка) и подтвержденным диагнозом с помощью микроскопии мазка крови. В контрольную группу были подобраны клинически здоровые собаки (n=8) идентичного возраста, пола и физиологического состояния. В ходе эксперимента было установлено, что уровень лактата в крови собак с клиническими признаками и подтвержденным диагнозом бабезиоз, является надежным индикаторным показателем и может быть использован для оценки степени тяжести состояния больного и адекватности проводимого лечения.

Ключевые слова: лактат, собаки, бабезиоз, венозная кровь, анализатор лактата XPER Tehnology.

Introduction. In medicine, monitoring of lactate levels is usually used to predict outcome and plan therapy based on the idea that the severity of hyperlactatemia correlates with the severity of the disease, the degree of tissue hypoperfusion, and a general decrease in oxygen delivery [3].

In veterinary medicine, most research on lactate has been limited to canine blood testing. In general, measuring the concentration of lactate in venous blood samples has demonstrated that lactate in small animals, as well as in humans, can be used to assess hypoperfusion in response to therapy [3].

The measurement of the lactate concentration is a generally accepted test worldwide and is used to assess the severity of the patient's condition [5]. Lactate is a byproduct of glucose breakdown under anaerobic conditions (when oxygen delivery to tissues is insufficient). This is normal when a certain amount of lactate circulates in the blood. The liver is responsible for removing lactate from the body, converting it back to glucose or CO₂ and water. An increased concentration of lactate can serve as a marker for various groups of serious comorbidities. The clinically significant accumulation of lactate is due to decreased tissue perfusion and subsequent hypoxia [1].

Tissue hypoxia is an important factor in many clinical manifestations caused by the most pathogenic strains of *Babesia*, including *Babesia canis*. Causes of hypoxia in babesiosis-infected dogs include anemia, shock, vascular congestion, excessive endogenous production of carbon monoxide, parasitic damage to hemoglobin and a decrease in the ability of hemoglobin to transport oxygen. Therefore, any patient at risk of poor perfusion should monitor lactate levels. Failure to reduce the concentration of lactate in the blood plasma may be a poor prognosis for survival [2].

You should take into account errors when taking and conducting the test, which may affect its results. These include: stress, tremor, resistance of the animal during its fixation, anxiety, venous stasis and muscle load increase the lactate concentration to 5.0 mmol / l, while the lactate level returns to normal within 2 hours or less [4].

Normal lactate level in dogs is less than 2.5 mmol / l. A moderately elevated lactate level is considered to be from 3 to 5 mmol / l, a moderately elevated is from 5 to 10 mmol / l, and a strongly elevated level is more than 10 mmol / l [1].

Purpose. The aim of this research is to study the significance of determining blood lactate in dogs with babesiosis.

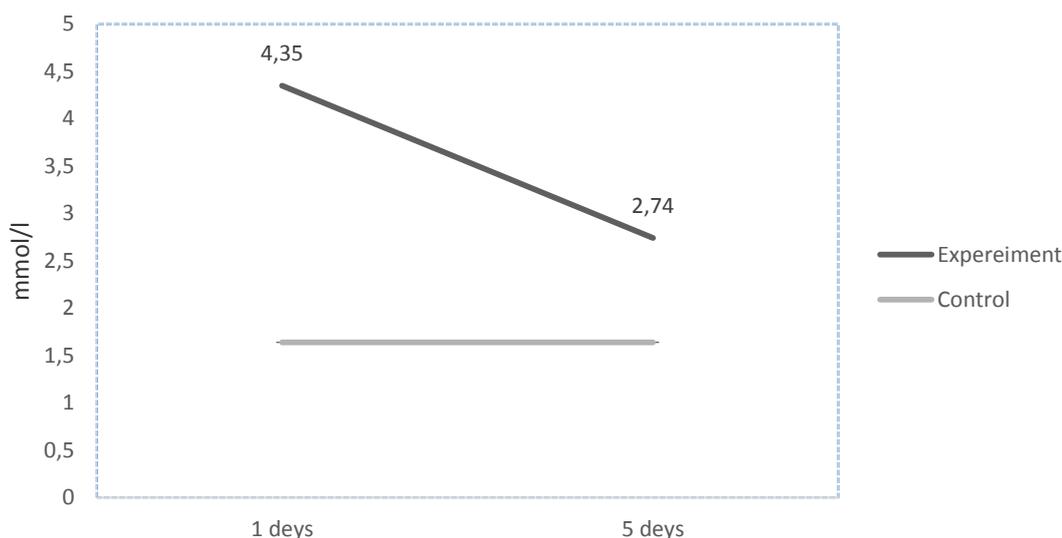
Materials and research methods. The studies were carried out in 2020, on the basis of the clinical laboratory of the veterinary clinic of LLC SPO Akella, Krasnoyarsk.

The objects of the study were dogs with clinical signs of babesiosis. The material for the study was the venous blood of the studied dogs.

Blood for the study was obtained from the anterior saphenous vein of the forearm, while the animal was in a sitting or lateral position. Blood was collected in clean dry test tubes with lithium heparin strictly to the mark. Then the blood was centrifuged for 10 minutes at 1600 g. The determination of lactate in blood plasma was carried out using an XPER Tehnology lactate analyzer and test strips to it.

Results of the research and discussion. During the experiment, the content of lactate in the blood plasma of dogs was studied (n=16). The experimental group consisted of dogs (n=8) at the age of two years and older, with clinical signs of babesiosis (fever, icteric mucosa, weakness of the hind limbs, hemoglobinuria, shortness of breath) and a confirmed diagnosis by blood smear microscopy. The control group included clinically healthy dogs (n=8) of identical age, sex, and physiological condition.

The primary study of the lactate level was carried out at the time of admission of the animal to the clinic with clinical signs of babesiosis, the control study was carried out 5 days after the start of intensive therapy (Figure 1).



*Figure 1– Lactate level in the experimental and control groups
P ≤ 0,001*

In the control group of the studied animals, the lactate level was 1.64 ± 0.12 mmol / l, which corresponds to the reference values of this indicator in dogs. In the experimental group, the lactate level in dogs with clinical signs of babesiosis was 4.35 ± 0.30 , which is 2.65 times higher than in the control group ($p \leq 0.001$)

After the treatment (intravenous infusion, glucocorticoids, antipyretics, analgesics, antiemetics, specific treatment - imidocarb), on the 5th day, clinical signs of babesiosis (fever, icterus of the mucous membranes, weakness of the hind limbs, hemoglobinuria, shortness of breath) almost completely disappeared, while the lactate level decreased to 2.74 ± 0.81 mmol / l, which is 1.59 times less than the initial indicators ($p \leq 0.001$). This indicates the adequacy of the treatment. But it still remained moderately elevated and exceeded the control measurements.

Conclusions. Thus, the level of lactate in the blood of dogs with clinical signs and a confirmed diagnosis, babesiosis is a reliable indicator and can be used to assess the severity of the patient's condition and the adequacy of the treatment.

References

1. Andrea M. Battaglia, Andrea M. Steele. Small Animal Emergency and Critical Care for Veterinary Technicians, 4th Edition. Published by Elsevier/Saunders: St. Louis, Missouri, 2020. – 432 p.
2. Craig E. Greene. Infectious diseases of the dog and cat, fourth edition. Published by Elsevier/Saunders: St. Louis, Missouri. Elsevier, 2012. 1354 p.
3. Stephen J. Ettinger, Edward C. Feldman textbook of veterinary internal medicine: diseases of the dog and the cat, 8th Edition. Published by Elsevier/Saunders: St. Louis, Missouri, 2020. 5875p.
4. Ваден Ш. Полное руководство по лабораторным и инструментальным исследованиям у собак и кошек. М.:Аквариум, 2013. 1120 с.
5. Токмакова С.В. Актуальность исследования уровня лактата / С.В. Токмакова, Е.В. Кривошеева, Л.И. Власкина, Е.Я. Каледина // Многопрофильный стационар. – 2019. – Т. 6. – № 1 (9). – С. 151-154.

UDC 664

STORING FLOUR AS A COMPLEX PROCESS DETERMINING ITS QUALITY

***Fedorovich Irina Vladimirovna, postgraduate student
Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
iriska1687@mail.ru***

Scientific supervisors: PhD in Agricultural Sciences, the Department Head of technologies of Bakery, Confectionery and Noodle Production Yanova Marina Anatolyevna
***Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
yanova.m@mail.ru***

PhD in Culturology, Associate Professor of the Department of Foreign Languages and Professional Communications Agapova Tamara Vadimovna
Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
Agapova-07@mail.ru

ХРАНЕНИЕ МУКИ КАК КОМПЛЕКСНЫЙ ПРОЦЕСС, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЙ ЕЕ КАЧЕСТВО

Федорович Ирина Владимировна, аспирант
Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
iriska1687@mail.ru

Научные руководители: канд.с-х.наук, заведующая кафедрой технологий хлебопекарного, кондитерского и макаронного производств Янова Марина Анатольевна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
yanova.m@mail.ru

канд.культурологии, доцент кафедры иностранных языков и профессиональных коммуникаций
Агапова Тамара Владимовна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
Agapova-07@mail.ru

Аннотация: В статье речь идет о хранении муки как о комплексном процессе, влияющем на ее качество. Мука – особый продукт, подлежащий хранению и обладающий своими определенными особенностями, которые необходимо учитывать при организации данного процесса. По мнению автора, процесс хранения носит комплексный характер и определяется широким спектром параметров и условий. Условия в различных пределах имеют определенные границы воздействия на качество производимого сырья, которое выражается изменением качественных и иных показателей. Огромное влияние на процесс созревания муки оказывает температура, варьируя ее интенсивность и продолжительность, регулируя которую, можно воздействовать и на сроки хранения. Автор считает, что немаловажным фактором является период, когда убрано зерно, а также качество самого зерна, из которого в дальнейшем будет выработана мука. Обеспечение сохранности муки обязательно для целей бесперебойного обеспечения данным видом сырья потребителей и создания некоторых запасов.

Ключевые слова: мука, хранение, качество, созревание, зерно, упаковочные материалы, потребитель.

Abstract: The article deals with the storage of flour as a complex process affecting its quality. Flour is a special product that is subject to storage and has its own specific features which must be taken into account when organizing this process. According to the author, the storage process is complex and is determined by a wide range of parameters and conditions. Conditions within different situations have certain limits of influence on the quality of produced raw materials, which is expressed by changes in quality and other indicators. Also, the temperature affects the maturation process of flour, varying its intensity and duration, regulating which, you can influence the storage life. The author believes that an important factor is the period when the grain is harvested, as well as the quality of the grain, from which flour will be produced in future. Ensuring the safety of flour is important for the purpose of uninterrupted supply with this raw material to consumers and the creation of some stocks.

Keywords: flour, storage, quality, maturation, grain, packaging materials, consumer.

Flour is a special product that has certain characteristics. It is not covered with dense shells as grain. These shells prevent the penetration of microorganisms, and also slowly skip water. The biochemical processes of flour are not the same as in grain. Flour is more “open” for the impact of its constituent substances due to their availability. Also, flour particles have a large relative surface area determining a high ability to sorb water and gas vapors, including air oxygen, and flow of hydrolytic and oxidative processes in the raw material itself. As a result, there is an impact on proteins, lipids and other substances affecting the composition and properties of flour. Grain, which has its own microflora, also has a direct impact on the processes occurring in flour during storage, since during grinding it passes into this raw material. The processes taking place in it can be both positive and negative, which will ultimately determine its consumer properties. Flour maturation will have a positive effect, while over maturation, rancidity, mouldiness, insects, self-warming have only a negative effect. The maturation period is one of the most important points affecting

the maturation, which is determined by both the established storage conditions and the properties of the original grain raw materials. All of the above indicates the complexity of flour as an object of storage, and also indicates the need to organize and clearly maintain certain conditions and parameters of the storage process, otherwise the quality of flour raw materials will not meet the required norms and standards [5].

The aim of the research was to study the available methods of storing flour and their impact on the indicators of flour raw material.

The storage process is complex and is determined by a wide range of parameters and conditions. It does not end on the shelf of a store or supermarket, but continues until its final use by the consumer. Conditions have certain limits of impact on the quality of produced raw materials, expressed by changes in quality and other indicators.

Storing flour at temperature above 10-15° C increases its titratable acidity and such an important indicator as the acid number of fat, which determines the suitability of this type raw material for baking, as well as its suitability in principle. The suitability rate of wheat and rye flour is determined by the range of this indicator value, going beyond which means that it does not meet its standard requirements, and, consequently, its unsuitability. Lowering the temperature during storage to 0°C inhibits fat hydrolysis, which is also reflected in this indicator. Gluten gives flour the ability to turn into viscous dough and its qualities determine the dignity of flour. During storage, its changes are caused, on the one hand, by the formation of fat during hydrolysis and by the impact of unsaturated fatty acids, and, on the other hand, by air oxygen, which oxidizes proteolysis activators. For this reason, the acid number of fat and the titratable acidity are reliable indicators of freshness and storage time. Also, the temperature affects the ripening process of flour, varying its intensity and duration, adjusting which we can influence the storage time in order to predict the preparatory operations with this raw material [5, 7].

An important factor is the period when the grain is harvested, as well as the quality of the grain, from which flour will be produced in future. The method of placement, the size of bag stacks, the density of their laying are also important. All this determines the flour aeration and its maturation. The storage environment also influences various storage processes. In inert environment, for example, nitrogen, in a vacuum, in the dark, rancidity slows down, which will also be prevented by the low temperature in the storage area. It is known that the maximum rate of rancidity is at 30-35°C and is more intense in drier flour. And when exposed to 15-16%, it slows down, which is explained by the fact that moisture protects the flour from exposure to oxygen from the air, but on the other hand, it can be the reason for the development of microorganisms, for which this parameter is the condition for their active life [5, 7].

Ensuring the safety of flour is important for the purpose of uninterrupted supply with this raw material to consumers and the creation of some stocks, while the storage periods can be quite long, sometimes more than one year. Storage can be either in bulk in special storage facilities with a specific design, or using different types of containers. Each storage method has its own advantages and disadvantages. Storage in a container, although ensures the preservation of the quality characteristics of flour raw material, has some features that limit its use. These include a large amount of raw material and material for manufacturing, as well as a large amount of required packaging, which leads to a manifold increase in the cost of manual labor for packaging, stacking and further transportation. Also, after removing the flour from the container, some of its quantity remains in it [5, 8]. But one way or another, it reaches the consumer in the store in the package.

Studies of the Research Institute for Russian Reserve Storage on influence of packaging material and packaging way on changing the quality of wheat bakery flour at different temperatures have shown that temperature and moisture affect the safety of raw material to a greater extent than the type of packaging used. Vacuum packaging and multilayer packing did not reduce the rate of processes affecting the quality of flour towards its deterioration, and therefore polymer films are not recommended for long-term storage. However, a positive effect was obtained for conditions of high air humidity, since the material with barrier properties prevented the penetration of moisture from the environment with a 2-month storage period [3].

Other researchers have determined that the duration of safe storage of premium wheat flour for 12 months is provided at a temperature of 5-8°C and also the temperature has a greater effect than packaging on the preservation of raw materials [11].

As a rule, at places of sale, as well as at home, the storage temperature of flour goes far beyond 8°C, thus, the role of packaging here sharply increases and the task of searching the optimal material that provides a longer storage life comes to the fore. Various film packaging materials of various structures and composition are being studied: polymer film materials based on polyolefins (with small, large perforations, multilayer barrier films), traditionally used linen and polypropylene bags of serial production. It is noted that

films with a barrier effect allow preserving the quality of the product for 12 months and can be recommended as a separate type of packaging material for flour in the form of package for retail trade [1, 6].

Foreign studies show that plastic packaging as additional packaging is the best option for storing wheat flour compared to such materials as glass and steel. Plastic prevents moisture from penetrating into raw material during storage, which explains the advantage of this material. It should be noted that this concerned a short storage life: up to 30 days. Concerning mold growth and insect infestations, plastic also had an advantage over other materials up to a 60-day storage life [2]. At the same time, some works inform about multilayer aluminum / plastic bags used for storage [4].

Some types of flour (oatmeal, barley, extruded) are a fortifier for a number of flour confectionery and bakery products, contributing to increasing their nutritional and biological value, which production has a high economic efficiency [9, 10]. In this regard, it is important to preserve the value of this product for the consumer, and the use of one or another packaging for organizing the storage process becomes one of the important conditions. Storage method, packaging and its material, time and storage conditions are some of the fundamental factors that determine the quality of flour.

The results of the review allow us to conclude that the variety of packaging materials, the emergence of new types and forms used in production, show the need for research regarding safety and preservation of the quality of flour raw materials. Due to the fact that flour is not an inert product, various biochemical reactions can occur during storage, affecting its quality indicators and composition. Therefore, the choice of packaging is very important, especially when it is necessary to bring the product to the consumer, preserving, first of all, its biological value.

References

1. Bokova, E.S. Polymer-film materials based on polyolefins for grocery packaging / E.S. Bokova, A.N. Poletaeva, N.V. Evsyukova // *Plastics*. – 2018. – No. 7-8. – P. 51-56.
2. Comparative study of the effect of traditional and commercial packaging on the storability of wheat flour / Tariq Shahzad Jutt, Zubair Farooq and Mamoona Ashiq Jutt // *Pakistan Journal of Food Sciences*. – 2015. – Volume 25, Issue 4. – P. 169-177.
3. Gurieva, K.B. The role of polymer packaging materials in ensuring the safety of grocery goods / K.B. Gurieva, O.N. Magayumova, S.L. Beletskiy // *Innovative technologies for the production and storage of material values for state needs: Scientific Collection*. Issue X. – M.: Halleya-Print, 2018. – P. 82-96.
4. Influence of storage conditions and packaging of fortified wheat flour on microbial load and stability of folate and vitamin B12 / Youna M. Hemery, Laura Fontan, Arnaud Laillou, Vincent Jallier, Regina Moench-Pfanner, Sylvie Avallone, and Jacques Berger // *Food Chem X*. – 2020. – Mar 30; 5. – 100076. Doi: 10.1016/j.fochx.2019.100076.
5. Manzhesov, V.I. Technology of post-harvest processing, storage and pre-implementation preparation of crop production: textbook / V.I. Manzhesov, I.A. Popov, I.V. Maximov and others; under total. ed. V.I. Manzhesov. – 5th ed. – St. Petersburg: Lan, 2020. – 624 p.
6. Poletaev, A.N. Promising packaging materials based on polyolefins as one of the types of packaging solution for storing groceries / A.N. Poletaev, E.S. Bokova, E.S. Evsyukova, D.S. Kuznetsova // *Design, technologies and innovations in the textile and light industry (Innovations-2016): collection of materials of the international scientific and technical conference (Moscow, November 15-16, 2016)*. – M.: Moscow State University of Design and Technology, 2016. – P. 214-217.
7. Vasyukova, A.T. Commodity research and examination of the quality of consumer goods / A.T. Vasyukova, A.D. Dmitriev. – St. Petersburg: Lan, 2020. – 236 p.
8. Voblikov, E.M. Technology of the elevator industry: textbook / E.M. Voblikov. – St. Petersburg: Lan, 2010. – 376 p.
9. Yanova, M.A. Application efficiency of new raw materials in the production of flour confectionery products with increased nutritional value / M.A. Yanova, A.V. Sharopova, Yu.F. Roslyakov, V.B. Dzobelova // *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. – 2020. – 548(8). – P. 82091.
10. Yanova, M.A. Introduction of innovative technology for the production of textured products from grain raw materials / M.A. Yanova, A.V. Sharopova, Yu.F. Roslyakov // *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. – 2020. – 548(2) – P. 22104.
11. Zhuravlev, A.P. Influence of conditions and duration of storage on the quality of premium wheat flour / A.P. Zhuravlev // *Bulletin of the Samara State Agricultural Academy*. – 2014. – No. 4. – P. 65-69.

USE OF FLAXSEED FLOUR

Kanzychakova Anastasiia Andreyevna, Master degree student
Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
 whatyou02@gmail.com

Scientific supervisor: c.ped.s., associate professor of the Department of Foreign Languages and Professional Communications Kapsargina Svetlana Anatolievna
Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
 kpsv@bk.ru

Abstract: The article is devoted to the use flaxseed flour. The author points out the useful properties of flaxseed flour. Flax seed flour is widely used for culinary purposes. It is added to pastries and bakery products, bread, pancakes and tortillas are baked from it, thick nutritious cocktails, jelly and dense soups are made, even food concentrates are prepared on its basis.

Keywords: flax, flaxseed flour, culinary production, dietary fiber (fiber), gluten-free products, biological value, bakery products.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛЬНЯНОЙ МУКИ

Канзычакова Анастасия Андреевна, студент магистратуры
Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
 whatyou02@gmail.com

Научный руководитель: канд.пед.наук, доцент кафедры иностранных языков и профессиональных коммуникаций Капсаргина Светлана Анатольевна
Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
 kpsv@bk.ru

Аннотация: Статья посвящена применению льняной муки. Автор указывает на полезные свойства льняной муки. Льняная мука широко используется в кулинарных целях. Его добавляют в выпечку и хлебобулочные изделия, из него выпекают хлеб, блины и лепешки, делают густые питательные коктейли, желе и густые супы, на его основе готовят даже пищевые концентраты.

Ключевые слова: лен, льняная мука, кулинарное производство, пищевые волокна (клетчатка), безглютеновые продукты, биологическая ценность, хлебобулочные изделия.

Flaxseed flour has been used for cooking since ancient times. So, in China and India, flax was cultivated earlier than cotton. From India and China, flaxseed flour has spread to the Transcaucasian region, the Mediterranean countries and Europe. In Russia, the technology of making this flour came from Greece. Today, flaxseed flour is produced mainly in Russia, India and the Mediterranean countries.

How to get flax flour as a result of grinding specially selected flax seeds, selected exclusively from food Shrovetide crops. The grains are ground, then the resulting mass is necessarily degreased, releasing linseed oil. Flax flour is ready for use only after degreasing. That is why it should not be confused with ground seed. Ground seeds contain oil, so they quickly oxidize and spoil, while flour must be degreased, which significantly increases its shelf life. Flaxseed flour is often used in home cooking and in the food industry to enrich ready meals with useful elements and prepare dietary products [9-11].

There are two types of flaxseed flour:

- finely ground (particles less than 1 mm in size);
- coarse grinding (particles up to 2 mm in size).

In stores, we can find flour of both varieties, they are absolutely the same in taste and consumer qualities.

The importance of flaxseed flour for health is undeniable. First of all, it is an excellent source of fiber and omega-6 and omega-3 acids. This flour is a valuable dietary product, as it is rich in easily digestible plant proteins. Also, the product contains almost all vitamins from the B-group, vitamins A, D, E and H, in addition - amino acids, antioxidants (lignans) and folic acid. From mineral elements, potassium, zinc, iron, phosphorus, calcium and magnesium are released.

But flour owes its reputation as one of the healthiest foods in the world to its three main ingredients: omega-3, lignans, and fiber.

And the absence of gluten-wheat protein or gluten, which causes intolerance in many people and is a provocateur of many diseases.

Omega-3 fatty acids

Omega-3 is a polyunsaturated fatty acid, which is a "good" fat and is not produced by our body.

It is necessary to eat more foods that contain it, because omega-3 normalizes heart function, helps to cope with diabetes and asthma, improves skin condition, reduces cholesterol in the blood.

Flaxseed contains many times more of this fatty acid than any other plant product.

Lignans

As for lignans of plant origin, these are phytoestrogens and antioxidants that have anti-allergic and antitumor effects.

Fiber content

And dietary fiber (fiber), soluble and insoluble, normalizes the digestive system and helps to cleanse the body.

Thanks to this unique composition, flax seed flour is effective for cleansing the body of toxins; normalization of the functioning of the gastrointestinal tract; prevention of vascular and heart diseases; suppressing the growth of malignant neoplasms (due to antioxidants); beneficial effect on the female body (thanks to the content of special phytoestrogens); enveloping and anti-inflammatory effect on the mucous membranes; lowering cholesterol levels in the body; lowering blood sugar levels; relief of inflammatory processes in the kidneys and bladder; softening effect for constipation; expectorant and anti-inflammatory effect in respiratory diseases; treatment of various skin and hair diseases (thanks to the content of useful amino acids).

Flaxseed flour is also often used for weight loss, it is included in many diets. A positive result is achieved due to the cleansing properties of flour combined with its richness of useful elements. There are no contraindications to the use of this product. The only limitation may be individual intolerance. However, it should be remembered that flaxseed flour cleanses the body, so with its regular consumption, you need to monitor the fluid balance and drink plenty of water.

Flaxseed flour has a special texture and has a pronounced, specific smell with nutty notes. This smell is transmitted to the finished dish during cooking. In the "raw" form, this flour is very light, almost white, "to the touch" it is somewhat coarser than wheat flour.

Where is flaxseed flour used?

This composition ensures the successful use of flaxseed flour not only in cooking, but also in cosmetology, treatment and prevention of various heart diseases, eating disorders, is used for weight loss and intestinal cleansing.

It would be a good idea if the government required its residents to take flaxseed flour every day, as King Charles did in the eighth century, issuing a special Royal decree for this.

Flaxseed flour for medicinal purposes

In fact, we can say that any use of flaxseed flour has a therapeutic effect, so beneficial it affects a variety of body systems.

But when treating specific diseases, you should consult your doctor so that there is no overdose or any negative effect.

As a rule, flour is used as an additional natural remedy in the treatment of coronary heart diseases, diabetes, colitis, cystitis, dysbiosis and allergic reactions.

In such cases, one tablespoon of flour is mixed with a glass of kefir or other fermented milk product without additives and drunk for two to three months at night or in the morning.

Application in cooking

Flax seed flour is widely used for culinary purposes. It is added to pastries and bakery products, baked bread, pancakes and tortillas, make thick nutritious cocktails, jelly and dense soups. It is even used to prepare food concentrates! Moreover, when baking, this flour may well be used as a substitute for butter or eggs. Pastries made with the addition of this flour acquire a special brownish hue and a subtle, peculiar aroma.

It is also used to enrich dishes with polyunsaturated fatty acids, protein and dietary fiber. In addition to baking, flax seed flour is added to cutlets, minced meat, souffles and casseroles, used in the preparation of various sauces and thick gravies. It can be used as an independent ingredient, or mixed with other types of flour. (for example, wheat flour).

It is recommended to add a small amount of flaxseed flour when cooking cereals, for example, oatmeal, semolina, rice or pumpkin. It can also be mixed with any fermented milk products, getting excellent diet cocktails. Another option is to use flaxseed flour as a breading when frying meat, fish or vegetables.

The benefits of flaxseed flour become obvious as soon as you know its composition.

It is rich in plant-based proteins, vital vitamins (A, E, B1, B2, B6, folic acid), minerals (potassium, magnesium, zinc, copper, chromium, sodium, selenium), and fatty acids.

Flaxseed flour and crushed flax seeds are added to bakery and confectionery products, meat and fish semi-finished products in Canada, Germany and the Scandinavian countries. This reduces the glycemic and atherogenic index of foods, enriches them with dietary fiber, potassium and magnesium (in flaxseed flour it is 7 times more than in bananas), a valuable vegetable protein. As a prebiotic and enterosorbent, it is advisable to include flax flour or crushed flax seeds in the diet of patients with endogenous intoxication and dysbiosis. In terms of phytosterol content, flax seeds are not inferior to soy and can be used in ground it is used in the daily diet as an oncoprotector and a regulator of hormonal balance. The use of flax derivatives in Haute cuisine is also known, for example, Forbes Life magazine reports on new products of foreign cuisine, namely, "circles of rustic cheese" is nothing more than a decoy dish of the famous Basque chef Andoni Luis Aduriz, owner of the Mugaritz restaurant (Renteria, 2 Michelin stars), has nothing to do with cheese and is prepared according to a complex author's recipe from a solution based on flax seeds. 10 linseed oil in its pure form is already quite widely represented on the Russian market, both with oil extracts of traditional food plants (ginger, garlic, cumin, amaranth, carrot), and with oil extracts of medicinal herbs.

D. Y. Senotrusov's work investigated the use of various types of flour (rice, buckwheat, corn, amaranth, pea, lentil, flax, soy, nut, sesame and pumpkin) for the development of gluten-free cookies [6]. The paper Lisenyuk R. Yu. investigated the use of various types of legumes in the manufacture of bakery, confectionery and pasta products [7]. Podrezova Ya. E. studied the use of dry mixes of wheat and rye bread with the addition of flaxseed flour, flax seed and linseed oil in different combinations [4,5]. Koneva S. I., Sulimma Ya. V.: bakery products (bread, muffins), Pashchenko L. P., Koval L. A., Pashchenko V. L.: flour confectionery products (crackers), Tipsin N. N., Selezneva G. K.: bakery and flour confectionery products (biscuit and Russian bun), Sulimma Ya.V., Makarova L. G.: sponge dough (muffins). All these works are similar in the use of flaxseed flour together with wheat flour. The conclusion of all studies is the expediency of using flaxseed flour and its derivatives in the production of gluten-free products, increasing the biological value and taste properties. Received data the products are recommended for expanding the range of gluten-free products [1].

As a result of research, it turned out that adding flaxseed flour to wheat flour improves the elastic properties of the gluten complex of wheat flour, since the protein complex of flaxseed flour does not contain soluble prolamine proteins that are involved in the formation of gluten. Like hydroperoxides, which are formed during the oxidation of unsaturated fatty acids, such as linoleic and linolenic acids, they oxidize sulfhydryl groups of proteins with oxygen to form disulfide bonds, which leads to an increase in the structure of the protein molecule [8]. The rheological properties of the dough affect the quality of the finished product. Thus, it was found that the viscosity of the dough will increase with the addition of semi-skimmed and skimmed flax flour, depending on the presence of 16 polysaccharides of flax mucus with high hydrophilicity, which are peptized to form viscous gels [3] The introduction of flaxseed flour also improved the quality of finished products by increasing the viscosity of the dough [2].

Based on the above arguments, we can say that flaxseed flour can and even should be used in cooking.

References

1. Алпатьева Н.В., Гаврилюк И.П., Леонтьева Н.А. Выявление видов и сортов злаков для производства продуктов для безглютеновой диеты // *Аграрная Россия*. – 2004. - №6. – с.41-49.
2. Барсукова Н. В. Разработка технологии пряничных изделий на основе безглютенового мучного сырья: автореферат диссертации на соискание ученой степени канд. техн. наук: 05.18.15 / Н.В. Барсукова. – СПб., 2005. - 19 с.
3. Барсукова Н.В. Пищевая инженерия: технологии безглютеновых мучных изделий / Н.В. Барсукова, Д.А. Решетников, В.Н. Красильников // [Электронный ресурс].— <http://processes.open-mechanics.com/articles/246.pdf>.
4. Баулина Т.В. Использование пищевых волокон на основе семян льна в производстве функциональных хлебобулочных изделий /Т.В. Баулина, И.С. 94 Селезнева // *Сборник материалов VIII научно-практической конференции*. — М.: ИК МГУПП, 2010. — с. 15 - 18.
5. Белобородова Е.А. Хлеб с использованием льняной муки. [Электронный ресурс] — Режим доступа: http://arbir.ru/articles/a_3784.htm
6. Вишняк М.Н. Разработка и оценка потребительских свойств безглютеновых мучных кондитерских изделий, Дисс. на соискание ученой степени к.т.н. – Барнаул.: 2011 г

7. Исследование по определению безопасного количества глютена для больных целиакией / С. Catassi, E. Fabiani, G. Iacono [и др.] // Жизнь без глютена. Дайджест. - 2010. - С. 29-31.
8. Миневич И.Э. Разработка технологических решений переработки семян льна для создания функциональных пищевых продуктов: автореферат диссертации на соискание ученой степени канд. техн. наук: 05.18.01 / И.Э.Миневич. – Москва, 2009. – 8-16 с.
9. Chaplygina I.A., Batura N.G., Matyushev V.V., Tipsina N.N., Shmeleva Zh.N. The hop sourdough use to improve bread microbiological safety// IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Conference proceedings. Krasnoyarsk Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering Associations. 2020. С. 32030.
10. Chaplygina I.A., Matyushev V.V., Shanina E.V., Semenov A.V., Shmeleva Zh.N. The development of technological parameters of seed sprouting before extrusion// IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. III International Scientific Conference: AGRITECH-III-2020: Agribusiness, Environmental Engineering and Biotechnologies. Krasnoyarsk Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering Associations. 2020. С. 42067.
11. Matyushev V.V., Chaplygina I.A., Semenov A.V., Shanina E.V., Shmeleva Zh.N. Method of increasing the mixed fodder nutritional and energy value// IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Conference proceedings. Krasnoyarsk Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering Associations. 2020. С. 62033.

UDC 633.13

CURRENT STATE AND PROBLEMS OF OAT CULTIVATION

***Laptev Aleksandr Valentinovich, postgraduate student
Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
laptevmakmak@mail.ru***

Scientific supervisor: Doctor of Biological Sciences, Professor, Head of the Department of Landscape Architecture and Botany Demidenko Galina Aleksandrovna
***Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
demidenkoekos@mail.ru***

Abstract: The key task of selection is to identify the key features and create new economically valuable varieties based on them. In this regard, in the conditions of the sharply continental climate of the Krasnoyarsk Territory, the current directions of oat selection are: early maturity, high productivity, increased collection of green mass per unit area, resistance to adverse abiotic and biotic factors.

Keywords: oats, productivity, weight, variety testing, nursery, hybridization, selection.

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПРОБЛЕМАТИКА СЕЛЕКЦИИ ОВСА ПОСЕВНОГО

***Лаптев Александр Валентинович, аспирант
Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
laptevmakmak@mail.ru***

Научный руководитель: д-р биол. наук, профессор, заведующая кафедрой ландшафтной архитектуры и ботаники Демиденко Галина Александровна
***Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
demidenkoekos@mail.ru***

Аннотация: Ключевой задачей селекции является выявление ключевых признаков и создание на их основе новых хозяйственно-ценных сортов. В связи с этим в условиях резко-континентального климата Красноярского края актуальными направлениями селекции овса являются: скороспелость, высокая продуктивность, повышение сбора зеленой массы с единицы площади, устойчивость к неблагоприятным абиотическим и биотическим факторам.

Ключевые слова: овес, продуктивность, масса, сортоиспытание, питомник, гибридизация, селекция.

Main tasks and methods of oat selection. For the selection of oats, artificial pollination and various types of selection are used as the main methods. Initially, individual and mass selections are often used in oat selection. With individual selection, the grain of each plant is sown separately, with mass selection; it is

combined and sown together. Individual selection is aimed at the selection of pure constant lines, mass selection — to obtain a mixture, but with a noticeable uniformity, in comparison with the original sample, but still allowing for the use of further selection. Both mass and individual selection can be single, repeated, and continuous, of which the simplest is single — mass selection, and the most complex is continuous individual selection.

Individual selection in Russia from a number of hybrid varieties of foreign assortment obtained many valuable varieties, including: Kubanskiy, Sinelnikovskiy 14, Tazhnik, Chernigovskiy, mass — Narymskiy 943, Nadezhniy.

The main method of modern selection is inter — variety (intraspecific) and interspecific hybridization based on the synthesis of genetically different forms, in which new hybrid populations are created with a wide range of variability of selection characteristics. The active interaction of genes observed during long-term hybridization is often accompanied by changes in physiological and morphological characteristics.

Parental pairs for hybridization are selected in accordance with the objectives of selection. Use the best zoned and local varieties, the most adapted to the conditions of a certain zone, but with weakly expressed individual characteristics and cross them with varieties in which the desired feature is more pronounced. For this purpose, high-yielding, lodging-resistant varieties of Western European countries are used, as well as early-ripening, large-grain and disease-resistant oats of the American continent [2].

Currently, new methods of genetic selection, gene editing and sequencing are being actively introduced in oat selection.

State and station selection testing. Selection testing is a standardized study, assessment of varieties and hybrids of agricultural crops (in comparison with a standard selection) and establishing their suitability for cultivation under production conditions. In Russia, state and station selection testing is carried out. At station selection testing, varieties are studied for 2-3 years in the fields of the institution (originator) in which the selection was bred. Simultaneously, a production test (1-2 years) is carried out in the field. In the state selection testing - competitive and extended, which is carried out by the selection testing plots of the State Commission for Agricultural Selection Testing crops under the Ministry of Agriculture of the Russian Federation, include the best varieties that have passed the station selection testing, as well as varieties of foreign selection. Competitive selection testing compares the yield of varieties and hybrids, the length of their growing season, winter hardiness, drought resistance, resistance to lodging, shedding, diseases and pests, responsiveness to fertilizers and irrigation, suitability for mechanized harvesting, etc. The task of extended selection testing is to identify varieties and hybrids suitable for competitive selection testing in other areas. The most promising varieties are undergoing industrial selection testing (in the fields of collective and state farms). The quality of the crop (for example, the content of protein, fat, sugar, fiber yield) is assessed by the Central Laboratory of the State Selection Testing Commission, interregional laboratories, selection plots, research institutions, etc. A unified method has been developed for the state selection testing of each crop.

Table 1 is example of station (country Minino) selection testing, selection nursery of the second year of the parameter is grain mass per m², data from Krasnoyarsk Research Institute of Agriculture, 2020.

Table 1– Best selections by parameter – grain mass per m²

Selection name	Mass of grains g/m ²	Mass 1000 grains, g
Sig	833	36,8
Mirt	763	38,3
Werva	722	37,3
Furman	722	34,1
Zalp	706	36
Urman	677	46,4
Lgovsky 72	667	41,4
Duffy	667	37,2
Bohun	667	32,2
SW Betania	667	38,2
Witteberg	667	35,4
Firth	667	34,5
Darunok	639	33,8
Husky	628	36,3

Vladyka	622	37,7
Orfey	611	41,4
Novosibirsky	611	40,3
50h2035	611	33,9
Pegas	611	43,8
Megen	611	36,2
Wihtaroo	611	32,3
Krezus	611	33,9
Leniak	611	36
SW Ingeborg	611	35,6
L-257-09	611	34,2
KWS Contender	611	38,5
Sapsan	581	39,7
Atlet	580	40,8
Buggy	559	30,2
Krechet	556	37

General features of state selection. The most important task of state selection testing is the constant improvement of the country's varietal resources, ensuring the introduction of crop production technology into agricultural enterprises and corresponding to the most economical technology for their storage and processing in factories and other enterprises in the food, light industry, trade, feed production, etc.

The basis for further improvement of the varietal composition is field and laboratory small-plot experiments of high accuracy, providing reliable differences between varieties in terms of main indicators.

To calculate the accuracy of the experiment, the least significant difference (HCP05) and the distribution of the tested varieties into groups by yield, product quality and some other indicators, the data are processed by the method of analysis of variance.

State testing of varieties of agricultural crops in all branches and the GSOs included in their structure is carried out according to the methods for the corresponding crop or group of crops approved by the Federal State Budgetary Institution «State Selection Commission».

The general provisions of the methodological recommendations of state selection testing are the same for all branches and the GSOs included in their structure, regardless of their specialization, production base and geographical location.

The branches develop a work program for each experiment in accordance with local conditions. First of all, this applies to crop rotations and production technologies for each crop, based on the farming systems adopted in the region (territory, republic). They are approved by the head of the branch.

One of the most important tasks of the Federal State Budgetary Institution «State Selection Commission» and its branches is the constant improvement of the methodology of state selection testing by conducting planned methodological experiments and generalizing the results of the work of advanced state breeding sites in various zones of the Russian Federation.

At the end of the tests for economic usefulness and if the selection clearly differs from any other generally known selection, is uniform and stable, the selection is submitted to the meeting of the Expert Commission for the relevant crop group.

The expert commission includes representatives of the scientific community, industry unions and associations, representatives of agricultural producers, the Ministry of Agriculture of Russia and the Federal State Budgetary Institution «State Selection Commission». The meetings of the commission are held once or twice a year. The meeting considers information on the yield of the selection, its quality characteristics (for example, for wheat: baking quality, suitability for the preparation of pasta, for fodder crops the content, dry matter, protein, fiber, etc.), resistance to unfavorable environmental factors (for example - winter hardiness, drought resistance, frost resistance), resistance to pests and diseases.

With a positive decision of the Expert Commission, the selection is included in the State Register for the relevant regions or for the whole of the Russian Federation. The State Register is maintained by the Ministry of Agriculture of Russia with the technical support of the Federal State Budgetary Institution «State Sort Commission». The period for which the selection is in the State Register is not limited. The reason for excluding a selection is the originator's refusal to maintain the selection or the absence of the breeding in the crops.

Regional and republican branches issue recommendations for the cultivation of varieties included in the region appropriate for the region.

All information on applications for admission to use, as well as other documents and by-laws are regularly published in the Official Bulletin and on the official website of the Federal State Budgetary Institution «State Selection Commission» [3].

General scheme of the selection process (way of 1 selection sort) is shown in Table 2 according data from Krasnoyarsk Research Institute of Agriculture, 2020.

Table 2– Selection scheme

1st year	Breeding-nursery of hybridization
2-5 years	Hybrid nursery
6-th year	Selection of the best plants
7-th year	Breeding nursery of the first year
8-th year	Breeding nursery of the second year
9-th year	Control nursery
10-th year	Preliminary breed-testing
10-13th years	Competitive breed-testing and transfer to state testing

The role of rejection in selection based on real examples. The ability to combine and complement different selection methods is actively used in selection. Methods: hybridization, grading and selection, can be applied both independently and separately. Their application depends both on specific varieties and on specific tasks (checking lodging resistance, 1000 grain weight, grain quality, productivity, etc.)

It has been shown that in the selection of naked oats, along with hybridization and subsequent selection, it is possible to use selection as an independent selection method. Using the method of individual selection, combined with negative rejection for paleate, the Vyatsky selection of naked oats was created. Vyatsky oats formed at the selection plots of the Kirov region the average yield over the years of the GSI by 0.66 t / ha higher than the standard, had an increased grain nature - 618-647 g / l, the mass of 1000 grains - up to 30.1 g, the protein content in the grain was 16.71%, fat 4.38%. The yield at the Yaransk GSU was 4.65 t / ha, an increase to the standard of 1.35 t / ha.

Involving in crossbreeding paleate oats. The catch was obtained from the naked selection Percheron. The methodology for selection of Persheron oats includes the creation of hybrids from the crossing of naked and scarious parental forms, subsequent systematic stabilizing selection for nakedness, field and laboratory (negative) rejections for scarring. The new breeding combines a yield of 5.3-6.0 t / ha, a 1000 grain weight of 26-29 g with high grain quality (protein - 16.58%, fat - 5.62%, nature - 642 g / l). A similar methodology is effective in selection chalky oats. The study of the character of hull-grain inheritance by hybrids from crossing the hulled form of Torch with 5 hulled genotypes indicates the difficulty of obtaining constant hullless forms of oats both in direct and inverse combinations of hulled and naked genotypes. Isolation of constant filmy forms from these hybrids is efficient, accumulation of filmy forms occurs faster than naked ones. It has been shown that the involvement of own selection material in crossbreeding as maternal forms provides a high level of seed setting (up to 52.9-56.7 and 71.9%) [1].

References

1. Баталова Г.А. Использование гибридизации и отбора в селекции голозерного овса // Зерновое хозяйство России. ФГБНУ «НИИСХ Северо-Востока», г. Киров — 2015 7 с.
2. Каталог сортов сельскохозяйственных культур, созданных учеными Сибири и включенных в госреестр РФ (районированных) в 1929-2008 гг.// Том 1 Новосибирск. — 2009 63-83 с.
3. Методика государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур. Выпуск первый. Общая часть/ Минсельхоз России — М.: Москва. — 2019 7-10 с.

ANALYSIS OF CLIMATIC CONDITIONS ON THE TERRITORY OF THE KRASNOYARSK FOREST-STEPPE

*Latysheva Valentina Vladimirovna, postgraduate student
Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
latyshevavalentina1996@gmail.com*

*Demyanenko Tatyana Nikolaevna, candidate of biological sciences, Associate Professor of the
Department of Soil Science and Agrochemistry
Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
t-demyanen@mail.ru*

Scientific supervisor: Doctor of Biological Sciences, Professor of the Department of Soil Science and Agrochemistry Kurachenko Natalya Leonidovna

*Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
kurachenko@mail.ru*

Abstract: The analysis of climatic conditions plays a very important role in the process of studying the soil cover. Climate accounting is also important in agriculture. This article describes the climatic conditions on the territory of the Krasnoyarsk forest-steppe. Four weather stations representing the northern, central and southern parts of the Krasnoyarsk forest-Steppe were identified as pilot sites.

Keywords: Krasnoyarsk forest-steppe, climate analysis, moisture coefficient, hydrothermal coefficient, climate continentality, climatic conditions, Yenisei Siberia.

АНАЛИЗ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ НА ТЕРРИТОРИИ КРАСНОЯРСКОЙ ЛЕСОСТЕПИ

*Латышева Валентина Владимировна, аспирант
Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
latyshevavalentina1996@gmail.com*

*Демьяненко Татьяна Николаевна, канд. биол. наук,
доцент кафедры почвоведения и агрохимии
Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
t-demyanen@mail.ru*

Научный руководитель: д-р. Биол. наук, профессор кафедры почвоведения и агрохимии Кураченко Наталья Леонидовна

*Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
kurachenko@mail.ru*

Аннотация: анализ климатических условий играет очень большую роль в процессе изучения почвенного покрова. Учет климата так же важен при ведении сельского хозяйства. В данной статье дана характеристика климатическим условиям на территории Красноярской лесостепи. В качестве опытных площадок выделены четыре метеостанции, представляющие северную, центральную и южную части Красноярской лесостепи.

Ключевые слова: Красноярская лесостепь, анализ климата, коэффициент увлажнения, гидротермический коэффициент, континентальность климата, климатические условия, Приенисейская Сибирь.

The Krasnoyarsk forest-steppe has huge potential natural agricultural resources. However, due to soil or climatic restrictions, the introduction of some land into agricultural circulation is difficult. That is why the analysis of climatic conditions and their direct consideration in the preparation of technological schemes is one of the most important steps.

The Krasnoyarsk forest-steppe has an elongated shape in the meridian direction and therefore a variety of climatic conditions can be clearly traced.

Circular processes are the basis for the formation of the climate of the entire Yenisei Siberia. South-western air flows of Central Asia bring warmth and moisture. North-west flows of air masses from the Atlantic and the Barents Sea bring moisture and coolness in summer, and warmth in winter. Private north-eastern anticyclones provoke droughts in summer, frosts in spring and autumn, and frosts in winter. The peculiar nature of the thermal regime and moisture content is determined by the annual cycle of cyclones.

Air masses are formed mostly at the expense of Arctic masses [1]. On the territory of the region, there is a rapid change of cyclones and anticyclones, as a result of the impact of opposite factors and the emergence of intense atmospheric circulation [2].

As experimental sites for the analysis of climatic conditions, 4 weather stations were selected within the Krasnoyarsk forest-steppe [3]. The results of the analysis of the region's climate are shown in Table 1.

The urban-type settlement of Bolshaya Murta and the village of Sukhobuzimskoye represent the northern part of the forest-steppe, the village of Minino – the central part, the village of Shalinskoye – the southern part. The observation period in the settlements of Bolshaya Murta, Sukhobuzimskoye and Shalinskoye is 16 years, in Minino – 13 years.

The average air temperature in the study region does not exceed 3°C. The temperature of the coldest month (January) ranges from -17 to -20 °C, the warmest (July) from +18 to +19 °C. The average air temperature of the coldest month (January) increases from south to north.

The temperature distribution is related to the terrain. The most favorable thermal regime is formed on the slopes of the southern exposure and on the elevations. The northern slopes and depressions of the terrain are less warm and are more humid.

The amount of precipitation varies in different areas from 388 mm in the village of Minino (a typical section of the Krasnoyarsk forest-steppe) to 538 mm in the village of Shalinskoye (transition to the subtaiga zone). A significant part of precipitation falls during the active growing season (from 223 mm in the village of Sukhobuzimskoye to 297 mm in the village of Shalinskoye).

This amount of precipitation is insufficient for many crops. Thus, the main limiting factor of crop productivity is precipitation.

Table 1 – Analysis of weather conditions in the Krasnoyarsk forest-steppe

Location	Bolshaya Murta village	Sukhobuzimskoye village	Shalinskoye village	Minino village
Weather station number	29471	29477	29578	29571
Observation period	from 01.02.2005 to 01.02.2021			from 09.07.2007 to 09.07.2020
Среднее значение температуры за весь период, °C	+0.7	+0.5	+1.1	+2.1
Minimum temperature value, °C	-47.7 (30.01.2006)	-49.4 (21.01.2018)	-45.6 (22.01.2018)	-42.2 (12.12.2010)
Maximum temperature value, °C	+34.9 (28.06.2018)	+36.1 (21.06.2017)	+33.7 (13.07.2014)	+35.6 (13.07.2014)
Precipitation (average per year), mm	477	406	538	388
Precipitation (during the growing season), mm	230	223	297	238
Snow cover height (average value), cm	29.3	21.5	20.8	17.0
Latest date of snow cover availability	18.05.2012	11.05.2016	20.05.2018	19.05.2010
Earliest date of snow cover	01.10.2020	24.07.2010	07.07.2011	26.09.2017
Average length of the growing season, days	116 (May 20 - September 12)	116 (May 20 - September 12)	101 (May 28 - September 12)	116 (May 20 - September 12)

			September 5)	
Humidity factor (HF)	1.4	1.1	1.4	1.0
Hydrothermic coefficient (HC)	1.2	1.2	1.8	1.2
Coefficient of continentality	205.2	214.1	189.7	193.1
Average temperature of the coldest month (January), °C	- 20.0	- 21.2	- 17.4	- 17.0
Average temperature of the warmest month of the month (July), °C	+ 19.0	+ 19.2	+ 17.9	+ 19.1

The continentality of the climate is clearly manifested, due to the distance from the sea and ocean currents. Continentality can be traced in the large range of average annual temperatures of the coldest and warmest months, with characteristic cold and very cold winters and moderately warm summers.

The highest level of the coefficient of continentality is observed in the village of Sukhobuzimskoye, which allows us to assess the climate as very continental. At the other sites studied, the coefficient of continentality of the climate is estimated as moderately continental with the lowest rating in the village of Shalinskoye, which can be explained by the proximity to the Yenisei River.

The duration of the growing season on the territory of the Krasnoyarsk forest-steppe is 116 days, closer to the subtaiga zone (the village of Shalinskoye) is reduced to 101 days. The short duration of the growing season, together with a large waterlogging of the soil in the spring, leads to a reduced microbiological activity, and the latter, in turn, to the formation of humus horizons of low power [4].

The hydrothermal coefficient according to scientist George Timofeyevich Selyaninov [5] on the territory of the forest-steppe is 1.2, which can be estimated in spring, the temperature increases rapidly, and in autumn it also falls rapidly. There is a significant risk of a return of late spring frosts.

The moisture coefficient according to Nikolai Nikolaevich Ivanov and Felix Ruvimovich Seidelman [6, 7] ranges from 1.0 in the village of Minino to 1.4 in the village of Bolshaya Murta and Sukhobuzimsky, which corresponds to the assessment of the climatic region as humid (humid) in the subtaiga zone (HF=1,4) and semigumid (semi-humid) in the forest-steppe zone (HF=1.0-1.2). These climatic regions correspond to the flushing and periodically flushing types of the water regime.

The beginning of winter refers to the middle of October, and the end of the second decade of April. Autumn is semi-humid and humid. Summers are here and semi-arid. Spring is very dry and semi-dry [1].

The duration of the period of stable snow cover is 160-165 days. The soils of the Krasnoyarsk forest-steppe belong to the cold (long-seasonally freezing) type [8].

Permafrost processes have a serious impact on the processes of soil formation. As an example, we can give a characteristic feature of the chernozems of the Krasnoyarsk forest-steppe – “pocket”. Soil freezing occurs in the second half of October, and stable freezing occurs in the first decade of November. The depth of freezing varies from 3 to 0.5 meters, depending on the temperature conditions and the height of the snow cover. Thawing of the soil is slow, ending in June-July [9]. These factors reduce the activity of such soil-forming agents as insects and shrews, which is also reflected in the height of the humus horizon.

The height of the snow cover varies from 17 to 30 cm, the winter season in the region can be estimated as low snow and moderately snowy. However, strong gusts of wind blow a large number of adjacent masses from the surface of agricultural land, which increases the depth of soil freezing.

The climatology of the region leaves a special imprint on the soil cover. The prevailing climatic conditions on the territory of the Krasnoyarsk forest-steppe can create serious restrictions on agricultural production, causing the risky nature of agriculture.

References

1. Рудой, Н. Г. Производительная способность почв Приенисейской Сибири / Н. Г. Рудой; М-во сельского хоз-ва Российской Федерации, Красноярский гос. аграрный ун-т. - Красноярск: Красноярский гос. аграрный ун-т, 2010. - 240 с.

2. Никольский, К.Н. О повторяемости циклонов над территорией Красноярского края. // Изв. Красноярского отдела ВГО, 1962, вып. 2. -С. 169-179.
3. Расписание погоды [Электронный ресурс] / URL: <https://tr5.ru>
4. Сергеев, Г. М. Островные лесостепи и подтайга Приенисейской Сибири / АН СССР. Сиб. отд-ние. Ин-т географии Сибири и Дальнего Востока. - [Иркутск] : Вост.-Сиб. кн. изд-во, 1971. - 264 с.
5. Иванов, Н. Н. Ландшафтно-климатические зоны земного шара / Н. Н. Иванов. – Москва: Ленинград: Изд-во Акад. наук СССР, 1948. - 224 с.
6. Зайдельман, Ф.Р. Мелиорация почв. М.: Изд-во МГУ, 1987. - 303 с.
7. Мировой агроклиматический справочник - Ленинград; Москва: Гидрометеоролог. изд., 1937. – 428 с.
8. Кураченко, Н.Л. Агрофизическое состояние почв Красноярской лесостепи: монография / Красноярск: Краснояр. гос. аграр. ун-т., 2013. - 194 с.
9. Агрохимическая характеристика почв СССР: Средняя Сибирь / Москва, 1971. - 272 с.

UDC 37

PHYSICAL CULTURE AS A METHOD OF PERSONALITY FORMATION IN THE MODERN GENERATION

***Lozhkin Ilya Sergeevich, Master degree student
Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
lozhkinilya2015@gmail.com***

***Zykova Anastasia Alexandrovna, Master degree student
Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
nastena19972125@gmail.com***

Scientific supervisor: candidate of science in philosophy, associate professor of the Department of Foreign Languages and Professional Communications Shmeleva Zhanna Nikolaevna
***Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
shmelevazhanna@mail.ru***

Abstract: Physical culture is part of the general culture as a whole; it is aimed at improving and strengthening the level of health, as well as strength and spirit. Moreover, it helps an individual to be a creative, erudite and a morally developed person.

Keywords: physical education, sport, physical exercise, personality, individual.

***ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА КАК СПОСОБ ФОРМИРОВАНИЯ ЛИЧНОСТИ У
СОВРЕМЕННОГО ПОКОЛЕНИЯ***

***Ложкин Илья Сергеевич, магистрант
Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
lozhkinilya2015@gmail.com***

***Зыкова Анастасия Александровна, магистрант
Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
nastena19972125@gmail.com***

Научный руководитель: канд. филос. наук, доцент кафедры иностранных языков и профессиональных коммуникаций Шмелева Жанна Николаевна
***Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
shmelevazhanna@mail.ru***

Аннотация: Физическая культура – это часть общей культуры в целом, она направлена на повышение и укрепление уровня здоровья, а также силы и духа. Помогает индивиду быть творческой, эрудированной и морально развитой личностью.

Ключевые слова: физическая культура, спорт, физические упражнения, личность, индивид/

One can observe that healthy lifestyle has become a new trend of the XXI century. In recent years, the wellness market has been rapidly developing and capturing new niches. The concept of a healthy lifestyle includes a whole complex of components. It's not just some diet or exercise routine. Healthy lifestyle is a

lifestyle aimed at rejuvenating and improving the whole body, giving up bad habits, creating a daily routine in which there is a place for full rest, productive work and physical activity.

A healthy lifestyle makes it possible to implement many plans and ideas. And those who adhere to it are full of vigor, health, strength and energy. Good health and good immunity, obtained in compliance with the principles of healthy lifestyle, will allow people to enjoy life for many years and get maximum pleasure from it.

Physical culture is a part of the general culture as a whole, it is aimed at improving and strengthening the level of health, as well as strength and spirit. In addition, physical culture plays a very important role in the formation of personality, in the modern generation, and in the comprehensive education of character, which contributes to the harmonization of the developed personality [1] with emotional intelligence, empathy and tolerance [7], [8].

Physical culture helps an individual to be a creative, erudite and a morally developed person [2], [3], [4], [6]. It promotes social and psychological adaptation in society, causing a sense of self-confidence in a person.

The purpose of the study: to analyze the role of physical culture in the development and formation of personality as a multi-factorial phenomenon.

The aim of the research is to find ways of educating a developed personality with high volitional and moral qualities with the help of physical culture.

The factor of influence of physical culture on the harmonious development of the modern generation seems to be obvious.

According to the World Health Organization, 9% of the country's residents are covered by all types of sports and recreation work. This is 5-6 times less than in Finland, Sweden, and France [5].

A similar situation exists in school-age children. Due to the high workload at school and a number of other reasons, the younger generation simply does not have time to develop their bodies. A sedentary lifestyle negatively affects the development of the respiratory, nervous, and cardiovascular systems, as well as the functioning of many organs, including the brain.

The only possibility that can neutralize the harmful effects of a sedentary lifestyle is physical culture and active recreation. Under the influence of various and systematic physical exertion, the correct development of all parts of the brain and the central nervous system takes place, which contributes to the establishment of balanced nervous processes.

Also, physical exercises contribute to the good functioning of the digestive organs, activate the activity of the liver and kidneys, and train the circulatory system, improving it, involving a large mass of blood in the circulation and stimulating hematopoiesis.

In addition, physical education classes provide a good mood, cheerfulness and cause positive emotions.

Physical culture as a factor in the development of moral and volitional qualities of a person

In addition to the development of the body, it is difficult to overestimate the contribution of physical culture to the formation and development of the strengths of the personality character. Physical culture is a lever for the education of moral and volitional qualities of the individual and instilling the need for physical and spiritual improvement. Constantly overcoming loads, a person struggles with his fears, cowardice and laziness, thereby showing strong-willed qualities that help him to go to victory.

Also, an individual during sports can count on their abilities and strength to the full, effectively use the time for their disclosure. Thus, a person evaluates his "I" and the amount of effort that he has spent to achieve the goal. Here the main role is played by self-esteem, with its help there is a development of personal qualities, such as self-esteem, conscience and pride.

It can be considered that physical abilities develop if a person becomes more versatile in terms of motor activity. Also, physical culture and sports occupy the main place in the process of educating the modern generation. This process combines the combination of physical perfection, spiritual wealth and moral purity.

In conclusion it should be said that currently, there is an increasing role of physical culture in the formation of a person as a person, and in the progressive development of society. The role of physical culture is to instill in the modern generation the basic qualities of a strong, responsible, active, conscious, morally stable personality. Sports affect the individual in order to form a responsible attitude to themselves, the development of moral and spiritual values.

References

1. Астанина Ю.С., Вахрушев С.А. Обоснование введения теоретического урока физической культуры в учебные планы общеобразовательных организаций как элемента умственного воспитания // Педагогика в физической культуре, спорте и хореографии: сборник материалов Всероссийской с международным участием научно-практической конференции. Министерство спорта Российской Федерации, Национальный государственный университет физической культуры, спорта и здоровья им. П.Ф. Лесгафта, Санкт-Петербург. 2020. С. 20-23.
2. Вахрушев С.А. К вопросу о влиянии межпредметных связей на развитие метапредметных умений обучающихся/ С.А. Вахрушев, А.А.Логинова // Культурно-образовательное пространство: новые задачи - новые решения. Материалы II Всероссийской (с международным участием) заочной научной конференции. ФГБОУ ВПО «Красноярская государственная академия музыки и театра». 2015. С. 45-49.
3. Вахрушев С.А. Об особенностях воспитания одаренных детей/ С.А. Вахрушев, М. Сазонова, Л.П. Вахрушева //Культура. Искусство. Образование. Сборник научных и методических трудов. Ответственный редактор: Н. А. Еловская. Красноярск, 2013. С. 146-148.
4. Вахрушев С.А. Разработка курса по выбору "Постановка голоса у студентов педагогических вузов" / С.А. Вахрушев, А.Е.Уфимцев // Образование и социализация личности в современном обществе. Материалы XI Международной научной конференции. 2018. С. 384-387.
5. Выдрин В. М. Спорт в современном обществе. – М.: Физкультура и спорт, 2007.
6. Дмитриев В.А. Технология поисково-изобретательской деятельности, как способ повышения эффективности образовательного процесса/ В.А. Дмитриев, Д.В. Захаржевский, С.А. Вахрушев // Образовательные технологии: состояние и перспективы. Труды научно-методической конференции, посвящается 100-летию вступления в должность ректора ТТИ (ТПУ) профессора Е. Л. Зубашева, основоположника высшего технического образования в Сибири. Томский политехнический университет. 1999. С. 57-61.
7. Vyatkin A.V., Fomina L.V., Shmeleva Zh.N. Empathy, emotional intelligence and decision-making among managers of agro-industrial complex. The role of tolerance for uncertainty in decision-making// IOP Conference Series: Earth and Environmental Science Krasnoyarsk Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering Associations. 2019. С. 22081.
8. Vyatkin A.V., Fomina L.V., Shmeleva Zh.N. Empathy, tolerance for uncertainty and emotional intelligence among the agro-industrial complex managers to predict the decision-making efficiency in the antagonistic game//IOP Conference Series: Earth and Environmental Science conference proceedings. Krasnoyarsk Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering Associations. 2020. С. 32037.

UDC 613.2

SOCIAL IMPORTANCE OF THE WILD PRODUCTS INTRODUCTION AS FOOD ADDITIVES IN CONFECTIONERY

***Lozhkin Ilya Sergeevich, Master degree student
Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
lozhkinilya2015@gmail.com***

***Zykova Anastasia Alexandrovna, Master degree student
Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
nastena19972125@gmail.com***

Scientific supervisor: candidate of science in philosophy, associate professor of the Department of Foreign Languages and Professional Communications Shmeleva Zhanna Nikolaevna

***Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
shmelevazhanna@mail.ru***

Abstract: The article is devoted to the social significance of the introduction of wild plants as a food additive in confectionery products to expand their range.

Keywords: Social value, wild plants, food additive, range expansion.

СОЦИАЛЬНАЯ ЗНАЧИМОСТЬ ВНЕДРЕНИЯ ДИКОРЫСОВ КАК ПИЩЕВОЙ ДОБАВКИ В КОНДИТЕРСКИЕ ИЗДЕЛИЯ

Ложкин Илья Сергеевич, магистрант

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

lozhkinilya2015@gmail.com

Зыкова Анастасия Александровна, магистрант

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

nastena19972125@gmail.com

Научный руководитель: канд. филос. наук, доцент кафедры иностранных языков и профессиональных коммуникаций Шмелева Жанна Николаевна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

shmelevazhanna@mail.ru

Аннотация: Статья посвящена социальной значимости внедрения дикоросов как пищевой добавки в кондитерские изделия для расширения их ассортимента.

Ключевые слова: Социальная значимость, дикоросы, пищевая добавка, расширение ассортимента.

There are dozens, if not hundreds, of socially significant (i.e., important, significant for society) problems in modern reality. Among many factors important for human life, there is one, the special significance of which is beyond doubt – this is nutrition. Good food ensures the growth and formation of the human body, helps maintain a high level of health and performance, and prolongs life. If the most ancient man received food from nature, then in the process of evolution of Homo sapiens himself, his food also underwent changes. Today nobody is surprised by such marks on packages: “Kissel with currant flavor”, “Jam with apricot flavor”, “Carbonated drink with orange flavor” ... “Tasteful” means that there is no currant in the jelly, the jam does not contain apricots, there is no orange juice in the drink. There is nothing natural, but there is chemistry: dye, flavorings, flavor enhancers.

The development of civilization has contributed to the fact that in our time, wild edible plants are undeservedly forgotten, although food using wild plants is well balanced in terms of a set of useful substances and is beneficial to our body. Scientists have proven that eating plant foods increases the human body's resistance to unfavorable environmental factors and stress, increases immunity, slows down the aging process, and serves as an indispensable prevention of many serious diseases. Having achieved incredible scientific and technological successes, a person understands how dearly he pays, neglecting the gifts of nature. And here it should be emphasized that the trend of today is as follows: mankind again turns to nature for help, developing such a direction in the food industry as the enrichment of consumer products with additives from plant materials.

For this purpose, fruits (berries) are used both in raw and processed form. Their chemical composition is quite diverse and is represented by substances such as flavonoids, organic acids, macro- and microelements, and vitamins. At the same time, most of the wild plants have pleasant taste, which is also an undoubted advantage of their use in food products, especially in confectionery. Today, on store shelves, you can find gingerbread cookies with cranberries, sea buckthorn, bird cherry, as well as sweets, caramel, marmalade, the recipe of which includes natural ingredients.

Let's consider how hawthorn fruits can be used in confectionery.

Hawthorn berries are harvested at the end of summer. They are eaten raw (the berry is very tasty), but most often they are harvested for future use. For this purpose, the washed berries are dried and then ground. The berry has a seed, so sifting is necessary. The resulting “flour” is ready for use.

Cookies and gingerbread are made according to traditional recipes, but hawthorn flour is added to their composition. The quality of the confectionery does not change, but they acquire a pleasant, delicate hawthorn flavor.

Chocolates and jelly marmalade are confectionery, popular and favorite delicacies. In the laboratory of the Department of Technology of Bakery, Confectionery and Pasta Industry of Krasnoyarsk State Agrarian University, an experiment was carried out on the use of dried hawthorn berries powder in the named confectionery products. Formulations of confectionery products were developed, prototypes were made, on the basis of which the quality was assessed in terms of physicochemical and organoleptic indicators, as well as the nutritional and energy value of finished products was calculated.

In laboratory conditions, it has been proven that the use of dried hawthorn fruits (berries) in the development of confectionery recipes, rather than chemical additives, dyes and flavors, is a promising option for using wild plants to enrich a mass consumption product with useful and safe components for human health: candy and jelly marmalade with the addition of hawthorn - not only healthy, but also delicious confectionery [1].

The social significance of the introduction of wild plants as a food additive in confectionery is an obvious fact. It is important that quality and healthy food is taken care of not only in scientific laboratories, but also in the production process. Only in this case it is possible to expand the range of high-quality, tasty and healthy confectionery products.

References

1. Lozhkin I.S. Development of the optimal formulation of apple marmalade with the addition of hawthorn// Modern scientific research: theory and practice Scientific Publishing Center "World of Science", 2019 [Электронныйресурс] http://science-peace.ru/files/SNITP_2019.pdf – pp. 45-50.

UDC 636

INFLUENCE OF VARIABLE FEEDING ON THE PRODUCTIVITY OF YOUNG PIGS

Ma Hueysin, Master degree student

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
592087297@qq.com

Scientific supervisor: PhD in Culturology, Associate Professor of the Department of Foreign Languages and Professional Communications Agapova Tamara Vadimovna
Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
Agapova-07@mail.ru

Abstract: At present stage of the development of animal husbandry, the main task is to increase the production of meat. It should be solved by significantly increasing the productivity of animals, as the most long-established in practice. Among all environmental factors, feeding has the greatest influence on the productivity of animals. One of the ways for increasing the productivity is the feeding technique. However, this problem is not sufficiently studied, scientists and practitioners cannot come to a consensus yet. Therefore, the aim is to study the existing technology of feeding and keeping, and to offer the optimal feeding regime. The main tasks of the work are to study the influence of the multiplicity of feeding on fattening qualities and growth rate.

Keywords: Pig, feeding, productivity, fattening, diet, live weight, slaughter weight.

ВЛИЯНИЕ ПЕРЕМЕННОГО КОРМЛЕНИЯ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ

Ma Хуэйсинь, магистрант

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
592087297@qq.com

Научный руководитель: канд. культурологии, доцент кафедры иностранных языков и профессиональных коммуникаций Агапова Тамара Вадимовна
Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
Agapova-07@mail.ru

Аннотация: На современном этапе развития животноводства первоочередной задачей является увеличение производства мяса. Она должна решаться за счет значительного повышения продуктивности животных, как наиболее давно себя зарекомендованного на практике. Среди всех факторов внешней среды наибольшее влияние на продуктивность животных оказывает кормление. Одним из способов увеличения продуктивности животных является техника кормления. Однако, этот вопрос недостаточно изучен, ученые и практики еще не могут прийти к единому мнению. Поэтому цель - изучить существующую технологию кормления и содержания и предложить оптимальный режим кормления. Основные задачи работы предусматривают изучить влияние кратности кормления на откормочные качества и скорость роста.

Ключевые слова: Свинья, кормление, продуктивность, откорм, рацион питания, живой вес, убойный вес.

In Russia, almost all types of support for agricultural production have been eliminated, and many large feedlots have completely or partially stopped working.

Today, due to own production, the population's need for meat is met only by 45%. Pork takes the second place in its specific weight at the country's meat market, which is inferior to beef. From year to year, the import of meat and meat products increases, which has increased more than 1.5 times since 1990. It is 12 kilograms per capita. This made Russia dependent on Western countries for food.

Under these conditions, the need to develop pig breeding as a promising source of high-quality meat is of particular importance.

However, according to analysts, the annual supply of imported pig meat will grow, that is, the problem of increasing the level of economic availability of food for the population of the country is solved by the Ministry of Economic Development and Trade of the Russian Federation through the import of cheap foreign products, although everyone knows that high-quality products are not cheap.

At present, it is found that pig breeding, like no other livestock industry in the world, with the exception of poultry farming, does not have such an effective potential and does not develop so dynamically. Therefore, pig breeding plays an important role in increasing the country's meat resources [2].

In all agricultural enterprises, output is the result of production and technical processes.

The production of pork in farming consists of three successive stages: the production of piglets, their raising and fattening. The final product is the meat of pigs (pork) of the sold livestock in live or slaughter weight.

The technological process is a part of the production process that is directly related to the sequential change of the object's state during the operation process (fertilization of sows, increase in young animals by live weight, shredding of feed, diluting it with water, dosing, etc.). At each stage of pork production, the main and auxiliary technological processes are distinguished.

The most important prerequisite for the organization of pork production is the creation of conditions that ensure high productivity of pigs. The productivity of farm animals is understood as their ability to form socially necessary products of a particular type.

In pig breeding, the main parameter of the herd productivity level is the output of pork in live or slaughter weight per animal available at the beginning of the year. This parameter consists of the number of farrowings and piglets received on average from one uterus, the safety of young animals and parameters of the average daily increase in their live weight during raising and fattening. These parameters depend on the productive qualities of pigs and the conditions of their feeding and keeping.

The level of productivity and breeding qualities of animals are determined by their heredity and production conditions. The latter ones relate to animals as environmental factors. These comprise feeding, ways of keeping, including the care of animals, the climate, etc.

The microclimate of the premises is important for maintaining the health and realization of the productive qualities of pigs of all production groups. Microclimate conditions are characterized by the temperature, humidity, velocity and air composition of dust particles and microorganisms, lighting and other parameters.

Temperature conditions to a certain extent affect the efficiency of animals feed use and the duration of their raising and fattening.

A decrease in the optimal temperature negatively affects the average daily growth of fattening livestock, as well as increases the duration of raising and fattening the piglets by 9 % and the cost of feeding by 1 kg an increase of 24 %.

Violation of the relative humidity regimes also negatively affects the state of animals; it leads to increased reproduction of pathogenic microorganisms and diseases of the respiratory tract of animals.

The main parameters of pigs' keeping are approved by the Ministry of Agriculture of the Russian Federation as the all-Russian standards of technological projecting of pig-breeding enterprises. The size of the pigs' groups also largely depends on the results of their raising and fattening. With the increasing number of animals under the same conditions of feeding and reduced average daily weight gain in the compound feed, it becomes an important factor in the formation of pigs' productivity. Feed nutrients from the moment they enter the digestive tract to absorption are subjected to mechanical action, wetting, acid treatment and enzymatic cleavage.

The frequency of feeding depends on the moisture content of the feed. So, when using moistened feeds, two meals a day are enough. When including succulent feeds in the diet, especially for young animals after weaning, it is better to use three meals a day. Dry pig food is eaten much more slowly than wet food.

Thus, a pig on fattening with a live weight of 75 kg spends 2.7 times more on eating dry food than on eating wet food.

Physiologically, the most acceptable for pigs is feed with a moisture content of 65-75%, which corresponds to diluting it with water in a ratio of about 1:1.5-2.5.

The productivity of growing fattened pigs is directly proportional to the intake of nutrients in their organism. The higher the level of feeding, the higher their productivity. It is most clearly seen when feeding young animals [4].

Thorough feeding is considered more effective. When applying thorough feeding standards, it is necessary to take into account the availability of protein in the diet, and it must be of high quality.

Regardless of the accepted type of feeding, diets should contain amino acids.

The biological characteristics of 3 month old piglets are met by diets that contain not only protein feeds of plant origin, but also at least 8-10% of animal origin [1].

In practice, the nutritional value of diets is estimated by their total energy value (in feed units), metabolic energy, protein content (digested protein), dry matter and fiber concentration, as well as vitamins and minerals. With a lack of nutrients in the diets of pigs, the growth and development of animals and their productivity indicators are reduced.

Providing the pigs with energy should be in strict accordance with the need and physiological capabilities of dry matter consumption. Therefore, a prerequisite for obtaining pigs' high productivity is the rationing of dry matter and the concentration of energy in it.

The energy efficiency of the diet depends on its concentration in the dry matter. The higher the concentration of digested energy in the dry matter of the diet, the higher the coefficient of energy use for the formation of products. Increasing the average daily growth of pigs, the energy consumption per unit of live weight gain decreases. It should be taken into account when organizing scientifically based animal feeding.

The main source of energy for all age and sex groups of pigs is carbohydrates. Preparation of feeding is one of the most important ways to increase digestibility, assimilation and use of nutrients in the pigs' organism. The most effective method of preparation is grinding, flattening, micronization, granulation, extrusion, humidification and moisture-heat treatment.

When fattening pigs on food waste, three meals a day are most often organized. With a highly concentrated type, it is possible to feed pigs twice a day. There is no consensus on the effectiveness of 2 or 3 times feeding. This can be largely explained by the difference of feed quality [3].

As a result of quantitative and qualitative changes in the organism during ontogenesis, the regularity of rhythmic growth was revealed, periodic changes in living conditions, as well as rhythmic changes in nutrition levels, taking into account the rhythms of growth, the development of economically useful characteristics of animals and factors for increasing their productivity are the most important stimulators.

The most rational use of feed for fattening pigs is achieved with regime feeding, in which pigs better digest and assimilate nutrients than when feeding freely. It is necessary to know that feeding regimes should be connected with the live weight, age of pigs, quality and physical weight of feed. Dry pig food is eaten much more slowly than wet food. The productivity of animals largely depends on the amount of feed they can take and digest, which, in turn, is determined by the capacity of the stomach and the appetite of the animal. When choosing the most appropriate frequency of feeding pigs for fattening, it is necessary to determine the minimum feed that would ensure the desired level of productivity and would not disrupt the normal course of physiological processes in the animal's organism. It should be connected with the age of the animals, the structure of the diet, the level of productivity. When using moistened food, it is quite acceptable to feed twice a day.

To increase the efficiency of feed using, the number of pigs' feedings per day is of great importance. At the same time, it is also necessary to take into account the labor costs and the level of mechanization of feed distribution using potato-concentrate or beet-concentrate diets.

The problem of variable feeding when fattening pigs can be solved by using auto-feeders (self-feeders).

Existing technologies of raising and methods of feeding young animals do not take into account the rhythmic fluctuations in the intensity of growth and their individual characteristics, so there is a need to further expand and deepen research on the rhythmic growth of pigs and the effectiveness of their feed using.

References

1. Boyarsky, L.V. Increasing the productive effect of diets in the production of pork / L.V. Boyarsky // Pig breeding. – 2007. – № 2. – P. 18 – 19.
2. Geghamyan, N.S. The state of the pig breeding industry in the Russian Federation in 2004-2005 / N.S. Geghamyan, N.V. Ponomarev // Pig breeding. – 2007. – № 2. – P. 10 – 12.
3. Kosarev, V.E. Pig feeding technology / V.E. Kosarev // Bulletin of the Kursk State Agricultural Academy. – 2008. – № 1. – P. 27 – 29.
4. Mironenko, A.I. The productivity of fattening pigs depending on the completeness of the diet / A.I. Mironenko // Zootechnics. – 2001. – № 12. – P. 11 – 13.

UDC 631.4

THE USAGE OF HUMIC PREPARATIONS IN AGRICULTURAL BIOLOGIZATION

***Mikhailets Mikhail Arkadievich, postgraduate student
Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
mikhailets_ma@mail.ru***

Scientific supervisor: Candidate of Philology, Associate Professor of the Department of Foreign Languages and Professional Communications Grishina Irina Ivanovna
***Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
pkpel@yandex.ru***

Abstract: One of the most important conditions for maintaining the functioning of agrocenoses and increasing agricultural productivity is the greening of agriculture. The intensification of agricultural production with the widespread and often unsystematic use of mineral fertilizers, plant protection products, growth regulators, genetically modified organisms, energy-intensive technical means can cause serious and even irreversible changes in the environment. Moreover, these changes can have a negative character, manifested in the degradation of soil fertility, a decrease in the quality of the products obtained, pollution of the environment and food. In this regard, we have considered one of the aspects of modern biologization of agriculture-preparations of humic nature.

Keywords: soil, biological stimulator, fertility, ecologization of agriculture, humates, plant growth stimulators.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГУМИНОВЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ БИОЛОГИЗАЦИИ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

***Михайлец Михаил Аркадьевич, аспирант
Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
mikhailets_ma@mail.ru***

Научный руководитель: канд. филос. наук, доцент кафедры Гришина Ирина Ивановна
***Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
pkpel@yandex.ru***

Аннотация: Одним из важнейших условий сохранения функционирования агроценозов и увеличения продуктивности земледелия является экологизация сельского хозяйства. Интенсификация сельскохозяйственного производства при широком и зачастую бессистемном использовании минеральных удобрений, средств защиты растений, регуляторов роста, генетически-модифицированных организмов, энергоемких технических средств может быть причиной серьезных и даже необратимых изменений в окружающей среде. Причем данные изменения могут нести негативный характер, проявляющийся в деградации почвенного плодородия, снижении качества получаемой продукции, загрязнении окружающей среды и продуктов питания. В связи с этим нами рассмотрен один из аспектов современной биологизации земледелия – препараты гуминовой природы.

Ключевые слова: почва, биологический стимулятор, плодородие, экологизация земледелия, гуматы, стимуляторы роста растений.

Today, the development of agricultural production is characterized by the complexity of the financial and economic conditions of agricultural enterprises. The way out of this situation is the widespread

introduction of biologization of agriculture. The use of a biologized system of agriculture, focused on the predominant use of biological factors of production rather than technical and chemical ones, contributes to improving the environmental safety of the products obtained, soil fertility, and optimizing the economic efficiency of agricultural production (Zholobova and Ponomareva, 2015). Agricultural production in its modern form is a source of the strongest negative impact on the environment. It is impossible not to recognize that the ever-increasing scale of soil erosion, desertification and waterlogging, the reduction of species diversity of fauna and flora, the unification of agricultural landscapes, environmental pollution with nitrates, pesticides and heavy metals, and the depletion of natural resources are directly related to agricultural activities.

This is largely due to the lack of an ecological approach in various sectors of agriculture, and the focus on short-term solutions to plant protection problems and the promotion of high yields. To prevent further destructive effects of agriculture on the natural environment, agro-industrial production should be environmentally appropriate and environmentally safe, while the main criterion for the environmental friendliness of agriculture is the compliance of production with natural conditions.

The fundamental goals of ecological agriculture are not only the production of sufficient quantities of food with high nutritional value and the prevention of environmental pollution from agricultural activities, but also the promotion and strengthening of biological cycles in the agricultural system, the preservation and promotion of long-term soil fertility. However, in a market economy, the system of ecological agriculture will be acceptable only if it allows you to get profitable products [2,3].

In this regard, the adjustment of the existing system of land use on the basis of the analysis of the ecological functional potential of soils and the introduction of environmentally safe preparations that can increase soil fertility into the practice of agriculture is of particular relevance. In this aspect, humic preparations are particularly promising.

By their genesis, humic substances represent a special limiting stage of the physical, chemical and microbiological processes of transformation of organic matter in nature. The uniqueness of their properties and structure determine the soil formation processes and soil fertility. Natural humic substances regulate the processes of plant growth, improve the physical and chemical properties of the soil, activate the activity of microorganisms, and affect the migration of nutrients in the soil [1].

A characteristic feature of humic substances is heterogeneity, i.e. the presence of components that differ in the stage of humification. In this complex system, there are three groups of substances:

- fulvic acids, which are complex high-molecular compounds that are resistant to coagulation;
- humic acids, insoluble in water, but soluble in alkalis;
- humin, insoluble in neither alkalis nor acids [1].

Humic substances are organic compounds of complex physical and chemical structure. The structural units of humic acids are aromatic condensed systems with side chains and heterocycles. The molecules of humic substances contain a variety of functional groups, which determine their versatile binding potential. Due to the carboxyl, carbonyl, and aromatic fragments, humic acids enter into ionic, donor-acceptor, and hydrophobic interactions.

The entire spectrum of interactions of humic substances with metals can be divided into three main types: the formation of salt-type compounds with an ionic bond between the anion of the humic substance and the metal cation; the formation of compounds with a predominantly covalent nature of the humic substance - metal bond; the formation of complex compounds with a humic substance-metal coordination bond. In any case, humic substances convert heavy metals into a low-toxic complexed form. In addition, they can reduce heavy metals from high oxidation states present in the anionic form, converting them to the cationic form, which then binds strongly to humic substances through complexation.

There is no consensus on the mechanism of interaction of humic substances with organic compounds. The main mechanisms are physical sorption due to Van der Waals forces and hydrophobic interactions, chemisorption due to ion exchange, hydrogen binding, ligand exchange, and donor-acceptor interaction.

In any case, it is clearly established that humic substances are able to form complexes with metals and compounds with different classes of organic substances, thereby binding different classes of ecotoxicants and reducing their effect on living organisms [2].

The presented range. Currently, there is a significant range of such drugs on the market. Commercial humic preparations are produced in Russia and in a number of foreign countries by many enterprises. The composition and properties of humic preparations depend on the source of humic raw materials (peat, coal, etc.), on the characteristics of the raw material deposit and the technology for producing humic products. At present, humic preparations are obtained from carbonized materials, peat and bottom sediments, and organic

waste. Most often, they are liquid or powdered humates of sodium or potassium with various additives: trace elements, mineral fertilizers, and silicic acid. Also, although much less frequently, fulvic acid preparations are found [4].

The global production of humic preparations is dominated by preparations made of carbon-based materials: oxidized low-calorie brown coal (lignite). Humic preparations from peat and sapropel are the most popular on the Russian market [4].

As examples of preparation presented on the Russian market (Fig.1.), we can mention the preparation "Humistim", which contains humins, fulvic acids, micro - and macronutrients in the form of bioavailable organic compounds, as well as spores of useful soil microorganisms.

An analog of Humistim – "Humisol Sc" – is an organic, environmentally friendly, highly effective plant growth and development stimulator obtained from biohumus – a product of processing of cattle litter manure by the red California worm.

"Energen" is a preparation based on humic substances, created using a special technology that significantly increases its efficiency. The preparation consists of polydisperse granules with a size of 0.1-4.0 mm, which is easily soluble in water (solubility in water – 90-92%). Energen contains at least 700 g / kg of humates and sodium fulvates (sodium salts of humic and fulvic acids), salts of silicic acids, sulfur, macro- and microelements in chelated form.

"Gumel Lux" is a preparation produced using an improved technology. It contains a complex of natural humic-himatomelanic and fulvic acids, as well as biophilic trace elements: boron, manganese, copper, molybdenum, zinc, iodine, magnesium, and iron. The preparation is produced in the Irkutsk region and its distinctive characteristic (as well as other Irkutsk humates) is the high content of the active substance (high-molecular humates) – more than 85%, potassium (more than 10%) and water-soluble silicon – more than 4%.

"Humilife" is an innovative product that represents humic substances modified electrochemically, which leads to a change in the molecular ensembles and the composition of the functional groups of humic substances and, as a result, to an increase in the effectiveness of the product.

COMMERCIAL HUMIC PREPARATIONS



Fig. 1– Commercial Humic Preparations

Industrial humic preparations by functional activity act as meliorants and preparations for detoxification, remediation and recultivation of degraded and polluted soils, as well as plant growth stimulators.

Technologies of detoxification of polluted soils with the use of humic substances are mainly based on the inactivation of pollutants when introducing humates into polluted soils and soils by binding heavy metal ions, converting them into (water-insoluble) forms, and neutralizing organic ecotoxicants when they are sorbed on humic matrices. In addition, humates can affect the toxicity of pollutants of both inorganic nature (primarily heavy metals) and some organic compounds [4].

The use of humic preparations for phytoremediation of soils is primarily due to the fact that humates have physiological activity in relation to plants and certain types of microorganisms, which contributes to the development and restoration of the native soil microbiota.

Humic preparations are also widely used in agriculture as plant growth stimulants. Humic substances, entering plants, contribute to the strengthening of the energy processes of carbon dioxide assimilation in the process of photosynthesis, protein and nucleic metabolism, increase the utilization rate of

mineral nutrition elements, and the productivity of agricultural crops. At the same time, humic substances increase the resistance of agricultural crops to unfavorable soil and climatic conditions and diseases. In experiments with various varieties of higher plants, it was shown that the use of industrial humates of sodium, potassium and ammonium, regardless of the source of raw materials for their production, in optimal doses significantly stimulates seed germination, increases the length and biomass of seedlings, increases the enzymatic activity and reduces the intake of heavy metals and radionuclides into plants [4].

Thus, at present, humic preparations represent an affordable, economical and environmentally safe way to restore soil fertility. The cost-effectiveness of this approach increases the use of humic preparations in the form of highly diluted solutions, and environmental safety – full compliance of the chemical structure of the drug and its mechanisms of action with the natural components of humus.

References

1. Гусакова Н.В. Техносферная безопасность. Физико-химические процессы в техносфере. М., 2015.
2. Карпюк Л.А. Алкоксисильные производные гуминовых веществ: синтез, строение и сорбционные свойства: дисс. ... кандидата химических наук. М.: МГУ, 2008. 187 с.
3. Лукьянова Н.А. Экологическое сельское хозяйство. Актуальные проблемы экономики/ Аналитический вестник Совета Федерации ФС РФ. 2003. № 21.
4. Якименко О.С., Терехова В.А. Гуминовые препараты и оценка их биологической активности для целей сертификации // Почвоведение. 2011. №11. С. 1334—1343.

UDC656

DEVELOPMENT OF DIGITAL LOGISTICS INFRASTRUCTURE

*Popova Anastasiia Dmitrievna, Master degree student
Saint Petersburg state university of economics, Saint-Petersburg, Russia
ana31198331@mail.ru*

Abstract: The development of transport and logistics infrastructure and the use of IT technologies help to automate transport planning, on-demand road transport, consolidation of deliveries of several shippers, as well as the analysis of carrier data. The article discusses the platform approach to the management of digital logistics infrastructure. In the context of this work, digital logistics infrastructure will be considered as platform solutions for the logistics services market. By this, platform solutions are considered as integrated information systems (ERP, WMS, TMS) of small enterprises. In the framework of this article, we consider graph theory as one of the tools that allow you to model a digital logistics infrastructure.

Keywords: Logistics and Supply Chain, ERP, WMS, TMS, digitalization, IDEF system, platform approach.

РАЗВИТИЕ ЦИФРОВОЙ ЛОГИСТИЧЕСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

*Попова Анастасия Дмитриевна, магистрант
Санкт-Петербургский государственный экономический университет, Санкт-Петербург, Россия
ana31198331@mail.ru*

Аннотация: Развитие транспортно-логистической инфраструктуры и использование ИТ-технологий позволяет автоматизировать транспортное планирование, автомобильные перевозки по требованию, консолидацию поставок нескольких грузоотправителей, а также анализ перевозочных данных. В статье рассматривается платформенный подход к управлению цифровой логистической инфраструктурой. В контексте данной работы цифровая логистическая инфраструктура будет рассматриваться как платформенные решения для рынка логистических услуг. При этом платформенные решения рассматриваются как интегрированные информационные системы (ERP, WMS, TMS) малых предприятий. В рамках данной статьи мы рассмотрим теорию графов как один из инструментов, позволяющих моделировать цифровую логистическую инфраструктуру.

Ключевые слова: Логистика и цепочка поставок, ERP, WMS, TMS, цифровизация, IDEF моделирование, платформенные решения.

New technologies are becoming an integral part of human life in the 21st century. In the context of increasing competition in the market and rapidly changing consumer preferences, the solution to problems in economic sectors is possible based on a transition to the functional use of digital technologies to increase labor productivity. This process is called digitalization. Speaking about the development of transport and logistics infrastructure, the use of IT technologies helps automate transportation planning, on-demand road transportation, and consolidate deliveries from multiple shippers, as well as analyzing carrier data. According to the data of PwC, Russia is at the stage of fundamental changes. This stage is characterized by the fact that digitalization is manifested in all spheres of human life, which means that processes or chains are subject to digital transformation, which, in turn, requires the development and application of new business models.

One of the most pressing issues of information logistics is the implementation of platform solutions. The platform approach meets several tasks of the state, which makes several significant steps in this direction. In the field of digitalization of this industry, an Association called "Digital transport and logistics" is already working, whose members create platforms. They use industrial Internet of things technologies to collect real-time data about infrastructure and vehicles. Digital transport and logistics have already developed a unified standard for transport telematics. Digital platforms in logistics bring together logistics service providers, create price competition, and enable the integration of government systems and platform solutions to ensure business process integration.

BIA-Technologies emphasizes that "the platform provides objective information about the participant, the ability to choose and manage risks on the part of the shipper. Objectivity is provided by scoring models and verification processes. A rating system for both shippers and carriers will be launched soon. This set of tools "these are some serious steps towards market transparency that we propose to take together with its participants" [2].

Theoretical and methodological aspects of digital infrastructure in logistics and issues of the digital transformation of supply chain management are considered in the works of Russian scientists Afanassenko I. D., Borisova V.V. The authors focus on the differences between digital transformation and automation of logistics processes, and consider the impact of such factors as cloud services, artificial intelligence and robotization of logistics processes. In the context of this paper, digital logistics infrastructure will be considered as platform solutions for the logistics services market by this, platform solutions considered as integrated information systems complexes (ERP, WMS, TMS) of small enterprises. Despite the updating of research in the field of digital logistics infrastructure a number of the following issues remain insufficiently studied:

1. Ways to exchange information between existing ERP, TMS, and WMS platforms.
2. Improving competitiveness companies by integrating fast and flexible business processes;
3. Logistics infrastructure management in the era of Industry 4.0.

The direction of scientific research in the field under consideration is determined by the need to: introduction of digital platforms in the field of logistics, which will help solve the problems of synchronization of information flow exchange, as well as improve the flexibility and throughput of the logistics chain, information transparency, synchronization of organization and planning systems.

The complex of developed methodological tools is based on graph theory, network modeling, and forecasting methods; statistical analysis; factor analysis; methods of theoretical analysis, namely comparison, etymologization, classification.

The following factors indicate the relevance of the topic:

1. absence integration of ERP systems in logistics and TMS/WMS as a result, companies operating in the logistics sector often need an additional solution with more than wide functionality, which complicates the understanding of all participants in the logistics chain;
2. insufficient information knowledge base methods and approaches to designing an optimal structure logistics objects justify the need for an integrated approach.

System integration consists of transferring data from ERP systems in logistics to TMS or WMS and converting the data to the format required for them. The integration allows you to make a request in the ERP system, send data to TMS or WMS in one click, and work already in them. Otherwise, you will have to upload the data manually and send the request to the transport company by mail.

When integrating the above systems, it becomes possible to synchronize all logistics processes and obtain information in different data slices.

Considering integration ERP systems in logistics, the following factors must be taken into account:

tasks: depending on the company's tasks, the approach is determined. When working without the involvement of third-party suppliers, it is possible to use only one system for all operations and operations.

However, when interacting with a large number of vendors, integration of ERP-systems with TMS/WMS leads to additional costs and expenses.

areas of responsibility: you should determine which systems are responsible for which data. As a rule, an ERP system stores data about orders, customers, and financial issues. TMS system – data on transportation and costs associated with them. Necessary to think through the integration so that both systems do not perform the same task.

technical area: you need to understand at what level data will be exchanged (one-way or two-way), what information the systems will transmit to each other, and what tools they will use (for example, file sharing, cloud technologies, APIs, etc.).

ERP and TMS systems help companies manage transportation from different angles. In the case of a competent distribution of tasks and delineation of areas of responsibility, integration of ERP systems in the logistics field will undoubtedly help you gain significant advantages over your competitors.

Today, the market requires managing not only enterprise resources but also relationships with customers and suppliers. However, interactions with vendor systems for ERP systems are not basic functionality. For the organization based on ERP of a full-fledged system of electronic business management, it is necessary within the unified system of information security. IIS merges CRM, SRM applications and provides an opportunity to use the external potential of e-Commerce systems in the internal system of the enterprise.

Let's consider graph theory as one of the tools that allow us to model the following problems: digital logistics infrastructure. Using this method allows you not only to create the basis for the platform but also to more accurately predict the basis for decision-making at various logistics nodes. In this context, nodes are considered to be the moments of the intersection of several suboperations that can be performed in parallel and converge at a single point-node. The set of graph model tools includes several algorithms for finding the shortest paths, taking into account all possible weight criteria (for example, distance or speed), for example, find the fastest way to transmit information while minimizing costs.

Advantages of data aggregation using the enterprise knowledge graph allow you to add new data sources to the platform for the enrichment process much faster and more efficiently. All data from a new source are automatically linked to the corresponding vertices and arcs in the knowledge graph.

Establish connections between graph vertices they allow you to create navigations for optimizing the route of information exchange, as well as find relationships between events and objects (collecting information), and much more.

Consider the development of a digital logistics infrastructure as a project consisting of a specific set of operations. The relationship between these operations is represented in the form of a network graph, where arcs are operations of exchanging the flow of financial and material resources between the chain participants, and vertices are the moment when the operation(s) ends. The task is to determine the chain of exchanges that will be optimal, for example, from the point of view of the exchange organizer, as well as consistent with the interests of the chain participants and existing restrictions.

As part of solving the problem of optimizing information exchange between existing ERP, TMS, and WMS platforms, the sequence of operations and resource allocation between graph vertices is determined it will be based on the following criteria: time, costs, and risks.

Graph modeling is based on the following principles:

1. There are the start and end operations.
2. The occurrence condition is the execution of previous operations.
3. The chronology of operations and the direction of arrows are placed from left to right.
4. Between two operations, the following may occur just one job. In case the need arises enter fictitious works, as well as additional operations, they are indicated by dotted arrows.
5. There is a set of operations (works), time the results of which do not depend on each other.
6. The duration of all operations is the critical path.
7. There should be no "dead-end" events on the graph, i.e. no operations follow from them (works), except for the ones that shouldn't be closed loops.
8. The network schedule is based on the original duration information performing operations and their sequence. In complex network models, additionally specified by information about the time reserve. Event information in the network schedule, early start information late completion of previous works allows you to move the start time performing work that leads to this event but does not increase the number of tasks that can be performed. the critical path of the network graph. [4]

From the point of view of network modeling, platform solutions within the logistics infrastructure can be considered as business processes. For a business process, four components are integral:

The first component is the "input", the so-called process of providing material, information, or financial resources necessary for the implementation of a particular function or operation in the logistics field;

The second component is the "output". The output is some material or financial flow. As a rule, the information flow refers to any documents that accompany logistics operations. They are, for example, invoices, product receipts, notifications of receipt of goods, acceptance certificates.

The third mandatory component business process "is 'management'. Governance is interpreted as any rules, strategies, procedures, or standards that govern performance. Each job must have at least one control arrow displayed as part of the upper part of the work. Management directly affects the work but is not changed by the work. If the goal of the work is to change the strategy or procedure, then this strategy or procedure will be the input to the work. If there is uncertainty in the state of the arrow (control or monitoring), then it is strongly recommended to draw a control arrow.

And the last, but no less important component is the "mechanism". Mechanisms are defined as resources that ensure the execution of a particular task of business process.

Any process can be represented as an interaction of other smaller processes. At the same time, inputs, controls, and mechanisms, respectively, can be inputs, controls, and mechanisms for subprocesses, and the result of their execution should lead to the output result of the original process.

Consider the IDEF system, which allows you to model a logistics system taking into account the formation and exchange of material and information flow, the sequence of logistics operations. The advantage of this method of modeling is the most complete representation of the functioning and movement of flows in the logistics infrastructure.

Modeling is performed in several steps: dividing operations into consecutive stages. Each stage of operations is assigned to a specific block: the responsible executor. The execution time of each network operation is determined based on an evaluation system; calculation of the critical path and time reserves; network analysis and time optimization, development of measures to reduce the critical path time; verification work progress using the network graph [3].

The composition and order of operations performed on each block are determined by the responsible person. The Project Manager prepares primary network graphs and adjusts summary network graphs. In this summary chart, the final event must correspond to the specified goal. Special attention is paid to the consistency of operations at the time of connecting primary network graphs. As you move towards a higher level of work completion, the schedule is expanded. If they are intended for business managers, then they include only the time frame for the occurrence of boundary events that are considered to be significant. weekends for some businesses and entrances for others, indicating the start and end times of the critical zone. Schedule plans managers of intermediate stages are supplemented with information about the timing of border events between individual responsible performers.

Continuous monitoring, adjustment, and regulation of the network model are carried out in the process of implementing schedules. Organizational and technical measures are carried out to eliminate discrepancies between the planned and actual progress of work.

Thus, it ultimately creates conditions for performing the entire complex of works in their logical sequence. A systematic approach to the organization of management of specified processes is carried out using network graphs. This is due to the fact that teams of different departments participate in them as links of a single complex organizational system, which are United by a common task.

Model number IDEF allows you to view system functionality from almost all functional areas of logistics. The above methods of describing systems can be used to analyze the efficiency of an organization's logistics activities, as well as to make management decisions. Model analysis based on IDEF diagrams it is related to the information support of the company's logistics activities and is aimed at improving the efficiency of work, which, in turn, is one of the leading tasks of logistics management [1].

In the case of using the network modeling method, the computer can analyze the state of the process at any time, as well as determine the sequence of work that can delay the implementation of the plan until the set date (critical path). Such a system helps to take prompt measures because one of the main factors is the time interval. However, some systems are not focused on the time criterion, for example, on reducing the cost of work on the entire logistics chain.

References

1. Антон О.А. Сравнительная характеристика описания логистических систем на основе IDEF0 и DFD // Устойчивое инновационное развитие: проектирование и управление. 2009.№2. С.18-29

2. Грузоперевозки переходят на цифровые платформы [Электронный ресурс]. URL: <http://truckandroad.ru/business/gruzoperevozki-perehodjat-cifrovyie-platformy.html>
3. Карпычева М.В., Филимонова З.В. Производственная логистика: Методические указания для практических занятий. – М.: МГУПС (МИИТ), 2016. – 32 с.
4. Новиков Д.А. Теория управления организационными системами. М.: МПСИ, 2005. – 584 с.

UDC 004.896

POSSIBILITIES OF APPLICATION OF SUPERCOMPUTERS IN AGRICULTURE

***Romanova Darya Sergeevna, post graduate student
Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
Siberian Federal university, Krasnoyarsk, Russia
daryaooo@mail.ru***

Scientific supervisor: Professor of the School of Software engineering Legalov Alexander Ivanovich
***National Research University Higher School of Economics, Moscow, Russia
alegalov@hse.ru***

Abstract: The article describes the main problems of agriculture associated with the processing of big data and forecasting. The most significant solutions to problems with the use of supercomputers in the agro-industrial complex are considered. Possibilities for their use in the future are outlined.

Keywords: supercomputer, simulation of processes, agriculture, parallel data processing.

ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ СУПЕРКОМПЬЮТЕРОВ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

***Романова Дарья Сергеевна, аспирант
Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия***

Научный руководитель: д-р.тех.наук, профессор департамента программной инженерии
Легалов Александр Иванович

***Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Москва, Россия
alegalov@hse.ru***

Аннотация: в работе описываются основные проблемы сельского хозяйства, связанные с обработкой большого количества информации и прогнозированием. Также, рассмотрены основные существующие решения данных проблем с применением суперкомпьютеров в АПК и намечены перспективы их применения в будущем.

Ключевые слова: суперкомпьютер, моделирование процессов, сельское хозяйство, параллельная обработка данных.

Agriculture is the most important area of economic and industrial development, ensuring the country's food independence. Today this area is actively developing, including constantly introducing new information technologies designed to improve the efficiency of agricultural production and provide more comfortable working conditions in this sector.

Despite the active digitalization of the agro-industrial complex (AIC), there are problems associated with processing of big data and predicting changes in climatic conditions.

Solutions can be found in the area of high performance computing, i.e. using supercomputers in the agro-industrial complex.

Supercomputers are multicore computers with enormous computing power that can perform the most complex tasks [1]. The supercomputer consists of tens of thousands of processors which can perform billions and trillions of calculations per second. The work of supercomputers is based on the principle of parallel data processing, which includes pipelining and parallel computations. In pipelined data processing, the original task is divided into smaller stages. Each stage after finishing its work passes the result to the next one and simultaneously accepting a certain amount of new input data. Hence, an increase in computer performance follows due to the fact that several functions are performed at different stages of the computer's operation. Parallel data processing in computers is realized by the simultaneous execution of the steps of solving the problem by the computer cores. Moreover, it can be performed at the levels of bits, instructions, and data [2].

Supercomputers can be used in many fields of life, where problems with a large volume of complex calculations are solved and complex calculations are processed in real time [3].

In agriculture, supercomputers are more efficiently used in the following areas:

1. Solving the problem of increasing the accuracy of forecasting climate change affecting the productivity of agricultural crops.

The effectiveness of using supercomputers to achieve this goal has been shown by Chinese scientists. They presented an integrated system for the dynamic prediction and assessment of agricultural yield using a supercomputer platform Sunway TaihuLight. This integrated system enables parallelization and acceleration for the existing AquaCrop, DNDC (DeNitrification and DeComposition) and SWAP (Soil Water Atmosphere Plant) models, thus facilitating multi-model ensemble and parameter optimization and subsequent drought risk analysis in multiple regions and at multiple scales. The high computing capability also opens up the possibility of real-time simulation during droughts, providing the basis for more effective drought management. Initial testing with varying core group numbers shows that computation time can be reduced by between 2.6 and 3.6 times [4].

2. Supercomputers make it possible to simulate complex processes in real time, which are often difficult to do in a real situation. For example, modeling of external influences of foreign substances on plant DNA.

The demand for agricultural products has increased globally. Meeting this growing demand would have a negative effect on the environment. Increased agricultural production needs the use of 70% of the world's water resources and a rise in greenhouse gas emissions. To be able to reduce the negative impact to the ecosystem, seed companies are looking for new plant varieties that yield more yields. French scientists from Cybele Tech have proposed using the Curie supercomputer to more efficiently solve this problem. High performance computing (HPC) enables numerical simulations of plant growth that help seed companies produce better varieties, rather than field trials, which are more costly and environmentally damaging. For example, if a farmer wants to know in what conditions a plant grows best (its genetic parameter), he will have to test its growth rate under various conditions in order to select the best parameter for the specific environment of the region. With the help of explosives, the estimation of these parameters becomes more accurate and simpler due to the simulation of plant growth. Simulation models take into account the interaction of the plant with the environment. This reduces the number of field trials by a large percentage, for example, instead of 100, 10 field trials are sufficient to assess the best genetic parameter. Thus, using a supercomputer, it is possible to produce agricultural products at the lowest cost, as well as to identify the best conditions for obtaining a larger crop [5].

High performance computing also is efficient to use scientific research in the agro-industrial complex. For example, when it is necessary to identify various kinds of plant diseases or improve the seeds themselves so that they are suitable for obtaining the greatest yield in certain climatic zones.

Thus, the agronomists of the South region of Russia were able to use the supercomputer "Jores" to increase the yield.

This supercomputer will increase the efficiency of computations. Its power is quite enough to carry out up to half a million computational experiments per hour. Simpler computers only do one such experiment a day.

Scientists uploaded information on the crop rotation of sugar beet, spring barley and soybeans in the Black Earth Region for the period from 2011 to 2017 into a supercomputer. The supercomputer processed this information, simulated various options and gave an answer, what influenced the yield and what needs to be done and what factors should be taken into account in order to increase it. In particular, the machine accurately calculated the extent to which the yield was affected by individual changes in soil parameters or the amount and composition of fertilizers.

Scientists from the Skolkovo Institute note that with the help of a supercomputer, the result will be more complete and can be got in a short period of time, while labor-intensive and expensive operations are excluded [6].

In agriculture, special-purpose equipment, which includes digital circuits, is used for data processing. To improve supercomputer performance, the architecture-independent method for designing integrated circuits at the logical level was proposed. A feature of this method is the ability to choose the most effective way for a given task for constructing logic circuits. In the developed method, the problem of increasing the efficiency of developing circuits is solved by applying an architecture-independent approach to the initial description. It will provide the most effective solutions for the main technical characteristics, such as speed, chip area, power consumption and etc.

In the future, it is planned to study the possibility of applying machine learning methods to obtain a more convenient application for users.

The use of supercomputers together with machine learning and artificial intelligence will help developing special applications for farmers, with the help of which it will be possible to easily identify diseases of various plants at an early stage of development, which in turn will help the agronomist to make the best decisions on crop care.

The studies carried out have shown the effectiveness of the use of supercomputers to solve the main problems in the agro-industrial complex.

References

1. Voevodin V.V. Parallel computing / Voevodin V.V., Voevodin VI.V. SPb .: BHV-Petersburg, p. 688, 2002.
2. Zabrodin A.V., Levin V.K. Supercomputers - state of the art and development. Automation and telemechanics, Vol.5, pp. 4-7, 2007.
3. Lakhno, VD Computers and supercomputers in biology / VD Lakhno, AA Zimin, NN Nazipova; edited by V. D. Lakhno, M. N. Ustinin. - Moscow, Izhevsk: Regular and chaotic dynamics, Izhevsk Institute of Computer Research, 2008. - 528 p.
4. Xiao Huang, Chaoqing Yu, Jiarui Fang, Guorui Huang, Shaoqiang Ni, Jim Hall, Conrad Zorn, Xiaomeng Huang, Wenyuan Zhang. A dynamic agricultural prediction system for large-scale drought assessment on the Sunway TaihuLight supercomputer, Computers and Electronics in Agriculture, Vol. 154, pp. 400-410, 2018.
5. High performance computing for increased agriculture production: official site of European Commission. Available at: <https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/high-performance-computing-increased-agriculture-production> (accessed 17.03.2021)
6. The supercomputer was attracted to increase yields in the Chernozem region: the official website of the Ministry of Agriculture of the Russian Federation (in Russian). Moscow, 7.08.2020. Available at: <https://mcx.gov.ru/press-service/news/superkompyuter-privlekli-k-povysheniyu-urozhaynosti-v-chernozeme/> (accessed 17.03.2021)

UDC 664

MEAT PRODUCTS FOR BABY FOOD

*Rudakova Victoria Valerievna, Master degree student
Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
torirud@mail.ru*

*Yelshina Lyudmila Evgenievna, Master degree student
Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
konovalova5889@gmail.com*

Scientific supervisor: candidate of science in philosophy, associate professor of the Department of Foreign Languages and Professional Communications Shmeleva Zhanna Nikolaevna
*Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
shmelevazhanna@mail.ru*

Abstract: this article talks about baby food products. The article also specifies the rules and regulations on the production of baby food products.

Keywords: children, nutrition, meat, industry.

МЯСНЫЕ ПРОДУКТЫ ДЛЯ ДЕТСКОГО ПИТАНИЯ

*Рудакова Виктория Валерьевна, магистрант
Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
torirud@mail.ru*

*Ельшина Людмила Евгеньевна, магистрант
Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
konovalova5889@gmail.com*

Научный руководитель: канд. филос. наук, доцент кафедры иностранных языков и профессиональных коммуникаций Шмелева Жанна Николаевна
Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

Аннотация: В данной статье говорится о продуктах детского питания. Так же в статье указаны нормы и правила о производстве продукции детского питания.

Ключевые слова: дети, питание, мясо, промышленность.

The most important task of any parent is the health of their own child. A properly formulated diet is one of the fundamental parts in the formation of a child's health.

Nutrition plays an important role in the development of the body of any living organism as a whole [1-3]. By eating the right foods, the child will be protected from environmental influences, his immune system will be strong, and the body will adapt to changes from the outside. The child's body develops at a high rate, it takes a lot of energy and in order to avoid diseases and developmental delays, children need high-quality and proper food.

In our time, vegetarianism and veganism have become a topic of discussion. Parents who eat only dairy and plant foods categorically do not include meat into their children's the diet. However, doctors say that the child's diet should include animal protein products.

Vegetarians are convinced that vegetable and dairy products contain all the necessary nutrients that the child's body needs. But doctors and scientists absolutely disagree with this statement. The fact is that in plant food there is no mass of unique elements that are contained in abundance in meat. Meat contains a full-fledged animal protein—a source of essential amino acids, which are necessary for the construction of their own cells and tissues. Iron, which is found in meat, is necessary for the process of hematopoiesis and the delivery of oxygen to cells and tissues. Zinc and Vitamins B₂ and B₆ are essential for proper metabolism. The fibrous structure helps to form chewing skills faster.

Not everyone knows what kind of meat to start feeding with. In some cases, it is necessary to take into account the individual characteristics of the body. If the child is prone to allergic reactions from the skin or intestines, it is better to choose turkey or rabbit meat. Children who do not digest cow's milk proteins should not be given veal and beef. When the child is already familiar with meat, you need to alternate them in the diet – this helps to avoid allergic manifestations and makes the menu more diverse. Each meat product has its own characteristics.

Some types of meat should not be included in the diet for up to 3 years. The meat of geese and ducks contains refractory fats, which the digestive system cannot cope with. Pork is not the best option for the first complementary food; it should be introduced later than other types due to the high fat content.

Now we are going to discuss the methods of processing meat for children. From meat, one can prepare a lot of not only delicious, but also useful for the child's body, dishes. This can be a fragrant goulash, homemade meatballs, cutlets and even dumplings. The children's diet must include fresh natural meat and meat dishes prepared in the following ways: cooking, stewing and baking. Boiled and stewed meat is the safest and most useful product for the baby. Such meat is a source of useful trace elements and vitamins. Dishes from the oven are distinguished by excellent taste characteristics. Fried foods are less digested and put a strain on the stomach and liver.

An important role in the organization of rational nutrition of children is played by biologically complete products, the creation of which is possible only in the conditions of industrial production.

The advantages of industrial production of baby food products include the following:

- the ability to create products that correspond to the medical and biological characteristics of the metabolism and digestion of children in certain age periods;
- high hygienic quality of products;
- great preservation of nutrients, vitamins, and mineral elements;
- production of a wide range of products in convenient containers;
- providing children with specialized products regardless of the season of the year and the availability of raw materials [4].

When creating a recipe for any type of baby food, regardless of raw materials and age, the following principles are taken into account:

1. Ensuring the physiological needs of the child's body in nutrients and energy.
2. Taking into account the biochemical and physiological laws that determine the assimilation of food in the body of children.
3. Taking into account the local and general effects of nutrition on the body.
4. Accounting of chemical composition and technological processing of raw materials and products.

When buying canned meat, you should pay attention to the following:

1. The age group of the child.
2. Shelf life of the canned food.
3. It is safer to buy canned food that is offered by specialized baby food stores, children's kitchens or large supermarkets.
4. The presence of spices and other additives can adversely affect the child's body. Let's say dill, it will help the work of the stomach and intestines [4].

As for the requirements for the production of baby food products, they are as follows:

1. Production should be carried out only in specialized workshops.
2. To add flavor and aroma, it is permissible to use only natural additives.
3. The release of products must be carried out in accordance with the requirements established by the technical regulations.

In conclusion it should be said that proper nutrition, avoiding extreme veganism and vegetarianism, love, attention and care are the key to good health of the baby.

References

1. Chaplygina I.A., Batura N.G., Matyushev V.V., Tipsina N.N., Shmeleva Zh.N. The hop sourdough use to improve bread microbiological safety// IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Conference proceedings. Krasnoyarsk Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering Associations. 2020. C. 32030.
2. Chaplygina I.A., Matyushev V.V., Shanina E.V., Semenov A.V., Shmeleva Zh.N. The development of technological parameters of seed sprouting before extrusion// IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. III International Scientific Conference: AGRITECH-III-2020: Agribusiness, Environmental Engineering and Biotechnologies. Krasnoyarsk Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering Associations. 2020. C. 42067.
3. Matyushev V.V., Chaplygina I.A., Semenov A.V., Shanina E.V., Shmeleva Zh.N. Method of increasing the mixed fodder nutritional and energy value// IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Conference proceedings. Krasnoyarsk Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering Associations. 2020. C. 62033.
4. Мясные продукты для детского питания. [Электронный ресурс]. URL: <http://biofile.ru/> (дата обращения 02.04.2021).

UDC 332.1

PRIORITY AREAS OF DEVELOPMENT OF PASSENGER RAILWAYS IN KRASNOYARSK TERRITORY

*Shvalov Pavel Grigorievich, candidate of economics, associate professor of "Logistics and marketing in AIC" department
Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
shvalov@yandex.ru*

Abstract: The article provides data on the analysis of passenger railway traffic in the Krasnoyarsk Territory. Based on the principle of benchmarking, priority directions for the development of passenger traffic in the region are highlighted.

Keywords: logistics, railway transport, logistics infrastructure, regional infrastructure, passenger transport, regional development, Krasnoyarsk Territory.

ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ПАССАЖИРСКОГО ЖД СООБЩЕНИЯ В КРАСНОЯРСКОМ КРАЕ

*Швалов Павел Григорьевич, канд.экон.наук, доцент кафедры логистики и маркетинга в АПК
Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск Россия
shvalov@yandex.ru*

Аннотация: в статье предоставляются данные анализа пассажирского железнодорожного сообщения в Красноярском крае. На основании принципа бенчмаркинга, выделяются приоритетные направления развития пассажирского сообщения в регионе

Ключевые слова: логистика, железнодорожный транспорт, логистическая инфраструктура, региональная инфраструктура, пассажирский транспорт, региональное развитие, Красноярский край.

The existence of passenger transport communications that ensure the movement of human flows at the meso and macro levels is one of the priority tasks of the regional development of Russia, so as the Krasnoyarsk Territory. Particular attention in the context of ensuring the stability of passenger flows, and, consequently, the proceeds of transport enterprises should be paid to passenger transportation inside the region, as the most intense. Contrary to the practice, among all types of intercity transportation, this type has the greatest stability of demand and, as a result, less susceptibility to external factors. Nevertheless, the efficiency of this type of transportation also directly depends on the level of development of the transport and logistics infrastructure.

As you know, in logistics, there are several types of passenger transport related to road, railway, water and air transport. However, the last two types have a limited range of applications. The use of water transport for regular passenger transportation is limited to seasonal transportation to desolated areas. Intraregional air passenger transportation within the framework of the international air route has decreased significantly due to the growth of motorization and the growth of the cost price for consumers. So, its main field of usage includes mostly northern territories, which have no road connection. Thus, the main role in ensuring intraregional passenger transportation is played by road and rail transport. At the same time, unfavorable natural and climatic conditions create significant risks when carrying out passenger transportation in winter. Thus, the development of rail transport for intra-regional transportation is becoming an urgent task. An additional factor is the need to maintain social distance during transportation, which is difficult when using road transport.

Let's consider the current situation in the field of intraregional rail passenger transportation in urban settlements of the Krasnoyarsk Territory. As of 2020, the total population of the region is 2.22 million. (1.13 million excluding the city of Krasnoyarsk), which corresponds to 77.8% (39.5%) of the region's population. The provision of municipalities of the region with railway transport is shown in the following table [1, 5]:

Table 1 – The provision of urban type settlements of Krasnoyarsk territory with railway transport

№	Urban type settlement	Population (2020)	Railroad	Passenger Service				
				Intercity	including with Krasnoyarsk	commuter service	including with Krasnoyarsk	daily commuter service with Krasnoyarsk
1	Balakhta	6458	-	-	-	-	-	-
2	Berezovka	20809	+	-	-	+	+	+
3	Bolshaya Murta	7869	-	-	-	-	-	-
4	Achinsk	105531	+	+	+	+	+	-
5	Mazulskiy	1267	-	-	-	-	-	-
6	Divnogorsk	29232	+	-	-	+	+	+
7	Lesosibirsk	59306	+	-	-	+	+	-
8	Strelka	4651	-	-	-	-	-	-
9	Zeleniy Bor	2909	+	+	+	+	-	-

10	Minusinsk	67912	+ ¹	+	+	+	-	-
11	Norilsk	181830	+ ²	-	-	-	-	-
12	Snezhnogorsk	666	-	-	-	-	-	-
13	Goryachegorsk	605	- ³	-	-	-	-	-
14	Dubinino	8684	+ ⁴	-	-	-	-	-
15	Sharypovo	36741	+ ⁵	-	-	-	-	-
16	Bogotol	19576	+	+	+	+	+	-
17	Borodino	16055	+	-	-	-	-	-
18	Eniseysk	17774	-	-	-	-	-	-
19	Kansk	88917	+	+	+	+	+	+
20	Nazarovo	49748	+	+	-	-	-	-
21	Sosnovoborsk	41080	+ ⁶	-	-	-	-	-
22	Emelyanovo	13150	-	-	-	-	-	-
23	Kedrovyy	5247	-	-	-	-	-	-
24	Podtesovo	3816	-	-	-	-	-	-
25	Zheleznogorsk	82591	+ ⁶	-	-	+	-	-
26	Podgorniy	6376	+ ⁶	-	-	-	-	-
27	Zelenogorsk	61633	+	-	-	-	-	-
28	Ilanskiy	14869	+	+	+	+	+	+
29	Kodinsk	15653	-	-	-	-	-	-
30	Kozulka	7703	+	+	+	+	+	+
31	Artemovsk	1562	+ ⁷	+	+	+	-	-
32	Bolshaya Irba	4032	+ ⁸	-	-	-	-	-
33	Koshurnikovo	3028	+	+	+	+	-	-
34	Krasnokamensk	4064	+	-	-	-	-	-
35	Kuragino	13095	+	+	+	+	-	-
36	Motygino	4936	-	-	-	-	-	-
37	Razdolinsk	2263	-	-	-	-	-	-
38	Nizhniy Ingash	6946	+	+	+	+	+	-
39	Nizhnyaya Poyma	7931	+	+	+	+	+	-
40	Zaozerniy	10199	+	+	+	+	+	+

41	Irsha	1223	+	-	-	+	-	-
42	Sayanskiy	3997	+	+	+	+	+	-
43	Severo- Eniseyskiy	6496	-	-	-	-	-	-
44	Solnechniy	10095	+ ⁹	+	-	-	-	-
45	Dixon	529	-	-	-	-	-	-
46	Dudinka	20804	+ ²	-	-	-	-	-
47	Igarka	4319	-	-	-	-	-	-
48	Uzhur	15333	+	+	-	-	-	-
49	Uyar	11948	+	+	+	+	+	+
50	Shushenskoye	16998	-	-	-	-	-	-

Notes:

1. Passenger traffic with Minusinsk is carried out through Minusinsk station, located in the uts Zeleny Bor.
2. The departmental Norilsk railway is isolated from the all-Russian network. Passenger traffic was terminated in 1998.
3. Passenger traffic was terminated in 1991-1992. The railway has been dismantled.
4. Passenger traffic was terminated in 2013.
5. Passenger traffic was terminated in 2010.
6. Departmental railway serving the Zhelenogorsk Mining and Chemical Complex. Between the residential part of the city of Zheleznogorsk and the Mining and Chemical Combine, intracity passenger transportation is carried out, intended only for the employees of the Mining and Chemical Combine.
7. Passenger traffic with the city of Artemovsk is carried out through Koshurnikovo station, located in uts of the same name.
8. Passenger traffic was terminated in 1996.
9. Passenger traffic with ZATO Solnechny is carried out through Uzhur station, located in the city of the same name.

As the analysis data show, out of 50 urban settlements of the Krasnoyarsk Territory (without the regional center), regular passenger traffic is carried out in 26 of them (48.90% of the urban population). Including, in 18 of them long-distance passenger transportation is carried out (39.11% of the urban population). Suburban passenger transportation by JSC "Krasprigorod" is carried out in 20 urban settlements of the region (42.24% of the urban population), including 13 settlements have a suburban railway connection with the regional center (34.29% of the urban population). However, it should be borne in mind that the efficiency of commuter passenger transportation becomes tangible only when organizing a year-round daily service. Only 7 urban settlements of the Krasnoyarsk Territory meet these criteria: Berezovka, Kozulka, Divnogorsk, Uyar, Zaozerny, Kansk and Ilansky with a total population of 183,677 people. (16.28%) of the urban population of the region outside the regional center [2, 4] (see picture 1). For comparison, in the Novosibirsk region, out of 30 urban settlements [5] outside the regional center, passenger traffic is carried out in 22 of them (75.65% of the urban population), of which 16 settlements (59.73% of the urban population) provided with daily suburban communication with Novosibirsk [2,3].

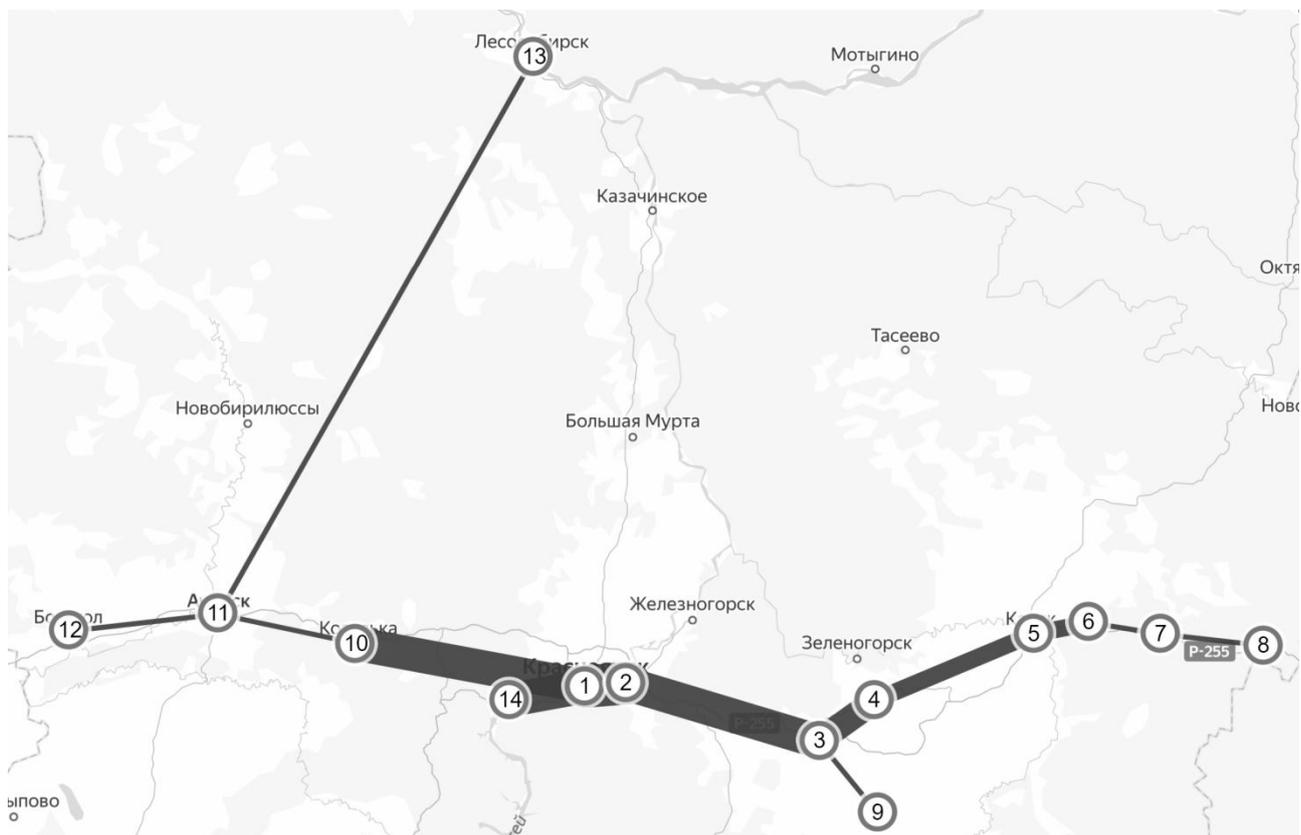


Figure 1 – Commuter railway service between Krasnoyarsk (1) and urban type settlements: 2 – Berezovka, 3 – Uyar, 4 – Zaozerniy, 5 – Kansk, 6 – Ilanskiy, 7 – Nizhniy Ingash, 8 – Nizhnaya Poyma, 9 – Sayanskiy, 10 – Kozulka, 11 – Achinsk, 12 – Bogotol, 13 – Lesosibirsk, 14 – Divnogorsk

It can be concluded that further development of suburban passenger traffic in the Krasnoyarsk Territory is necessary. The primary task (especially in light of the removal of the 200 km limit for suburban intraregional passenger traffic) should be the organization of regular daily communication with the city of Achinsk, Nazarovo, Bogotol with a total population of 174,855 people. (15.50% of the urban population), which can be organized within the existing rail infrastructure. Secondly, the organization of commuter service between Krasnoyarsk, Sosnovoborsk and Zheleznogorsk, which need the legal issues to be fulfilled and also reconstruction of the existing departmental railroad into the public one.

References

1. Detailed schemes of Transsiberian railway. URL: <https://transsib.ru/way-legend.htm>. Encyclopedia transsib.ru (access date: 2021/03/16)
2. Federal Passenger Company URL: <https://fpc.ru/> (access date: 2021/03/16)
3. JSC "Express-Prigorod" URL: <http://express-prigorod.ru/main/> (access date: 2021/03/16)
4. JSC "Krasprigorod. URL: <https://www.kraspg.ru/> (access date: 2021/03/16)
5. The population of the Russian Federation by municipalities as of January 1, 2020. URL: https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/CcG8qBhP/mun_obr2020.rar. Federal State Statistics Service, 2021 (access date: 2021/03/16).

UDC 378.1

KNOWLEDGE OF THE ENGLISH LANGUAGE OF PEOPLE'S DIFFERENT AGE GROUPS IN CENTRAL SIBERIA

*Yelshina Lyudmila Evgenievna, Master degree student
Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
Konovalova5889@gmail.com*

Scientific supervisor: candidate of philological sciences, associate professor of the department of Foreign Languages and Professional Communications Grishina Irina Ivanovna
Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

Abstract: this article presents a study on the knowledge of the English language of different age groups living in Central Siberia.

Keywords: English, Russia, language, survey, generations.

ЗНАНИЕ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА РАЗНЫХ ВОЗРАСТНЫХ ГРУПП ЛЮДЕЙ ЦЕНТРАЛЬНОЙ СИБИРИ

***Ельшина Людмила Евгеньевна, студент магистратуры
Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
Konovalova5889@gmail.com***

Научный руководитель: канд. филол. наук, доцент кафедры иностранных языков и профессиональных коммуникаций Гришина Ирина Ивановна

***Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
pkpel@yandex.ru***

Аннотация: в данной статье представлено исследование на знание английского языка разных возрастных групп проживающих в Центральной Сибири.

Ключевые слова: английский язык, Россия, язык, опрос, поколения.

English is the most important international language. English is the language of the Anglo-French subgroup of the Western group of the Germanic branch of the Indo-European language family. There are many different dialects and dialects of the English language [1], [3], [5]. Nowadays modern scientists consider the English language to be not only the means of communication but the means of tolerance, empathy and emotional intelligence formation [8], [9], [10], the factor that helps modern students adapt and socialize [13], [14], [16] choose the future profession [12], [15], [18]. This process is supported by the rapid ICT development [4], [6], [11] and forces modern foreign language teachers change their teaching patterns [7], [17].

From 2011 to 2020, Russia did not have a high level of English language proficiency. In 2014, 70% of Russian adults admitted that they do not speak any foreign language, and only 11% indicated that they can maintain a conversation in English. The situation changed in 2020: the level of English proficiency reached the average level. A social survey was conducted and 52 % of the respondents speak English, but despite the average result, Russia is still included in the list of countries with a low level of English language proficiency.

It turned out that in Russia, the best English proficiency is in the Chelyabinsk (54%), Tula (54%), Moscow (53%), Nizhny Novgorod (53%), Yaroslavl (52%) and Omsk (52 %) regions, as well as in the Perm and Stavropol regions 52 %. The lowest results were recorded in the Kaliningrad Region (48%) and the Republic of Bashkortostan (47%). In federal cities such as Moscow and St. Petersburg, 60 %, but these results are far from the results of the Netherlands and Singapore [2].

The conducted studies took data on average for the entire territory of Russia, but not for individual regions. The study involved different age groups from 17 to 45 years. The survey was attended by full-time and part-time students of the Krasnoyarsk state agrarian university in the number of 50 people.

The survey included questions such as: How old are you? How well do you know English on a scale of 1 to 5? (1 – I do not know, 2 – poorly, 3 – with a dictionary, 4 – I understand what is being said, but I cannot answer without help, 5 – perfect).

We divided the age groups into groups: 1 group from 17 to 25 years, 2 group from 26 to 36 years, 3 group from 37 to 45 years. The results of the social survey are shown in Figure 1.

Social survey results

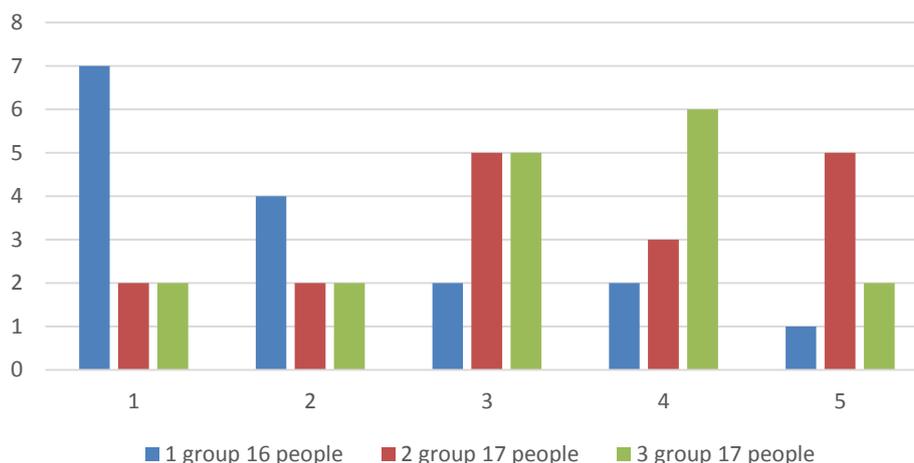


Figure 1 – Social survey results

Based on the social survey, we can conclude that the knowledge of English in the 1st and 3rd groups is satisfactory, but in the 2nd group it is average. Therefore, it is necessary to improve the English language skills of both schoolchildren and middle-aged people. KSAU does its best to support the English language learning not only among students of the university. The Center of International Links and Business conducts various foreign language courses for different groups of population (schoolchildren, businessman, and teachers of special subjects who are going to deliver their lectures in English). This activity is rather beneficial for both learners and the university as it allows to conduct contractual activities and attract additional financing.

References

1. Английский язык [Электронный ресурс]. URL: https://en.wikipedia.org/wiki/English_language (дата обращения 02.04.2021).
2. Насколько хорошо английским языком владеют в России и мире? [Электронный ресурс]. URL: <https://pedsovet.org/article/naskolko-horosyo-anglijskim-azykom-vladeut-v-rossii-i-mire> (дата обращения 02.04.2021).
3. Kapsargina S. A. The usage of speech situations in the formation of foreign language competence of students in non-linguistic universities / S. A. Kapsargina // Проблемы современной аграрной науки: материалы заочной междунар. научной конф. - Красноярск: Изд-во Красн. гос. агр. ун-та, 2016. - С. 177-178.
4. Kapsargina S. A., Shmeleva Zh. N. The use of modern software on LMS Moodle in teaching listening and speaking in a foreign language at the non-linguistic university / S. A. Kapsargina, Zh. N. Shmeleva // Азимут научных исследований: педагогика и психология. 2019. Т. 8. №1 (26). С. 147-150.
5. Kapsargina S.A. Actual problems of bachelors' training of foreign language in non-linguistic university / S.A. Kapsargina // Материалы международной научно-практической конференции: «Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития». -Изд-во: Красноярский ГАУ. – 2019. С.269-271.
6. Kapsargina S., Shmeleva Zh., Olentsova Ju. The use of LMS MOODLE in the implementation of point-rating system of evaluation in the discipline “Foreign language”// 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019. 2019. С. 361-368.
7. Shmeleva Zh.N. Teacher's preparation, conduct and analysis of the foreign language lesson// Проблемы современной аграрной науки/ материалы международной заочной научной конференции. 2017. С. 185-188.
8. Shmeleva Zh.N. The general cultural competence formation in the process of the foreign language learning by students-managers// Эпоха науки. 2018. № 15. С. 220-224.
9. Vyatkin A.V., Fomina L.V., Shmeleva Zh.N. Empathy, emotional intelligence and decision-making among managers of agro-industrial complex. The role of tolerance for uncertainty in decision-making// IOP Conference Series: Earth and Environmental Science Krasnoyarsk Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering Associations. 2019. С. 22081.

10. Vyatkin A.V., Fomina L.V., Shmeleva Zh.N. Empathy, tolerance for uncertainty and emotional intelligence among the agro-industrial complex managers to predict the decision-making efficiency in the antagonistic game//IOP Conference Series: Earth and Environmental Science conference proceedings. Krasnoyarsk Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering Associations. 2020. С. 32037.

11. Амбросенко Н.Д., Антонова Н.В., Шмелева Ж.Н. Современные информационные образовательные технологии как важный компонент стратегии развития Института международного менеджмента и образования (Красноярский государственный аграрный университет)//Вестник КрасГАУ. 2015. № 4 (103). С. 274-277.

12. Антонова Н.В., Шмелева Ж.Н. Проблемы трудоустройства выпускника современного учреждения высшего профессионального образования//Вестник КрасГАУ. 2014. № 3 (90). С. 209-213.

13. Шмелева Ж.Н. Непрерывное изучение иностранного языка в Красноярском ГАУ как необходимое условие получения аккредитации ЕСВЕ и средство реализации образовательных стандартов ЮНЕСКО// Азимут научных исследований: педагогика и психология. 2019. Т. 8. № 2 (27). С. 267-270.

14. Шмелева Ж.Н. Социализация студентов КрасГАУ посредством изучения английского языка// Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития материалы международной научно-практической конференции. Ответственные за выпуск: Е.И. Сорокатыя, А.А. Кондрашев. 2015. С. 229-231.

15. Шмелева Ж.Н. Влияние дисциплины «Иностранный язык» на профессиональное самоопределение и успешную социализацию студента управленца персоналом в Красноярском ГАУ// Профессиональное самоопределение молодежи инновационного региона: проблемы и перспективы/ Сборник статей по материалам Всероссийской научно-практической конференции. Под общей редакцией А.Г. Миронова. 2019. С. 330-331.

16. Шмелева Ж.Н. Социализация и адаптация студентов первого курса ИММО Красноярского ГАУ посредством изучения иностранного языка//Профессиональное самоопределение молодежи инновационного региона: проблемы и перспективы/ Сборник статей по материалам всероссийской научно-практической конференции с международным участием. 2017. С. 239-241.

17. Шмелева Ж.Н. Студент-центрированное изучение иностранного языка в неязыковом университете //Азимут научных исследований: педагогика и психология. 2019. Т. 8. № 1 (26). С. 297-300.

18. Шмелева Ж.Н. Фасилитация профессионального самоопределения студентов по направлению подготовки 38.03.03 «управление персоналом» в красноярском ГАУ// Азимут научных исследований: педагогика и психология. 2020. Т. 9. № 1 (30). С. 317-320.

UDC 613.2

DISTINCTIVE FEATURES IN THE DIET OF VEGETARIANS AND VEGANS

*Zykova Anastasia Alexandrovna, Master degree student
Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
nastena19972125@gmail.com*

*Lozhkin Ilya Sergeevich, Master degree student
Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
lozhkinilya2015@gmail.com*

Scientific supervisor: candidate of science in philosophy, associate professor of the Department of Foreign Languages and Professional Communications Shmeleva Zhanna Nikolaevna
*Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
shmelevazhanna@mail.ru*

Abstract: New trends in nutrition, commitment to a healthy lifestyle takes different forms. This article provides information about the differences in the diet of vegetarians and vegans.

Keywords: vegetarianism, veganism, diet, nutrition, differences.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПИТАНИЯ ВЕГЕТАРИАНЦЕВ И ВЕГАНОВ

*Зыкова Анастасия Александровна, магистрант
Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия*

nastena19972125@gmail.com

Ложкин Илья Сергеевич, магистрант

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

lozhkinilya2015@gmail.com

Научный руководитель: канд. филос. наук, доцент кафедры иностранных языков и профессиональных коммуникаций Шмелева Жанна Николаевна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

shmelevazhanna@mail.ru

Аннотация: Новые тренды в питании, приверженность здоровому образу жизни принимает разные формы. В данной статье представлена информация различиях питания вегетарианцев и веганов.

Ключевые слова: вегетарианство, веганство, диета, питание, различия.

What is the difference between veganism and vegetarianism?

It is quite easy to understand the difference between veganism and vegetarianism. All people are individual, everyone has his own dietary preferences, established tastes, which are not always so easy to give up at once, so additional knowledge from the field of dietetics will always benefit in terms of microbiological safety and nutritional value [3], [4], [5].

Both food systems are quite similar, but vegetarianism as a concept has already been around for many centuries, it was mentioned in Ancient Greece: it is known that the Pythagoreans were vegetarians, while veganism as a current was formed only in the middle of the XX century and is in fact an offshoot of vegetarianism.

We will start with the description of the vegetarian food system [1], [2].

The basis of this type of food can be expressed as follows: vegetarians eat everything, except meat in any form, poultry and fish. The rest of the products are officially allowed to be consumed.

Over the years, the system has managed to develop and has already given rise to several areas. They are all vegetarian, but each has its own flavor.

Ovo-lacto vegetarianism is the most common type; in fact this is vegetarianism, as it currently represents the majority of people. Animal meat is not consumed, but animal products in the form of eggs and dairy products are fully included in the diet. A typical diet will consist of fruits, vegetables, cereals, nuts and seeds, herbs and root vegetables, mushrooms, milk, cheese, yogurt and eggs.

In ovo-vegetarianism the very name helps us to understand the features. "Ovo" means "egg". In this subtype of vegetarianism, all types of meat and dairy products are excluded, but eggs can be consumed.

Lacto-vegetarianism is from the word "lactose". By choosing this direction, all types of meat products, as well as eggs, are excluded from consumption, but dairy products are welcomed.

An interesting question is: why do ovo-vegetarians exclude milk, and lacto-vegetarians, on the contrary, reject eggs? It is believed that this is because ovo-vegetarians, even before switching to this diet, suffered from intolerance to lactose – a natural sugar found only in dairy products.

Vegetarianism is most often found in different religions around the world.

Unusual types of "vegetarian" diets

There are several other varieties of vegetarianism that have recently separated into independent subgroups. Among them there are quite exotic ones, such as pescetarianism – from the word pesce or pescado, which means 'fish'. People who follow this trend allow themselves to eat fish and sea products, but there is no question of dairy and egg food here.

There are also Pollotarians (from the word pollo, - 'chicken'), include poultry meat in the diet.

And now some basic features of the vegan food system.

Veganism is a very pure type of vegetarianism, where not only meat products of all animals and fish with seafood are excluded, but also all derivatives of these animal products, i.e. the use of eggs and dairy products is completely prohibited, as well as all food that contains animal products or potentially may contain them — pastries with natural butter and eggs or, for example, egg noodles.

You cannot eat honey or use other bee products.

Products containing gelatin or lecithin obtained from egg yolks are also prohibited. It is necessary to pay attention to fans of sauces and beer.

Vegans not only refuse animal food, clothing made of leather and fur, but also do not use ordinary soap made from fat. It is unacceptable for them to use medicines and cosmetics containing animal extracts or those that have been tested on animals. They will never go to a circus, zoo, or dolphinarium. Vegans reject

everything related to the exploitation of animals. Vegetarians do not place such a strict ban on the principles of nutrition and lifestyle.

Veganism means not only strict restrictions on food, because often a vegan is a raw food eater.

In short, the vegan food system includes four varieties:

- vegan;
- raw vegan (raw food);
- macrobiotics;
- fruitorians.

Traditional veganism is the use of berries, cereals, cereals, legumes, vegetables, fruits. In contrast, raw food eaters eat only vegetable products without heat treatment. Macrobiotic diets don't consume sugar and any vegetable and animal oils and fruitorians include only fruit in the diet.

The raw food movement is gaining popularity: vegetarian and omnivorous. The difference is that the first eat only vegetable food without heat treatment, and the second eat raw meat. Traditional vegetarianism involves heat treatment of products (stewing, boiling, baking).

Please note! For any raw food eater, tea, porridge, compotes, soups, bread and pastries are prohibited.

And this is not all the difference between vegans and vegetarians. A vegetarian does not suffer from small restrictions in the diet, and veganism is much more difficult for the body. Vegetarians are more likely to become vegetarians for medical reasons, and a vegan adheres to moral or religious philosophical principles. Sometimes, former meat eaters become vegetarians and vegans, although it is generally accepted that the use of vegetarian recipes is more beneficial for health.

Health effects

Vegetarianism strengthens the cardiovascular system, reduces the risk of developing cancer of the intestine. Such nutrition is often prescribed by a doctor for medical reasons, as a prevention of heart attacks and strokes, diabetes, atherosclerosis, and obesity. It is recommended for people suffering from gastritis, hypertension [1], [2].

For vegans, important differences are not only in what they eat, but also in their awareness of unity and harmony with the world. A vegetarian and a vegan have different understanding of how to eat properly, because they have their own reasons for changing the diet. The vegan diet and philosophy has become popular in many European countries. Veganism, vegetarianism, and raw food eating are common in Russia, the United States, and Asian countries.

Vegetarianism and veganism have different health effects. For vegetarianism, there are no special contraindications, and a gentle diet scheme is suitable even for children and pregnant women. The most dangerous complication of vegans is the development of iron deficiency anemia, and other diseases caused by a lack of nutrients. The strict restriction in the choice of products is hard to bear.

If the menu of vegetarians has enough vitamins and macronutrients, then the vegan has a deficiency of nutrients, a lack of full-fledged protein, it is a monotonous and meager diet. From the point of view of health, vegetarianism is much more useful and familiar to the body. Even former meat-eaters will be able to quickly adapt to vegetarianism. Veganism can be called stress for the body, and only a completely healthy person can withstand such a diet.

Veganism and vegetarianism are completely different types of food that affect the overall state of the body. How does one differ from the other?

To understand veganism as a current, it is important to understand its essence. It is not only in the dietary component, but also in the philosophical one. Perhaps even the diet itself is only a consequence of the moral and ethical attitudes of veganism. To live in harmony with nature and the world around us, to understand ourselves as part of this nature, to be aware of our belonging to it and therefore to be responsible for how we live [1], [2].

To summarize all the above-mentioned, we can draw the following conclusions:

1. Veganism is a form of vegetarianism, but with stricter dietary restrictions.
2. In vegetarianism, therapeutic nutrition prevails, and veganism becomes a way of life.
3. People become vegetarians for health reasons, and vegans – according to moral and ethical principles.
4. Veganism has many contraindications for health, is more difficult to tolerate by the body.

References

1. Веганство и вегетарианство: в чём разница? [Электронный ресурс] URL <https://www.oum.ru> (дата обращения: 29.01.2021).

2. Чем отличаются веганы от вегетарианцев? [Электронный ресурс] URL <https://vegatlas.ru> (дата обращения: 29.01.2021).

3. Chaplygina I.A., Batura N.G., Matyushev V.V., Tipsina N.N., Shmeleva Zh.N. The hop sourdough use to improve bread microbiological safety// IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Conference proceedings. Krasnoyarsk Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering Associations. 2020. С. 32030.

4. Chaplygina I.A., Matyushev V.V., Shanina E.V., Semenov A.V., Shmeleva Zh.N. The development of technological parameters of seed sprouting before extrusion// IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. III International Scientific Conference: AGRITECH-III-2020: Agribusiness, Environmental Engineering and Biotechnologies. Krasnoyarsk Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering Associations. 2020. С. 42067.

5. Matyushev V.V., Chaplygina I.A., Semenov A.V., Shanina E.V., Shmeleva Zh.N. Method of increasing the mixed fodder nutritional and energy value// IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Conference proceedings. Krasnoyarsk Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering Associations. 2020. С. 62033.

UDC 612.392.71

NUTRITION PECULIARITIES OF PEOPLE WITH SUGAR DIABETES

***Zykova Anastasia Alexandrovna, Master degree student
Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
nastena19972125@gmail.com***

***Lozhkin Ilya Sergeevich, Master degree student
Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
lozhkinilya2015@gmail.com***

Scientific supervisor: candidate of science in philosophy, associate professor of the Department of Foreign Languages and Professional Communications Shmeleva Zhanna Nikolaevna

***Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
shmelevazhanna@mail.ru***

Abstract: Sugar diabetes is an endocrine disease caused by a lack of the hormone insulin in the body or its low biological activity. It is characterized by a violation of all types of metabolism, damage to large and small blood vessels and is manifested by hyperglycemia. Features of the diet of people with this disease are described in the article.

Keywords: sugar diabetes, nutrition, features, diet, sweets.

ОСОБЕННОСТИ ПИТАНИЯ ЛЮДЕЙ С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ

***Зыкова Анастасия Александровна, магистрант
Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
nastena19972125@gmail.com***

***Ложкин Илья Сергеевич, магистрант
Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
lozhkinilya2015@gmail.com***

Научный руководитель: канд. филос. наук, доцент кафедры иностранных языков и профессиональных коммуникаций Шмелева Жанна Николаевна

***Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
shmelevazhanna@mail.ru***

Аннотация: Сахарный диабет – эндокринное заболевание, обусловленное недостатком в организме гормона инсулина или его низкой биологической активностью. Характеризуется нарушением всех видов обмена веществ, поражением крупных и мелких кровеносных сосудов и проявляется гипергликемией. Особенности питания людей с данным заболеванием описаны в статье.

Ключевые слова: сахарный диабет, питание, особенности, диета, сладости.

Sweets are no longer allowed. At all. But wait, why? If a person is diagnosed with diabetes, it does not mean that he will have to keep to a strict tasteless diet for the rest of his life. Moreover, the quality of life with such a diagnosis may even increase – there will be motivation to eat properly and exercise. And you

will also need to learn how to count well in order to correctly take insulin, if necessary. The microbiological safety and nutritional value are of great importance [3], [4], [5]. What else should people expect from a diabetic diet, and why it's not so terrible will be discussed in the article.

General information

Sugar diabetes is a group of diseases that are characterized by a persistent increase in blood sugar levels. These diseases lead to the development of severe complications, primarily vascular: coronary heart disease, myocardial infarction, stroke, as well as kidney failure and even gangrene. Diabetes is often found in pregnant women, in which case it is called gestational. But the diet is not prescribed, as it usually passes after childbirth.

Why is it indispensable to have a diet for diabetes?

A person with diabetes is prescribed a certain diet. Many people mistakenly believe that they have to give up sweets. In fact, in the diet of a person with diabetes, half of the diet should be occupied by carbohydrates, but carbohydrates are "harmless". It should be remembered – the so-called "fast" carbohydrates, such as sugar, donuts, buns, bagels, white bread cause a peak increase in the level of sugar in the blood of a person and therefore are not recommended for patients with diabetes.

Most people with diabetes will find it easier to control their blood glucose levels if they manage to lose weight. The diet should serve two purposes: normalizing blood sugar levels and reducing the caloric content of the diet. There are no universal recommendations for people with type 1 and type 2 diabetes, as there is a risk that a person will go from a state of hyperglycemia to hypoglycemia (too low blood glucose), and this is fraught with serious complications up to the development of a coma.

What food contains carbohydrates?

- Starchy food: bread, cereals, crackers, rice, pasta, and cereals;
- Starchy vegetables: potatoes, peas, beans and corn;
- Fruits and fruit juices;
- Milk and yogurt;
- Sweets: honey, table sugar, syrup, jelly, candy, sports drinks, cookies, cakes, pastries, ice cream and puddings.

Peculiarities of the diet for diabetics

If we talk about the nutrition of a patient with type 2 diabetes, it is interesting to start with a story about vodka. Vodka is a very high-calorie product. One gram contains approximately 7 kilocalories, and one gram of fat contains 9 kilocalories. If you compare it with proteins and carbohydrates, there are about half or three times less calories.

Many people believe that vodka lowers blood sugar levels. So it really is, but in a pathological, abnormal, harmful way. The level of sugar in the blood decreases, but then there is an increase in appetite. A person wants to eat this vodka, and once he has eaten, he added more calories to himself.

Calorie content has the following correlation: the stronger the drink, the higher the calorie content is. A bottle of wine has about three times less calories compared to vodka, beer – even less.

Strictly speaking, a patient with diabetes needs to minimize alcohol consumption in the first place.

Carbohydrates are of two types: easily digested (fast) and so-called slow. Slow-digesting foods include cereals, pasta, and potatoes. There must be carbohydrates in the diet of a diabetic. If you take a plate and divide it into four parts, carbohydrates should take up about half, fat – a quarter, and protein should take up a quarter as well.

Animal fats are extremely dangerous. Therefore, it is more useful to give preference to fish, rather than meat. If you eat chicken, then, of course, remove the skin from it and remove the fat. If we talk about beef, pork, it is necessary to reduce the calorie intake and the volume of consumption of these fats in itself. Fish and meat are also excellent sources of protein. However, it is not necessary to focus only on them – in there is a lot of protein in plant foods like soy and wheat, too, sometimes even more than in animal sources.

Foodstuffs are different, they have a different glycemic index – the rate of absorption of carbohydrates in the body. The index is ranked on a scale from zero to one hundred. There are foodstuffs that slowly raise the sugar level, and there are those that quickly, and it does not depend on the calorie content. The higher the index, the higher the sugar level increases after eating the product.

Food with a low glycemic index (GI) helps to reduce the level of glycated hemoglobin. Replacing high-GI foods with low-GI foods helps to avoid sudden sugar spikes in the bloodstream after a meal, which in turn eliminates sudden spikes in blood sugar levels.

Foods with a high glycemic index are:

- Products with molasses, honey and corn syrup;
- White bread and white flour products;

- Potatoes, corn and carrots;
- White rice and white pasta;
- Chips and popcorn;
- Sweet fruits (e.g. pineapple, melon, bananas);
- Sugary drinks, beer, and most liquors;

Foods with a low GI are more slowly absorbed in the body and do not cause a sharp increase in sugar after eating. Low-GI foods are:

- All foods with sweeteners (such as aspartame, fructose, and saccharin);
- Whole-grain rye or wheat flour bread;
- Nuts, olives and cheese;
- Red wine.

When choosing which diet will be the basis of your daily diet, be sure to pay attention to its balance. According to the recommendation of the National Health Service, the diet should increase the amount of fiber, while reducing the amount of fat consumed (in particular, saturated fat)¹. Despite the fact that this recommendation mostly applies to patients with type 2 diabetes who are struggling with excess weight, it will also be useful for patients with type 1 diabetes.

It is important to remember that food should be moderate, five to six times a day for a little, once every three hours, full, but in any case not three times a day.

It is also recommended to spend time on the main meals – breakfast and lunch for at least 30 minutes. If you eat too fast, an excess amount of insulin gets into the blood, and if there is a lot of it, he needs more food. And, without noticing, the person eats more. Therefore, it is important to eat without distractions, not to rush.

You may have heard something about numbered diets for people with diabetes.

Differences in nutrition in type 1 and type 2 diabetes

It is important for all people with diabetes, regardless of age, to eat a healthy diet, just as it is for people without diabetes. The diet must be rich in fiber products: fruits, vegetables, legumes and whole grains.

A person with diabetes does not need to take insulin as many times as he has eaten. For example, a patient with type 2 diabetes on tablet therapy does not need insulin – even if necessary, there are six times a day, in small portions.

But if a person receives insulin, then it should be done only before the main meals. Before three small snacks, it is no longer necessary.

In conclusion, the following should be summarized. All people with prediabetes or sugar diabetes should follow the dietary recommendations of a doctor. Nutrition for diabetes should be developed individually; it can be adjusted by a nutritionist, in accordance with changes in the course of the disease, or with the appearance of concomitant diseases. It is important that the diet is consistent with the overall treatment plan and the medical history and medications that the person takes should be taken into account. Not all obese people have diabetes. However, they have a higher risk of developing diabetes in the future. It is best not only to follow a diet for diabetes, but also to start exercising, quit smoking, and limit alcohol.

References

1. Диета при сахарном диабете [Электронный ресурс]. URL: <https://medportal.ru> (дата обращения: 30.01.2021).
2. Диета при сахарном диабете [Электронный ресурс]. URL: <https://www.medtronic-diabetes.ru> (дата обращения: 30.01.2021).
3. Chaplygina I.A., Batura N.G., Matyushev V.V., Tipsina N.N., Shmeleva Zh.N. The hop sourdough use to improve bread microbiological safety// IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Conference proceedings. Krasnoyarsk Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering Associations. 2020. С. 32030.
4. Chaplygina I.A., Matyushev V.V., Shanina E.V., Semenov A.V., Shmeleva Zh.N. The development of technological parameters of seed sprouting before extrusion// IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. III International Scientific Conference: AGRITECH-III-2020: Agribusiness, Environmental Engineering and Biotechnologies. Krasnoyarsk Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering Associations. 2020. С. 42067.
5. Matyushev V.V., Chaplygina I.A., Semenov A.V., Shanina E.V., Shmeleva Zh.N. Method of increasing the mixed fodder nutritional and energy value// IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Conference proceedings. Krasnoyarsk Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering Associations. 2020. С. 62033.

СЕКЦИЯ 11. ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В АГРАРНОМ ОБРАЗОВАНИИ

УДК 371.01 (021)

К ВОПРОСУ О ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЯХ В АГРАРНОМ ОБРАЗОВАНИИ

Гуревич Наталья Александровна, аспирант

Смоленская государственная сельскохозяйственная академия, Смоленск, Россия

Anaconda_33@mail.ru

Научный руководитель: канд. филол. наук, доцент,
зав. кафедрой гуманитарных и математических наук

Новикова Татьяна Сергеевна

Смоленская государственная сельскохозяйственная академия, Смоленск, Россия

tatjana_1@inbox.ru

Аннотация: В реалиях современной образовательной системы достаточное количество пробелов, что не даёт возможности полноценно вести обучающие программы как со стороны профессора-преподавательского состава, так и со стороны студентов, которые по тем или иным причинам выбрали ВУЗ не по своему жизненному призванию. Привести все технологии в образовательном процессе к единому знаменателю получится едва ли, да и нужно ли это делать? Методы просвещения в аграрном комплексе, как и в любом другом должны ориентироваться на общеизвестные, уже используемые, так и иметь свои особенные в силу специфических задач, которые решает данная отрасль хозяйства в современном российском государстве. В статье приводятся общие и частные технологии, которые могут быть использованы в учебных программах сельскохозяйственных институтов.

Ключевые слова: педагогические технологии, психолого-педагогические технологии, технологии обучения, образовательный процесс, профессиональная деятельность.

TO THE ISSUE OF PEDAGOGICAL TECHNOLOGIES IN AGRICULTURAL EDUCATION

Gurevich Natalya Aleksandrovna, PhD Student

Smolensk state agricultural academy, Smolensk, Russia

Anaconda_33@mail.ru

Scientific supervisor: Candidate of Philological Sciences, Associated Professor, Head of Humanities and Sciences Chair Novikova Tatyana Sergeevna

Smolensk state agricultural academy, Smolensk, Russia

tatjana_1@inbox.ru

Abstract: In the realities of the modern educational system, there are a sufficient number of gaps, which makes it impossible to fully conduct training programs both on the part of the professor-teaching staff, and on the part of students who, for one reason or another, chose a university not according to their life vocation. To bring all the technologies in the educational process to a single denominator is unlikely, and is it necessary to do this? Methods of education in the agricultural complex, as in any other, should be guided by well-known, already used, and have their own special ones due to the specific tasks that this branch of the economy solves in the modern Russian state. The article presents general and specific technologies that can be used in the training programs of agricultural institutes.

Keywords: pedagogical technologies, psychological and pedagogical technologies, teaching technologies, educational process, professional activity.

Современная экономическая ситуация диктует новые требования к отраслевому образованию, чтобы добиться разносторонней подготовки специалистов в макро и микроэкономических направлениях. В настоящий момент, из сложившейся практики Смоленского региона, в рамках приобретаемых аграрных профессий, актуальным стал вопрос о недостаточности изучения психологической проблемы профессионализации личности, связанной с формированием мотивационной основы осознанного выбора и реализации выпускниками вузов вариантов полученного образования.

Особое значение это приобрело в отношении отечественного аграрного сектора как основного фактора продовольственной безопасности страны в условиях нынешней мировой экономики. В последние годы развитие этого сектора было связано не только с государственной аграрной политикой, но и с экономической активностью всех его субъектов. В рамках проводимых экономических и социологических исследований была выявлена не оптимистическая ситуация, указывающая на психологическую неготовность и образовательную неграмотность российских аграриев к эффективному хозяйствованию в рыночных условиях. Социальная важность новых психолого-педагогических технологий в образовании возрастает в связи с тем, что подавляющее большинство выпускников аграрных образовательных учреждений, ориентированных на наемный труд, остаются в городах или вообще не собираются работать по профессии. Аграрный сектор сегодня нуждается в молодых предпринимателях, готовых самостоятельно создавать условия для собственной профессиональной деятельности и деятельности других людей, способных возрождать и развивать сельские территории, согласно новым программам развития и государственной поддержки села. Сегодняшние студенты через десятилетие окажутся не только «на земле», работая непосредственно в аграрной отрасли, но и будут трудиться в административных аппаратах, внедряя государственные программы в жизнь. При всем этом, руководящее звено должно напрямую, в процессе своего обучения, сталкиваться с задачами, которые предстоит решать во всех звеньях конкретной отраслевой программы [4].

Понятие «технология обучения» уже заменило привычные для всех формулировки «методы и методология обучения», «система построения образовательного процесса» [3]. Хотя, по своей сути, это более ёмкое определение, включающее в себя системный метод создания и применения всего процесса преподавания и усвоения знаний с учетом технических, умственных ресурсов, полного взаимодействия сторон, ставящее своей целью улучшение всей цепочки передачи знаний. На первый взгляд, технология обучения — это совокупность методов и средств по сбору, обработке, осмыслению, изменению и предъявлению учебной информации для общего доступа в понятном формате. С другой стороны, методические приемы — это способы воздействия преподавателя на учеников в процессе обучения с использованием адаптированных к конкретному образовательному полю технических или информационных средств. Понятие «педагогическая технология», как нам представляется, гораздо шире, чем понятие «методика обучения». Технология отвечает на вопрос, как лучше достичь необходимых, ранее спланированных результатов с наименьшими затратами. Она направлена, прежде всего, на последовательное применение на практике заранее спланированного процесса подачи учебной информации. Многочисленные исследования доказали, что от выбранной педагогической технологии и степени ее субъективной ориентированности во многом зависит качество обучения. Вся палитра технологий может заиграть новыми красками в руках опытного педагога, потому что условия их применимости зависят от множества факторов, к тому же технологии между собой тесно взаимосвязаны. Если рассматривать учебный процесс, как нечто простое для первичного восприятия, то его можно в целом разделить на два основных этапа. Первый — это выявление личной заинтересованности обучающегося, его степени мотивации (представляет субъективную сторону студента). Объективная — способность преподавателя к мотивационной работе, при отсутствии личной заинтересованности студента аграрного вуза. Второй этап — длительный. Это сам процесс обучения и здесь основная нагрузка ложится на субъект, применяющий и внедряющий новые технологии обучения. Если преподаватель неактивен и не заинтересован в личностном росте самого себя, как эксперта, то вряд ли он сможет не только создать мотивацию у будущих специалистов, но и привить им любовь к науке, правильно донести ценность знания и помочь освоить необходимую программу. Скажем, это похоже на правило о том, что у не читающих родителей, как правило, дети не привязаны к миру литературы.

В педагогической практике сельскохозяйственных вузов, как и в других высших учебных заведениях, сейчас, как и раньше, применяется термин «активные методы и формы обучения». Он объединяет группу педагогических технологий, достигающих высокого уровня активности учебной деятельности студентов. В последнее время получил распространение ещё один термин — «интерактивное обучение». Его стали широко использовать в школьных и институтских практиках. Современная наука об образовании приблизилась к необходимости в создании педагогических технологий, которые обеспечивают самое главное в образовательном процессе — всестороннее развитие личности каждого учащегося, его активности. Конечно, в мире развивающихся коммуникаций, технологий и научных перспектив возникла потребность создавать такие условия обучения, чтобы студенты стремились получить новые знания и хорошие результаты своей работы и в дальнейшем могли успешно их применять в практической деятельности. В общем виде процесс

обучения стал похожим на процесс управления по организации получения знаний. Отличием педагогических технологий от любых других является то, что они способствуют более эффективному обучению за счет повышения интереса и мотивации к обучению у учащихся. Но этого в реальности очень мало, необходимо как можно более широко внедрять знания о когнитивных возможностях студента и преподавателя. Это помогает частично индивидуализировать учебные занятия для более эффективного результата, подбирать правильные обучающие варианты, по - новому выстраивать процесс подачи знаний.

В настоящее время существует множество психолого-педагогических технологий, различающихся по целям, задачам и структуре. Это методики ускоренного обучения, групповое и индивидуальное обучение, обучающие игры, различные варианты компьютерных учебных программ и многое другое. В таких программах содержание, методы, средства обучения и воспитания находятся во взаимосвязи и взаимообусловленности. Педагогическое мастерство преподавателя состоит в том, чтобы выбрать или разработать ту технологию, которая соответствует программе и образовательным задачам. Здесь необходимы знания и использование следующих основных методологических признаков:

- а) концептуальность – то есть опора на научную концепцию, включающую в себя философское, психологическое и социально-педагогическое обоснование;
- б) системность - логика процесса, взаимосвязь всех его частей, целостность;
- в) управляемость - возможность диагностического целеполагания, планирования, проектирования процесса, замены средств и методов с целью коррекции результатов;
- г) эффективность - по результатам, оптимальность - по затратам, гарантии достижений определенных стандартов;
- д) воспроизводимость - возможность повторения успешных методик.

В специальной литературе представлены несколько классификаций педагогических технологий [1]. Сегодня общепризнано, что «человек есть результат совокупного влияния биогенных, социогенных и психогенных факторов» [6]. Конкретная технология может быть направлена на один из них. В таком случае понятие «методика процесса обучения» значительно уже понятия «педагогическая технология». Тем не менее акцент на каком-то одном или нескольких направлениях в процессе обучения придает технологии определенный характер, дающий ей свое название. Например, «личностно-ориентированные» технологии ставят во главе подготовки специалистов образовательной системы личность, обеспечение комфортных, бесконфликтных и безопасных условий ее развития, реализации ее природных потенциалов [2]. Личность в этой технологии является приоритетным субъектом.

Официальные методы образовательного процесса классифицируются по следующим типам:

- вербальные (аудио),
- наглядные (видео обучение),
- аудиовизуальные,
- компьютерные.

Совокупность технологий преподавания учебного предмета представляет собой вариативные технологии.

К новейшим педагогическим технологиям в области образовательного процесса в образовательных организациях всех уровней можно отнести следующие:

- а) предметные технологии планирования педагогического процесса;
- б) технология модульного построения образовательных программ учебных дисциплин и курсов;
- в) технология построения структурно-логической схемы изучения предметов методом погружения;
- г) технология построения педагогической системы дистанционного обучения;
- д) мультимедийные приёмы в образовании;
- е) технологии кейс-методов, выездных обучающих программ, научных конференций и научно-лабораторных исследований [5].

Еще, для каждого учебного заведения необходимо вводить новые дисциплины, включающие в свою структуру специфику получаемого образования. Например, поведенческая экономика и эмоциональный интеллект, где для студента сразу же станет очевидным, что выполнять монотонные действия в профессии он не сможет, а ему необходима такая отрасль приложения своих знаний, которая требует подвижного образа жизни, предпринимательской жилки или творческой смекалки.

В аграрном секторе просто необходимы долгосрочные лабораторные исследования, которые привлекут к совместным проектам биологов, химиков для создания, например, особого вида удобрения в зонах рискованного земледелия или же новых видов кормовых культур.

Развитие педагогики позволило образовательным правилам преобразиться в систему знаний, имеющую научную базу, охватывающую совокупность проблем, связанных с целями, содержанием и проведением образовательного процесса, а также с повышением его качества. Все психолого-педагогические технологии обучения взаимосвязаны по своей сути. Помимо общей компетенции, важно прививать студентам гибкость мышления и лояльное отношение к окружающему миру. Поскольку технологии очень быстро эволюционируют, необходимо быть готовым к повышению образовательной эффективности.

Список литературы

1. Асророва, М. У. Современные психолого-педагогические технологии обучения / М. У. Асророва. — [Текст] // Актуальные задачи педагогики : материалы VII Междунар. науч. конф. (г. Чита, апрель 2016 г.). — Чита : Издательство Молодой ученый, 2016. — С. 156-159. — URL: <https://moluch.ru/conf/ped/archive/189/10148/> (дата обращения: 23.02.2021).
2. Долятовский В. А., Мазур О. А., Мелешко Е. Н. Измерение и управление качеством подготовки специалистов с высшим образованием. Ростов н/Д ; Невинномыск, 2003. 234 с.
3. Нечаев В. В., Дарьин А. В. Интеллект - стратегический ресурс информационного общества // Проблемы информатизации. 2001. № 1. С. 37-41.
4. Новая поведенческая экономика: почему люди нарушают правила традиционной экономики и как на этом заработать/ Ричард талер;(перевод с английского А. Прохоровой). – Москва: Эксмо, 2020. – 233-238.
5. Новикова Т.С. Формирование иноязычной компетентности студентов сельскохозяйственных вузов / Т.С.Новикова — [Текст] // Развитие науки и образования: коллективная монография \ гл.ред. Э.Н. Рябина. – Вып. 1. – Чебоксары: ИД «Среда», 2018. С.231-242
6. Околелов О. П. Современные технологии обучения в вузе. Сущность, принципы проектирования, тенденции развития // Высшее образование в России. 1994. № 2. С. 45-49.

УДК 377

УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС В КРАСНОЯРСКОМ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ТЕХНИКУМЕ В 1920-1930-Е ГГ.

Романова Наталья Сергеевна
Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия
meencanta@yandex.ru

Научный руководитель: д-р пед. наук, доцент кафедры информационных технологий обучения и непрерывного образования Белова Елена Николаевна
Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия

Аннотация. В статье характеризуется учебный процесс в сельскохозяйственном среднем профессиональном учебном заведении в период становления советской системы образования на примере Красноярского сельскохозяйственного техникума. Отдельное внимание уделено методам преподавания в техникуме, видам производственной практики учащихся

Ключевые слова: среднее профессиональное образование, сельскохозяйственное образование, техникум, учебный процесс, производственная практика, СССР, 1920-1930-е годы

EDUCATIONAL PROCESS AT THE KRASNOYARSK AGRICULTURAL TECHNICAL SCHOOL IN THE 1920-30s.

Romanova Natalia Sergeevna
Siberian Federal University, Krasnoyarsk, Russia
meencanta@yandex.ru

Scientific supervisor: Doctor of Pedagogical Sciences, Associate Professor, Belova Elena Nikolaevna, Siberian Federal University

Abstract. The article describes the educational process in an agricultural secondary vocational educational institution during the formation of the Soviet education system on the example of the

Krasnoyarsk Agricultural College. Special attention is paid to teaching methods in the technical school, types of industrial practice of students

Keywords: secondary vocational education, agricultural education, technical school, educational process, industrial practice, USSR, 1920-1930s

До Октябрьской революции сельскохозяйственное образование в России развивалось очень медленно, и было представлено немногочисленными институтами, училищами и низшими сельскохозяйственными школами. С 1918 года вся сеть учебных заведений сельскохозяйственного образования была преобразована в единую государственную систему, ставшую развиваться в плановом порядке на основе социальной культуры и аграрной политики коммунистической партии и советской власти [5, с. 276]. Профессиональное образование, в том числе и сельскохозяйственное, стало строиться на новых принципах: соединения обучения с производственным трудом, единства и взаимосвязи профессионального и общего образования, связи профобразования с жизнью и др. [1, с. 77]. Кроме того, были пересмотрены методы и формы обучения.

Цель статьи – охарактеризовать учебный процесс в системе советского сельскохозяйственного образования в период его становления на примере Красноярского сельскохозяйственного техникума.

В Красноярске первым средним учебным заведением сельскохозяйственного образования стал Красноярский сельскохозяйственный техникум, возникший в 1924 году путем слияния землеустроительного и индустриального техникумов. Его целью была подготовка квалифицированных кадров для осуществления и разрешения задач сельского и лесного хозяйства. В техникуме было открыто четыре отделения: землеустроительное, мелиоративное, агрономическое и лесное [6, с. 16]. Продолжительность обучения составляла 4 года.

Учебный процесс строился на основе учебных планов, утвержденных Главным комитетом профессионального образования. Первый год обучения отдавался под общеобразовательную подготовку с уклоном по отдельным предметам в зависимости от отделения: по математике и графике на землеустроительном и мелиоративном отделениях, по ботанике, химии и зоологии – на агрономическом отделении, по математике, ботанике, зоологии и геодезии – на лесном. Уклон в сторону специализации начинался со второго курса.

Учебная работа в пределах учебных планов разделялась на две составные части: зимнюю – теоретическую с соответствующими лабораторно-практическими занятиями и летнюю – практическую.

Система преподавания в техникуме в момент его открытия была предметная, постепенно шел переход к лабораторному методу, однако этот процесс существенно тормозился недостатком учебных пособий, оборудования кабинетов и лабораторий, а также тем фактом, что большинство преподавателей были с производства и не имели педагогического опыта.

Медленный переход к современным на тот период времени методикам компенсировался за счет экскурсионных занятий, которые применялись для закрепления теоретических знаний. Ежегодно студенты посещали по 5-6 экскурсий на различных предприятиях города: краеведческом музее, уездном земельном суде, железнодорожных мастерских, городской электростанции, кожевенные, мыловаренные и фарфоро-фаянсовые заводы, текстильной и обувной фабриках и др. [3, Д. 13. Л. 19]. Кроме того, учащиеся выезжали на длительные экскурсии. Так, например, в 1927-1928 учебном году для закрепления теоретического материала по ботанике студенты 1 курса выезжали на природу с целью исследования поля, леса и степи и сбора ботанических материалов. По минералогии были совершены две однодневные экскурсии на Афонтовской горе и одна 3-х дневная экскурсия в село Кубеково с целью сообщения навыков работы по сбору геологического материала. После каждой экскурсии учащимся отводился один день на обработку материалов [3, Д. 44. Л. 12].

Программный материал прорабатывался различными методами в зависимости от учебной обстановки (наличия помещений, оборудования), удельного значения дисциплины и количества отведенных на них часов.

Первое время в техникуме большая часть учебного материала преподавалась в теоретической форме, лекционно-беседным методом, практические занятия хоть и включались в учебные планы в качестве обязательных, но фактически проводились лишь на некоторых отделениях. Причиной этому были материальные трудности учебного заведения, а также его молодость и необустроенность учебной базы. По мере улучшения материальной базы техникума стали применяться лекционно-демонстративный, экскурсионно-исследовательский, лабораторный методы. Для более подробной проработки учебного материала организовывались специальные кружки, позволявшие более

детально прорабатывать серьезные вопросы программы и текущей жизни путем рефератов и увязки с государственными и общественными организациями [6, с. 17].

С самого начала работы техникума большое внимание уделялось практическим работам учащихся. По окончании весенней проверки знаний, в мае, учащиеся направлялись на летнюю практику, которая подразделялась на академическую и производственную. Учащиеся 2 и 3 курсов проходили летнюю практику в учебных фермах («Бугач», «Удачный») и лесной даче, принадлежащих техникуму. Практиканты на фермах являлись рабочей силой в две смены, из расчета 5 часов физического труда в день. Остальная часть свободного от нарядов дня студенты занимались академической практикой коллективно, индивидуально и по численным специальностям.

Производственная практика распределялась на три периода: с 15 мая по 10 июня по вспашке, посеву полей и огорода; с 1 июля по 15 августа – по заготовке сена; с 15 августа по 15 сентября – по уборке хлеба. Кроме того, во время пребывания на ферме практиканты несли дежурство по хозяйству, по кладовой, по конюшне и ежедневно группами участвовали в распределении нарядов, вели книгу нарядов по указанию управляющего учебной фермой [4, с. 96].

Практиканты особой платы на этой производственной работе не получали, но содержались за счет техникума, который предоставлял квартиру, оснащение, отопление и довольствие (по 25 коп. в день на человека) [6, с. 16-17].

Студенты 4 курса раскомандировывались по агроучасткам и кооперативным учреждениям Красноярского округа и Сибирского края. Так, например, в 1927-1928 учебном году студенты 4 курса мелиоративного отделения в качестве практикантов были распределены по мелиоративным отделам Губернских земельных управлений Омской, Алтайской, Томской, Иркутской и Енисейской губерний, а также Ново-Николаевска. Практиканты находились на изыскательных и строительных работах по орошению, осушению и обводнению местностей 3 месяца (с 26 мая по 15 октября) [3, Д.44. Л. 14].

Наряду с проводимой производственной практикой учащиеся выполняли минимум общественной внешкольной работы, которая протекала на местах практики учащихся в деревне, колхозах и т.д. Целью проведения этой работы было увязывание проходимых в техникуме теоретических дисциплин по обществоведению, с будущей практической работой учащихся по окончании техникума. На учащихся возлагалась задача – научиться практически применять полученные знания по обществоведению, ознакомиться с хозяйственной и культурной жизнью деревни, и о мере своих сил и возможностей помочь крестьянам разбираться в текущих вопросах хозяйственного и культурного строительства.

Основными вопросами для практической работы учащихся были следующие:

- а) состояние классового расслоения в деревне, экономическая мощь крестьянских хозяйств;
- б) ознакомление с содержанием и состоянием работы деревенских общественных организаций (сельсовет, кооперация, изба-читальня, союза сельскохозяйственных рабочих);
- в) роль кооперации в сельском хозяйстве и её формы, положение кооперации и её ближайшие задачи;
- г) изучение быта крестьянина, выявление наиболее злободневных вопросов, интересующих крестьянина;
- д) земле устройство и передвижка экономических групп деревни при проведении землеустройства.

Каждый практикант прорабатывал две темы (первая – обязательная, вторая – по выбору). Проработка каждой темы заключалась в обследовании состояния хозяйственного и культурного положения деревни, применительно к прорабатываемой теме; беседа с работниками, проводящими эту работу, а также с крестьянами; ознакомление с очередными задачами, стоящими перед деревней; ознакомление с письменными материалами в сельсовете, кооперации, профсоюзе и т.д. [3, Д. 44. Л.28]

После ознакомления с жизнью деревни, практиканты проводили беседы с крестьянами преимущественно в избе-читальне, в сельсовете, в школе по наиболее важным вопросам хозяйственного и культурного строительства деревни исходя из местных условий. Завершающим этапом было составление письменного доклада по проработанным темам с указанием того, какая практическая работа была проведена, отношение к ней со стороны крестьянства, а также личные взгляды по прорабатываемой теме.

После окончания обучения, прохождения всех видов производственной практики и защиты производственного отчета выпускникам техникума присуждалось звание техника по избранной специальности, т.е. техника землеустроителя, мелиоратора, полевода и лесоводства. Звание это присуждалось особой квалификационной комиссией по представленным к защите учащимися,

проработавшими в производстве не менее 6 месяцев, соответствующих производственных работ и отчетов.

За время своего существования (с 1924 по 1936 годы) техникум выпустил из своих стен со званием 322 человека. Из них землеустроителей 64 человека, мелиораторов – 100, лесников – 44, агрономов – 62, а также с закрывшихся в 1920-х годах строительного и кооперативно-экономического отделений 52 человека. Для сибирского техникума того времени это был хороший показатель, хотя и о перепроизводстве агрономов и других специалистов речи не шло, так как спрос на них был большим, а мелиоративное же отделение при Красноярском сельскохозяйственном техникуме было единственным во всей Сибири. В 1936 году Красноярский техникум был объединен с Ачинским зоотехническим техникумом в Ачинский сельскохозяйственный техникум [2, Д. 536. Л. 88].

Таким образом, в 1920-30-е годы сельскохозяйственное образование было перестроено в связи с новыми требованиями государства. Учебными заведениями среднего сельскохозяйственного образования были техникумы, готовившие техникув сельского хозяйства по различным направлениям. Особое внимание в техникумах уделялось практической направленности образования. В Красноярске в 1920-30-е годы этим занимался Красноярский сельскохозяйственный техникум, выпустивший за годы своего существования более 300 специалистов средней квалификации.

Список литературы

1. Батышев, С.Я., Кузьмин, Н.Н., Осовский, Е.Г. Очерки истории профессионально-технического образования в СССР / отв. ред. С. Я. Батышев. – М., Педагогика, 1981. – 350 с.
2. Краткий доклад о работе сельхозтехникумов Красноярского края. Государственный архив Красноярского края. Фонд П-26. Опись 1. Дело 536.
3. Отчет о деятельности Красноярского сельскохозяйственного техникума за 1927-1928 учебный год. Государственный архив Красноярского края. Фонд Р-891. Опись 1. Дела 13, 44
4. Романова, Н.С. Становление и развитие среднего сельскохозяйственного образования в Енисейской губернии (Красноярском крае) в 1920-30-х годах / Е.Н. Белова, Н.С. Романова // Экономические и гуманитарные исследования регионов. 2021. №1. С. 94-99.
5. Сельскохозяйственная энциклопедия. Т. 3 (Л - П) / редкол.: И.А. Бенедиктов, П. П. Лобанов и др. Издание третье, переработанное – М., Государственное издательство сельскохозяйственной литературы, 1956. – 613 с.
6. Справочник для поступающих в Красноярские техникумы в 1928 году: техникумы, правила поступления, программы / Красноярск: Государственная типография, 1928. – 24 с.

УДК 378

ОСОБЕННОСТИ АДАПТАЦИИ ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ В СИСТЕМЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Романова Полина Евгеньевна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

romanovajliya@mail.ru

Аннотация: Статья посвящена исследованию особенностей адаптации студентов в системе профессионального образования. На примере Красноярского государственного аграрного университета, где создана эффективная система организационно-управленческого обеспечения образовательного процесса, анализируются результаты мониторингового исследования, которые свидетельствуют о значительном снижении трудностей, связанных с обучением ко второму году подготовки в вузе. Скоординированная в данном направлении деятельность участников учебно-воспитательного пространства является предпосылкой для решения задач успешной адаптации, развития мотивационной сферы личности студента и становления конкурентоспособного специалиста.

Ключевые слова: адаптация, студенты, профессиональное образование, обучение.

FEATURES OF STUDENTS ' ADAPTATION IN THE SYSTEM OF PROFESSIONAL EDUCATION

Romanova Polina Evgenievna
Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia
romanovajliya@mail.ru

Abstract: The article is devoted to the study of the peculiarities of students ' adaptation in the system of professional education. On the example of the Krasnoyarsk State Agrarian University, where an effective system of organizational and managerial support for the educational process has been created, the results of a monitoring study are analyzed. They indicated a significant reduction in the difficulties associated with learning by the second year of training at the university. The coordinated activity of the participants of the educational space in this direction is a prerequisite for solving the problems of successful adaptation, the development of the motivational sphere of the student's personality and the formation of a competitive specialist.

Keywords: adaptation, students, professional education, training.

Адаптация студентов в системе профессионального образования – одно из ключевых направлений работы в университете. Успешное решение задач периода обучения в значительной степени зависит от того, как будет проходить процесс адаптации на начальном этапе.

Современные научные исследования проблематики адаптации (Г.М. Андреева, Ф.Б.Березин, Е.В. Маркова, П.С.Кузнецов) позиционируют адаптацию как многоуровневый процесс, результатом которого становятся внутриличностные изменения [10]. Профессиональные компетенции конкурентоспособного специалиста сегодня включают как профессиональные знания, так и умение адаптироваться к новым задачам, преимущественно в условиях современных стратегий развития отрасли [6, 21, 24]. Поскольку итогом обучения в вузе является подготовка специалиста, профессионала, то перед образовательным учреждением становится задача создания условий для формирования личности с соответствующими установками, мотивацией обучения. Это обуславливает поиск и внедрение новых современных и эффективных методов, форм и технологий организации учебно-воспитательного процесса [5, 9, 12, 15, 16, 17, 18, 19, 25].

Адаптация может рассматриваться как совокупность следующих аспектов: адаптация к новым условиям обучения (приспособление к новым формам процесса обучения, режиму труда и отдыха), адаптация к профессии, адаптация социальная (вхождение в новый коллектив). Успешность данного процесса зависит от ряда факторов, среди которых можно отметить как подготовленность студента к новым условиям обучения – сформированность навыков самоорганизации, личностный ресурс, так и создание условий для развития личности.

В Красноярском государственном аграрном университете создана эффективная система организационно-управленческого обеспечения образовательного процесса. Федеральный закон РФ «Об образовании» устанавливает, что наряду с обучением воспитание - один из компонентов образования, задача которого - развитие личности обучающегося. В университете координацией данного направления занимается Управление воспитательной работы и молодежной политики, при активном участии социальных партнеров вуза [14]. Приоритетными направлениями воспитательной работы являются: создание оптимальной воспитывающей среды, направленной на творческое саморазвитие и самореализацию личности; создание эффективной системы воспитательной работы социально-нравственного, общекультурного воспитания студентов; развитие системы студенческого самоуправления; обеспечение высокой культуры быта в студенческих общежитиях и пр.

Особое значение процесс адаптации имеет для несовершеннолетних обучающихся ввиду возрастных особенностей личности: недостаточно развита способность к самоорганизации, самовоспитанию, перестройке учебной деятельности. В университете создан Центр подготовки специалистов среднего звена, где организация образовательного процесса направлена на создание условий для личностного развития обучающихся и развития профессиональных интересов.

В целях повышения эффективности управления адаптационным процессом организовано кураторство на 1-2 курсах. Куратор исполняет роль посредника между структурой вуза и студентами: информирует студентов по актуальным вопросам, знакомит с традициями университета, а также способствует формированию позитивного опыта в учебных ситуациях и профилактике аддиктивного поведения [13]. Используются при этом различные формы работы – беседы, личные консультации, коллективные мероприятия. Куратор способствует формированию универсальных учебных способностей студентов.

В университете организована социально-психологическая поддержка обучающихся. Психологом реализуется комплексная система мер в направлении успешной адаптации студентов. В работе психолог использует как традиционные формы и методы (консультирование, диагностика, тренинги), так и инновационные (ролевые игры, медиация, кейс-стади и пр.)

Управление процессом адаптации предполагает:

- изучение текущей ситуации (изучение мотивации выбора профессии, вуза; сформированности готовности к обучению, навыков и потребности самообразования и пр.);
- информирование обучающихся об особенностях и возможных сложностях адаптационного периода; - обучение эффективным методам преодоления трудностей;
- формирование готовности у обучающихся к саморазвитию, изменению поведения в соответствии с требованиями образовательной среды;
- поддержка обучающихся в организации самовоспитания;
- проведение профилактических и коррекционных мероприятий.

Мониторинговые исследования, проведенные в студенческой среде, свидетельствуют об эффективности работы в данном направлении. Согласно исследованиям, проведенным психологом Красноярского ГАУ в 2018, 2019 году, при поступлении в университет осознанный профессиональный выбор сделали 20% обучающихся, 22% - совет друзей (единство выбора с друзьями), 40% выбрали профессию по совету родителей или старших наставников. Данная закономерность соответствует общей тенденции выбора профессионально-образовательной траектории обучающимися [3, 4, 7, 11, 22, 23]. К концу второго года обучения акцент на принятие профессии смещается – около 70% студентов имеют интерес к выбранной специальности и мотивированы на приобретение профессиональных знаний. Первокурсники отмечают следующие основные трудности в адаптации: причины личного плана (неспособность распределить своё время и пр.) - около 40% респондентов, причины связанные с организацией процесса обучения - 35% респондентов. К концу второго года обучения количество респондентов, отмечающих трудности, связанные с процессом обучения составляет 18%. Удовлетворенность университетом в целом отмечают около 87% обучающихся, что является основанием для успешной адаптации. Наряду с удовлетворенностью университетом, исследуются вопросы удовлетворенностью жизнью студентами в целом [2], их социально-психологического портрета [1], критериев развития личностного потенциала [20] и развития осознанности [8].

В целях адаптации студентов в университете осуществляется работа по ряду направлений: социально-психологическая адаптация (связана с новыми условиями и формированием установок); педагогическая адаптация (связана с организацией учебного процесса); профессиональная адаптация (самоопределение и подготовка к профессии). Значимая роль наряду с адаптацией отводится становлению мотивации обучения студентов, которая является регулятором учебной деятельности. Скоординированная в данном направлении деятельность участников учебно-воспитательного пространства является предпосылкой для решения задач успешной адаптации, развития мотивационной сферы личности студента и становления конкурентоспособного специалиста.

Список литературы

1. Бирюкова М.В., Ложникова Н.А. Социально-психологический портрет первокурсника среднего профессионального учебного заведения // Гуманизация образования, 2008. № 2. С. 80–85.
2. Васильев Д.А., Солохова О.А., Миронов А.Г. Удовлетворённость жизнью у студентов аграрного вуза. В сборнике: Наука молодых - агропромышленному комплексу. Сборник статей Международной научной конференции молодых учёных и специалистов. Редакционная коллегия: А.В. Голубев, Р.А. Мигунов, Н.Е. Арестова, Н.А. Милюкова, Е.В. Пронина, А.В. Байдина, А.В. Бочкарев, Д.В. Котусов, Д.Д. Постникова, Е.Ф. Малыха, А.А. Волков, В.И. Горностаев. 2016. С. 63-65.
3. Гарбузова В.О., Нестеренко П.В. Социальная роль и мотивы выбора юридических профессий в представлениях первокурсников В сборнике: Молодежь и наука XXI века. Актуальные проблемы философии и социологии. Материалы VIII Всероссийской научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. Электронный ресурс. Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева. 2020. С. 12-15.
4. Дроздова М.Ю., Миронов А.Г. Мотивы выбора старшеклассниками профессиональной и образовательной траекторий. В сборнике: Профессиональное самоопределение молодежи

- инновационного региона: проблемы и перспективы. сборник статей по материалам научно-практической конференции. под общей редакцией Смоляниновой О.Г., 2013. С. 48-52.
5. Зеер Э.Ф. Психология профессионального образования. М.: Академия, 2013. 416 с.
 6. Лемешко Т.Б., Царапкина Ю.М., Кирейчева А.М., Миронов А.Г., Цыплакова С.А. Цифровая трансформация высшего профессионального аграрного образования на базе решений "1С" // Новые информационные технологии в образовании. Сборник научных трудов 19-й международной научно-практической конференции. Под общей редакцией Д.В. Чистова, 2019. - С. 135-137.
 7. Литвиненко М.Е., Миронов А.Г. Стереотипы старшеклассников в отношении профессий аграрного сектора экономики. В сборнике: Профессиональное самоопределение молодежи инновационного региона: проблемы и перспективы. Сборник статей по материалам всероссийской научно-практической конференции с международным участием. 2018. С. 149-151.
 8. Литке С.Г., Миронов А.Г. Интерперсональное пространство жизнедеятельности как система развития осознанности // Современные исследования социальных проблем (электронный научный журнал). 2018. Т. 9. № 6. С. 48-60.
 9. Литке С.Г., Миронов А.Г. Маркетинг психолого-педагогической деятельности: монография, Красноярск, 2020. - 140 с.
 10. Маркова А.К. Психология профессионализма. М., 1996. 308 с.
 11. Миронов А.Г., Бекузарова Н.В., Миронов Г.С. Проблемы и перспективы профессионального самоопределения молодежи инновационного региона (по итогам региональной конференции) // Вестник КрасГАУ, 2014. № 2 (89). С. 244-248.
 12. Миронов А.Г. Методика и методология преподавания в высшей школе: практикум / Красноярск, 2019. 128 с.
 13. Миронов А.Г. Методы и результаты эффективной реализации учебного курса "Профилактика зависимого поведения" в аграрном вузе. В сборнике: Цифровые технологии - основа современного развития АПК. сборник материалов международной научной конференции. 2020. С. 417-420.
 14. Миронов А.Г. Общественные молодежные организации в профессиональном самоопределении молодежи. В сборнике: Профессиональное самоопределение молодежи инновационного региона: проблемы и перспективы. сборник статей по материалам всероссийской научно-практической конференции. 2016. С. 218-221.
 15. Миронов А.Г., Цыплакова С.А. Управление педагогическим процессом в системе профессионального образования. В сборнике: Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития. материалы международной научно-практической конференции, 2018. С. 44-46.
 16. Миронов А.Г., Шустова О.Б. Эффективные практики формирования познавательного интереса обучающихся. В сборнике: Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития. Материалы международной научно-практической конференции. Красноярский государственный аграрный университет, 2019. С. 53-55.
 17. Сыротюк С.Д., Ваганова О.И., Смирнова З.В., Казначеева С.Н., Прохоров М.П., Челнокова Е.Н., Миронов А.Г. Methodological support improvement as condition for students' competences development //International Journal of Innovative Technology and Exploring Engineering, 2019. Т. 9. № 2. С. 1033-1037.
 18. Толстиков В.А., Миронов А.Г. Тренинговая работа как эффективная практика правового воспитания В сборнике: Инновационные технологии и технические средства для АПК. Материалы международной научно-практической конференции молодых ученых и специалистов. 2019. С. 505-509.
 19. Цыплакова С.А., Миронов А.Г. Профессионально-педагогическая подготовка студентов в вузе. В сборнике: Инновационные тенденции развития российской науки. Материалы XII Международной научно-практической конференции молодых ученых, 2019. - С. 191-194.
 20. Цыплакова С.А., Миронов А.Г., Захаров С.В. Критерии развития личностного потенциала специалистов // Современные исследования социальных проблем (электронный научный журнал). 2018. Т. 9. № 3. С. 140-152.
 21. Червяков М.Э., Миронов А.Г. Стратегии развития Российской Федерации на примере исследования агропромышленного комплекса: вопросы теории и практики // Аграрное и земельное право, 2020. - № 7 (187). - С. 33-34.
 22. Mironov A.G. Positive emotional attitude to agricultural professions formation as a basis for effective career guidance. В сборнике: Professional Identity of Youth in Innovative Region: Problems and Prospect. 2019. С. 6-7.

23. Mironov A.G. Psycholinguistic aspects in career guidance. В сборнике: Профессиональное самоопределение молодежи инновационного региона: проблемы и перспективы. Сборник статей по материалам Всероссийской (национальной) научно-практической конференции. Под общей редакцией А.Г. Миронова. Красноярск, 2020. С. 352-354.

24. Mironov A.G., Polenok E.A. The influence of secondary employment of students on the academic motivation and performance. В сборнике: материалы IX Международной научно-практической конференции молодых ученых. Ответственный за выпуск: В.Л. Бопп. 2016. С. 214-215.

25. Tsarapkina J.M., Anisimova A.V., Grigoriev S.G., Alekhina A.A., Mironov A.G. Application of ZOOM and Mirapolis virtual room in the context of distance learning for students // Journal of Physics: Conference Series. Krasnoyarsk Science and Technology City Hall. Krasnoyarsk, Russian Federation, 2020. - С. 12094.

УДК 159.99

ОБ АКТУАЛЬНОСТИ ПРОБЛЕМЫ РОДИТЕЛЬСКОГО НАРЦИССИЗМА

Тетерина Виктория Олеговна, студент

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

viktoriya.teterina02@mail.ru

Миронов Алексей Геннадьевич, доцент

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

lexamir13@mail.ru

Аннотация: В статье рассматривается проблема нарциссических родителей, влияние таких родителей на своих детей, а также способы взаимодействия с такими родителями. Проведенное исследование обозначило актуальность комплексного исследования проблемы родительского нарциссизма, определения критериев нормального нарциссизма личности современных родителей и ее динамики, разработки мероприятий по психологическому сопровождению личности на этапе становления в образовательной системе и семье.

Ключевые слова: нарциссические родители, проявления нарциссизма, нарциссические состояния, самооценка.

ON THE RELEVANCE OF THE PROBLEM OF PARENTAL NARCISSISM

Victoria Teterina, student

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

viktoriya.teterina02@mail.ru

Mironov Aleksei Gennadievich, Associate Professor

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

lexamir13@mail.ru

Abstract: The article examines the problem of narcissistic parents, the influence of such parents on their children, as well as ways of interacting with such parents. The investigation indicated the relevance of a comprehensive study of the problem of parental narcissism, the definition of criteria for the normal narcissism of the personality of the modern parent and its dynamics, the development of measures for the psychological support of the personality at the stage of formation in the educational system and the family.

Keywords: narcissistic parents, manifestations of narcissism, psychological trauma, self-esteem.

Вопросы семьи, отношений современных родителей и современных детей сегодня входят в круг популярных, теряя статус «табуированных тем» и приобретая все большую актуальность в связи со стремительно меняющимся окружающим миром, в социально-правовом, социально-экономическом, культурном и духовно-нравственном планах. Одна из тем данного вопроса – проблема нарциссических родителей – требует особого исследования, так как по проведенному нами анализу информационных источников в русскоязычной части сети Интернет (Рунете), сведений о родительском нарциссизме как о психологическом явлении недостаточно. При этом, по данным статистики последних двух лет в отечественных и зарубежных поисковых системах, запросы с ключевым словом «нарциссизм» входят в категорию «сверхпопулярные».

Большинство поведенческих экспертов сходятся во мнении, что нарциссизм является не биологическим фактором, а социальным [12], становясь в современной действительности «героем нашего времени» [1].

Обращаясь к научной литературе, отметим, что нарциссические родители – это родители, которые соответствуют диагностическим критериям нарциссического расстройства личности. Нарцисс ожидает любви от общества, но при этом он сам с трудом может любить других. Он всегда находится, с одной стороны, в состоянии дефицита любви, а с другой – старается не замечать в себе свою неполноценность [10]. Для нарциссических родителей ценность ребенка всегда зависит от каких-либо обстоятельств; от того, что ребенок может сделать для своих родителей. Для нарциссических родителей имеют большое значение внешность, статус, репутация ребенка. Семья, в которой присутствуют родители-нарциссы, может казаться окружающим образцовой, и никто не будет даже допускать мысли, что в такой семье над ребенком совершается психологическое насилие. Если ребенок попытается разрушить эту идеальную картину, скорее всего он будет наказан.

Дети нарциссических родителей должны быть совершенными и успешными, никогда не получая за это вознаграждение (даже похвалы), ведь быть лучшими – это их обязанность. Что бы ребенок ни делал для своих родителей-нарциссов – им всегда будет казаться недостаточным. Часто родители могут проецировать свои несбывшиеся мечты на своих детей. Родители-нарциссы никогда не гордятся своими детьми по-настоящему, некоторые могут вовсе завидовать успехам своих детей или смотреть на них свысока, особенно если благодаря этому успеху ребенок может стать независимым. Дети должны соответствовать представлениям своих родителей. В глазах родителя-нарцисса ребенок никогда не будет совершенным.

Нарциссические родители всегда сравнивают своего ребенка с окружающими, ведь всегда есть кто-то лучше. Таким образом, дети могут соревноваться друг с другом за любовь родителей, иногда сами родители “натравливают” детей друг против друга ради собственного чувства власти и контроля над детьми. Обычно в семье нарциссических родителей есть “золотой ребенок” и “козел отпущения”. “Козлами отпущения” часто являются дети, которые не могут молчать о жестоком обращении с собой, которые не оправдывают ожиданий своих родителей. “Золотой ребенок” является эталоном, примером для подражания. Но это также может быстро измениться, если “золотой ребенок” когда-либо проявит свою свободу воли и сделает что-то против воли родителей. Дети, пострадавшие от подобного психологического насилия, никогда не будут считать себя достаточно хорошими, всегда будут сравнивать себя с другими и не признавать присущее себе достоинство и ценность.

Когда дети “не подчиняются” своим родителям, нарциссы проявляют к ним презрение и ярость, однако это тоже проявление родительской “любви”. Дети со временем начинают принимать жестокое обращение с собой как норму родительского поведения. В будущем ребенок будет обесценивать себя, бояться не угодить окружающим, думать, что любовь – нестабильна. В зрелом возрасте дети родителей-нарциссов будут более склонны к сближению с жестокими партнерами, напоминающими им их родителей. Однако некоторые из таких детей могут осознать тот факт, что жестокое обращение не является нормальной или здоровой частью любых отношений. Осознавшие этот факт люди скорее пойдут в противоположном направлении, и не будут подпускать к себе никого, кто похож на их родителей хотя бы тоном речи или поведением. Так жертва психологического насилия родителей-нарциссов будет проявлять самозащиту относительно поведения, которое травмировало её в прошлом.

Для нарциссических родителей эмоции и чувства ребенка не имеют большого значения. В таком случае ребенок будет либо подавлять все свои чувства и эмоции, либо он станет эмоциональным, и будет “чувствовать” слишком много. Родители-нарциссы не способны к эмпатии.

Описанные психологические особенности, свойственные нарциссическим родителям, а также отдельные нарциссические состояния современных родителей, по нашим предположениям могут проявляться все в больших количествах семей. На текущий момент семьи с детьми создаются преимущественно поколением, рожденным в 90-х годах прошлого века. Особенности условий становления данного поколения стало стремительное развитие в нашей стране сети Интернет и социальных сетей, которые, по данным исследований, имеют значительное влияние на рост показателей нарциссизма личности [10, 12]. Воспитательной особенностью этого же поколения стала ориентация на личность, персонализацию, усиленная мультикультурализмом с трансляцией определенных медийных стереотипов, приводила к искажению картины собственного Я в формирующемся самосознании человека подросткового возраста [5]. Нарциссизм подростка, развиваясь вследствие онтогенеза индивида, непрерывно причиняет сокрушительное действие на его

ментальную работу, добиваясь разгара, собственно, в подростковом возрасте [11]. Но через слабо организованные защиты, которые камуфлируют проявления этой активности, последствия этого обнаруживаются довольно ярко во взрослом, в том числе родительском нарциссизме.

С целью актуализации проблемы родительского нарциссизма, опросным методом было проведено исследование констатирующего характера. Исследуемая группа – граждане Российской Федерации, возрастом от 14 до 35 лет в количестве 132 человека. В перечне вопросов были следующие: «Считаете ли Вы проблему нарциссических родителей актуальной для России?»; «Доводилось ли Вам самим общаться с родителями-нарциссами?». Результаты опроса представлены в диаграммах на рисунке 1.



Рисунок 1 – Результаты опроса респондентов

Исходя из результатов проведенного исследования можно сделать вывод, что проблема родителей-нарциссов имеет большое резонансное значение не только в западных странах (США, Великобритания, Новая Зеландия и др.), но и в Российской Федерации. Более 68% опрошенных сталкивались с проявлением нарциссизма у родителей в различных семьях. Возникает вопрос о взаимодействии с нарциссическими родителями и влиянии общества на них. Решению данной проблемы может помочь учебно-воспитательная работа в образовательных учреждениях [2, 3, 6, 7, 8, 9, 13, 14] и организация различных мероприятий по обучению родителей, где психологи смогут объяснять людям, как правильно воспитывать детей, без психологических травм для них. В такой психологической работе следует ориентироваться на то, что нарциссические состояния – состояния, направленные на сохранение структурной целостности, временной стабильности и позитивно-аффективной окраски представления личности о себе, проявляются как доминирование ориентированного на себя восприятия реальности и как неспособность поддерживать адекватную самооценку, отражают проблемы самоуважения, настроения, регуляции внутреннего напряжения; характеризуются обратимостью и длительностью, обладают такими свойствами как динамичность существования, ситуативная воспроизводимость и возможность переходить в условиях особой значимости и повторяемости в устойчивые нарциссические черты [4].

Таким образом, проведенное исследование современного состояния вопроса демонстрирует актуальность комплексного исследования проблемы родительского нарциссизма, определения критериев нормального нарциссизма личности современных родителей и ее динамики, разработки мероприятий по психологическому сопровождению личности на этапе становления в образовательной системе и семье.

Список литературы

1. Бабич О.М. Герой нашего времени - нарциссизм. В сборнике: Вестник научной сессии факультета философии и психологии, 2019. С. 76-82.
2. Бекузарова Н.В., Миронов А.Г. Особенности педагогической поддержки профессионального самоопределения старшеклассников в новой парадигме образования // Инновации в непрерывном образовании, 2013. № 6-7 (6-7). С. 088-094.
3. Васильев Д.А., Солохова О.А., Миронов А.Г. Удовлетворённость жизнью у студентов аграрного вуза. В сборнике: Наука молодых - агропромышленному комплексу. Сборник статей Международной научной конференции молодых учёных и специалистов. Редакционная коллегия: А.В. Голубев, Р.А. Мигунов, Н.Е. Арестова, Н.А. Милукова, Е.В. Пронина, А.В. Байдина, А.В. Бочкарев, Д.В. Котусов, Д.Д. Постникова, Е.Ф. Малыха, А.А. Волков, В.И. Горностаев. 2016. С. 63-65.

4. Клепикова Н.М., Шамшикова О.А. Динамика оптимального нарциссизма и нарциссических состояний личности // Сибирский педагогический журнал, 2013. № 3. С. 195-200.
5. Коновалова Ю. В. Исследование взаимосвязи нарциссических черт личности и Я-концепции личности подростков // Развитие человека в современном мире материалы VII всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Под редакцией Н. Я. Большуновой, О. А. Шамшиковой, 2016. Издательство: Новосибирский государственный педагогический университет, 2016. С.105-116.
6. Литке С.Г., Миронов А.Г. Интерперсональное пространство жизнедеятельности как система развития осознанности // Современные исследования социальных проблем (электронный научный журнал). 2018. Т. 9. № 6. С. 48-60.
7. Литке С.Г., Миронов А.Г. Маркетинг психолого-педагогической деятельности: монография, Красноярск, 2020. - 140 с.
8. Миронов А.Г. Методика и методология преподавания в высшей школе: практикум / Красноярск, 2019. 128 с.
9. Миронов А.Г. Юридическая психология в схемах и таблицах: учебно-методическое пособие / Красноярск, 2018. 140 с.
10. Савина С. А. Взаимосвязь нарциссизма и интернет-зависимости у лиц, пользующихся социальными сетями. В книге: МНСК-2020. Психология. Материалы 58-й Международной научной студенческой конференции. 2020. С. 45-46
11. Свиридонова Е.В. Особенности проявлений нарциссизма в структуре личности современного подростка // NovaUm.Ru, 2019. № 19. С. 361-364.
12. Чикалина В.А. Анализ влияния социальных сетей на рост нарциссизма // Скиф. Вопросы студенческой науки, 2019. № 8 (36). С. 6-9.
13. Шабунина В.А., Царапкина Ю.М., Миронов А.Г. Методика воспитательной работы. Москва, 2015. 34 с.
14. Mironov A.G. Professional self-determination of youth: regional aspects, problems and prospects. В сборнике: Инновационные тенденции развития российской науки. Материалы VII Международной научно-практической конференции молодых ученых. 2015. С. 511-512.

УДК 378.1

***УСЛОВИЯ УСПЕШНОЙ АДАПТАЦИИ КАК ВАЖНЫЙ ФАКТОР ВОСПИТАНИЯ КУЛЬТУРЫ
МЕЖНАЦИОНАЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ У ИНОСТРАННЫХ СТУДЕНТОВ ФГБОУ ВО
ВЯТСКИЙ ГАТУ***

***Стасюк Елена Викторовна, ст. преподаватель, руководитель Управления международной
деятельности***

***Вятский государственный агротехнологический университет, Киров, Россия
ip@vgsha.info***

***Казакова Ольга Александровна, доцент
Вятский государственный агротехнологический университет, Киров, Россия
lyolya_kazakova@mail.ru***

Аннотация: в статье представлен опыт организации процесса адаптации в вузе иностранных граждан, приведены примеры общественных, культурных и образовательных мероприятий.

Ключевые слова: успешная адаптация, социальная и культурная адаптация, атмосфера вуза, коммуникативная адаптация, досуговая деятельность, национальные традиции, гражданское единство, межнациональное взаимодействие.

***CONDITIONS FOR SUCCESSFUL ADAPTATION AS AN IMPORTANT FACTOR IN TRAINING
THE INTERNATIONAL RELATIONS CULTURE OF FOREIGN STUDENTS IN THE
VYATKASTATE AGROTECHNOLOGICAL UNIVERSITY***

***Stasyuk Elena Victorovna, senior teacher, the head of the International Cooperation Department
Vyatka State Agrotechnological University, Kirov, the Russian Federation
ip@vgsha.info***

Abstract: the article presents the experience of organizing the adaptation process of foreign citizens at the university, and gives the examples of social, cultural and educational events.

Keywords: successful adaptation, social and cultural adaptation, university atmosphere, communicative adaptation, leisure activities, national traditions, civil unity, inter-ethnic relationships.

Проблема преодоления национальной нетерпимости, вражды, экстремизма является актуальной для нашего времени. В Федеральных государственных образовательных стандартах высшего и профессионального образования РФ, в образовательных и воспитательных программах вузов есть ориентир на формирование системы знаний и общекультурных компетенций у студентов, в т.ч. в сфере межнационального взаимодействия.

Вопросы межнационального общения, толерантности рассматриваются авторами: В.С. Мухиной, А.А. Азизовым, Р.Г. Абдулатиповым, Г.Н. Волковым, В.А. Ершовым, В.С. Кукушкиным, Б.Т. Лихачевым, Е.В. Бондаревской и многими другими.

Несмотря на то, что уважительное отношение к культурным и религиозным ценностям, гражданским правам и свободам закреплено в документах международных организаций, в законодательной системе государств, реальное осуществление этих постулатов возможно только благодаря усилиям всего человеческого сообщества. Особую роль в воспитании культуры межнационального взаимодействия играют образовательные учреждения.

Современный вуз является сложной, комплексной системой, выполняющей много взаимосвязанных функций: воспитательную, образовательную, научную; готовит не только высококвалифицированные кадры, но и помогает личности успешно адаптироваться к культурной и социальной среде.

На сегодняшний день в Вятский ГАТУ обучается 70 иностранных граждан, приехавших из 16 государств (Азербайджан, Алжир, Афганистан, Арабская республика Египет, Республика Беларусь, Гвинея, Демократическая Республика Конго, Казахстан, Таджикистан, Туркменистан, Сенегал, Судан и др.) с различными религиозными, национальными обычаями и традициями. За достаточно короткий срок они осваивают новый язык, новые формы поведения, виды деятельности и преодолевают психологические, социальные, религиозные, речевые, ценностные барьеры. Этой работе наш вуз уделяет большое внимание.

По мнению самих иностранных обучающихся наибольшие трудности, они испытывают, адаптируясь к языку, другому климату, особенностям продуктов питания, условиям проживания в общежитии, укладу жизни, специфике времяпровождения и т.д. Отрицательно влияют на адаптацию неверная, искажённая, стереотипная информация не только о России, но и о других народах и национальностях. В такой информации не редко подчеркиваются недостатки, отрицательные качества, которыми в большинстве своем конкретные национальности не обладают.

Следует подчеркнуть, что только человек с хорошим уровнем общей культуры, обладающий системой духовных ценностей, способен к толерантному мышлению и поведению. Именно поэтому Вятский ГАТУ уделяет большое внимание вопросам приёма, устройства, легального пребывания и контроля за жизнью и деятельностью иностранных студентов на территории города Кирова. Самым главным условием успешной адаптации, на наш взгляд, является создание доверительной, доброй, уважительной атмосферы в вузе, где каждый иностранный гражданин нашёл бы своё место, почувствовал себя почти как дома. Что этому будет способствовать?

Центр международного сотрудничества вместе с администрацией университета в первую очередь стремятся создать комфортные условия проживания для всех обучающихся (в том числе – иностранцев). Корпуса общежитий, находятся в центре города, в шаговой доступности от учебных корпусов, что позволяет экономить время. Из регулярно проводимых опросов и бесед выявлено, что большинство респондентов удовлетворены санитарным состоянием своих комнат, мест общего пользования, их технической оснащённостью, контролем за порядком и дисциплиной (рис. 1).

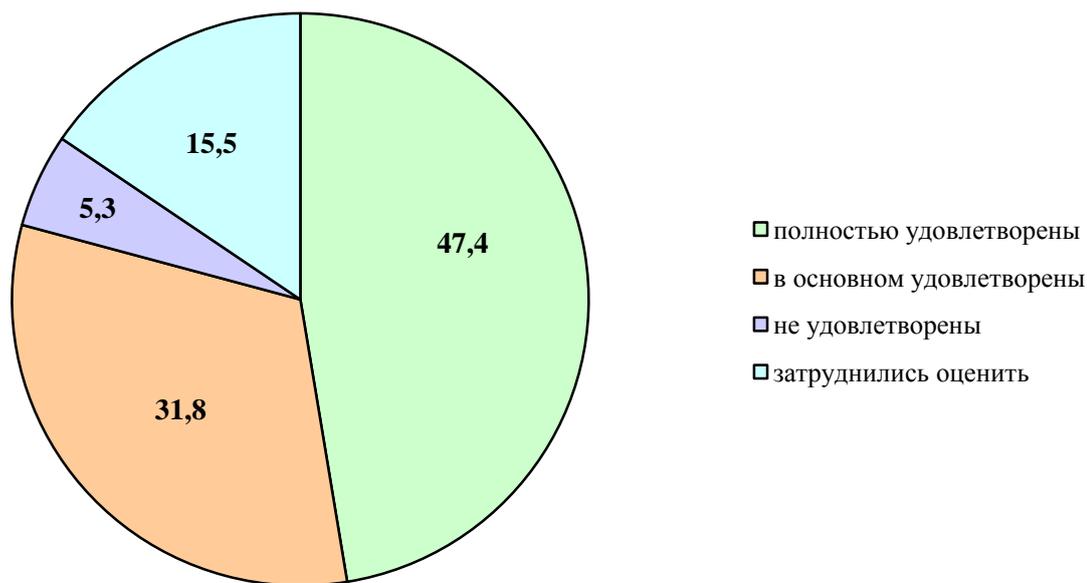


Рисунок 1 – Удовлетворенность условиями проживания

Кроме того, больше половины студентов (около 60%) оценило социально-психологические условия, созданные в общежитиях, как благоприятные и для отдыха и для подготовки к учебным занятиям.

Одной из первоочередных задач учебного и социального привыкания иностранных граждан является быстрое и эффективное овладение русским языком. Чем лучше усваивается язык, который отражает историю и психологию народа, тем успешнее протекает адаптация в целом. Для обеспечения коммуникативной адаптации иностранцев в стенах академии с 2015 года организован курс «Русский как иностранный» для обучающихся из стран африканского континента. С 2018 г. для граждан, приехавших из бывших стран СНГ, бесплатно работает Зимняя школа (106 академических часов), где под руководством опытных преподавателей кафедры иностранных языков студенты осваивают основы грамматики, фонетики, синтаксиса; тренируются в чтении и пересказе русской художественной литературы, пишут сочинения на разные темы, принимают участие в диалоговом взаимодействии с русскими студентами во время учебных занятий.

«Новичкам» - иностранцам помогают их соотечественники – волонтеры- старшекурсники, с которыми можно общаться и на родном, и на русском языках, вживаясь в учебно-воспитательный процесс вуза.

Электронная информационно-образовательная среда академии, в том числе дистанционные технологии, вместе с традиционными формами организации обучения выступает значимым фактором более быстрой адаптации первокурсников-иностранцев к учебно-воспитательному процессу вуза. Преимущество использования дистанционных технологий для социального и учебного взаимодействия заключается в их доступности и демократичности, индивидуальном характере организации учебного и досугового времени, положительного влияния на формирование индивидуальных личностных и профессионально значимых качеств [5].

Важную роль для благополучной адаптации к образовательной среде учреждения играет группа сверстников, в том числе её численный и интернациональный состав. На учебных занятиях студенты иностранцы либо объединены в небольшие группы (не более 12-15 человек), либо включены в состав русско-язычной группы. Такой принцип организации даёт более высокие результаты, т.к. позволяет уделять внимание каждой личности, доверительно общаться и стимулирует процесс изучения русского языка.

Для более быстрой адаптации иностранных студентов в адаптации к русскому укладу жизни, вовлечения в культурную, творческую атмосферу вуза и Вятского края, для формирования уважения к национальным и интернациональным традициям и обычаям других стран, в Вятском ГАТУ организована разнообразная внеучебная работа.

Иностранные студенты активно участвуют во внутри вузовских мероприятиях: ежегодном конкурсе первокурсников «Зелёный помидор», фестивале творчества молодёжи «Студенческая весна», профориентационных программах «День открытых дверей» и «Новогодний квест» со школьниками, «Неделе иностранных языков», научных конференциях, проектной деятельности и др. Наши студенты - иностранцы представляют университет на различных городских конкурсах, где демонстрируют свою национальную кухню, одежду, танцы и становятся победителями в разных номинациях.

Для любого студента, не зависимо от национальности, индивидуальное творчество должно стать важной частью и профессиональной подготовки, и индивидуального развития. Формирование творческого потенциала студентов в вузе должно осуществляться одновременно в плане развития креативности их мышления, познавательных потребностей, разносторонних интересов, стремления к оригинальному, необычному и т.д. [1].

Сотрудниками международного центра университета в рамках курса «Культура России» регулярно организуются обзорные и тематические экскурсии в музеи, поездки по городу Кирову и Кировской области с рассказами об истории и достопримечательностях Вятского края.

Для иностранных студентов нашей академии при поддержке руководства вуза ежегодно проводится Летняя школа студенческого актива, приуроченная к Международному дню молодёжи. Это мероприятие проводится на базе отдыха «Колос» в Нижне-Ивкинском районе Кировской области, где для обучающихся организуются образовательные и развлекательные мероприятия, проходят матчи по футболу, турниры по шашкам, бильярду, настольному теннису и дартсу. Особой популярностью пользуется приготовление и дегустация блюд национальной кухни разных стран.

Такая продуманная работа способствует укреплению гражданского единства, межнационального и межконфессионального согласия, сохранению этнокультурного многообразия народов и т.д.

Вывод. Процесс адаптации – сложное явление, в результате которого у иностранных студентов формируются коммуникативные умения и навыки, способности успешного взаимодействия, новые качества личности и т.п. Успешная адаптация позволяет быстро включиться в учебно-воспитательный процесс и работает на улучшение качества профессиональной подготовки обучающихся. Положительная атмосфера вуза и вся проводимая адаптационная работа способствуют просвещению, повышению общего уровня культуры, формируют сознательное поведение и терпимое отношение к людям разных национальностей.

Список литературы

1. Гасанов З.Т. Педагогика межнационального общения. – М., 1999. 390 С.
2. Казакова О.А. Развитие творческих способностей у студентов // Современное состояние и перспективы развития психологии и педагогики: сборник статей Международной научно-практической конференции (29 декабря 2014 г., г. Уфа). – Уфа: Аэтерна, 2014. – С. 52-54.
3. Погукаева А.В., Коберник Л.Н., Омельчук Е.П. Адаптация иностранных студентов в российском вузе // Современные прорывы науки и образования. – 2016. № 3./ URL://Science-education.ru/ru/article/view?id=24651.
4. Соломатина Т.Б. Социальная адаптация студенческой молодёжи в процессе профессионального образования / Т.Б. Соломатина // дисс. канд. пед. наук. – Москва, 2008.
5. Шаталова-Давыдова Д.А. Иностранные студенты как часть новой образовательной системы в России / Д.А. Шаталова-Давыдова // Молодой учёный. – 2019. - №2 (240). – С.381-383. – URL: <https://moluch.ru/archive/240/55472>.
6. E.S. Simbirskikh, O.A. Kazakova, M.S. Poyarkov, E.V. Stasyuk, E.A. Snigireva. Practice of using distance learning technology in the educational process of a higher educational establishment // Совершенствование непрерывного образования в Республике Беларусь : сб. статей итоговой конф. по проекту Эразмус+, Брест, 13–14 октября 2020 г. / Брестский государственный технический университет; редкол.: И. А. Позднякова [и др.]. — Брест : БрГТУ, 2020. – 156 с.

О МЕТОДАХ ОБУЧЕНИЯ И ФОРМАХ КОНТРОЛЯ В АГРАРНОМ ВУЗЕ

Ткаченко Юлия Владимировна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

tkachenko1081992@mail.ru

Миронов Алексей Геннадьевич

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

lexamir13@mail.ru

Аннотация: Статья посвящена анализу методов обучения и форм контроля в аграрном вузе. На примере анализа образовательного процесса в Красноярском государственном аграрном университете выделены основные преобладающие формы и методы. Установлено преобладание традиционных форм текущего контроля и методов обучения. Отмечены изменения в связи с временным переходом на дистанционный формат обучения.

Ключевые слова: педагогические методы, метод обучения, метод контроля, высшее учебное заведение, аграрный вуз.

ON TEACHING METHODS AND FORMS OF CONTROL IN AN AGRICULTURAL UNIVERSITY

Tkachenko Yulia Vladimirovna

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

tkachenko1081992@mail.ru

Mironov Aleksei Gennadievich

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

lexamir13@mail.ru

Annotation: The article is devoted to the analysis of teaching methods and forms of control in an agricultural university. On the example of the analysis of the educational process in the Krasnoyarsk State Agrarian University, the main prevailing forms and methods are identified. The predominance of traditional forms of current control and training methods is established. Changes were noted in connection with the temporary transition to the distance learning format.

Keywords: pedagogical methods, teaching method, control method, higher educational institution, agricultural university.

Исследование вопросов применения традиционных и инновационных методов в образовательном процессе вуза является актуальным в связи современными требованиями к качеству образования.

Целью данного исследования является анализ методов обучения и форм контроля в аграрном вузе на примере Красноярского государственного аграрного университета.

Основу исследования составили методы аналитического обзора научной и учебно-программной документации, наблюдение, опрос анализ учебных занятий.

Аналізу форм, методов и технологий обучения и контроля посвящено немало работ [2, 6, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 19], однако на сегодняшний день интерес вызывает исследование влияние временного периода (2020-2021 уч.год) тотального дистанционного обучения на применение форм, методов и технологий в учебном процессе вуза [5, 9, 20].

Известно, что педагогические методы *включают в себя* методы целостного педагогического процесса: методы обучения; методы воспитания; методы научно-педагогических исследований.

Методы обучения – это способы совместной деятельности преподавателя и студентов, направленные на решение задач обучения [18].

Методы обучения можно разделить на:

- словесные методы (источник - устная или печатная речь);
- наглядные методы (источник - наглядное пособие);
- практические методы (студенты приобретают знания и навыки при выполнении практических действий);
- методы проблемного обучения [7].

В свою очередь, формы контроля освоения студентами учебного материала делятся на тестирование, экзамен, семинарское занятие, отчет по практике и др. Приоритетные для преподавателя и студента формы контроля различаются. Например, по результатам проведенного нами опроса, студенту проще давать ответы на тестовые задания, при котором есть вероятность «угадать» правильный ответ. Для преподавателя, с одной стороны, тестирование представляет собой удобный в организационном отношении и универсальный метод оценки образовательного результата, но с точки зрения контроля сформированности компетенций может подвергаться определенной критике.

В дидактике известны три основные системы организации педагогического процесса:

- 1) индивидуальное обучение и воспитание;
- 2) классно-урочная система;
- 3) лекционно-семинарская система.

Индивидуальное обучение и воспитание является наиболее ранней формой организации процесса передачи знаний. Сейчас она не имеет широкого распространения, хотя до XVIII века являлась господствующей. Педагоги того времени брали на обучение несколько учеников разного возраста и с разной степенью подготовленности. Обучение было индивидуально для каждого ученика. Учитель последовательно сообщал каждому ученику знания, демонстрировал образцы выполнения заданий, проводил проверку. При этом коллективные наставления и беседы почти не использовались [4].

Классно-урочная система обучения – это способ организации учебного процесса, которые предполагает выделение групп учащихся в классы с постоянным составом, проведение занятий в форме уроков. Классно-урочная система обычно не применяется в вузах.

Лекционно-семинарская система является ведущей формой обучения в высших учебных заведениях. К ней относятся такие формы контроля, как зачет, экзамен, коллоквиум.

Лекционно-семинарская система в ее чистом варианте используется в практике профессиональной подготовки, т.е. в условиях, когда у обучающихся уже имеется определенный опыт учебно-познавательной деятельности, когда сформированы основные общенаучные навыки и, прежде всего, – умение самостоятельно добывать знания. Она позволяет органично соединять массовые, групповые и индивидуальные формы обучения, хотя доминирование первых предопределено особенностями возраста обучающихся: студентов, слушателей системы повышения квалификации и др.

Результативность обучения во многом зависит как от методов обучения, так и от форм контроля, применяемых при проверке приобретенных знаний. Эффективность применения того или иного метода различается в зависимости от профессионализма преподавателя и ожидаемых результатов обучения. Правильно подобранные методы обучения и контроля позволят обучающимся освоить необходимый учебный материал, а преподавателям получить объективную оценку об успеваемости студента.

Контроль образовательных результатов осуществляется на различных этапах обучения в системе высшего образования России. Проведение контроля является неотъемлемой частью образовательного процесса, поскольку он мотивирует студентов к обучению, дисциплинирует, позволяет выявить пробелы в знаниях, а также определить уровень усвоения профессионально значимых качеств у студента [1].

В образовательной организации высшего образования основными видами контроля достижения результатов учебной деятельности обучающихся являются текущий, промежуточный и итоговый контроль.

Текущий контроль осуществляется преподавателем в ходе повседневной учебной работы на семинарах, лабораторных и практических занятиях. Этот вид контроля имеет большое значение, так как стимулирует студентов к систематической работе, регулярному выполнению заданий. Данный вид контроля проводится с помощью систематического и планомерного наблюдения за работой студентов в группе и по отдельности, проверки знаний, умений и навыков, приобретаемых студентами в ходе изучения нового материала, его повторения, закрепления и практического применения

Промежуточный контроль (аттестация) проводится после изучения логически законченной части (раздела, главы) дисциплины с учетом данных текущего контроля. Он состоит в проверке усвоения обучающимися сравнительно большого объема материала.

Итоговый контроль осуществляется в конце каждого семестра с обязательным учетом результатов текущего и периодического контроля и проводится в форме зачетов и экзаменов [3].

В аграрном вузе, как и в других учреждениях, присутствует разделение методов обучения на две группы: традиционные и интерактивные.

Традиционные методы обучения, выработанные в многовековой педагогической практике, являются основой организации и осуществления процесса обучения. Традиционные методы строятся на схеме взаимодействия "преподаватель - студент". В основе её организации лежит классно-урочный принцип и субъект-объектный подход.

Интерактивные методы строятся на схемах взаимодействия "преподаватель - студент" и "студент - студент". То есть не только преподаватель привлекает обучающихся к процессу обучения, но и сами учащиеся, взаимодействуя друг с другом, влияют на мотивацию каждого студента. Преподаватель направляет, помогает разобраться с трудностями в обучении. Его задача – создать условия для инициативы студентов.

По результатам проведенных нами исследований, после обобщения полученных в ходе анализа образовательного процесса данных, установлено преобладание традиционных методов обучения (72%) над интерактивными (28%). Преобладание традиционного обучения объясняется тем, что это наиболее удобная система при контактной работе с обучающимся, рассчитанная на «среднего» обучающегося и логично вписывается в существующую систему планирования и организации учебного процесса. Временный переход (по причине режима самоизоляции) на дистанционное обучение посредством электронной образовательной среды способствовал активизации интерактивных методов (кейс-стади, проектный метод) в подготовке студентов, что отразилось на публикационной активности студентов и их участии в мероприятиях воспитательной работы. При этом доминирующее значение приобрел метод контроля – тестирование.

Описанное выше позволяет сделать выводы о том, что на сегодняшний день в аграрном вузе преобладают методы и приемы традиционного обучения. Медленный переход в сторону увеличения доли интерактивных методов связано с особенностями планирования и организации учебного процесса в вузе.

Список литературы

1. Бекузарова Н.В., Ткачева А.В., Миронов А.Г. Традиционные и инновационные формы и методы текущего контроля в российских вузах // *Современные исследования социальных про*(электронный научный журнал). Красноярск, 2016. №3. С. 85-93.блем
2. Борисенко С.А., Миронов А.Г. Применение педагогических технологий в преподавании экономических дисциплин в профессиональных образовательных учреждениях города Красноярска. В сборнике: *Инновационные тенденции развития российской науки. материалы X Международной научно-практической конференции молодых ученых, посвященной Году экологии и 65-летию Красноярского ГАУ.* 2017. С. 130-131.
3. Виды и формы контроля в вузе. URL: <http://book-science.ru/applied/education/vidy-i-formy-kontrolja-v-vuze.html> (дата обращения: 24.03.2021 г.)
4. Индивидуальное обучение и воспитание. URL:<http://taketop.ru/articles/obrazovanie/pedagogika/ind-obyeh> (дата обращения: 17.03.2021 г.)
5. Лемешко Т.Б., Царапкина Ю.М., Кирейчева А.М., Миронов А.Г., Цыплакова С.А. Цифровая трансформация высшего профессионального аграрного образования на базе решений "1С" // *Новые информационные технологии в образовании. Сборник научных трудов 19-й международной научно-практической конференции.* Под общей редакцией Д.В. Чистова, 2019. - С. 135-137.
6. Литке С.Г., Миронов А.Г. *Маркетинг психолого-педагогической деятельности: монография,* Красноярск, 2020. - 140 с.
7. Миронов А.Г. *Методика и методология преподавания в высшей школе: практикум /* Красноярск, 2019. 128 с.
8. Миронов А.Г. Методы и результаты эффективной реализации учебного курса "Профилактика зависимого поведения" в аграрном вузе. В сборнике: *Цифровые технологии - основа современного развития АПК. сборник материалов международной научной конференции.* 2020. С. 417-420.
9. Миронов А.Г. Применение мобильных технологий в образовательном процессе вуза. В сборнике: *Инновационные подходы к решению профессионально-педагогических проблем. сборник статей по материалам Всероссийской научно-практической конференции.* Мининский университет, 2019. С. 189-191.

10. Миронов А.Г., Цыплакова С.А. Управление педагогическим процессом в системе профессионального образования. В сборнике: Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития. материалы международной научно-практической конференции, 2018. С. 44-46.
11. Миронов А.Г., Шустова О.Б. Эффективные практики формирования познавательного интереса обучающихся. В сборнике: Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития. Материалы международной научно-практической конференции. Красноярский государственный аграрный университет, 2019. С. 53-55.
12. Селезнева А.Д., Миронов А.Г. Возможности коучинга в преподавании экономических дисциплин. В сборнике: Инновационные подходы к решению профессионально-педагогических проблем. сборник статей по материалам Всероссийской научно-практической конференции. Нижегородский государственный педагогический университет имени Козьмы Минина, 2018. С. 151-153.
13. Сыротюк С.Д., Ваганова О.И., Смирнова З.В., Казначеева С.Н., Прохоров М.П., Челнокова Е.Н., Миронов А.Г. Methodological support improvement as condition for students' competences development //International Journal of Innovative Technology and Exploring Engineering, 2019. Т. 9. № 2. С. 1033-1037.
14. Толстикова В.А., Миронов А.Г. Тренинговая работа как эффективная практика правового воспитания В сборнике: Инновационные технологии и технические средства для АПК. Материалы международной научно-практической конференции молодых ученых и специалистов. 2019. С. 505-509.
15. Царапкина Ю.М., Миронов А.Г. Применение инновационных технологий в профессиональном обучении как средство формирования коммуникативно-адаптивной компетенции обучающихся //Современные исследования социальных проблем (электронный научный журнал). 2017. Т. 8. № 1-1. С. 119-133.
16. Цыплакова С.А., Миронов А.Г. Профессионально-педагогическая подготовка студентов в вузе. В сборнике: Инновационные тенденции развития российской науки. Материалы XII Международной научно-практической конференции молодых ученых, 2019. - С. 191-194.
17. Цыплакова С.А., Миронов А.Г., Захаров С.В. Критерии развития личностного потенциала специалистов // Современные исследования социальных проблем (электронный научный журнал). 2018. Т. 9. № 3. С. 140-152.
18. Шабунина В.А., Дунаева Н.В., Шабунина А.К., Миронов А.Г. Современные подходы в терминологии профессионального образования. Москва-Красноярск, 2017. 562 с.
19. Шабунина В.А., Илларионова Л.П., Тимофеева С.В. [и др.] Теория и практика профессиональной подготовки студентов в аграрном вузе. Коллективная монография / Москва, 2018. 184 с.
20. Tsarapkina J.M., Anisimova A.V., Grigoriev S.G., Alekhina A.A., Mironov A.G. Application of ZOOM and Mirapolis virtual room in the context of distance learning for students // Journal of Physics: Conference Series. Krasnoyarsk Science and Technology City Hall. Krasnoyarsk, Russian Federation, 2020. - С. 12094.

УДК 377

**ФОРМИРОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ О РЕЖИМЕ ТРУДА И ОТДЫХА
В КОНТЕКСТЕ ПРОФИЛАКТИКИ ЗАВИСИМОГО ПОВЕДЕНИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ
ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ**

Беляева Анна Викторовна, аспирант

*Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
belyaeva_krasgtu@mail.ru*

Савина Екатерина Александровна, студент

*Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
rina.frei@yandex.ru*

Научные руководители: канд. биол. наук, доцент кафедры психологии, педагогики и экологии
человека Кулешова Юлия Викторовна

*Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
julia.kuleshowa@yandex.ru*

канд. культурологии, доцент кафедры иностранных языков и профессиональных коммуникаций
Агапова Тамара Вадимовна

Аннотация: Повышенный уровень техногенной нагрузки на организм человека, увеличивающийся жизненный темп являются стрессогенными факторами, приводящими к возникновению хронической психоэмоциональной напряженности и как следствие повышенной утомляемости. В статье речь идет о формировании современных представлений о режиме труда и отдыха у обучающихся высшей школы, поскольку наиболее подверженным влиянию негативных внешних факторов в силу отсутствия полноценных представлений о здоровом образе жизни является именно юношеский возраст. В связи с этим, раннее формирование представлений о правильном режиме труда и отдыха дает возможность сохранить здоровье на ранних этапах становления будущего специалиста. В статье представлены результаты проведенного исследования, показывающие наличие у обучающихся высокого уровня ситуативной тревожности, и необходимые способы коррекции данного состояния и минимизации его негативных последствий.

Ключевые слова: обучающиеся, зависимое поведение, здоровье, режим, аддикции, трудоголизм, эмоциональная устойчивость.

FORMATION OF MODERN IDEAS ABOUT THE MODE OF WORK AND REST IN THE CONTEXT OF DEPENDENT BEHAVIOR PREVENTION OF HIGHER EDUCATION STUDENTS

Belyaeva Anna Viktorovna, postgraduate student
Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
belyaeva_krasgmu@mail.ru

Savina Ekaterina Aleksandrovna, student
Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
rina.frei@yandex.ru

Scientific supervisors: PhD in Biological Sciences, Associate Professor of the Department of Psychology, Pedagogy and Human Ecology

Kuleshova Yulia Viktorovna
Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
julia.kuleshova@yandex.ru

PhD in Culturology, Associate Professor of the Department of Foreign Languages and Professional Communications Agapova Tamara Vadimovna

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
Agapova-07@mail.ru

Abstract: The increased level of technogenic pressure on humans and the pace of life are stressful factors leading to the emergence of chronic psychoemotional tension and, as a result, enlarged fatigability. The article deals with the formation of modern ideas about the mode of work and rest among university students, since the most susceptible to the influence of negative external factors due to the lack of a complete picture of healthy lifestyle is youth. In this regard, the early formation of ideas about the correct mode of work and rest makes it possible to maintain health at the early stages of becoming a future specialist. The article presents the results of the study, showing a high level of students' situational anxiety, and the necessary ways to improve this condition and minimize its negative consequences.

Keywords: students, dependent behavior, health, mode, addictions, workaholism, emotional stability.

Главным фактором, формирующим здоровье, по мнению большинства ученых, является здоровый образ жизни, который направлен на укрепление здоровья и профилактику возникновения различных заболеваний. Иными словами, здоровый образ жизни — это индивидуальный набор правил, соблюдение которых способно максимально обеспечить сохранение и укрепление здоровья (физического, психического и социального) [8].

Современный подход ориентирует систему образования на обеспечение качества подготовки в соответствии с потребностями современного общества максимально использовать потенциал личности [11]. Вместе с тем, реализация такого подхода возможна лишь с учетом показателей здоровья и психофизиологических состояний обучающихся.

В настоящее время, а именно в наш век стремительно возрастающих повседневных потоков информации (телевидение, печать, электронные ресурсы, учебная и производственная деятельность),

загрязнения окружающей среды, нам постоянно необходимы адаптационные усилия и работа на пределе своих возможностей. В связи с этим, здоровье представляется значительно более сложным состоянием, которое включает не только медицинские, биологические и психологические компоненты, но и социальные, экономические и экологические составляющие. Повышенный уровень техногенной нагрузки на организм человека, увеличивающийся жизненный темп являются стрессогенными факторами, приводящими к возникновению хронической психоэмоциональной напряженности и как следствие повышенной утомляемости [9]. Наиболее подвержен этому юношеский возраст в силу отсутствия полноценных представлений о факторах здорового образа жизни и соответствующих приоритетов в ценностной иерархии. Несмотря на государственную регламентированность режима труда и отдыха, предполагающую определенную периодичную смену этих периодов, существуют добровольные систематические нарушения этого соотношения в пользу увеличения рабочего времени. В результате такого систематического или длительного поведенческого нарушения создается благоприятная почва для развития аддикций и формирования зависимости от какого-либо вида деятельности в виде трудоголизма. Возникает стойкая психологическая зависимость от труда настолько, что человек теряет способность полноценно отдыхать и расслабляться, а также возможность восстановить резервы организма. При отсутствии трудовой рутины и привычного напряжения трудоголик испытывает психологический дискомфорт и острую нужду в удовлетворении этой привычки, которая имеет все признаки абстиненции. У обучающихся это состояние зачастую сопровождается нервно-психическим напряжением и повышенной утомляемостью, причиной которых является систематически нарушаемый режим труда и отдыха, например, в связи с уменьшением времени сна. Подобное нарушение режима труда и отдыха трансформируется в зависимое поведение на фоне негласно существующего социального одобрения за сверхурочную работу, высокую эффективность и готовность прилагать все большие усилия в той или иной деятельности и т.д. В результате возникает проблема своевременного осознания неправильного образа жизни и распределения времени труда и отдыха с вытекающими отрицательными последствиями.

В связи с этим, раннее формирование представлений о правильном режиме труда и отдыха дает возможность сохранить здоровье на ранних этапах становления будущего специалиста, поскольку наивысшая эффективность деятельности достигается с помощью оптимального уровня мотивации и нервно-психической устойчивости [1]. Достижение такого результата связано прежде всего с самопознанием, рефлексией, анализом собственного образа жизни, знанием научно обоснованных принципов здорового образа жизни. О высокой значимости для здоровья оптимального режима напряжения и расслабления свидетельствовали многие известные ученые. Так, советский хирург-кардиолог, русский писатель, автор новаторских методик в кардиологии, работ по рациональному планированию общественной жизни («социальной инженерии») Николай Михайлович Амосов утверждал, что занятия спортом и соблюдение правильного режима дня положительно сказываются на функционировании сердечно-сосудистой системы. В свою очередь, Владимир Георгиевич Жданов, лектор и пропагандист, известный своими работами о здоровом образе жизни, вреде курения и алкоголя, подчеркивает, что правильный образ жизни помогает предотвратить многие опасные заболевания [5].

Существует множество методик, позволяющих проверить правильность своего образа жизни. К их числу относится тестовая методика, созданная А. Яссингером «Умеете ли Вы вести здоровый образ жизни и производительно работать?», на основе которой можно выявить, как люди разного возраста и пола относятся к своему здоровью и правильно ли они распределяют свой трудовой режим дня. Вместе с тем, общепринятая стандартизированная методика измерения уровня тревожности Ч.Д. Спилбергера и Ю.Л. Ханина, позволяет определить нормативность или существующие нарушения в сфере адаптационных учебных возможностей на основе уровня нервно-психической устойчивости обучающегося. В связи с этим, в качестве основного инструментария была выбрана шкала Спилбергера-Ханина, принадлежащая к числу тестовых методик, исследующих психологический феномен тревожности. Опросник состоит из 20 высказываний, относящихся к тревожности как состоянию (состояние тревожности, реактивная или ситуативная тревожность) [10]. Реактивная (ситуативная) тревожность — состояние респондента в данный момент времени, которое характеризуется субъективно переживаемыми эмоциями: напряжением, беспокойством, озабоченностью, нервозностью в конкретной обстановке. Это состояние возникает как эмоциональная реакция на экстремальную или стрессовую ситуацию, может быть разным по интенсивности и динамичности во времени.

Результаты проведенного исследования показали наличие у 46 % обучающихся высокого уровня ситуативной тревожности, которая предполагает склонность к появлению состояния тревоги у человека в ситуациях оценки его компетентности. С целью коррекции данного состояния и минимизации его негативных последствий необходимо смещать акцент с внешней требовательности, категоричности и высокой значимости в постановке задач на содержательное осмысление деятельности и конкретное рациональное планирование подзадач [10].

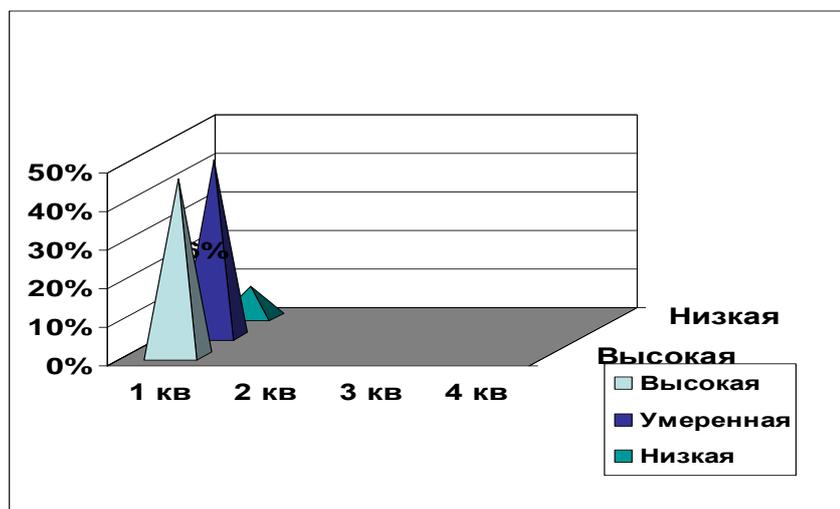


Рис.1.Уровень ситуативной тревожности обучающихся высшей школы

Безусловно, учебная и профессиональная деятельность специалистов различного профиля предъявляет повышенные требования к психофизическим и личностным качествам в виде способности выдерживать высокие информационные нагрузки, монотонноустойчивости, проявления повышенного внимания, эмоциональной устойчивости, общей выносливости и функциональной устойчивости организма к воздействиям внешней и производственной среды [3]. Соответствие данным условиям без вреда и угрозы жизни напрямую связано с состоянием здоровья и грамотной организацией учебной и трудовой деятельности [2], [4].

Список литературы

1. Агапова, Т.В. Анализ профессионального становления личности на примере обучающихся Красноярского ГАУ / Т.В. Агапова, Л.Ю. Айснер // Профессиональное самоопределение молодежи инновационного региона: проблемы и перспективы: сборник статей по материалам Всероссийской научно-практической конференции (21 октября-14 ноября 2019 г.). – Красноярск, Челябинск, Омск, Нижний Новгород, Москва, Санкт-Петербург, 2019. – С. 21-23.
2. Агапова, Т.В. Инклюзивное образование как шаг к гуманизации современного общества / Т.В. Агапова // Проблемы современной аграрной науки: материалы международной научной конференции (15 октября 2020 г.). – Красноярск, 2020.
3. Агапова, Т.В. Проблемы трудоустройства выпускников высших учебных заведений на современном рынке труда / Т.В. Агапова, Л.Ю. Айснер // Профессиональное самоопределение молодежи инновационного региона: проблемы и перспективы: сборник статей по материалам Всероссийской научно-практической конференции (21 октября-14 ноября 2019 г.). – Красноярск, Челябинск, Омск, Нижний Новгород, Москва, Санкт-Петербург, 2019. – С. 19-21.
4. Агапова, Т.В. Specifics of teaching a foreign language to students with hearing impairment (hard of hearing students) / Т.В. Агапова // Педагогический журнал. – 2020. – Т. 10. - № 1А. – С. 635-644.
5. Амосов, Н.М. Раздумье о здоровье / Н.М. Амосов. – Москва: ФиС, 1987. – 63 с.
6. Вайнер, Э.Н. Основы медицинских знаний и здорового образа жизни (для бакалавров) / Э.Н. Вайнер. – Москва: КноРус, 2017. – 480 с.
7. Красоткина, И.Н. Биоритмы и здоровье. Здоровый образ жизни / И.Н. Красоткина. – Москва: СПб. [и др.]: Питер, 2015. – 224 с.

8. Кулешова, Ю.В. К вопросу реализации курса «Профилактика зависимого поведения» в контексте первичной профилактики и учебно-воспитательной работы с обучающимися / Ю.В. Кулешова // Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы: материалы международной научной конференции. – Красноярск, 2020. – Ч. 1. – С. 341-343.

9. Кулешова, Ю.В. Современные дидактические средства контактной работы с обучающимися высшей школы / Ю.В. Кулешова // Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы: материалы международной научной конференции. – Красноярск, 2019. – Ч. 1. – С. 119-121.

10. Кулешова, Ю.В. Психолого-педагогические технологии при формировании культуры здоровья обучающихся в вузе / Ю.В. Кулешова, Н.С. Козулина // Актуальные проблемы педагогики и психологии: вызовы XXI века: сборник научных трудов РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева. – Москва, 2017. – С. 147-151.

11. Тимофеева, С.В. Об аспектах социально-экологического развития личности в контексте профессионального становления / С.В. Тимофеева, Ю.В. Кулешова // Профессиональное самоопределение молодежи: проблемы и перспективы: материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции. – Красноярск

УДК 159.9.072

***ПРОЦЕСС АДАПТАЦИИ ПЕРВОКУРСНИКОВ (НА ПРИМЕРЕ СТУДЕНТОВ
КРАСНОЯРСКОГО ГАУ)***

Лондаренко Алина Игоревна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

Сяглов Николай Геннадьевич

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

Иванов Дмитрий Сергеевич

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

Мешкова Светлана Сергеевна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

Аннотация: Статья посвящена проблеме адаптации студентов 1 курса Красноярского государственного университета. Адаптация студентов-первокурсников является одной из наиболее значимых проблем на современном этапе развития высшего образования. Уровень их дальнейшей профессиональной подготовки и деятельности зависит от того, как они будут подготовлены на первом этапе. В статье представлены результаты исследования студентов первого курса на предмет их способности адаптироваться к жизни и деятельности в вузе. Цель исследования: оценить уровень способности студентов быстро и без особых усилий войти в новую среду.

Ключевые слова: адаптация, исследование адаптации студентов.

***THE PROCESS OF ADAPTATION OF FIRST-YEAR STUDENTS (ON THE EXAMPLE OF
STUDENTS FROM THE KIP OF THE KRASNOYARSK STATE UNIVERSITY)***

Londarenko Alina Igorevna

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

Syaglov Nikolay Gennadievich

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

Ivanov Dmitry Sergeevich

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

Meshkova Svetlana Sergeevna

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

Abstract: The article is devoted to the problem of adaptation of 1st-year students studying at the Krasnoyarsk State University. The adaptation of first-year students is one of the most significant problems at the present stage of the development of higher education. The level of their further professional training and activities depends on how they will be prepared at the first stage. The article presents the results of a study of first-year students on their ability to adapt to life and activities at the university. The aim of the study is to assess the level of students' ability to quickly and effortlessly enter a new environment.

Keywords: adaptation, study of student adaptation.

Проблема адаптации является одной из важнейших актуальных проблем на всех уровнях образования. Она возникает в процессе взаимодействия человека со средой, ранее ему неизвестной в условиях рассогласования с ней, что способствует возникновению необходимости проводить некоторые изменения в процессе контакта с этой системой. Изменения могут затрагивать как самого человека, так и среду с которой он пытается наладить связь. Таким образом, можно сказать, что катализатором запуска процесса адаптация является смена среды, окружающей его. В условиях новой, ранее не исследованной системы, привычное поведение человека становится не эффективным или малоэффективным. Это способствует развитию его социальных навыков для борьбы с трудностями и приспособления к новым условиям.

В психологии, на современном этапе, адаптация характеризуется как процесс возникновения и установления гармоничных связей между человеком и окружающей его системой. Адаптируясь, индивид приспосабливается к изменяющимся условиям среды с помощью многократного изменения стратегий поведения [1].

Так, например, критерий оптимального соответствия личности условиям изменяющейся социальной среды был использован Д.В. Колесовым для построения модели стадийности адаптационного процесса, содержащей следующие стадии:

Уравновешивание – установление равновесия между средой и индивидом с проявлением взаимной терпимости к системе ценностей и стереотипам поведения.

Псевдоадаптация – сочетание внешней приспособленности к обстановке с отрицательным отношением к ее нормам и требованиям.

Приноравливание – признание и принятие основных ценностей новой среды.

Уподобление – психическая переориентация индивида, трансформация прежних взглядов, ориентации, установок.

Предложенная модель является достаточно условной, при этом описанные стадии могут накладываться друг на друга, выступать одновременно или заменять друг друга.

В качестве помощи студентам, в процессе их адаптации к новым условиям созданы различные методики тестирования, которые помогают понять, как удачно или неудачно идет процесс перехода в новую среду деятельности [1].

При проведении нами исследований были применены два метода тестирования: методика мотивация обучения в ВУЗе (Т.Н. Ильина) и морфологический тест жизненных ценностей (МТЖЦ). Авторы В.Ф. Сопов, Л.В. Карпушина. Тестирование проводилось на первом курсе института землеустройства, кадастров и природопользования Красноярского государственного аграрного университета. Всего было протестировано 42 студента [3].

Методика мотивация обучения в ВУЗе (Т.Н. Ильина)

При создании данной методики автор использовала ряд других известных методик. В ней имеются три шкалы: «приобретение знаний» (стремление к приобретению знаний, любознательность); «овладение профессией» (стремление овладеть профессиональными знаниями и сформировать профессионально важные качества); «получение диплома» (стремление приобрести диплом при формальном усвоении знаний, стремление к поиску обходных путей при сдаче экзаменов и зачетов).

Преобладание мотивов по первым двум шкалам говорит о целенаправленном выборе студентом профессии [2].

Проведя анализ результатов тестирования по методике мотивация обучения в ВУЗе (Т.Н. Ильина) мы получили следующие результаты:

В шкале «получение знаний» 75% испытуемых показали низкую заинтересованность, 12,5% среднюю и 12,5% высокую.

В шкале «овладение профессией» 37,5% испытуемых показали низкую заинтересованность, 25% среднюю и 37,5 высокую.

В шкале «получение диплома» 37,5% испытуемых показали низкую заинтересованность, 37,5% среднюю и 25% высокую.

Таким образом, по результатам тестирования можно сделать вывод, что обследованные студенты в большинстве своем выбирали профессию лишь для получения диплома о высшем образовании, что свидетельствует о незаинтересованности в данном роде деятельности.

Второй метод тестирования, проведенный нами в группе, это морфологический тест жизненных ценностей (МТЖЦ). Авторы В.Ф. Сопов, Л.В. Карпушина.

Данный тест используется для диагностики мотивационно-ценностной сферы личности. Методика оценивает общую выраженность каждой из восьми терминальных ценностей (развитие себя, духовное удовлетворение, креативность, социальные контакты, престиж, достижения, материальное положение, сохранение индивидуальности), а также и их представленность в различных сферах жизни.

По результатам анализа тестирования можно сделать следующие выводы:

Саморазвитие у большинства студентов находится на среднем уровне. С высокой вероятностью это связано с большой отдачей в профессиональной сфере деятельности, что говорит об их серьезном отношении к приобретению профессии.

Духовное развитие у преобладающей части студентов находится на высоком уровне. Это говорит о направленности студентов к развитию собственной личности и удовлетворению внутренних, духовных потребностей.

Креативность находится на среднем уровне. Данный параметр показывает, что студенты больше действуют по определенным шаблонам, нежели проявляют какие-либо нестандартные подходы.

В сфере социальных контактов преобладает высокий уровень развития. Благодаря этому студенты с легкостью коммуницируют между собой, а также с другими людьми, что несомненно оказывает положительно влияние как на учебный процесс так и на психологическое состояние обучающихся.

Собственный престиж для большинства студентов имеет низкое значение. В этом есть как положительные, так и отрицательные черты. С одной стороны, это способствует большей сосредоточенности над основной целью поступления в институт-получение знаний и умений о профессии. С другой же стороны, это может способствовать развитию комплексов, что негативно скажется на состоянии психического здоровья студента.

Материальное положение является важным критерием для большей части студентов. Это в каком-то роде способно мотивировать обучающихся на хорошую учебу, так как от этого зависти их профессионализм, что коренным образом будет влиять на их дальнейшие успехи.

Подводя итог по результатам тестирования можно отметить, что студенты показывают хороший уровень адаптации в новой среде. Они полностью приспособились к жизни в университете, у них появились новые друзья, новые интересы. Учебный процесс дается им легко, имеются благоприятные условия для изучения профессиональных умений и навыков. Конечно, есть и та небольшая часть студентов, которая всё еще не адаптировалась к новым условиям, но, совместно со сверстниками, которые уже смогли приспособиться к новой среде, они постепенно смогут выйти на их уровень.

Список литературы

1. Особенности адаптации студентов 1 курса к обучению в вузе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://uovr.istu.ru/curator/p-adaptation.html>
2. Психодиагностика [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://psyttests.org/test.html>
3. Адаптация первокурсника [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.belstu.by/Portals/0/userfiles/15/Adaptaciya.pdf>

УДК 314.174

ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ О СЕЛЬСКОМ ОБРАЗЕ ЖИЗНИ В КОНТЕКСТЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО САМООПРЕДЕЛЕНИЯ

Закусилов Кирилл Андреевич

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

zakusilovkirill97@mail.ru

Аннотация: В статье раскрываются проблемы восполнения молодежного трудового ресурса в сельской местности через исследование представлений обучающихся на этапе профессионального самоопределения о сельском образе жизни. Главной причиной сокращения населения села является миграция молодежи в возрасте от 18 до 35 лет в города, что приводит к сокращению удельного веса молодежи в сельском населении сокращается. При этом исследования показывают наличие психологической готовности молодежи жить и работать на селе.

Ключевые слова: молодёжь, сельская местность, село, город, работа, Красноярский край.

RURAL LIFESTYLE: STUDENTS ' VIEW IN THE CONTEXT OF PROFESSIONAL SELF-DETERMINATION

Zakusilov Kirill Andreevich

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

zakusilovkirill97@mail.ru

Abstract: The article reveals the problems of readiness of rural and urban youth for life in rural areas. The main reason for the decline in the population of the village is the relocation of young people from 18 to 35 years old to the cities, so the proportion of young people in the rural population is decreasing.

Keywords: youth, rural area, village, city, work, Krasnoyarsk Region.

Исследования вопросов развития села, сельского образа, населения сельской местности в последние десятилетия получили широкое распространение. Популяризация и поддержка сельского образа жизни и активности сельской молодежи является предметом деятельности общественных молодежных [7, 10, 12] и государственных организаций, так как развитие села является стратегическим вопросом для страны [1, 11, 13]. Непрерывно проводятся мониторинговые исследования социально-экономического положения села, его инфраструктуры, культурной жизни [5]. Социологические и психологические исследования проводятся в контексте удовлетворенности жизнью населения сельской местности [3] и стереотипов населения в отношении села и аграрного сектора экономики в целом [6, 14].

Цель настоящей работы – проанализировать представления сельской обучающейся молодежи о сельском образе жизни и их готовности жить и работать на селе в контексте профессионального самоопределения.

Задачи исследования:

1. Провести опрос школьников 9 -11 класса сельской общеобразовательной школы (с. Павловщина Сухобузимского района Красноярского края) об их представлениях о сельской местности в контексте выбора профессионально-образовательной траектории.

2. Обработать полученные результаты методами математической статистики, дать оценку полученным результатам и сформулировать выводы.

В исследовании приняли участие обучающиеся 9-11 классов, в количестве 45 человек.

На вопрос, касающийся планов дальнейшего обучения, 82 % опрошенных заявили о планах поступления в вуз, 18 % - в учреждения СПО. Таким образом, в представлениях обучающихся получение образования является неотъемлемой составляющей личностного и профессионального развития.

На вопрос, касающийся дальнейшей профессиональной деятельности по окончании обучения в вузе или колледже (техникуме), большая часть сельских школьников (56 %) ответили, что хотели бы после получения образования остаться в городе, 28 % не определились и выразили индифферентную позицию в отношении места постоянного проживания (село или город), 14 % обучающихся планируют вернуться обратно в село, а 2 % опрошенных затруднились ответить. Полученные данные свидетельствуют не только о достаточно высоком уровне потенциальной мобильности молодежного трудового ресурса, но и о трудностях развития сельского рынка труда и, особенно, в воспроизводстве кадров на селе.

На вопрос «Почему вы не хотите остаться в селе?» школьники отвечают (39 %), что в селе очень мало возможностей профессионально реализоваться, что в большей степени связано со спецификой сельского рынка труда. Также 22 % опрошенных отметили, что в селе трудно найти желаемую работу, 15 % отметили низкий уровень оплаты труда, 24% - уровень качества жизни в городе и недостаточно развитую инфраструктуру села. В представлениях молодежи разрыв между качеством жизни и социально-экономическим развитием города и села значительный и продолжает увеличиваться.

Вопрос открытой формы «Хотели ли бы вы жить в селе, если ...» показал, что большая часть молодежи хотели бы вернуться жить и работать в сельскую местность, если бы им предоставили хорошее благоустроенное жилье и место работы. Также многие отмечают положительные стороны в сельском образе жизни. В связи с плохой экологией в городах, многие предпочитают оставаться в селе, так как в нем имеются прекрасные места отдыха, чистый воздух, более спокойный и размеренный темп жизни.

Проведенные исследования, анализ высказываний и мотивов обучающихся, их планируемой профессионально-образовательной траектории и активности выявили противоречия между

представлениями обучающихся о сельском образе жизни (абсолютное большинство считает сельский образ жизни оптимальным для постоянно проживания) и представлениями о качестве жизни и труда. Разрешение такого противоречия возможно было бы путем усиления активности молодежи по улучшению качества жизни в сельской местности, однако это же подавляющее большинство рассчитывают на предоставление им желаемых рабочих мест извне. На фоне этого можно сделать вывод о недостаточно высокой социальной активности и ответственности молодежи на селе, что безусловно, требует усиления работы молодежной политики и поддержки профессионального самоопределения [8, 15] как через отдельные мероприятия [4], так и через систематическую учебно-воспитательную деятельность [2, 9].

Таким образом, наиболее важными для сельской молодежи являются проблемы, связанные с ограниченными возможностями реализации себя в трудовой деятельности.

Список литературы

1. Бекузарова Н.В., Миронов А.Г. Современные тенденции развития образовательного законодательства России в сфере профориентационной деятельности // Вестник КрасГАУ, 2013. № 12 (87). С. 297-301.
2. Бекузарова Н.В., Миронов А.Г. Особенности педагогической поддержки профессионального самоопределения старшеклассников в новой парадигме образования // Инновации в непрерывном образовании, 2013. № 6-7 (6-7). С. 088-094.
3. Васильев Д.А., Солохова О.А., Миронов А.Г. Удовлетворённость жизнью у студентов аграрного вуза. В сборнике: Наука молодых - агропромышленному комплексу. Сборник статей Международной научной конференции молодых учёных и специалистов. Редакционная коллегия: А.В. Голубев, Р.А. Мигунов и др., 2016. С. 63-65.
4. Капитанова Т.Ф., Миронов А.Г. Результативность профориентационного мероприятия "Мой выбор - сельское хозяйство". В сборнике: Профессиональное самоопределение молодежи инновационного региона: проблемы и перспективы. Сборник статей по материалам всероссийской научно-практической конференции с международным участием. 2018. С. 102-103.
5. Костылев С.В., Миронов А.Г. Культурно-образовательное и проектно-просветительное взаимодействие в арт-сфере. В сборнике: Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития. Материалы международной научно-практической конференции. Ответственные за выпуск Е.И. Сорокатыя, В.Л. Бопп, 2020. С. 152-154.
6. Литвиненко М.Е., Миронов А.Г. Стереотипы старшеклассников в отношении профессий аграрного сектора экономики. В сборнике: Профессиональное самоопределение молодежи инновационного региона: проблемы и перспективы. Сборник статей по материалам всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 2018. С. 149-151.
7. Миронов А.Г. Общественные молодежные организации в профессиональном самоопределении молодежи. В сборнике: Профессиональное самоопределение молодежи инновационного региона: проблемы и перспективы. сборник статей по материалам всероссийской научно-практической конференции, 2016. С. 218-221.
8. Миронов А.Г., Бекузарова Н.В., Миронов Г.С. Проблемы и перспективы профессионального самоопределения молодежи инновационного региона (по итогам региональной конференции) // Вестник КрасГАУ, 2014. № 2 (89). С. 244-248.
9. Миронов А.Г., Налиухин А.Н. Система профессиональной ориентации в агроэкологическом и лесохозяйственном образовании: Сибирь, Красноярский край // Агроэкология, 2015. Т. 1. № 1. С. 53-56.
10. Миронов А.Г., Юферев С.С. Научное волонтерство аграрного вуза в популяризации науки. В сборнике: Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития. мат-лы XIV междунар. науч.-практ. конф.. Ответственные за выпуск: В.Б. Новикова, А.А. Кондрашев, 2016. С. 146-148.
11. Червяков М.Э., Миронов А.Г. Стратегии развития Российской Федерации на примере исследования агропромышленного комплекса: вопросы теории и практики // Аграрное и земельное право, 2020. № 7 (187). С. 33-34.
12. Шадрина Н.В., Миронов А.Г. Условия эффективной деятельности регионального отделения общероссийской молодежной общественной организации "Российский союз сельской молодежи". В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса. Сборник статей по материалам IX Всероссийской конференции молодых ученых. Ответственный за выпуск: А.Г. Кошцаев, 2016. С. 1176-1177.

13. Щекин А.Ю., Миронов А.Г. Факторы развития агропромышленного комплекса Российской Федерации: вопросы теории и практики //Аграрное и земельное право, 2020. № 9 (189). С. 41-43.

14. Mironov A.G. Positive emotional attitude to agricultural professions formation as a basis for effective career guidance. В сборнике: Professional Identity of Youth in Innovative Region: Problems and Prospect, 2019. С. 6-7.

15. Mironov A.G. Psycholinguistic aspects in careerguidance. В сборнике: Профессиональное самоопределение молодежи инновационного региона: проблемы и перспективы. Сборник статей по материалам Всероссийской (национальной) научно-практической конференции. Под общей редакцией А.Г. Миронова. Красноярск, 2020. С. 352-354.

УДК 159.9.072.43

***ИЗОТЕРАПИЯ КАК МЕТОД КОНТРОЛЯ ТРЕВОЖНОСТИ И АГРЕССИИ
У ПОДРОСТКОВ***

Подалий София Викторовна, студент

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
dolgova.18@bk.ru

Миронов Алексей Геннадьевич

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
lexamir13@mail.ru

Аннотация: Исследована эффективность психокоррекционной работы с подростками методом изотерапии с целью контроля состояний тревожности и агрессии. Проведена аналитическая работа по основным факторам, влияющим на тревожное и агрессивное поведение. Обоснован положительный психотерапевтический эффект изотерапии среди обучающихся подростков.

Ключевые слова: психокоррекция, психоэмоциональное состояние, изотерапия, тревожность, арт-терапия, агрессия.

ISOTHERAPY AS A METHOD OF CONTROLLING ANXIETY AND AGGRESSION

Povaliy Sofia Viktorovna, student

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia
dolgova.18@bk.ru

Mironov Aleksei Gennadievich

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia
lexamir13@mail.ru

Abstract: The effectiveness of psycho-corrective work with adolescents by the method of physical therapy in order to control the states of anxiety and aggression is investigated. Analytical work was carried out on the main factors affecting anxiety and aggressive behavior. The positive psychotherapeutic effect of physical therapy among students of adolescents is justified.

Keywords: psychocorrection, psychoemotional state, isotherapy, anxiety, art therapy, aggression.

Проблема тревожности и агрессии подростков является актуальной в современном обществе. Тревожность не только дезорганизует учебную деятельность, но и отрицательно влияет на уровень адаптации в жизни, формированию личности, поведению и взаимоотношениям. Именно в подростковом возрасте тревожность становится устойчивым личностным образованием. До этого она выступает как производная широкого круга нарушений. В свою очередь, закрепление и усиление тревожности приводит к накоплению негативного отрицательного опыта и его углубление, что способствует увеличению и сохранению тревожности и добавочной агрессии. С каждым годом уровень тревожных подростков становится все выше. Такие обучающиеся отличаются завышенным уровнем беспокойства, эмоциональной нестабильностью, нередко проявлением агрессивности.

Тревожность – индивидуальная психологическая особенность, которая состоит в повышенной склонности испытывать беспокойство в различных жизненных ситуациях, в том числе и тех, объективные характеристики которых к этому не предрасполагают. В состоянии тревоги человек, как

правило, переживает в совокупности те или иные эмоции, которые в дальнейшем влияют на взаимоотношения с окружающими людьми, на восприятие, поведение, разум и т.д. [2]

Большое количество исследований посвящено проблеме тревожности, в основном в рамках зарубежных научных школ. В отечественной психологии разработкой проблемы тревожности занимались Н.Г. Путимцева, А.М. Прихожан, В.М. Астапов, Н.Е. Аракелов, и др. [2]

Значительную роль в развитии тревожности играет соразмерность формирования личности подростка. Известно влияние обстановки, содействующей формированию порядка отношений, центром каких прибывает самооценка, ценностные ориентации и направленность интересов и предпочтений.

Тревожные подростки зачастую характеризуются невысокой самооценкой, принимая во внимание, с чем у них завязывается предположение неблагополучия с стороны окружающих. Тревожные дети безгранично впечатлительны к своим неудачам, пронизательно откликаются для них, расположены отказываться от той деятельности, в какой чувствуют затруднения.

Тревожность относится к негативным переживаниям личности и занимает специальное место в его жизни. Тревожность понижает работоспособность, продуктивность, энергичность человека, приводит к многообразным трудностям во взаимодействии с людьми, отражается на познавательной активности [6].

Таким образом, повышенный уровень беспокойства может иметь негативные последствия, так как вследствие данного феномена появляются различные проблемы, как в отношениях с друзьями, учителями, родителями, так и не исключено отрицательное воздействие на результативность деятельности подростка.

Очевидно, что перед образовательной организацией стоит серьезная задача поиска и применения оптимальных и эффективных методов и приемов психолого-педагогической [3,4,5,8,10,12] и воспитательной [11] работы с обучающимися.

В настоящее время в психологии используется такой здоровьесберегающий подход, как психотерапия искусством. Это одно из направлений арт-терапии – воздействие путем изобразительного творчества.

Изотерапия – психотерапевтическая работа с использованием методов изобразительного искусства – одно из основных и часто используемых направлений арт-терапии, причем, как в пассивной (использование готовых произведений искусства), так и в активной ее форме – создании собственных творений. Это направление психотерапевтической практики широко используется в работе как со взрослыми, так и с подрастающим поколением [7].

Среди психологических особенностей, которые провоцируют агрессивное поведение, тревожность, страх человека, чаще всего выделяют следующие:

- недостаточное развитие интеллекта;
- заниженная самооценка;
- низкий уровень самоконтроля;
- неразвитость коммуникативных навыков;
- повышенная возбудимость нервной системы вследствие различных причин (травмы, болезни и пр.).

Агрессию объясняют, как совокупность действий, физическое или вербальное поведение, цель которого состоит в нанесении ущерба, вреда кому-либо или чему-либо. Мотивом к проявлению агрессии может быть страх перед фрустрацией (несоответствие желаний имеющимся возможностям), желание напугать, стремлением удовлетворить свои интересы любым способом.

Различают два вида агрессии:

- инструментальная агрессия проявляется тогда, когда человек не ставил своей целью действовать агрессивно, но «так пришлось» или «было необходимо действовать». В данном случае мотив существует, но он не осознается.
- преднамеренная агрессия проявляется тогда, когда действия имеют осознанный мотив – причинение вреда или ущерба [2].

Целью настоящего исследования является оценка эффективности психокоррекционной работы среди подростков, преимущественно, с тревожным и агрессивным поведением.

В качестве гипотезы выдвинуто предположение, что применение методов изотерапии в процессе коррекционной работы с подростками, будет способствовать изменениям эмоционального состояния, отношения к психологическим травмам, вызывающим тревогу, а также, подавлению агрессивного поведения.

Для достижения цели исследования и проверки гипотезы одной из задач являлась фиксация изменения эмоционального отношения к травмирующим факторам, вызывающим чувство тревоги и агрессивные эмоции.

Группе обучающихся подросткового возраста был предложен опрос Ч.Д. Спилбергера. Опросник позволяет выявить уровень познавательной активности, тревожность и гнев как состояние и как свойство личности. Методика является модификацией опросника Ч.Д. Спилбергера (STPI – State Trait Personal Inventory), адаптированной А.Д. Андреево [9].

Для каждого индивида получены данные об общем уровне основных эмоциональных процессов – тревожности, познавательной активности и негативных эмоциональных переживаний – и характере их проявления в ходе учебной деятельности. На основании индивидуальных данных рассчитаны средние значения тревожности, познавательной активности и негативных эмоций для исследуемой группы, а также показатель разброса данных – среднеквадратическое отклонение результатов группы. Это позволяет определить показатели уровней познавательной активности, тревожности и негативных эмоциональных переживаний в обычном состоянии и на уроке в различных возрастных группах.

В исследовании приняло участие 30 обучающихся (66 % девушек и 34 % юношей) 9-10-х классов. По результатам опроса были получены результаты, представленные на диаграмме в виде рисунка 1.

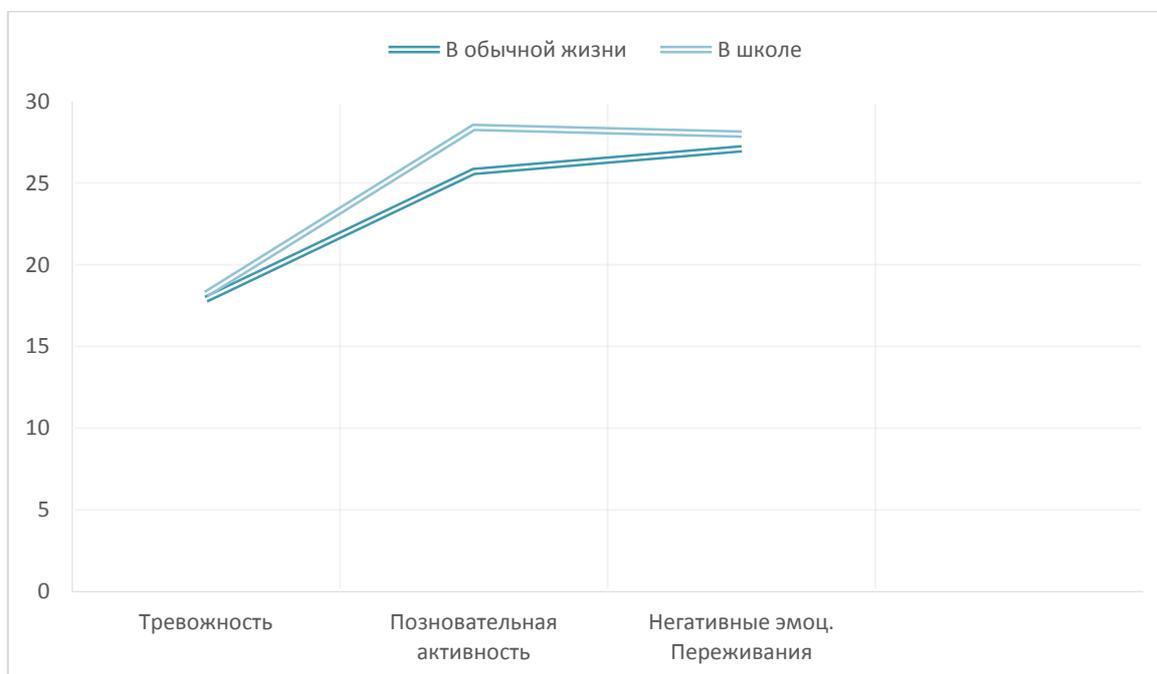


Рисунок 1 – Результаты исследования тревожности, негативных эмоциональных переживаний и познавательной активности обучающихся.

На следующем этапе исследования была проведена групповая работа с подростками на тему агрессии, включающая в себя беседы с участниками исследования. На данном этапе были выделены следующие виды агрессии: физическая агрессия; косвенная агрессия; раздражительность; негативизм; обидчивость; подозрительность; словесная агрессия; чувство вины.

Также в ходе беседы с участниками исследования выявлены факторы, вызывающие агрессию у подростков:

1. слишком жесткое авторитарное воспитание, чаще всего со стороны строго отца; завышенные требования к ребенку; чрезмерное попустительство и потакание;
2. попытка защиты;
3. запугивание;
4. домашние конфликты;
5. неуверенность в себе;
6. агрессивная медиа-среда: в том числе чрезмерное увлечение компьютерными играми.

После проведенного анализа и выявления причин была предложена арт-терапия [1,7] в качестве метода контроля агрессии и снижения уровня тревожности. Работа проведена в 2 этапа:

- Арт-терапия метафорична. Метафора по своей сути парадоксальна, а парадоксальность метафоры в том, что она помогает человеку развивать наблюдательность и ощущение взаимосвязанности всех явлений мира внешнего и внутреннего. Искусство обладает целым метафорическим полем, в которой человек пробует узнавать, как странствовали по этому полю другие и как они выкарабкивались.
- Арт-терапия триадична. Страдающий-помогающий и что-то созданное: в этом и есть уникальность арт-терапии – психотерапевтический треугольник.

Изотерапевтические технологии содействуют самораскрытию школьника в межличностном общении, осознанию и преодолению личных коммуникативных трудностей. Методы выразительного творчества представляются успешным медикаментами в преодолении агрессивности, цинизма, враждебности, нетерпимости, негативистических установок, что относится к коммуникативному партнеру сквозь формирование эмпатии, отзывчивости, контактности, самоконтроля в общении, готовности воспринимать и помогать и эмоциональную поддержку партнерам.

Изотерапия представляется действенным средством гармонизации эмоциональной сферы, относится к психологическому действию, средству обучение творчеством. Изотерапия содействует освобождению чрезмерного эмоционального напряжения, нейтрализует страхи, сокращает тревожность, активизирует позитивные эмоции.

Диагностика тревожности после проведения изотерапевтических занятий выявила снижение уровня тревожности и агрессивности у обучающихся

Следовательно, коррекционно-развивающие способности изотерапии дают обучающемуся безграничные возможности для самовыражения и самореализации, а также содействует выработке созидательных способностей, вербальной и познавательной активности. Это все и определяет мощный психотерапевтический эффект рисования, поскольку в рисунке личность приносит выход своим переживаниям, желаниям и мечтам.

Список литературы

1. Арт-терапия: терапия искусством URL: <https://psihter.ru/psihoterapiya/lechenie-iskusstvom/>
2. Карпачева А.В. Изотерапия как средство коррекции тревожности подросткового возраста . URL: <https://scienceforum.ru/2019/article/2018016753>
3. Литке С.Г., Миронов А.Г. Интерперсональное пространство жизнедеятельности как система развития осознанности // Современные исследования социальных проблем (электронный научный журнал). 2018. Т. 9. № 6. С. 48-60.
4. Литке С.Г., Миронов А.Г. Маркетинг психолого-педагогической деятельности: монография, Красноярск, 2020. 140 с.
5. Миронов А.Г. Методы и результаты эффективной реализации учебного курса "Профилактика зависимого поведения" в аграрном вузе. В сборнике: Цифровые технологии - основа современного развития АПК. сборник материалов международной научной конференции. 2020. С. 417-420.
6. Миронов А.Г., Шустова О.Б. Эффективные практики формирования познавательного интереса обучающихся. В сборнике: Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития. Материалы международной научно-практической конференции. Красноярский государственный аграрный университет, 2019. - С. 53-55
7. Направления арт-терапии: Изотерапия. URL: <https://www.b17.ru/article/89767>
8. Сыротюк С.Д., Ваганова О.И., Смирнова З.В., Казначеева С.Н., Прохоров М.П., Челнокова Е.Н., Миронов А.Г. Methodological support improvement as condition for students' competences development //International Journal of Innovative Technology and Exploring Engineering, 2019. - Т. 9. - № 2. - С. 1033-1037.
9. Тест исследования тревожности URL: <https://onlinetestpad.com/ru/test/714-test-issledovanie-trevozhnosti-oprosnikspilbergera>
10. Цыплакова С.А., Миронов А.Г., Захаров С.В. Критерии развития личностного потенциала специалистов // Современные исследования социальных проблем (электронный научный журнал), 2018. - Т.9. - № 3. С. 140-152.
11. Шабунина В.А., Царапкина Ю.М., Миронов А.Г. Методика воспитательной работы. Москва, 2015. 34 с.
12. Mironov A.G. Positive emotional attitude to agricultural professions formation as a basis for effective career guidance. В сборнике: Professional Identity of Youth in Innovative Region: Problems and Prospect. 2019. С. 6-7.

**ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ
ИСПОЛНИТЕЛЬНОСТИ БУДУЩИХ БАКАЛАВРОВ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОСТРАНСТВЕ
ВУЗА**

Юферов Сергей Сергеевич
Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
sergey2010-2010@mail.ru

Аннотация. В связи с происходящими изменениями в российском образовании, и возрастающей потребностью в квалифицированных и высокопрофессиональных выпускниках бакалаврах, готовых к выполнению поставленных перед ними задач, исполнительность играет важную роль как социально-деловое качество. При этом обращается внимание на подготовку эффективного исполнителя, который готов выполнять свои функции, распоряжения руководства, просьбы на высоком уровне, проявлять готовность работать в команде, результативно взаимодействовать с руководителями и другими исполнителями. Но система оценки в виде диагностического инструментария нами не обнаружено. В настоящей работе представлен и описан оценочно-диагностический инструментарий изучения уровня сформированности исполнительности будущего бакалавра в образовательном пространстве вуза. Приведены результаты апробации системы оценки сформированности исполнительности будущих бакалавров в образовательном пространстве вуза.

Ключевые слова: критерий, уровень, исполнительность, исполнительская деятельность, система оценки сформированности исполнительности будущего бакалавра, образовательное пространство.

**DIAGNOSTIC SYSTEM FOR ASSESSING THE LEVEL OF FORMATION OF
PERFORMANCE OF FUTURE BACHELORS IN THE EDUCATIONAL SPACE OF THE
UNIVERSITY**

Yuferev Sergey Sergeevich
Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia
sergey2010-2010@mail.ru

Annotation. Due to the ongoing changes in Russian education, and the growing need for qualified and highly professional bachelor graduates who are ready to perform their tasks, performance plays an important role as a socially significant quality. At the same time, attention is drawn to the preparation of an effective performer who is ready to perform his functions, orders of management, requests at a high level, to show readiness to work in a team, to effectively interact with managers and other performers. But we have not found an assessment system in the form of diagnostic tools. The author clarifies the content of the concepts of "performance" and "performance of the future bachelor". This paper presents and describes the evaluation and diagnostic tools for studying the level of formation of the future bachelor's performance in the educational space of the university.

Keywords: criteria, level, performance, performance activity, system for assessing the formation of the future bachelor's performance, educational space.

Исполнительские начала любой деятельности, в том числе деловой, профессиональной напрямую связаны с различными проявлениями личностью качества, которое выражается в исполнительских действиях. Назовем это качество «исполнительность». При этом ясным является то, что от человека (исполнителя) требуются не только знания и навыки в конкретной области деятельности, но и владение уже освоенным алгоритмом действий, чтобы продуктивно, творчески, точно, быстро, организованно, ответственно и своевременно выполнять те или иные операции, просьбы или поручения, поставленные перед ним, что отражает суть исполнительской деятельности. При этом исполнитель должен быть заинтересован в продуктивном результате, чтобы занять достойное место в трудовом коллективе, быть значимым специалистом в области профессиональной деятельности. При этом подобная исполнительская деятельность предполагает осуществление разносторонних исполнительских действий в ситуациях неопределенности, которые постоянно

возникают на рабочем месте в коллективе исполнителей. Следовательно, понятие исполнительность рассматривается как социально-деловое качество будущего бакалавра.

Однако проблема формирования исполнительности будущего бакалавра связана с необходимостью его подготовки к определенной профессиональной деятельности в образовательном пространстве вуза в соответствии с конкретным направлением и профилем подготовки. При этом оценивая шансы будущего бакалавра занять руководящую должность в соответствии с его профессиональной подготовкой в вузе, следует признать, что это вряд ли возможно: практическая подготовка в вузе можно сказать, что осуществляется по формальным признакам, так как у него нет достаточного опыта работы в конкретной области, нет мотивации к деятельности исполнительского характера, которая низкооплачиваемая, он мало верит в успех личного карьерного роста. Нам представляется, что профессиональное самоопределение обучающегося в вузе непосредственно связано с ориентированием его на исполнительность как социально-деловое качество, формированием готовности пройти все стадии профессионального роста, освоением опыта «подчинение – руководство». К сожалению, в практике образования явно прослеживается другая тенденция подготовки к практической деятельности, будущего бакалавра: чаще в ООП, как и в ФГОС ВО, речь идет о компетенциях управленческого характера (например, способность организовывать работу). В процессе теоретического анализа нами были выделены следующие критерии сформированности исполнительности будущего бакалавра в образовательном пространстве вуза: нормативный, регулятивный, интерактивный [2].

Нормативный критерий. Нормативность предполагает то, что связано с соблюдением установленных стандартов, норм, правил, инструкций в определенном виде деятельности, в нашем случае исполнительской. Следовательно, данный критерий предписывает будущему бакалавру следовать приказам (распоряжению) без обсуждения и анализа. При этом человек не стремится к лидерству, но заботится о своей репутации исполнительного работника. Конкретизируя данный критерий применительно к задачам исследования, выделим следующие характеристики исполнителя: положительно относится к исполнительской деятельности и понимает ее значимость для профессионального развития; способен точно воспринимать задачи, поручения, просьбы, осмысливать и самостоятельно выбирать пути их выполнения; ответственно и в соответствии инструкцией, предписанием, творчески осуществляет конкретные действия по их реализации и отвечает за их результат.

Интерактивный критерий. Данный критерий отражает ориентированность будущего бакалавра на взаимодействие и совместную исполнительскую деятельность. Интерактивность – «Inter» - взаимно, совместно «act» - действовать. Интерактивность отражает состояние постоянно быть во взаимосвязи с другими субъектами исполнительской деятельности. Выделим характеристики исполнителя: стремится к взаимопониманию с руководителем и другими исполнителями, поддерживает профессионально-этические взаимоотношения; способен критически оценивать и сравнивать с другими собственные коммуникативные стратегии и тактики взаимодействия; обсуждает с другими пути достижения исполнительского результата, устанавливает деловой контакт.

Регулятивный критерий. Данный критерий отражает преобразование деятельности, в том числе исполнительской, посредством произвольной регуляции (осознанной регуляции). Чтобы выстроить стратегию деятельности, необходимо определить объем информации для решения поставленной задачи; выстроить варианты деятельности; обосновывать свои действия. Это необходимо для принятия субъектом осознанных решений в целях преодоления им субъективных и объективных трудностей в поведении и осуществлении исполнительской деятельности. Конкретизируя критерий применительно к задачам данного исследования, выделим следующие характеристики исполнителя: способен преодолевать внешние и внутренние препятствия и трудности при исполнении поручений, распоряжений, выполнении задания, поставленной задачи; способен осмысливать и переосмысливать собственные представления об исполнительской деятельности; способен осуществлять самоконтроль хода исполнительских действий и преобразовывать их применительно к новой ситуации.

Для того чтобы выявить уровень сформированности исполнительности будущего бакалавра в образовательном пространстве вуза, необходимо их охарактеризовать, выделив основания для их различий. Нами выделены следующие уровни: репродуктивно-алгоритмический, конструктивно-прагматический, продуктивно-созидательный.

С целью изучения уровня исполнительности будущих бакалавров по нормативному, регулятивному и интерактивному критерию применялись диагностические материалы: «Экспресс-диагностика по исполнительности будущего бакалавра в образовательном пространстве вуза»;

опросник «Изучение уровня проявления рефлексии будущего бакалавра на исполнительность», опросник «Индентификация проявлений исполнительности будущего бакалавра в образовательном пространстве вуза»; опросник «Значимые проявления исполнительности будущего бакалавра в образовательном пространстве вуза». При этом отметим, что в ходе проведения диагностики с целью изучения сформированности исполнительности будущего бакалавра применялась совокупность эмпирических методов исследования, к числу которых относятся: опрос, беседа, оценка, самооценка, оценка референтной группы, экспертная оценка, наблюдение. Соответственно, с точки зрения педагогических исследований, считаем, что такое исследование является объективным, достоверным и отражает надежность полученных результатов.

Используя данный диагностический инструментарий, нами было проведено исследование с участием 93 будущих бакалавров различных направлений подготовки Красноярского государственного аграрного университета и были получены следующие результаты, которые отражены на рисунке 1.

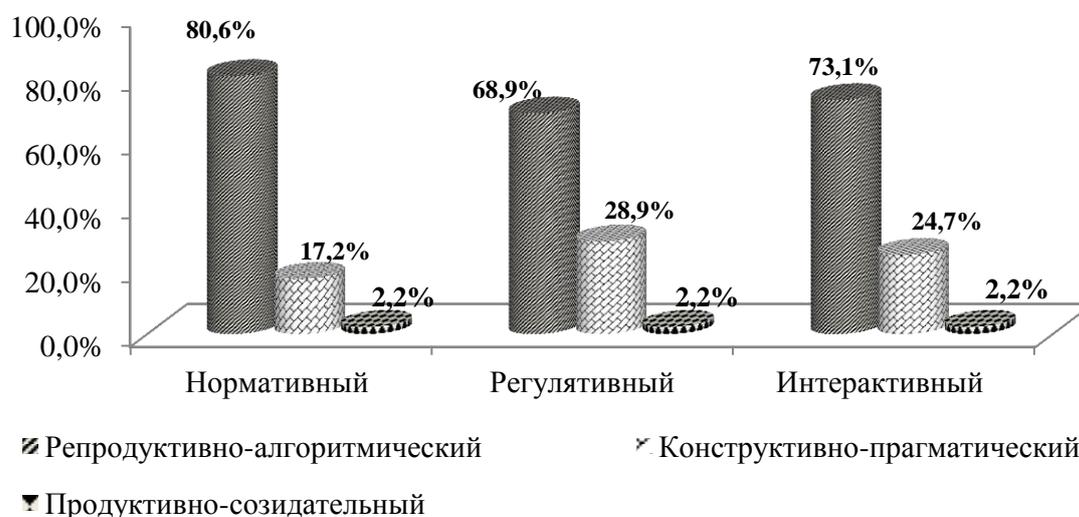


Рисунок 1 – Соотношение данных уровня сформированности исполнительности будущих бакалавров в образовательном пространстве вуза на начало экспериментальной работы

Результаты данных распределились следующим образом. Нормативный критерий: доминирует репродуктивно-алгоритмический уровень сформированности (75 респондентов или 80,6%), конструктивно-прагматический обнаружен у 16 респондентов, или 17,2%, и продуктивно-созидательный у 2 респондентов, или 2,2%. Регулятивный критерий: репродуктивно-алгоритмический уровень имеют 64 респондента, или 68,9%, конструктивно-прагматический – 27 респондентов, или 28,9%, следовательно, продуктивно-созидательный – 2 респондента, или 2,2%. Интерактивный критерий: преобладает репродуктивно-алгоритмический уровень (68 респондентов или 73,1%), конструктивно-прагматический уровень обнаружен у 23 респондентов, или 27,7%, следовательно, продуктивно-созидательный – у 2 респондентов или 2,2% .

Анализ представленных результатов свидетельствует о необходимости, что в целом наблюдается у большинства респондентов по «обобщенному» критерию преобладание репродуктивно-алгоритмического уровня сформированности исполнительности. Полученные данные подтверждают необходимость реализации разработанного педагогического обеспечения, направленного на формирование у будущего бакалавра исполнительности. В этой связи считаем целесообразным разработать педагогическое обеспечение в виде организационно-педагогических условий, описать методику их реализацию в образовательном пространстве вуза и проверить их результативность.

Список литературы

1. Игнатова В.В. Кузина Д.В. Диагностический инструментарий изучения ориентированности студента педагогического колледжа на гармоничное взаимодействие в образовательной организации/

Д.В. Кузина, В.В.Игнатова// Проблемы современного педагогического образования. Сер.: Педагогика и психология. - Сб. статей. - Ялта: РИО ГПА, 2016. - Вып.52.- Ч.5.- С. 286-292.

2. Игнатова В.В. Исполнительская культура будущего бакалавра: критерии и уровни ее сформированности [Электронный ресурс] / В.В. Игнатова, С.С. Юферев // Современные исследования социальных проблем (электронный научный журнал). – 2016. – № 10 (66). – С. 46 – 55.

3. Yuferev, S.S. General validity of formation of future bachelor's / S.S.Yuferev, V.V. Ignatova, T.V. Furyaeva // The world of academia: culture, education, Rostov-on-Don. – 2019. – № 28 (7). – P. 36 – 42.

4. Юферев С.С. О подготовленности будущего бакалавра к исполнительской деятельности / С.С. Юферев // Сборник материалов международной научно-практической конференции молодых ученых «Инновационные тенденции развития российской науки»: материалы Международной научно-практической конференции молодых ученых. Красноярский ГАУ, – 2019. – С. 201 – 204.

5. Смирная А.А. Анализ базовых социально-педагогических ценностей выпускника гуманитарного профиля / А.А. Смирная, А.В. Смирнова // Проблемы современного педагогического образования. Сер.: Педагогика и психология. – Ялта: РИО ГПА. – 2020. – №.68 – 4. – С. 194 –197.

УДК 159.9.07

ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ КОГНИТИВНОЙ И ЭМОЦИОНАЛЬНО-ЛИЧНОСТНОЙ СФЕРЫ ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА С РАССТРОЙСТВОМ АУТИСТИЧЕСКОГО СПЕКТРА

Смирная Анастасия Андреевна

Сибирский государственный университет науки и технологий, Красноярск, Россия

nastenasm@yandex.ru

Аннотация: В статье рассматриваются проблемы, характерные для детей, имеющих расстройства аутистического спектра. Выявлены особенности развития данных сфер личности исходя их проведенного исследования: нарушение социального взаимодействия, изменения коммуникации, ограниченные и повторяющиеся стереотипные шаблоны в поведении, интересах, деятельности, страхи, фобии. Результаты исследования могут быть использованы для более широкого спектра изучения проблем проявления нарушений у детей дошкольного возраста с расстройствами аутистического спектра.

Ключевые слова: когнитивная сфера, эмоционально-личностная сфера, дошкольный возраст, аутистический спектр.

FEATURES OF THE DEVELOPMENT OF THE COGNITIVE AND EMOTIONAL-PERSONAL SPHERE OF PRESCHOOL CHILDREN WITH AUTISM SPECTRUM DISORDER

Smirnaya Anastasiya Andreevna, Krasnoyarsk, Russia

nastenasm@yandex.ru

Reshetnev Siberian State University of Science & Technology, Krasnoyarsk, Russia

Abstract: The article deals with the problems typical for children with autism spectrum disorders. The features of the development of these areas of personality based on their research are revealed: violation of social interaction, changes in communication, limited and repeated stereotypical patterns in behavior, interests, activities, fears, phobias. The results of the study can be used for a broader range of studies of the problems of the manifestation of disorders in preschool children with autism spectrum disorders.

Keywords: cognitive sphere, emotional-personal sphere, preschool age, the autistic spectrum.

В последние годы неуклонно возрастает количество детей с различными расстройствами и нарушениями развития, которые неизбежно оказывают всецелое влияние на формирование личности ребенка, определяя его настоящее и будущее. В настоящее время можно говорить о довольно высокой распространенности у детей асинхронного дефицитарного дизонтогенеза с неполным и неравномерным созреванием высших психических функций, которое нередко представлено группой расстройств аутистического спектра. Так, если в 2000 г. распространенность этого заболевания составляла 5-26 случаев на 10 000 детского населения, то уже в 2005 г. на 250-300 новорожденных в среднем приходился один случай аутизма. По данным Центра по контролю заболеваемости (США), частота встречаемости РАС составляет 1 случай на 161 новорожденного, что аналогично данным

Всемирной организации аутизма: в 2008 г. 1 случай аутизма приходился на 150 детей [1; 2; 6]. На основе данных сведений исследователи приходят к выводу, что тенденция к росту численности детей с РАС сохранится и в будущем.

По мнению ряда исследователей (В.М. Башина, В.В. Ковалев, А.С. Тиганов, Н.В. Симашкова, С. Gillberg, L. Hellgren и др.), гетерогенность аутистических расстройств подразумевает различную динамику заболевания, зависит от тяжести и особенностей психопатологической симптоматики. Так, детский аутизм представляет группу сходных синдромов разного происхождения. Среди них исследователи считают более четко очерченными синдромы Каннера и Аспергера.

Рассмотрим основные особенности и характеристику детей дошкольного возраста с расстройствами аутистического спектра.

Е.Р. Баенская, М.М. Либлинг и О.С. Никольская, объясняют особенности психического развития детей с расстройствами аутистического спектра с нарушенным механизмом взаимодействия с окружающей средой и уменьшением порога аффективного дискомфорта при контактах с окружающим миром.

А.Н. Леонтьев указывает, что при нарушении развития целенаправленной коммуникативной речи ребёнок может увлекаться некоторыми формами речи, игрой со звуками, слогами и словами, коверканьем или рифмованием слов. В отдельных случаях ребёнок не в состоянии обратиться непосредственно к конкретному человеку, даже просто позвать маму, проявить собственные желания, но способен рассеяно неоднократно повторять одни и те же слова, рассказы, песни. Данные высказывания выступают не как средство общения, а как аутисти-муляция [4].

В.М. Самойлова подчеркивает, что у большинства детей с расстройствами аутистического спектра присутствует особенное сенсорное восприятие, которое может проявляться в отношении визуального восприятия, запахов, звуков, прикосновений и вкусов. Данные проявления способны в значительной степени влиять на развитие когнитивной и эмоционально-личностной сфер ребенка [5].

И.В. Забозлаева, Е.В. Малинина, Г.В. Мануйлов, Т.Н. Саблина, А.А. Сединкин, рассматривая клинично-динамические особенности когнитивных нарушений у детей с расстройствами аутистического спектра, указывают, что аутистические формы поведения, затрудняют адаптацию в детском коллективе, что проявляется у таких детей в трудностях взаимодействия со сверстниками, в предпочтении игры в одиночестве, выражается в избегании взгляда «глаза в глаза», двигательных стереотипиях (бег по кругу, нетипичные для возраста движения в пальцах рук, ходьба на цыпочках), склонности к рутинному порядку и пр. [3]. Кроме этого, у детей с расстройствами аутистического спектра нередко проявляются некоторые нарушения произносительной стороны речи, что выражается в искажениях ритма, темпа воспроизведения, отсутствии интонаций. Речевые нарушения также оказывают непосредственное негативное влияние на коммуникативные функции детей с РАС, что выражается в отсутствии полноценной способности в поддержании диалога, преобладании эхололий, лепета, использовании отдельных коротких слов, отсутствии грамотного построения фразовой речи.

Исследование особенностей развития когнитивной и эмоционально-личностной сфер детей дошкольного возраста с расстройством аутистического спектра при помощи коррекционно-развивающих занятий проводилось в логике констатирующего эксперимента и включало 3 основных этапа.

1 этап – констатирующий, включающий организацию и проведение психодиагностического обследования, направленного на выявление актуального уровня развития когнитивной и эмоционально-личностной сфер детей дошкольного возраста с расстройством аутистического спектра в соответствии с выбранными методиками;

2 этап – формирующий, подразумевающий разработку и реализацию коррекционно-развивающих занятий с детьми дошкольного возраста с расстройством аутистического спектра, направленных на развитие когнитивной и эмоционально-личностной сфер;

3 этап – контрольный, подразумевающий проведение повторного психодиагностического обследования уровня развития когнитивной и эмоционально-личностной сфер детей дошкольного возраста с расстройством аутистического спектра с целью выявления степени эффективности реализации коррекционно-развивающих занятий.

Исследование проводилось на базе организации «Общество содействия семьям с детьми-инвалидами, страдающими расстройствами аутистического спектра «Свет надежды» в 2019-2021 году.

В исследовании приняли участие 44 испытуемых, среди которых 22 испытуемых – дети дошкольного возраста с расстройствами аутистического спектра (в возрасте от 5 до 7 лет), 22 испытуемых – родители дошкольников, имеющих РАС в возрасте от 26 до 36 лет.

Подробные данные о составе выборки исследования представлены в таблице 1.

Таблица 1 –Состав выборки испытуемых, принявших участие в экспериментальном исследовании особенностей развития когнитивной и эмоционально-личностной сферы детей дошкольного возраста с расстройством аутистического спектра при помощи коррекционно-развивающих занятий

Выборка испытуемых	Количество испытуемых		Возраст	Пол
Дети дошкольного возраста с расстройствами аутистического спектра	22	7	5	Мальчики –15 испытуемых; Девочки – 7 испытуемых
		11	6	
		4	7	
Родители детей дошкольного возраста с расстройствами аутистического спектра	22	3	26	Мужской – 5 испытуемых; Женский –17 испытуемых
		4	28	
		9	30	
		3	32	
		2	34	
		1	36	

Можем отметить, что экспериментальная выборка испытуемых, участвующих в исследовании, является репрезентативной, поскольку в ее составе находятся испытуемые с разными параметрами и показателями. Так, в выборке отмечается разнообразие по возрастной категории, половой принадлежности. Таким образом, общий объем экспериментальной выборки составил 44 испытуемых, что позволяет провести достоверный качественный и сравнительный анализ полученных результатов исследования, а также осуществить количественный анализ данных, позволяющий выявить особенности развития когнитивной и эмоционально-личностной сферы детей дошкольного возраста с расстройством аутистического спектра при помощи коррекционно-развивающих занятий.

С целью проведения эмпирического исследования использовался следующий набор психодиагностических методик:

- 1) Рейтинговая шкала аутизма у детей (C.A.R.S.) (Schopler E, Reichler RJ, DeVellis RF, Daly K);
- 2) Методика экспресс-диагностики интеллектуальных способностей («МЭДИС») (Аверина И.С., Шабанова Е. И., Задорина Е.Н.);
- 3) методика «Изучение понимания эмоциональных состояний людей, изображенных на картине» (Г.А. Урунтаева).

Рассмотрим используемые в исследовании методики более подробно.

С целью выявления уровня выраженности симптомов расстройств аутистического спектра в том числе проявлений эмоционально-личностного развития детей мы использовали рейтинговую шкалу аутизма у детей (C.A.R.S.) (SchoplerE, ReichlerRJ, DeVellisRF, DalyK), которая применяется для детей дошкольного возраста и относится к скрининговым методам всесторонней оценки аутистических расстройств у ребенка. Данная методика проводится на основе анкетирования взрослых, проводящих наиболее длительное время с ребенком (педагоги, воспитатели, родители). Испытуемому предлагается для каждой категории наблюдения оценить поведение, относящееся к каждому пункту шкалы. Для каждого пункта необходимо обвести балл, который соответствует утверждению, которое наилучшим образом описывает ребенка (1,2, 3 или 4). При обследовании взрослый может обнаружить, что поведение ребенка находится посередине между двумя описаниями, в этом случае необходимо использовать баллы 1.5, 2.5, или 3.5.

Взрослому предлагается дать ответы о поведении ребенка по следующим категориям: отношение к людям, имитация, эмоциональный ответ, владение телом, использование предметов, адаптация к изменениям, использование зрения (зрительный ответ), использование слуха (слуховой ответ), ответ и использование обоняния, осязания и вкуса, нервозность и страхи, вербальная коммуникация, невербальная коммуникация, уровень активности, уровень и согласованность интеллектуального ответа, общее впечатление.

На основе оценок, полученных по итогам оценки по данным категориям, подсчитывается общий балл, путем суммирования баллов по всем категориям. Исходя из суммарного общего балла делается вывод о наличии тенденции к расстройствам аутистического спектра:

- 15-30 баллов – нет аутизма (низкий уровень выраженности признаков РАС).
- 30-36 баллов - проявление аутизма от легкого до среднего (средний уровень выраженности признаков РАС).
- 36-60 баллов - тяжелый аутизм (высокий уровень выраженности признаков РАС).

Для выявления уровня развития познавательных процессов и когнитивного развития дошкольников мы использовали методику «МЭДИС» (И.С.Аверина, Е. И. Шабанова, Е.Н. Задорина). Методика экспресс-диагностики направлена на изучение интеллектуальных способностей, уровня развития различных сторон интеллектуальной деятельности и позволяет отразить различные стороны когнитивного развития детей дошкольного возраста. Методика состоит из 4 субтестов по 5 заданий в каждом и имеет 2 эквивалентные формы А и Б, которые могут чередоваться при повторном тестировании. Методика проводится в течение 20 –25 минут.

В нашем исследовании мы использовали 3 субтеста, и не обращались к субтесту, изучающему уровень сформированности математических способностей.

Методика имеет нормативные показатели решенных задач по каждому из субтестов, согласно которым выделяется средний и высокий уровень интеллектуального развития детей (таблица 2).

Таблица 2 –Нормативные показатели по результатам проведения методики «МЭДИС»

Показатели	Кол-во решенных задач Средний уровень	Кол-во решенных задач Высокий уровень
Субтест 1. Словарный запас	3 –4	5
Субтест 2. Понимание количественных и качественных отношений	3	4 –5
Субтест 3. Логическое мышлений	3	4 –5
Общий показатель	9-10	Более 10

Развитие эмоциональной сферы детей изучалось при помощи методики «Изучение понимания эмоциональных состояний людей, изображенных на картине» (Г.А. Урунтаева). В рамках данной методики подбираются картинки (фотографии), изображающие детей и взрослых, демонстрирующих ярко выраженное эмоциональное состояние основных эмоций (радость, страх, гнев, горе), сюжетные картинки, изображающие положительные и отрицательные поступки детей и взрослых.

В рамках проведения методики с каждым ребёнком индивидуально проводится 2 серии заданий: Первая серия: Ребенку последовательно показывают картинки, изображающие детей и взрослых, и задают вопрос: «Кто изображен на картинке? Что делает этот человек? Как он себя чувствует: Как ты догадался об этом? Опиши картинку». Вторая серия: Ребенку последовательно показывают сюжетные картинки и задают вопросы: «Что делают дети (взрослые)? Как они это делают? (дружно, ссорятся, не обращают внимания друг на друга и т.д.)? Как ты догадался? Кому из них хорошо, а кому плохо? Как ты догадался?».

Нами были подобраны 6 изображений в первой серии, и 6 изображений во второй серии. На основании того, что общая сумма заданий составляет 12, мы условно выделили 3 уровня развития понимания эмоциональных состояний: высокий, средний, низкий. Поскольку за каждый правильный ответ испытуемым начислялся 1 балл, распределение по уровням выглядит следующим образом:

- 5 баллов и менее – низкий уровень понимания эмоциональных состояний;
- 6 – 9 баллов – средний уровень понимания эмоциональных состояний;
- 10 баллов и более – высокий уровень понимания эмоциональных состояний.

Таким образом, на основе подробного рассмотрения структуры и содержания методик, особенностей организации исследования, можем сделать вывод о том, что проведение исследования позволит всесторонне и комплексно изучить особенности развития когнитивной и эмоционально-личностной сферы детей дошкольного возраста с расстройством аутистического спектра при помощи коррекционно-развивающих занятий. Полученные результаты с помощью данных психодиагностических методик позволят в дальнейшем провести количественный анализ, отражающий степень эффективности проведения разработанных коррекционно-развивающих занятий по развитию когнитивной и эмоционально-личностной сферы детей дошкольного возраста с расстройством аутистического спектра.

В рамках констатирующего этапа исследования в рамках диагностики когнитивной и эмоционально-личностной сферы дошкольников с расстройствами аутистического спектра мы

первоначально организовали и провели психодиагностическое обследование родителей дошкольников с РАС при помощи методики «Рейтинговая шкала аутизма у детей» (С.А.Р.С.). Данная методика позволяет изучить основные проявления в поведении ребенка по отдельным показателям на основе ежедневных наблюдений за ребенком.

На рисунке 1 представлены результаты по итогам проведения методики «Рейтинговая шкала аутизма у детей» (С.А.Р.С.) среди родителей дошкольников в виде средних значений по изучаемым показателям.

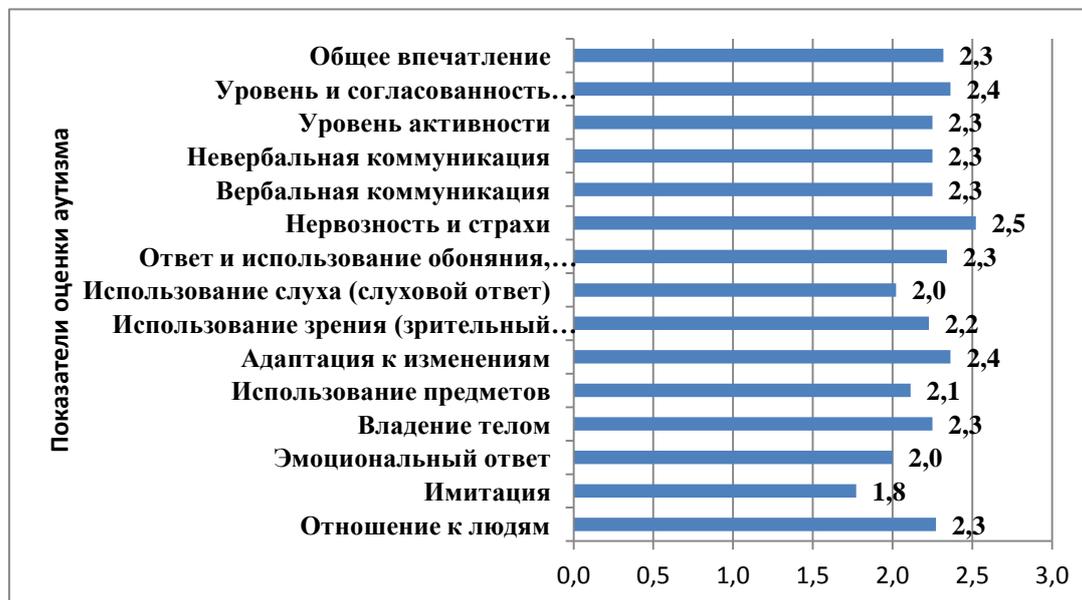


Рисунок 1 – Средние значения испытуемых (родителей дошкольников с РАС) по показателям методики «Рейтинговая шкала аутизма у детей» (С.А.Р.С.) на этапе констатирующего эксперимента

Прежде чем приступить к анализу представленных показателей, обратим внимание на то, что оценка по каждому из показателей варьируется в пределах от 1 до 4 баллов, и чем выше балл, тем выше выраженность в поведении ребенка признаков, указывающих на наличие нарушений в развитии согласно тому или иному критерию.

На этом основании, можем отметить, что наибольшая выраженность отмечается по наблюдениям родителей в отношении таких показателей как «нервозность и страхи» (2,5); «уровень и согласованность интеллектуального ответа» (2,4); «адаптация к изменениям» (2,4); «уровень активности» (2,3); «невербальная коммуникация» (2,3); «вербальная коммуникация» (2,3); «отношение к людям» (2,3); «владение телом» (2,3); «ответ и использование обоняния, осязания и вкуса» (2,3); «общее впечатление» (2,3).

При проведении дополнительной беседы с родителями по итогам проведения обследования, было выявлено, что родители подтверждают наличие таких выраженных проявлений в поведении ребенка как наличие разнообразных страхов и переживаний. Родители в большинстве своем отмечают, что беспокойство и тревожность ребенок выражает либо в форме крика, либо на поведенческом уровне – прячется, старается укрыться, перестает разговаривать. Также некоторые родители указывают, что ребенок проявляет значительно меньше страха, по сравнению с реакциями детей старшего или младшего возраста в сходных ситуациях, что указывает на наличие нарушений в эмоционально-волевой сфере таких детей.

В отношении уровня согласованности интеллектуального ответа большинство родителей отмечают, что ребенок в основном, не так сообразителен, как сверстники, однако, в некоторых областях он может функционировать даже лучше, чем дети того же возраста. Это свидетельствует о выраженном признаке проявления интеллектуального развития детей с РАС. В отношении показателя адаптации к изменениям родители указывают, что в большинстве своих проявлений ребенок активно сопротивляется изменениям в рутинных ситуациях, пытается продолжать предыдущую активность, при этом его достаточно тяжело отвлечь. Родители также зачастую отмечают, что ребенок нередко сердится, когда нарушается установленная рутина. При этом, если изменения форсировать, ребенок проявляет значительное недовольство, может отказываться от взаимодействия и нередко отвечает истерикой.

В отношении активности ребенка родители отмечают, что ребенок склонен к проявлению крайних форм активности или пассивности, нередко активность и пассивность сменяют друг друга. Так, по наблюдениям родителей, ребенок может быть очень активным, его энергия может быть безграничной, может быть не готов спать ночью. В других же случаях, наоборот, ребенок может быть сонным, вялым и для того, чтобы заставить его шевелиться, нужно потратить много сил. Это указывает на наличие определенных нарушений в сфере активности детей с расстройствами аутистического спектра. По показателю «вербальная коммуникация» родители отмечают, что большая часть используемой речи детей является осмысленной, однако нередко присутствуют некоторые эхоталии или замены местоимений. Иногда ребенок использует странные, необычные слова или жаргон. Другие же родители отмечают, что речь у ребенка представлена сочетанием некоторой неосмысленной коммуникации, странных слов, эхоталий, замены местоимений. Странности в неосмысленной речи по наблюдениям таких родителей, нередко включают постоянное задавание вопросов или озабоченность определенными темами. По наблюдениям родителей, невербальная коммуникация их детей нередко проявляется в незрелом использовании жестов и поз, ребенок может нечетко показывать, что он хочет. Некоторые родители отметили, что в основном, ребенок не может выразить свои потребности или желания невербальным способом и не может понять невербальную коммуникацию других людей.

По оценкам большинства родителей, отношение к людям у детей нарушено в легкой степени. Такой ребенок может избегать взгляда взрослому в глаза, избегать взрослого или проявлять беспокойство, если отношения ему навязываются, нередко проявляет избыточную стеснительность, не отвечает взрослому обычным образом. Несмотря на это, некоторая доля родителей отмечает обратные проявления у детей: зависимость ребенка от взрослого в большей степени, чем у детей такого же возраста (бывает «прилипчивым»).

Среди родителей, отмечающих среднюю степень нарушения отношений с другими, указывают на то, что ребенок нередко демонстрирует отстраненность (временами кажется, что он не замечает взрослого), инициирует контакт в минимальной степени. Такие проявления в поведении детей с РАС указывают на наличие выраженных признаков нарушения коммуникативной сферы.

В отношении критерия «владение телом» родители нередко указывают на то, что в поведении ребенка нередко можно отметить такие странности как неловкость, повторяющиеся движения, плохая координация или появление необычных движений. Также родители отмечают, что ребенок время от времени демонстрирует необычное для своего возраста поведение, которое может включать странные движения пальцами, необычные положения тела или пальцев, вычурность, щипание тела, самоагрессию, раскачивание, раскручивание, хождение на цыпочках. Такие проявления в поведении детей указывают на то, что в группе дошкольников с РАС присутствуют дети с легкой и средней степенью нарушения владения телом.

Большая часть опрошенных родителей отмечают некоторые нарушения у своих детей относительно критерия «ответ и использование обоняния, осязания и вкуса». Родители отмечают, что ребенок нередко может нюхать или пробовать на вкус несъедобные предметы, а также может игнорировать, либо проявлять избыточную реакцию на несильную боль в ситуациях, когда для обычного ребенка свойственно проявлять лишь дискомфорт.

Некоторые родители также отмечают, что ребенок может быть излишне озабочен ощупыванием, обнюхиванием, опробованием на вкус предметов или людей, а реакции ребенка на физические воздействия могут быть либо слишком сильными, либо слишком слабыми.

Также большинство родителей, оценивая собственное общее впечатление от проявлений ребенка, отмечают, что ребенок демонстрирует некоторые симптомы аутизма в легкой степени. Некоторые родители при этом указывают, что ребенок демонстрирует среднюю степень проявления аутизма, поскольку регулярно можно наблюдать проявление ряда симптомов.

Таким образом, по итогам проведения методики «Рейтинговая шкала аутизма у детей» (C.A.R.S.) на этапе констатирующего эксперимента среди родителей, можем сказать о том, что большинство родителей отмечает и признает в поведении и проявлениях ребенка наличие совокупности признаков, указывающих на наличие расстройств аутистического спектра. Вместе с этим, по итогам проведения методики, можем отметить, что у большинства детей отмечаются признаки нарушения когнитивного и эмоционально-личностного развития.

С целью подтверждения наличия у детей признаков нарушения когнитивного развития, мы обратились к проведению среди дошкольников методики «МЭДИС», направленной на исследование интеллектуальных способностей, и затрагивающей сферы когнитивного развития ребенка.

На рисунке 2 представлены средние значения испытуемых в группе дошкольников с РАС по изучаемым показателям методики «МЭДИС» (И.С.Аверина, Е. И.Шабанова, Е.Н. Задорина).

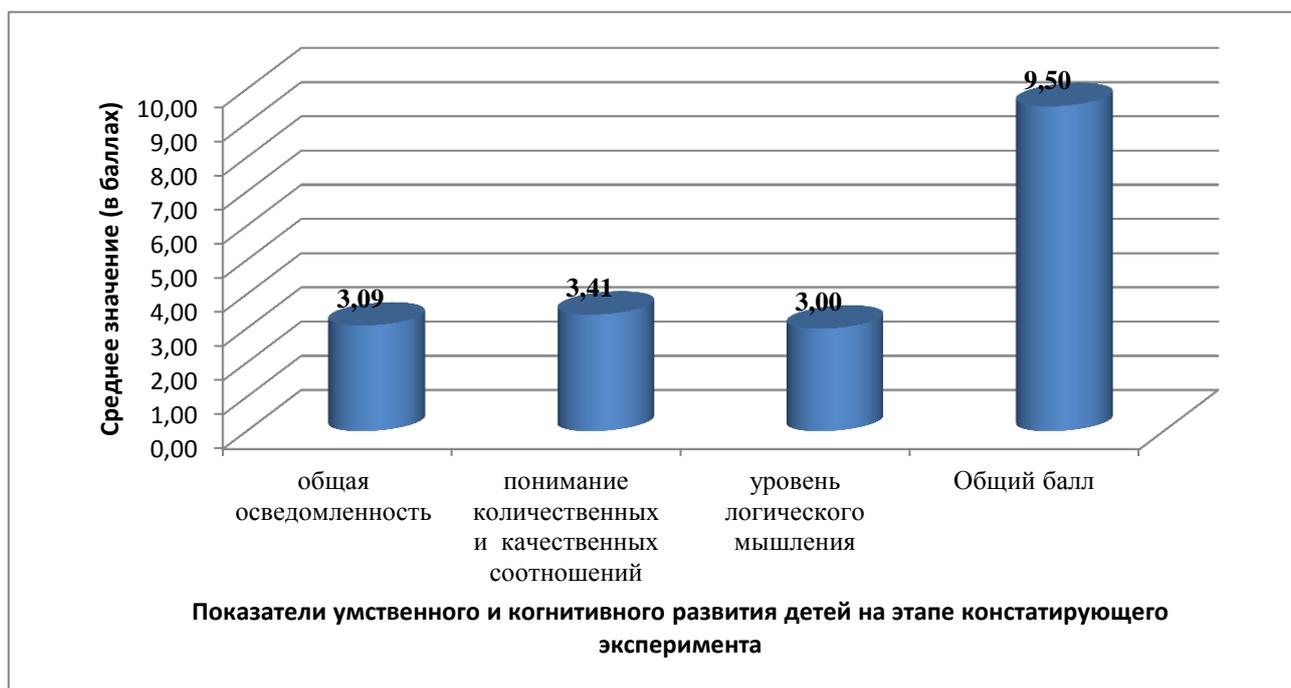


Рисунок 2– Средние значения испытуемых в группе дошкольников с РАС по изучаемым показателям методики «МЭДИС» (И.С.Аверина, Е. И.Шабанова, Е.Н. Задорина) на этапе констатирующего эксперимента

При оценке показателей по данной методике необходимо отметить, что чем выше значение по шкале, тем выше уровень интеллектуальных способностей ребенка по данному показателю. Напомним градацию нормативного уровня выраженности по изучаемым критериям:

- «словарный запас»: низкий уровень – менее 3 баллов; средний уровень - 3 –4 балла; высокий уровень – 5 баллов;
- «понимание количественных и качественных отношений»: низкий уровень – менее 3 баллов; средний уровень – 3 балла; высокий уровень - 4 –5 баллов.
- «логическое мышление»: низкий уровень – менее 3 баллов; средний уровень – 3 балла; высокий уровень - 4 –5 баллов;
- общий показатель: низкий уровень – менее 9 баллов; средний уровень - 9-10 баллов; высокий уровень - более 10 баллов.

Так, на основании выделенных уровней, можем отметить, что средние значения по изучаемым показателям находятся в пределах среднего уровня, однако по показателю «понимание количественных и качественных отношений» (3,41) отмечается наиболее высокий уровень выраженности, что указывает на то, что большинство детей с РАС способны адекватно соотносить представленные объекты. Это указывает на то, что зрительное восприятие детей с РАС в меньшей степени претерпевает какие-либо нарушения, а также в определенной степени согласуется с показателями процесса мышления, что позволяет детям принимать правильное решение в отношении вопросов о количественных и качественных соотношениях объектов. Одновременно с этим, более низкие показатели отмечаются у детей с РАС по показателю общей осведомленности (3,09), что свидетельствует о некоторых трудностях в понимании отдельных слов и их значений, которые предлагаются в рамках заданий. Однако это может быть связано не столько с неосведомленностью дошкольников, сколько с нежеланием выполнять задание, вовлекаться в процесс взаимодействия, что характерно для детей с РАС.

Также необходимо отметить, что наименьшая выраженность отмечается среди дошкольников относительно уровня логического мышления (3,00), средний показатель в группе по которому принимает пограничное значение, что свидетельствует о наличии среди испытуемых детей, с низким уровнем развития по данному показателю. Это указывает на то, что большинство испытуемых испытывают трудности при выполнении задания, направленного на выявление лишнего объекта, предмета в ряду предложенных. Наличие ошибок по такому заданию свидетельствует о наличии

нарушений в когнитивном развитии детей с РАС, в частности, о нарушении в развитии у них логического мышления.

Среднее значение по общему показателю интеллектуальных способностей в группе детей с РАС находится в пределах среднего уровня (9,5), что соответствует норме. Так, по итогам проведения среди детей дошкольного возраста с РАС методики исследования интеллектуальных способностей («МЭДИС») на этапе констатирующего эксперимента можем сказать, что среди испытуемых отмечаются некоторые нарушения в когнитивной сфере: сниженный уровень общей осведомленности, нарушения в развитии логического мышления. Полученные результаты указывают на необходимость проведения коррекционно-развивающей работы с детьми, направленной на совершенствование когнитивного уровня их развития.

С целью выявления некоторых аспектов развития эмоционально-личностной сферы старших дошкольников с РАС, обратимся к анализу результатов, полученных по итогам проведения среди дошкольников с РАС методики «Изучение понимания эмоциональных состояний людей, изображенных на картине» (Г.А. Урунтаева). На рисунке 3 представлены средние значения в группе дошкольников с РАС по итогам проведения методики «Изучение понимания эмоциональных состояний людей, изображенных на картине» (Г.А. Урунтаева).

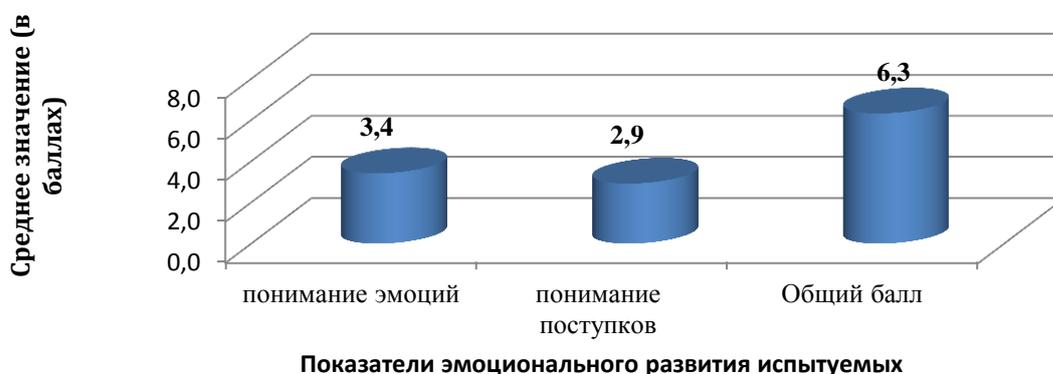


Рисунок 3 – Средние значения в группе дошкольников с РАС по итогам проведения методики «Изучение понимания эмоциональных состояний людей, изображенных на картине» (Г.А. Урунтаева) на этапе констатирующего эксперимента

Таким образом, в группе дошкольников с РАС на констатирующем этапе эксперимента отмечается средний уровень понимания эмоций (3,4), и низкий уровень понимания поступков (2,9 баллов). Это указывает на то, что дошкольники с РАС с определенной долей успешности справляются с заданиями на определение и дифференциацию эмоциональных состояний по представленным изображениям. В особенности дети успешно справляются с определением таких эмоций как радость, грусть, злость, страх. И гораздо хуже справились с определением таких эмоций как отвращение (презрение), удивление. Это говорит о том, что у испытуемых развито понимание только наиболее распространенных эмоциональных реакций, которые ребенок проявляет самостоятельно, и соответственно, может понимать в проявлении других людей.

В отношении заданий, направленных на понимание поступков, дошкольникам были предложены картинки, на которых были изображены различные ситуации взаимодействия людей, в рамках которых также отражалось проявление некоторых эмоциональных реакций. Задания данной серии были направлены на понимание контекста происходящих событий, и определение в соответствии с этим, тех эмоций и проявлений участников ситуаций, которые по мнению ребенка, они могли бы испытывать в данной ситуации. С этим заданием дошкольники справились значительно хуже, многие из них отказывались от выполнения задания, или не понимали инструкцию экспериментатора, отвечали неосмысленными предложениями, бессвязными фразами, старались уйти от взаимодействия. Мы старались привлечь внимание детей к выполнению задания, заинтересовать их по-другому поставить вопрос, чтобы ситуация для ребенка стала лично значимой. Однако, правильные ответы в процессе диагностики большинства детей были даны только при оказании помощи ребенку, создании подсказок, которые подталкивали на выбор правильного ответа. По итогам проведения диагностики общий показатель понимания эмоций в группе испытуемых находится в пределах среднего уровня (6,3), однако в большей степени граничит с показателем низкого уровня (5 баллов), чем с показателем высокого (10 баллов).

На основе диагностики понимания эмоциональных состояний у детей с РАС, можем отметить, что существуют определенные нарушения и трудности, выражающиеся в понимании эмоционального содержания поступков людей. Это свидетельствует о наличии некоторых нарушений у детей с РАС в развитии эмоционально-личностной сферы.

По итогам анализа полученных результатов исследования на констатирующем этапе, мы выявили, что для большинства испытуемых дошкольников, имеющих расстройства аутистического спектра, в общем виде характерны следующие проявления: нервность и страхи; сниженный уровень интеллектуального ответа и его согласованности; сниженный уровень адаптации к изменениям, активности; сниженные показатели невербальной и вербальной коммуникации; средняя степень нарушения отношений с людьми; нарушения в показателях владения телом; нарушения использования обоняния, осязания и вкуса; сниженный уровень общей интеллектуальной осведомленности и логического мышления; низкий уровень понимания поступков людей и их смыслового и эмоционального содержания.

Наличие выявленных особенностей указывает на необходимость проведения с данными детьми коррекционно-развивающей работы, направленной на развитие когнитивной и эмоционально-личностной сферы.

Таким образом, уровень когнитивного развития при расстройствах аутистического спектра может быть самым разнообразным (от одаренности в некоторых областях знаний, до проявленных форм интеллектуальной недостаточности). Дошкольники с РАС нередко отличаются низким уровнем концентрации внимания, а в эмоциональной сфере такие дети не редко проявляют признаки беспокойства, тревожности, эмоциональной нестабильности, неспособности адекватно понимать эмоциональные проявления других людей и адекватно выражать свои собственные эмоции. В рамках коррекционных мероприятий для развития эмоционально-личностной и когнитивной сферы дошкольников с РАС могут использоваться различные средства и приемы вербальной и невербальной коммуникации, которую необходимо организовать определенным образом. В процессе коммуникации происходит понимание эмоций и поведения собеседника, передаваемой информации, эмоциональное отреагирование в процессе коммуникации. Процесс развития эмоционально-личностной и когнитивной сферы ребенка с РАС на занятиях становится возможным только после того, как налажен эмоциональный контакт между ребенком и взрослым, что требует особого подхода в организации развивающей работы с аутичными детьми.

Развитие эмоционально-личностной и когнитивной сферы дошкольника с РАС возможно осуществлять в рамках различных вариантов игрового взаимодействия, дающих ему новые сенсорные ощущения и положительные эмоциональные впечатления. Так как именно в игровой деятельности ребенок учится контактировать, понимать смысловую и эмоциональную сторону взаимодействия, развитие игровой деятельности, благоприятно скажется на общем развитии ребенка с расстройствами аутистического спектра.

Список литературы

1. Гилберт К., Питерс Т. Аутизм: медицинские и педагогические аспекты. СПб.: Ин-т спец. педаг. и психол., 1998. 312 с.
2. Гребенникова Е. В., Шелехов И. Л. Специальная психология. Введение в специальность: учеб. пос-е. Томск: Изд-во Томского гос. пед. ун-та, 2015. 264 с.
3. Забозлаева Ирина Валентиновна, Малинина Елена Викторовна, Саблина Татьяна Николаевна, Сединкин Александр Анатольевич, and Мануйлов Геннадий Валерьевич. "Клинико-динамические особенности когнитивных нарушений у детей с расстройствами аутистического спектра" Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Психология, vol. 7, no. 4, 2014, pp. 44-51.
4. Леонтьев А.Н. Психологические основы дошкольной игры // Избр. психол. соч.: В 2 т. - М., 1983. - Т. 1.
5. Самойлова Вера Михайловна, and Малахова Евгения Евгеньевна. "Игра как неотъемлемая часть коррекционной работы с детьми дошкольного возраста с расстройствами аутистического спектра" Universum: психология и образование, no. 5 (35), 2017, pp. 4-9.
6. Филиппова Н. В., Барыльник Ю. Б. Эпидемиология аутизма: современный взгляд на проблему // Социальная и клиническая психиатрия. 2014. Т. 24, № 3. С. 96-101.

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ 7. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ И ОБЪЕКТАМИ НЕДВИЖИМОСТИ

Акунченко В.И. ПРОБЛЕМЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ КАДАСТРОВОГО УЧЕТА НЕДВИЖИМОСТИ И ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В Г. КРАСНОЯРСКЕ	3
Бабанская В.А. ОРГАНИЗАЦИЯ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЛИ КАК ВАЖНЕЙШИЙ ИНСТРУМЕНТ ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	7
Бойцова Т.П. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗЕМЕЛЬНОГО НАДЗОРА ЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ И ОХРАНОЙ ЗЕМЕЛЬ В КРАСНОЯРСКОМ КРАЕ	11
Брежунов А.С., Пистер Д.Ю. ГИС-ТЕХНОЛОГИИ В СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ	15
Пистер Д. Ю. ГИС В ГОСУДАРСТВЕННОМ ЗЕМЕЛЬНОМ НАДЗОРЕ	18
Голубенко В.А. ПОВЫШЕНИЕ РОЛИ ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА В ФОРМИРОВАНИИ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДСКИХ ОКРУГОВ БЛИЖНЕГО ПОДМОСКОВЬЯ	20
Замараева Е.А. КАДАСТРОВЫЙ УЧЕТ И РЕГИСТРАЦИЯ ОХРАННЫХ ЗОН ОБЪЕКТОВ ЭЛЕКТРОСЕТЕВОГО ХОЗЯЙСТВА	26
Иванцова А.А. МОНИТОРИНГ ЗЕМЕЛЬ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ	29
Иванцова А.А. ПРОБЛЕМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗЕМЕЛЬНОГО НАДЗОРА	31
Киселева А.В. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД НА ТЕРРИТОРИИ УРАЛЬСКОГО АЛЮМИНИЕВОГО ЗАВОДА	34
Комард Т.С., Селиванов В.В. НЕГАТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗЕМНУЮ ПОВЕРХНОСТЬ В РАЙОНАХ СЕВЕРА ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ГАЗОПРОМЫСЛОВЫХ ОБЪЕКТОВ	37
Кужугет А.А. АНАЛИЗ ЗЕМЕЛЬНОГО ФОНДА И УПРАВЛЕНИЕ ЗЕМЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ В РЕСПУБЛИКЕ ТЫВА	40
Лидяева Н.Е., Щекин А.Ю. ПОВЫШЕНИЕ ПЛОДОРОДИЯ ПАХОТНЫХ ЗЕМЕЛЬ МИНУСИНСКОЙ ЛЕСОСТЕПИ	44
Ларичева Н.Д., Киселева К. А. ПРИМЕНЕНИЕ БПЛА И ПОКАЗАТЕЛЯ NDVI В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ	47
Литвиненко И.К. КАДАСТРОВАЯ ОЦЕНКА ЗЕМЕЛЬ КАК ИНСТРУМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ	52
Пистер Д.Ю., Брежунов А.С. ПРИМЕНЕНИЕ ГЕОИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ В ГОСУДАРСТВЕННОМ ЗЕМЕЛЬНОМ НАДЗОРЕ	55
Сбытова А.Е., Комард Т.С., Кобаненко Т.И. ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ПОД ЛИНЕЙНЫМИ СООРУЖЕНИЯМИ	57
Селиванов В.В., Комард Т.С. ОБРАЗОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА	60
Солодовник А.Э., Кобаненко Т. И. ПЕРЕПРОЕЦИРОВАНИЕ КОСМИЧЕСКОГО СНИМКА ИЗ WGS84 В МСК-167 ДЛЯ РАБОТЫ В MAPINFO PROFESSIONAL 15	64
Чурбаков К.В. ОСНОВНЫЕ КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РЕКРЕАЦИОННЫХ ЗОН ГОРОДА	66
Шепелев А.Л. ВЛИЯНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ПРОЦЕСС В АПК	69
Щекин А.Ю., Лидяева Н.Е. УСТАНОВЛЕНИЕ ГРАНИЦ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ И ОБЪЕКТОВ НЕДВИЖИМОСТИ	73
Самедова С.М., Горюнова О.И. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМ ГИС В СОВРЕМЕННОМ КАДАСТРЕ.	77
Брежунов А.С. ГИС- ТЕХНОЛОГИИ В ЛЕСОУСТРОЙСТВЕ	78

СЕКЦИЯ 8. ЮРИДИЧЕСКИЕ И ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

Васильева А.А. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРАВ И ИНТЕРЕСОВ ДЕТЕЙ-СИРОТ В ЖИЛИЩНОЙ СФЕРЕ	82
Гамзина А.В. ЭФФЕКТИВНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ПО ДЕЛАМ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ И ОТДЕЛОВ УГОЛОВНОГО РОЗЫСКА КАК ЗАЛОГ УСПЕХА ОПЕРАТИВНО-РОЗЫСКНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОТНОШЕНИИ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ ПРАВОНАРУШИТЕЛЕЙ	85

Гумерова О.Ю. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ПОЛИЦИИ ПРИ ПОИСКЕ ПРОПАВШИХ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ	87
Коваленко В.А. ГРАЖДАНСКИЙ ИСК В УГОЛОВНОМ ПРОЦЕССЕ КАК ОСОБЫЙ ИНСТИТУТ ВОЗМЕЩЕНИЯ ВРЕДА	90
Коленчук Ю.А. АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УПРАВЛЯЮЩЕЙ КОМПАНИИ	94
Куркова Е.А. НАРУШЕНИЯ, СВЯЗАННЫЕ С ПРОВЕДЕНИЕМ ОПЕРАТИВНО-РОЗЫСКНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ, В ХОДЕ КОТОРЫХ ПРОИЗВОДИТСЯ ИЗЪЯТИЕ ДОКУМЕНТОВ, ПРЕДМЕТОВ, МАТЕРИАЛОВ	96
Ламакин К.К. АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ КРИМИНОЛОГИИ	98
Михельсон С.В. ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ МЕЖКУЛЬТУРНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В КОНТЕКСТЕ МЕЖДУНАРОДНОГО УПРАВЛЕНИЯ	101
Рябов Ю.В. РОССИЙСКАЯ ПОДРОСТКОВАЯ ХУДОЖЕСТВЕННАЯ ЛИТЕРАТУРА 1990-Х – ПЕРВОЙ ПОЛОВИНЫ 2000-Х ГГ. КАК ОТРАЖЕНИЕ ИСТОРИЧЕСКОЙ ЭПОХИ	106
Сковыгин А.М. ПРОБЛЕМЫ КВАЛИФИКАЦИИ ДОЛЖНОСТНЫХ ПРЕСТУПЛЕНИЙ В СФЕРЕ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА	114
Сорокун П.В., Рахматулин З.Р. ОСОБЕННОСТИ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОЙ СФЕРЫ	118
Стучилин А.М. АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ И ПРАКТИКИ КРЕДИТНЫХ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ КООПЕРАТИВОВ	122
Тюрюпова К.И. СОЦИАЛЬНАЯ ОБУСЛОВЛЕННОСТЬ ПРЕСТУПЛЕНИЙ, СВЯЗАННЫХ С НЕЗАКОННОЙ РУБКОЙ ЛЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЙ	124
Федотова М.М. ПРАВОВЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЛИЦ С ПАТОПСИХОЛОГИЧЕСКИМ СИМПТОМОКОМПЛЕКСОМ В УГОЛОВНОМ ПРОЦЕССЕ	127
Харина Д.В. НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ЗАЩИТЫ МУЖЧИН ОТ СЕМЕЙНОГО НАСИЛИЯ	129
Хачатрян Г.Б. ПРОБЛЕМЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ УГОЛОВНО-ПРАВОВЫХ НОРМ ОТВЕТСТВЕННОСТИ В ОБЛАСТИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРАВОНАРУШЕНИЙ	132

СЕКЦИЯ 9. ФИЛОСОФИЯ, ЛОГИКА И МЕТОДОЛОГИЯ НАУКИ

Загорская О.В. ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ПОНИМАНИЯ СОЗНАНИЯ В МЕЛИОРАТИВНОЙ НАУКЕ	135
Замараева Е.А. ПРОБЛЕМА ЛЖЕНАУКИ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ	139
Замесина Я.А. ЛИВЕРНАЯ КОЛБАСА: ПОЛЬЗА ИЛИ ВРЕД	141
Наумов О.Д. ПАРТИЗАНСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ РАЗУМУ: К ВОПРОСУ О ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИХ ОСНОВАНИЯХ СПЕКУЛЯТИВНОГО РЕАЛИЗМА	144
Наумов О.Д. КОНЕЧНОСТЬ В СВЕТЕ АНТРОПО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИХ УСТАНОВОК СПЕКУЛЯТИВНОГО РЕАЛИЗМА	146
Кузьмичева Л.Н. ИНДУСТРИАЛИЗАЦИЯ И ДЕМОКРАТИЯ – ИСТОРИКО-ФИЛОСОФСКИЙ АНАЛИЗ	148
Малютина Ю.А., Ельшина Л.Е. ИЗМЕНЕНИЕ РАЦИОНА ПИТАНИЯ В ПЕРИОД КОРОНАВИРУСА	150
Спирина М.А. ПРОБЛЕМЫ СЕЛЕКЦИИ В СОВРЕМЕННОЙ КИНОЛОГИИ	152
Тамаровская А.А. ИДЕИ МЕДИАДЕТЕРМИНИЗМА И СЕТЕВОГО ОБЩЕСТВА В КОНТЕКСТЕ ТЕОРИИ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЩЕСТВА	155
Шустова О.Б., Сидоров Г.Н., Сидорова Д.Г. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ТРАКТОВКА КАТЕГОРИЙ СВОБОДЫ И ГУМАНИЗМА	159
Чурбаков К.В., Замараева Е.А. ПРОБЛЕМЫ ПРИОБЩЕНИЯ К КУЛЬТУРЕ ФИЗИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ В УСЛОВИЯХ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ Г.КРАСНОЯРСКА	161
Доценко Д.С. МЕТОДЫ РАСЧЕТА ТЕПЛООВОГО РЕЖИМА ОБЛУЧАТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК ДЛЯ ТЕПЛИЦ	165
Ельшина Л.Е., Рудакова В.В. УПОТРЕБЛЕНИЕ МЯСА В РАЗЛИЧНЫХ СТРАНАХ	169

СЕКЦИЯ 10. ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ НА ИНОСТРАННОМ ЯЗЫКЕ

Almyakova E.G., Donkova N.V. SIGNIFICANCE OF BLOOD LACTATE DETERMINATION IN DIAGNOSIS OF BABEZIOSIS IN DOGS	173
---	-----

Fedorovich I.V. STORING FLOUR AS A COMPLEX PROCESS DETERMINING ITS QUALITY	175
Kanzychakova A.A. USE OF FLAXSEED FLOUR	179
Laptev A.V. CURRENT STATE AND PROBLEMS OF OAT CULTIVATION	182
Latysheva V., Demyanenko T.N. ANALYSIS OF CLIMATIC CONDITIONS ON THE TERRITORY OF THE KRASNOYARSK FOREST-STEPPE	186
Lozhkin I.S., Zykova A.A. PHYSICAL CULTURE AS A METHOD OF PERSONALITY FORMATION IN THE MODERN GENERATION	189
Lozhkin I.S., Zykova A.A. SOCIAL IMPORTANCE OF THE WILD PRODUCTS INTRODUCTION AS FOOD ADDITIVES IN CONFECTIONERY	191
Ma Hueysin INFLUENCE OF VARIABLE FEEDING ON THE PRODUCTIVITY OF YOUNG PIGS	193
Mikhailets M.A. THE USAGE OF HUMIC PREPARATIONS IN AGRICULTURAL BIOLOGIZATION	196
Popova A.D. DEVELOPMENT OF DIGITAL LOGISTICS INFRASTRUCTURE	199
Romanova D.S. POSSIBILITIES OF APPLICATION OF SUPERCOMPUTERS IN AGRICULTURE	203
Rudakova V.V., Yelshina L.E. MEAT PRODUCTS FOR BABY FOOD	205
Shvalov P.G. PRIORITY AREAS OF DEVELOPMENT OF PASSENGER RAILWAYS IN KRASNOYARSK TERRITORY	207
Yelshina L.E. KNOWLEDGE OF THE ENGLISH LANGUAGE OF PEOPLE'S DIFFERENT AGE GROUPS IN CENTRAL SIBERIA	211
Zykova A.A., Lozhkin I.S. DISTINCTIVE FEATURES IN THE DIET OF VEGETARIANS AND VEGANS	214
Zykova A.A., Lozhkin I.S. NUTRITION PECULIARITIES OF PEOPLE WITH SUGAR DIABETES	217

СЕКЦИЯ 11. ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В АГРАРНОМ ОБРАЗОВАНИИ

Гуревич Н.А. К ВОПРОСУ О ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЯХ В АГРАРНОМ ОБРАЗОВАНИИ	220
Романова Н.С. УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС В КРАСНОЯРСКОМ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ТЕХНИКУМЕ В 1920-1930-Е ГГ.	223
Романова П.Е. ОСОБЕННОСТИ АДАПТАЦИИ ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ В СИСТЕМЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	226
Тетерина В.О., Миронов А.Г. ОБ АКТУАЛЬНОСТИ ПРОБЛЕМЫ РОДИТЕЛЬСКОГО НАРЦИССИЗМА	230
Стасюк Е.В., Казакова О.А. УСЛОВИЯ УСПЕШНОЙ АДАПТАЦИИ КАК ВАЖНЫЙ ФАКТОР ВОСПИТАНИЯ КУЛЬТУРЫ МЕЖНАЦИОНАЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ У ИНОСТРАННЫХ СТУДЕНТОВ ФГБОУ ВО ВЯТСКИЙ ГАТУ	233
Ткаченко Ю.В., Миронов А.Г. О МЕТОДАХ ОБУЧЕНИЯ И ФОРМАХ КОНТРОЛЯ В АГРАРНОМ ВУЗЕ	237
Беляева А.В., Савина Е.А. ФОРМИРОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ О РЕЖИМЕ ТРУДА И ОТДЫХА В КОНТЕКСТЕ ПРОФИЛАКТИКИ ЗАВИСИМОГО ПОВЕДЕНИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ	240
Лондаренко А.И., Сяглов Н.Г., Иванов Д.С., Мешкова С.С. ПРОЦЕСС АДАПТАЦИИ ПЕРВОКУРСНИКОВ (НА ПРИМЕРЕ СТУДЕНТОВ КРАСНОЯРСКОГО ГАУ)	244
Закусилов К.А. ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ О СЕЛЬСКОМ ОБРАЗЕ ЖИЗНИ В КОНТЕКСТЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО САМООПРЕДЕЛЕНИЯ	246
Подалий С.В., Миронов А.Г. ИЗОТЕРАПИЯ КАК МЕТОД КОНТРОЛЯ ТРЕВОЖНОСТИ И АГРЕССИИ У ПОДРОСТКОВ	249
Юферев С.С. ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ ИСПОЛНИТЕЛЬНОСТИ БУДУЩИХ БАКАЛАВРОВ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОСТРАНСТВЕ ВУЗА	253
Смирная А.А. ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ КОГНИТИВНОЙ И ЭМОЦИОНАЛЬНО-ЛИЧНОСТНОЙ СФЕРЫ ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА С РАССТРОЙСТВОМ АУТИСТИЧЕСКОГО СПЕКТРА	256

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ НАУКИ

Часть II

**Материалы XIV Международной научно-практической
конференции молодых ученых
(7-9 апреля 2021 г.)**

***Ответственные за выпуск:
В.Л. Бопп, А.В. Коломейцев***

Издается в авторской редакции

Санитарно-эпидемиологическое заключение № 24.49.04.953.П. 000381.09.03 от 25.09.2003 г.
Подписано в печать 14.07.2021. Формат 60×84/8. Бумага тип. № 1.
Печать – ризограф. Усл. печ. л. 34,0. Тираж 50 экз. Заказ № 82
Редакционно-издательский центр Красноярского государственного аграрного университета
660017, Красноярск, ул. Ленина, 117