

СТУДЕНЧЕСКАЯ НАУКА – ВЗГЛЯД В БУДУЩЕЕ

Часть 3



Красноярск 2022

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

СТУДЕНЧЕСКАЯ НАУКА - ВЗГЛЯД В БУДУЩЕЕ

**Материалы XVII Всероссийской студенческой научной конференции
(16-18 марта 2022 г.)**

Часть 3

*Секция 7. Социально-экономические проблемы развития АПК региона
Секция 8. Современные проблемы менеджмента в АПК
Секция 9. Современные проблемы науки (на английском языке)*

Красноярск 2022

Ответственные за выпуск:
А.В. Коломейцев, М.В. Горелов

Редакционная коллегия:

Литвинова В.С., ведущий специалист управления науки и инноваций, 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
Романченко Н.М., к.т.н., доцент, Институт инженерных систем и энергетики
Речкина Е.А., 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
Оленцова Ю.А. – руководитель ЦМСиБ

С 88 Студенческая наука – взгляд в будущее: мат-лы XVII Всерос. студ. науч. конф. Часть 3 / Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2022. – 530 с.

В третьей части представлены доклады, сделанные на XVII Всероссийской студенческой научной конференции, которая проходила в Красноярском государственном аграрном университете 16–18 марта 2022 г. (*секция 7. Социально-экономические проблемы развития АПК региона, секция 8. Современные проблемы менеджмента в АПК, секция 9. Современные проблемы науки (на английском языке)*)).

ББК 4

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

СЕКЦИЯ 7. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ АПК РЕГИОНА

ПОДСЕКЦИЯ 7.1. БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ, ЭКОНОМИКА И ФИНАНСЫ В АПК

УДК 339

КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА ПОСТАВКУ ТОВАРА

Акмайкина Екатерина Дмитриевна, студент
Ачинский колледж транспорта и сельского хозяйства, Ачинск, Россия
Slepcovvadim@mail.ru
Научный руководитель: преподаватель Слепцов Вадим Викторович
Ачинский колледж транспорта и сельского хозяйства, Ачинск, Россия
Slepcovvadim@mail.ru

Аннотация: В статье рассматриваются особенности содержания коммерческого предложения. Установлены его обязательные условия (пункты), которые могут содержаться в коммерческом предложении, и которые являются необходимыми. Кроме того, подчеркнута главное отличие коммерческого предложения на поставку товаров от предложения по предоставлению услуг.

Ключевые слова: коммерческое предложение, поставка, реклама, рынок, товар, продажа, цена.

COMMERCIAL OFFER FOR THE SUPPLY OF GOODS

Akmaikina Ekaterina Dmitrievna, student
Achinsk College of Transport and Agriculture, Achinsk, Russia
Slepcovvadim@mail.ru
Scientific supervisor: teacher Vadim Viktorovich Sleptsov
Achinsk College of Transport and Agriculture, Achinsk, Russia
Slepcovvadim@mail.ru

Abstract: The article discusses the features of the content of the commercial offer. Its mandatory conditions (clauses) are established, which may be contained in the commercial offer, and which are necessary. In addition, the main difference between the commercial offer for the supply of goods and the offer for the provision of services is emphasized.

Keywords: commercial offer, delivery, advertising, market, product, sale, price.

Коммерческое предложение – один из основных видов деловой переписки. Коммерческие предложения в своей работе используют практически все организации, хотя и с разной степенью эффективности. Они вошли в практику деловой переписки уже давно, к ним привыкли настолько, что их наличие и необходимость использования в работе стало обыденностью.

Всем предпринимателям известно, что независимо оттого, производят ли они какой-либо товар, являются дилерами или осуществляют перепродажу, реализация не обходится без рекламы. Потенциального клиента необходимо проинформировать о возможности приобретения товара и выгодах сотрудничества именно с данным бизнесменом или компанией. Реклама разных типов и форм – во-первых, экономически затратное, а во-вторых, сложно поддающееся прогнозу эффективности мероприятие. Поэтому довольно часто ее роль успешно исполняет коммерческое предложение на поставку товара.

Составляя данный документ, носящий официальный характер, бизнесмен планирует добиться решения одного или нескольких из следующих вопросов:

- расширение рынка сбыта;
- поиск новых партнеров;
- способ информирования постоянных клиентов;
- механизм маркетинговой политики своей организации.

Любое коммерческое предложение - это, по сути, деловая реклама, то есть «продающий» текст, однако, подчиняющийся сложившимся требованиям деловой практики. Поэтому текст коммерческого предложения на поставку товаров, как и любого другого коммерческого предложения, должен содержать некоторые обязательные пункты:

- заголовок – интересный, привлекающий внимание, конкретный;

- оффер – в лаконичной форме изложена цель предложения;
- описание предмета коммерческого предложения – кратко изложить особенности;
- выгоды для клиента – перечень преимуществ сотрудничества с вашей организацией;
- условия сотрудничества – контактная информация;
- дополнительные бонусы – скидки, льготы, возможности;
- призыв к действию – практическое руководство для дальнейших действий

потенциального партнера.

Предметом данного типа коммерческого предложения является определенный товар, то есть материальная вещь, что диктует некоторые особенности при подготовке такого документа.

Главное отличие коммерческого предложения на поставку товаров от предложения по предоставлению услуг в том, что товар – материальный ресурс. Поэтому необходимо выбрать определенную базу, на которой и будет строиться предложение по его продаже. Такой основой может стать одно из качеств или свойств товара либо же поставщика.

1. Уникальность объекта продажи. Если ваша организация изготавливает эксклюзивный товар либо является исключительным поставщиком чего-либо, не имеющего аналогов на данном сегменте рынка, то продать такой товар не составит труда – нужно всего лишь грамотно проинформировать о нем потенциальную целевую аудиторию.

2. Отношение «цена-качество». Когда у покупателя есть выбор, у кого именно ему приобрести тот или иной товар, он предпочтет иметь дело с более низкими ценами либо с исключительно высоким качеством. Составляя коммерческое предложение, предприниматель решит, на чем акцентировать внимание – на меньших, нежели у конкурентов, ценах либо на лучшем качестве (последний параметр нуждается в подтверждениях и доказательствах).

3. Сроки поставок. Для товаров с высокой ценой, сезонных, имеющих отношение к высоким технологиям и т.п. будет актуальным акцент на соблюдении сроков предоставления товара.

4. Особенности сервиса. Специфический товар, например, скоропортящийся, гораздо легче продать, если помочь клиенту решить вопрос с его доставкой. Например, если ваше предприятие выращивает сезонную ягоду, вряд ли покупателя заинтересует самовывоз, а вот доставка ее по торговым точкам обеспечит спрос.

Распространенность коммерческого предложения как вида деловой документации позволила на опыте выявить ряд моментов, которых следует избегать, так как они не только могут снизить успешность вашего обращения, но и серьезно навредить репутации фирмы. Итак, предлагая купить у вашей организации определенный товар, помните, что недопустимы:

- слишком длинные и запутанные фразы с периодами, перечислениями, придаточными частями;
- самолюбование своим товаром и фирмой (замените выгодами для партнера);
- общеизвестные вещи, особенно подробно расписанные;
- подробные специфические обоснования товара;
- сленг, двусмысленности, фамильярность.

Список литературы

1. *Кадышева Е.* Коммерческое предложение, которое продает. Правила составления и типичные ошибки //Управление сбытом. – 2018. - №2.
2. *Соломатин А. А.* Как написать коммерческие предложения, быющие точно в цель//Личные продажи – 2018. - №1.

УДК 336.22

ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СБОРА НАЛОГОВ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Бородач Дмитрий Сергеевич, студент

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

bom.boroda@mail.ru

Научный руководитель: доктор экономических наук, профессор кафедры

«Бухгалтерский учет и статистики» Овсянко Лидия Александровна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

Lidiya-ovs@mail.ru

Аннотация: в статье рассмотрены актуальные проблемы сбора налогов, представлены действия, которые способны повысить собираемость налогов, а также проведен анализ теневой экономики.

Ключевые слова: сбор налогов, налоговая система, налогообложение, доходы федерального бюджета, Федеральная налоговая служба, налоговая грамотность, федеральный бюджет.

THE MAIN PROBLEMS OF TAX COLLECTION AT THE PRESENT STAGE OF DEVELOPMENT OF THE RUSSIAN FEDERATION

Borodach Dmitry Sergeevich, student

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

bom.boroda@mail.ru

Supervisor: Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Department of Accounting and Statistics Lidiya Ovsyanko

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

Lidiya-ovs@mail.ru

Abstract: the article discusses the current problems of tax collection, presents actions that can increase tax collection, and also analyzes the shadow economy.

Keywords: tax collection, tax system, taxation, federal budget revenues, Federal Tax Service, tax literacy, federal budget.

На современном этапе функционирования всего государства одним из важнейших инструментов воздействия на уровень общеэкономического развития является стабильная и хорошо структурированная налоговая система. Налоговая система должна играть стимулирующую роль и оказывать положительное влияние на производство и оказание услуг, т.е. на всю экономику. Однако налоговая система часто не соответствует современным стандартам, что вызывает ряд проблем.

Создание и развитие устойчивой налоговой системы – главная задача прогрессивного государства. Эффективное налогообложение может быть обеспечено за счет гармоничного сочетания выбранного фискального механизма с задачами, поставленными государством в управлении экономикой страны.

В результате изучения налоговой системы Российской Федерации было выявлено множество серьезных проблем, связанных с взаимоотношениями государства и всех налогоплательщиков. Для того чтобы правильно определить методы налоговой реформы, необходимо проанализировать эти проблемы [1].

Одной из основных проблем со сбором налогов в Российской Федерации является высокая налоговая ставка в 20% (налог на добавленную стоимость, налог на прибыль организаций). Это может привести не только к спаду производства и отказу от предпринимательской деятельности, но и к переходу на параллельный бизнес, что усугубляет некоторые проблемы с налоговыми поступлениями. В результате возникают сложности при выборе более эффективной системы налогообложения. При этом льготные режимы также направлены на стимулирование производства, тем самым на еще большее привлечение средств в бюджет.

Доходы федерального бюджета по состоянию на 2021 год составили 36,6 трлн руб., что на 29,8 % выше уровня 2017 г. Большая доля из этих доходов – это налоговые поступления. Данная информация представлена на рисунке 1



Рисунок 1. Динамика доходов федерального бюджета в РФ

Таким образом, сбор налогов является важной частью функционирования государства в целом, но часто этому мешает теневая экономика, это вторая по значимости проблема для сбора налогов [2].

Ведущие международные агентства подсчитали, что, несмотря на сокращение общего уровня теневой экономики, в Российской Федерации он остается достаточно высоким. Росфинмониторинг оценивает теневой сектор примерно в 18,4 трлн руб, что составляет 16,9% от ВВП России. Данная информация представлена на рисунке 2.

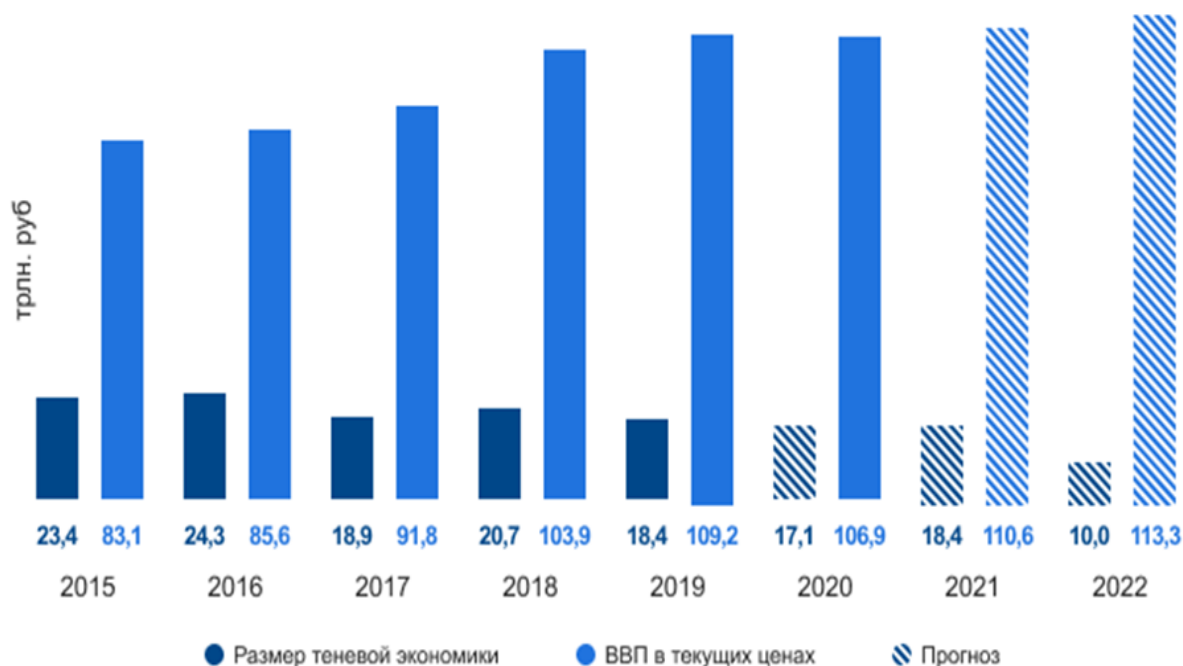


Рисунок 2. Размер теневой экономики России

Теневая экономика затрудняет сбор налогов, поскольку вся бухгалтерия скрыта и ее невозможно отследить. Ситуация в нашей стране такова, что компаниям проще уклоняться от уплаты налогов, чем добросовестно платить их государству. Например, увеличение отчислений в Пенсионный фонд, Фонд обязательного медицинского страхования и Фонд социального страхования до 34% может вынудить предпринимателей не регистрировать официально работников предприятий в целях сохранения доходов. Вследствии чего сократятся налоговые поступления в бюджет Российской Федерации в будущем [4].

Стоит также отметить еще одну важную проблему сбора налогов в нашей стране, а именно отсутствие доверия большинства плательщиков к налоговым органам. Это вызвано несколькими факторами, такими как финансовая неграмотностью и "русским" менталитетом (действия налогоплательщика априори направлены на сокрытие имущества и доходов от налоговых органов, а если это невозможно, то на минимизацию налогов) [3].

Исходя из представленных фактов, можно определить следующие недостатки в российской налоговой системе:

- 1) налоговая система в основном носит фискальный характер, что затрудняет регулируемую и стимулирующую функции налогообложения;
- 2) не существует оптимальной шкалы ставок подоходного налога;
- 3) контроль за сбором налогов осуществляется недостаточно эффективно, это выражается в сокрытии доходов, из-за чего бюджетная система РФ недополучает от 30 до 50% налоговых платежей;
- 4) неэффективность существующих услуг увеличивается;
- 5) налоговое законодательство и налоговые ставки постоянно меняются, что не способствует долгосрочным инвестициям в капитал и экономическому росту [6];

Все вышеперечисленные моменты тесно связаны. Если решить одну проблему, все остальные будут исправлены одновременно. Отсюда можно сделать вывод, что перечисленные недостатки российской налоговой системы свидетельствуют о необходимости модернизации, основной целью которой должны стать: сбалансированность бюджета, повышение справедливости и эффективности налогообложения; развитие фискального федерализма. Есть ряд предложений, в том числе меры по

стимулированию инвестиций, меры по обновлению и модернизации экономики, развитию финансовых рынков и инвестированию в человеческий капитал [5].

Увеличение собираемости налогов может быть достигнуто за счет повышения налоговых компетенций всех участников этих отношений. Со времен Советского Союза для менталитета россиян характерно недоверие к любым действиям государственной власти. В условиях экономической и политической нестабильности повышение уровня налоговых знаний может не только способствовать увеличению собираемости налогов, но и бороться с негативным отношением к действиям государства. Образовательные учреждения всех уровней должны сыграть наибольшую роль в изменении сложившейся ситуации. Наиболее полезными являются занятия в учебных заведениях – введение курса финансовых навыков в школьную программу на 2020-2025 годы.

Развитие новейших информационных технологий и их внедрение, как для работы налоговых органов, так и для использования налогоплательщиками, делает бизнес более открытым и прозрачным. Одним из важнейших примеров является Федеральный закон «Об использовании контрольно-кассовых машин для расчетов с наличными деньгами и (или) расчетов с платежными картами», вступивший в силу 15.07.2016 г.

В заключении можно сделать вывод о том, что налоговая система Российской Федерации все еще находится в стадии развития, что неизбежно создает большое количество проблем со сбором налогов. В тоже время разрабатываются мероприятия, которые направлены на решение представленных проблем.

Список литературы

1. Аламов Н.В. Пути оптимизации налогообложения // Все о налогах. – 2016. – № 4.
2. Борзякова О.В. Налоговое бремя и эффективность действующей налоговой системы // Налоговый вестник. – 2018. – № 13.
3. Елышкин М.Ю. Пути оптимизации налогообложения // Все о налогах. - 2016. - № 3. - С. 38–45.
4. Изюмов Д.В., Горгуленко А.А. Проблемы налогообложения на современном этапе развития РФ // Молодой ученый. - 2019. - №11.
4. Рыбленков Н.С. Направления совершенствования администрирования налога на доходы физических лиц // Вестник ИМСИТ. – 2019. - № 1
5. Савина О.Н. Актуальные вопросы повышения налоговой грамотности населения // Налоги и налогообложение. – 2016. – №10. – С. 756-767.
7. Сыщикова Т.Л. Налоговое окружение бизнеса // Вестник Международного института рынка. – 2018. – № 2

УДК 336.6

УПРАВЛЕНИЕ ДЕБИТОРСКОЙ И КРЕДИТОРСКОЙ ЗАДОЛЖЕННОСТЬЮ ПРЕДПРИЯТИЯ

***Веркашанская Галина Александровна, студент
Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского,
п. Молодежный, Иркутский р-он, Иркутская обл., Россия
galgavrila@mail.ru***

Научный руководитель: к.э.н., доцент кафедры финансов, бухгалтерского учёта и анализа
Тяпкина Мария Фёдоровна

***Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского,
п. Молодежный, Иркутский р-он, Иркутская обл., Россия
mft74@mail.ru***

Аннотация: Дебиторская и кредиторская задолженность являются важной частью денежных отношений и играют ведущую роль в деятельности любой компании. Величина задолженности может оказывать существенное влияние на формирование конечных показателей хозяйственной деятельности компании и формирование рыночной стоимости ее бизнеса. В статье рассмотрены понятия дебиторской и кредиторской задолженностей, состав, эффективность использования, а также способы их оптимизации.

Ключевые слова: дебиторская задолженность, кредиторская задолженность, обязательства, контрагенты, оптимизация, факторинг, классификация задолженности.

MANAGEMENT OF ACCOUNTS AND PAYABLES OF AN ENTERPRISE ON THE EXAMPLE OF SHAO "BELORECHENSKOE"

Verkashanskaya Galina Alexandrovna, student
Irkutsk State Agrarian University named after A.A. Yezhevsky, Molodezhny settlement,
Irkutsk district, Irkutsk region, Russia
galgavrila@mail.ru

Supervisor: Candidate of Economics, Associate Professor of the Department of Finance, Accounting and
Analysis Tyapkina Maria Fedorovna

Irkutsk State Agrarian University named after A.A. Yezhevsky, Molodezhny settlement, Irkutsk district,
Irkutsk region, Russia
mft74@mail.ru

Annotation: Accounts receivable and accounts payable are an important part of monetary relations and play a leading role in the activities of any company. The amount of debt can have a significant impact on the formation of the final indicators of the company's economic activity and the formation of the market value of its business. The article discusses the concepts of receivables and payables, composition, efficiency of use, as well as ways to optimize them.

Key words: accounts receivable, accounts payable, obligations, counterparties, optimization, factoring, debt classification.

Дебиторская и кредиторская задолженность являются важной частью денежных отношений и играют ведущую роль в деятельности любой компании. Величина задолженности может оказывать существенное влияние на формирование конечных показателей хозяйственной деятельности компании и формирование рыночной стоимости ее бизнеса. Результаты оценки нужны не только собственникам и владельцам компании, но и при клиринге, слиянии, поглощении, выделении и т. д. Также она нужна при анализе финансовой эффективности, стабилизации судов и судебных споров, распределении претензий.

Важной функцией финансового менеджмента является управление дебиторской задолженностью, а его основной целью является увеличение прибыли компании за счет эффективного использования дебиторской задолженности как одного из экономических средств.

Кредиторская задолженность (далее по тексту, КЗ), определённый вид задолженности, возникающей на договорных основаниях. Пример. Ваша организация приобретает комплектующие у третьей стороны для выпуска собственных товаров. Их стоимость будет формировать кредиторскую задолженность. Кредиторская задолженность - это сумма долгов и обязательств компании перед кредиторами (Рисунок1).

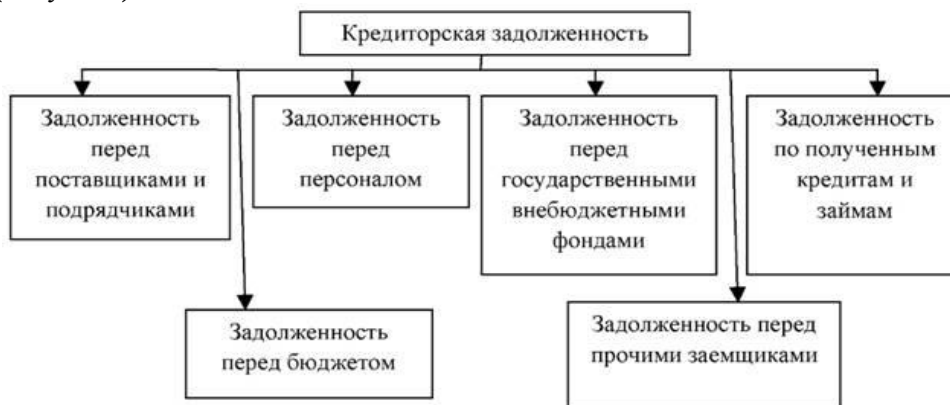


Рисунок 1 – Понятие кредиторской задолженности

Экономическая сущность кредиторской задолженности состоит в том, что это не только часть имущества организации, как правило, денежные средства, но и товарно-материальные ценности [2].

Дебиторская задолженность - все, что другая компания, государство или частный клиент

сдаст предприятию в аренду. Каждый такой должник называется дебитором. Дебиторская задолженность отображается в тот момент, когда две стороны одного договора не могут исполнить свои обязательства одновременно.

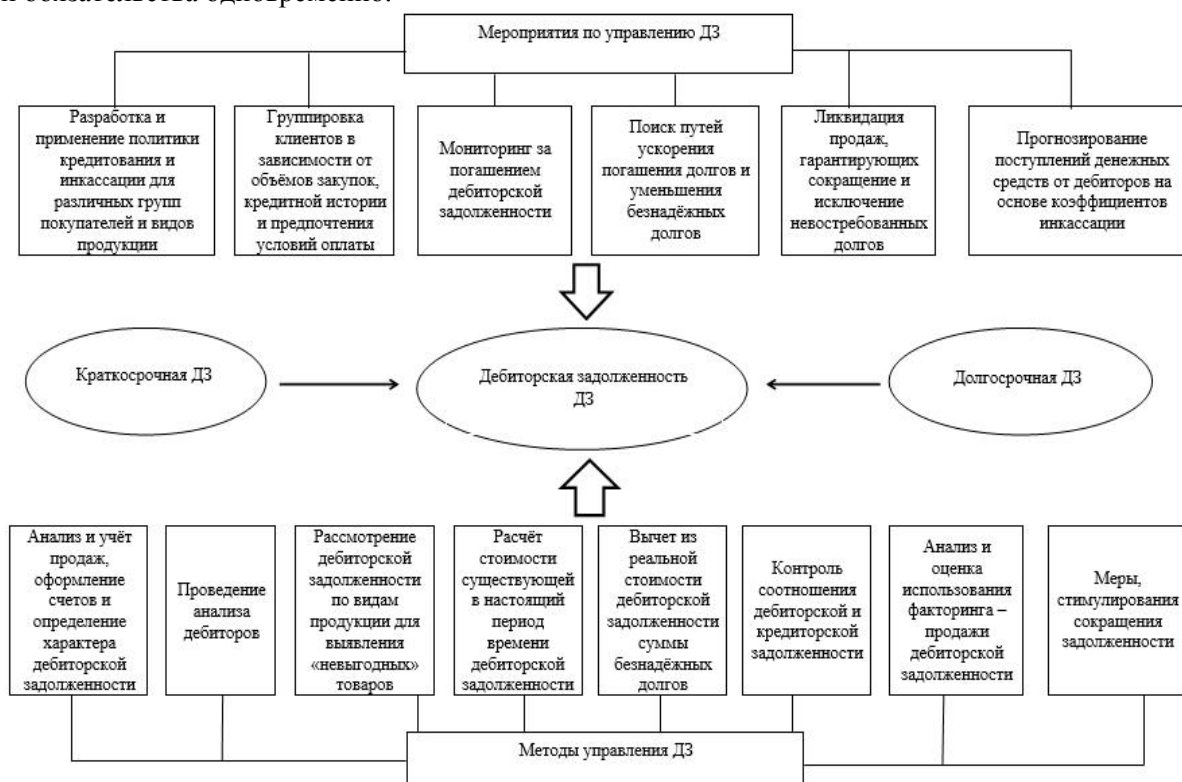


Рисунок 2 – Управление дебиторской задолженностью

Политика управления дебиторской и кредиторской задолженностью заключается в увеличении объема реализации продукции, оптимизации общей суммы этой задолженности, своевременном взыскании оборотных средств и мерчантов компании.

Большое превышение кредиторской задолженности над дебиторской представляет угрозу финансовой устойчивости компании. Превышение дебиторской задолженности над кредиторской означает конверсию средств от хозяйственной реализации и привлечение дорогостоящих кредитов и кредитов банков для обеспечения текущей производственной и хозяйственной деятельности предприятия в будущем, может привести к возникновению потребности.

Систематический мониторинг и анализ взаиморасчетов с покупателями и поставщиками позволят получить данные для оценки состояния дебиторской и кредиторской задолженности, своевременно предпринять необходимые действия для ее оптимизации, улучшить финансовые показатели и, как следствие, повысить уровень финансового состояния организации.

Таблица 1 – Сравнительный анализ оборачиваемости дебиторской и кредиторской задолженности на СХАО «Белореченское»

Показатели	Дебиторская задолженность	Кредиторская задолженность	Результат сравнения
Остатки на начало периода, тыс. руб.	1020317	284421	-735896
На конец периода, тыс. руб.	1344918	508472	-836446
Средние остатки, тыс. руб.	1182618	396447	-786171
Период оборота, дни	65	22	-44
Оборачиваемость, разы	5,5	16,4	10,9
Коэффициент соотношения КЗ и ДЗ	0,3		

Оценка состояния дебиторской и кредиторской задолженностей позволяет сделать вывод о том, что период погашения кредиторской задолженности на 44 дня меньше, чем дебиторской задолженности. Коэффициент оборачиваемости кредиторской задолженности составил 16,4 - что на 10,9 оборотов больше дебиторской, т.е. СХАО «Белореченское» рассчитывается по своим обязательствам быстрее, чем контрагенты. В организации преобладает сумма дебиторской задолженности, причина в более низкой скорости ее обращения. Такая ситуация может привести к дефициту платежеспособных средств, а, вследствие, и к неплатежеспособности организации.

Одним из распространённых методов управления дебиторской задолженностью на сегодняшний день является факторинг.

Факторинг – это обмен будущих доходов на деньги. Вы продали товар и выставили счет за него покупателю. Счет является будущим доходом, у вас нет денег на руках. Банки и факторинговые компании принимают этот счет и оплачивают его до того, как это сделают ваши покупатели.

Определим для СХ АО «Белореченское» эффективность факторинговой операции по следующим данным:

Предприятие продало банку право взыскания дебиторской задолженности на сумму 250 000 тыс. руб. (т.е. это 19% от всей суммы дебиторской задолженности). Планируется, что это сумма будет вестись при работе с новыми контрагентами (рекомендуется начинать на условиях 100%-ной предоплаты), для того, чтобы привлечь как можно больше клиентов, а чтобы снизить риск невозврата дебиторской задолженности, рекомендуется применение факторинга, на таких условиях:

- 1) комиссия за осуществление факторинговой операции взымается банком в размере 2,5% от суммы долга;
- 2) «Совкомбанк» предоставляет СХ АО «Белореченское» кредит в форме предварительной оплаты его долговых требований в размере 90% от суммы долга;
- 3) процентная ставка за предоставляемый банком кредит составляет 10,9% в год;
- 4) средний уровень процентной ставки на рынке денег составляет 18% в год.

Сопоставляя полученный показатель со средним уровнем процентной ставки, можно сделать вывод, что осуществление факторинговой операции для СХ АО «Белореченское» более выгодно, чем получение финансового кредита на период оплаты долга покупателями продукции.

Таблица 2 – Прогнозирование экономического эффекта от использования факторинговой операции для СХ АО «Белореченское»

Показатели	Расчет показателей, тыс. руб.
Комиссионная оплата	$250\,000 \cdot 2,5/100 = 6\,250$ тыс. руб.
Плата за пользование кредитом	$250\,000 \cdot 0,90 \cdot 10,9/100 = 24\,525$ тыс. руб.
Итого расходы	$6\,250 + 24\,525 = 30\,775$ тыс. руб.
Уровень расходов по отношению к дополнительным полученным денежным активам	$(30\,775 \cdot 100)/(250\,000 \cdot 0,9) = 13,7$ тыс. руб.
Сумма экономического эффекта	$250\,000 - 30\,775 = 219\,225$ тыс. руб.

Сопоставляя полученный показатель со средним уровнем процентной ставки на рынке денег, мы видим, что осуществление факторинговой операции для СХ АО «Белореченское» более выгодно, чем получение финансового кредита на период оплаты долга покупателем продукции.

Далее рассчитаем анализ влияния факторинга на дебиторскую задолженность в таблице 3.

Таблица 3 – Анализ влияния факторинга на дебиторскую задолженность СХ АО «Белореченское»

Показатели	До применения	После применения	Изменение (+/-)
Дебиторская задолженность, тыс. руб.	1344918	1094918	-250000
Выручка от реализации, тыс. руб.	6500903	7498491	997588
Оборачиваемость, в оборотах	4,83	6,85	2,01
Период оборота, дней	74	53	-21
Сумма высвобожденных средств, тыс. руб.	$(53-74) \cdot 1\,094\,918 / 360 = -63\,870,2$		

Анализ влияния факторинга на дебиторскую задолженность СХАО «Белореченское» показал, что удалось снизить дебиторскую задолженность на 19%, а именно 250 000 тыс. руб. Это привело к увеличению оборачиваемости дебиторской задолженности на 2 оборота, а период оборота сократился на 21 день. Сумма высвобожденных средств составила 63 870,2 тыс. руб.

Таким образом, предприятие получило свободные денежные средства в размере 283 095,2 тыс. руб. Предприятию целесообразно применить данную форму финансирования, так как это будет способствовать улучшению расчетов с покупателями, а, следовательно, повысит эффективность управления оборотными средствами СХАО «Белореченское».

Список литературы

1. Афанасьева Т.В. Регулирование дебиторской и кредиторской задолженности в целях укрепления финансовой устойчивости предприятия // Экономическая среда. – 2015. - № 6. – С. 71-78. - Электрон. Текстовые дан. // Лань: электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/journalArticle/173177/#8>.
2. Ефимова Ю.С. Современное состояние дебиторско-кредиторской задолженности

коммерческих организаций и направления ее оптимизации // Инвестиции. – 2017. - № 12. – С. 8 – 13. - Электрон. текстовые дан. // Лань: электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/journalArticle/484695/#5>.

3. Лебедев К.Ю. Сущность анализа дебиторской и кредиторской задолженности // Журнал Модели, системы, сети в экономике, технике, природе и обществе. – Оренбургский государственный университет. – 2017. – С. 46-52. Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=27311880>.

4. Петров А.М. Организационный механизм контроля за движением дебиторской и кредиторской задолженности // Экономический анализ. - 2019. - №18. –С. 54-62. - Режим доступа: <http://www.studmed.ru>.

5. Тяпкина М.Ф. Методы оценки платежеспособности сельскохозяйственных организаций / М.Ф. Тяпкина, Р.А. Петров / Материалы III межвузовской студенческой научно-практической конференции с международным участием. Иркутский национальный исследовательский технический университет. - 2017. - С. 12-15.

УДК 339

ВЛИЯНИЕ ИНФЛЯЦИИ НА БУХГАЛТЕРСКУЮ ОТЧЕТНОСТЬ В ОРГАНИЗАЦИИ

Гордеева Ольга Андреевна, студент

Волгоградский государственный технический университет, Волгоград, Россия

olka.gord@yandex.ru

Научный руководитель: д-р экон.наук, доцент кафедры «Экономика и предпринимательство»

Коробейникова Ольга Михайловна

Волгоградский государственный технический университет, Волгоград, Россия

korobeinikov77@yandex.ru

Аннотация: В данной статье рассматриваются вопросы влияния инфляционных процессов на показатели финансовой отчетности организации. Приведены факторы, из-за которых происходит влияние инфляции на бухгалтерскую отчетность. Сделаны выводы о важности наличия достоверной информации бухгалтерской отчетности, а также необходимости аналитического заключения о текущем финансовом состоянии организации и его возможном изменении.

Ключевые слова: бухгалтерская отчетность, инфляция, достоверность информации, покупательная способность, обесценивание, управленческое решение, управление организацией.

IMPACT OF INFLATION ON ACCOUNTING STATEMENTS IN THE ORGANIZATION

Gordeeva Olga Andreevna, student

Volgograd State Technical University, Volgograd, Russia

olka.gord@yandex.ru

Scientific adviser: dr. economy Sciences, Associate Professor, Department of Economics and Entrepreneurship

Korobeynikova Olga Mikhailovna

Volgograd State Technical University, Volgograd, Russia

korobeinikov77@yandex.ru

Abstract: This article discusses the impact of inflationary processes on the financial statements of an organization. The factors due to which the influence of inflation on financial statements occurs are given. Conclusions are drawn about the importance of having reliable information in financial statements, as well as the need for an analytical conclusion on the current financial condition of the organization and its possible change.

Key words: financial statements, inflation, reliability of information, purchasing power, depreciation, management decision, organization management.

В современном мире основной целью организации является её эффективное функционирование в условиях конкуренции и получении прибыли. Для достижения заданных параметров возрастает роль бухгалтерского учета, позволяющего получить релевантную информационную базу для анализа, а также принятия управленческих решений. Поэтому правильно

организованный бухгалтерский учет занимает важнейшее место в системе управления любой организацией [3].

В настоящее время тема данной работы является как никогда актуальной. На достоверность информации, которая представлена в бухгалтерской отчетности организации, существенное влияние оказывает инфляция. Например, неприменение методик оценки активов и пассивов по их реальной стоимости при формировании отчетности приводит к искажению данных, которые отражают финансовое состояние организации. К экономическим явлениям, непосредственно влияющим на показатели финансового состояния субъектов хозяйствования, относится инфляция. Цель работы – рассмотреть влияние инфляции на показатели бухгалтерской отчетности.

Инфляция – это процесс, который порождается взаимодействием различных рыночных факторов и представляет собой обесценивание валюты и общее повышение рыночных цен. Она затрагивает абсолютно все предприятия и имеет свое влияние на все аспекты деятельности.

Таким образом, в результате инфляционных процессов происходит замедление динамики результативности работы, а финансовое положение и инвестиционные возможности ухудшаются, что снижает продуктивность функционирования компаний [4]. В таких условиях бухгалтерскую отчетность необходимо корректировать, устранять искажающее влияние инфляционного фактора на фактическое значение показателей бухгалтерской отчетности. Поэтому одним из важнейших вопросов остается анализ воздействия инфляции на жизнеспособность организаций. Актуальной задачей в современных условиях становится необходимость проведения данной оценки эффективности финансового управления компании по результатам финансово-хозяйственной деятельности, основывающаяся на оценки инфляционных рисков по различным показателям. В результате такого анализа прогнозируются плановые показатели организации с учетом инфляционных рисков [1]

Влияния инфляции на бухгалтерскую отчетность зависит от таких различных факторов как, например:

1. Изменения общего уровня цен. Данный фактор приведёт к изменению покупательной способности капитала компании. Такое изменение окажет влияние на сохранение финансового капитала;

2. Соотношения денежных и неденежных активов и обязательств, а также состав активов и изменений цен на них. В зависимости от того, какими активами и обязательствами располагает предприятие, влияние изменения цен на финансовые результаты и капитал может быть различным.

В процессе инфляции организация понесет потери за счет снижения покупательной способности денежных статей актива, компенсирующиеся в определенной степени за счет имеющихся денежных статей обязательств.

Именно разность между величиной денежных активов и денежных обязательств по их состоянию на определенную дату составит чистую денежную позицию[5]. В период роста общего уровня цен отрицательная чистая денежная позиция является выигрышной для предприятия, тогда, соответственно, положительная денежная позиция в этих условиях приведет к потерям от инфляции;

3. Способ финансирования, который выбрала организация. Привлечение заемных средств на фиксированной основе при прочих равных условиях приведет к сокращению потерь от обесценения денежных средств, приносящие организации в связи с инфляцией [7]. В результате выигрыш компании за счет привлечения заемных средств зависит от некоторых факторов, например:

- 1) от способа размещения денежных средств;
- 2) от расходов, связанных с привлечением финансовых ресурсов;
- 3) от условий налогообложения.

Привлечение заемных средств сократит потери предприятия от инфляции, однако окончательный вывод относительно выигрыша или потерь вследствие этого можно будет сделать при учете указанных выше факторов;

4. Условия расчета с покупателями.

Таким образом, все показатели финансовой отчетности испытывают на себе эффект от инфляционного процесса. Наличие достоверной информации бухгалтерской отчетности необходимо для формирования аналитического заключения о текущем финансовом состоянии организации и его возможном изменении. На основании результатов анализа может быть дана оценка последствий принимаемых финансовых решений [2 с. 21]. При высоком уровне инфляции экономическое состояние организации перестанет соответствовать действительности. Из-за этого финансовые отчеты прекратят восприниматься как объективная основа для принятия управленческих решений. Для того чтобы минимизировать влияние инфляции на экономические показатели фирмы, следует

осуществлять контроль за уровнем рентабельности продаж, включающийся в расчетную цену изделия.

Проблема оценки влияния инфляции на ключевые показатели эффективности работы организации должна решаться как на микро-, так и на макроуровне. В противном случае снизится полезность информации в отчетах для контрагентов, а также, конечно, поставщиков и других заинтересованных лиц. Организация должны быть осведомлены и нести ответственность при составлении отчетов для того, чтобы отчетность как можно точнее отражала реальное состояние предприятия и служили надежными источником информации для всех заинтересованных пользователей.

Список литературы

1. Барбашова С.А., Атякшева Ю.Г. Влияние фактора инфляции на построение системы управления финансами. [Электронный ресурс]. - 2019. - Концепт. Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/vliyanie-faktora-inflyatsii-na-postroenie-sistemy-upravleniya-finansami>.
2. Быков В.А., Колесов Р.В., Якшилов И.Н. Анализ финансовой отчетности: учебное пособие В.А. Быков, Р.В. Колесов, И.Н. Якшилов. – Ярославль: ООО «ПКФ «СОЮЗ-ПРЕСС», 2021 – 220 с. – Текст непосредственный.
3. Зонова А.В., Бачуринская И.Н., Рогуленко Т.М., Пономарёва С.В., Бодяко А.В. Бухгалтерский учет и аудит. Бухгалтерский учет и аудит.: учебник / А.В. Зонова, И.Н. Бачуринская, Т.М. Рогуленко [и др.]. - Москва: КноРус, 2022. - 567 с. - ISBN 978-5-406-09327-6. - URL: <https://book.ru/book/942854> (дата обращения: 23.02.2022). - Текст: электронный.
4. Коробейников, Д.А. Методика комплексного анализа и оценки уровня экономической безопасности предприятия / Д.А. Коробейников, О.М. Коробейникова, Т.А. Дугина, Е.С. Шемет // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Экономика и менеджмент. - 2021.- Т. 15.- № 3.- С. 73-85.
5. Осипова, И.В., Роль бухгалтерского учета в условиях перехода к устойчивому развитию экономики России: сборник статей / И.В. Осипова. - Москва: Русайнс, 2022. - 173 с. - ISBN 978-5-4365-3352-0. - URL: <https://book.ru/book/943365> (дата обращения: 01.03.2022). - Текст: электронный.
6. Пономарёва, С.В., Теория бухгалтерского учета: учебник / С.В. Пономарёва, Т.М. Рогуленко. - Москва: КноРус, 2022. - 172 с. - ISBN 978-5-406-09075-6. - URL: <https://book.ru/book/942133> (дата обращения: 02.03.2022). - Текст: электронный
7. Попова, Л.В. Методика анализа материально-производственных запасов организаций АПК / Л.В. Попова, Д.А. Коробейников, О.М. Коробейникова // Научное обозрение: теория и практика. - 2016. - № 7. - С. 117-128.

УДК 338.432

ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Губанова Елизавета Андреевна, студент

Алтайский государственный аграрный университет, Барнаул, Россия

Liza.gubanova.02@mail.ru

Научный руководитель: кандидат экономических наук, доцент

Кудинова Маргарита Геннадьевна

Алтайский государственный аграрный университет, Барнаул, Россия

kudinova_margarita@mail.ru

Аннотация: В статье представлен анализ развития цифровых технологий в сельском хозяйстве Российской Федерации. Цифровизация молочной «умной» фермы позволит обеспечить переход от управления процессом доения к управлению рентабельностью. Реализация программы по цифровизации животноводства будет являться связующим звеном в построении «Цифровой экономики Российской Федерации» и в обеспечении перехода российского агропромышленного комплекса к высокотехнологичному производству, сокращению зависимости от импорта и выход российских компаний на мировые рынки.

Ключевые слова: цифровизация, умная ферма, цифровые технологии, молочное производство, цифровая трансформация, искусственный интеллект, цифровое производство, цифровая экономика

APPLICATION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN AGRICULTURE OF THE RUSSIAN FEDERATION

Gubanova Elizaveta Andreevna, student
Altai State Agricultural University, Barnaul, Russia

Liza.gubanova.02@mail.ru

Scientific supervisor: Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, Head of the Department of Finance, Accounting and Audit Kudinova Margarita Gennadiyevna

Altai State Agricultural University, Barnaul, Russia
kudinova_margarita@mail.ru

Abstract: The article presents an analysis of the development of digital technologies in agriculture of the Russian Federation. Digitalization of the dairy "smart" farm will ensure the transition from milking process management to profitability management. The implementation of the livestock digitalization program will be a link in building the "Digital Economy of the Russian Federation" and in ensuring the transition of the Russian agro-industrial complex to high-tech production, reducing dependence on imports and the entry of Russian companies into world markets.

Key words: digitalization, smart farm, digital technologies, dairy production, digital transformation, artificial intelligence, digital production, digital economy

Цифровые технологии активно проникают во все сегменты экономики. Внедрение «умных решений» в АПК позволяет вывести сельское хозяйство на новые рубежи, значительно повысить урожайность в растениеводстве и показатели в животноводстве, снизить издержки и себестоимость продукции [5].

Уровень цифровизации российского АПК неравномерно распределен и во многом зависит от величины компании. В крупных агрокомплексах вопрос внедрения современных технологий является ключевым. Государство и финансовые институты, оценивая перспективы таких преобразований, активно поддерживают цифровизацию отрасли. Благодаря программе субсидирования ИТ-решения сегодня становятся более доступным не только крупным, но и средним производителям сельхозпродукции. Экономический эффект цифровизации уже сейчас возможно увидеть в ряде отраслей АПК.

Онлайн-ферма - это сервис аналитики и прогнозирования на основе искусственного интеллекта для производителей молока. Цифровой клон помогает контролировать ключевые показатели, формализует данные в удобный интерфейс и оперативно информирует о любых проблемах, что способствует принятию верных управленческих решений и сокращению трудозатрат на бизнес-планирование. Динамический прогноз производительности фермы строится на 16 месяцев вперед по 80 показателям на основе более 200 факторов (история предприятия, работа персонала, частота отклонения, сезонность, структура стада, отелы, ожидаемое молоко и др.) и ежедневно пересчитывается при любом изменении ситуации [1].

Подключенные носимые устройства помогают эффективно управлять хозяйствами - отслеживать местоположение скота и изменение погодных условий. С помощью подобных устройств фермеры уже научились следить за беременными особями, определять время дойки и регистрировать симптомы заболеваний. Интересный пример межмашинных решений - система спутникового контроля скота FindMySheep. Датчики этой системы закреплены на ошейниках животных и показывают передвижение любой особи на карте. Другая система от General Alert позволяет не только наблюдать за животными на свинофермах, но и проверять их состояние здоровья [4].

В настоящее время необходимость создания и развития цифровых технологий в сельском хозяйстве является весьма актуальным. Поскольку цифровизация обеспечивает конкурентоспособность российского животноводческого комплекса, привлекает инвестиции, разрабатывает и внедряет технологии повышения молочной продуктивности животных до 13000 л/год, сокращает уровень заболеваемости коров маститом. Вследствие этих факторов происходит разработка и внедрение технологии автономного производства без присутствия оператора, энергоэффективность и энергоёмкость в «Умной ферме», сокращение затрат на антибиотики, создание безопасных и качественных функциональных продуктов питания. Главной тенденцией

развития молочной промышленности является цифровизация, расширяющая возможности увеличения объемов производства молока и молочной продукции, а также обеспечивающая рентабельность отрасли за счет персонализированного подхода к животным различного возраста, вида, состояния его здоровья, объема и вида потребляемого корма, окружающей температуры, продуктивности. Таким образом, цифровизация молочной фермы позволяет обеспечить переход от управления доением к управлению рентабельностью [2].

Отметим следующие элементы «умной» фермы:

- автоматические поилки. Автоматизированная система поения позволяет высвободить значительное число персонала для более важных работ;
- автоматические линии кормления. В последнее время в России появились роботы-кормораздатчики. Робот управляется с помощью программы, которая задает количество корма для каждой коровы, а также количество процессов кормления;
- комплексная система управления стадом.

«Умные» технологии в молочной отрасли:

- автоматизированные системы управления молочными фермами;
- AIoT-платформы/AIoT-приложения. SmartFarm и другие IT-решения;
- Big Data (анализ данных, получаемых с датчиков для составления точного прогноза и стратегии);
- идентификация;
- машинное прогнозирование [3].

Цифровизация и автоматизация производства в молочной отрасли – важная тенденция, благодаря которой можно выйти на новый уровень качества произведенного продукта. Роботизированное оборудование в России используют около 10% ферм (Рисунок 1).

Так, доля роботизированного труда на молочных фермах в Швеции составляет 45%, в Нидерландах – более 30%. По сравнению с другими системами, при роботизированной ферме - 45% рабочего времени тратится на контроль за поголовьем, 10% - на кормление, 25% - управление, работа на компьютере, а также анализ данных, 5% - технический уход за роботом, 15% - другие операции.

Программа цифровизации селекции и научных разработок по молочному скотоводству внедрена в Оренбургской, Волгоградской, Брянской, Свердловской, Челябинской, Тюменской, Курганской, Новосибирской, Самарской, Ростовской, Астраханской областях, Ставропольском крае, Республике Алтай, Удмуртской Республике. Разработана модель региональной системы управления животноводством.

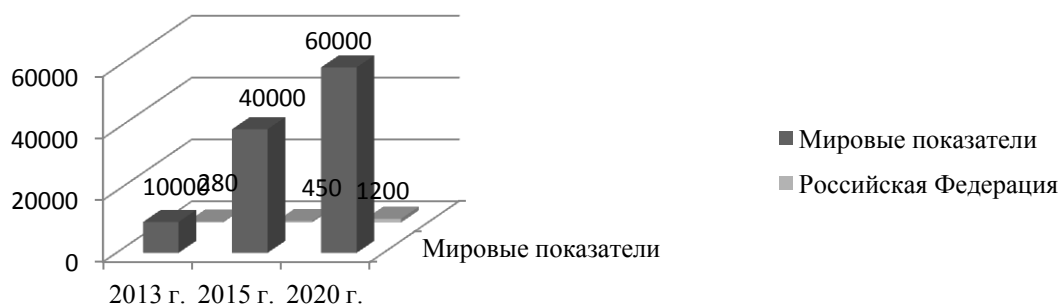


Рисунок 1 – Количество доильных роботов в мире, шт.

Согласно данным, указанным на рисунке 2 можно сделать вывод о том, что Центральный федеральный округ занимает лидирующее положение относительно оснащения «умных» ферм доильными роботами. Калужская область является лидером в России по уровню роботизации молочных ферм. Всего в области функционирует 38 сельхозпредприятий, которые оснащены 130 роботизированными доильными установками.

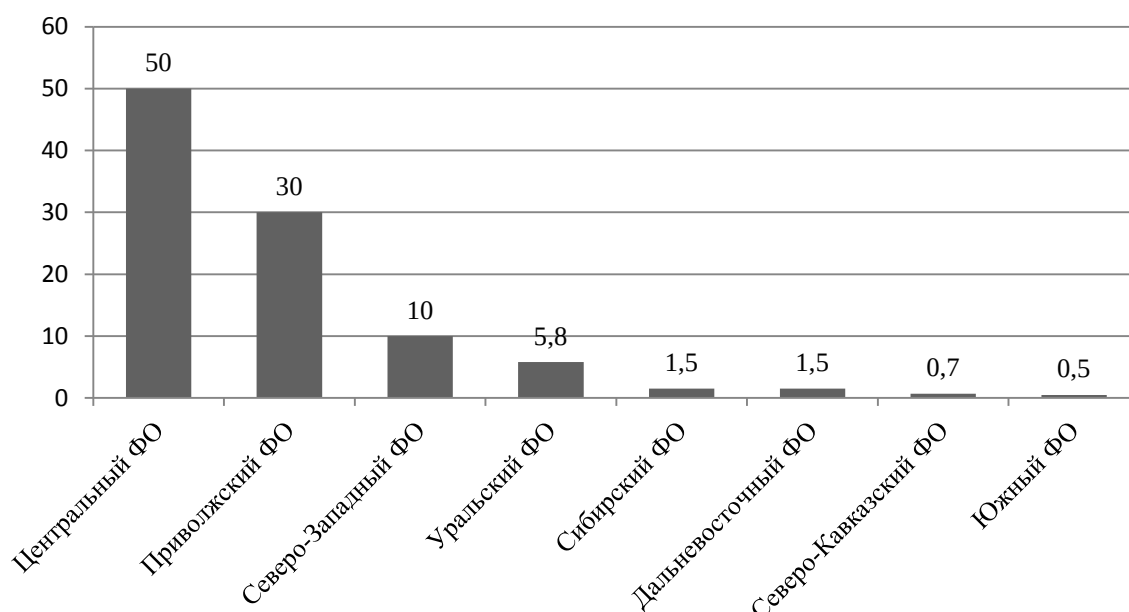


Рисунок 2 – Количество доильных роботов в «умных» фермах по Федеральным округам Российской Федерации в 2020 г., %

Роботизированная карусель - это новый шаг к цифровизации молочной отрасли. В России первая роботизированная доильная установка карусель GEA DairyProQ приведена в эксплуатацию в Красноярском крае. Уникальность такой роботизированной «Карусели» в том, что человеческий фактор при ее использовании полностью исключен. Совокупный трудовой процесс осуществляют роботизированные доильные модули, расположенные на каждом доильном месте «карусели».

В 2018 году производитель и поставщик кормов и кормовых добавок «Мустанг Технологии кормления» совместно с компанией «Алан-ИТ» разработали систему искусственного интеллекта для молочных ферм на платформе Microsoft. Данная программа осуществляет онлайн-мониторинг производства молока, контроль стада (воспроизводства, болезней и выбытия), составляет аналитические отчеты и делает прогнозы. Кроме того, система вычисляет затраты на корм, выявляет малопродуктивных коров, оценивает себестоимость, рентабельность производства, а также выстраивает систему мотивации персонала. По данным разработчиков, надои молока на предприятиях, в которых используется эта система, увеличились в среднем на 9%. Все процессы на предприятии в режиме онлайн можно контролировать с помощью смартфона, планшета или компьютера.

Производство молока - высокотехнологичный бизнес, который позволяет генерировать устойчивый доход. Именно для работы с большими массивами данных предназначена система искусственного интеллекта.

Таким образом, внедрение цифровизации в молочную отрасль может оказать значительную помощь в решении целого ряда вопросов по улучшению качества молочной продукции, объемов производства и заготовки молока для промышленной переработки, повышению эффективности производства и переработки молока. При этом следует отметить, что эффективное применение цифровых технологий может предоставить положительный результат при наличии специализированных программ обработки информации, моделирования ситуаций на основе математических моделей деятельности агропромышленных комплексов и отдельных конкретных объектов и предприятий. Одной из основных задач при этом следует отметить подготовку специалистов, владеющих как программными, так и аппаратными средствами цифровизации молочной промышленности. «Умное молочное производство» позволяет максимально автоматизировать производственную деятельность, повысить качество продукции.

Список литературы

1. «Агрокомпания Русь» внедрила онлайн-ферму на основе искусственного интеллекта [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.tadviser.ru/index.php/> (дата обращения: 08.03.2020).
2. Анализ развития цифровых технологий в "умных" фермах / Н. М. Сурай, М. Г. Кудинова, Е. В. Уварова, Е. И. Жидких // Инновации и инвестиции. – 2021. – № 10. – С. 184-188.

3. Векторы развития цифровой экономики и ее внедрение в сельское хозяйство аграрно-ориентированного региона / М. Г. Кудинова, В. А. Сальник, Е. С. Горбатко, Н. М. Сурай // Инновации и инвестиции. – 2021. – № 12. – С. 236-242.

4. «Умные фермы»: 8 технологий, изменивших сельское хозяйство [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.orange-business.com/ru/blogs/get-ready/mobilnost/Umntye-fermy-8-tehnologiy-izmenivshih-selskoe-hozyaystvo> (дата обращения: 08.03.2020).

5. Цифра и искусственный интеллект вышли на поля [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.presscentr.rbc.ru/tpost/7isivp0xu1-tsifra-i-iskusstvennii-intellekt-vishli> (дата обращения: 08.03.2020).

УДК 657.212(571.53)

АНАЛИЗ ОБОРОТНЫХ СРЕДСТВ ПРЕДПРИЯТИЯ ООО «ХАДАЙСКИЙ»

Долгонова Евгения Александровна, студент

Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского, Иркутск, Россия

edolkhonova@inbox.ru

Научный руководитель: канд.экон. наук, доцент кафедры финансов, бухгалтерского учета и анализа

Вельм Марина Владимировна

Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского, Иркутск, Россия

mvelm@yandex.ru

Аннотация: в статье представлена оценка использования оборотных средств предприятия. Проведен анализ оборотных средств в разрезе состава, структуры и динамики, а также прибыльности использования, который позволил выявить основные проблемы в использовании оборотных средств и предложить мероприятия по улучшению их использования.

Ключевые слова: оборотные средства, предприятие, анализ, состав, структура, динамика, рентабельность.

ANALYSIS OF WORKING CAPITAL OF THE ENTERPRISE LLC "KHADAYSKY"

Dolkhonova Evgeniya Aleksandrovna, student

Irkutsk State Agrarian University named after A.A. Yezhevsky, Russia

edolkhonova@inbox.ru

Velm Marina Vladimirovna, candidate of Ec. Sciences, Associate Professor of the Department of Finance, Accounting and Analysis

Irkutsk State Agrarian University named after A.A. Yezhevsky, Russia

mvelm@yandex.ru

Annotation: the article presents an assessment of the use of working capital of the enterprise. The analysis of working capital in the context of composition, structure and dynamics, as well as profitability of use, which allowed to identify the main problems in the use of working capital and propose measures to improve their use.

Keywords: working capital, enterprise, analysis, composition, structure, dynamics, profitability.

Одним из важнейших разделов анализа хозяйственной деятельности предприятия, является анализ эффективности использования оборотных активов, так как он отражает представление информации об имущественном и финансовом положении предприятия [1, с.320].

Анализ эффективности использования оборотных активов предприятия представляет собой: – оценку оснащенности предприятия оборотными активами; – анализ источников финансирования оборотных активов; – расчет показателей, характеризующих эффективность использования оборотных активов [2, с.372].

Оценка оснащенности предприятия оборотными средствами представляет собой тщательный анализ их движения и структуры (таблица 1,2).

Таблица 1 –Динамика оборотных средств ООО «Хадайский» за 2016-2020 гг.

тыс. руб.

Показатели	Годы					Изменение (+/-)
	2016	2017	2018	2019	2020	
Оборотные средства, всего, в т. ч.:	49027	65140	57598	70453	63661	14634
запасы	48390	64520	57380	69867	63374	14984
дебиторская задолженность	351	620	180	530	270	-81
денежные средства	286	-	38	56	17	-269

Анализ динамики оборотных средств ООО «Хадайский» за 2016-2020 гг. показал их увеличение на 14 634 тыс. руб., за счет роста запасов на 14 984 тыс. руб. Сумма дебиторской задолженности сократилась на 81 тыс. руб. и в 2020 г. составила 270 тыс. руб., сокращение данного показателя в динамике, говорит о снижении продаж, а также снижении доли покупателей с отсрочкой платежа. Денежные средства составили всего 17 тыс. руб., что на 269 тыс. руб. меньше, чем в 2016 г.

Таблица 2 – Структура оборотных средств ООО «Хадайский» за 2016-2020 гг.

проценты

Показатели	Оптимальное значение	Годы				
		2016	2017	2018	2019	2020
Производственные запасы	66,7	98,7	99,1	99,6	99,2	99,5
Дебиторская задолженность	26,7	0,7	0,9	0,3	0,8	0,4
Денежные средства	6,6	0,6	-	0,1	0,1	0,1
Итого	100	100	100	100	100	100

На основании данной таблицы можно сделать вывод, что оборотные средства на 99% состоят из запасов. И только менее 1% приходится на дебиторскую задолженность и денежные средства. Такая структура оборотных средств является нерациональной и может сказаться на показателях платежеспособности предприятия.

Запасы предприятия должны быть оптимальными. Излишние запасы приводят к необоснованному отвлечению средств из хозяйственного оборота, что в конечном итоге влияет на рост кредиторской задолженности и является одной из причин неустойчивого финансового положения. Анализ состояния запасов представлен в таблице 3

Таблица 3 – Анализ состояния запасов ООО «Хадайский» за 2016-2020 гг.

тыс. руб.

Показатели	Годы					Изменение	
	2016	2017	2018	2019	2020	в %	тыс. руб.
Запасы - всего, в т. ч.:	48390	64520	57380	69867	63374	31,0	14984
сырье, материалы	12484	21449	17801	28464	21680	73,7	9196
животные на выращивании и откорме	32942	40107	36039	38918	39094	18,7	6152
затраты в незавершенном производстве	2964	2964	3540	2485	2600	-12,3	-364

Анализ состояния запасов показал их увеличение на 31% (14 984 тыс. руб.) за счёт роста практически всех видов запасов. Сырьё и материалы возросли на 73,3% (9 196 тыс. руб.), животные на выращивании и откорме - 18,7% (6 152 тыс. руб.). А вот затраты в незавершенном производстве сократились на 12,3% (364 тыс. руб.). В структуре запасов наибольший удельный вес занимают животные на выращивании и откорме – 62% и сырьё и материалы – 34%.

В процессе анализа дебиторской задолженности изучаются динамика, состав и сроки образования дебиторской задолженности (таблица 4).

Таблица 4 – Состав дебиторской задолженности ООО «Хадайский» за 2016-2020 гг.

тыс. руб.

Виды дебиторской задолженности	Годы					Изменение (+/-)
	2016	2017	2018	2019	2020	
Краткосрочная дебиторская задолженность, всего	351	620	180	530	270	-81
в т. ч.: с покупателями и заказчиками	351	620	180	530	270	-81

Динамика дебиторской задолженности ООО «Хадайский» отражена на рисунке 1.

Анализ состава дебиторской задолженности показал, что происходит сокращение данного

показателя на 81 тыс. руб., за счет сокращения я покупателями и заказчиками. Также следует отметить, что 100% в составе дебиторской задолженности занимают расчеты с покупателями и заказчиками.

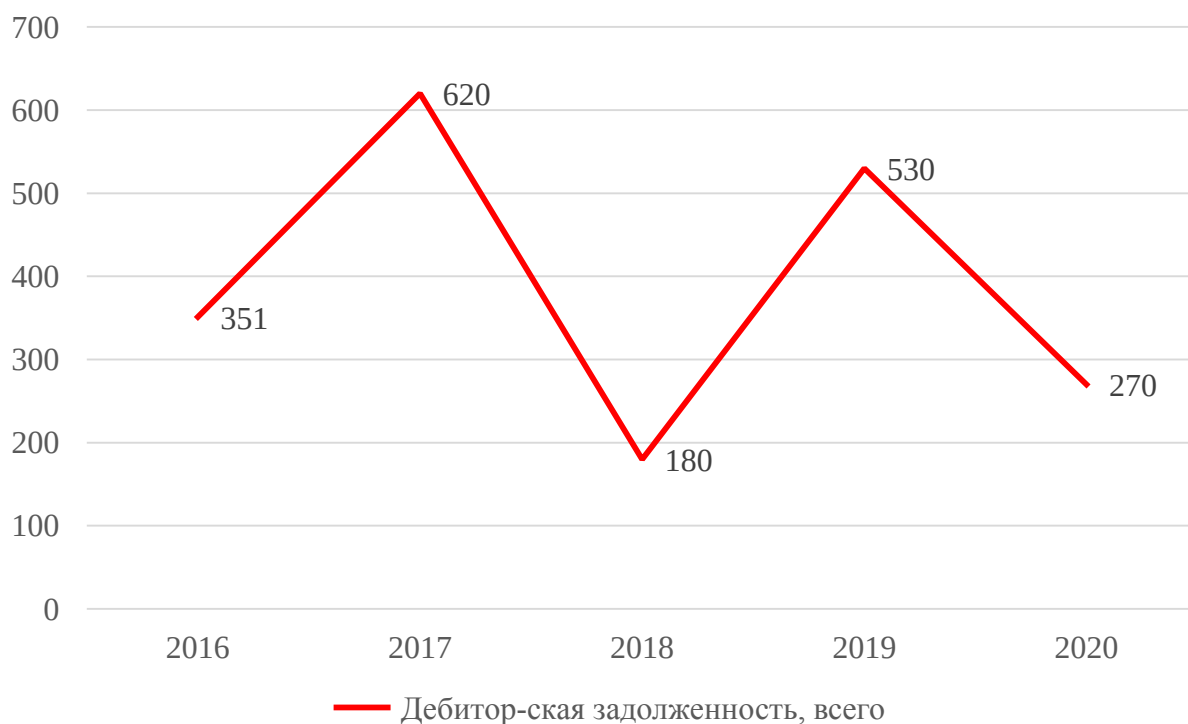


Рисунок 1 – Динамика дебиторской задолженности ООО «Хадайский» за 2016-2020 гг.

Качественное состояние дебиторской задолженности характеризует вероятность ее получения в полной сумме. Показателем этой вероятности является срок образования задолженности, а также удельный вес просроченной задолженности. Чем больший срок дебиторской задолженности, тем ниже вероятность ее получения (таблица 5).

Таблица 5 – Анализ состояния дебиторской задолженности ООО «Хадайский» за 2020 год

тыс. руб.

Показатели	Всего на конец года	В том числе по срокам образования	
		от 1 до 3 месяцев	от 3 до 6 месяцев
Всего дебиторская задолженность	270	0	270
в т. ч. с покупателями и заказчиками	270	0	270

Анализ состояния дебиторской задолженности показал, что 100% (270 тыс. руб.) занимает задолженность по срокам возникновения от 3 до 6 месяцев. Нужно взыскать в ближайшее время эту задолженность, потому что затягивание может привести к ее списанию на уменьшение финансовых результатов предприятия.

Источники формирования оборотных средств ООО «Хадайский» за период 2016-2020 гг. отражены в таблице 6

Таблица 6 – Источники формирования оборотных средств ООО «Хадайский» за 2016-2020 гг.

тыс. руб.

Показатели	Годы				
	2016	2017	2018	2019	2020
Собственный капитал	73 898	69 598	70 974	67 201	64 407
в т. ч. уставный капитал	63 000				
нераспределенная прибыль	10 898	6 598	7 974	4 201	1 407
Заемный капитал	111 492	121 467	104 303	113 006	100 534
в т. ч. долгосрочные обязательства	93 760	59 215	48 158	46 916	37 772
краткосрочные обязательства	17 732	62 252	56 145	66 090	62 762

Рисунок 2 наглядно отражает динамику источников формирования оборотных средств предприятия ООО «Хадайский» в период 2016-2020 гг.

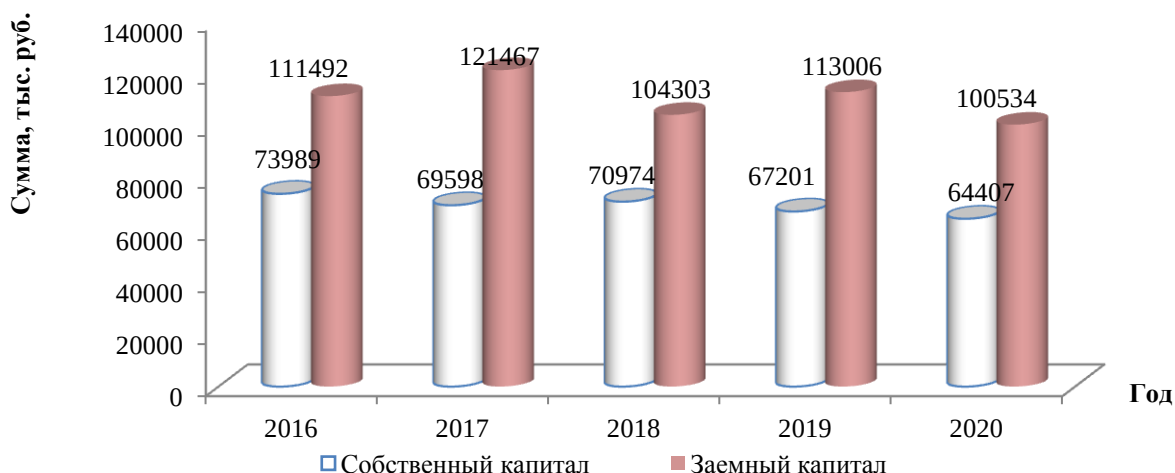


Рисунок 2. – Динамика источников формирования оборотных средств ООО «Хадайский» за 2016-2020 гг.

По данным таблицы 6 и рисунка 2.4 можно заключить, что оборотные средства предприятия ООО «Хадайский» в период 2016-2020 гг. сформированы за счет заемных денежных средств: доля заемных денежных средств лежит в пределах от 59,51% до 63,57%. Наибольшая доля заемных денежных средств предприятия ООО «Хадайский» приходится на 2017 г. – 63,57%, наименьшая доля заемных денежных средств отмечается в 2018 г. и составляет 59,51%.

Заемные средства предприятия ООО «Хадайский» в период 2016-2020 гг. в большей степени сформированы за счет долгосрочных обязательств.

Одним из показателей анализа эффективности использования оборотных средств- является показатель рентабельности, который отражает прибыль, получаемую организацией с каждого, вложенного в оборотные активы, рубля (таблица 7).

Таблица 7 - Расчёт рентабельности оборотных средств ООО «Хадайский» за 2016-2020 гг.

Показатели	Годы					Изменение (+/-)
	2016	2017	2018	2019	2020	
Прибыль от реализации, тыс. руб.	10898	6598	7974	4201	1407	-9491
Средняя величина оборотных средств, тыс. руб.	49027	65140	57598	70453	63661	14634
Рентабельность оборотного капитала, %	22,2	10,1	13,8	6,0	2,2	-20

На основании анализа данной таблицы можно сказать, что в период 2016-2020 гг. оборотные средства предприятия используются наиболее полно, значение рентабельности оборотного капитала в 2016 г. составило 22,2%. В 2020 г. всего 2,2% - т.е. 0,022 руб. чистой прибыли приходится на 1 руб. оборотных средств. Снижение данного показателя в первую очередь связано с сокращением прибыли от реализации на 9 491 тыс. руб. и ростом оборотных средств (в частности запасов) на 14 634 тыс. руб.)

Таким образом, результат анализа действующего механизма использования оборотными средствами показал, что:

- на предприятии происходит увеличение оборотных средств на 14 634 тыс. руб;
- предприятие имеет нерациональную структуру активов, 99% от состава приходится на материально-производственные запасы. Такая структура может негативно сказаться на платежеспособности предприятия;
- оборотные средства предприятия ООО «Хадайский» в период 2016-2020 гг. сформированы за счет заемных денежных средств;
- оборотные средства используются рентабельно, в 2020 г. 0,022 руб. чистой прибыли приходится на 1 руб. оборотных средств.

Кроме того, исходя из проведенного анализа, можно сделать вывод о том, что предприятию с целью повышения эффективности использования оборотных средств, необходимо использовать современные методы финансового менеджмента в области управления запасами и разработать грамотную кредитную политику по отношению к покупателям продукции.

Список литературы

1. Абдукаримов И.Т. Финансово-экономический анализ хозяйственной деятельности коммерческих организаций: учебное пособие / И. Т. Абдукаримов, М.В. Беспалов. – 2012.– 320 с. Режим доступа: <http://www.znaniy.com/bookread.php?book=2642> 87
2. Тяпкина М.Ф. Эффективное использование оборотных активов в СХ ПАО "Белореченское" /М.Ф. Тяпкина, В.А. Розайненко // В сборнике: Экономика и управление народным хозяйством: генезис, современное состояние и перспективы развития Материалы II Международной научно-практической конференции. В 2-х частях. - 2018. - С. 371-376

УДК 525.25

ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ АУДИТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ И ЗАРУБЕЖНЫХ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Заворотная О.А., студентка

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

lisa.fox.99.99@mail.ru

Научный руководитель: к.э.н., доцент кафедры «Бухгалтерский учет и статистика»

Кочелорова Галина Валентиновна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

kochelороva@mail.ru

Аннотация: За последние года значительно увеличились требования к достоверности и качеству проверки бухгалтерской отчетности на предприятии и организации. Это привело к появлению новой формы и метода ведения бухгалтерского учёта, а также применению компьютерных технологий. На данный момент большинство хозяйствующих субъектов не могут обойтись без применения компьютерных технологий, тем самым подтверждается актуальность выбранной темы.

Ключевые слова: аудит, компьютерные технологии, программы.

FEATURES OF CONDUCTING AN AUDIT USING DOMESTIC AND FOREIGN COMPUTER TECHNOLOGIES

Zavorotnaya O.A., student

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

lisa.fox.99.99@mail.ru

Supervisor: Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Department of Accounting and Statistics Kochelороva Galina Valentinovna

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

kochelороva@mail.ru

Abstract: In recent years, the requirements for the reliability and quality of the audit of accounting statements at the enterprise and organization have significantly increased. This led to the emergence of a new form and methods of accounting, as well as the use of computer technology. At the moment, most business entities cannot do without the use of computer technology, thereby confirming the relevance of the chosen topic.

Keywords: audit, computer technologies, programs.

Аудит - независимая проверка бухгалтерской (финансовой) отчетности аудируемого лица в целях выражения мнения о достоверности такой отчетности [4]. По мнению экономиста Н. Т. Белухи, содержание аудиторского контроля включает экспертную оценку финансово-хозяйственной деятельности предприятия по данным бухгалтерского учета, баланса, отчетности, внутреннего аудита [2]. Также А.Ф.Аксененко считает, что аудит представляет собой независимую экспертизу и анализ публичной финансовой отчетности хозяйствующего субъекта. В современном понимании - это процесс проверки ведения бухгалтерского учета и финансовой отчетности на предприятиях с разными формами хозяйствования и собственности с точки зрения его достоверности и соответствия действующему законодательству [3].

В 2021 году институтом профессиональных бухгалтеров и аудиторов в России среди своих членов проводилось анкетирование касательно использования аудиторских программ. Результат данного опроса показал, что аудиторы редко пользуются зарубежными специализированными программы бухгалтерского учета (ERP- системами), чаще всего используют программы общего назначения (текстовые редакторы, электронные таблицы), справочно- правовые системы (Гарант, Консультант плюс) и программы отечественных производителей (1С-Предприятие, Галактика). Это связано со многими факторами, среди которых не последнюю роль играют особенности бухгалтерского учёта в России, динамика изменения российского законодательства в области организации учета и формирования отчетности [1].

Бухгалтерский учет за рубежом ведется с помощью ERP- систем. По сравнению с отечественными программами, данная система позволяет наиболее эффективно автоматизировать не только бухгалтерский учет, но и управление производством, а также создает единую базу по каждому разделу предприятия [4].

Рассмотрим основные иностранные ERP- системы:

1. Система SAP ERP (Германия) направлена на автоматизацию аудиторской деятельности. Имеет такие качества как удобство и универсальность, снижает трудоемкость работы и вероятность ошибки, тем самым уменьшая сроки и увеличивая качество проведения аудиторской деятельности. Содержит необычную методику проведения аудита, имеющую алгоритм расчетов, выборки и автоматического создания выводов и итоговых заключений.

2. IFS Application (Швеция) данная система используется для проведения комплексного исследования всех разделов, начиная с внутреннего аудита организации, заканчивая проведением финансового аудита и оценки рисков. Обладает качествами простого интерфейса, имеет риск-ориентированный подход, а также настраиваемую методику аудита.

3. iScala (США) решает комплекс задач, связанных с финансово хозяйственной деятельностью предприятия, начиная от этапа подготовки, заканчивая заключением аудитора. В данной программе можно провести оценку внутреннего контроля, проверить достоверность бухгалтерской отчетности и соответствие требованиям законодательных актов хозяйствующего субъекта.

Среди большинства зарубежных фирм, поставляющих бухгалтерские программы в Россию, сегодня конкуренцию для них могут составить лишь несколько программ отечественного производства.

Рассмотрим ERP-системы российского производства, которые являются аналогами зарубежных решений, к ним относятся:

1. «1С: Предприятие» данный программный продукт предназначен для автоматизации предприятия. Программа имеет возможность вести отчетность для нескольких предприятий в одной базе.

2. «Галактика» с помощью данной программы осуществляется бухгалтерский и налоговый учет, расчет заработной платы и управлением персоналом и планирование, и управление производством.

Таким образом, на сегодняшний день одной из основных особенностей российского рынка ERP-систем является противостояние между российскими и зарубежными разработчиками программ, так как они предлагают однотипные по функциональному содержанию продукты и являются конкурентами. Для своего предприятия в использование можно выбрать как зарубежную программу, так и российскую. Но при работе, как отмечают специалисты, ощутимы различия в комплексной автоматизации. Зарубежные решения, как правило, являются более проработанными и функционально полными, а также содержат прогрессивный управленческий опыт. Отечественные решения являются учетными системами, регистрирующими осуществленные операции, возможности планирования в них представлены слабо. Существенным плюсом российских разработок является относительно невысокая стоимость.

Список литературы:

1. Бухгалтерский учет, налогообложение, аудит в РФ <https://www.audit-it.ru/>
2. Белуха Н.Т. Аудит: Учебник. - Киев: «Знания»; КОО, 2000.
3. Аксененко А.Ф. Аудит: современная организация и развитие Бухгалтерский учет. - 2004 г. - № 4. - с.7 - 9.
4. Аудит: учебник для вузов / Н. А. Казакова [и др.]; под общей редакцией Н. А. Казаковой. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва: Издательство Юрайт, 2021. - 251С.

5. Наумкина, А. Н. Особенности проведения аудита с использованием компьютерных технологий / А. Н. Наумкина, Л. М. Макарова. - Текст: непосредственный // Молодой ученый. - 2019. - № 2 (61). - С. 511-514.
УДК 657.122

ОСНОВНЫЕ РАЗЛИЧИЯ МЕЖДУ РСБУ И МСФО

Задонский Александр Константинович, студент
Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
fivintemail@gmail.com
Научный руководитель: к.э.н., доцент кафедры «Бухгалтерский учет и статистика»
Кочелорова Галина Валентиновна
Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
kochelорова@mail.ru

Аннотация: в статье рассматриваются основные различия при применении РСБУ и МСФО для ведения бухгалтерского учета, а также конвертации отчетности по стандартам РСБУ в отчетность по стандартам МСФО.

Ключевые слова: бухгалтерский учет, РСБУ, МСФО, финансовая отчетность.

MAIN DIFFERENS BETWEEN RAS AND IAS

Zadonskiy Aleksandr Konstantinovich, student
Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia
fivintemail@gmail.com
Supervisor: Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Department of Accounting and Statistics Kochelорова Galina Valentinovna
Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia
kochelорова@mail.ru

Annotation: the article discusses the main differences in the application of RAS and IAS for accounting, as well as the conversion of statements according to RAS standards into statements according to IAS standards.

Key words: accounting, RAS, IAS, IFRS, financial statements.

В современной экономике для организаций важно фиксировать факты хозяйственной жизни при помощи системы бухгалтерского учета. Бухгалтерский учет представляет из себя систему документирования фактов хозяйственной деятельности организации и формирования отчетности, отражающей финансовое состояние организации (бухгалтерская отчетность). Бухгалтерская отчетность дает возможность внешним и внутренним пользователям оценивать устойчивость организации и качество внутреннего менеджмента. [1]

В Российской Федерации бухгалтерский учет ведется на базе Положений о бухгалтерском учете и Федеральных стандартах бухгалтерского учета. Формы бухгалтерской отчетности регламентированы Министерством финансов Российской Федерации. По данным формам организации отчитываются о финансово-хозяйственной деятельности перед контролирующими органами, российскими банками и прочими пользователями. [2]

В случаях выхода организации на российские фондовые рынки, такие как Московская и Санкт-Петербургская биржи, с целью оборота собственных ценных бумаг необходимо предоставлять свою бухгалтерскую отчетность биржам по Международным стандартам финансовой отчетности (далее МСФО). [1]

МСФО – система учета, построенная на опыте ведения бухгалтерского учета представителей многих стран, целью которой является представление информации о деятельности предприятия. МСФО формируются исходя из Международных стандартов бухгалтерского учета, составленных Советом по Международным стандартам финансовой отчетности. В России МСФО обязательно применяются исключительно к организациям, сдающим консолидированную отчетность. [3]

В связи с различиями стандартов РСБУ и МСФО отраженные результаты финансово-хозяйственной деятельности могут не совпадать. Даже при учете того, что РСБУ постепенно

преобразуется и становится все более конвертируемым в МСФО, между стандартами все еще имеются отличия. [2]

Различия двух стандартов отчетности заключаются в целевой аудитории отчетности. Отчетность по РСБУ предназначена в первую очередь для контролирующих органов Российской Федерации, когда как отчетность по МСФО предназначена для инвестиционных решений.

Отчетный период отличается в РСБУ и МСФО тем, что в РСБУ отчетный период прикреплен к календарному году, а в МСФО организация устанавливает его самостоятельно. [1] В РСБУ отчетной валютой установлен исключительно российский рубль, когда как в МСФО используется функциональная валюта. Это означает, что в какой валюте организация ведет свою хозяйственную деятельность, ту валюту и использует в отчетности по МСФО. [10] В РСБУ нет нормативно-правовых актов по формированию консолидированной финансовой отчетности, поэтому она сдается по стандартам МСФО, которые позволяют формирование отчетности по материнской и дочерним организациям в рамках одного пакета отчетности. [2]

В стандартах используются разные механизмы проверки на обесценивание долгосрочных активов. В РСБУ нет принудительных проверок на обесценивание долгосрочных активов, что может приводить к превышению учетной стоимости активов над фактической. В МСФО учетная стоимость долгосрочных активов не должна превышать потенциальную величину средств, получаемую при реализации активов. [3]. Например, учет нематериальных активов в РСБУ и МСФО различается. В РСБУ понятие нематериальных активов однозначно не раскрыто, а при учете акцент делается на потенциальных экономических выгодах. НМА по МСФО – немонетарный актив, не имеющий физической формы, для учета необходима идентифицируемость, контроль над ресурсом и наличие будущих экономических выгод. [1] Также, РСБУ и МСФО различаются в подходах раскрытия информации о финансовых вложениях. РСБУ не раскрывает финансовые вложения для продажи. Финансовые вложения для продажи, рыночной стоимостью которых организация не располагает, учитываются по первоначальной стоимости, когда как в МСФО финансовые вложения для продажи учитываются по справедливой стоимости. [3]

Стандарты по-разному производят оценку справедливой стоимости. В рамках РСБУ операции по продаже актива или передачи обязательства производятся на базе оценки хронологической стоимости. В рамках МСФО все операции по продаже актива или передачи обязательства происходят на основном или наиболее выгодном рынке для данного актива или обязательства. [1] При формировании отчетности по МСФО в случаях отсрочки выплат за объекты основных средств, оценки активов, при учете финансовых инструментов, применяется метод дисконтирования. При формировании отчетности по РСБУ метод дисконтирования практически не используется. [3]

Стандарты отличаются по регламентам учета производственных финансовых инструментов. В РСБУ производственные финансовые инструменты учитываются на забалансовых счетах. В балансовых рамках проходят только итоговые расчеты по связанным с ними операциям. В МСФО они выделяются в качестве особого вида имущества. В зависимости от финансового инструмента могут учитываться как актив, капитал или обязательство в рамках отчета о финансовом положении. [2]

В РСБУ и МСФО действуют разные подходы к определению налоговой базы. Налоговая база по РСБУ признается в рамках Налогового кодекса Российской Федерации, когда как в МСФО - в зависимости от способа погашения активов организацией. [1] При учете акций с правом обратной продажи по РСБУ они признаются как часть капитала. Однако в МСФО их учитывают, как обязательства по участию в ООО, товариществах и т.д. [2] Подход к учету процентных доходов из кредитования сторонних организаций тоже различается. В РСБУ используются процентные ставки в рамках договоров без расчета эффективной ставки процента, когда как в МСФО процентный доход учитывается по эффективной ставке процента с учетом времени существования актива с возможным перерасчетом. [3] Инструкции по составлению отчета о движении денежных средств имеют фундаментальные отличия. По РСБУ для составления отчета применяется исключительно прямой метод. МСФО позволяет использовать не только прямой метод, но и косвенный. [3]

Отчетности по РСБУ и МСФО, соответственно, имеют разную ценность результатов для инвесторов. МСФО привлекает инвесторов и аналитиков своей прозрачностью, поскольку более достоверно отражает финансовое состояние организации для ее оценки. [2]

Учитывая все преимущества МСФО, переход с РСБУ на МСФО в качестве основных стандартов бухгалтерской отчетности не является рациональным. МСФО более динамичен в разрезе редактуры стандартов. В связи с этим, переход на МСФО потребует крупной переквалификации

кадров на всей территории Российской Федерации, а поскольку РСБУ использует более формальный подход к отчетности, что упрощает составление и проверку отчетности для контрольных органов. [1]

Список литературы

1. Асадулаева Шарипат Ризвановна ОТЧЕТНОСТЬ ПО МСФО // Science Time. 2021. №1 (85).
2. Екатерина Владимировна Проблемы внедрения МСФО в России // Вестник науки и образования. 2019. №9-1 (63).
3. Подлесных Юлия Константиновна Концептуальные основы подготовки бухгалтерской отчетности по МСФО // Научный журнал. 2017. №4 (17). (стр 49)

УДК 330.69.003

ПРОБЛЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ОТНОШЕНИЙ ЗАКАЗЧИКА И ПОДРЯДЧИКА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Захарова Яна Олеговна, студент

Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова, Улан-Удэ, Россия
sksv2020@mail.ru

Научный руководитель: к.э.н., доцент кафедры прикладной экономики
Цыренов Даши Дашанимаевич

Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова, Улан-Удэ, Россия
dashi555@mail.ru

Аннотация: Данная статья рассматривает вопросы исследования наиболее важных условий договора строительного подряда. Для того чтобы договор был выгоден обеим сторонам, особое внимание необходимо уделить согласованию всех предпосылок и включению их в подписываемый договор. В статье описаны проблемы, возникающие при заключении строительного подряда, и предложены пути их решения.

Ключевые слова: экономика, строительство, договор подряда, регулирование, заказчик, подрядчик.

PROBLEMS OF REGULATION OF CUSTOMER AND CONTRACTOR RELATIONS IN CONSTRUCTION

Zakharova Yana Olegovna, student

Buryat State University named after Dorzhi Banzarov, Buryatia, Russia
sksv2020@mail.ru

Scientific adviser: Ph.D. Department of Applied Economics Tsyrenov Dashi Dashanimaevich
Buryat State University named after Dorzhi Banzarov, Buryatia, Russia
dashi555@mail.ru

Annotation: This article considers the issues of researching the most important conditions of a construction contract. In order for the contract to be beneficial to both parties, special attention must be paid to agreeing on all the prerequisites and including them in the signed contract. The article describes the problems that arise when concluding a construction contract, and suggests ways to solve them.

Keywords: economics, construction, contract, regulation, customer, contractor.

При организации и проведении строительного контроля оказывают влияние существующие на сегодняшний день вопросы законодательного регулирования этой деятельности. Это в первую очередь связано с тем фактом, что предприятия инвестиционно-строительного комплекса являются крупными заказчиками, взаимодействующими с большим количеством контрагентов.

Текущее состояние правового урегулирования отношений в области строительства и реконструкции объекта недвижимого имущества вызывает большой интерес со стороны правового регулирования.

На рисунке 1 отражена схема взаимоотношений между участниками строительства.

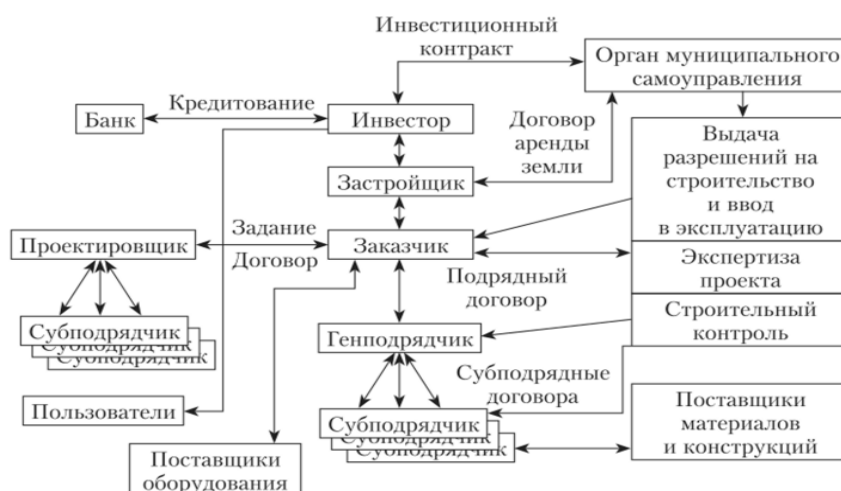


Рисунок 1 – Взаимоотношения между участниками строительства

Стороны договора строительного подряда - это заказчики и подрядчики. Заказчиком может выступать любое физическое или юридическое лицо, но в данной сфере подрядчики должны иметь необходимые навыки и знания для исполнения своих функциональных обязанностей. На основании этого роль заказчиков передают специализированной организации, которая действует в роли представителей тех лиц, для которых предназначаются строящиеся объекты. В связи выше сказанного, возникает необходимость такого участника, как инвестор [3, с. 28].

Инвесторами являются лица, осуществляющие вложение собственных, или привлеченных средств в форме инвестиций и обеспечивающие целевое использование. Инвестор может сам выступить в качестве заказчика, когда он располагает для этого нужными возможностями, либо может возложить данную функцию на других лиц.

Следовательно, в строительном подряде заказчики и инвесторы зачастую не совпадают в одном лице. В роли подрядчика могут выступать разные строительные и строительно-монтажные организации, не смотря на их форму собственности, а кроме этого индивидуальные предприниматели, которые имеют лицензию на строительную деятельность. В строительстве широко применяют систему генеральных подрядов, при которой функцию генерального подрядчика принимает на себя организация общестроительного профиля, а для исполнения специальной работы привлекают субподрядчиков в лице специализированной фирмы или организации.

Таким образом, можно вывести конститутивные признаки обязательства, установленного договором подряда:

1. По заданию заказчика и с целью удовлетворения тех или иных индивидуальных потребностей и запросов заказчика, подрядчик выполняет работу.
2. Одним из обязательств подрядчика является выполнение определенной работы, результатом которой является создание новой вещи либо восстановление, улучшение, изменение уже существующей вещи.
3. Подрядчик является собственником вещи, созданной по договору подряда, до момента принятия выполненной работы заказчиком.
4. Подрядчик независим в хозяйственно-оперативной деятельности.
5. Подрядчик выполняет работу своим иждивением и может получить вознаграждение только в том случае, если в ходе выполнения работы он достигает оговоренного договором результата.
6. Подрядчик выполняет работу за вознаграждение, право на получение которого у него возникает по выполнению и сдаче, как правило, всей работы заказчику, кроме случаев, установленных законом или договором [2, с. 7].

По оценкам экспертов отрасли подрядчиком документально не подтверждается выполнение:

- установленных проектом видов работ – 8-10%;
- контрольных мероприятий из состава строительного контроля лица, осуществляющие строительство – 25-30%.

При оформлении подрядчиком исполнительной документации:

- по результатам строительного контроля заказчика не подтверждается выполнение контрольных мероприятий – 50-60%;
- подтверждается выполнение подрядчиком работ, которые подлежат оплате и оформляются в объеме от требуемого – 40-60%;

- общие и специальные журналы работ ведутся небрежно и, как правило, не подтверждают проведение необходимых процессов контрольных мероприятий.

При этом заказчиком оплачиваются работы в полном объеме. В результате чего, подрядные организации при работе с постоянным заказчиком получают прибыль в 2 – 2,5 раза больше, чем заложена в смете.

Причины такого положения заключаются в следующем:

1. Система взаимодействия участников строительства ориентирована на «освоение» финансовых средств заказчика, а не на удовлетворение его потребностей;
2. Основная цель подрядчика – получение максимальной прибыли, даже если это связано с нарушением законодательных, нормативных и проектных требований;
3. Недостаточность технической подготовленности персонала подрядных и проектных, инжиниринговых организаций;
4. Недостаточность контроля заказчика [5, с. 12].

Существующая структура взаимоотношений заказчика и подрядчика во многом определяется финансовой составляющей, которая в свою очередь не может быть реализована без надлежащего выполнения функций строительного контроля. Так, оплата выполненных работ предполагает их приемку и оформление форм КС-2 и КС-3, которые не возможны без документирования контрольных мероприятий по установленным процедурам.

Однако, не редки случаи, в которых указанный порядок нарушается. Это приводит к возникновению следующих рисков заказчика:

- риски невыполнения работ, предусмотренных проектом;
- риски нарушения законодательных и нормативных требований;
- финансовые риски, в том числе:
- риск оплаты работ, выполненных с низким уровнем безопасности и качества;
- риск оплаты не выполненных работ.

Для снижения указанных рисков необходимо:

- планирование исполнительной документации до начала работ;
- разработка необходимой организационно-технической документации на выполнение установленных проектом виды работ и контрольные мероприятия;
- качественное ведение исполнительной документации непосредственно при производстве работ;
- определение контрольных точек для организаций, осуществляющих контрольные и надзорные функции [4, с. 122].

В соответствии с требованиями ч. 1 ст. 753 Гражданского кодекса РФ [1] при получении извещения о готовности продукции заказчик должен немедленно приступить к ее приемке. Однако процедурой контрольных мероприятий предусматривается «совместное» освидетельствование, т.е. функционал сдающей и принимающей сторон одинаков.

Традиционная схема организации строительного контроля в части взаимодействия заказчика и подрядчика освобождает субподрядные организации от контроля строительного процесса.

В соответствии с указаниями Гражданского кодекса РФ договор подряда (строительного подряда) заключается только между двумя сторонами: заказчиком и подрядчиком.

В настоящее время стороне договора подряда для минимизации рисков злоупотребления правом со стороны контрагента необходимо очень тщательно подходить к согласованию условий договора. Особенно важное значение здесь имеют существенные условия, поскольку их отсутствие в договоре или некорректная формулировка могут повлечь признание договора незаключенным. К существенным условиям договора строительного подряда относятся предмет и срок.

Между тем, если срок договора привязан к наступлению какого-то события, данное условие о сроке должно быть расписано в договоре как можно яснее, поскольку в противном случае это повлечет за собой признание договора незаключенным.

В целом именно корректное согласование условий договора строительного подряда является залогом минимизации рисков оспаривания подобного договора.

Список литературы

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая): федер. закон от 30.11.1994 № 51-ФЗ (ред. от 03.08.2018) // Собрание законодательства РФ. – 1994. – № 32. – Ст. 3301.
2. Андрианов Н. Договор строительного подряда. Риски и споры // ЭЖ-Юрист. - 2016. № 37. - С. 7.

3. Бежан А. В., Киракосян С. А. Заключение договора строительного подряда на выгодных условиях // Юрист. - 2014. № 1. - С. 28–32.

4. Халявин Е. С. Существенные условия договора строительного подряда // Вестн. магистратуры. – 2013 – № 1 – С. 121–124.

5. Чумаченко И. В. Договоры в области строительства // Правовые вопросы строительства. - 2015. № 2. С. 9–15.

УДК 338

ОЦЕНКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЛИКВИДНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ

Зуева Анастасия Анатольевна, студент

Курганский государственный университет, Курган, Россия

nastena.zuyeva.01@bk.ru

Научный руководитель: канд.экон.наук, доцент кафедры финансов и экономической безопасности Боровинских Валентина Александровна

Курганский государственный университет, Курган, Россия

gwa85@yandex.ru

Аннотация: Залогом стабильности и хорошего положения организации служит его финансовая устойчивость. Она отражает состояние финансовых ресурсов предприятия, при котором есть возможность свободно распоряжаться денежными средствами, эффективно их использовать, обеспечивая бесперебойный процесс производства, а также расширение и обновление компании. В работе проведена оценка показателей ликвидности организации ПАО «Газпром нефть» на основании показателей бухгалтерского баланса организации за 2019-21 гг.

Ключевые слова: оценка ликвидности, коэффициент текущей ликвидности, коэффициент быстрой ликвидности, коэффициент абсолютной ликвидности

ASSESSMENT OF THE ORGANIZATION'S LIQUIDITY INDICATORS

Zueva Anastasia Anatolyevna, student

Kurgan State University, Kurgan, Russia

nastena.zuyeva.01@bk.ru

Scientific supervisor: Candidate of Economics Associate Professor of the Department of Finance and Economic Security Borovinskikh Valentina Aleksandrovna

Kurgan State University, Kurgan, Russia

gwa85@yandex.ru

Abstract: The key to the stability and good standing of the organization is its financial stability. It reflects the state of the financial resources of the enterprise, in which it is possible to freely dispose of funds, use them effectively, ensuring an uninterrupted production process, as well as the expansion and renewal of the company. The paper evaluates the liquidity indicators of the Gazprom Neft PJSC organization based on the indicators of the organization's balance sheet for 2019-21.

Keywords: liquidity assessment, current liquidity ratio, rapid liquidity ratio, absolute liquidity ratio

На сегодняшний день, в условиях пандемии и всемирного кризиса трудно удерживать лидирующие позиции на рынке. Цель данной статьи оценка показателей ликвидности на примере организации ПАО «Газпром нефть». Данная тема остаётся актуальной всегда для любой организации, ведь грамотная оценка финансовой устойчивости организации, в нашем случае по показателям ликвидности, является основой для дальнейшего планирования работы компании и росту перспектив улучшения её положения на рынке.

Ликвидность баланса – это такое соотношение активов и пассивов, которое обеспечивает своевременное покрытие краткосрочных обязательств оборотными активами. Следует отметить, что в российском балансе активы располагаются по степени возрастания ликвидности, соответственно и в пассивах обязательствах располагаются по степени возрастания срочности погашения [3].

Бухгалтерский баланс предприятия, располагающего достаточными средствами, которые могут быть легко мобилизованы для покрытия краткосрочных обязательств, называется ликвидным, а бухгалтерский баланс предприятия, не располагающего такими средствами,- неликвидным. Для

оценки ликвидности организации и ее бухгалтерского баланса используются абсолютные и относительные показатели [1].

Коэффициент текущей ликвидности даёт общую оценку ликвидности оборотных активов. Показывает сколько рублей оборотных активов приходится на рубль краткосрочных обязательств. Коэффициент абсолютной ликвидности показывает, какая часть краткосрочных заёмных средств может быть при необходимости погашена немедленно за счет денежных средств предприятия. Коэффициент срочной ликвидности отражает реальную способность организации погасить денежные обязательства, приходящиеся на конкретную дату.

Коэффициент абсолютной ликвидности определяется отношением только денежных средств и краткосрочных финансовых вложений к краткосрочным обязательствам. Коэффициент срочной ликвидности в части активов включает помимо денежных средств и краткосрочных финансовых вложений дебиторскую задолженность. Коэффициент текущей ликвидности к вышеперечисленному дополнен производственными запасами. Следовательно, коэффициенты ликвидности показывают долю тех или иных активов в объеме обязательств, что никак не характеризует способность предприятия своевременно и в полном объеме погашать свои обязательства.

Рассмотрим коэффициенты по показателям бухгалтерского баланса ПАО «Газпром нефть» за период с 2019-2021 гг. [2].

Таблица 1 - Показатели ликвидности ПАО «Газпром нефть»

Показатель	Норматив	2019 г.	2020 г.	2021 г.	Отклонение 2021 от 2019 г., (+,-)
Коэффициент текущей ликвидности	>1	0,992	0,951	0,940	-0,052
Промежуточный коэффициент ликвидности	0,6-0,7	0,921	0,882	0,880	-0,041
Коэффициент абсолютной ликвидности	0,2-0,25	0,332	0,397	0,435	0,103

В таблице 1 представлены показатели ликвидности ПАО «Газпром нефть» за период с 2019-21 гг. В таблице также представлены нормативные значения по каждому показателю. Коэффициент текущей ликвидности ниже 1 на протяжении всего исследуемого периода указывает на то, что обязательства компании больше, чем её активы, и предполагает, что компания не сможет обязательства в срок. Промежуточный коэффициент ликвидности за весь период снижается, но выше порогового значения 0,7. Исходя из этого, можно сделать вывод о том, что в организации в 2019 году на предприятии организована нерациональная структура капитала, что приводит к увеличению денежных средств, незадействованных в организационно-хозяйственной деятельности. В 2020 году наблюдается снижение данного коэффициента и более оптимальный уровень финансовой устойчивости предприятия. Данная тенденция наблюдается и в 2021 году. Коэффициент абсолютной ликвидности выше нормативного на протяжении всего исследуемого периода, что означает, что компании рекомендуется вложить избыточные денежные средства производства в финансовые инвестиции. Чем выше данный коэффициент, тем лучше финансовое положение компании. Таким образом, в целом, уровень ликвидности бухгалтерского учета и платежеспособности предприятия, является достаточным, однако существенное повышение отдельных показателей платежеспособности над уровнем их нормативного значения, является фактором низкого уровня эффективности управления финансами компании.

Подведем итог всего выше сказанного. Мы провели расчёт показателей ликвидности ПАО «Газпром нефть» и оценили финансовое состояние организации по данным показателям. Данное предприятие имеет абсолютную финансовую устойчивость. Предприятие старается не прибегать к сторонним кредитам, ведет активную деятельность по работе с собственным капиталом и снижает все потери возникшие в 2020 году. Положительный результат ликвидности денежного потока говорит о том, что денежные потоки используются эффективно, предприятие способно расплатиться по текущим обязательствам. В 2021 году наблюдается значительное увеличение прибыли компании ПАО "Газпром нефть" и снижение потерь, что позволяет компании повысить своё место на рынке и занять лидирующие позиции а газо- и нефтедобывающей сфере.

Список литературы

1. Темрокова А.Х., Кумышева Р.Н. Ликвидность баланса как одно из основных направлений финансового состояния // Научные известия. 2017. №7. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/likvidnost-balansa-kak-odno-iz-osnovnyh-napravleniy-finansovogo-sostoyaniya> (дата обращения: 04.03.2022).

2. Газпромнефть: официальный сайт. – Москва. – Обновляется в течение суток. – URL: <https://www.gazprom-neft.ru> (дата обращения: 04.03.2022). – Текст: электронный
3. Карпова М.В., Рознина Н.В., Дуничева С.Г. Оценка финансовой устойчивости и платежеспособности организации // Актуальные вопросы современной экономики. 2021. № 3. С. 236-245.

УДК 657.4

**ОТРАЖЕНИЕ ФИНАНСОВЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ В БУХГАЛТЕРСКОМ УЧЕТЕ
НА ПРИМЕРЕ ОАО «КАНСКАЯ СОРТОИСПЫТАТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ»**

Иванова Анастасия Романовна, студент

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

nasta010320@mail.ru

Научный руководитель: к.э.н., доцент кафедры бухгалтерского учета и статистики

Тищенко Марина Анатольевна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

mtischenko@mail.ru

Аннотация: Учет финансовых результатов, как источник данных о прибыли организации, является одним из наиболее важных участков в системе бухгалтерского учета. В статье исследуются проблемы учета финансовых результатов в сельскохозяйственной организации. Для обеспечения аналитичности, оперативности и полезности информации о финансовых результатах, формируемой в бухгалтерском учете, разработаны рекомендации по формированию аналитических счетов к счету 99 «Прибыли и убытки», предложены мероприятия по построению системы управленческого учета и анализу финансовых результатов организации.

Ключевые слова: бухгалтерский учет, финансовый результат, счет, субсчет, синтетический и аналитический учет, сельскохозяйственное предприятие, прибыль, финансовая отчетность.

**REFLECTION OF FINANCIAL RESULTS IN ACCOUNTING
ON THE EXAMPLE OF OJSC «KANSKAYA VARIETY TESTING STATION»**

Ivanova Anastasia Romanovna, student

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

nasta010320@mail.ru

Scientific adviser: Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Department of Accounting and Statistics Tishchenko Marina Anatolyevna

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

mtischenko@mail.ru

Annotation: Accounting for financial results, as a source of data on the profit of the organization, is one of the most important areas in the accounting system. The article examines the problems of accounting for financial results in an agricultural organization. To ensure the analyticity, efficiency and usefulness of information on financial results generated in accounting, recommendations have been developed for the formation of analytical accounts for account 99 "Profit and Loss", measures have been proposed to build a management accounting system and analyze the financial results of the organization.

Keywords: accounting, financial result, account, sub-account, synthetic and analytical accounting, agricultural enterprise, profit, financial statements.

Агропромышленный комплекс в настоящее время является стратегическим направлением развития Российской Федерации. Поэтому одна из важнейших ролей принадлежит учетно-информационной системе, которая призвана формировать информацию, необходимую для целей управления организацией. Проблема эффективности связана, прежде всего, с потребностью товаропроизводителя в максимальной экономии производственных ресурсов. В условиях рыночной экономики, когда предпринимательская деятельность осуществляется на свой страх и риск, значение ее резко возросло.

Учет и контроль финансовых результатов является ключевым и одним из наиболее важных вопросов в системе бухгалтерского учета. Это обусловлено тем, что по его данным формируется

информация о прибыли предприятия [2]. Вопрос определения финансового результата организации – один из фундаментальных и наиболее сложных процессов, стоящих перед бухгалтерским учетом. Отчетность о финансовых результатах является источником информации об уровне экономической эффективности предприятия, а также показателем компетентности руководства и качества управленческих решений. [3].

Исследование учета финансовых результатов проводилось в ОАО «Канская сортоиспытательная станция». Исследуемое предприятие специализируется на выращивании различных видов растениеводства, а также на разведении крупно - рогатого скота.

Хозяйствующим субъектам при ведении бухгалтерского учета предоставляется право открывать к синтетическим счетам аналитические счета, в зависимости от их потребностей и вида деятельности [1]. Так, например, в ОАО «Канская сортоиспытательная станция» счет 90 «Продажи» имеет следующие субсчета:

- 90-1.1 «Выручка от продажи продукции растениеводства»;
- 90-1.2 «Выручка от продажи продукции животноводства»;
- 90-2.1 «Себестоимость продукции растениеводства»;
- 90-2.2 «Себестоимость продукции животноводства»;
- 90- 3.1 «НДС по продукции растениеводства»;
- 90-3.2 «НДС по продукции животноводства»;
- 90-9.1 «Прибыль/убыток от продажи продукции растениеводства»;
- 90-9.2 «Прибыль/убыток от продажи продукции животноводства».

Записи по счету 91 «Прочие доходы и расходы» производятся аналогично счету 90 «Продажи», а в конце года обороты списываются с субсчета 91-9 «Сальдо доходов и расходов» на счет 99 «Прибыли и убытки» в кредит (дебет) при получении прибыли (убытка). Конечный финансовый результат всей финансово-хозяйственной деятельности согласно Плану счетов ведётся на счете 99 «Прибыли и убытки» путем перенесения сальдо доходов и расходов со счетов 90 «Продажи» и 91 «Прочие доходы и расходы». Итоговый результат финансово-хозяйственной деятельности определяется в конце календарного года путем сопоставления дебетовых и кредитовых оборотов по счету 90 «Продажи» и отражением разницы по дебету (кредиту) счета 90 «Продажи» субсчет 9 «Прибыль/убыток от продаж» и кредиту (дебету) счета 99 «Прибыли и убытки» при получении прибыли (убытка).

Сальдо по счету 99 «Прибыли и убытки» содержит информацию о прибыли в ОАО «Канская сортоиспытательная станция» и является базой для ее распределения. Данная величина заключительными записями в конце отчетного года переносится с дебета (кредита) счета 99 «Прибыли и убытки» в кредит (дебет) счета 84 «Нераспределенная прибыль (непокрытый убыток)». Кроме того, счет 99 «Прибыли и убытки» используется помимо исчисления финансового результата для отражения информации в Отчете о финансовых результатах.

Инструкция по применению плана счетов бухгалтерского учета [4] предусматривает, что построение аналитического учета по счету 99 «Прибыли и убытки» должно являться источником получения информации для составления отчета о финансовых результатах. Однако аналитические субсчета к счету 99 «Прибыли и убытки» инструкцией не предусмотрены, следовательно, организация, исходя из своих требований и целей, вправе вводить дополнительные счета к данному счету. Изучение и анализ ведения бухгалтерского учета финансовых результатов исследуемых организаций позволили сделать вывод, что аналитические счета и субсчета к счету 99 «Прибыли и убытки» в ОАО «КСС» не отрегулированы, что является препятствием к формированию достоверной информации об обычных и прочих результатах финансово-хозяйственной деятельности организации, а также не представляется возможным получить указанную информацию в разрезе отраслей.

Действующий порядок организации бухгалтерского учета на счете 99 «Прибыли и убытки» в ОАО «КСС» снижает уровень информативности учетных данных, что не может не сказываться на процедуре подготовки отчетности и полезности отчетной информации, понижая в целом значимость бухгалтерской отчетности. Данный счет не предполагает выделение отдельных аналитических позиций для отражения результатов от обычных и прочих видов деятельности, а также для расходов, которые образуются вследствие полученного финансового результата; особый порядок учета для отдельных видов прочих расходов; комплексный подход к учету прибыли (убытка) текущего года; не разделяет нераспределенную прибыль (покрытие убытка) текущего года от учета нераспределенной прибыли (непокрытого убытка) прошлых лет.

Для обеспечения аналитичности, оперативности и полезности информации, формируемой на счете 99 «Прибыли и убытки» в ОАО «КСС», по нашему мнению, к нему целесообразно открывать субсчета:

- субсчет 99-1 должен отражать прибыль (убыток), получаемую в результате продажи продукции (работ, услуг) от обычных видов деятельности, причем целесообразно это делать в разрезе отраслей;

- на субсчете 99-2 необходимо учитывать прибыль и убытки от прочей деятельности, как от продажи, так и прочего списания основных средств, нематериальных активов, от продажи материалов и другого;

- на субсчете 99-4 должен отражать социальные расходы по видам или группам;

- на субсчете 99-5 необходимо показывать информацию о начисленных суммах налога на прибыль и налоговым санкциям, в том случае, если организация является плательщиком налога на прибыль;

- субсчет 99-6 является обобщающим, на нем ведется учет прибыль или убыток отчетного года по фактической стоимости, который выявляется путем сопоставления величины прибыли и убытка на открытых субсчетах счета 99.

Такое построение аналитического учета финансовых результатов обеспечит возможность проведения оперативного анализа и оценки финансовых результатов деятельности организации, так как позволит без дополнительных выборок получить информацию со счетов 90 «Продажи», 91 «Прочие доходы и расходы» и 99 «Прибыли и убытки» по всем необходимым показателям (показатели от обычных и прочих видов деятельности – выручка от продажи продукции, затраты на производство и реализацию продукции, управленческие и коммерческие расходы, прибыль или убыток).

Применение предложенных нами рекомендаций по учету финансовых результатов в ОАО «КСС» даст возможность ей увеличить вероятность контроля за производственной деятельностью, повысит эффективность распределения и использования своих ресурсов, позволит прогнозировать финансовые результаты на несколько отчетных периодов вперед и принимать оптимальные управленческие решения для его улучшения.

Таким образом, поскольку финансовые результаты оказывают существенное влияние на финансовое состояние, платежеспособность и рентабельность экономического субъекта, то эффективный внутренний контроль финансовых результатов организаций, который требует тщательной его организации, разработки и использовании специальных положений и стандартов по осуществлению самого факта хозяйственной жизни, ведению бухгалтерского учета и составлению финансовой (бухгалтерской) отчетности, позволяет не только установить достоверность показателей финансовых результатов, но и выявить неиспользованные возможности для повышения результативности деятельности организации

Предложенные мероприятия по совершенствованию бухгалтерского учета финансовых результатов в исследуемых организациях обеспечат формирование полной и достоверной информации для целей анализа, контроля и принятия управленческих решений.

Список литературы

1. Российская Федерация. Федеральный закон от 06.12.2011 № 1402-ФЗ (ред.от 02.07.2021№ 352-ФЗ) «О бухгалтерском учете» [Электронный источник] / http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_122855/ (дата обращения 10.03.2022).

2. Валькова, А.Д. Бухгалтерский учет финансовых результатов сельскохозяйственных организаций / А.Д.Валькова, Н.В. Кулищ // Novoinfo: электронный журнал. - 2017.-№58-1.-URL: <https://novainfo.ru/article/10744.-> Текст: электронный

3. Лысов И.А. Методология управления финансовыми результатами предприятия / И.А. Лысов, Н.В. Колачева // Вестник НГИЭИ. – 2018. – №1 (44) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/article/n/metodologiya-upravleniya-finansovymi-rezultatami-predpriyatiya> (дата обращения: 18.03.2017).

4. План счетов бухгалтерского учета финансово-хозяйственной деятельности предприятий и организаций агропромышленного комплекса и методические рекомендации по его применению: утв. приказом Минсельхоза РФ от 13 июня 2001 г. № 654н. – Электрон. текстовые данные // КонсультантПлюс: справ. правовая система.

ПРОГНОЗНАЯ ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА ВОЛГОГРАДСКОГО РЕГИОНА

Кадышова Лидия Эдуардовна, студент
Волгоградский государственный аграрный университет, Волгоград, Россия
 l.kadyshova@gmail.com

Научный руководитель: канд.эк. наук, доцент кафедры бухгалтерского учета и аудита
 Донскова Ольга Александровна
Волгоградский государственный аграрный университет, Волгоград, Россия

Аннотация: В современных условиях производители молока как сырьевого ресурса сталкиваются с проблемами сокращения поголовья, ценового диспаритета в межотраслевом обмене, роста себестоимости на молочные продукты, состояния материально-технической базы. В работе рассмотрим современное состояние молочного рынка Волгоградской области, динамические изменения его основных и ключевых параметров, с помощью статистического моделирования составлен прогноз производства молочной продукции.

Ключевые слова: молочный сегмент, производство молока, сельхозтоваропроизводители, агропромышленный комплекс, трендовые модели, статистическое моделирование, оценка значимости

PREDICTIVE ASSESSMENT OF THE STATE OF DAIRY CATTLE BREEDING IN THE VOLGOGRAD REGION

Kadyshova Lidiya Eduardovna, student
Volgograd State Agrarian University, Volgograd, Russia
 l.kadyshova@gmail.com

Supervisor: Candidate of Economics, Associate Professor of the Department of Accounting and
 Audit
 Olga A. Donskova
Volgograd State Agrarian University, Volgograd, Russia

Abstract: In modern conditions, milk producers as a raw material resource face the problems of livestock reduction, price disparity in intersectoral exchange, the growth of the cost of dairy products, the state of the material and technical base. In this paper, we will consider the current state of the Volgograd region dairy market, dynamic changes in its main and key parameters, and with the help of statistical modeling, we will make a forecast of dairy production.

Keywords: dairy segment, milk production, agricultural producers, agro-industrial complex, trend models, statistical modeling, significance assessment

Молочное скотоводство - ключевое направление в агропромышленном комплексе России. Реализация молочных продуктов для сельскохозяйственных товаропроизводителей - это существенный, вне зависимости от сезона, источник поступления выручки. Молочный рынок на протяжении ряда лет сосредоточен в руках хозяйств населения, на долю которых приходится 87%, КФХ занимают 6%, крупные предприятия – 7%. В 2020 году в Волгоградской области во всех хозяйствах получено 564,49 тыс. т молока, что на 1,7% больше уровня прошлого периода на 8% базисного уровня. Представленные данные в табл. 1, свидетельствуют о стабильном росте основных показателей, характеризующих производство молока. Необходимо отметить, положительную динамику как качественных показателей (прирост продуктивности достиг 7,5% относительно данных 2014 года) так и количественных (увеличение поголовья произошло почти на 9% по сравнению с 2014 годом).

Таблица 1 – Основные показатели молочного рынка Волгоградской области

Период	Поголовье коров		Продуктивность на 1 корову		Объем производства молока	
	тыс. гол	в % к 2013г.	кг	в % к 2013г.	тыс. т	в % к 2013г.
2014	164,80	102,55	3942	102,28	522,99	98,75

2015	158,68	98,74	4023	104,39	511,29	96,54
2016	158,04	98,34	4135	107,29	515,59	97,36
2017	158,44	98,59	4202	109,03	525,99	99,32
2018	163,21	101,56	4246	110,17	537,09	101,42
2019	171,82	106,92	4247	110,20	546,49	103,19
2020	179,44	108,88	4239	107,53	564,49	107,94

С помощью экономико-статистического моделирования была построена модель множественной регрессии, характеризующая влияние поголовья коров (x_1) и продуктивность 1 головы (x_2) на объемы производства молока в регионе (y):

$$Y_x = 2,698 + 1,835 \cdot x_1 + 0,055 \cdot x_2 \quad (1)$$

Оценка значимости полученной модели и коэффициентов регрессии проводилась на основе F-критерия Фишера и t-критерия Стьюдента. При уровне значимости $\alpha=0,05$, коэффициенты x_1 и x_2 оказались статистически значимы (t-кр. Стьюдента при $X_1=9,19$ и t-кр. Стьюдента при $X_2=4,14$ при t-табл. =2,57) и F-кр. Фишера (79,2) также превысил табличное значение F-табл. = 5,79.

Данная модель свидетельствует о том, что при увеличении поголовья коров на 1 тыс. гол. и продуктивности животных на 1 корову на 1 кг, объемы производства молока возрастут на 1,84 тыс. т и 0,06 тыс. тонн соответственно. Множественный коэффициент корреляции составил 0,988, т.е. связь считается тесной (данный коэффициент должен находиться в диапазоне от -1 до 1). Рассчитанный коэффициент детерминации равен 0,975, следовательно, в модель включены существенные факторы, оказывающие значительное влияние на производство молочной продукции.

Цикличность производства молока и насыщение внутреннего молочного рынка можно оценить с помощью составления прогнозов на краткосрочную перспективу. Прибегнем к функции линейного и показательного вида, характеризующие динамику развития основных параметров молочного сегмента. Современная экономика требует прогнозирования и предвидения экономической ситуации. Одним из наиболее распространенных способов моделирования тенденции временного ряда – построение аналитической функции, характеризующей зависимость уровней от времени.

Для оценки тенденции развития производства молока, построим трендовые модели, позволяющие судить о прогнозных позициях регионов в молочном сегменте.

Оценку адекватности построенных моделей будем проводить на основе множественного коэффициента корреляции (R), коэффициента детерминации (R^2) и стандартной ошибки регрессии.

Таблица 2 - Результаты анализ временных рядов основных параметров молочного сектора

Показатель	Уравнение тренда		Ошибка аппроксимации, %
Поголовье коров, гол	линейная	$y = 2,6918x + 154,15$	0,52
	показательная	$y = 157,75x^{0,00357}$	0,26
Продуктивность на 1 корову, кг	линейная	$y = 51,786x + 3940,6$	0,84
	показательная	$y = 3937,8x^{0,0423}$	0,96
Объем производства молока, тыс. т	линейная	$y = 7,7286x + 501,08$	0,79
	показательная	$y = 507,92x^{0,0376}$	0,54

Согласно расчетным данным, можно утверждать о возрастающей тенденции и укреплении позиций на молочном региональном рынке. Положительные значения свободного члена линейного уравнения: поголовье коров ($a = 154,15$), продуктивности ($a = 3940,6$), объема производства ($a = 501,08$), являются следствием положительной и стабильной динамики роста.

Производство молочной продукции в региональном разрезе за представленный период исследования имеет положительную динамику роста. В ходе выполнения работы, выяснилось, что качественный показатель (продуктивность) в большей степени влияет на валовой объем молока. Краткосрочное прогнозирование показало увеличение по всем показателям, вошедшим в статистическую модель. Необходимо отметить, что развитие АПК является одной из стратегических задач правительства и не только на уровне страны в целом, но и отдельных субъектов. В настоящее время дополняются и трансформируются региональные программы и законы, направленные достижение индикаторов обеспечения продовольственной безопасности. Поэтому данные

направления необходимо реализовывать и продумывать дальнейшие меры государственной поддержки производителей аграрной сферы.

Список литературы

1. Донскова О.А. Региональное агропроизводство в системе агропродовольственной безопасности // Экономика сельского хозяйства России. 2011. № 11. С. 83-90.
2. Донскова О.А., Смотровая Е.Е., Даева Т.В. Экономическое исследование молочного сектора с использованием статистических методов// Экономика и предпринимательство. 2016. № 1-2 (66). С. 692-695.
3. Донскова О.А., Салиенко В.В., Токарева А.В. Статистическая оценка состояния молочного подкомплекса региона в целях обеспечения продовольственной безопасности// В сборнике: Инновационные технологии в агропромышленном комплексе в современных экономических условиях. Материалы Международной научно-практической конференции. Волгоград, 2021. С. 63-68.
4. Смотровая Е.Е. Тенденции и перспективы развития регионального агропродовольственного рынка // Научно-методический электронный журнал «Концепт». 2017. Т. 31. С. 791-795.
5. Статистика: практикум для лабораторно-практических занятий и самостоятельной работы студентов экономических специальностей/ Е.Е. Смотровая, О.А. Донскова. – Волгоград: ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, 2020. 108 с.

УДК 330.35

ТЕНЕВЫЕ ЯВЛЕНИЯ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ РФ: ФОРМЫ, СУБЪЕКТЫ, УГРОЗЫ

Каймакова Яна Сергеевна, студент

Волгоградский государственный аграрный университет, Волгоград, Россия

ya.caimakowa@yandex.ru

Научный руководитель: канд.экон. наук, доцент кафедры бухгалтерского учета и аудита

Донскова Ольга Александровна

Волгоградский государственный аграрный университет, Волгоград, Россия

Аннотация: В статье рассмотрено понятие **теневой экономики с позиции классификации форм скрытой или нелегальной деятельности**. Акцентируется внимание теневизации в аграрной сфере, факторам, порождающим ее возникновение, обозначены больные точки распространения в АПК.

Ключевые слова: теневая экономика, формы теневой деятельности, сферы деятельности, агропромышленный комплекс, рынок труда, кредитная среда, участники рыночной экономики

SHADOW PHENOMENA IN THE AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX OF THE RUSSIAN FEDERATION: FORMS, SUBJECTS, THREATS

Kaimakova Yana Sergeevna, student

Volgograd State Agrarian University, Volgograd, Russia

ya.caimakowa@yandex.ru

Supervisor: Candidate of Economics, Associate Professor of the Department of Accounting and Audit

Olga A. Donskova

Volgograd State Agrarian University, Volgograd, Russia

Abstract: The article considers the concept of the shadow economy from the perspective of classification of forms of hidden or illegal activity. Attention is focused on shadowization in the agricultural sector, the factors that give rise to its occurrence, the sick points of distribution in the agro-industrial complex are identified.

Keywords: shadow economy, forms of shadow activity, spheres of activity, agro-industrial complex, labor market, credit environment, market economy participants

Сущность и механизм функционирования теневого бизнеса раскрыта в работах таких ученых как А.Н. Олейник, К.Э. Вакуленко, М.В. Головкин, Ю.В. Бурова, А.Н. Шохина, Т.И. Корягиной, Е.Б.

Стародубцевой, Р.В. Рыбкиной, М.Е. Тарасова. Существующие на сегодняшний день подходы и определения теневой, скрытой, серой, невидимой экономики в той или иной мере отражают влияние реальных процессов экономики, характеризуя и уточняя её различные границы, черты, факторы, дополняя этот феномен с учетом определенных функциональных индикаторов.

Под теневой экономикой мы понимаем экономическую деятельность, носящую неофициальный характер и противоречащую нормам законодательства, в результате которой часть производимой продукции не подлежит отражению в финансовом и налоговом учете компании. Другими словами эта деятельность сопряжена с нелегальной или криминальной областью. Отсюда вытекают формы теневой экономики, представленные на Рисунк 1.

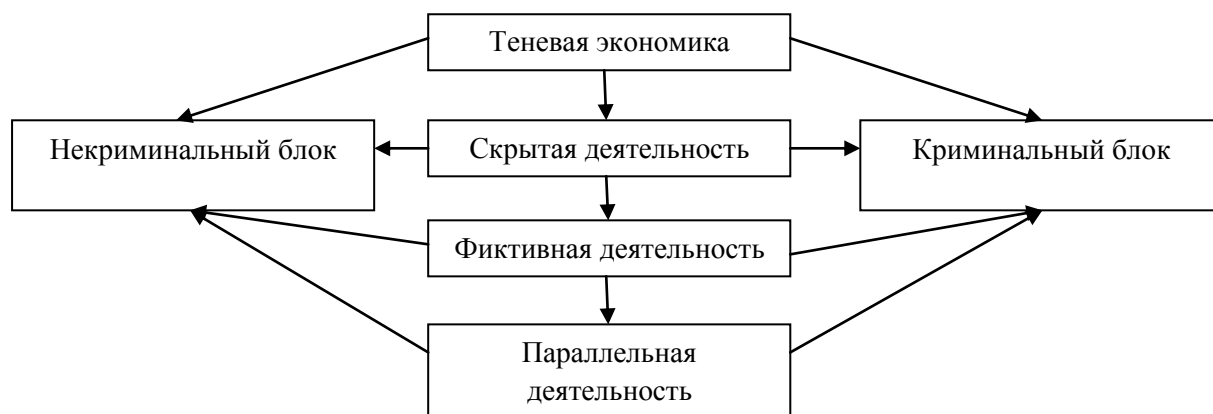


Рисунок 1- Формы теневой деятельности

В блок некриминальной экономики попадает мелкая торговля, репетиторство, ремонт, сфера услуг, т.е. деятельность, не выходящая за рамки уголовного законодательства, но нарушающая финансовое и налоговое право (сокрытие реальных доходов, неуплата налоговых платежей, отсутствие регистрации статуса налогоплательщика и другое). Криминальная сторона экономики (фальшивомонетничество, производство оружия, мошенничество и т.д.) связана с незаконным оборотом и преступной деятельностью.

Скрытый характер действий прослеживается практически во всех сферах экономики табл. 1.

Таблица 1- Преступлений зафиксированных и раскрытых в разрезе отдельных сфер экономики за 2020 год к 2019 году

Сфера экономики	Зарегистрировано (выявлено) к 2019 году	Раскрыто (рассмотрено)
Всего:	226,1 тыс. (+12,4%)	137,1 тыс. (+6,3%)
В том числе:	59,8 тыс. (+10,7%)	
Потребительский рынок		44,9 тыс. (+8,2%)
Кредитно-финансовая система	87,9 тыс. (+20,5%)	41,5 тыс. (+10,0%)
Внешнеэкономическая деятельность	6,6 тыс. (-0,5%)	4,2 тыс. (-8,4%)
ТЭК	7,2 тыс. (-5,7%)	5,4 тыс. (-3,7%)
Лесная промышленность	3,5 тыс. (+14,7%)	2,0 тыс. (+7,7%)
Водные ресурсы	0,9 тыс. (+52,7%)	0,7 тыс. (+72,6%)
Легализация доходов	4,2 тыс. (+16,0%)	3,5 тыс. (+8,3%)
Взяточничество	8,6 тыс. (+16,5%)	7,0 тыс. (+21,2%)

Изучение вопроса теневой экономики в сфере агропромышленного комплекса отражено в публикациях А.Г. Светлакова, Д.А. Панина, В.М. Троценко, Е.Р. Михайло, В.А. Дадалко и др. В сфере российского агропромышленного комплекса преступления возникают на стадии оформления и представления заведомо некорректных документов в выше стоящие органы для получения субсидий, связанных возвратом расходов по уплате процентов в части инвестиционных кредитов, закупке минеральных удобрений, семенного фонда, ГСМ и др. [2].

Исследования показывают, что в большей степени нелегальная занятость сосредоточена в оптовой и розничной торговле – 32%, агросфере – 24%, строительстве - 12%, транспортной сфере и обрабатывающих производствах - 9%, не более 5% в коммунальном хозяйстве и с операциями недвижимого имущества, наименьшие значения теневизации характерны для образования и здравоохранения всего лишь по 1% [1].

Современные фермеры и руководители коллективных хозяйств знают, что успешное ведение хозяйства без личных отношений с районными чиновниками в наше время невозможно, следовательно, среди коррупционных уловок чиновников районного уровня заметное место занимает содействие в получении кредита и теневые операции со страховыми или компенсационными платежами, призванными покрыть убытки хозяйств от неурожая или стихийных бедствий [5].

В связи с выше изложенным к факторам, порождающим теневые процессы в АПК, можно отнести:

1. отсутствие документального учета засеянных площадей, занижение объема урожая, сортности выращенной продукции;
2. завышение потерь по природно-климатическим условиям, утрата урожая при хранении и транспортировке;
3. экономические нарушения при получении субсидий на возмещении части затрат по инвестиционным кредитам;
4. личные контакты руководителей хозяйства аграрного сектора с районной администрацией.

Аграрный бизнес находится в центре экономической системы, являясь ключевым звеном и ядром. Каждый отдельный элемент этого механизма напрямую зависит от состояния аграрной сферы, трансферов в нее, средств производства и предметов труда. Проявление теневых процессов могут быть в различных сегментах агропромышленного комплекса, т.е. возникать на стадии производственного процесса, в сфере занятости, финансового сектора. Основными субъектами АПК являются производители сельскохозяйственной продукции (предприятия различных организационно-правовых форм, КФХ) и потребители (отдельный индивид). В своей деятельности товаропроизводитель взаимодействует с различными поставщиками, подрядчиками, партнерами, государственными структурами и др. и на каждой ступени взаимодействия может прибегнуть к теневым схемам.



Рисунок 2- Теневые рыночные операции различных групп АПК

Например, сельскохозяйственное производство носит сезонный характер, что вынуждает прибегать к финансовым заимствованиям и порой к неофициальным источникам - к частным кредиторам. Причем оказывается, в этом случае широко практикуются теневые сделки. Наглядно проявляется коммерческая подоплека, когда речь идет об аренде земли или арендных отношениях. На Рисунок2 представлены основные проблемные зоны, где возникает и протекает теневая деятельность.

Методы борьбы с теневой составляющей экономики должны включать комплексный подход, где в совокупности действуют экономические, политические, правовые, силовые, социально-психологические барьеры. На снижение теневых процессов в большей степени будет влиять совместный «союз» со стороны государства и общества. Пропаганда населению доверять государственным структурам (финансовым, кредитным, налоговым и др. организациям) и вести «чистый бизнес» должна стать первоочередной задачей по сокращению границ теневой экономики.

Список литературы

1. Донскова О.А., Немкина Е.А., Дугина Т.А., Петерс И.А. Неформальная деятельность в системе экономической безопасности: частные аспекты общих проблем// Бизнес. Образование. Право. 2021. № 1 (54). С. 179-184.
2. Донскова О.А., Немкина Е.А., Дугина Т.А. Теневая экономика как угроза экономической безопасности страны// Научное познание и истина: историко-философские, социально-экономические и правовые аспекты: материалы Международной научно-практической конференции, посвященной памяти профессора Е.М. Фрадлиной, г. Волгоград, 28-29 апреля 2020 г. – Волгоград: ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, 2020. С. 237-243.
3. Донскова О.А. Проблемы и пути совершенствования государственной поддержки и развития предпринимательства// Проблемы развития экономики на федеральном, региональном и муниципальном уровнях: материалы межрегиональной научно-практической конференции, посвященной 60-летию Калмыцкого филиала ФГБОУИ ВО «Московский государственный гуманитарно-экономический университет». Элиста, 2020. С. 54-58.
4. Каймакова Я.С. Анализ и оценка уровня теневых процессов в отдельных секторах экономики// В сборнике: Наука и молодёжь: новые идеи и решения. Материалы XV Международной научно-практической конференции молодых исследователей. Волгоград, 2021. С. 136-138.
5. Ягупова Е.В., Чернованова Н.В. Формирование системы учетно-аналитического документирования в овцеводческих хозяйствах// Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: Наука и высшее профессиональное образование. 2017. № 2 (46). С. 297-303.

УДК 657.372.3

ПРИМЕНЕНИЕ НОВОГО ФСБУ 6/2020 «ОСНОВНЫЕ СРЕДСТВА» В АПК

Колесова Виктория Александровна, магистр

Волгоградский государственный аграрный университет, Волгоград, Россия

vika.kolesova.1998@mail.ru

Научный руководитель: канд.экон.наук, доцент кафедры «Бухгалтерский учет и аудит»

Чернованова Надежда Викторовна

Волгоградский государственный аграрный университет, Волгоград, Россия

ch25nv@mail.ru

Аннотация: в статье рассматривается принятый Стандарт ФСБУ 6/2020 «Основные средства», который необходимо применять с 01.01.2022 г. в организациях АПК. Разъясняется, что поменялось в учете основных средств, что должно быть отражено в учетной политике.

Ключевые слова: амортизация, ФСБУ 6/2020, основные средства, балансовая стоимость, переоценка основных средств, бухгалтерский учет, учетная политика.

APPLICATION OF THE NEW FSB 6/2020 "FIXED ASSETS" IN THE AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX

Kolesova Victoria Alexandrovna, master

FSBEI HE Volgograd SAU, Volgograd, Russia

vika.kolesova.1998@mail.ru

Scientific supervisor: Candidate of Economic Sciences, Professor of the Department of Accounting and Audit Chernovanova Nadezhda Viktorovna

FSBEI HE Volgograd SAU, Volgograd, Russia

ch25nv@mail.ru

Abstract: the article discusses the adopted Standard FSB 6/2020 "Fixed assets", which must be applied from 01.01.2022 in agricultural organizations. It explains what has changed in the accounting of fixed assets, which should be reflected in the accounting policy.

Key words: depreciation, FSB 6/2020, fixed assets, book value, revaluation of fixed assets, accounting, accounting policy.

С момента вступления в силу Приказа Минфина России от 17.09.2020 г. № 204н «Об утверждении Федеральных стандартов бухгалтерского учета ФСБУ 6/2020 «Основные средства» и

ФСБУ 26/2020 «Капитальные вложения» с 01.01.2022 г. все предприятия АПК обязаны вести учет основных средств по новым правилам.

ФСБУ 6/2020 «Основные средства» принципиально поменяло правила начисления амортизации объектов. Так в российском учете впервые появились такие понятия, как балансовая стоимость и ликвидационная стоимость основного средства. Балансовая стоимость - это понятие, близкое к тому, что мы привыкли называть остаточной стоимостью. Но балансовая стоимость помимо амортизации уменьшается еще и на накопленное обесценение. Ликвидационная стоимость - это сумма, которую компания изначально при вводе объекта в эксплуатацию рассчитывает получить при его выбытии в конце срока полезного использования за вычетом затрат на это выбытие. Например, предприятие приобрело станок, эксплуатирует его в течение срока полезного использования. В конце этого срока списывает станок и получает металлолом, который стоит определенной суммы денег. Ликвидационная стоимость - это стоимость металлолома за вычетом расходов на демонтаж станка и доставку металлолома в пункт приема.

Если раньше для принятия объекта в качестве основного средства действовал лимит 40 тыс. руб., то теперь согласно п. 5 ФСБУ 6/2020 организации АПК могут сами устанавливать данный лимит. Например, установить лимит в 100 тыс. руб., что приблизит к лимиту в налоговом учете и позволит избежать в дальнейшем разногласий в учете.

Переоценка объектов основных средств, имеет несколько вариантов: по первоначальной стоимости и по справедливой стоимости. Справедливая стоимость - это цена, которая была бы получена при продаже актива или уплачена при передаче обязательства в ходе обычной сделки между участниками рынка на дату оценки.

Согласно п. 20 ФСБУ 6/2020 если у организации есть добавочный капитал, на котором обособлено учитывается дооценка основных средств, то с накопленной дооценкой, ее необходимо списывать на нераспределенную прибыль с использованием счета 83 «Добавочный капитал». При этом списать дооценку возможно одновременно или по мере начисления амортизации.

Начисление амортизации согласно п. 33 ФСБУ 6/2020 начинается с даты признания объекта основных средств, но допускается начинать начисление амортизации с первого числа месяца, следующего за месяцем признания объекта основных средств в бухгалтерском учете. А прекращается с даты списания основных средств с бухгалтерского учета. По решению предприятия допускается прекращать начисление амортизации с первого числа месяца, следующего за месяцем списания объекта основных средств с бухгалтерского учета [3].

Несмотря на то, что новым ФСБУ 6/2020 не регламентировано начисление амортизации ежемесячно, рекомендуется продолжать начислять ежемесячно для исключения разногласий с прошлыми периодами. Также, одно из новшеств по амортизации прописано в п. 30 Стандарта, приостановка начисления амортизации при ликвидации основных средств, когда амортизация стала больше или равна балансовой стоимости ОС.

Рассчитать амортизацию согласно ФСБУ 6/2020 можно следующими способами:

- линейным способом;
- способом уменьшаемого остатка;
- способом пропорционально количеству продукции.

С 2022 г. при выборе метода амортизации надо исходить из того, как именно в организацию АПК поступают экономические выгоды от использования основного средства. Выбирая между линейным методом и методом уменьшаемого остатка, нужно ориентироваться на процесс поступления экономических выгод. Если выгоды поступают равномерно в течение срока полезного использования, то нужно выбрать линейный метод. Например, так может быть со зданием, которое сдают в аренду. Если в начале срока экономических выгод больше, а в конце меньше, то надо выбрать метод уменьшаемого остатка. Пример - автомобиль, который в первые годы эксплуатируем в три смены, а потом он начинает ломаться и проводит больше времени в сервисе, чем в рейсах. Сам метод уменьшаемого остатка - это уже не тот четко установленный алгоритм, который был в ПБУ 6\01. По новым правилам это любой вариант распределения амортизации по времени, при котором в первые годы ее начисляют больше, а в последующие - меньше. Это может быть тот же метод уменьшаемого остатка, который был в ПБУ 6\01, либо метод суммы чисел лет срока полезного использования, который был там же. Либо иной метод, который компания разработала сама.

Компания может установить разные способы амортизации для различных групп. При этом надо учитывать ожидаемые к получению будущие экономические выгоды от использования группы объектов. Способ начисления амортизации необходимо выбирать так, чтобы наиболее точно распределять амортизацию по времени получения выгод (п. 34 ФСБУ 6/2020) [1].

Также согласно п. 37 ФСБУ 6/2020 «Основные средства» элементы амортизации (срок полезного использования, ликвидационная стоимость, способ начисления амортизации) при необходимости нужно пересматривать и уточнять в ходе использования основного средства, а не устанавливать единожды при вводе в эксплуатацию. Это значит, что теперь необходимо проверять ликвидационную стоимость, срок полезного использования, способ начисления амортизации. Проверяют элементы в конце отчетного года, а также при наступлении обстоятельств указывающие о предполагаемых изменениях. Если все эти обстоятельства присутствуют, то необходимо сделать корректировки, которые подлежат признанию в бухгалтерском учете путем включения в доходы или расходы организации (перспективно). То есть, если предприятие продолжает извлекать выгоду от основного средства, которое ликвидировано, необходимо пересмотреть все его элементы амортизации.

Пересчитывать же саму амортизацию по каждому объекту не всегда требуется. Величину накопленной амортизации по объекту основных средств имеет смысл пересчитывать только в случае, если организация:

- изменила срок полезного использования;
- и/или установила ликвидационную стоимость.

Кроме того, продолжает действовать требование рациональности, которое предусматривает ведение бухучета исходя из:

- условий хозяйствования;
- величины организации;
- соотношения затрат на формирование информации о конкретном объекте бухгалтерского учета и полезности (ценности) этой информации (п. 6 ПБУ 1/2008 «Учетная политика организации»).

То есть, если пересчет накопленной амортизации по объектам основных средств приведет к существенным затратам на это и при этом результат в учете и отчетности существенно не изменится по сравнению с тем, что был по старым правилам, от пересчета можно отказаться, раскрыв данную информацию в отчетности.

Основной порядок перехода на ФСБУ 6/2020 - ретроспективный (п. 48 ФСБУ 6/2020). То есть, предполагается, что пересчитанные по новым правилам будут данные за предыдущие периоды и таким образом, как будто стандарт применялся всегда. Данный способ позволяет формировать максимально точную информацию об объектах учета с сопоставлением показателей бухгалтерской отчетности за предыдущие годы. Однако составители ФСБУ 6/2020 приняли во внимание многочисленные сложности, которые могут возникнуть при таком порядке перехода, и предусмотрели возможность переходить на новый стандарт по основным средствам перспективно (п. 49 ФСБУ 6/2020).

Альтернативный переход подразумевает, что будут скорректированы только входящие данные по основным средствам на 01.01.2022 г., а уже далее учет стоимости и амортизации будет вестись по требованиям нового стандарта.

Для целей корректировки балансовой стоимостью основных средств считается их первоначальная стоимость (с учетом переоценок), признанная до начала применения настоящего Стандарта в соответствии с ранее применявшейся учетной политикой, за вычетом накопленной амортизации. При этом накопленная амортизация рассчитывается в соответствии с настоящим Стандартом исходя из указанной первоначальной стоимости, ликвидационной стоимости и соотношения истекшего и оставшегося срока полезного использования, определенного в соответствии с настоящим Стандартом [4].

ФСБУ 6/2020 добавил новый способ списания переоценки основных средств. С 01.01.2022 можно:

- списать всю накопленную амортизацию проводкой Дт 02- Кт 01;
- довести счет 01 до рыночной стоимости (с отнесением разницы на прибыль/убыток).

Отражать переоценку по-старому тоже можно.

С 01.01.2022 г. нужно с периодичностью не реже чем 1 раз в год (на 31 декабря) проводить тест на обесценение основных средств. При этом порядка такого тестирования ФСБУ 6/2020 не содержит и предлагает пользоваться МСФО (IAS) 36 (п. 38 ФСБУ 6/2020). МСФО 36, в свою очередь, предписывает тестировать на обесценение всякий раз, как появляются признаки обесценения. Что предполагает возможность такого тестирования и чаще чем 1 раз в год [2].

Вышеперечисленные моменты должны быть отражены предприятиями АПК в учетной политике. Основные аспекты, на которые нужно обратить внимание при формировании новой учетной политики:

- способ перехода на новые правила учета по ФСБУ 6/2020;
- лимит стоимости для основных средств;
- начало начисления амортизации;

- способы начисления амортизации в бухучете;
- признание существенных затрат на обеспечение работы основных средств;
- отражение переоценки;
- тест на обесценение.

Таким образом, предприятиям АПК необходимо в полном объеме отразить новые правила бухгалтерского учета основных средств, правильно вести бухгалтерский учет объектов и следовать ФСБУ 6/2020. Так как хозяйственная деятельность предприятий АПК и их финансовый результат, отражаемый в бухгалтерской отчетности, непосредственно зависит от правильности применения принятых Стандартов.

Список литературы

1. Чекрыгина, Т.А. Актуальные вопросы учета основных средств в соответствии с ФСБУ 6/2020 «основные средства» / Т. А. Чекрыгина, К. С. Шлепина. – Текст непосредственный // Сборник IV национальной (всероссийской) научной конференции с международным участием / Новосибирский государственный аграрный университет / – Новосибирск, 2021. – С. 1452-1454.
2. Чернованова, Н. В. Направления совершенствования учета основных средств / Н. В. Чернованова, Ю. С. Бочарова – Текст непосредственный // Материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции / Курская государственная сельскохозяйственная академия им. профессора И.И. Иванова. – Курск, 2020. – С. 43-46.
3. Чернованова, Н. В. Цифровизация бухгалтерского учета на предприятиях АПК: ожидания и реальность / Н. В. Чернованова, Е. А. Дынникова. – Текст непосредственный // Материалы Международной научно-практической конференции / Волгоградский государственный аграрный университет. – Волгоград, 2021. – С. 40-46.
4. Ягупова, Е. В. Бухгалтерская экспертиза / Е. В. Ягупова, Н. В. Чернованова, Е. С. Шемет. – Текст непосредственный // Волгоградский государственный аграрный университет / ВолГАУ - Волгоград, 2020. – С.112.

УДК 331.214.72

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ

Комодина Полина Андреевна, студент

Костромская государственная сельскохозяйственная академия, пос. Каравеево, Россия
polina.komodina@yandex.ru

Научный руководитель: канд.экон.наук, доцент кафедры бухгалтерского учета и информационных систем в экономике Иванова Оксана Евгеньевна

Костромская государственная сельскохозяйственная академия, пос. Каравеево, Россия
oksivanova44@mail.ru

Аннотация: В настоящее время в результате увеличения производительности труда появляются предпосылки для повышения уровня оплаты труда. Осуществляется проверка гипотезы – повышение величины производительности труда будет являться главным инструментом развития производственного процесса с целью применения отдельных механизмов материального стимулирования. Проведена декомпозиция сценарного подхода повышения производительности труда на уровне организации, предложены механизмы материального стимулирования работников организации.

Ключевые слова: производительность труда, заболевание, сценарий, мероприятия.

EFFICIENCY OF USE OF LABOR RESOURCES

Komodina Polina Andreevna, student

Kostroma State Agricultural Academy, Karavaevo village, Russia
polina.komodina@yandex.ru

Supervisor of studies: Candidate of economic sciences, assistant professor, assistant professor of the chair of accounting and information systems in economics Ivanova Oksana Evgenievna

Kostroma State Agricultural Academy, Karavaevo village, Russia
oksivanova44@mail.ru

Abstract: At the present time as a result of increase of labor productivity there are preconditions for increase of labor remuneration level. The hypothesis testing is carried out - increase of labor productivity

value will be the main instrument of production process development in order to apply some mechanisms of material stimulation. The decomposition of scenario approach to increase labor productivity at the level of organization is carried out, the mechanisms of material stimulation of organization employees are offered.

Keywords: work performance, illness, scenario, activities.

Производительность труда является одним из важнейших показателей экономического состояния организации, которая выражается эффективностью использования затрат труда [2, 5]. Важным этапом аналитической работы хозяйствующих субъектов является выбор увеличения производительности труда, разработка организационно-технических позиций по реализации выявленных направлений и непосредственное внедрение этих мероприятий [4]. Квалифицированный подход к оценке производительности труда необходим для изучения экономических явлений, выявления внешних и внутренних факторов для её увеличения [3]. Проблема повышения производительности труда объясняется рядом нерешенных вопросов в экономике страны, одним из которых является отсутствие долгосрочной программы роста её уровня как на государственном, так и на региональных уровнях управления [6].

По данным проведенного анализа финансовых результатов деятельности предприятия, занимающегося производством хлебобулочных и кондитерских изделий, состава и структуры трудовых ресурсов и фонда заработной платы, было установлено, что на протяжении 2018 – 2020 г. г. снижается численность работников основного производства, а также за невыполнение плана сотрудники организации с 2020 года не получают ежемесячную премию. Все это отрицательно сказывается на работе Общества. Нехватка кадров и неполучение премии стало главной причиной увеличения производственного брака (руководство организации потеряло «рычаги» для стимулирования работы сотрудников). По данным отчетов Общества ежедневно выпекается 10 кг брака на сумму 4 429 руб. 15 коп., т.е. за целый месяц организация не дополучает выручку в размере 132 874 руб. 50 коп.

При расчете оплаты по сдельным расценкам производственный брак включается в общую выработку, поэтому работники не заинтересованы в его уменьшении. Расчет сдельного заработка производится путем вычисления коэффициента участия каждого сотрудника занятого в производстве продукции, пропорционально заработку за фактически отработанное время. Поэтому в целях стимулирования работников и повышения качества продукции, нами было предложено применение коэффициента, уменьшенного на сумму производственного брака.

При продолжительности смены в 12 часов каждый сотрудник Общества производит 224 кг. продукции на сумму 1053 руб. 97 коп. и 4,46 кг брака на сумму 146 руб. 06 коп. Тарифная ставка машиниста составляет 47,75 руб. По имеющимся данным составим таблицу, в которой будет отражена информация по заработной плате машинистов с применением коэффициентов с учетом брака и без его учета, и проанализируем полученные данные.

Таблица 1 – Начисление сдельной оплаты труда сотруднику основного производства с применением различных коэффициентов

Показатель	Начисление сдельной заработной платы с учетом брака	Начисление сдельной заработной платы без учета брака	Отклонение, %
Выработка одного сотрудника, руб.	1053,97	1053,97	0,00
Выпущенный брак, руб.	146,06	146,06	0,00
Заработная плата за отработанное время, руб.	573,08	573,08	0,00
Коэффициент распределения	1,84	1,58	- 14,13
Сдельный приработок, руб.	480,89	334,83	- 30,37
Сумма заработной платы, руб.	1621,81	1375,31	- 15,20

По данным проведенного исследования мы пришли к выводу, что при уменьшении выработки на сумму производственного брака коэффициент распределения снизится на 14,13 п. п., что приведет к снижению сдельного приработка на 30,37% и в целом к снижению заработной платы одного сотрудника основного производства на 15,20 п. п. Таким образом, проведенный анализ может дать положительный результат в целях стимулирования сотрудников, т.к. производя брак и не

контролируя качество продукции, каждый работник ежедневно будет терять 246 руб. 50 коп., значит за целый месяц работы (15 смен) эта сумма составит 3697 руб. 50 коп.

Производственный брак в организации возникает не только из-за халатности сотрудников, но и по причине нехватки кадров [1]. Основной причиной нехватки основных производственных рабочих является высокий коэффициент их заболеваемости. Поэтому, необходимо обратить внимание на ряд позиций, влекущих за собой снижение численности заболевших:

- ✓ утеплить эстакаду для погрузки хлеба, а так утеплить помещение экспедиции;
- ✓ провести отопление в мучной склад;
- ✓ установить новое окно на участке укладки хлеба;
- ✓ пересмотреть нормы СИЗ. Выдать некоторым категориям работников (транспортировщики, укладчики – упаковщики хлебобулочных изделий, приемщики – сдатчики готовой продукции) дополнительно утепленные куртки;
- ✓ провести инструктаж со всеми работниками по предотвращению травматизма в осенне – зимний период;
- ✓ провести внеплановое обучение по санитарно – гигиеническому минимуму работниками Центра гигиены и эпидемиологии;
- ✓ производить выдачу витаминных препаратов по нормам в соответствии с приказом Минздравсоцразвития РФ от 16.02.2009 г. № 46 (с доп. и изм. от 27.02.2019 г.).

Предположим, что после проведения мероприятий по снижению заболеваемости в организации, численность больничных листов уменьшится. Зная, какие факторы могут повлиять на показатель производительности труда можно рассчитать оптимистический прогноз для увеличения данного показателя [7]. Для этого рассчитаем исходя из средних величин влияющих факторов, на какой процент будет строиться прогноз. Рассчитаем его с помощью метода цепных подстановок. Для фактора влияния – число чел.- дней неявок по больничным листам характерно увеличение на 20%, т.е. при его снижении показатель – фонд рабочего времени, будет увеличиваться. Для фактора – выручка от производства продукции, так же присуще снижение. Но если предположить, что организация начала начислять сдельную оплату труда за минусом производственного брака (который составляет 21%) и рабочие стали получать меньшую заработную плату, то возможно снижение брака на 50%, т.е. объем выручки увеличится на 10,5%. Произведенные расчеты сведем в таблицу 2.

Таблица 2 – Результаты оптимистического прогноза

Показатель	Факт 2020 г.	Оптимистический прогноз	Отклонение (+/-)
Фонд рабочего времени, ч.	26 787	27 236	449
Производство продукции, тыс. руб.	95 026	105 003	9 977
Производительность труда, руб. / ч.	3,55	3,85	0,3

Таким образом, при построении оптимистического прогноза с учетом предложенных мероприятий и под влиянием определенных факторов объем выручки от производства продукции увеличится на 9 977 тыс. руб., а производительность труда на 0,3. Эти данные могут послужить основой для дальнейших внедрений организаций, направленных на повышение производства и производительности труда. В конечном счете, решая задачу увеличения производительности труда, повышается финансовая независимость организации.

Список литературы

1. Иванова О.Е. Бухгалтерский управленческий учет: учебное пособие. Караваев: Костромская ГСХА, 2016. 89 с.
2. Иванова О.Е., Исина Н.Ю. Производительность труда как главный инструмент развития сельскохозяйственного производства // Экономика и предпринимательство. 2021. № 4 (129). С. 1297-1299.
3. Иванова О.Е., Козлова М.А. Регулирование затрат как инструмент стратегического управления себестоимостью // Экономика и предпринимательство. 2021. № 1 (126). С. 1285-1289.
4. Иванова О.Е., Солдатова Л.И. Организационно-управленческие подходы к построению системы бюджетирования организаций // Экономический анализ: теория и практика. 2012. № 10(265). С. 46-52.

5. Мухина Д.В., Федореева О. Е., Коваленко С.В., Шмидт Ю.И., Солдатова Л.И. Технологии рациональной организации труда персонала и повышение эффективности его использования (на примере образовательного учреждения) // Экономика и предпринимательство. 2021. № 1 (126). С. 520-525.

6. Назимов Е.В., Королева Е.В. В какой момент бизнес становится товаром? // Экономика и управление: проблемы, решения. 2021. Т. 1. № 3 (111). С. 105-109.

7. Солдатова Л.И., Шмидт Ю.И. Учет труда, его оплаты и использование системы грейдов как инструмента повышения эффективности работы персонала // Экономика и предпринимательство. 2020. № 9 (122). С. 846-853.

УДК 631.15

ОСОБЕННОСТИ И СЛОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА В ОТРАСЛЯХ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

Кривошей Дарья Николаевна, студентка

Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина, Краснодар, Россия
ddd.krivocheyyy@mail.ru

Научный руководитель: канд.экон.наук, доцент кафедры теории бухгалтерского учета

Коровина Марина Александровна

Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина, Краснодар, Россия
mk.kubgau@mail.ru

Аннотация: Актуальность данной статьи заключается в том, что на сегодняшний день сельское хозяйство и весь агропромышленный комплекс России стремительно и прогрессивно развивается, особенное возрождение фермерства наблюдается в таких регионах, как Краснодарский край, Воронежская область, Ставропольский край, Алтайский край, а также в республике Башкортостан. Это дает повод задуматься над тем, как осуществляется бухгалтерский учет в этой немаловажной и даже значительной отрасли экономики России. Именно поэтому целью данной работы является изучение тех затруднений, с которыми сталкиваются бухгалтеры по мере своей трудовой деятельности в тех фирмах и на тех предприятиях, основной деятельностью которых является агрономия.

Ключевые слова: бухгалтерский учет, агропромышленный комплекс, АПК, сельское хозяйство, особенности бухгалтерского учета, нюансы бухгалтерского учета, ВВП, состав АПК, нормативно – правовые акты по бухгалтерскому учету, вспомогательное производство.

FEATURES AND DIFFICULTIES OF ACCOUNTING APPLICATION IN AGRO- INDUSTRIAL INDUSTRIES

Krivoshey Daria Nikolaevna, student

Kuban State Agrarian University named after I.T. Trubilin, Krasnodar, Russia
ddd.krivocheyyy@mail.ru

Scientific supervisor: candidate of economic sciences, associate Professor of the Department of
Accounting Theory Korovina Marina Alexandrovna

Kuban State Agrarian University named after I.T. Trubilin, Krasnodar, Russia
mk.kubgau@mail.ru

Abstract: The relevance of this article is that today agriculture and the entire agro-industrial complex of Russia are rapidly and progressively developing, a special revival of farming is observed in such regions as Krasnodar Territory, Voronezh Region, Stavropol Territory, Altai Territory, as well as in the Republic of Bashkortostan. This gives reason to think about how accounting is carried out in this important and even significant sector of the Russian economy. That is why the purpose of this work is to study the difficulties that accountants face as they work in those firms and enterprises whose main activity is agronomy.

Key words: accounting, agroindustrial complex, AIC, farming sector, accounting peculiarities, accounting nuances, GDP, the composition of the agro-industrial complex, regulatory legal acts on accounting, auxiliary production.

На сегодняшний день во всем мире сложилось однозначное мнение о том, что бухгалтерский учет не только важная составляющая нормального функционирования всей мировой экономики в целом, но и каждой ее отрасли по отдельности. Исключением не является и сельское хозяйство, а точнее, весь агропромышленный комплекс во всей его совокупности. Стоит даже отметить тот факт, что именно сельское хозяйство – это та область, которая требует к себе особого внимания не только от бухгалтера при ведении всего учета и составления отчетности, но и от государственного аппарата. Особенно важно преследовать цели государственного регулирования АПК в нашей стране, ведь ни для кого не секрет, что именно сельское хозяйство и все сопутствующие ему отрасли составляют значительную часть отечественной экономики (рисунок 1).

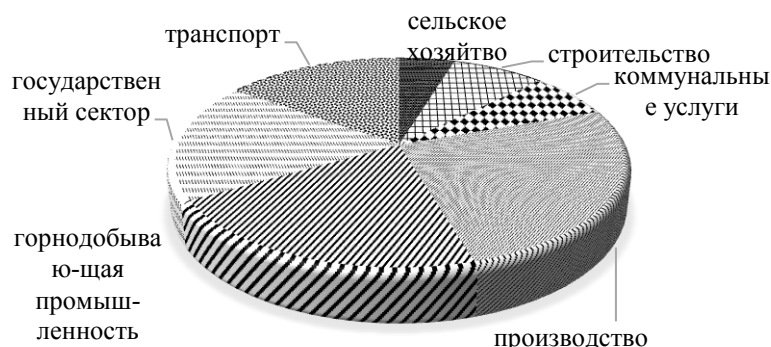


Рисунок 1 – Структура ВВП России по отраслям за I квартал 2021 года [4]

Для того чтобы изучить всю необходимую информацию о бухгалтерском учете в агропромышленном комплексе, стоит, для начала, разобраться с тем, что же из себя в общем представляет бухгалтерский учет.

Итак, бухгалтерский учет - это формирование документированной систематизированной информации об объектах бухгалтерского учета в соответствии с требованиями, установленными законодательством Российской Федерации по бухгалтерскому учету, и составление на ее основе бухгалтерской (финансовой) отчетности [3].

Бухгалтерский учет очень важен для всех отраслей и сфер промышленности, торговли и предпринимательства. Он важен не только для того, чтобы упорядоченно отражать все происходящие на предприятиях факты хозяйственной жизни, но и для того, чтобы рационально и эргономично вести свою деятельность, без лишних убытков и проблемных ситуаций. Ведение бухгалтерского учета, безусловно, требует от бухгалтера не только большого опыта и профессионализма, но и осмоторительности, аккуратности и непредвзятости.

Однако стоит обратить особое внимание именно на агропромышленный комплекс, ведь сельское хозяйство – это очень сложная область, в которой все процессы протекают при особых обстоятельствах и в особых условиях.

Агропромышленный комплекс имеет особое значение в экономике любой страны. Он относится к числу основных народнохозяйственных комплексов, определяющих условия поддержания жизнедеятельности общества. Значение его не только в обеспечении потребностей людей в продуктах питания, но в том, что он существенно влияет на занятость населения и эффективность всего национального производства.

В состав АПК входят:

Во-первых, отрасли, которые изготавливают для сельского хозяйства технику, удобрения и ядохимикаты, комбикорма и др.;

Во-вторых, собственно сельское хозяйство: сбор, заготовка, переработка, хранение, транспортировка сельскохозяйственной продукции;

В-третьих, производственная и социальная инфраструктура - элеваторы, склады, жилые и культурно-бытовые объекты [5].

Необходимо также изучить и разобраться с теми нормативно – правовыми актами, которые так или иначе затрагивают ведение бухгалтерского учета в отраслях АПК. Основные из них представлены в таблице 1. Знания в данной области помогают профессиональным бухгалтерам, которые выполняют свою работу с должной мерой ответственности, организовывать бухгалтерский учет на предприятиях отлаженно и гармонично.

Трудно не согласиться с тем, что сельское хозяйство – тяжелая для изучения статистики отрасль, особенно это связано с тем, что на нее особое влияние оказывает природный фактор, а он, в свою очередь, не поддается никакому контролю и управлению. Бухгалтерский учет в агропромышленном комплексе имеет ряд особенностей и нюансов, зная которые, бухгалтер сможет обходить острые углы и без особых сложностей выполнять все возложенные на него обязанности.

Итак, во-первых, стоит начать с того, что деятельность большого числа сельскохозяйственных предприятий тесно переплетена с климатическими условиями и подвержена влиянию со стороны внешних факторов. Из-за неблагоприятных погодных явлений у фирмы могут быть периоды, когда работа приостанавливается, и имеют место простои. Но, при этом всем, у предприятия все равно остаются постоянные расходы, от которых, к сожалению, оно не может отказаться.

Таблица 1 - Основные нормативно – правовые акты по ведению бухгалтерского учета в агропромышленном комплексе.

Основные нормативно – правовые акты по ведению бухгалтерского учета в агропромышленном комплексе	
1. Методические рекомендации по организации бухгалтерского учета в сельском хозяйстве в связи с принятием Федерального закона от 6 декабря 2011 г. N 402-ФЗ «О бухгалтерском учете».	Утверждены Министерством сельского хозяйства РФ
2. Методические рекомендации по корреспонденции счетов бухгалтерского учета финансово-хозяйственной деятельности сельскохозяйственных организаций.	Приказ Минсельхоза РФ от 29.01.2002 № 68
3. Методические рекомендации по бухгалтерскому учету затрат труда и его оплаты в сельскохозяйственных организациях	Утверждены Минсельхозом РФ 22.10.2008
4. Методические рекомендации по бухгалтерскому учету затрат на производство и калькулированию себестоимости продукции (работ, услуг) в сельскохозяйственных организациях.	Приказ Минсельхоза РФ от 06.06.2003 № 792
5. Методические рекомендации по бухгалтерскому учету материально-производственных запасов в сельскохозяйственных организациях.	Приказ Минсельхоза РФ от 31.01.2003 № 26
6. Методические рекомендации по разработке учетной политики в сельскохозяйственных организациях.	Утверждены Минсельхозом РФ 16.05.2005

Именно поэтому важно классифицировать эти расходы на три соответствующие категории, а именно:

1. расходы будущих периодов;
2. текущие расходы;
3. активы.

Во-вторых, с чем сталкиваются бухгалтеры сельскохозяйственных предприятий, так это то, что рабочий период не совпадает с процессом производства. Например, озимые культуры сеют в августе – сентябре, а убирают их на следующий год в июне – июле [1].

Для того, чтобы вести бухгалтерский учет правильно, рационально и целесообразно, необходимо все расходы, которые имеют место в одном отчетном периоде, но относящиеся к другим, классифицировать в следующие совокупные группы:

1. расходы текущих периодов, т.е. те затраты, которые были учтены в одном отчетном периоде, и результаты относятся к нему же (например, внесение удобрений в почву при выращивании овощей, и сбор сельскохозяйственной продукции в том же году, но через несколько месяцев);
2. расходы будущих периодов, т.е. те затраты, которые понесены в данном отчетном периоде, но результат будет получен в следующем (к данному виду расходов можно отнести, например, рекультивацию земель и осуществление иных природоохранных мероприятий, сюда же можно отнести летние сооружения и постройки для животных);
3. расходы прошлых периодов, т.е. затраты, которые были понесены в прошлых отчетных периодах, а вот результат получен в данный момент (это может быть, например, подготовка почвы осенью: в это время года землю перекапывают, удаляют корни, вносят удобрения и т.д. Затем, весной на уже подготовленной почве высеивают овощи, фрукты или зерновые культуры).

При этом важно учесть тот факт, что затраты в смещенном производстве учитываются по плановой себестоимости, а вот затраты, которые укладываются в текущий период, включаются в фактическую себестоимость выпускаемой продукции.

В-третьих, как уже было сказано выше, на предприятия сельского хозяйства большое влияние оказывает климат и погодные условия. Именно поэтому и производство в отраслях АПК носит сезонный характер. Как известно, в весеннее и осеннее время сразу в несколько раз возрастают сезонные работы. Весной происходит посев урожая, в то время как осенью осуществляется уборка урожая и подготовка почвы для будущих сезонных работ.

Значит, можно сделать вывод о том, что весной, осенью, а также летом, когда работы в основном направлены на поддержание нормальных условий выращивания урожая, объем работ бухгалтера возрастает сразу в несколько раз.

В-четвертых, сельское хозяйство во всем его многообразии всегда связано с землей как с основным средством. С целью того, чтобы отражать в бухгалтерском учете земельные ресурсы правильно и справедливо, необходимо не только отражать натуральные измерители, но и капитальные вложения, которые вместе с тем, входят в стоимость данного основного средства.

В бухгалтерском учете земельные участки и объекты природопользования приходятся в составе основных средств, а приобретение земельных участков и объектов природопользования учитывается в качестве вложений во внеоборотные активы [1].

И, наконец, в-пятых, важно сказать о том, что даже среди сельскохозяйственных предприятий выделяются различные по видам деятельности и профилю фирмы.

Разберемся на примере, как это происходит. Например, есть предприятие, основной деятельностью которого является производство минеральных удобрений для различных целей других ферм и хозяйств. Для данного субъекта бизнеса производство неорганических соединений является основным видом производства, которое приносит ей большую часть прибыли.

Теперь рассмотрим другое предприятие, например, то, которое занимается выращиванием плодоовощной продукции. И, конечно же, известно, что на данный момент практически все овощные культуры, возделываемые большими партиями в серийном производстве, подвержены влиянию тех самых минеральных удобрений. Для изученного второго примера можно сказать, что покупка или даже самостоятельное производство специальных веществ – вспомогательное производство.

Можно сделать однозначный вывод о том, что сельское хозяйство не является сегодня изолированной сферой экономики, а функционирует в тесном взаимодействии со смежными отраслями, занятыми переработкой, хранением и доведением до потребителя сельскохозяйственной продукции, в совокупности образующими аграрно-промышленный комплекс (АПК) [5].

И именно этот агропромышленный комплекс должен сегодня приковывать к себе большое внимание со стороны профессиональных бухгалтеров и экономистов. А именно должны решаться те вопросы, которым было уделено внимание в рамках данной темы. Это важно еще и с точки зрения здоровья всей отечественной экономики. Ведь сельское хозяйство значимо не только как самостоятельная отрасль, оно весомо и для других смежных составных частей всего народного хозяйства.

В настоящее время остается еще много нерешенных проблем и вопросов в теории и практике бухгалтерского финансового учета в сельском хозяйстве, а некоторые вопросы еще не получили должного развития и имеют дискуссионный характер. Бухгалтеры в сельскохозяйственных предприятиях зачастую вынуждены принимать решения, опираясь на свое профессиональное суждение, особенно при отражении тех фактов хозяйственной жизни, которые являются редкими и нестандартными. Поэтому понимание тенденций развития бухгалтерского финансового учета в сельском хозяйстве поможет выбрать наиболее оптимальный путь его развития в будущем [2].

Список литературы

1. Лисович, Г. М. Бухгалтерский финансовый учет в сельском хозяйстве: учебник / Г. М. Лисович. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2019. - 288 с.
2. Сайгидмагомедов, А. М. Бухгалтерский финансовый учет в сельском хозяйстве: учебное пособие / А.М. Сайгидмагомедов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ИНФРА-М, 2021. - 561 с.
3. Сигидов, Ю. И. Теория бухгалтерского учета: учеб. пособие / Ю.И. Сигидов, А.И. Трубилин. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ИНФРА-М, 2018. - 326 с.
4. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://rosinfostat.ru/vvp/>. – (Дата обращения: 07.02.2022).
5. Цыпин, И. С. Государственное регулирование экономики: учебник / И. С. Цыпин, В. Р. Веснин. - Москва: ИНФРА-М, 2019. - 296 с. + Доп. материалы

**ПРОЦЕДУРА ЗАМЕЩЕНИЯ АКТИВОВ ДОЛЖНИКА В КОНКУРСНОМ
ПРОИЗВОДСТВЕ**

Лёшин Сергей Валентинович, студент

Ачинский колледж транспорта и сельского хозяйства, Ачинск, Россия

Slepcovvadim@mail.ru

Научный руководитель: преподаватель Слепцов Вадим Викторович

Ачинский колледж транспорта и сельского хозяйства, Ачинск, Россия

Slepcovvadim@mail.ru

Аннотация: Замещение активов должника – это инструмент, часто используемый в рамках процедуры банкротства. Процесс признания несостоятельности подразделяется на этапы. Один из этапов – попытка восстановления платежеспособности банкрота. Именно этой цели служит замещение. Оно также позволяет удовлетворить все претензии кредитора. Это альтернатива стандартной распродажи имущества через торги.

Ключевые слова: банкротство, несостоятельность, конкурсное производство, активы, имущество, оценка, процедура замещения.

**THE PROCEDURE FOR REPLACING THE DEBTOR'S ASSETS IN BANKRUPTCY
PROCEEDINGS**

Levshin Sergey Valentinovich, student

Achinsk College of Transport and Agriculture, Achinsk, Russia

Slepcovvadim@mail.ru

Scientific supervisor: teacher Vadim Viktorovich Sleptsov

Achinsk College of Transport and Agriculture, Achinsk, Russia

Slepcovvadim@mail.ru

Abstract: The replacement of the debtor's assets is a tool often used in the framework of bankruptcy proceedings. The insolvency recognition process is divided into stages. One of the stages is an attempt to restore the solvency of a bankrupt. It is precisely this purpose that substitution serves. It also allows you to satisfy all the claims of the creditor. This is an alternative to the standard sale of property through auctions.

Keywords: bankruptcy, insolvency, bankruptcy proceedings, assets, property, valuation, replacement procedure.

Замещение активов - процедура при банкротстве, в ходе которой на базе имущества должника создаётся одно или несколько акционерных обществ. Возможна организация нескольких АО. То есть имущество должника обменивается на акции нового юридического лица. Эти акции реализуются, что позволяет погасить задолженности. Замещение входит в план внешнего управления, или же решение о нем принимается на собрании кредиторов.

Мероприятие предполагает документальное сопровождение. Основной документ – это решение, подписанное органом управления, имеющего полномочия по заключению сделок. Возможность проведения замещения оговорена в законе.

Замещение активов должника регламентируется ФЗ №127 «О банкротстве» от 26 октября 2002 года. В статье 115 ФЗ №127 указано, что активы замещаются через создание АО. Уставной капитал общества формируется из имущества должника. Эмитированные акции получает должник, после чего он продает их на торгах. Полученные средства направляются на погашение задолженности. На практике мероприятие выполняется по схеме слияния или поглощения.

В статье 139 ФЗ №127 указано, что продажа собственности может осуществляться только через открытые торги. Введение этого правила обусловлено необходимостью предупреждения злоупотребления со стороны временного управляющего или других лиц. Однако процедура

замещения – это исключение. Вывести активы можно через новое АО. То есть этап с торгами исключается.

Замещение активов должника подразделяется на ряд этапов. Рассмотрим состав каждого из них.

Принятие решения.

При формировании АО уставной капитал включает в себя имущество должника и его имущественные права, которые задействованы в коммерческой деятельности. То есть лицу не обязательно направлять в капитал все свое имущество. Пункт с проведением замещения включается в план управления. Перед этим принимается решение. Принять его могут эти субъекты:

- Управленческий состав.
- Совет директоров, если предмет соглашения составляет 25-50% от балансовой стоимости активов.
- Общее собрание акционеров, если предмет сделки составляет больше 50% от балансовой стоимости.

Порядок принятия решения о сделках с другими масштабами содержится в статье 79 ФЗ №208 «Об АО» от 26 декабря 1995 года.

Принятие решения – это довольно длительная процедура. Подобные решения принимаются управляющим органом довольно редко. Связано это с тем, что при реализации акций контроль над имуществом должника частично утрачивается. Принятие решения о замещении – это право, но не обязанность управляющего органа.

Оценка имущества, входящего в уставной капитал АО.

Размер уставного капитала АО устанавливается решением собрания кредиторов. Объем капитала должен соответствовать значению из отчета об оценке рыночной стоимости имущества, включаемого в уставный капитал. Оценка проводится оценщиком. Специалист должен соответствовать требованиям, содержащимся в ФЗ №135 «Об оценочной деятельности» от 29 июля 1998 года. Оценщик не должен быть заинтересованным лицом, не должен зависеть от арбитражного управляющего, дебитора и кредиторов.

Если оценка рыночной стоимости отсутствует, решение о замещении будет нарушать права кредиторов. Соответствующий пункт содержится в Постановлении 19-го арбитражного апелляционного суда №19АП-2479/10 от 18 октября 2011 года.

В план внешнего управления может включаться несколько АО. Несколько обществ создается обычно в том случае, если должник – это многопрофильный субъект. Необходимость нескольких АО связана с пунктом 3 статьи 115 ФЗ №127. В этом пункте указано, что капитал формируется из имущества, используемого для определенной деятельности. Состав и стоимость имущества устанавливаются в плане внешнего управления.

Общее собрание кредиторов.

Собрание кредиторов организуется после принятия органом управления решения о замещении. На нем рассматривается вопрос с включением мероприятия в план внешнего управления. Решение должно быть принято большинством голосов лиц, которые участвуют в собрании. При этом должен быть соблюден принцип о кворуме, содержащийся в статье 12 ФЗ №127.

Положительно проголосовать должны все кредиторы, долг перед которыми обеспечен имуществом должника (основание – статья 115 ФЗ «О банкротстве»). Пункт этот связан с тем, что держатель залога может управлять предметом залога с согласия владельца (пункт 2 статьи 346 ГК РФ). Если нужного числа голосов нет или голосование не было проведено вовсе, замещение выполняться не может.

Права залогового кредитора не будут нарушены только тогда, когда залог не был включен в состав замещаемых активов. Соответствующее правило содержится в Определении ВАС №ВАС-5351/12 от 26 апреля 2012 года.

Документальное основание включения имущества в состав уставного капитала:

- Решение собрания кредиторов.
- Передача имущества на основании акта приема-передачи.
- Государственная регистрация АО.

Если это недвижимость, требуется пройти государственную регистрацию прав собственности в ЕГРН.

При передаче имущества АО выполняется и передача прав и обязательств работодателя. То есть все действительные трудовые соглашения остаются актуальными. Работодателем становится созданное АО. Если должник исполнил обязательство по внесению имущества в уставный капитал, на него не накладывается солидарная ответственность по задолженностям перед уволенными сотрудниками.

Продажа акций.

Реализация акций АО осуществляется на открытых торгах в соответствии со статьей 110 ФЗ «О банкротстве». Но в план внешнего управления можно включить пункт с реализацией на организованном рынке ценных бумаг. Продажа выполняется на основании Положения о порядке и сроках процедуры. Утверждается оно на собрании кредиторов. Если возникли разногласия между управляющим и кредиторами, решаются они в арбитражном суде.

Акции юридического лица – это бумаги, удостоверяющие имущественные права. Они не относятся к правам на социально значимые объекты. Поэтому при продаже не нужно руководствоваться законом о реализации социально значимых объектов.

Если должник не исполнил обязанность по регистрации эмиссии по уважительным причинам, сделка не может признаваться недействительной. Причины признаются уважительными в арбитражном суде.

Замещение активов характеризуется преимуществами:

- Реализация имущества одним комплексом. При этом сохраняется его производственный потенциал, что позволяет извлечь максимальную выгоду от реализации.

- Продуктивное использование имущества.
- Снижение текущих платежей через экономию на налогах, сохранности активов.
- Сохранность штата сотрудников.
- Можно перевести лицензии и имеющиеся государственные контракты на другое лицо.

Однако у процедуры замещения есть и минусы:

- Потеря контроля над имуществом должника.
- Замена залогового имущества на эквивалент залога акций.
- Дополнительные траты на оценку активов.
- Уменьшение круга потенциальных покупателей активов в виде акций.

Процедура замещения не исключает злоупотреблений со стороны мажоритарных кредиторов.

Список литературы

1. Федеральный закон от 26 октября 2002 г. № 127-ФЗ «О несостоятельности (банкротстве)». - Режим доступа: Справочно-правовая система «Консультант Плюс»
2. Новоселов, Е.В. Банкротство: путеводитель по принятию решений [Электронный ресурс]. - Электрон. дан. - М.: Юстицинформ, 2020. - 104 с.

КОНТРОЛЛИНГ В СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ ЗАТРАТАМИ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ АПК

Мамаева Екатерина Сергеевна, студентка

katrimai99@gmail.com

Амочаева Анастасия Сергеевна, студентка

Волгоградский государственный аграрный университет, Волгоград, Россия

aamochayeva@mail.ru

Научный руководитель: канд. экон. наук, доцент кафедры «Бухгалтерский учет и аудит»

Чекрыгина Татьяна Алексеевна

Волгоградский государственный аграрный университет, Волгоград, Россия

schurik4@yandex.ru

Аннотация: актуальность статьи состоит в том, что поиск эффективных методов управления при смене управленческих парадигм становится одной из приоритетных задач современного менеджмента. Вследствие чего целесообразным является применение системы контроллинга. В статье рассмотрена сущность контроллинга, его цели и задачи, причины внедрения. Обосновывается необходимость внедрения системы контроллинга на предприятиях АПК, отражено значение контроллинга в сфере управления затратами предприятия. Особое внимание уделено управленческому учету как важнейшему инструменту контроллинга.

Ключевые слова: АПК, контроллинг, управление затратами, система контроллинга, стратегический контроллинг, оперативный контроллинг, предприятия АПК.

CONTROLLING IN THE COST MANAGEMENT SYSTEM OF AGRARIAN AND INDUSTRIAL COMPLEX

Mamaeva Ekaterina Sergeevna

FSBEI HE Volgograd SAU, Volgograd, Russia

katrimai99@gmail.com

Amochayeva Anastasia Sergeevna

FSBEI HE Volgograd SAU, Volgograd, Russia

aamochayeva@mail.ru

Scientific supervisor: Candidate of Economic Sciences, Associate Professor at the Department of

«Accounting and audit» Chekrygina Tatyana Alekseevna

FSBEI HE Volgograd SAU, Volgograd, Russia

schurik4@yandex.ru

Abstract: the relevance of the article lies in the fact that the search for effective management methods when changing management paradigms is becoming one of the priority tasks of modern management. As a result, it is advisable to use a controlling system. The authors considers the essence of controlling, its goals and objectives, the reasons for implementation. The necessity of introducing a controlling system at agribusiness enterprises is substantiated, the importance of controlling in the field of enterprise cost management is reflected. Particular attention is paid to management accounting as the most important instrument of controlling.

Key words: AGRARIAN AND INDUSTRIAL COMPLEX, controlling, cost management, controlling system, strategic controlling, operational controlling, enterprises OF AGRARIAN AND INDUSTRIAL COMPLEX.

Глобализация экономики, инновации в науке и технике, стремительное развитие информационных технологий привели к усилению конкуренции и повышению нестабильности внешней среды. В этих условиях возросло требование к оперативности, надежности, полноте информации для разработки управленческих решений, как на стратегическом, так и оперативном уровне. Поэтому руководители агропромышленного комплекса в поисках эффективных методов управления, в качестве решения данного вопроса, они все чаще обращаются к концепции контроллинга. Контроллинг представляет собой информационно-методическую поддержку менеджмента в принятии управленческих решений [3].

В ходе проведенного нами исследования были выявлены основные причины необходимости внедрения системы контроллинга:

- неадекватная уровню развития компании и неформализованная организационная структура;
- ухудшение или неудовлетворительные значения основных экономических показателей;
- отсутствие корпоративных стандартов управления. Неопределенные формы хозяйственно-экономических отношений между бизнес-единицами;
- низкий уровень квалификации руководителей производственных подразделений;
- низкий уровень цифровой грамотности;
- недостаточная прозрачность информации;
- отсутствие или низкий уровень планирования и бюджетирования;
- отсутствие или низкое качество системы управленческого учета.

Следовательно, контроллинг, являясь учетно-аналитической подсистемой в информационно-аналитической системе управления организацией АПК, служит основой для его работы.

По нашему мнению, практическое применение контроллинга как эффективного инструмента с развитыми системами учета и прогнозирования позволяет обеспечить руководителей агропромышленных предприятий необходимой управленческой информацией. Объективная полнота и высокая степень детализации такой информации в сочетании с автоматизацией ее сбора и последующей высокопроизводительной компьютерной обработкой позволяет гибко управлять формированием затратного механизма предприятия [1].

Основной стратегией контроллинга можно выделить своевременное реагирование на изменения внешней среды, управление финансовыми ресурсами предприятия, минимизация затрат предприятия при производстве продукции (без ущерба её качеству) и функционировании. Такое взаимодействие достигается горизонтальной интеграцией системы управления. В свою очередь, вертикальная интеграция различных уровней систем управления предусматривает взаимосвязь ресурсов, однако при минимальной взаимосвязи вертикальная интеграция сводится к распределению между уровнями только финансовых ресурсов. Следовательно, контроллинг можно определить как ориентированную на достижение целей интегрированную систему информационно-аналитической и методической поддержки руководителей в процессе планирования, контроля, анализа и принятия управленческих решений по всем функциональным сферам деятельности предприятия.

На практике выделяют 2 уровня контроллинга: стратегический и оперативный. Стратегический контроллинг направлен на создание потенциала успеха, т.е. обеспечение долгосрочного существования предприятия. Его задача заключается в отслеживании адаптации предприятия к окружающей среде, т.е. выявлению целесообразности продолжения намеченных стратегических мероприятий в течение срока реализации стратегического плана. Оперативный контроллинг направлен на достижение запланированного уровня дохода (прибыли). Основным элементом системы контроллинга на предприятии АПК является оперативный управленческий учет, предназначенный для решения внутренних задач управления предприятием [5]. Он состоит из сбора, регистрации и обобщения всей информации, необходимой руководству для принятия управленческих решений. Управленческий учет включает систему учета и управления затратами, систему оценочных и сравнительных показателей деятельности предприятия, которые выражаются в системе управленческих отчетов [4].

Считаем, что управление затратами позволяет решать вопросы, которые касаются: оценки факторов рентабельности, выбора необходимых заказов, планирования будущих направлений деятельности, оценки производственных запасов и их калькуляции, распределения и минимизации затрат и т. д. [2]

В результате изучения теоретических и практических аспектов организации системы контроллинга нами выделяются следующие задачи контроллинга в сфере затрат организаций АПК:

- выявление роли управления затратами как фактора повышения экономических результатов деятельности;
- определение затрат по функциям управления, расчет затрат по производственным подразделениям предприятия;
- исчисление необходимых затрат на единицу продукции (работ, услуг);
- подготовка информационной базы, позволяющей оценивать затраты при выборе и принятии хозяйственных решений;
- выявление технических способов и средств измерения и контроля затрат;

- поиск резервов снижения затрат на всех этапах производственного процесса и во всех производственных подразделениях предприятия;
- выбор способов нормирования затрат;
- выбор системы управления затратами, соответствующей условиям работы предприятия.

Цель контроллинга затрат заключается в формировании единой системы управления затратами предприятия, так как он выступает интегрированной системой управления всеми бизнес-процессами организации и занимает важное место в системе управления стратегическим развитием предприятия.

Общий процесс управления затратами можно разделить на три этапа (рисунок 1).

1. Оценка затрат - прогнозируется стоимость ресурсов, используемых для оценки общей стоимости.
2. Бюджетирование затрат - процесс составления бюджета путем суммирования предполагаемых затрат на комплексы работ, оптимизация этого бюджета по отношению к имеющейся сумме денег и определение базовой линии.
3. Контроллинг затрат - мониторинг расходования средств для анализа отклонений от бюджета в режиме реального времени [6].

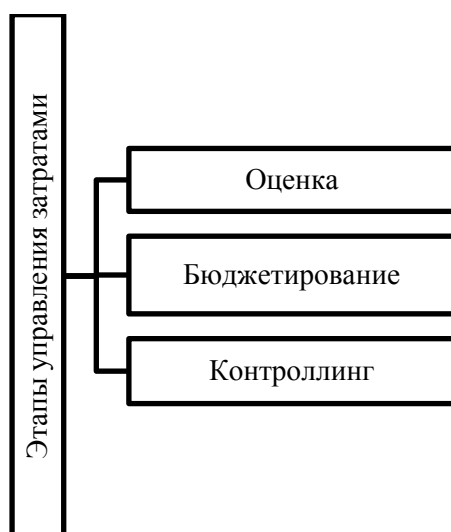


Рисунок 1 – Этапы управления затратами.

Считаем, что для разработки системы контроллинга затрат необходим только комплексный подход. Сельскохозяйственным предприятиям следует ранжировать текущие затраты по отдельным видам или комплексам, в соответствии с системой классификации затрат. Контроллинг позволит сформулировать систему мероприятий по минимизации затрат и создает механизм анализа финансовых категорий на постоянной основе. Ключевая стадия построения системы контроллинга заключается в разработке методологии учета затрат и определения финансовых результатов, являющейся базой построения корпоративной системы учета. [7] Отметим, что контроллинг не ограничивается только контролем затрат, он также обеспечивает достижение предприятием поставленной цели, выполняя функции внутреннего контроля на предприятии, поддержания эффективности работы подразделений и организации в целом. Контроллинг направлен на текущие результаты деятельности.

Таким образом, контроллинг на предприятиях АПК представляет собой комплексную систему, объединяющую управленческий учет, планирование, разработку бюджетов, а также анализ и контроль отклонений фактических результатов деятельности от плановых, поддержку принятия оптимальных управленческих решений на предприятиях агропромышленного комплекса. Исходя из всего вышесказанного, можно сделать вывод о том, что осуществление контроллинга в сфере затрат, обусловлено необходимостью формирования системных понятий и методических подходов системы контроллинга. В результате внедрения контроллинга в организациях АПК, они получают современный интеллектуальный продукт управления, который позволит эффективно управлять текущими затратами предприятия.

Список литературы

1. Балашова, Н.Н. Учетно-информационное обеспечение производственного менеджмента субъектов агробизнеса в условиях цифровой экономики / Балашова Н.Н., Горбачева А.С., Чекрыгина Т.А., Терехина Н.В., Голубева Е.В., Полторынкина В.В. // Экономика и предпринимательство. 2020. № 9 (122). С. 1401-1406.
2. Горбачева А.С., Чекрыгина Т.А. Развитие учетно-аналитического обеспечения системы управления производственными затратами организаций АПК // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: Наука и высшее профессиональное образование. 2014. № 4 (36). С. 255-261.
3. Казакова, Н. А. Управленческий анализ: комплексный анализ и диагностика предпринимательской деятельности: учебник / Н. А. Казакова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ИНФРА-М, 2020. - 261 с.
4. Стратегический управленческий учет для бизнеса: учебник / Л.В. Юрueva, Н.Н. Илышева, А.В. Караваева, А.Н. Быстрова. - Москва: ИНФРА-М, 2020. - 336 с.
5. Сувонова, Л. С. Роль и место внутреннего контроля в системе управления производственными бизнес-процессами в организациях сферы АПК / Л. С. Сувонова, Т. А. Чекрыгина // Оптимизация сельскохозяйственного землепользования и усиление экспортного потенциала АПК РФ на основе конвергентных технологий: материалы Международной научно-практической конференции, проведенной в рамках Международного научно-практического форума, посвященного 75-летию Победы в Великой отечественной войне 1941-1945 гг., Волгоград, 29–31 января 2020 года. – Волгоград: Волгоградский государственный аграрный университет, 2020. – С. 31-38.
6. Формирование и развитие механизма внутреннего контроля в целях рационального управления производственными бизнес-процессами в субъектах агробизнеса / Н. Н. Балашова, Т. А. Чекрыгина, А. С. Горбачева [и др.] // Экономика и предпринимательство. – 2021. – № 6(131). – С. 1309-1318.
7. Эскиндаров, М. А. Концепция эффективного предпринимательства в сфере новых решений, проектов и гипотез: монография / под общ. ред. М. А. Эскиндарова. - 3-е изд. - Москва: Дашков и К, 2021. - 641 с.

УДК 339.137.22

КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Михайловская Василиса Витальевна, студент

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

vasilisamihajlovskaa@gmail.com

Научный руководитель: ст. преподаватель кафедры организации и экономики сельскохозяйственного производства Федорова Марина Александровна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

marina-grande@yandex.ru

Аннотация: В статье раскрыта значимость, подходы и методы оценки конкурентоспособности организации, выявлены конкурентные позиции сельскохозяйственной организации в региональном разрезе, даны рекомендации по их укреплению в современных условиях.

Ключевые слова: конкурентоспособность, конкуренция, конкурентные преимущества, сельскохозяйственные предприятия, цифровые технологии

COMPETITIVENESS OF AN AGRICULTURAL ORGANIZATION

Mikhailovskaya Vasilisa Vitalievna, student

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

vasilisamihajlovskaa@gmail.com

Scientific supervisor: senior lecturer of the Department of Organization and Economics of Agricultural Production Fedorova Marina Alexandrovna

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

marina-grande@yandex.ru

Abstract: The article reveals the importance, approaches and methods of assessing the competitiveness of an organization, identifies the competitive positions of an agricultural organization in the regional context, and gives recommendations for their strengthening in modern conditions.

Keywords: competitiveness, competition, competitive advantages, agricultural enterprises, digital technologies

Теоретические основы конкуренции начали формироваться в период докапиталистических формаций. Однако целостные теоретические работы о конкурентной борьбе появились только в середине XVIII века и отражены в трудах представителей классической политической экономии А. Смита и Д. Рикардо. Дальнейшее развитие теории конкуренции прослеживается в работах зарубежных ученых А. Маршалла, Дж. Кейнса, Й. Шумпетера, М. Портера, а также в трудах отечественных ученых – В. Леоньева.

Согласно устоявшимся теориям о конкуренции выделяют ее базовое понятие: «Конкуренция - это борьба между экономическими субъектами за максимально эффективное использование факторов производства, при единых правилах для всех её участников» [9].

В рамках сложившихся теорий на сегодняшний день актуально рассматривать не только конкуренцию, сложившуюся на рынке в тот или иной период времени, но более актуально рассматривать конкурентоспособность отдельного хозяйствующего субъекта, оценивая все условия его функционирования.

Отечественный учёный-экономист Фатхутдинов Р.А. в своих трудах отражал: «Конкурентоспособность предприятия - это его свойство, характеризующееся степенью реального или потенциального удовлетворения им конкретной потребности по сравнению с аналогичными объектами, представленными на данном рынке» [5].

Конкурентоспособность определяет способность выдерживать конкуренцию в сравнении с аналогичными объектами на данном рынке, соответственно оценка конкурентоспособности позволяет определить место предприятия на рынке и направления дальнейшего развития, скорректировать стратегию развития предприятия в соответствии с внедряемыми инновациями и привлеченным капиталом.

В современной практике выделяю несколько подходов и методов оценки конкурентоспособности предприятия, отразим их на Рисунок 1 [3, 1].

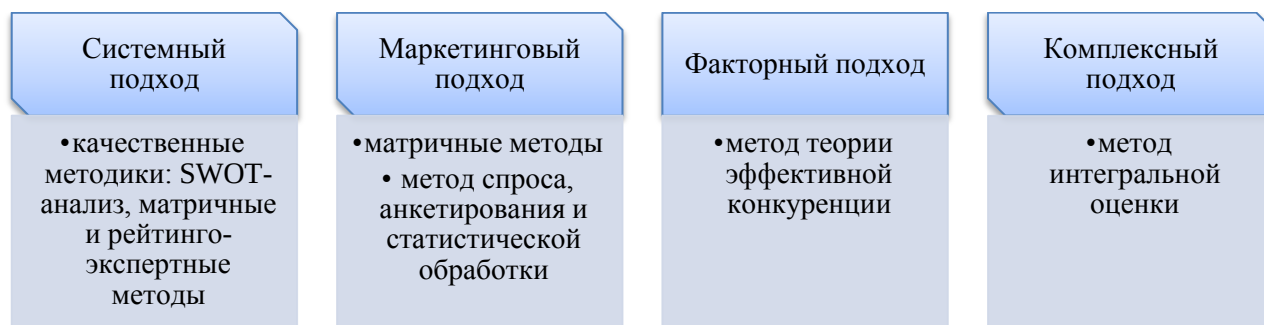


Рисунок 1 – Система подходов и методов оценки конкурентоспособности предприятия

Оценку конкурентоспособности любого субъекта хозяйствования целесообразно осуществлять используя различные методы в комплексе.

Объектом исследования послужила сельскохозяйственная организация АО «Искра Ужурского района. В таблице 1 представим оценку конкурентоспособности данной организации по результатам ее деятельности в сравнении с сельскохозяйственными организациями района.

Таблица 1 – Сравнительная оценка конкурентов – ведущих сельскохозяйственных организаций Ужурского района

Сельскохозяйственные организации	Выручка, тыс. руб.	Активы, тыс. руб.	Чистая прибыль, тыс. руб.	Рентабельность затрат, %	Пребывание на рынке, лет.
АО «Искра»	4006000	6252000	1144000	42,90	30
АО «Солгон»	2756875	4169266	769958	47,25	30
СПК «Андроновский»	825395	1209544	166991	20,84	18

Анализируя представленные данные, следует отметить, что сельскохозяйственные организации АО «Искра» и АО «Солгон» осуществляют свою деятельность на протяжении 30 лет,

сохраняя стабильность функционирования на рынке и выступая основными конкурентами в отрасли. Однако АО «Искра» имеет явные конкурентные преимущества по сравнению с представленными конкурентами по размеру вложенных активов и полученной чистой прибыли, которая инвестируется в дальнейшее развитие бизнеса. Таким образом, АО «Искра» является лидером в отрасли в регионе.

Далее проведем оценку конкурентоспособности АО «Искра» используя системный подход и метод SNW-анализа, который представляет собой расширенную версию анализа преимуществ и недостатков предприятия. Проведенный анализ позволяет сформировать полное представление по предприятию АО «Искра».

Таблица 2 - SNW-анализ предприятия АО «Искра»

Наименование стратегических факторов	Качественная оценка		
	сильная	нейтральная	слабая
1. Маркетинг			
1.1 доля рынка	+		
1.2 ассортимент товара	+		
1.3 качество товара	+		
1.4 конъюнктура рынка	+		
1.5 сбыт	+		
1.6 маркетинговая коммуникация		+	
1.7 реклама			+
1.8 позиционирование			+
2. Финансы			
2.1 финансовая устойчивость	+		
2.2 платежеспособность	+		
2.3 уровень бухучета	+		
3. Трудовые ресурсы			
3.1 уровень квалификации сотрудников	+		
3.2 текучесть		+	
3.3 условия труда	+		
4. Производственный процесс			
4.1 технологическое оснащение	+		
4.2 структура затрат		+	
4.3 НИОКР	+		
4.4 территориальное расположение	+		
5. Материально-техническое снабжение			
5.1 логистические системы		+	
5.2 снабженческо-заготовительный процесс		+	
5.3 зависимость от поставщиков		+	
6. Надежность	+		

АО «Искра» характеризуется значительным количеством конкурентных преимуществ, но есть и слабая составляющая в деятельности, которой является недостаточно развитый маркетинг в части развития маркетинговых коммуникаций, рекламы и позиционирования на рынке.

Отметим, что высокий уровень конкурентоспособности сельскохозяйственного предприятия существенно зависит от наличия полноценного производственного потенциала [6, 8]. Формирование производственного потенциала предприятия в современных условиях должно базироваться на применении разнообразных цифровых технологий (Рисунок 2) [4, 7].

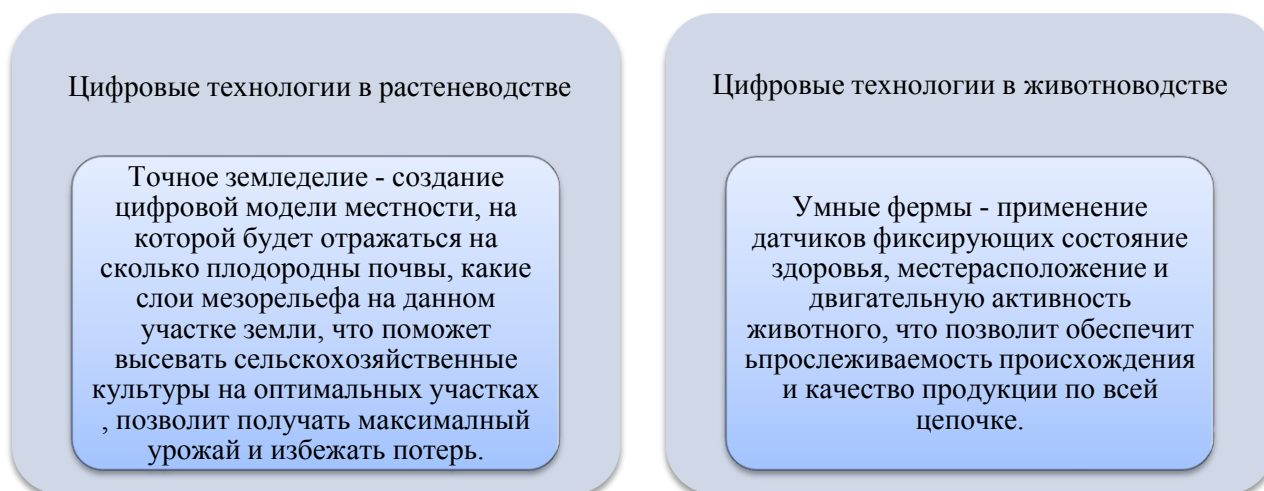


Рисунок 2 – Цифровые технологии для сельскохозяйственного предприятия

Применение цифровых инноваций не только позволит вывести предприятие на качественно новый уровень, но и повысить его конкурентоспособность на рынке сельскохозяйственной продукции.

Список литературы

1. Арбатская Е.А. Подходы к оценке конкурентоспособности предприятия // Известия ИГЭА. №1(81). С. 118-121.
2. Баумгартен Л.В. Анализ методов определения конкурентоспособности организаций и продукции // Маркетинг в России и за рубежом. 2005. № 4.
3. Даниленко М.И. Оценка конкурентоспособности предприятия // Вестник Академии знаний. 2020. № 39(4). С.152-162.
4. Пыжикова Н.И., Озерова М.Г. Цифровизация сельского хозяйства: преимущества и проблемы // Роль аграрной науки в устойчивом развитии сельских территорий: сборник III Всероссийской (национальной) научной конференции. Новосибирск. 2018. С. 1138-1140.
5. Фатхутдинов Р.А. Управление конкурентоспособностью организации. М.: Эксмо, 2014. 544 с.
6. Федорова М.А. Факторы формирования производственного потенциала сельскохозяйственных организаций // Сборник II Всероссийской (национальной) научной конференции «Роль аграрной науки в устойчивом развитии сельских территорий». 2017. С. С867-871.
7. Федорова М.А. Цифровые технологии как условие формирования производственного потенциала молочного скотоводства Красноярского края // Проблемы современной аграрной науки. Материалы международной научной конференции. Красноярск. 2021. С.369-372.
8. Fedorova M.A., Gorodov A.A. Formation of the dairy industry production potential: innovations and problems of their implementation // IOP CONFERENCE:EARTH AND ENVIRONMENTAL SCIENCE. 548 (2020).P. 022013.
9. Шелудько Е. Б. Конкурентоспособность предприятия: сущность, факторы и принципы // Научно-методический электронный журнал «Концепт». 2016. № 6.

АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В АПК

Талай Ольга Петровна, студент

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

olga_talay00@mail.ru

Научный руководитель: к.э.н., доцент кафедры «Бухгалтерский учет и статистика»

Кочелорова Галина Валентиновна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

kochelорова@mail.ru

Аннотация: В статье рассмотрены теоретические положения применения современных информационных технологий в АПК. Отмечается, что на сегодняшний день разработано достаточное количество различных программных комплексов, необходимых для эффективного ведения сельского хозяйства.

Ключевые слова: цифровизация, информационные технологии, цифровое хозяйство, агропромышленный комплекс, платформы, инструменты.

ASPECTS OF THE DEVELOPMENT OF DIGITAL TECHNOLOGIES IN AGRICULTURE

Talay Olga, student

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

olga_talay00@mail.ru

Supervisor: Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Department of Accounting and Statistics Kochelорова Galina Valentinovna

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

kochelорова@mail.ru

Abstract: The article discusses the theoretical provisions of the application of modern information technologies in agriculture. It is noted that to date, a sufficient number of different software packages have been developed that are necessary for effective farming.

Key words: digitalization, information technologies, digital economy, agro-industrial complex, platforms, tools.

Интерес к цифровому развитию сферы АПК в России является закономерным следствием нарастающих проблемных вопросов: природных макроэкономических, влияние последствий пандемии COVID-19 на ритмичность работы аграрного сектора ввиду невозможности его остановки или перевода на удаленный формат работы, технологического разрыва в развитии российского и мирового агробизнеса в части применения цифровых технологий, то есть современный этап развития аграрного сектора подошел к новой точке бифуркации отрасли.

Отставание российского агросектора по уровню внедрения цифровых решений от Европы и США значительное, многие производители используют лишь отдельные элементы цифрового оборудования или не используют вовсе. Несмотря на нынешнее отставание по уровню цифровизации сельского хозяйства, в ряде технологических направлений наша страна имеет потенциал и все шансы быть в лидирующей группе, например в части внедрения систем искусственного интеллекта (ИИ) – в России одна из лучших в мире школ ИИ.

Цифровизация российских сельхозпроизводителей – это реальный процесс, который уже стартовал у части российских холдингов, причем как у самых крупных, так и у небольших, некоторые из которых уже объявили себя полностью цифровыми предприятиями. Уровень цифровизации АПК в России очень разнородный – он наглядно отражает многоукладность сектора, есть предприятия – как правило, это крупные агрохолдинги, у которых даже по мировым меркам очень высокий уровень цифровизации, роботизации и они ориентированы на работу с

требовательным конечным потребителем, на экспорт, чтобы конкурировать на международных рынках.

Многие предприятия, компании, учитывают отраслевые тренды, и своевременно реагирует на вызовы используя новые цифровые решения, которые позволяют повысить эффективность бизнес-процессов. Но не все сельхозпредприятия могут позволить себе масштабное применение цифровых технологий, так как, во-первых, сказывается нехватка свободных средств, которые можно инвестировать в инновационные инструменты, во-вторых, приходится учитывать существующие кадровые проблемы, сложность обучения сотрудников работе с новыми технологиями.

Сегодня глобальная тенденция цифровизации затронула и отрасль, которую часто называют самой консервативной агропромышленный комплекс. Внедрение и более комплексное применение цифровых решений в агропромышленном комплексе может стать не только задачей повышения эффективности предприятий, но и новым вызовом для всей отрасли и привлечение участников рынка в эту сферу является одним из приоритетов федеральных властей. По разным оценкам, не более 10% хозяйств агропромышленного комплекса внедрили цифровые технологии, в то время как в США и европейских странах этот показатель составляет 60-80%, объем инвестиций в информационные технологии очень низок, научных разработок и патентов относительно мало, в сельском хозяйстве недостаточно ИТ-специалистов.

Устойчивое научно-техническое экономическое развитие страны во многом зависит от решения задач цифровизации, поставленных в национальных программах и проектах, направленных на цифровое ускорение цифровой трансформации, способствующих формированию новых управленческих концепций, которые послужат базой принятия эффективных стратегических решений участниками аграрного бизнеса. Информационные и цифровые технологии в агросекторе постепенно превращаются в мощный управленческий инструмент, позволяющий сократить объем ручного труда и расходы, повысить производительность и урожайность. Причем, если раньше их использовали только крупные агрохолдинги, то сегодня они становятся доступны малому и среднему бизнесу. Раньше аграрии обходились без умных технологий, спасали посевной календарь, прогноз погоды на неделю и даже народные приметы.

В настоящее время в арсенале агропромышленного комплекса имеется целый набор инновационных инструментов, позволяющих получать информацию о том, что происходит в поле: от спутниковых технологий и дронов до систем автоматического полива и контроля за влажностью грунта. Система управления такими инструментами позволяет прямо из офисного помещения в реальном режиме управлять земельным банком, всеми производственными процессами, использованием ресурсов, парком автотехники и персоналом.

Таким образом, развитие современных цифровых технологий способствует эффективному использованию имеющихся у агропромышленных предприятий ресурсов.

Список литературы

1. Косинский В.В. Цифровизация современного АПК // Мониторинг 2018. № 4 (40). С. 4.
2. Раковецкая Л. Агроэкологические проблемы сельской местности // Экономика сельского хозяйства России. 2018. № 10. С. 82 -85.
3. Мазирова М.А. Перспективы внедрения информационных технологий в АПК // Владимирский земледелец. 2021. № 2. С. 34 - 37.

ПРИМЕНЕНИЕ ОБЛАЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ НУЖД БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЁТА

Юров Данила Владимирович, студент

Волгоградский государственный аграрный университет, Волгоград, Россия

DVYurov@mail.ru

Научный руководитель: канд. экон. наук, доцент кафедры «Бухгалтерский учет и аудит»

Чекрыгина Татьяна Алексеевна

Волгоградский государственный аграрный университет, Волгоград, Россия

Аннотация. Задачей исследования является рассмотрение облачных технологий и их применение для нужд бухгалтерского учёта. В статье определены особенности «облака», приведены их преимущества и недостатки, а также предложены дальнейшие перспективы облачных технологий для бухгалтерского учёта.

Ключевые слова: облачные технологии, бухгалтерский учет, облако, инновационные технологии, экономика, микропредприятия.

APPLICATION OF CLOUD TECHNOLOGIES FOR ACCOUNTING NEEDS

Yurov Danila Vladimirovich, student

Volgograd State Agrarian University, Volgograd, Russia

DVYurov@mail.ru

Scientific supervisor: CE, Associate Professor, Department of Accounting and Audit Chekrygina Tatyana Alekseevna

Volgograd State Agrarian University, Volgograd, Russia

Abstract. The objective of the article is to consider cloud technologies and their application for the needs of accounting. The article defines the features of the "cloud", shows their advantages and disadvantages, and also suggests further prospects for cloud technologies for accounting.

Keywords: cloud technology, accounting, cloud, technology innovation, economics, microenterprise

Введение. Стремительное развитие технологий, создание инноваций, - все это дало толчок не только научному прогрессу в областях инженерии, медицины, но и дало толчок развитию бухгалтерского учёта.

Одним из примеров совершенствования бухгалтерского учета от этого развития стал отказ от создания сводных документов, регистров, которые сейчас формируются нажатием нескольких клавиш [2, с. 44]. На сегодняшний день, необходимость пользования облачными технологиями для нужд бухгалтерского учёта, приобретает все больший масштаб.

Для бухгалтера, облачная бухгалтерия, представляет собой удаленный доступ ко всем учетным операциям, обработки информации на отдельных серверах в сети Интернет. Для бухгалтеров «облако» позволяет не только использовать различные системы в рамках управленческого учёта, но и пользоваться обширной базой электронного документооборота.

Цель исследования. Основной целью исследования является рассмотрение облачных технологий как таковых. Рассмотрение их преимуществ и недостатков, а также предложение сферы применения этой технологии в повседневной жизни.

«Облако» представляет собой некое цифровое пространство, которые обладает вычислительными мощностями, предоставляемыми в аренду. Зарубежные коллеги из национального института стандартов и технологий выделили особенности такого сервиса:

- Универсальный доступ. С помощью доступа в интернет можно получить доступ к вашей бухгалтерии с любого компьютера организации.
- Регулируемость. Организация может изменять объемы услуг, памяти, вычислительные мощности, которые им достаточны [5].

Исходя из вышеназванных особенностей можно сказать о нескольких преимуществах таких сервисов.

Одним из таких плюсов стало отсутствие необходимости в дорогостоящей технике. Нет надобности приобретать пакеты программ, вычислительные мощности (отдельные сервера

организации), нет надобности держать специалистов в области информатики, т.к. обслуживание всех программ и серверов происходит за счёт другой организации.

Таким образом, можно сказать о том, что малое или микропредприятие может снизить свои расходы в части управленческого учёта и прочих затрат. Организация может перенести свои постоянные расходы, касающиеся заработной платы, отчислений на соц. нужды, а также обслуживание техники, в категорию переменных, или вовсе их отменить [4].

Однако, несмотря на плюсы, описанные выше, у такой технологии есть и некоторые минусы. Начнем с того, что интернет-соединение в некоторых районах наших областях могут быть не такими качественными, например для нужд сельского хозяйства, где офисы зачастую располагаются в удаленных деревнях. Также, стоит отметить, факт шифрования данных. При передаче всех данных на удаленные сервера, возникает риск конфиденциальности данных. Любые взломы, хакерские атаки или просто недобросовестность поставщика услуг [3]. Увы, в нашей стране, пока нельзя страховать риск потери данных на удаленном сервере.

Также одним из минусов является покупательская привлекательность таких услуг. Привлекательность будет зависеть от стоимости таких услуг для малых или микропредприятий [1, с. 150]. Поскольку для крупных организаций нет смысла пользоваться такими услугами, за счёт того, что они тратят финансы на приобретение и обслуживание компьютеров и серверов только для своей компании.

На сегодняшний день, существует несколько программ, которые уже находятся в «облаке»: «1С: бухгалтерия предприятия 8 редакция 3»; «Мое дело»; «Инфо предприятие» и др.

Как уже говорилось ранее, для работы с эти программами не требуется большое количество ресурсов, лишь доступ в интернет.

Выводы. Таким образом, хочется отметить, что облачные технологии не получили пока столь высокую популярность среди организаций. При повышении финансовой грамотности связанной с применением этой технологии, она будет становится все более популярной. Исходя из этого, следует сделать вывод о том, что облачная бухгалтерия завоеует популярность среди малых и микропредприятия, которых в нашей стране насчитывается более 5,5 млн субъектов, для которых она будет служить средством для более эффективной и выгодной работы.

Список литературы:

1. Балашова Н.Н. Исследование инновационного потенциала малых форм хозяйствования в условиях цифровой экономики / Н.Н. Балашова, Н.В. Иванова – Текст [непосредственный] // Развитие АПК на основе принципов рационального природопользования и применения конвергентных технологий: Материалы Международной научно-практической конференции, проведенной в рамках Международного научно-практического форума, посвященного 75-летию образования Волгоградского государственного аграрного университета, 2019 / Волгоградский государственный аграрный университет (Волгоград). - 2019. - С. 147-153.
2. Балашова Н.Н. Перспективы применения искусственного интеллекта и систем автоматизации в бухгалтерском учете и аудите в реалиях цифровой экономики / Н.Н. Балашова, С.А. Варданян – Текст: [непосредственный] // Аудит. - 2020. - №4. - С. 42-45.
3. Нефедьева П.В. Облачные технологии бухгалтерского учёта / П.В. Нефедьева – Текст: [электронный] // Научный журнал. - 2018. - №8 (31). - URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/oblachnye-tehnologii-buhgalterskogo-ucheta> (дата обращения: 04.01.2022).
4. Санина А.В. Облачная бухгалтерия - шаг в будущее / А.В. Санина, Н.А. Калущкая – Текст: [электронный] // Инновационная наука. - 2021. - №1. - URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/oblachnaya-buhgalteriya-shag-v-budushee> (дата обращения: 04.01.2022).
5. Сокерин П.О. Применение облачных технологий в бухгалтерском учете / П.О. Сокерин - Текст: [электронный] // Молодежный сборник научных статей «Научные стремления». - 2019. - №25. - URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/primenenie-oblachnyh-tehnologiy-v-buhgalterskom-uchete> (дата обращения: 04.01.2022).

СЕКЦИЯ 7.2. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ЭКОНОМИКИ В АПК

УДК 338.439.65

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ЯРМАРКА ОНЛАЙН-ФОРМАТА ДЛЯ ХОЗЯЙСТВ НАСЕЛЕНИЯ

*Абдракипова Эльвина Ильшатовна, Хасипова Луиза Ринатовна,
Зайнутдинова Рената Раисовна, студенты
Башкирский государственный аграрный университет, Уфа, Россия*
abdrakipova.elvina29@mail.ru

Научный руководитель: к.э.н., доцент кафедры экономики и менеджмента Галиев Рустам Равилович
Башкирский государственный аграрный университет, Уфа, Россия
grr79@mail.ru

Аннотация: Актуальность решаемой проблемы заключается в том, что при действующем формате сельскохозяйственной ярмарки торговля продуктами питания осуществляется в непригодных для этого местах, обезличена сделка, нет кассовых чеков, а также книги жалоб и предложений. Выявленную проблему можно решить веб-платформой совместных покупок с функционалом обеспечения безопасности сделок. По предварительным расчетам, использование разрабатываемой веб-платформы приведет к экономии времени на совершение сделки до 50 %, а также увеличит достигнутые объемы сбыта продавцов агроярмарок на 25%.

Ключевые слова: веб-платформа, продукты питания, самообеспечение, безопасность сделки, навигатор, доставка, самовывоз

ONLINE AGRICULTURAL FAIR FOR PUBLIC FARMS

*Abdrakipova Elvina Ilshatovna, Khasipova Louise Rinatovna, Zainutdinova Renata Raisovna, students
Bashkir State Agrarian University, Ufa, Russia*
abdrakipova.elvina29@mail.ru

Supervisor: Candidate of Economics, Associate Professor of the Department of Economics and Management
Galiev Rustam Ravilovich
Bashkir State Agrarian University, Ufa, Russia
grr79@mail.ru

Annotation: The urgency of the problem being solved arises in the fact that under the current standard of an industrial fair, food trade is realized in places unsuitable for this, the transaction is depersonalized, there are no cash registers for checks, as well as a book of complaints and suggestions. The identified issue can be resolved on the web gaming platform with game security functionality. According to preliminary calculations, the use of the web platform being developed will save up to 50% time for making a transaction, and will also increase the achieved sales volumes of agricultural fair sellers by 25%.

Keywords: web platform, food, self-sufficiency, web platform, food products, self-sufficiency, transaction security, navigator, delivery, pickup

Введение. Продажа излишков продукции некоммерческих хозяйств населения осуществляется периодически как соседям, знакомым, так и оптовым заготовителям, перекупщикам, на городских рынках, сельскохозяйственных ярмарках. Она является определенным подспорьем для семейного бюджета некоммерческих хозяйств населения. Однако, для владельцев некоммерческих хозяйств населения самостоятельная продажа излишков продукции на городских рынках и сельскохозяйственных ярмарках вызывает определенные затруднения.

В экосистеме Россельхозбанка уже более года функционирует электронная сельскохозяйственная ярмарка «Свое.Родное». К сожалению, она не решает проблемы сбыта и потерь продукции некоммерческих хозяйств населения. Там размещать предложения о продаже продукции могут только лица, зарегистрированные в налоговом органе в качестве предпринимателя.

Неразвитость инфраструктуры сбыта продукции некоммерческих хозяйств населения способствует потери до 12% продукции хозяйств населения или до 5% всего продовольствия. Перечисленные проблемы сбыта продукции хозяйств населения не способствуют также увеличению ими объемов производства. Следовательно, в условиях нехватки в стране собственного производства

продовольствия и усиления санкций западных стран, вопросы налаживания сбыта излишков продукции некоммерческих хозяйств населения становятся всё более актуальными [1].

Цель проекта – разработать веб-платформу, отображающей спрос и предложение продукции хозяйств населения, которая позволит им снизить долю потерь и увеличить объемы производства и сбыта за счет минимизации транзакционных издержек.

Результаты исследования. В Республике Башкортостан выделяются две категории производителей сельскохозяйственной продукции – коммерческие и некоммерческие лица. К коммерческим относятся сельскохозяйственные предприятия и фермеры. Сбыт их продукции осуществляется централизованно, с минимальными потерями, в перерабатывающие предприятия пищевой промышленности. Далее переработанная продукция реализуется населению через логистическую сеть продовольственных магазинов. Коммерческие лица в совокупности производят 57% продукции [2].

Остальную часть (43%) сельскохозяйственной продукции республики производят некоммерческие хозяйства населения. Некоммерческие лица отчасти решают проблему обеспечения продуктами питания отдельных малообеспеченных слоёв населения (пенсионеры, многодетные, инвалиды, безработные, подростки, студенты и т.п.). Государство допускает существование некоммерческих хозяйств населения, не требует от них государственной регистрации и уплаты налогов, как у производителей итак недостающей в стране сельскохозяйственной продукции [3].

Выделяют шесть основных категорий некоммерческих хозяйств населения – это владельцы участков: 1) садово-огороднических некоммерческих товариществ (СНТ); 2) дачных некоммерческих товариществ (ДНТ); 3) личных подсобных хозяйств (ЛПХ); 4) для коллективного и индивидуального животноводства (КИЖ); 5) для индивидуального жилищного строительства (ИЖС); 6) служебных наделов (СН). По численности и по используемым площадям в структуре хозяйств населения наибольший удельный вес занимают владельцы личных подсобных хозяйств (ЛПХ).

Для решения проблем потерь и сбыта продукции хозяйств населения разработан бизнес проект сельскохозяйственной ярмарки онлайн формата для хозяйств населения. Согласно финансового плана, первые два года стартап работает в убыток и за счет гранта УМНИК. На третий год, на этапе роста, ожидается годовая прибыль в размере 200 тыс. руб. с рентабельностью 25%. На четвертый год бизнес проходит этап расширения и приносит 1 млн. руб. прибыли с рентабельностью 33,3%. На пятый год оборот компании достигнет 1 млрд. руб. («Рублевый единорог»), прибыль составит 20 млн. руб. и владелец бизнеса может объявить IPO (первичное размещение акций на свободном рынке) [4].

Главная цель проектируемого бизнеса – наилучшее удовлетворение потребностей горожан в местных натуральных продуктах хозяйств населения с доставкой на дом или самовывозом. Владелец платформы будет зарабатывать на процентах от сделки, а прибыль будет лишь индикатором успешности проекта.

Миссия компании: «Сделаться веб-платформой №1 в Уфе, потом в Башкирии, в России и странах СНГ, где продаются и покупаются в течение суток 75% ассортимента свежих натуральных сельскохозяйственных продуктов хозяйств населения с удовлетворением потребителей на 98%».

Обсуждение результатов исследования. В результате реализации проекта продавцы и покупатели на онлайн витрине начинают размещать предлагаемые или запрашиваемые товары, указывают объем, адрес и ориентировочное время доставки или самовывоза. Адреса клиентов при оформлении предложения или заказа автоматически перенесутся в интегрированную с платформой электронную карту. Последняя построит оптимальный маршрут доставки или самовывоза и выполнит функции навигатора [5].

Результатом успешной реализации проекта будет разработанная и внедренная на рынок высокоинтегрированная веб-платформа, предназначенная для совершения безопасной сделки продукцией хозяйств населения с доставкой или самовывозом.

По предварительным расчётам, использование разрабатываемой веб-платформы приведет к экономии времени пользователей на совершение сделки до 50 %, а также снижению потерь продукции хозяйств населения на 75%, соразмерным увеличением достигнутых объемов продаж [6].

Заключение. На сегодня разработан функциональный алгоритм платформы. Проведено апробирование – тестирование гипотезы проблемным и решенческим интервьюированием, тестирование бизнес-идеи на конференция и конкурсах. Необходимы инвестиции для интеграции (API) веб-платформы с Яндекс.Карты и онлайн банком.

После разработки программного кода веб-платформы начнется продвижение её на рынок. Распространение информации среди продавцов и покупателей ярмарок в первое время будет

осуществляться через личные контакты и передачи им QR-кода. Будут применяться также связи с влиятельными лицами мэрии и администраций сельских районов – организаторов сельскохозяйственных ярмарок.

В последующем распространение информации среди покупателей и продавцов будет осуществляться с помощью таргетированной рекламы и средств массовой информации. В будущем планируется разработка мобильной версии сайта и размещение её в Play Market, а также выход стартапа в страны СНГ.

Трендом глобального рынка является переход сделок на онлайн формат с доставкой или самовывозом. По мере подрастания представителей поколений Y и Z, перевод городских продуктовых рынков и уличных сельскохозяйственных ярмарок на онлайн формат также становится велением времени. Самообеспечение страны продуктами местного производства за счет хозяйств населения является одним из вариантов решения проблемы продовольственной безопасности.

Список литературы

1. Галиев, Р. Р. Роль экономической оценки земель в оптимизации землепользования / Р. Р. Галиев // Научные основы функционирования и управления АПК. Москва: Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К.А. Тимирязе, 2002. – С. 38-43.
2. Галиев, Р. Р. Фермеры неполной занятости: детерминанты возникновения и субъективное равновесие / Р. Р. Галиев, Х. Д. Арэнс // Российский электронный научный журнал. – 2018. – № 1(27). – С. 47-61.
3. Галиев, Р. Р. Проблемы разработки региональных программ устойчивого развития сельского хозяйства в рыночных условиях / Р. Р. Галиев // Никоновские чтения. – 2013. – № 18. – С. 102-105.
4. Галиев, Р. Р. Продовольственная безопасность и развитие фермерских хозяйств в аграрной сфере экономики Республики Башкортостан / Р. Р. Галиев // Вестник Башкирского государственного аграрного университета. – 2016. – № 3(39). – С. 114-118.
5. Галиев, Р. Р. Устойчивое развитие аграрной экономики – залог устойчивости общества / Р. Р. Галиев // Особенности развития агропромышленного комплекса на современном этапе. Уфа: Башкирский государственный аграрный университет, 2011. – С. 51-55.
6. Диверсификация экономики – основа развития сельских территорий Республики Башкортостан / Л. М. Кликич, Р. Р. Галиев, А. А. Аскарова [и др.]. – Уфа: ООО "Печатный двор" (Уфа), 2013. – 247 с.

УДК 338.43

ОЦЕНКА НЕСОСТОЯТЕЛЬНОСТИ (БАНКРОТСТВА) ОРГАНИЗАЦИИ

Грибкова Юлия Викторовна, студентка

Курская государственная сельскохозяйственная академия, Курск, Россия

gribkova2003yuliya@mail.ru

Научный руководитель: к.э.н., доцент кафедры специальностей технического и социально-экономического профиля Малышева Людмила Викторовна

Курская государственная сельскохозяйственная академия, Курск, Россия

m.l.w.71@mail.ru

Аннотация: Данная статья посвящена вопросам, которые затрагивают процесс банкротства (несостоятельности) коммерческих организаций, которые осуществляют свою деятельность на территории Российской Федерации. Ни одна компания не может окончательно быть уверенной в своем будущем, даже в период роста. В связи с этим проблема прогнозирования и оценки риска банкротства организации сегодня чрезвычайно актуальна в Российской Федерации, а если взять во внимание сложившуюся на сегодняшний день экономико-политическую ситуацию в нашей стране можно полагать, что актуальность рассматриваемой темы только возрастает. Главной задачей, данной статьи, является поиск наиболее эффективных моделей оценки вероятности риска банкротства, адаптированных под современные реалии российской экономики.

Ключевые слова: несостоятельность, банкротство, неплатежеспособность, мультипликативные модели, прогнозирование риска, финансовый анализ, логистические модели, вероятность кризисной ситуации, финансовая устойчивость.

ASSESSMENT OF INSOLVENCY (BANKRUPTCY) ORGANIZATIONS

**Gribkova Yulia Viktorovna, student,
Kursk State Agricultural Academy, Kursk, Russia**
gribkova2003yuliya@mail.ru

Supervisor: Candidate of Economics, Associate Professor of the Department of Specialties of
Technical and Socio-economic profile Malysheva Lyudmila Viktorovna

Kursk State Agricultural Academy, Kursk, Russia
m.l.w.71@mail.ru

Abstract: This article is devoted to issues that affect the process of bankruptcy (insolvency) of commercial organizations operating in the territory of the Russian Federation. No company can be completely confident in its future, even during a period of growth. In this regard, the problem of forecasting and assessing the risk of bankruptcy of an organization is extremely relevant in the Russian Federation today, and taking into account the current economic and political situation in our country, we can assume that the relevance of the topic under consideration is only increasing. The main task of this article is to find the most effective models for assessing the probability of bankruptcy risk adapted to the modern realities of the Russian economy.

Keywords: insolvency, bankruptcy, insolvency, multiplicative models, risk forecasting, financial analysis, logistic models, probability of a crisis situation, financial stability.

В передовых финансовых критериях имеется подъем количества организаций и, как следствие, ужесточение конкуренции практически в каждом субъекте. Это приводит к тому, что компании становятся более чувствительными к переменам рыночной конъюнктуры. Чтобы оставаться конкурентной на рынке продуктов и предложений, компаниям нужно как можно больше увеличивать эффективность работы. Интерес к предоставленной теме оправдан, тем, что, например, каждая организация имеет возможность встретиться с задачей нестабильного денежного состояния, неплатежеспособностью, банкротством. Непрерывность экономической работы заключается в размеренной работе фирмы в будущем, а еще недопущении появления не очень благоприятных обстановок для денежного состояния в текущем периоде. Экономическая оценка риска разорения организации разрешает как можно точнее спрогнозировать возможность пришествия кризисной истории, а еще фирмы вовремя принять нужные бизнес решения для ее уничтожения [1].

Массовый экономический упадок зарекомендовал, что в том числе и наилучшие международные фирмы обязаны каждый день наблюдать за собственным денежным положением и разбирать экономическую стабильность.

Процессы глобализации вселенской экономики лишь только наращивают неразбериха и сложность связей межконтрагентами в отношении их экономической независимости. Отрицательные результаты крупного финансового спада определили пришествие периода, который ряд экономистов называют эрой массовой неопределенности и непостоянности, и соответствующими чертами которого считается быстрый подъем количества разорения организаций. Общее разорение организаций имеет возможность вызвать множественные отрицательные общественные результаты, которые на прямую отражаются на экономике страны. К множественным общественным результатам разорения возможно отнести подъем структурной работы вследствие издержки трудящихся пространств при процедурах ликвидации или же реорганизации фирмы по причине неэффективного ведения бизнеса. Не считая такого, подъем отсутствия работы тянет за собой эти финансовые результаты, как утрата ВВП, уменьшение поступления налоговых отчислений в бюджеты. В большинстве случаев в таких условиях налоговое бремя ложится на другие компании, а также на население [2].

Российская экономика впоследствии перехода на рыночный путь уже множество раз переживала финансовые упадки и их результаты, как регресс промышленного изготовления, рецессия, усиление денежно-кредитных отношений.

К вопросам финансового поддержания неплатежеспособных фирм, а также проблемам оценки риска банкротства организации в своих работах уделяли внимание следующие российские ученые: С. Г. Беляев, М. Г. Делягин, О. В. Ефимова, О. П. Зайцева, Г. П. Иванов, В. Н. Казаков, В. В. Ковалев, В. И. Кошкин, Т. Ю. Морозова, В. Ф. Палий, Р. С. Сайфуллин, Г. К. Таль, Э. А. Уткин, М. А. Федотова, А. Н. Хорин, А. Д. Шерemet и др. Среди иностранных ученых наиболее распространены работы Э. Альтмана, А. Дикина, У. Бивера, Э. Таффлера и др. Альтман особое внимание обратил на построение моделей прогнозирования банкротства, впервые применив множественный дискриминантный анализ

(MDA-модели) [3]. Ольсон стоял у истоков применения логистического анализа для оценки вероятности банкротства (Logit-модели) [4].

В России среди MDA-моделей прогнозирования риска банкротства довольно часто используют двух- и пятифакторные модели Альтмана, которые имеют большое количество недостатков. Условия функционирования российских компаний нередко отличаются от западных. Финансовая непостоянность, специфика налогового законодательства и нормативного обеспечения бухгалтерского учета, а также уровень достоверности экономических показателей деятельности организации, используемых в модели, могут исказить объективные оценки. Использование западных моделей для российской экономики является затруднительным также и по другим причинам. Внедрение западных моделей для русской экономики проблемно еще и по иным основаниям. Для начала, по причине противоречивости итогов при использовании всевозможных способов. Во-2-х, по причине довольно низкой прогнозной точности моделей, значительно уменьшающейся при применении для анализа денежного состояния данных за несколько лет до разорения. В-третьих, из-за применения в моделях данных за один год (не предусматривается перемена характеристик в динамике за несколько лет).

В настоящее время очень важен вопрос выбора моделей оценки риска несостоятельности, позволяющих прогнозировать наступление банкротства российских компаний. Поэтому русскими экономистами, в частности, М.А. Федотовой, Р. С. Сайфуллиным, Г. Г. Кадыковым, О. П. Зайцевой и другими учеными были разработаны собственные модели прогнозирования риска банкротства, а еще были предложены множественные методы адаптации западных моделей к российским условиям. Таким образом, вопрос оценки и прогнозирования риска банкротства организации нельзя считать до конца изученным.

Главным фактором оценки денежного состояния организации является экономический тест, с поддержкой которого возможно беспристрастно оценить внутренние и наружные дела анализируемого объекта: охарактеризовать его платежеспособность, эффективность и доходность работы, возможности становления, а вслед за тем по его итогам принять аргументированные бизнес-решения.

Ключевой задачей финансового анализа считается понижение неминуемой неопределенности, связанной с принятием финансовых заключений, нацеленных в будущее. В связи с этим финансовый анализ, как и всякий иной трудный процесс, обязан иметь собственную технологию - очередность шагов, нацеленных на выявление оснований смещения в худшую сторону состояния организации и рычагов ее оптимизации (таблица 1).

Таблица 1 – Показатели финансово-хозяйственной деятельности АО «КОНТИ-РУС» по правилам проведения арбитражным управляющим финансового анализа

Показатели	2018г.	2019г.	2020г.	Абсолютное отклонение, (+,-)	Темп роста, %
Коэффициенты, характеризующие платежеспособность должника					
Коэффициент абсолютной ликвидности	0,001	0,01	0,01	0,009	1000
Коэффициент текущей ликвидности	1,7	1,5	2,1	0,4	123,5
Показатель обеспеченности обязательств должника его активами	0,7	0,6	0,5	-0,2	71,4
Степень платежеспособности по текущим обязательствам, мес.	0,6	7,1	3,7	3,1	616,7
Коэффициенты, характеризующие финансовую устойчивость должника					
Коэффициент автономии	0,3	0,4	0,5	0,2	166,7
Коэффициент обеспеченности собственными оборотными средствами	-0,5	-0,5	-0,3	-0,2	-
Доля просроченной задолженности в пассивах	0	0	0	0	-
Показатель отношения дебиторской задолженности к совокупным активам	0	0	0	0	-
Коэффициенты, характеризующие деловую активность должника					

Рентабельность активов, %	13,2	11,3	18,1	4,9	137,1
Норма чистой прибыли, %	22,9	16,7	22,8	-0,1	99,6

Доля оборотных активов, обеспеченных собственными оборотными средствами в 2018 г. составила -0,5, в 2020 г. -0,3 (коэффициент обеспеченности собственными оборотными средствами). Рентабельность активов характеризует степень эффективности использования имущества предприятия, профессиональную квалификацию менеджмента. Значение данного показателя возросло за анализируемый период с 13,2% до 18,1%. Уровень доходности деятельности организации (норма чистой прибыли) в 2018 г. составил 22,9%, в 2019 г. – 18,7%, в 2020 г. – 22,9%

Следующей методикой является методика проведения Федеральной налоговой службой учета и анализа финансового состояния и платежеспособности стратегических предприятий и организаций (таблица 2).

Таблица 2 – Оценка по методике проведения Федеральной налоговой службой учета и анализа финансового состояния и платежеспособности стратегических предприятий и организаций

Показатели	2018г.		2019г.		2020г.	
	Значение	Группа	Значение	Группа	Значение	Группа
Коэффициент текущей ликвидности	1,7	2	1,5	1	2,1	1
Степень платежеспособности по текущим обязательствам, мес.	0,6	2	7,1	2	3,7	1
Группа	х	2	х	2	х	1

Воспользовавшись данной методикой для определения угрозы банкротства для АО «КОНТИ-РУС» были получены следующие результаты: в 2020 году: степень платежеспособности по текущим обязательствам < 6 мес., а коэффициент текущей ликвидности > 1 – предприятие относится к группе 1, т.е. платежеспособное предприятие, имеющее возможность в установленный срок и в полном объеме рассчитаться по своим текущим обязательствам.

Список литературы

1. Диденко В. О понятиях «несостоятельность» и «банкротство» // Адвокат : электрон. журн.– 2019.
2. Евстропов М. В. Оценка возможностей прогнозирования банкротства предприятий в России // Вестник ОГУ. – 2008. – № 85. – Апрель
3. Альтман Э. Финансовые коэффициенты, дискриминантный анализ и прогнозирование корпоративного банкротства // Финансовый журнал. – 1968. – Т. 23. – N 4. – Сентябрь. – Р. 589–609
4. Олсон Дж. А. Финансовые коэффициенты и вероятностное прогнозирование банкротства // Журнал Бухгалтерские исследования. – 1980. – N 18. – С. 109-131.

НАЛОГОВАЯ НАГРУЗКА НА ДОХОДЫ ФИЗИЧЕСКИХ ЛИЦ В РФ

Егорова Ксения Сергеевна, студент

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

cveto4ek_322@mail.ru

Научный руководитель: доцент кафедры организации и экономики сельскохозяйственного производства Плотникова Светлана Петровна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

spplotnikova@mail.ru

Аннотация: В статье анализируется существующая система налогообложения физических лиц в Российской Федерации, определены ее положительные черты и недостатки. Названы виды налогов, выплачиваемых российскими гражданами, определен их удельный вес в консолидированном бюджете РФ и бюджете внебюджетных фондов.

Ключевые слова: налоги на доходы, прямые налоги, косвенные налоги, выплаты в социальные фонды, налоговая нагрузка, прогрессивная налоговая система, госбюджет.

TAX BURDEN ON INCOME OF INDIVIDUALS IN THE RUSSIAN FEDERATION

Egorova Ksenia Sergeevna, student

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

cveto4ek_322@mail.ru

Scientific supervisor: Associate Professor, Department of Organization and Economics of Agricultural Production Plotnikova Svetlana Petrovna

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

spplotnikova@mail.ru

Abstract: The article analyzes the existing system of taxation of individuals in the Russian Federation, identifies its positive features and disadvantages. The types of taxes paid by Russian citizens are named, their share in the consolidated budget of the Russian Federation and the budget of extra-budgetary funds is determined.

Keywords: income taxes, direct taxes, indirect taxes, payments to social funds, tax burden, progressive tax system, state budget.

Под налогом понимается обязательный, индивидуально безвозмездный платеж, взимаемый с организаций и физических лиц в форме отчуждения принадлежащих им на праве собственности, хозяйственного ведения или оперативного управления денежных средств в целях финансового обеспечения деятельности государства и (или) муниципальных образований.

Налоги являются основным источником доходов государственного бюджета. Для выполнения своих обязанностей перед населением страны государству необходимы финансовые ресурсы, которые используются для финансирования бюджетных расходов государства. Обязанностью всех граждан и предприятий, функционирующих на территории данного государства, является выплата налогов. За счет собранных налогов финансируется деятельность государственных органов, социальные программы, сферы образования и культуры, фундаментальных научных исследований, организации по обороне страны и охране правопорядка, регулируются различные виды рынков от товарных до финансовых, обеспечивается производство общественных благ. В связи с этим, одной из распространенных тем экономических дискуссий является определение степени участия государства в экономике и справедливого (или эффективного) уровня налогового бремени.

Размер налогов в разных странах может очень значительно различаться, и зависит он не только и не столько от желания государства обеспечить исполнение поставленных перед госбюджетом целей, но и от масштаба страны, ее национальных традиций, экономической политики и отношения населения к правам и обязанностям налогоплательщиков. Кроме того, в любой налоговой системе существуют законные способы оптимизации налогового бремени, которые доступны для большинства граждан. Налоговое законодательство постоянно изменяется - это касается и ставок, и льгот, и даже видов налогов. Поэтому знание принципов применяемой налоговой системы - это хороший способ повышения эффективности управления своим личным бюджетом.

Налоги, которые мы выплачиваем государству, перечислены в Налоговом кодексе Российской Федерации (НК РФ). К прямым налогам, выплачиваемыми гражданами РФ относятся налоги на доходы физических лиц и имущественные налоги. Косвенные налоги – это налоги, которые взимаются в результате расходуемых материальных благ. Это налог на товары и услуги, который производитель платит не напрямую, а устанавливает как надбавку к цене. Конечным плательщиком косвенных налогов является покупатель, а производитель является субъектом выплаты данного налога, он его собирает и передает в бюджет. Самые распространенные виды косвенных налогов - акцизы и налог на добавленную стоимость (НДС).

Налоги, выплачиваемые физическими лицами в РФ, и их удельный вес в консолидированном бюджете РФ представлены в таблице 1.

Таблица 1. Поступление налогов граждан РФ и их удельный вес за 2020 год.

Наименование налога	Сумма, млрд рублей	Удельный вес, %
Всего	14944,5	100
НДФЛ	4253,1	28,5
Земельный	43,8	0,3
Транспортный	151,4	1,01
На имущество физических лиц	1358,3	9,1
НДС	7202,3	48,2
Акцизы	1935,3	12,98

Удельный вес налогов граждан РФ (физических лиц) в консолидированном бюджете РФ и бюджете внебюджетных фондов за 2020 год составил 38,9% или 14944,5 млрд руб. Считается, что налоговая нагрузка на граждан в России одна из самых низких в мире, при этом она практически не меняется и остается на одном уровне в течение многих лет. Так, например, ставка основного налога, выплачиваемого из заработной платы, т.е. налога на доходы физических лиц (НДФЛ) составляет 13% (если годовой доход меньше 5 млн рублей) или 15% (если годовой доход от 5 млн рублей). На первый взгляд, это меньше, чем в других странах. Но за каждого работника работодатель выплачивает в пенсионный фонд 22%, в фонд обязательного медицинского страхования 5,1%, в фонд социального страхования 2,9%, в фонд обязательного медицинского страхования за травматизм 2,1%. В сумме выплаты в социальные фонды составляют 32,1%. В результате каждый средний россиянин из своей заработной платы выплачивает 13 или 15% напрямую и более 30% опосредованно, через работодателя.

Кроме прямых налогов каждый гражданин выплачивает косвенные налоги. Например, в цене бензина косвенные налоги составляют 54-56%. В целом, по расчетам декана экономического факультета МГУ Александра Аузана, что налоговая нагрузка на доходы физических лиц, т.е. сумма всех налогов и сборов составляет 48%. Это означает, что из своей заработной платы каждый гражданин отдает государству половину, а точнее около 48% того, что он заработал.

Такой процент выплаченных налогов соответствует аналогичному показателю в развитых странах. Главный недостаток налоговой системы России заключается не в размере выплаченных налогов, а в ее скрытом характере, в отсутствии информации при получении заработной платы наемным работником о величине социальных выплат, о величине выплаченных косвенных налогов в процессе покупки и оплаты товаров.

В других государствах, как и в России, из заработной платы выплачиваются различные взносы. Например, в Германии дополнительные взносы включают платежи на медицинское и пенсионное страхование, страхование от безработицы и на случай длительного ухода за больными. Разница в том, что работник узнает размер этих выплат ежемесячно, получая документ о начисленном доходе и сделанных из него вычетах.

Во многих странах цена товаров не включает налог на добавленную стоимость или этот налог в чеке при оплате товаров указывается в денежных единицах, тогда как в нашей стране НДС всегда включается в цену и его величина при оплате товара в платежном документе указывается только в процентах. Поэтому трудно понять какую же сумму денег покупатель отдал в качестве косвенного налога.

Кроме этого недостатком российской системы налогообложения доходов физических лиц является то, что ее с трудом можно назвать прогрессивной, несмотря на существование двух ставок НДФЛ. Об этом свидетельствует, во-первых, само существование только двух основных ставок, во-вторых, распределение налогоплательщиков между этими ставками. По ставке 13 % НДФЛ выплачивает около 71 млн человек (около 50% населения), и только 0,3 – 0,7 млн человек (0,02-0,05% населения) по ставке 15%. В других странах налогообложение физических лиц носит явно выраженный прогрессивный характер. Количество применяемых ставок гораздо больше и их величина зависит не только от размера дохода, но и от дополнительных факторов, таких как место жительства, состав семьи и т.п. Например, в Германии разброс налоговых ставок на доходы физических лиц, под воздействием разных факторов, от 0 до 42%, в США от 8 до 52%.

Налоговая система в России в части, относящейся к физическим лицам, не очень сложна, что является позитивным моментом для налогоплательщиков. В то же время, российская система налогообложения нуждается в совершенствовании, усилении ее прогрессивного характера и повышении прозрачности для четкого понимания размера всех налоговых выплат и дополнительных сборов в бюджет государства.

Список литературы

1. Какие налоги платят физлица: виды, ставки, что освобождается от обложения. [Электронный ресурс] / – URL: <https://ria.ru/20220129/nalogi-1770103932.html> (дата обращения: 11.03.2022).
2. Киян Т.В., Плотникова С.П. Таможенный союз ЕАЭС: прошлое и настоящее. В сборнике: Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития. материалы международной научно-практической конференции. Красноярский государственный аграрный университет. 2017. С. 258-260.
3. Кто может не платить НДФЛ и другие налоги. [Электронный ресурс] / – URL: <https://www.pnp.ru/economics/kto-mozhet-ne-platit-ndfl-i-drugie-nalogi.html> (дата обращения: 11.03.2022).

УДК 338

АНАЛИЗ НЕПОСРЕДСТВЕННОГО ОКРУЖЕНИЯ ДЛЯ РЫНОЧНОЙ ОЦЕНКИ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОСТИ

***Жданкин Вадим Александрович, студент,
Дальневосточный государственный аграрный университет, Благовещенск, Россия***
kuzmiz@list.ru

Научный руководитель: канд.экон.наук, доцент кафедры геодезии и землеустройства
Кузьмич Наталья Павловна
Дальневосточный государственный аграрный университет, Благовещенск, Россия
kuzmiz@list.ru

Аннотация. В статье рассматривается анализ окружения объекта недвижимости для целей оценки рыночной стоимости. Предметом исследования являются экономические и организационные отношения, связанные с анализом окружения недвижимости. В процессе работы использовались: логический, системный и сравнительный методы анализа. Результатом исследования явился вывод о перспективе использования земельного участка и отнесения района к одному из сегментов жилого рынка города. Это необходимо, поскольку оценщик при определении стоимости недвижимости должен иметь ясное представление обо всех факторах и элементах, влияющих на рыночную стоимость недвижимости.

Ключевые слова: объект недвижимости, окружение, платёжеспособный спрос, рынок недвижимости

ANALYSIS OF THE IMMEDIATE ENVIRONMENT FOR THE MARKET VALUATION OF THE PROPERTY

**Zhdankin Vadim Alexandrovich, student,
Far Eastern state agrarian University, Blagoveshchensk, Amur region, Russia
kuzmiz@list.ru**

Scientific adviser: PhD.Econ.D., associate Professor of the Department of geodesy and land management
Kuzmich Natalia Pavlovna

**Far Eastern state agrarian University, Blagoveshchensk, Amur region, Russia
kuzmiz@list.ru**

Annotation. The article deals with the analysis of the environment of a real estate object for the purpose of assessing the market value. The subject is economic and organizational relations related to the analysis of the real estate environment. The following methods of analysis were used: logical, system, and comparative. The result of the study was the conclusion about the prospect of using the land plot and assigning the district to one of the segments of the city's residential market. This is necessary because the appraiser, when determining the value of real estate, must have a clear idea of all the factors and elements that affect the market value of the property.

Keywords: real estate object, environment, effective demand, real estate market

Изменение стоимости любой недвижимости зависит от целого ряда факторов. Кроме регионального уровня влияния, существуют факторы местоположения (в масштабе населенного пункта) и непосредственного окружения. Безусловно, важным фактором, влияющим на стоимость недвижимости, является ее местоположение. Особенно значимыми показателями являются расстояние от объекта недвижимости до административного центра и расстояние до общественно-делового центра населенного пункта.

Непосредственное окружение объекта недвижимости имеет немаловажное значение. Под понятием окружения понимается любая отдельно идентифицируемая взаимосвязанная зона в рамках населенного пункта, с определённой общностью интересов её жителей. Описание района окружения делает отчёт об оценке недвижимости более объективным. [1]

Жилой дом, усадебного типа, расположен в городе Облучье Еврейской автономной области. Дом имеет новую облицовку и пристроенную к дому веранду, служащую для главного входа в дом. Общая площадь равна 80,6 кв. м. Объект недвижимости оснащён полным благоустройством. На исследуемом земельном участке имеется ежегодно возделываемый огород, садовый участок и гараж.

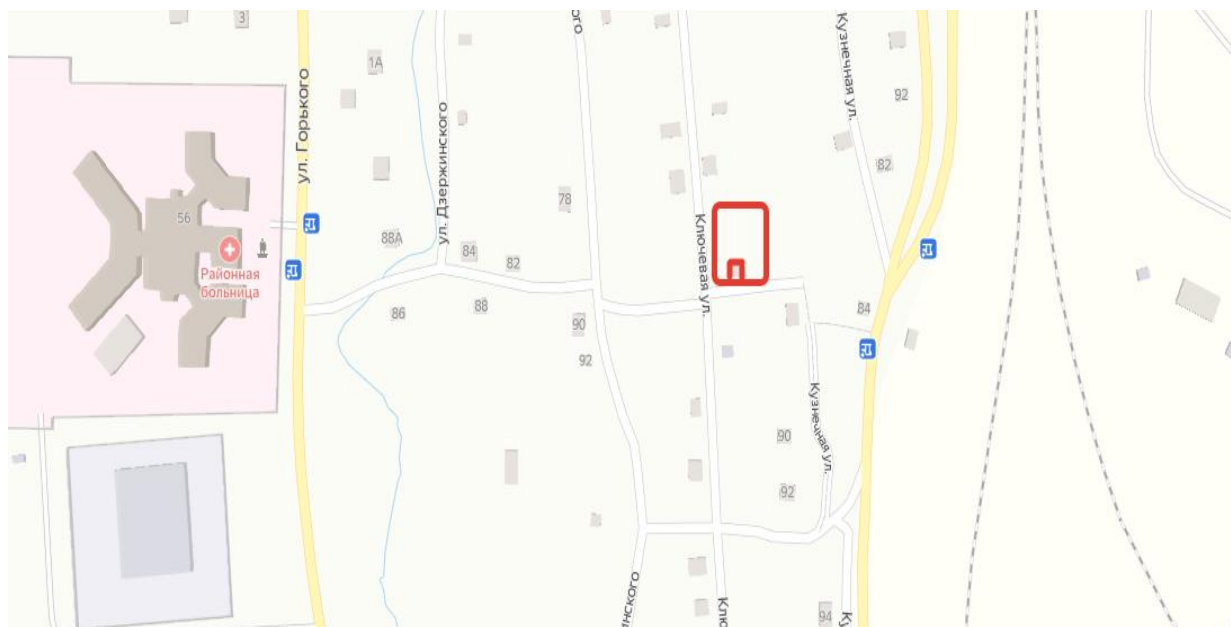


Рисунок 1 – Расположение жилого дома

Кадастровая стоимость участка и расположенного на нём дома составляет 770 тыс. руб.

Рыночная стоимость, опираясь на сделки по продаже аналогичных домов, а так же включая произведенные на участке улучшения, равна 1,5 млн. руб.

Дом расположен в частном секторе и имеет природный физический барьер в виде небольшой сопки, на ней же находится асфальтированная дорога и один из транспортных узлов, а так же железнодорожные пути. Из-за близкого расположения железной дороги, дом находится в постоянном звуковом поле, что является неблагоприятным фактором и может снизить цену при продаже.

Дома в рассматриваемом квартале расположены вдоль одной центральной улицы, а сам объект недвижимости стоит на перекрёстке с одной из улиц и имеет проулок. В связи с тем, что дом расположен в удалении от центра города, доступ к местам отдыха и торговли затруднён.

Единственным жизненно важным объектом недвижимости по близости является городская больница на 74 койки.

Исходя из того, что город является небольшим (с населением около 12 000 человек), а так же преобладает население пенсионного возраста, уровень преступности низкий.

Школы, имеющие прямой интерес для всех семей с детьми, находятся в значительном удалении от района, и доступ к ним осуществляется на машине/автобусе.

Новое строительство в районе выражено слабо, город не растёт в масштабах, а новостройки возводятся в центре города на месте ветхих частных домов и бараков, что, в свою очередь, не оказывает существенного влияния на стоимость недвижимости в районе. [2]

Железная дорога выступает основным источником занятости жителей района т.к. город является одним из важных железнодорожных узлов. Доходы населения средние и ниже среднего уровня региона, что свидетельствует о слабом экономическом развитии района. Перспективы для молодого населения крайне ограничены.

Средняя стоимость квартир, расположенных в центре города и имеющих доступ к основной общественно-культурной инфраструктуре составляет 2 млн. руб., в то время дома в частном секторе, лишённые всех потребительских благ стоят на порядок ниже и располагаются в ценовом диапазоне от 800 тыс. руб. до 1,5 млн. руб.

Следует также отметить, что информация о районе собрана посредством личных наблюдений. Публикуемые официальные данные относятся к более обширным районам, и потому не могут быть использованы полностью.

Список литературы

1. Кузьмич, Н.П. Воздействие строительного рынка на рынок жилищной недвижимости в контексте эффективного использования земельных ресурсов / Н.П.Кузьмич// *Общество: политика, экономика, право.* – 2016. – №6 (133). – С. 38–40.

2.Кузьмич, Н.П. Жилищная недвижимость и повышение эффективности ее строительства / Н.П.Кузьмич// *РИСК: Ресурсы, Информация, Снабжение, Конкуренция.* – 2015. – №1. – С. 194 – 197.

СТРОИТЕЛЬСТВО КАК ОТРАСЛЬ ЭКОНОМИКИ

Захарова Яна Олеговна, студент

Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова, Улан-Удэ, Россия

sksv2020@mail.ru

Научный руководитель: к.э.н., доцент кафедры прикладной экономики

Цыренов Даши Дашанимаевич

Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова, Улан-Удэ, Россия

dashi555@mail.ru

Аннотация: Статья рассматривает тенденцию развития строительной сферы экономики РФ, рассмотрены её роль и место в общей экономике, а также основные факторы, влияющие на её развитие.

Ключевые слова: экономика, отрасли, строительство, факторы развития, заказчик, подрядчик.

CONSTRUCTION AS A SECTOR OF THE ECONOMY

Zakharova Yana Olegovna, student

Dorzhi Banzarov Buryat State University, Buryatia, Russia

sksv2020@mail.ru

Scientific supervisor: Candidate of Economics of the Department of Applied Economics Dashi

Dashanimaevich Tsyrenov

Dorzhi Banzarov Buryat State University, Buryatia, Russia

dashi555@mail.ru

Abstract: The article examines the development trend of the construction sector of the Russian economy, its role and place in the general economy, as well as the main factors influencing its development are considered.

Keywords: economy, industries, construction, development factors, customer, contractor.

Экономика является основой существования современного общества. Благодаря его функции создаются основные материальные и духовные блага. В ходе экономических процессов формируются отношения как между экономическими субъектами, так и между социальными компонентами общества.

Экономика - это совокупность предприятий и организаций, отвечающих за производство, распределение и потребление товаров, поддержание этих процессов [4, с. 198].

Отраслевая структура представляет собой разделение экономического комплекса на отдельные отрасли (Рисунок 1).



Рисунок 1 – Отраслевая структура экономики России

Строительство является отдельной, самостоятельной отраслью экономики страны, предназначенной для создания и ввода в эксплуатацию новых основных фондов, а также для

реконструкции и расширения, ремонта и технического перевооружения существующих основных фондов.

На сегодняшний день перспективы развития строительной отрасли являются основным направлением стратегий развития во многих регионах России. Важно отметить, что Россия уступает мировым показателям в развитии строительной отрасли. Существует множество факторов, влияющих на экономическое развитие строительной отрасли, в том числе экономические, природно-экономические, политические и социокультурные [1, с. 232].

Примерно десятая часть экономики страны по объему производства и занятости населения приходится на строительную отрасль. В строительной отрасли насчитывается около 70 тысяч строительно-монтажных организаций. Перестроенные процессы в экономике страны и разгосударствление крупных государственных и монтажных корпораций привели к резкому увеличению числа малых строительно-монтажных организаций различных форм собственности. Одновременно с формированием малых строительных организаций происходило уменьшение числа работников в этих организациях. По всей стране, с учетом строительно-монтажных организаций государственного сектора, численность работающих составляет около 10% от общей численности работающего населения.

Строительство – это важный элемент развития человеческого общества. Сам термин имеет двойственное значение:

1. Строительство – это процесс возведения каких-либо сооружений и зданий.
2. Строительством называется отрасль народного хозяйства, которая отвечает за процессы возведения зданий и сооружений, реконструкцию и ремонт существующих объектов, и развитие обслуживающих их отраслей.

Как экономический процесс, строительство обеспечивает постоянный приток капитала от инвесторов на протяжении всего жизненного цикла зданий и сооружений. Отличительные черты строительства как отрасли включают в себя:

1. большой размер строительной продукции;
2. объекты, закрепленные на стройплощадке;
3. неподвижность рабочих объектов и динамика средств производства;
4. длительность процессов производства продукции;
5. обязательное присутствие заказчика [3, с. 96].

По специфическим особенностям продукции строительный комплекс разделяют на следующие составляющие:

- промышленное строительство;
- гражданское строительство;
- военное строительство;
- социально-бытовое строительство;
- транспортное строительство;
- сельскохозяйственное строительство;
- мелиоративное и водное строительство;
- капитальное строительство;
- строительство магистральных трубопроводов;
- строительство линий электропередач и т.д.

Помимо производственной составляющей важная роль принадлежит научным, проектным и научно-исследовательским учреждениям строительного направления. Они разрабатывают новые технологии строительства, составляют научные проекты будущих объектов строительства. Важным компонентом строительства является ведение финансовой документации и составление сметы будущих затрат [2, с. 34].

Как и в любой отрасли промышленности, в строительстве используются различные формы организации труда и производства (Рисунок 2). Они служат для повышения эффективности процессов строительства и обслуживания уже построенных объектов. Кроме того, они позволяют снизить затраты за счет эффективного использования энергии, транспортных маршрутов и рационального распределения работ.

Одной из широко используемых форм организации производства в строительстве является концентрация. Это позволяет сконцентрировать значительные усилия на строительстве конкретного объекта.

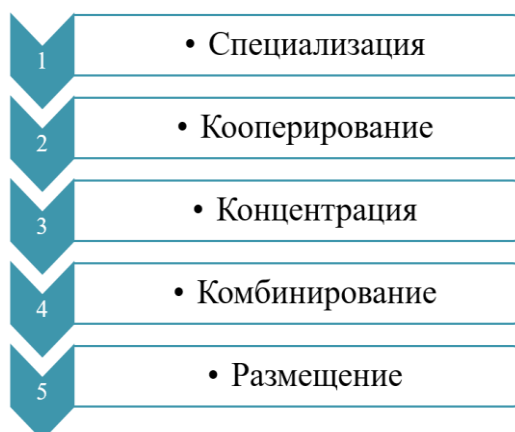


Рисунок 2 – Формы организации производства в строительстве

Концентрация - это объединение средств и трудовых ресурсов в конкретной области для решения основных производственных проблем.

Специализация как форма организации производства заключается в производстве одного вида продукции или проведении однородных операций.

Кооперация - это объединение различных предприятий на основе специализации на производстве конечной продукции.

Сочетание различных форм организации производства называется комбинирование [1, с. 234].

В строительстве такая базовая форма организации используется как подрядное строительство. Это означает, что крупные строительные компании заключают договор с заказчиком на строительство завода. Они располагают необходимой материально-технической базой, средствами механизации, транспорта, финансов. Подрядчик несет полную ответственность за строительство объекта и его сдачу «под ключ» в оговоренный срок и согласно сметам.

Современное строительство - высокотехнологичная отрасль. Он характеризуется высокой производительностью и доступностью оборудования.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что строительная отрасль влияет на экономику страны по множеству факторов, начиная от профессиональных кадров и заканчивая внешней политики страны. В данный момент строительная составляющая в экономике России находится на стадии замедленного роста. Государству, необходимо осуществлять стратегию, способствующую её развитию, ведь это не только расположено в интересах государства, но также и в интересах застройщиков, инвесторов и самое главное жителей России.

Список литературы

1. Олатало О.А., Макарецова Т.Н., Цвиренко С.В. Тенденции экономического развития строительной отрасли: мировой опыт и Российские инновации /Экономические науки. – 2017. №4(25). – с.231-234.
2. Олейник, П.П. Организация, планирование, управление и экономика строительства. Терминологический словарь / П.П. Олейник. - М.: АСВ. - 2016. - 320 с.
3. Плотников, А.Н. Экономика строительства: Учебное пособие / А.Н. Плотников. - М.: Альфа-М, НИЦ Инфра-М. - 2012. - 288 с.
4. Романченко О. В. Строительная отрасль в России: современное состояние и перспективы развития // в сборнике: Проблемы конфигурации глобальной экономики XXI века: идея социально-экономического прогресса и возможные интерпретации Сборник научных статей. Под редакцией С. А. Толкачева. Краснодар. - 2018. - С. 191–198.
5. Экономика строительства / Под ред. Бузырева В.В. - М.: Academia. - 2018. - 352 с.

КРАУДФАНДИНГ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ: СУЩНОСТЬ И ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ

Кузнецова Ксения Евгеньевна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

ksucatworld@gmail.com

Научный руководитель: доцент кафедры организации и экономики сельскохозяйственного производства Киян Татьяна Васильевна

Красноярский аграрный университет, Красноярск, Россия

kiyan57@bk.ru

Аннотация: в данной статье рассматривается сущность краудфандинга, его основные разновидности, а также приводится основной терминологический аппарат, использующийся в краудфандинговой среде. Также уделяется внимание рассмотрению функционала краудфандинга и его места в сфере Российского права.

Ключевые слова: Краудфандинг, народное инвестирование, краудинвестинг, краудлендинг, инвестирование, Федеральный Закон № 259, правовое регулирование.

CROUDFUNDING IN MODERN RUSSIA: ESSENCE AND LEGAL REGULATION

Kuznetsova Kseniya Evgenievna

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

ksucatworld@gmail.com

Scientific supervisor: Associate Professor of the Department of Organization and Economics of Agricultural Production Kiyan Tatyana Vasilevna

Krasnoyarsk state agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

kiyan57@bk.ru

Abstract: this article discusses the essence of crowdfunding, its main varieties, and also provides the main terminological apparatus used in the crowdfunding environment. Attention is also paid to the consideration of the functionality of crowdfunding and its place in the field of Russian law.

Keywords: Crowdfunding, public investment, crowdinvesting, crowdlending, investment, Federal Law No. 259, legal regulation.

Краудфандинг для России явление, довольно новое. Несмотря на сущность системы коллективного финансирования, которая подразумевается под краудфандингом и применяется сравнительно давно, в том числе и в России, многие до сих пор относятся настороженно к иностранному слову «краудфандинг». Конечно, краудфандинг обладает рядом особенностей, которые отличают его от коллективного финансирования прошлых времен, но тем не менее, своей сущности коллективного финансирования он не поменял.

Наша задача состоит в том, чтобы раскрыть сущность краудфандинга, рассмотреть его место в российской системе инвестирования, а также правовой статус краудфандинга в России.

Для начала, чтобы понять суть системы краудфандинга, нам необходимо сказать, что же он под собой подразумевает.

Краудфандинг является системой инвестирования социальных, коммерческих, политических и других проектов, основываясь на объединении финансов или ресурсов инвесторов, которые участвуют либо на благотворительной основе, либо заинтересованы в получении продукта проекта или возможности участвовать в нем. Привлечение финансов и ресурсов в проекты посредством краудфандинга становится доступным за счет использования интернета и специализированных платформ для краудфандинга. На 2012 год в мире действовало более 450 краудфандинговых платформ.

Существует 5 известных международных краудфндинговых платформ:

1) Kickstarter специализируется в основном на финансировании различных креативных проектов: съемки независимого кино, создание видеоигр, комиксов, музыки, техники, гаджетов. Самый известный проект продукт Pebble. На реализацию этого проекта было собрано 10266845 долларов США, а общее число пожертвований составило 68928.

2) IndieGoGo на этой площадке собирают деньги на благотворительность, запуск своего бизнеса и другое.

3) RocketHub здесь собирают деньги на проекты связанные с искусством, наукой и бизнесом. Подходит новичкам в сфере краудфандинга.

4) PeerBackers эту платформу можно назвать универсальной, собирать средства можно для любых целей.

5) Booomerang это одна из успешных европейских площадок, они известны своими социальными проектами.

Чтобы более точно понять сущность краудфандинга, давайте разберем следующие термины для понимания:

Краудфандинг- привлечение коллективного финансирования различных проектов заинтересованными физическими и юридическими лицами

Фаундер (Реципиент в ФЗ №259) - автор проекта для реализации которого происходят сборы

Бекер (Инвестор в ФЗ №259) - инвестор, вкладывающий средства в реализацию проекта.

Краудинвестинг- форма краудфандинга, подразумевающая под собой получение бекером за свой взнос процент от будущей выручки проекта или акции проекта для получения пассивного дохода.

Краудлендинг- форма кредитования по договорам займа, осуществляемая на основе коллективного финансирования [1].

Краудфандинг можно разделить на три вида, в зависимости от вида инвестирования проектов:

Первый вид краудфандинга основывается на внесении средств бекерами на основе безвозмездных пожертвований. Данной системой пользуются проекты благотворительной или социальной направленности. Плюсы данной формы краудфандинга заключаются в том, что проект при одинаковых условиях удачной или неудачной реализации, может не беспокоиться о возврате процента или части произведенного продукта бекерам. Однако есть и минусы в данной системе, одним из которых является невозможность сбора большой суммы и реализации серьезного проекта, т.к. альтруистов, жертвующих безвозмездно очень мало.

Второй вид краудфандинга подразумевает получение вознаграждения бекером за финансирование проекта. Варианты вознаграждения могут быть разными и зависят от самого проекта. Это может быть сувенирная продукция, книга с подписью автора, личная встреча с командой проекта, упоминание в титрах фильма, который снимается на средства, собираемые с помощью краудфандинга.

Третий вид, самый распространенный и более инвестируемый, долговой. Подразделить его можно на краудинвестинг и краудлендинг. Авторы проектов привлекают средства у физических и юридических лиц, основываясь на возврате средств после реализации проекта с процентом или части прибыли будущего предприятия или доли участия в виде акций и вкладов. Данная форма очень выгодна для фаундеров, поскольку привлечение кредитов из банков не для всех проектов является возможным в силу плохой кредитной истории, сомнительности проекта и других факторов. Однако именно система краудфандинга, и добровольная поддержка могут показать о заинтересованности общества в конкретном продукте, что является предварительной оценкой просчета потенциальной аудитории и возможности успешно реализовать конечный продукт проекта или стартапа [5].

Правовое регулирование краудфандинговых систем в России осуществляется на основе ГК РФ. Особых норм права, полностью регулирующих и регламентирующих краудфандинговую сферу в Российской Федерации, не существует. При появлении краудфандинга в России, его пытались приравнять к таким правовым институтам как институт дарения, купли- продажи или даже простого товарищества и акционерного общества.

Отсутствие возможности отнести краудфандинг к какому- либо конкретному институту права говорит о том, что он имеет ряд элементов, делающих его схожим со многими организационно-правовыми формами, однако для явления, представляющего собой совокупность всех существовавших до этого форм в Российском праве не было.

Учитывая рискованность инвестирования в краудфандинговых платформах и желание защитить инвесторов, в 2020 году вступает в силу федеральный закон от 02.08.2019 №259 ФЗ «О привлечении инвестиций с использованием инвестиционных платформ и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» [3].

Основными положениями данного закона является определение сторон, участвующих в краудфандинговой деятельности и классификация краудфандинга и его правовое регулирование, в основном именно краудинвестинга и краудлендинга, как договор оказания услуг. Формы

краудфандинга, при которых осуществляется внесение средств на безвозмездной основе, а также на основе финансирования за вознаграждение, остались вне правового поля, хотя являются наиболее распространенными в краудфандинговой сфере [4].

Однако название краудфандинг так и не появляется в нормативно правовых актах, оставаясь в правовой сфере формой «привлечения инвестиций с использованием инвестиционных платформ» [6]. Но внедрение использования сети интернет во всех основных видах деятельности современного человека расширяет и возможности краудфандинга, что, безусловно, повлечет за собой более структурированное и стройное его регулирование со стороны государства.

Список литературы

1. Федеральный закон от 02.08.2019 №259 ФЗ «О привлечении инвестиций с использованием инвестиционных платформ и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» [Электронный ресурс] // <http://www.consultant.ru/> (Дата обращения 02.03 2022).
2. Воробьева А. П. Перспективы краудфандинга в России // Е- socio. Экономические науки. 2017. С.261-268.
3. Крапива А.Е. Правовой статус краудфандинга // Вестник магистратуры. 2017. № 11-2 с.95-97.
4. Мотовилов О.В. Феномен краудфандинга: исследование особенностей // Вестник Санкт-Петербургского университета. Экономика. 2018. Т.34. Вып. 2. С.298-316.
5. Плотникова С.П., Киян Т.В., Ермакова И.Н. Проблемы развития рынка органической продукции// Экономика и предпринимательство.2019. № 8 (109). С. 1099-1102.
6. Полихроники А. В. Проблемы правового регулирования краудфандинга // Вопросы Российской юстиции 2020. №9. С.466-472.
7. Юрченко А.А. Краудфандинг- новый способ финансирования // Актуальные проблемы авиации и космонавтики. 2015. Т. 2 Вып. 2. С.830-832.

УДК 004.588

ИНФЛЯЦИЯ И АНТИИНФЛЯЦИОННАЯ ПОЛИТИКА

Ластовчук Дарья Вадимовна, студент

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

uspech2016@gmail.com

Научный руководитель: к.т.н., доцент кафедры ОЭСП Шадрин Виктор Константинович

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

uspech2016@gmail.com

Аннотация: Инфляция - один из самых сложных и опасных явлений не только в финансовой сфере, но и во всей экономической системе. Рано или поздно этот процесс возникает в каждой стране, и чтобы контролировать инфляцию, необходимо знать её сущность и последствия.

Ключевые слова: обесценивание денег, эмиссия денег, избыток денег, стимуляция товарооборота, рыночная экономика

INFLATION AND ANTI-INFLATIONARY POLICY

Lastovchuk Daria Vadimovna, student

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

uspech2016@gmail.com

Supervisor: Candidate of Technical Sciences, Associate Professor of the Department of OESP

Shadrin Viktor Konstantinovich

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

uspech2016@gmail.com

Annotation: Inflation is one of the most complex and dangerous phenomena not only in the financial sphere, but also in the entire economic system. Sooner or later, this process occurs in every country, and in order to control inflation, it is necessary to know its essence and consequences.

Keywords: depreciation of money, money emission, excess of money, stimulation of commodity turnover, market economy

Инфляция существует длительное время. Большинство экономистов склоняются к тому, что это явление появилось тогда же, когда возникли денежные средства, с действиями которых крепко связана. Инфляция – это обесценивание денег, связанное с ростом цен на товары и услуги.

Как экономическое явление, инфляция зародилось в XX веке, но и ранее возникали перепады цен. При всём этом, сам термин появился тогда, когда национальная денежная система перешла к использованию неразменных денег. Сначала инфляция означала переизбыток бумажных денег, что приводило к их обесцениванию, которое в свою очередь влекло за собой рост цен на товары и услуги [1].

Сущность инфляции заключается в уменьшении стоимости валюты вследствие увеличения её количества. Причины этого могут быть следующими: денежная эмиссия, мировые кризисы, дефицит бюджета, рост государственных расходов на социальные и военные нужды, неправильная структура экономики (производимых товаров меньше, чем средств на производство). Так же на повышение уровня инфляции могут повлиять: увеличение цен на сырьё, неоправданный рост заработной платы, повышение налогов и олигополистическая политика ценообразования [2].

Инфляция является одним из самых сложных и опасных явлений не только в финансовой сфере, но и во всей экономической системе в целом. Рано или поздно этот процесс возникает в каждой стране. Из-за инфляции могут возникнуть такие последствия, как: падение жизненного уровня населения, повышение цен и снижение покупательной способности населения, политическая нестабильность и социальные потрясения, стагнация, перераспределение благ и социальная дифференциация, замедление темпов экономического роста, рост безработицы. Но есть и положительные моменты: рост налоговых доходов государства, фактор «естественного отбора» среди предприятий, стимулирование деловой активности и возможный экономический рост, уменьшение внутригосударственного долга, обесценивание кредитов и займов [3].

Способность государства сдерживать инфляцию на умеренном уровне говорит о эффективной экономической политике. В советские времена наша страна начала свой путь, ведущий к рыночной экономике. За эти годы Россия приобретала разные формы инфляции: от нормальной до гиперинфляции. Переход от плановой экономики к рыночной сопровождался сильными инфляционными процессами. Но сейчас ситуация постепенно стабилизируется, уже не наблюдается таких серьёзных инфляционных перепадов [4].

Особенность инфляции в России заключается в её переходе от плановой экономики к рыночной, от государственных цен к свободным, или, по-другому, к либерализации цен. Многие исследователи считают, что это имеет не только монетарную, но и немонетарную природу. Причины этого заключаются в следующем:

- Высокий уровень монополизации экономики
- Глобальная милитаризация экономики
- Колоссальный размер страны
- Огромный экономический потенциал

Другие исследователи считают, что инфляцию вызывают ряд издержек: рост цен на транспорт, возрастание цен на энергосырьевые ресурсы и другие. При таком аспекте на рост цен влияют производственные факторы, а деньги – это всего лишь инструмент достижения цели.

Инфляция отрицательно отражается на мировой экономике:

- Инфляция вызывает рост цен на мировом рынке
- Рост цен ведёт к обесцениванию мировых валют
- Рост цен ослабляет мировую конкурентоспособность экспортной продукции
- Усиление неэквивалентности валютных курсов

Инфляция XXI века отличается от инфляции прошлых столетий. К особенностям можно отнести: повсеместность, хронический характер, воздействие многих факторов, как денежных, так и не денежных [5].

Экономисты выделяют несколько видов инфляции:

- Умеренная (нормальная) – инфляция колеблется от 3% до 5%, иногда доходит до 10%.
- Ползучая – уровень инфляции колеблется от 5% до 10%. Такая инфляция характерна для развитых стран. Для людей такой уровень инфляции не представляет опасности (её легко спрогнозировать и держать под контролем и наоборот), стимулирует экономический рост.

- Галопирующая – диапазон такой инфляции от 10% до 50%, в редких случаях достигает до 100%. Такие скачки уже представляют опасность для населения, и поэтому необходимы специальные методы для контроля и устранения угроз.

- Гиперинфляция – уровень инфляции превышает 100%. Причины такого уровня до конца специалистами не изучены. Такая инфляция характерна для стран, где происходят глобальные преобразования, например, в военные годы или во время серьёзных политических потрясений. Такое происходило в России буквально совсем недавно, лет 30 назад, в 90-е годы прошлого столетия [6].

Так же выделяют и другие виды инфляции:

- Инфляция спроса – нарушение равновесия между инфляцией спроса и предложения со стороны спроса. Причинами могут быть: увеличение спроса на факторы производства, государственные заказы, увеличение покупательской способности населения. Всё это ведёт к переизбытку денежной массы по отношению к произведённым товарам и услугам.

- Инфляция предложения, или инфляция издержек – причинами такой инфляции могут быть: олигополистическая политика ценообразования, экономическая и социальная политика государства, требования профсоюзов о повышении заработной платы и увеличение цен на факторы производства.

- Сбалансированная инфляция – стоимость отдельных товарных единиц не меняется по отношению друг к другу.

- Несбалансированная инфляция – стоимость отдельных товарных единиц меняется по отношению друг к другу в разных пропорциях.

- Прогнозируемая инфляция

- Непрогнозируемая инфляция [7]

Для антиинфляционного регулирования используется экономическая политика, которая делится на две части: антиинфляционная стратегия и антиинфляционная тактика.

К действиям антиинфляционной стратегии относятся:

- Подавление антиинфляционных ожиданий
- Проведение долгосрочной денежной политики
- Минимальное воздействие внешних инфляционных импульсов
- Уменьшение бюджетного дефицита

К действиям антиинфляционной тактики относятся:

- Увеличение предложения без повышения цен
- Реализация государственных стратегических запасов
- Приватизация государственной собственности
- Снижение спроса без снижения предложения
- Замораживание вкладов [8]

Как показали последние события, крайне разумным и взвешенным заключением стало формирование в 2004 году Стабилизационного фонда Российской Федерации. Как установлено, образовывался он в главную очередь с целью «страховки» государства на случай внезапного падения цен на энергоносители, составляющие базу российских экспортных возможностей. Когда в связи с пандемией коронавируса нефтяные котировки рухнули вплоть до небывалого в минувшие десятилетия уровня, многие предсказывали обрушение и отечественной валютной единицы. Казалось бы, гиперинфляция вновь стоит на пороге. Но сего не случилось и в первую очередь вследствие задействованию денег из Стабилизационного фонда. Его же средства, к слову, посодействовали возмещению удара, причиненного государству и ее гражданам карантинными мероприятиями этих лет.

Сегодняшний упадок мы переживем, охото верить, с наименьшими потерями. Но вопрос инфляции, единая для значительной массы экономик мира, безусловно, никуда не улетучится. Несомненно, в перспективе правительству Российской Федерации нужно делать акцент на немонетарные способы борьбы с ней. Бесспорно, динамика денежного курса и регулирование цен обязаны быть в фокусе внимания Минэкономики, Центробанка и других стабилизирующих организаций экономической области. Но более результативным путем представляется все-таки наиболее активное стимулирование роста отечественной экономики, снижение налоговой нагрузки на нее, поощрение инвестиционных вложений, прибывающих в первую очередь в целом от экспорта, в последующее формирование более современных и многообещающих разделов экономики Российской Федерации [9].

Подводя итоги, можно сказать: инфляция - это непростой экономический процесс, в умеренных проявлениях коего имеется часть пользы и выгоды, в отрицательных же его проявлениях имеется большая опасность экономической политике страны, и его жителям, в частности.

Список литературы

1. Блог. Инфляция как экономическое явление [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.audit-it.ru/terms/accounting/inflyatsiya.html>
2. Блог. Сущность инфляции [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://ru.solverbook.com/spravochnik/ekonomika/sushhnost-inflyacii/>
3. Тачков Д. Последствия инфляции [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://investor100.ru/ponyatie-i-sushhnost-inflyacii/>
4. Блог. Инфляция в России в 90-е года [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://otherreferats.allbest.ru/economy/00722720_0.html
5. Блог. Причины и последствия инфляции [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://rrepetitor.ru/economics/inflyatsiya-ee-vliyanie-na-ekonomiku-strany-i-zhizn-naseleniya/>
6. Команда Bankiros.ru. Виды инфляции [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://bankiros.ru/wiki/term/wikf-uroven-infliatsii-ee-vidy>
7. Блог. Иные виды инфляции [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://studbooks.net/1911337/ekonomika/istoriya_vozniknoveniya_inflyatsii
8. Харалужный А. Антиинфляционное регулирование [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://topwar.ru/174381-borba-s-infljaciej-v-rossii-poka-vse-stabilno-no-kak-byt-dalshe.html>
9. Блог. Инфляция сегодня [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.sites.google.com/site/f20gos2011/home/finansy/fin-4-susnost-inflacii-formy-ee-proavlenia>

УДК 379.85:3:574 (571.150)

АГРОТУРИЗМ В СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЯХ: ЗАРУБЕЖНЫЙ И ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ ОПЫТ, ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

Леонов Евгений Александрович, магистрант

Алтайский государственный аграрный университет, Барнаул, Россия

zhenyleono@icloud.com

Научный руководитель: канд. экон. наук, доцент, заведующий кафедрой финансов, бухгалтерского учета и аудита Кудинова Маргарита Геннадьевна

Алтайский государственный аграрный университет, Барнаул, Россия

kudinova_margarita@mail.ru

Аннотация: В статье рассмотрены проблемы и перспективы развития агротуризма в сельских территориях на основе зарубежного и отечественного опыта. Показано значение WWOOF, как всемирного движения, направленного на то, чтобы связать посетителей (WWOOFers) с органическими фермерами, позволяющего способствовать культурному и образовательному обмену и создавать глобальное сообщество, осознающее методы экологического сельского хозяйства и устойчивого развития в сельских территориях.

Ключевые слова: агротуризм, сельские территории, органические фермы, развитие, семейные предприятия.

AGROTOURISM IN RURAL AREAS: FOREIGN AND DOMESTIC EXPERIENCE, PROBLEMS AND PROSPECTS OF DEVELOPMENT

Leonov Evgeny Alexandrovich, Master's student

Altai State Agricultural University, Barnaul, Russia

zhenyleono@icloud.com

Scientific supervisor: Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, Head of the Department of Finance, Accounting and Audit Kudinova Margarita Gennadiyevna

Altai State Agricultural University, Barnaul, Russia

kudinova_margarita@mail.ru

Abstract: The article discusses the problems and prospects of agrotourism development in rural areas based on foreign and domestic experience. The importance of WWOOF is shown as a worldwide movement aimed at connecting visitors (WWOOFers) with organic farmers, allowing to promote cultural and educational exchange and create a global community aware of the methods of ecological agriculture and sustainable development in rural areas.

Key words: agrotourism, rural areas, organic farms, development, family businesses.

В настоящее время в мировой туристской индустрии наиболее приоритетным для современной экономики признается развитие домохозяйствами сельского туризма. По своему формату они представляют гостевые дома. Государственная поддержка малого и среднего предпринимательства домохозяйств является одним из важнейших условий их экономического роста на потребительском рынке. Одной из основных тенденций развития международного рынка турпутешествий становится укрепление позиций агротуризма. Большинство стран мира и крупнейшие международные турорганизации и ассоциации признают, что агротуризм - значительный сектор межотраслевого туристского комплекса, особый вид туризма, объединяющий организованный и неорганизованный отдых туристов в сельской местности, позволяющий активно провести время на свежем воздухе, питаться экологически чистыми продуктами, предлагающий сельским территориям основу для социально-экономического развития.

Агротуризм получил широкое распространение в силу своей доступности для массового потребителя со средним достатком, а также таких преимуществ для туристов как: возможность отдохнуть наедине с природой, попробовать парное мясо и молоко, принять непосредственное участие в сельскохозяйственных работах, поучаствовать в сборе ягод и овощей, пообщаться с домашними животными, поспать на сене, поездить на тракторе [1].

Наиболее интересными в плане развития агротуризма и его государственной поддержки как катализатора сельских территорий и домашних хозяйств в международной практике представляются две европейские страны - Италия и Германия. Хотя положительная динамика в этой области также наблюдается и в таких странах как Финляндия, Голландия, Швейцария, Чехия, а также Россия, где в ряде регионов (Ивановская, Ярославская области, Алтайский край и др.) уже имеется практический опыт развития сельского туризма посредством частно-государственного партнерства, организации семейного гостиничного предприятия на основе ресурсов домашних хозяйств.

Первое место в Европе по развитию агротуризма принадлежит Италии. В среднем прибыль предприятий от занятия гостиничным бизнесом в сфере сельского туризма составляет порядка 287 млн. евро в год [3]. Хотя изначально предполагалось, что размещение туристов в собственных домах фермеров будет их непрофильной деятельностью, обеспечивающей дополнительный доход семье и позволяющей стабилизировать финансово-экономическое положение без больших капиталовложений. Поэтому в самом начале развития сельского туризма фермерами в Италии 20-30 лет назад отдых на селе был дешевым и не пользовался успехом у туристов. С течением времени, когда сельское хозяйство пришло в упадок в силу процессов урбанизации, научно-технического прогресса, уменьшения количества рабочих мест на селе, безработице, государственная политика многих стран, в том числе и Италии, обратилась к сельскому туризму как катализатору сельских территорий и домашних хозяйств. С середины 20 века в Италии в сферу нормативно-правового регулирования внедрялись федеральные и региональные законы (Кампанья, Пулья, Трентино-Альто-Адижде, Марке и Калабрия) по развитию данного сектора национальной экономики. Со временем агротуризм в Италии и ее регионах превратился в основную деятельность фермеров - жителей села, которая стала включать и рыночные аспекты функционирования - рекламу, маркетинг, квалифицированные кадры, гибкую политику цен.

В Италии сильны традиции именно семейного бизнеса, особенно в сфере гостеприимства. При этом владелец семейного предприятия довольно редко передает еще юному сыну собственное дело. Как правило, до 35 лет он держит его на какой-либо инженерной должности, чтобы тот проникся предпринимательской философией.

Для малого бизнеса Италии свойственно существование большого числа ассоциаций и союзов. Примерно 90% всех итальянских предприятий являются членами Конфедерации промышленников (Confindustria), которая защищает интересы предпринимателей на государственном уровне и внешних рынках. Во второй половине 20 века одним из направлений туризма становится выезд на природу, что способствовало массовому развитию сельского туризма, в том числе в Германии. Изначально агротуризм стал развиваться на территории Западной Германии, но позднее охватил всю территорию страны.

Самой путешествующей нацией в странах Европы являются именно немцы, причем около трети всех путешествующих лиц совершают поездки внутри своей страны. Порядка 13% (40,54 млн.) предпочитают агротуризм и отдых в сельской местности [3]. Популярным является размещение на фермах, сельских и постоянных дворах, в сельских пансионатах, на винодельческом дворе. Речь идет именно о действующих фермах, которые предлагают ночлег. Гостевые домики или квартиры сдаются

в коневодческих хозяйствах, на фермах, где производится молоко и молочные продукты, где располагаются фруктовые сады, пруды для разведения рыбы. По данным Немецкого Федерального статистического ведомства ежегодный прирост числа ночевков в немецких отелях и пансионах составляет 2%, а в крестьянских хозяйствах и фермах около 5%. В целом Германия является страной мелких семейных фирм и предприятий, не только в области гостевого бизнеса, но и в других отраслях национальной экономики, поэтому развитию малого и среднего предпринимательства уделяется огромное внимание. Более 90% немецких компаний относятся к этому сегменту, они создают 70% рабочих мест и производят более 50% ВВП страны [4].

Worldwide Opportunities on Organic Farms (WWOOF) - это всемирное движение, направленное на то, чтобы связать посетителей (WWOOFers) с органическими фермерами, способствовать культурному и образовательному обмену и создать глобальное сообщество, осознающее методы экологического сельского хозяйства и устойчивого развития. WWOOF началась 50 лет назад и выросла из небольшой группы в 1970-х годах до мирового сообщества сотен тысяч людей сегодня. Суть программы заключается в обмене труда на жилье и питание. Добровольный работник работает на ферме 4-6 часов в день, в обмен на что фермер-хозяин предоставляет ему жильё и питание. Ни фермер, ни доброволец не платят друг другу. Для того чтобы участвовать в программе, фермер должен заплатить небольшой ежегодный взнос организации WWOOF в своей стране, заявив, что его фермерское хозяйство соответствует некоторым стандартам органического сельского хозяйства (то есть, по крайней мере, добровольцам не придётся иметь дело с ядохимикатами), и что добровольцам, работающим на ферме, будет предоставлено жильё, соответствующее санитарным нормам. Со своей стороны, доброволец должен заплатить годовой членский взнос (40\$-55\$) организации WWOOF в той стране, где он хотел бы работать. Он получит каталог фермеров-участников программы в этой стране, и сможет затем договариваться с любыми из них о периоде своего пребывания на ферме [2].

Любой человек может, естественно, беспрепятственно работать на фермах в стране своего гражданства, а также в стране, где он имеет право постоянного жительства. Для работы в других странах может существовать необходимость обзавестись соответствующей визой. Тип необходимой визы зависит от иммиграционного законодательства и практики посещаемой страны, так как обычная туристская виза (или её безвизовый эквивалент) может в некоторых странах запрещать какую бы то ни было работу, даже и без денежного вознаграждения.

В некоторых случаях страны разрешают гражданам другой договаривающейся стороны беспрепятственно жить и работать на своей территории. (Например, страны Евросоюза, или Австралия с Новой Зеландией согласно с Trans-Tasman Travel Arrangement). Это, естественно, позволяет их гражданам работать и на фермах WWOOF [2].

Существуют также соглашения между рядом стран, главным образом в Европе, Британском содружестве, и Восточной Азии, которые позволяют молодежи этих стран получить Working holiday visa, позволяющую им работать год или даже два в другой стране; путешественники на таких визах составляют значительную часть добровольцев WWOOF в Австралии и некоторых других странах.

Задачами WWOOF заключается в предоставлении частным лицам со всего мира возможности: получить практические навыки в органическом земледелии и садоводстве; испытать сельскую жизнь, участвуя в повседневной жизни фермера; дальнейшее развитие органического и устойчивого движения; участие в культурном обмене.

Целью WWOOF является: создание сети в рамках экологического движения; продвижение, информирование и просвещение по вопросам агроэкологического земледелия и устойчивого развития; представление экологических методов, как жизнеспособных альтернатив; содействие солидарности между людьми, а также этической экономике [2].

WWOOF является всемирной сетью, которая включает в себя 130 стран и более 15000 хостов, на сегодняшний день в РФ 22 хоста, 1 из которых в Алтайском крае.

Таблица 1 - Количество хостов в странах лидерах по сельскому туризму

Название страны	Количество хостов
Италия	620
Германия	532
Швейцария	126
Чехия	31
Финляндия	45
Россия	22

В 2020 году на территории Алтайского края действовало: 41 санаторно-курортное учреждение; 305 гостиниц и иных коллективных средств размещения; 164 турбазы и организаций

отдыха; 180 сельских (гостевых) домов. Единовременная вместимость средств размещения в регионе составляет порядка 50 тыс. мест, из них 21 тыс. мест круглогодичного действия. Туроператорские и турагентские услуги в регионе оказывают 221 организация. Количество туристов и экскурсантов, совершивших путешествия по Алтайскому краю в 2020 году, составило 1,2 млн. человек.

Разнообразие природных комплексов, наличие уникальных памятников истории и культуры ежегодно привлекают большое количество туристов. Портал о путешествиях National Geographic назвал агротуризм в Алтайском крае одним из 12 лучших вариантов летнего отпуска. Отмечается, что среди регионов России только два попали в список лучших. Кроме нашего региона в рейтинг включили свадебные маршруты по Крыму. Остальные направления - зарубежные

Внесен в Государственную Думу Российской Федерации проект Федерального закона, определяющего понятие «Агротуризм» и относящего агротуризм к основным видам деятельности сельскохозяйственного товаропроизводителя. Проводятся отраслевые мероприятия, такие как международные форумы по сельскому туризму, конференции и др. Создан ряд отраслевых ассоциаций, занимающихся самоорганизацией и координацией деятельности в области сельского туризма, функционирует несколько интернет-порталов, предоставляющих информацию об услугах сельского туризма в России.

Импульсом к развитию послужила принятая в 2009 г. ведомственная целевая программа «Развитие сельского туризма в Алтайском крае». До старта региональной программы туристические услуги в крае оказывали 46 владельцев сельских усадеб, на сегодняшний день функционирует 180 сельских «зеленых домов». Среди районов края, активно развивающих агротуризм: Алтайский, Чарышский, Краснощёковский, Смоленский и Солонешенский, Змеиногорский

Развитие WWOOF в Российской Федерации значительно повлияет на становление сельского туризма, серьёзный вклад программы обмен опытом с зарубежными туристами, развитая волонтерская база, привлекательность для Российских туристов вызовет продвижение межгосударственных взаимоотношений.

Президентом Российской Федерации Владимиром Владимировичем Путиным в послании Федеральному Собранию поставлена задача сделать Россию крупнейшим мировым поставщиком здоровых, экологически чистых, качественных продуктов питания. Решение поставленной президентом задачи требует адекватных механизмов продвижения и роль сельского туризма здесь трудно переоценить.

Стоит отметить основные проблемы развития агротуризма: отсутствие нормативно-правовой базы; недостаточно развитая инфраструктура или полное её отсутствие в ряде сельских территорий; недостаточная информированность сельских жителей о возможностях развития агротуризма; низкая ресурсная обеспеченность селян, желающих заниматься организацией сельского туризма; критическое сокращение численности работоспособного сельского населения; отсутствие гарантий безопасности туристов; отсутствие квалифицированных кадров для организации агротуризма; отсутствие кооперации между всеми участниками процесса развития; отсутствие единой общегосударственной программы и финансового обеспечения поддержки развития агротуризма.

Для решения существующих проблем, перспективными в условиях России, на наш взгляд, могли бы быть следующие направления развития агротуризма:

1. Создание региональных агротуристических сетей посредством развития малого, семейного и индивидуального бизнеса на базе существующих турресурсов сельской местности: средств размещения (малого семейного гостиничного хозяйства) и инфраструктуры (включая различные объекты и виды бизнеса, связанные с обеспечением агротуризма).

2. Организация эффективно работающей сети частных агротуристических хозяйств на территории региона предполагает создание системы господдержки на уровне региона.

Таким образом, для эффективного развития агроуризма в сельской местности Алтайского края необходимо создание следующих условий:

1. наличие незадействованного жилого фонда в сельской местности; приемлемый уровень комфортности и хорошее состояние этого жилого фонда;

2. системная государственная поддержка малых предприятий, образуемых домашними хозяйствами в сельской местности;

3. организационная поддержка: создание специальных структур, оказывающих системную помощь и занимающихся организацией данного сектора туриндустрии;

4. внедрение информационных технологий, позволяющих создать масштабный рынок сельского туризма в виртуальной форме;

5. организация объединений субъектов сельского туризма, поддерживающих порталы с базами данных по всему агротуристическому сектору;
6. нормативно-правовое, информационное и рекламно-информационное обеспечение продвижения совокупного национального и региональных агротуристских и сельских продуктов.

Список литературы

1. Кудинова, М. Г. Агротуризм - перспективное направление развития сельских территорий Алтайского края / М. Г. Кудинова, А. Н. Медведев // Современные проблемы финансового регулирования и учета в агропромышленном комплексе : Сборник статей по материалам III Всероссийской (национальной) научно-практической конференции с международным участием, Курган, 14 марта 2019 года / Под общей редакцией С.Ф. Сухановой. – Курган: Курганская государственная сельскохозяйственная академия им. Т.С. Мальцева, 2019. – С. 23-26.
2. Мировые возможности на органических фермах WWOOF [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://woof.net/> (дата обращения: 02.03.2022).
3. Российско-германская конференция по вопросам малого и среднего предпринимательства // Малый бизнес [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://rost-business.ru/rossijsko-germanskaya-konferenciya-po-voprosam-malogo-i-srednego-predprinimatelstva.html> (дата обращения: 02.03.2022).
4. Сельский туризм в Германии / Бизнес новости [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.chamber.uz/index.php?id=511&nid=4625&L=4> (дата обращения: 02.03.2022).

УДК 330

ТЕНЕВАЯ ЭКОНОМИКА РОССИИ

Макаренко Никита Александрович, студент
Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
tyvinec.17rus@icloud.com

Научный руководитель: доцент кафедры организация и экономика сельскохозяйственного производства Киян Татьяна Васильевна
Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
kiyan57@bk.ru

Аннотация: в данной статье рассматривается вопрос состояния теневой экономики в Российской Федерации.

Ключевые слова: теневая экономика, экономика, финансовое явление, доходы, расходы, экономическая деятельность, теневой сектор, экономическая безопасность.

RUSSIA'S SHADOW ECONOMY

Makarenko Nikita Aleksandrovich, student
Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia
tyvinec.17rus@icloud.com

Scientific supervisor: Associate Professor of the Department of Organization and Economics of agricultural production Kiyan Tatiana Vasilyevna
Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia
kiyan57@bk.ru

Abstract: this article discusses the state of the shadow economy in the Russian Federation.

Keywords: shadow economy, economy, financial phenomenon, income, expenses, economic activity, shadow sector, economic safety.

В последнее время термин - теневая экономика - используется довольно часто. И потому, наверное, что встречается он в ряду таких негативных явлений, как увеличение преступности, ухудшение экологической обстановки, многие считают теневую экономику "новообразованием" последних лет. У других остались смутные воспоминания о газетных публикациях, бичевавших

теневую экономику социализма. Во всех державах и при всех режимах были и есть люди, жаждущие делать деньги вне правового поля, вне законов.

Теневая экономика – это финансовое явление, в котором поведение соучастников разъясняется темой рациональности, финансовой выгодой, их работа развивается вне государственного учета и контролирования, неконтролируемый заработок от таковой деятельности скрывается от органов государственного управления. Теневая экономика развивается стихийно, вопреки существующих общественных правил и законов государства. Доходы участников теневой экономики являются необлагаемой экономической деятельностью.

Формируют теневую экономику многообразные виды деятельности, которые противостоят нормальному становлению экономики, наносят урон сообществу, их следует выявлять, перекрыть и одолевать. Суть теневой экономики позволяет обнаружить критерии, предпосылки и принципы развития и распространения *теневых сектора экономики как социально-экономического действия* [3].

Рассмотрим структуру теневой экономики.

- Неформальная экономика (*«серый рынок»*) / неофициальная - в общем это легитимные финансовые операции, хотя их размах скрывается либо занижается субъектами (методы уклонения от налогов: трудовой наем в отсутствии оформления, репетиторство, сдача в аренду недвижимости). В неё входят все законно допустимые виды финансовой работы, хотя не учитываемые официальной статистикой производства продуктов и услуг, работа скрыта от налогообложения.

- Преступная экономика (*«темный рынок»*) / подпольная - финансовая работа, которая воспрещена законом в хоть какой стране (наркобизнес, контрабанда, рэкет).

- Фиктивная экономика - предоставление взяток, личных льгот и дотаций на базе санкционированных коррупционных взаимосвязей (хищения, спекулятивные сделки, взяточничество и афера, связанное с передачей средств).

В области теневой экономики неважно, какая работа считается криминальной, хотя порой она прикреплена в нормальных состояниях имеющегося законодательства.

Выделяют в РФ законную и незаконную экономику.

Законная (неофициальная) теневая экономика предполагает допустимые законом виды хозяйственной деятельности, прибыли от которых скрываются от налогов (мелкая торговля, ремонт квартир, репетиторство).

Незаконная теневая экономика - это запрещенная законом хозяйственная работа (наркобизнес, торговля оружием, изготовление липовых денег). Она сопровождается формированием преступных структур, которые промышляют хищением сырья и готовой продукции с компаний, вымогательством (рэкетом) прибылей бизнесменов, взяточничеством, коррупцией [2].

Основными индикаторами, высвечивающими масштабы теневой экономики на территории государства, являются:

- несоответствие уровня фактического потребления официальным доходам;
- завышенный спрос на деньги по сравнению с методологическими расчётами центральных банков стран;
- расхождение размеров потребления электроэнергии, других необходимых ресурсов, используемых в производственной деятельности, сфере услуг;
- несоответствие статистических показателей трудовой занятости их размерам, установленных путём проведенных выборочных наблюдений, социологических опросов населения.

Значительные отклонения показателей свидетельствуют о большой доле укрывательства от государства совершаемых сделок между предпринимателями, занижении реального уровня доходов.

Причины теневой экономики.

Любой здравомыслящий бизнесмен, ведя дело, просчитывает размер своих вложений, расходов, доходов и ожидаемую прибыль. Если он при нормальных условиях финансово-хозяйственной деятельности не получает прибыль, начинается поиск законных или незаконных путей достижения положительного финансового результата.

Нерациональная система налогов, сборов, тотальный надзор и контроль, системная коррупция не дают возможности честным предпринимателям успешно конкурировать с «нечистыми на руку», приводят к значительному росту доли теневой экономики в создании общего валового продукта на территории страны.

Ещё одной причиной ухода части экономики в тень являются финансовые кризисы, рост безработицы, инфляция, скоротечная приватизация, отсутствие необходимой правовой базы [1].

Спецификой теневой экономики в РФ считается бурное становление рыночной экономики в 90-е годы, сопровождавшееся нестабильной политической и финансовой обстановкой в стране, значительными просчетами и промахами в проведении финансовых преобразований. Бюджетные денежные средства и субсидии разворовывались бюрократами посредством создаваемых фирм-партнеров. Данные средства "отмывались": вкладывались в личную экономику либо переводились за рубеж. В 2000-е годы государство активно пыталось взять неофициальную экономику под контроль. Многие удалось сделать: сократить уровень криминальной экономики, совершенствование налогового законодательства позволило вывести частично бизнес из тени и т.п.

После спада 2015 -2016 года, теневая экономика в нашей стране вновь начала расти. Люди ищут неофициальную работу или подработку, чтобы как-то приумножить собственные доходы, упавшие в кризис. По данным социологических исследований 44,8% от общего числа работающих россиян в 2018 году были заняты на теневом рынке труда: примерно 33 млн. человек в течение года хотя бы раз получали зарплату в конверте или же вообще не были оформлены официально.

Восстановление теневого сектора, по мнению ученых, началось еще в 2016 году. Сокращение реальных доходов, которое наблюдалось в последние годы, расширяет масштабы неофициальной экономики. Эксперты обозначают, что на рынке труда недостаточно предложений официальных рабочих мест с "достойной оплатой труда", в итоге люди находят себе подработку, которую официально не оформляют. За 2018 год, по мнению социологов, доля людей, имеющих неофициальный дополнительный доход, выросла с 30,4% до 35,5%. Скрытых доходов не имеет в России лишь одна категория населения - очень пожилые люди, полагают эксперты.

Летом 2018 года представители Банка России озвучили три основных направления отмывания денег, общим объёмом превышающие десятки млрд. рублей – розничная торговля, обналичивание корпоративных платежных карт, услуги туристических агентств. Для сокращения объемов сомнительных операций, регулирующие надзорные банковские органы ввели ограничительные меры наличного обращения для субъектов предпринимательства.

В 2020 году негативное воздействие на экономику России оказала пандемия коронавируса. Многие компании пострадали от ограничительных мероприятий. По сообщению Федеральной службы по финансовому мониторингу в 2020 году теневая доля в общем объеме ВВП РФ составила более 20 триллионов рублей, что в процентном отношении к общему внутреннему валовому продукту составляет примерно 20%. Четвёртую часть от общей суммы составляют «чёрные» зарплаты и прибыль от криминального бизнеса. В тоже время, правительство Российской Федерации активно борется с нелегальными доходами, проводятся действия по деофшоризации, ужесточился контроль денежных транзакций, объем сомнительных банковских операций сократился на 26% [4].

Таким образом, можно сделать вывод, что, вероятно, полностью изжить сокрытие доходов вряд ли возможно, так как наличие теневой экономики характерно для экономики любой страны. Проблема заключается в том, какой масштаб теневой экономики безопасен для нормального функционирования экономики. Задача государства - сделать ее влияние минимальным, не допустить ослабления системы управления, стимулирования развития бизнеса. Теневая экономика оказывает значительное воздействие на экономическую безопасность страны. Высокий процент участия в тени грозит потерей обществом контроля за развитием социально-экономических и политических процессов. Справедливое сокращение налоговой нагрузки, в сочетании с ужесточением мер в отношении недобросовестных компаний – это грамотное решение в борьбе за «обеление» российской экономики.

Список литературы

1. Киян Т.В., Плотникова С.П. Экономический спад и особенности его современного развития //Вестник КрасГАУ.2009. № 4(31). С. 5-9.
2. Плотникова С.П., Киян Т.В. Спорт как сфера предпринимательской деятельности // В сборнике: Наука и образование:опыт, проблемы, перспективы развития. Материалы международной научно-практической конференции. Красноярский государственный аграрный университет.2019. С. 291-294.
3. Романенко К.В., Щеглов В.Ю. Влияние теневого сектора на экономическую безопасность России // Теневая экономика. – 2018. – Том 2. – № 2. С. 61-66.
4. Теневой сектор экономики [Электронный ресурс] // <https://credinform.ru/ru-RU/Publications/Herald/d0821c203454>(Дата обращения 01.03 2022).

**ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ РЫНКА ОРГАНИЧЕСКОЙ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ В РФ**

Минаев Павел Андреевич, студент
Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева,
Москва, Россия

pavelminaev01@gmail.com

Научный руководитель: канд. экон. наук, доцент кафедры политической экономики
Арзамасцева Наталья Вениаминовна

Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева,
Москва, Россия

narzamasceva@rgau-msha.ru

Аннотация: В статье поставлена задача проанализировать рынок органического сельского хозяйства в РФ, рассмотреть проблемы и перспективы развития данного направления. Предложены пути совершенствования рынка органического фермерства для решения вопроса роста производства экологически чистой продовольственной продукции.

Ключевые слова: органическое сельское хозяйство, экология, неиспользуемые земли сельскохозяйственного назначения, развитие сельских территорий.

**PROSPECTS AND PROBLEMS OF ORGANIC PRODUCTION AGRIMARKET
DEVELOPEMNT IN RUSSIA**

Minaev Pavel Andreevich, student
Russian State Agrarian University – Moscow Timiryazev Agricultural Academy

pavelminaev01@gmail.com

Scientific supervisor: PhD in economics, associate Professor of the Department of Political Economy
Arzamastseva Natalia Veniaminovna

Russian State Agrarian University – Moscow Timiryazev Agricultural Academy

narzamasceva@rgau-msha.ru

Abstract: The article gives the review of the market of organic agriculture in the Russian Federation, to identify problems and prospects for the development of this area. The ways of improving the organic farming market to stimulate its growth are proposed.

Key words: organic agriculture, market, economy, ecology, agro-industrial complex, unused agricultural land, agribusiness, rural development.

Во всем мире уже не первый десяток лет возрастает интерес к органическим продуктам питания, произведенным без применения ГМО, агрохимических удобрений, химикатов иного рода и так далее, в то время как в России тренд на эко-продукцию лишь зарождается. Согласно исследованиям национального органического союза, рынок органических продуктов является одним из самых развивающихся в мире: с 2000 по 2019 год его рост составляет более 700% (с 18 до 129 миллиардов долларов США) [1]. По прогнозам Grand View Research данный рынок продолжит свой рост со скоростью 10–12% в год и достигнет 212–230 млрд долларов уже в 2025г, в то время как объем рынка органических продуктов будет составлять от 3 до 5% от мирового рынка сельскохозяйственной продукции.

Несмотря на практически 16-кратный рост Российского рынка органической продукции (с 16 млн долларов в 2004 до 250 млн долларов в 2020), доля России в производстве органической продукции на мировом рынке, по данным Министерства Сельского хозяйства РФ, составляет лишь 0,2%, что говорит не только о невероятно сильном отставании от мировых лидеров, но и о больших перспективах развития данного направления, так как Россия имеет значительные возможности по внедрению органической системы хозяйствования, учитывая природные условия и развитие транспортной инфраструктуры в стране [2]. Причин такого отставания достаточно много, в том числе – многолетняя динамика деградации сельского хозяйства в Российской Федерации. По данным Росреестра с конца 2008 года и на момент начала 2021 года общая площадь земель

сельскохозяйственного назначения сократилась с 403,2 до 380,8 млн га., что составляет порядка 6% потерь от общей суммы. Помимо этого, в РФ отсутствует полноценная правовая база регулирования земельного рынка, что также мешает полноценному развитию сельского хозяйства в целом, в частности – органическому направлению [3,4].

Несмотря на негативные тенденции, с недавнего времени в России начинают приниматься нормативные акты, направленные на развитие рынка органической продукции. Таким образом, в 2018 году был принят Федеральный закон РФ от 03 августа 2018 г. №280 «Об органической продукции и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», а с 1 января 2020 года вступило в силу новое нормативное регулирование для производства органической продукции.

Для полного понимания предмета исследования необходимо дать определение такому термину, как «органические продукты питания». Таким образом, органическими или экологическими называются те продукты растениеводства, которые произведены без применения препаратов синтетического происхождения, то есть удобрений и средств защиты растений, при этом также не допускается применение генно-модифицированных посевных материалов [5,6]. В животноводстве экологической называют продукцию, полученную от животных, чьи корма имеют исключительно органическое происхождение, при этом не допускается использование каких-либо антибиотиков и гормонов роста.

Еще одной масштабной проблемой в России, которая сказывается в том числе и на количестве фермерских хозяйств, производящих органические продукты является увеличивающаяся площадь неиспользуемых земель сельскохозяйственного назначения. Таким образом, в начале 2015 г. по информации, предоставленной Министерством сельского хозяйства РФ, площадь неиспользуемых земель сельскохозяйственного назначения в целом по Российской Федерации составляла 28,35 млн га, или 7,99% от общей площади земель с.-х. назначения, а по состоянию на 1 января 2020г. земли с.-х. назначения данной категории составили 44,93 млн га, что представляет собой 11,8% общей площади земель сельскохозяйственного назначения в стране [7]. Имеющаяся динамика роста непосредственно коррелирует с сокращением общей площади земель с.-х. назначения, что плохо сказывается на развитии всего сельского хозяйства, в особенности – таких узконаправленных отраслей, как органическое фермерство. С другой стороны, на государственном уровне уже давно заинтересованы в сокращении площади земель этой категории. В мае 2021 года была утверждена госпрограмма вовлечения неиспользуемых сельхозземель в оборот и развития мелиоративного комплекса, реализация которой началось с этого года. Сама программа рассчитана на 10 лет, а на реализацию планируется направить более 530 млрд рублей.

Уникальность сложившейся ситуации заключается в том, что по мнению экспертов [8] земли сельскохозяйственного назначения, пригодные для ведения сельского хозяйства, которые ранее были выведены из оборота и не использовались в сельском хозяйстве, имеют большой потенциал для производства экологически чистой сельскохозяйственной продукции. Связано это в первую очередь с тем, что на данных землях долгое время не применялись агрохимия и минеральные удобрения. Таким образом, вовлечение данных земель не просто в оборот, а выделение их под ведение органического фермерства позволит России не только нагнать лидирующих производителей и экспортеров экологической продукции, заняв внушительную долю рынка в среднесрочной перспективе, но и повысить уровень сельского хозяйства в целом, сократив площадь неиспользуемых земель с.-х. назначения.

Помимо деградации сельского хозяйства, в РФ существуют проблемы высоких транзакционных издержек при переводе традиционного сельского хозяйства в органическое и оптимизации процесса сертификации производителей экологически чистой продукции. По данным из разных источников, в 2019 г. в России существовало всего 80–90 сельскохозяйственных предприятий, прошедших сертификацию и имеющих право называть свою продукцию органической, причем по статистике ежегодно появляются лишь 4-5 сертифицированных предприятия, что является крайне маленьким значением для нашей страны, так как для выхода на один уровень с ведущими европейскими государствами-экспортерами прирост сертифицированных предприятий должен составлять около 200 ежегодно [9]. Причем при переходе от традиционного сельского хозяйства к органическому, как упоминалось ранее, фермер несет большие транзакционные издержки и риски. Таким образом, фермеру требуется не менее двух лет на конверсию земель, далее следует год, в котором будет выращен пробный урожай, и только на четвертый год со старта проекта будет собран первый экологически чистый коммерческий объем на реализацию, и это не учитывая

продолжительности строгой проверки для прохождения сертификации, которая может растянуться не на один год.

Важным аспектом, также препятствующим развитию отрасли органического сельского хозяйства, является чересчур высокая стоимость экологически чистой продукции [10]. Эксперты отрасли отмечают, что с развитием данного рынка в России стоимость органических продуктов будет превышать стоимость обычной промышленной на 15-30%, однако сейчас, по данным РБК, разрыв между стоимостью органической и неорганической продукции варьируется от 150 до 1000% в зависимости от направления, в то время, как в США и странах Европы данный разрыв уже сейчас составляет от 10 до 50%. Связанно это, в первую очередь, с уже упомянутой проблемой высоких транзакционных издержек при переходе от традиционного сельского хозяйства к органическому: фермерам, решившим рискнуть и прошедшим весь путь длиною в несколько лет без прибыли, невыгодно начинать продавать свой товар по низкой цене, так как рентабельность такого бизнеса может окупиться лишь в чересчур долгосрочной перспективе, если рассматривать политику низких цен. Таким образом, учитывая средний доход населения России в 35 361 руб. в месяц на момент 2020 г., среднестатистический житель страны попросту не может выступать в роли реального покупателя органической продукции, что значительно сокращает рынок реализации экологически чистых продуктов. Следовательно, создается некая цепочка: из-за высоких транзакционных издержек фермеры выставляют чересчур завышенные по отношению к промышленной цене на органическую продукцию, а рынок сбыта не может начать расти в связи с низким уровнем благосостояния населения в стране.

В результате анализа современного состояния органического сельского хозяйства, а также статистики по землям сельскохозяйственного назначения были выделены следующие проблемы, сдерживающие рост рынка органической продукции:

- Ежегодно увеличивающийся объем неиспользуемых земель сельскохозяйственного назначения;
- Высокие транзакционные издержки при переходе от традиционного сельского хозяйства к органическому и неоптимизированные процессы сертификации предприятий, производящих экологически чистые продукты;
- Недостаточность государственной поддержки и неполнота правовой базы регулирования отрасли органической продукции;
- Плохая политика стимулирования, приводящая к слабой мотивированности фермеров в сертификации собственной продукции, как экологически чистой, а также в снижении цен на свою продукцию.

Для решения проблемы развития рынка органической продукции предлагается реализовать следующие пункты:

- Начать активное сокращение неиспользуемых земель сельскохозяйственного назначения путем выделения определенной части строго под ведение органического фермерства;
- Разработка полноценной правовой базы, а также системы сертификации производства органической продукции и технических требований к качеству и безопасности данного вида продукции;
- Увеличить количества обработанных заявок и выданных сертификатов путем создания новых организаций, отвечающих за сертификацию производителей;
- Увеличить объем предоставляемых субсидий для частных и юридических лиц для повышения уровня общей заинтересованности фермеров в развитии этого направления сельского хозяйства, для максимально быстрого сокращения разрыва между стоимостью органической и промышленной продукцией и для стимулирования данной отрасли рынка.

Список литературы

1. Органический рынок в мире и России, 2021 г. // Национальный органический союз. URL: <https://inlnk.ru/poZ6XA>
2. Минаев П. А., Шемякина А.А., Подсадный В.П. Проблемы и перспективы развития рынка земель сельскохозяйственного назначения в РФ // Сборник ИГСХА, 2020. -II том. - С. 298-302.
3. Арзамасцева Н.В., Прохорова Н.В., Хамидова Л.Л. Проблема достоверности и полноты информации о состоянии и использовании земель сельскохозяйственного назначения //Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии, 2021.- № 3.- С. 119-128.
4. Арзамасцева Н.В. Неиспользуемые сельскохозяйственные земли: проблема и перспективы //Экономика и предпринимательство, 2021.-№1.-С. 572-575.

5. Малышева Н.В. Механизм формирования земельной ренты в условиях рыночной экономики/ Н.В. Малышева// Материалы международной юбилейной научной конференции (декабрь 2002 года): сб. статей. М.: Издательство РГАУ-МСХА, 2003.-С.227-229.
6. Малышева Н.В. Земельная рента как основа налога на землю сельскохозяйственного назначения: специальности 08.00.05 «Экономика и управление народным хозяйством», 08.00.01 «Экономическая теория»: автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата экономических наук /Наталья Вениаминовна Малышева; Московская сельскохозяйственная академия им. К.А. Тимирязева.- Москва, 2005.-20с.
7. Рахаева В.В., Джанчарова Г.К. и др. Микроэкономика: практикум Коллекция: Учебная и учебно-методическая литература. - Режим доступа: <http://elib.timacad.ru/dl/local/umo442.pdf>. Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва). - Электрон. текстовые дан. - Москва: РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2019. - 123 с.
8. Арзамасцева Н.В. Институциональный механизм формирования и изъятия земельной ренты в сельском хозяйстве России//Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии, 2019. -№ 2. -С. 153-157.
9. Арзамасцева Н.В. Особенности структуризации транзакционных издержек на рынке земель сельскохозяйственного назначения Российской Федерации //Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии, 2020. № 9. С. 113-117.
10. Органическое сельское хозяйство: инновационные технологии, опыт, перспективы: науч. аналит. обзор. // ФГБНУ «Росинформашроптех», 2019. -92 с.

УДК 338

**ПРОИСХОЖДЕНИЕ, СУЩНОСТЬ И ФУНКЦИИ ДЕНЕГ, ОСОБЕННОСТИ
СОВРЕМЕННЫХ ДЕНЕГ**

Назаров Валентин Сергеевич, студент

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

Nazarov121202@yandex.ru

Научный руководитель: к.э.н., доцент кафедры экономики и организации
сельскохозяйственного производства Шадрин Виктор Константинович

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

Аннотация: В статье рассмотрены понятия денег, мультипликаторов, денежной массы. Отражены виды денег, происхождение денег. Рассмотрено как выглядят современные деньги.

Ключевые слова: деньги, денежный рынок, средства платежа, эквивалент.

ORIGIN, ESSENCE AND FUNCTIONS OF MONEY, FEATURES OF MODERN MONEY

Nazarov Valentin Sergeevich, student

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

Scientific supervisor: CH.associate Professor of the Department of Economics and Organization of
Agricultural Production Shadrin Victor Konstantinovich

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

Nazarov121202@yandex.ru

Abstract: The article discusses the concepts of money, multipliers, money supply. The types of money and the origin of money are reflected. It is considered how modern money looks like.

Keywords: money, money market, means of payment, equivalent.

Деньги стали неотъемлемой частью нашей жизни. Однако деньги были не всегда. Они возникли на определенном этапе развития общества. Их возникновение связано с обменом. Они заменили естественный обмен. В условиях естественного обмена, когда товар менялся на товар на прямую (бартер), потребность в деньгах не существовала. Но с самого зарождения товарного обмена начался процесс формирования будущих денег. Первоначально в их роли у разных народов выступал тот товар, который пользовался наибольшим спросом, мог относительно долго храниться, и был в достаточном количестве. Отсюда и многообразие товаров, выполняющих роль эквивалентов – измерителей стоимости других товаров.

Первоначальная форма стоимости была простой или случайной, т.е. формой стоимости, которую можно представить уравнением: $x \text{ товара А} = y \text{ товара Б}$. В этой формуле товар А, выражающий свою стоимость через отношение к другому товару Б, находится в относительной

форме стоимости. Товар Б, выражающий собой стоимость другого товара А, находится в эквивалентной форме стоимости. Однако оба товара легко могут поменяться местами: товар А выражать эквивалентную форму стоимости, а товар Б – относительную. Эта подвижность указывает о неустойчивости меновых пропорций.

Относительная форма стоимости выражает собой качественную однородность обмениваемых товаров, что делает их соизмеримыми друг с другом, а также количественную определенность стоимости, выраженную в меновой стоимости или пропорциях обмена.

Эквивалентная форма стоимости указывает на то, что потребительная стоимость одного товара, находящегося в этой форме, служит для выражения стоимости другого товара. Отсюда можно сделать вывод, что стоимость товара может быть изменена не абсолютно и непосредственно, а только относительно и исключительно косвенным образом.

Следующей исторической формой стоимости является полная или развернутая.

Всеобщая форма стоимости «вырастает» из развернутой формы путем выделения из товарной массы какого-то одного товара-эквивалента, который наиболее часто вступает в обмен и, следовательно, который охотно все берут, ибо на него наиболее легко выменять любой другой товар. Этот товар уже выступает в роли всеобщего эквивалента, а все остальные товары находятся в относительной форме стоимости. Так, в регионах преимущественного развития скотоводства у древних народов таким товаром непременно становился скот либо шкуры животных.

Однако обилие различных товаров, играющих роль всеобщего эквивалента на отдельных местных рынках, вступило в противоречие с потребностями растущего обмена, который уже требовал перехода к единому эквиваленту. Эта роль постепенно закреплялась за благородными металлами – золотом и серебром. С этого момента вступает в силу денежная форма стоимости.



Рисунок 1 – Виды денег

Со временем крупные банки сами стали выпускать банковские векселя, которые назывались банкнотами.

Впервые бумажные деньги появились в Китае в XII в. В 1690г. бумажные деньги появились в Америке, в XVIII в – во Франции, Англии. В России бумажные деньги впервые были выпущены в 1769г.

Функции денег – это круг обязанностей, которые они выполняют. Выделяют пять функций, которые выполняют деньги: деньги как мера стоимости, деньги как средство платежа, деньги как средство обращения, деньги как средство накопления и сбережения, мировые деньги.

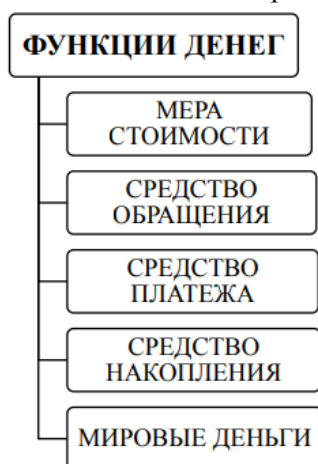


Рисунок 2 – Функции денег

Пять функций денег связаны между собой исторически и экономически и обуславливают сущность денег как всеобщего эквивалента товаров и услуг.

Решающее место в обеспечении товарного обращения занимает такая функция денег, как мера стоимости.

Функция денег как меры стоимости используется для измерения и сравнения стоимостей товаров и услуг. Каждое государство устанавливает собственную единицу меры стоимости - рубль, доллар, марку, франк, песо.

Деньги как средство обращения рождены торговлей; они возникли как техническое средство, благодаря которому обеспечивается обмен товарами. Без денег возможен только прямой обмен, предполагающий, что у каждого из партнеров есть то, что нужно другому.

Деньги как средство платежа. Возникают ситуации, когда у покупателя нет денег, но ему необходим именно сейчас товар, например, сырье, из которого он производит какой-то продукт. Выход из данной ситуации видится в покупке сырья в долг (под кредит).

Выполняя функцию накопления, деньги выступают как средство сохранения стоимости. В основе данной функции лежит одно из ключевых свойств денег - их абсолютная ликвидность: в любой необходимый момент человек, обладающий деньгами, может использовать их.

Денежная масса - это совокупность наличных и безналичных покупательных и платежных средств, обеспечивающих обращение товаров и услуг в народном хозяйстве, которым располагают частные лица, институциональные собственники и государство. В структуре денежной массы выделяется активная часть, к которой относятся денежные средства, реально обслуживающие хозяйственный оборот, и пассивная часть, включающая денежные накопления, остатки на счетах, которые потенциально могут служить расчетными средствами.

С той точки зрения, что «деньги - это долговые расписки», денежная масса в России - это сумма долга государства своим гражданам и прочим не кредитным организациям-резидентам Российской Федерации.

Мультипликаторы – это производные финансовые показатели, которые позволяют оценить бизнес компании и сравнить ее с конкурентами.

Суть мультипликаторов в том, что мы приводим рыночную оценку (цена акций) компании и ее бизнес оценку (прибыль, выручка и т.п.) к единому знаменателю.

Условно говоря из двух (и более) цифр, мы получаем одну. И эту одну цифру легко оценить и сравнить с аналогичной цифрой у других компаний.

Кредитный мультипликатор показывает двигатель и возможность мультипликации только в результате кредитования хозяйства.

Список литературы

1. Антонова, Д.В. Спрос на деньги в России: дробно-коинтеграционный / Д.В. Антонова // Финансы и бизнес.-2018.- №3.-С.63-77.
2. Гогохия, Д. Деньги и рынок /Д.Гогохия// Вопросы экономики. -2012.- С. 127-141
3. Гришанова, А.Д. Модели принятия оптимальных решений при реализации депозитных и кредитных контрактов с учетом конъюнктуры на денежном рынке / А.Д. Гришанова, И.А. Щелкова, Г.Н. Колесникова // Экономические науки. -2019.- №97.- С. 181-182.
4. Евсеенко, А.В. Электронные деньги в борьбе с коррупцией и теневой экономикой в крупном городе / А.В. Евсеенко, К.В Огрызко// ЭКО. -2019. - №8. С. 76-88
5. Кадочников, Д.В Спрос на деньги в структурных моделях формирования валютных курсов / Д.В. Кадочников // Вопросы экономики.-2020.- №7. –С.96-113.

ГЕНЕЗИС РАЗВИТИЯ МАЛЫХ ФОРМ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ В ПСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Никитин Дмитрий Алексеевич, аспирант

Великолукская государственная сельскохозяйственная академия, Великие Луки, Россия

nickiti.dmitrij2013@yandex.ru

Научный руководитель: канд.экон.наук, доцент кафедры экономики, менеджмента
и торгового дела Квашина Ольга Николаевна

Великолукская государственная сельскохозяйственная академия, Великие Луки, Россия

kva2106v@mail.ru

Аннотация: В статье мы рассмотрели генезис развития агропроизводства в разрезе функционирования малых форм хозяйствования (МФХ) – крестьянских-фермерских хозяйств, личных подсобных хозяйств. Индекс производства сельхозпродукции повышается в тех хозяйствах, которые сосредоточили производственный процесс, усилия хозяйства на выпуске конкурентоспособной продукции, пользующей спросом у населения. Многие хозяйства при выполнении программ развития получили адресную поддержку от государства, стала очевидной отдача вложений в современные средства производства – мини-трактора, доильные аппараты, автоматические линии по переработке сельхозпродукции. Актуальность рассматриваемых вопросов в статье подтверждается расширением спектра возможностей при ведении агробизнеса, применением современных подходов для выработки единого механизма взаимодействия МФХ с представителями власти, информационными центрами и образовательными организациями.

Ключевые слова: агробизнес, малые формы хозяйствования, животноводство, индекс производства, государственная программа, грантовая поддержка, растениеводство, хозяйства населения, валовый сбор.

**THE GENESIS OF THE DEVELOPMENT OF SMALL FORMS OF MANAGEMENT IN THE
PSKOV REGION**

Nikitin Dmitry Alekseevich, graduate student

**Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "State Agricultural
Academy of Velikie Luki, Velikie Luki, Russia**

nickiti.dmitrij2013@yandex.ru

Scientific supervisor: candidate of economic Sciences, associate Professor Kvashina Olga
Nikolaevna

**Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "State Agricultural
Academy of Velikie Luki, Velikie Luki, Russia**

kva2106v@mail.ru

Abstract: In the article, we examined the genesis of the development of agricultural production in the context of the functioning of small forms of management –MFH) - peasant farms, personal subsidiary farms. The index of agricultural production increases in those farms that have focused the production process, the efforts of the economy on the production of competitive products that are in demand among the population. Many farms in the implementation of development programs received targeted support from the state, the return on investment in modern means of production – mini tractors, milking machines, automatic lines for processing agricultural products became obvious. The relevance of the issues under consideration in the article is confirmed by the expansion of the range of opportunities in the conduct of agribusiness, the use of modern approaches to develop a unified mechanism for the interaction of MFH with government officials, information centers and educational organizations. Key words: agribusiness, small forms of management, animal husbandry, production index, state program, grant support, crop production, population farms, gross collection.

Сегодня много усилий государство и регионы пытаются сосредоточить на поддержке той отрасли, которая не требует особенных вложений для ее развития, есть все предпосылки для того, чтобы сельскохозяйственная отрасль не претерпевала трудности из-за стихийных бедствий, изменениях в климатических зонах. Псковская область всегда считалась зоной рискованного ведения сельского хозяйства. Однако основу сельского хозяйства Псковской области (определена еще в программе развития сельского хозяйства) составляет мясо-молочное животноводство [1]. Работа отрасли растениеводства направлена на создание устойчивой кормовой базы. Доля продукции животноводства в общем объеме сельскохозяйственной продукции в хозяйствах всех категорий в

2020 году составила 83,6% и увеличилась по сравнению с 2019 годом на 2,8 процентных пункта, доля продукции растениеводства составила 16,4%.

По состоянию на 1 января 2022 года в Псковской области функционирует 132 сельскохозяйственных предприятия различных организационно-правовых форм, 232 крестьянских (фермерских) хозяйства и индивидуальных предпринимателя, 88,4 тыс. личных подсобных хозяйств, которые производят 32,3% всего выращенного в области картофеля, 21% овощей и 6,9% молока [2]. С 2012 года осуществляется грантовая поддержка фермеров, за это время финансовую помощь получили 155 хозяйств. Общий объем финансирования составил 381 млн рублей [3].

Произведем сравнительную оценку валовой продукции, полученной от предприятий АПК Псковской области в 2019 и 2020 годах (Рисунок1).

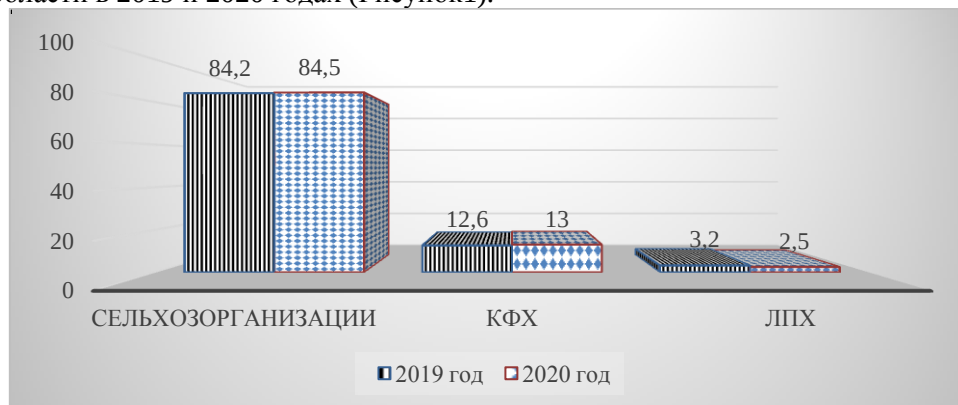


Рисунок 1 – Структура валовой продукции АПК Псковской области, %

Очевидно, что в 2020 году сельхозорганизациями стало производиться на 0,3% продукции больше, чем в 2019 году, подсобные хозяйства стали производить продукции на 0,7% меньше, объем валовой продукции, получаемой от К(Ф)Х сократился на 0,4%.

Объем сельскохозяйственной продукции в хозяйствах всех категорий Псковской области составил 45 255,7 млн рублей или 108,9 % к 2019 году.

Валовая продукция сельского хозяйства по категориям хозяйств, представлена в таблице 1.

Таблица 1 – Валовая продукция сельского хозяйства по категориям хозяйств, млрд. руб.

Субъекты	Годы						2020 г. к 2015 г., %
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
Все хозяйствующие субъекты	25,9	29,2	31,5	36,9	42,4	49,4	в 1,9 раза
сельскохозяйственные организации	18,9	22,2	25,1	35,7	35,7	42,8	в 2,3 раза
малые формы хозяйствования (ЛПХ и К(Ф)Х)	7,0	7,0	6,4	6,7	6,7	6,6	93,96

Очевидно, что за 6 лет по всем хозяйствующим субъектам объем производства валовой продукции по всем категориям хозяйств увеличился в 1,9 раза, но рост по МФХ, наоборот, сократился за 6 лет на 6,04%.

По данным Псковстата индекс физического объема производства в хозяйствах всех категорий составил 119,3%, объем продукции – 29,2 млрд. рублей (факт 2015 года – 25,9 млрд. рублей) – см. табл.2 [4,5,6].

Таблица 2 – Индекс производства продукции сельского хозяйства Псковской области, %

Субъекты	Годы						2020 г. от 2015 г., (+,-)
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
Российская Федерация	102,1	104,8	102,9	99,8	104	101,3	-0,8
СЗФО	104,7	101,2	103,4	110,6	108,6	109,4	4,7
Псковская область	102,1	104,8	102,9	99,8	104,3	101,3	-0,8

На протяжении 6 последних лет (с 2015 по 2020 годы) область сохраняет лидерство по росту производства сельскохозяйственной продукции среди показателей по России и СЗФО, а в 2019 году область заняла первое место по России (табл.3). Лидирующее положение региона по России в прошедшем году достигнуто за счет отрасли животноводства.

Таблица 3 – Индексы производства продукции сельского хозяйства в 2020 году в хозяйствах всех категорий в РФ (первые 5 субъектов) [6]

Регионы	Хозяйства всех категорий	в том числе:		
		сельскохозяйственные организации	хозяйства населения	крестьянские (фермерские) хозяйства, индивидуальные предприниматели
Псковская область	118,7	122,5	94,8	125,6
Республика Крым	118,7	125,7	94,0	186,6
Камчатский край	117,7	115,8	120,3	115,0
Рязанская область	116,6	120,2	106,1	121,6
Калининградская область	114,0	119,3	98,7	128,5

Очевидно, что рост производства продукции сельского хозяйства в Псковской области произошел за счет ввода в эксплуатацию мегаферм по выращиванию свиней, то есть МФХ за эти годы и последующие не могут быть конкурентоспособными в производстве продукции животноводства, им может быть отведена вспомогательная роль в сельском хозяйстве Псковской области.

Грантовая поддержка фермеров осуществляется с 2012 года. За 10 лет реализации мероприятий подпрограммы «Поддержка малых форм хозяйствования» грантовую поддержку получили 148 фермерских хозяйств Псковской области, среди которых 120 начинающих фермеров и 28 семейных животноводческих ферм. Общий объем финансирования составил 330 млн рублей.

По отчету Главного государственного управления сельского хозяйства и государственного технического надзора Псковской области за 2020 год, целевые показатели подпрограммы по малым формам хозяйствования выполнены в полном объеме [7].

Государственной программой «Развитие сельского хозяйства Псковской области на 2013-2020 годы» были предусмотрены целевые показатели, которых должны были достигнуть сельскохозяйственные товаропроизводители области.

В настоящее время заключены Соглашения с Министерством сельского хозяйства на финансирование мероприятий Госпрограммы, подготовлены Соглашения с сельхозтоваропроизводителями области на выполнение целевых показателей.

Проанализируем, как реализованы показатели Государственной программы, каких результатов достигли представители агробизнеса (табл. 4).

Таблица 4 – Результаты выполнения государственной программы Псковской области «Развитие сельского хозяйства Псковской области на 2013 – 2020 годы» [8]

Показатель	Плановое значение, 2020 год	Фактическое значение, 2020 год	% выполнения программы
Валовой сбор зерна, тыс. тонн	65,0	151,3	в 2,3 раза
Валовый сбор картофеля, тыс. тонн	162,0	115,1	71,0
Валовый сбор овощей, тыс. тонн	48,5	35,5	73,2
в том числе, овощей защищенного грунта, тыс. тонн	5,3	11,2	в 2,1 раза
Производство скота и птицы (в живом весе), тыс. тонн	134,4	373,0	в 2,8 раза
Производство молока, тыс. тонн	266,1	202,0	75,9
Среднемесячная заработная плата в сельском хозяйстве, тыс. рублей	23,3	31,3	134,3

Анализ данных таблицы показывает, что в 2020 году сельхозтоваропроизводителями достигнут и перевыполнен план по выращиванию зерновых в 2,3 раза, производству скота и птицы – в 2,8 раза, среднемесячная заработная плата на начало 2021 года составила 31,3 тыс. рублей и выше целевого показателя на 34,4%. Не достигнуты показатели по сбору картофеля, овощей, производству молока. Очевидно, что необходимо более тщательным образом подходить к вопросам стратегического планирования, распределять государственную поддержку адресно, с учетом

полученного синергетического эффекта от производства сельхозпродукции, также помогать МФХ в получении грантов, субсидий, льготных условий кредитования.

В связи с тем, что малым формам хозяйствования в большинстве случаев очень сложно получить государственную поддержку, необходимо на уровне регионов создать центр взаимопомощи для начинающих фермеров, руководителей личных подсобных хозяйств. Уже 2-й год в регионе функционирует Центр компетенций, который оказывает консультационные услуги сельскохозяйственным кооперативам и субъектам малого и среднего агробизнеса. Мы предлагаем для более эффективной работы центра реализовать механизм взаимодействия, реализующий не только процессы оказания информационно-консультационных услуг, обучения по программам повышения квалификации с привлечением компетентных специалистов в данной области, но и реализовать центр взаимодействия ведущих вузов региона (Псковской государственной университет, Великолукская ГСХА) посредством реализации бизнес-идей и оценки их эффективности для получения грантовой поддержки.

За 8 лет осуществления грантовой поддержки 148 крестьянских фермерских и личных подсобных хозяйств смогли оформить документы на получение гранта и его реализовать, что составляет 0,17% от всех участников агробизнеса, включая все формы хозяйствования. Опыт взаимодействия других регионов с органами власти, управлением сельского хозяйства, центрами информационно-консультационных услуг, общеобразовательными организациями показывает, что активность МСБ значительно выше и ежегодно получают грантовую поддержку от 5 до 10% участников.

Предлагаем следующий механизм функционирования МСБ с учетом участия Центра компетенций, органов власти и общеобразовательных организаций (Рисунок 2).



Рисунок 2 – Схема реализации подпрограммы «Поддержка МФХ»

Список литературы

1. Матыленок, А.Ю. Сельское хозяйство Псковской области в контексте аграрной политики // Экономика и социум. – 2016.- 11-1(30). – С.900-906.
2. Квашина, О.Н. Современный инструментарий управления агробизнесом в депрессивном регионе // Известия Великолукской государственной сельскохозяйственной академии. – 2020. – 2(34). – С.57-66.
3. Индекс производства в аграрном секторе Псковской области вырос на восемь пунктов. – URL: <https://informpskov.ru/news/353538.html> (дата обращения: 01.03.2022). – Режим доступа: свободный.
4. Итоги развития АПК в Псковской области за 2017 год и планы на 2018 год. – URL: <https://agrovesti.net/lib/regionals/region-60/itogi-razvitiya-apk-v-pskovskoj-oblasti-za-2017-god-i-plany-na-2018-god.html> (дата обращения: 03.03.2022). – Режим доступа: свободный.
5. Состояние сельскохозяйственной отрасли и фермерства в Псковской области. – URL:

http://i-pso.ru/2017/12/04/selo_pskov/ (дата обращения: 03.03.2022). – Режим доступа: свободный.

6. Социально-экономическое положение Псковской области в январе 2018 года. – URL:http://pskovstat.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_ts/pskovstat/resources/f3d414804de14ceeb166b34a5acbf972/ibd180221_2.pdf (дата обращения: 03.03.2022). – Режим доступа: свободный.

7. О результатах реализации Государственной программы Псковской области «Развитие сельского хозяйства Псковской области на 2013 – 2020 годы» в 2020 году – URL: <http://cx.pskov.ru/press-centre/news/1124> (дата обращения: 04.03.2022). – Режим доступа: свободный.

7. Псковстат представляет оперативные итоги социально-экономического положения Псковской области за 2020 год. – URL:<https://pskovstat.gks.ru/folder/36809/document/113914?print=1> (дата обращения: 04.03.2022). – Режим доступа: свободный.

8. Стратегии устойчивого развития сельских территорий Российской Федерации на период до 2030 года. – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_174933/2844094b7ba6e57e91fd5bb036ee91d9f6727238/ (дата обращения: 05.03.2022). – Режим доступа: свободный.

УДК 338.012

АНАЛИЗ И ДИАГНОСТИКА ФИНАНСОВО-ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ЭКОНОМИКА И ФИНАНСЫ В АПК

Николаенко Илларион Иванович, студент

Иркутский государственный аграрный университет имени А. А. Ежовского, Иркутск, Россия

niklarik.78@yandex.ru

Научный руководитель: канд. экон. наук, доцент кафедры финансов, бухгалтерского учета и анализа
Тяпкина Мария Федоровна

Иркутский государственный аграрный университет имени А. А. Ежовского, Иркутск, Россия

mft74@mail.ru

Аннотация: В статье рассмотрены актуальные и проблемные стороны диагностики и анализа финансово-хозяйственной деятельности (далее АДФХД), экономики и финансов с позиции деятельности АПК. Актуальность статьи заключается в том, что значимость АДФХД, экономики и финансов для АПК никогда не отрицалась, тем более не может быть оспорена теперь, когда экономика и финансы России находятся в условиях кризиса и западных санкций. В статье рассмотрена необходимость внедрения АДФХД, экономики и финансов в деятельность АПК и определен ряд характерных особенностей отрасли. С позиции деятельности определено, что АПК – это полноправный и важный сегмент экономики и установлена значимость государственного финансового регулирования. Предметом данной статьи послужили АДФХД, экономика и финансы в АПК. Объектом статьи выступают АДФХД, экономика и финансы в АПК Иркутской области.

Ключевые слова: анализ, диагностика, АПК, экономика, финансы, бухгалтерская (финансовая) отчетность, Иркутская область.

ACCOUNTING, ECONOMICS AND FINANCE IN THE AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX

Nikolaenko Illarion Ivanovich, student

Irkutsk State Agrarian University named after A. A. Yezhevsky, Irkutsk, Russia

niklarik.78@yandex.ru

Supervisor: Maria Fyodorovna Tyapkina, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of
Finance, Accounting and Analysis Department

Irkutsk State Agrarian University named after A. A. Yezhevsky, Irkutsk, Russia

mft74@mail.ru

Abstract: The article discusses the current and problematic aspects of diagnostics and analysis financial and economic activity (hereinafter ADFHD), economics and finance from the perspective of the activities of the agro-industrial complex. The relevance of the article lies in the fact that the importance of ADFHD, economics and finance for the agro-industrial complex has never been denied, especially since it cannot be disputed now that the economy and finance of Russia are in crisis and Western sanctions. The article considers the need to introduce ADFHD, economics and finance into the activities of the agro-industrial complex and identifies a number of characteristic features of the industry. From the point of view of activity, it is determined that the agro-industrial complex is a full-fledged and important segment of the

economy and the importance of state financial regulation is established. The subject of this article is ADFHD, economics and finance in agriculture. The object of the article is ADFHD, economics and finance in the agro-industrial complex of the Irkutsk region.

Keywords: analysis, diagnostics, agro-industrial complex, economics, finance, accounting (financial) reporting, Irkutsk region.

Диагностика деятельности организации в качестве своего предмета рассматривает текущее и будущее финансовое состояние хозяйствующего субъекта, меняющееся под воздействием влияния внешней и внутренней среды и принимаемых управленческих решений, с целью определения его финансовой устойчивости и эффективности хозяйствования [2, с. 5].

Значение АДФХД на предприятиях АПК состоит в необходимости исследования всех ресурсов и финансовых результатов с целью установления ошибок в управлении, выявление скрытых резервов, для того, чтобы сделать правильные выводы и принять оптимальное решение.

Владея достоверной информацией о каких-либо отклонениях в деятельности АПК, руководство имеет возможность принять своевременное решение по устранению факторов, отрицательно влияющих на результаты деятельности или, наоборот, усилить положительно влияющие факторы.

Вот почему АДФХД, экономика и финансы должны быть интегрированы в деятельность АПК, где происходит фактический и документальный контроль всех видов деятельности на самых разных стадиях их функционирования. Одновременно с этим выявляются «узкие места» и проблематичные зоны, и, что самое главное, разрабатываются мероприятия и предлагаются пути оптимизации деятельности АПК, а так же предлагаются рекомендации по устранению выявленных недостатков.

Необходимо отметить, что АПК Иркутской области имеет ряд характерных особенностей, которые существенно влияют на ведение диагностики и анализа в отрасли.

1. Основным средством производства является земля - это природный ресурс, что необходимо учитывать при проведении анализа финансово-хозяйственной деятельности, который следует осуществлять на основании документов по учёту земли.

2. Еще одной важной особенностью является неодинаковая природа отраслей АПК (растениеводство, животноводство и т.д.) и, как следствие, изменениями, которые в них происходят (посев, прирост живой массы и т.д.).

3. Суровый Сибирский климат накладывает сезонность работ в АПК.

4. В АПК нередко бывает так, что одна культура или один вид скота дает несколько видов продукции, что требует разграничения в финансовой отчетности.

5. Сельскохозяйственное производство - это длительный процесс, который продолжается иногда дольше календарного года. Поэтому для некоторых выращиваемых культур или животных производятся затраты в текущем году, а готовую продукцию получают только на следующий год.

6. В АПК некоторая часть продукции собственного производства используется для внутреннего потребления. Так, например, готовая продукция растениеводства направляется в скотоводство на корм скоту, или на создание семенного фонда. Такое положение при проведении диагностики и анализа требует четкого отражения движения продукции на всех этапах оборота внутри хозяйства.

Бухгалтерская (финансовая) отчетность АПК выступает как информационная база финансового анализа, состоящая из:

- бухгалтерского баланса;
- отчета о финансовых результатах;
- отчета о движении денежных средств;
- пояснения к бухгалтерскому балансу и отчету о финансовых результатах.

Существует множество приемов и методов финансового анализа, основные из которых представлены на рисунке 1.

	Чтение бухгалтерской отчетности - общее ознакомление с финансовым положением по данным баланса, приложений к нему и отчета о прибылях и убытках.
	Горизонтальный (временной) анализ состоит в сравнении показателей бухгалтерской отчетности с параметрами предыдущих периодов.

	Вертикальный (структурный) анализ осуществляют в целях определения удельного веса отдельных статей баланса в общем итоговом показателе и последующего сравнения полученного результата с данными предыдущего периода.
	Трендовый анализ основан на расчете относительных отклонений параметров отчетности за ряд периодов (кварталов, лет) от уровня базисного периода. С помощью тренда формируют возможные значения показателей в будущем, т. е. осуществляют прогнозный анализ.
	Сравнительный (пространственный) анализ проводят на основе внутрихозяйственного сравнения как отдельных показателей предприятия, так и межхозяйственных показателей аналогичных компаний-конкурентов.
	Факторный анализ - это процесс изучения влияния отдельных факторов (причин) на результативный показатель с помощью детерминированных и статистических приемов исследования. При этом факторный анализ может быть как прямым (собственно анализ), так и обратным (синтез).
	Метод финансовых коэффициентов - это расчет отношений данных бухгалтерской отчетности и определение взаимосвязей показателей.

Рисунок 1. Основные методы финансового анализа [2, с. 9]

Как правило, результаты анализа финансовой отчетности оформляются в виде таблиц, поскольку это наиболее удобная для восприятия форма предоставления аналитической информации о финансовом состоянии и финансовых результатов организации. Аналитическую таблицу можно рассматривать как систему мыслей, суждений, выражений языком цифр. Она значительно выразительней и нагляднее текста, и по сравнению с ним, занимает меньше места.

Рассматривая экономику, важно отметить, что АПК – это сложная межотраслевая экономическая система, состоящая из трех взаимосвязанных производственных сфер и инфраструктуры.

В Иркутской области зарегистрировано более 1000 юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих производство продовольственных товаров (конечный продукт), объемы производства которых за 2020 г. представлены на рисунке 2.

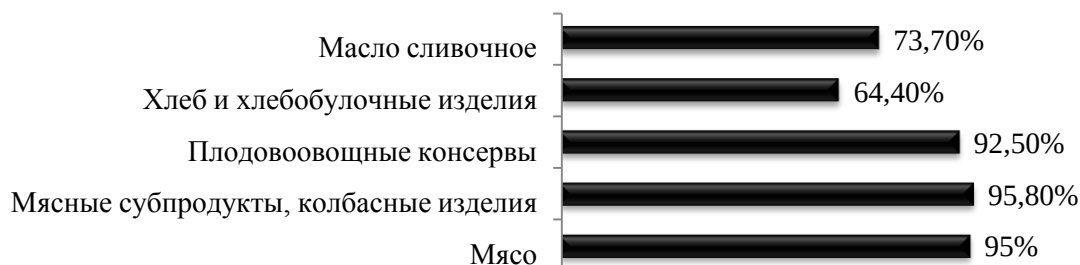


Рисунок 2. Объемы производства продовольственных товаров за 2020 г. юридических лиц и индивидуальных предпринимателей Иркутской области

Конечный продукт АПК - это весь объем продукции, созданной за определенный период времени, поступившей в потребление и рассчитывается по формуле 1:

$$КП = ВП - П * ВП = ВП(1 - П), \quad (1)$$

где КП - конечный продукт;

ВП - объем валовой продукции;

П - доля валовой продукции, потребленной в самой отрасли.

Стоимостным эквивалентом конечного продукта является величина условно-чистой продукции, которая рассчитывается по формуле 2:

$$УЧП = ВП - СПП, \quad (2)$$

где УЧП - условно-чистая продукция;
 ВП - валовая продукция;
 СПТ - стоимость израсходованных предметов труда.

Принимая во внимание, что общественный процесс производства предполагает использование различных ресурсов, для характеристики экономической эффективности в АПК применяется целая система удельных показателей, принцип расчета которых определяется по формуле 3:

$$\mathcal{E} = \frac{P}{3}, \quad (3)$$

где $\mathcal{E}$ - экономическая эффективность;
 P - результат (полезный эффект);
 3 - затраты.

Следует отметить, что главной экономической задачей АПК является увеличение производства конечной продукции и снижение затрат в расчете на ее единицу.

Кризис и санкции усилили проблему продовольственной независимости АПК. В этом случае альтернативой выступает государственное финансовое регулирование по программе Иркутской области «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия» на 2019–2024 гг.

В 2020 г. на поддержку АПК Иркутской области выделено 2 984,61 млн. руб., в том числе из областного бюджета - 2 171,73 млн. руб., из федерального бюджета - 812,88 млн. руб. Общий объем государственной поддержки для предприятий АПК составил 30,6 миллионов руб.

Функциональная характеристика финансовой инфраструктуры АПК показана на рисунке 3.



Рисунок 3. Функциональная характеристика финансовой инфраструктуры АПК

Государство использует разные методы поддержки АПК - как финансовый, так кредитный, а также методы прямого регулирования, ориентированные на поддержку рентабельности производства АПК и получение прибыли.

С ростом прибыли расширяются финансовые источники капитальных вложений, увеличиваются оборотные средства предприятия, поступления в государственный бюджет, материальное поощрение работников и выплаты дивидендов. [1, с. 6].

Так, в 2020 году производство продукции АПК Иркутской области составило 66,05 млрд. руб. При этом область экспортировала продукции АПК на 46,6 млн. долларов США. В целях укрепления позиций на потребительском рынке продовольственные товары региональных производителей объединены под общим брендом «Продукты Приангарья».

В настоящее время товаропроизводители АПК Иркутской области осуществляют поставки продовольствия (масложировая продукция, яйца, мясо птицы, питьевая вода, кондитерские изделия и др.) в Республику Казахстан, Республику Беларусь, Монголию, Китай, Таиланд, Южную Корею и др.

Таким образом, рассмотрев представленную тему, становится неоспоримым факт того, что только посредством диагностики анализа финансово-хозяйственной деятельности, появляется возможность установления ошибок в управлении, выявление скрытых резервов, для того, чтобы сделать правильные выводы и принять оптимальное решение. Информационной базой для проведения диагностики и анализа служит финансовая отчетность. При этом бухгалтерский баланс является наиболее информативной формой, которая позволяет раскрывать финансово-хозяйственную деятельность предприятия, принимать обоснованные управленческие решения [**Ошибка! Источник ссылки не найден.Ошибка! Источник ссылки не найден.**, с. 18].

На его основе можно судить о выполнении обязательств, прежде всего, перед акционерами, инвесторами, кредиторами, поставщиками, а также о возможных финансовых затруднениях, ведущих к кризисному финансовому состоянию.

Рассматривая экономику Иркутской области, определено, что кризис и санкции усилили проблему продовольственной независимости сельскохозяйственных предприятий, а Государство использует разные методы финансовой поддержки АПК.

Список литературы

1. Винокуров Г. М. Анализ финансовой отчетности: учеб. пособие для вузов: рек. Сиб. УМЦ / Г. М. Винокуров // Иркут. гос. с.-х. акад. - 2-е изд., перераб. и доп. - Иркутск: ИрГСХА, 2004. - 217 с.
2. Тяпкина М. Ф. Диагностика эффективности деятельности сельскохозяйственных организаций: учебное пособие для студентов по специальности 38.05.01 – Экономическая безопасность очного и заочного обучения / М. Ф. Тяпкина; Иркут. гос. аграр. ун-т им. А. А. Ежевского. - Молодежный: Изд-во ИрГАУ, 2020. - 99 с.
3. Тяпкина М. Ф. Финансовый анализ: учеб. пособие для вузов: допущено М-вом сел. хоз-ва РФ // М. Ф. Тяпкина, Н. П. Иляшевич // Иркут. гос. с.-х. акад. - Иркутск: ИрГСХА, 2011. - 120 с.
4. Ушницкая, Л. Е. Финансы сельскохозяйственных предприятий / Л. Е. Ушницкая, Е. А. Багардынова. - Текст: непосредственный // Молодой ученый. - 2016. - № 21 (125). - С. 517–519. - URL: <https://moluch.ru/archive/125/34872/>
5. Шакирова А. А., Шилова Л. Ф., 2015. Нормативное регулирование бухгалтерского учета в организациях агропромышленного комплекса/ А. А. Шакирова, Л. Ф. Шилова // Вестник магистратуры. 2015. № 5 (44). Том 2. С. 101–105

УДК 658.71

ГОССЗАКУПКИ В СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМАХ РАЗВИТИЯ АПК РЕГИОНА

***Рогожина Екатерина Эдуардовна, аспирант
Алтайский государственный университет, Барнаул, Россия
rogozhina_educaltai@mail.ru***

Научный руководитель: д-р экон. наук, профессор, заведующий кафедрой экономики и эконометрики
Шваков Евгений Евгеньевич
Алтайский государственный университет, Барнаул, Россия

Аннотация: в данной статье рассматриваются государственные закупки как инструмент повышения эффективности функционирования региональной социально-экономической системы, оказывая влияние на социально-экономические проблемы развития АПК региона. Основными проблемами развития регионального АПК являются деиндустриализации сельскохозяйственного производства, снижение государственной поддержки сельхозпроизводителей, рост налоговых платежей и устойчивое увеличение как дебиторской, так и кредиторской задолженности сельхозпроизводителей.

Ключевые слова: сельское хозяйство, АПК, бухгалтерский учет, сельскохозяйственное производство, МСФО, государственные закупки.

PUBLIC PROCUREMENT IN THE SOCIO-ECONOMIC PROBLEMS OF THE DEVELOPMENT OF THE AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX OF THE REGION

Rogozhina Ekaterina Eduardovna, PhD student

Altai State University, Barnaul, Russia

rogozhina_educaltai@mail.ru

Supervisor: Doctor of Economics, Professor, Head of the Department of Economics and Econometrics

Evgeny Shvakov

Altai State University, Barnaul, Russia

Annotation: this article discusses public procurement as a tool to improve the efficiency of the functioning of the regional socio-economic system, influencing the socio-economic problems of the development of the agro-industrial complex of the region. The main problems of the development of the regional agro-industrial complex are the deindustrialization of agricultural production, a decrease in state support for agricultural producers, an increase in tax payments and a steady increase in both accounts receivable and accounts payable of agricultural producers.

Keywords: agriculture, agro-industrial complex, accounting, agricultural production, IFRS, public procurement.

Развитие агропромышленного комплекса любого региона остается актуальной проблемой не только в теоретических аспектах, но в практических для каждого предприятия, поскольку любая организация имеет свои специфические черты и особенности деятельности. При этом особенности сельскохозяйственного производства и их влияние на организацию системы бухгалтерского учета на предприятиях АПК являются одним из важных направлений развития. Государственные закупки в данном случае выступают в качестве процесса, который обеспечивает открытое взаимодействие государства, субъектов предпринимательства и общества. Государство в лице органов власти различных уровней (федеральных, региональных, муниципальных) заинтересовано в максимально эффективной реализации и использовании соответствующих бюджетных средств, обеспечения высокого уровня и качества жизни населения страны. Специфика сельскохозяйственного производства обуславливает необходимость её отображения и в процессе организации бухгалтерского учета, что особенно свойственно для развития подсистем финансового и управленческого учета, совершенствования номенклатуры счетов бухгалтерского учета, специальных конфигураций первичной учетной документации и бухгалтерской отчетности. Немаловажно обеспечивать регулирование аграрных преобразований и реформирования бухгалтерского учета. Все это активизирует научные исследования в этой области и обуславливает значимость этой темы изучения.

Экономический аспект в условиях развития сельского хозяйства обеспечивает внешних и внутренних пользователей необходимыми сведениями о ходе производственных процессов, способствует повышению рентабельности и улучшению качества работы всего предприятия. Стоит отметить, что сельское хозяйство характеризуется рядом особенностей, которые оказывают существенное влияние на ведение бухгалтерского учета в отрасли. В данном случае агропромышленный комплекс (АПК) – это совокупность взаимосвязанных отраслей хозяйства, производящих, перерабатывающих сельскохозяйственную продукцию и доводящих её до потребителя. Основной задачей АПК является обеспечение населения страны продовольствием. Основу АПК составляет сельское хозяйство, но оно одно не может справиться со столь важной задачей, так как ему требуется техника, комбайны, тракторы, картофелеуборочные машины, ядохимикаты, удобрения, новые сорта растений и лучшие породы скота [1].

Если рассматривать актуальные проблемы экономической безопасности в АПК, можно сказать о том, что школа предпринимательства видит формирование стратегии как процесс предвидения, школа когнитивная - как ментальный процесс, школа обучения - как развивающийся процесс, школа власти - как инструмент проведения переговоров, школа культуры - как акцент на взаимоотношения между участвующими группами, школа конфигурации - как процесс трансформации и изменения. В современном стратегическом планировании используются отдельные элементы всех школ, но процесс разработки стратегий продвинулся далеко вперед.

В настоящее время стратегическое планирование в муниципальных образованиях опирается на долгосрочное планирование, но уже используя при этом основные принципы стратегического

управления. Повышение качества жизни населения является основной целью стратегии. При этом стратегическое планирование - это деятельность органов местного самоуправления по разработке стратегии, которая несет в себе основные пути для решения следующих стратегических задач:

- согласование интересов различных субъектов, расположенных на территории муниципального образования, создание максимально благоприятных условий для их жизнедеятельности и динамичного развития;
- координация деятельности субъектов малого и среднего предпринимательства и объединение их общими интересами в целях наиболее полного удовлетворения общественных интересов и потребностей;
- установление партнерских отношений между органами местного самоуправления и населением, органами государственной власти, местного самоуправления и частным капиталом;
- привлечение представителей малого и среднего бизнеса к процессу планирования и управлению муниципальным образованием, финансированию социально-экономических программ;
- поддержание оптимального уровня реализации стратегических целей и задач муниципального образования;
- обеспечение достаточных доходов и соответствующего им уровня удовлетворения потребностей местного населения в жизненно необходимых ресурсах;
- создание и развитие местного хозяйства;
- эффективное использование местных ресурсов [2].

Данные задачи показывают, что стратегическое планирование является элементом управления муниципальным образованием, которое не только определяет для себя перспективы собственного развития, но и устанавливает связь между органами местного самоуправления и населением, делает акцент на оптимальном удовлетворении потребностей местного сообщества.

Исходя из этого контрактная система в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд является одним из важным элементов развития АПК любого региона, выступая при этом в виде совокупности участников контрактной системы в сфере закупок (федеральный орган исполнительной власти по регулированию контрактной системы в сфере закупок, органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации по регулированию контрактной системы в сфере закупок, иные федеральные органы исполнительной власти, органы государственной власти субъектов Российской Федерации, органы местного самоуправления, уполномоченные на осуществление нормативно-правового регулирования и контроля в сфере закупок).

В соответствии с настоящими конкурентными преимуществами определяются и основные показатели, характеризующие социально-экономическое развитие муниципального образования. Данные показатели разделяются на несколько групп, в соответствии с целями, поставленными в качестве приоритетов развития.

Первая группа, содержащая основные направления развития человеческого капитала и социальной сферы муниципального образования: «Повышение качества жизни». Характеризуется следующими показателями: демография, труд и занятость, образование, здравоохранение, молодежная политика и спорт, культура, строительство и жилищно-коммунальное хозяйство.

Вторая группа, содержащая основные направления экономического развития муниципального образования «Развитие экономики», включает в себя показатели: уровень развития сельского хозяйства; уровень развития промышленного производства; поддержка малого и среднего предпринимательства.

Третья группа - «Эффективность управления муниципальным образованием» - определена показателями: доходы и расходы местного бюджета; управление муниципальным имуществом. Четвёртая группа - «Рациональное природопользование и обеспечение экологической безопасности». Характеризующие ее показатели следующие:

- количество свалок, полигонов;
- объем вывезенных твердых бытовых отходов;
- наличие скотомогильников [3].

Каждая из групп показателей разрабатывается в соответствии с возможными сценариями социально-экономического развития муниципального образования (инерционный, инновационный). Так, 06 октября 2003 года вступил в силу Федеральный закон № 131 - ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления», в котором прописаны вопросы, которые относятся к компетенции органов местного самоуправления и определены средства для их решения. Это, прежде всего, собственные доходы местного бюджета. В связи с этим, становится ясно, что расходы

местного бюджета должны иметь целевую направленность. Для рационального расходования бюджетных средств в любом органе местного самоуправления должен быть принят соответствующий нормативный правовой документ. К такому документу как раз и относится стратегия социально-экономического развития.

Суть стратегии заключается в определении приоритетов, целей, задач, которые необходимо осуществлять на основе проведенного SWOT-анализа, определения проблем и оценки, связанных с ними рисков развития муниципального образования, видов и величин ресурсов, а также в политике их распределения по направлениям деятельности органа местного самоуправления. Это позволит определить:

- положение экономики и социальной сферы муниципального образования на момент разработки стратегии;
- имеющийся потенциал у органов местного самоуправления, хозяйствующих субъектов и местного населения (природный, финансовый, интеллектуальный и другие);
- цели, поставленные органами местного самоуправления и поддерживаемые большинством населения и бизнес - структурами для социального развития муниципального образования, а также задачи, выполненные для финансового обеспечения этих целей;
- законодательные и экономические мероприятия, необходимые для реализации поставленных целей и задач [4].

Со вступлением в силу Федерального закона от 28 июня 2014 г. № 172 - ФЗ «О стратегическом планировании в Российской Федерации» работа по разработке стратегий развития началась на всех уровнях территориального управления. Настоящим законом установлены правовые основы стратегического планирования, скоординированы полномочия органов местного самоуправления в данной сфере.

К ним относятся:

- определение долгосрочных целей и задач муниципального управления и социально-экономического развития муниципальных образований, согласованных с приоритетами и целями социально-экономического развития Российской Федерации;
- разработка, рассмотрение, утверждение (одобрение) и реализация документов стратегического развития по вопросам, отнесенным к полномочиям органов местного самоуправления;
- мониторинг и контроль реализации документов стратегического планирования, утвержденных (одобренных) органами местного самоуправления;
- иные полномочия в сфере стратегического планирования, определенные федеральными законами и муниципальными нормативными правовыми актами [5].

В сформированной стратегии должны найти отражение ряд следующих вопросов.

1. Результаты комплексного анализа социально-экономического развития муниципального образования и определения его места в экономике соответствующего субъекта, а также описание и анализ ключевых проблем развития. Для муниципального образования, расположенного в сельской местности, имеют значения возможные направления развития промышленности и сельского хозяйства. Здесь необходимо решать проблемы целевой поддержки отдельных предприятий, субъектов малого предпринимательства, наиболее значимых хозяйствующих субъектов, приносящих прибыль, с целью повышения конкурентоспособности их производства. Сельское хозяйство является основой экономики сельских муниципальных образований, поэтому развитие агропромышленного комплекса, модернизация, интенсификация производства имеют важное значение для развития личного подсобного хозяйства.

2. Приоритеты, цели и задачи. Определяются в соответствии с приоритетными направлениями, которые могут характеризовать реалистичный образ желаемого будущего муниципального образования.

3. Оценка развития с учётом реализации приоритетов. Под решением этого вопроса подразумевается проведение объемной расчетной аналитической работы с применением различных методов, экономического, статистического, финансового анализа. Здесь необходимо сравнить фактические условия жизни населения и ведения экономической деятельности на начало периода реализации стратегии с тем, на какой уровень выйдет муниципальное образование, следуя приоритетным направлениям развития.

4. Основные механизмы и инструменты достижения стратегических целей. Рассматриваются все возможные механизмы и инструменты реализации приоритетов, в том числе нормативно - правовые, финансово - экономические, инвестиционные, организационно - управленческие.

5. Мониторинг хода реализации стратегии. Подразумевает периодичность сбора, анализа, обобщения основных показателей, характеризующих достижение основных целей.

Стоит отметить тот факт, что это определение является принципиально новым, так как в предыдущем Федеральном законе № 94-ФЗ его формулировки не было. Целью контрактной системы в сфере закупок можно обозначить реализацию единого цикла формирования, размещения государственного заказа и исполнения государственных контрактов.

Таким образом, контрактная система направлена на увеличение эффективности и результативности обеспечения государственных и муниципальных нужд путем осуществления единого подхода ко всему процессу закупок: от планирования до предоставления заказа и оценки. Создание качественного института обеспечения государственных и муниципальных нужд является важной задачей, поскольку контрактная система в сфере закупок может выполнить модернизацию и инновационное обновление российской экономики, что является неотъемлемой характеристикой развития АПК любого региона.

Список литературы

1. Гапоненко А. Л. Стратегическое планирование социальноэкономического развития регионов и городов / А. Л. Гапоненко // Региональная экономика и управление. – 2019. – №2.
2. Головки И. С. Комплексные программы социально-экономического развития муниципальных образований : опыт, проблемы, рекомендации / И. С. Головки. – Новосибирск. – 2019. – 544 с.
3. Иванов В. И. Формирование комплексных программ социально-экономического развития муниципальных образований : Учебно-методическое пособие / В. И. Иванов. – Новосибирск, 2018. – 344 с.
4. Мошкина Н. А. Стратегия развития муниципальных образований на современном этапе / Н. А. Мошкина // Международный журнал социальных и гуманитарных наук. – 2018. – №1. – С. 18-21
5. О стратегическом планировании в Российской Федерации : Федеральный закон от 28.06.2014 № 172-ФЗ (последняя редакция от 31.07.2020) // СЗ РФ – 2020.

УДК 004.588

БЕЗРАБОТИЦА И ПОЛИТИКА ЭФФЕКТИВНОЙ ЗАНЯТОСТИ

Седов Юрий Иванович, студент

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
uspech2016@gmail.com

Научный руководитель: к.э.н., доцент кафедры ОЭСП Шадрин Виктор Константинович
Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
uspech2016@gmail.com

Аннотация: Безработица представляет собою макроэкономическую задачу, оказывающую более непосредственное и весьма значительное влияние на любое лицо. Потеря работы для многих обозначает сокращение жизненного уровня и причиняет значительную эмоциональную травму.

Ключевые слова: Безработица, рынок труда, политика занятости, протекционизм.

UNEMPLOYMENT AND EFFECTIVE EMPLOYMENT POLICY

Sedov Yuri Ivanovich, student

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia
uspech2016@gmail.com

Supervisor: Candidate of Technical Sciences, Associate Professor of the Department of OESP
Shadrin Viktor Konstantinovich
Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia
uspech2016@gmail.com

Annotation: Unemployment is a macroeconomic task that has a more direct and very significant impact on any person. The loss of a job for many means a reduction in the standard of living and causes significant emotional trauma.

Keywords: Unemployment, labor market, employment policy, protectionism.

Большинство экономических явлений, совершающихся в обществе, в той или иной степени выступают в качестве факторов и результатов процессов, протекающих в сфере занятости населения. В современную эпоху безработица является неотъемлемой частью рыночной экономики. Она является одной из важнейших социально-экономических проблем, волнующих не только государство в целом, но и каждого человека в отдельности.

Существует большое количество определений понятия безработица, но мы остановимся на том, что безработица - это социально-экономическая ситуация, при которой часть активного, трудоспособного населения не может найти работу, которую эти люди способны выполнить [1].

Причины безработицы:

1) внедрение новых технологий, оборудования в экономике приводит к сокращению излишней рабочей силы;

2) экономический спад или депрессия (застойное состояние экономики), которые вынуждают работодателей снижать потребность во всех ресурсах, в том числе и трудовых;

3) политика правительства и профсоюзов в области оплаты труда: повышение минимального размера заработной платы увеличивает издержки производства и тем самым снижает спрос на рабочую силу;

4) сезонные изменения в уровне производства и отдельных отраслях экономики (строительство, сельское хозяйство, туризм и др.);

5) рост численности населения в трудоспособном возрасте увеличивает предложение труда, и возрастает вероятность безработицы [2].

В зависимости от причин возникновения различают безработицу: фрикционную, структурную, естественную, циклическую, сезонную, скрытую, застойную, технологическую и т.д. Разберем наиболее подробно основные из них.

Фрикционная. Связана с поиском и ожиданием работы. Обладает во главном добровольным и кратковременным характером. Работу могут находить молодые специалисты, ушедшие согласно собственному желанию. Основная причина появления - несовершенство данных, т. е. недостаток сведений о наличии свободных рабочих мест.

Структурная. Связана с введением новейших технологий, автоматизацией производства, переменой рынка продуктов и услуг. Обладает во главном вынужденным и достаточно долгосрочным характером. Главная причина появления - пересмотр предприятиями структуры ресурсов труда, т. е. или сокращение определенного количества людей, трудящихся на этом предприятии, или переподготовка персонала.

Циклическая. Связана с приходом фазы общего экономического регресса в экономическом цикле. Имеет принужденный характер. В фазах оживления и роста возникают новые трудовые места, и безработица снижается.

Застойная. Продолжительная безработица, чередующаяся с короткими периодами временной, случайной деятельности; обусловлена излишком рабочей силы, охватывает наиболее профессионально неподготовленных сотрудников. Как принцип, появляется в период долговременных финансовых упадков (кризисов).

Сезонная. Связана с разными объемами производства, исполняемыми определенными отраслями в разнообразные периоды года, т. е. в одни месяцы потребность в рабочей силе в данных отраслях увеличивается и, таким образом, степень безработицы снижается, в другие - спадает и, следовательно, степень безработицы возрастает. К отраслям, для которых свойственны сезонные колебания объемов производства, принадлежат аграрное производство и строительство.

Скрытая. Сотрудник предоставляет согласие на неполный рабочий день либо неполную рабочую неделю из-за неосуществимости другого трудоустройства [3].

Занятость - это работа людей, сопряженная с удовлетворением индивидуальных и социальных нужд, никак не противоречащая законодательству страны и приносящая им заработок, трудовой доход. Каждая деятельность людей, сопряженная с удовлетворением индивидуальных и социальных нужд и никак не противоречащая законодательству, признаётся легальной занятостью [4].

В отечественной практике наиболее распространена следующая классификация видов занятости: полная, неполная, продуктивная, свободно избранная, рациональная, социально-полезная, эффективная. Рассмотрим подробнее некоторые из них:

Полная занятость - обстановка на рынке труда, присутствие каковой все без исключения трудоспособные личности, стремящиеся работать, приобретают службу; в таком случае имеется целиком удовлетворяемая необходимость людей в труде.

Неполная занятость - обстановка на рынке труда, когда работодатель никак не применяет трудящийся мощи сотрудника в абсолютном объёме.

Продуктивная занятость - это занятость, приносящая сотрудникам прибыль, обеспечивающий приличные условия существования.

Рациональная занятость - наилучшее расположение трудовых ресурсов согласно отраслям изготовления и ареалам, но кроме того обеспечение наибольшей эффективности их применения [5].

К принципам занятости можно отнести следующие:

1. Добровольность труда, свободное распоряжение гражданами своими способностями к производительному и творческому труду.

2. Ответственность государства за создание равных стартовых условий для реализации прав граждан на труд и свободно избранную деятельность; приоритетное внимание содействию занятости гражданам, особо нуждающимся в социальной защите и испытывающим трудности в поиске работы.

3. Учет и обеспечение долговременных национальных интересов.

4. Учет национальных и культурных традиций, исторически сложившихся региональных и отраслевых потребностей в рабочих местах.

5. Комплексный подход к решению проблем занятости, включающий в себя координацию усилий государственных органов, профсоюзов, объединений работодателей, использование финансовых возможностей бюджетов всех уровней, внебюджетных фондов, средств предприятий, общественных объединений и граждан.

Последствия безработицы негативны для развития экономики любой страны и непосредственно для самого человека. Поэтому разрабатываются следующие законодательные и экономические меры по ограничению безработицы:

1. Политика государства по стимулированию роста занятости увеличению числа рабочих мест через использование таких рычагов, как льготное налогообложение, льготное кредитование, компенсация в той или иной мере инвестиций на прирост новых рабочих мест или убытков от их сохранения;

2. Стимулирование самозанятости населения, особенно женщин;

3. Расширение форм, сфер и условий профессиональной подготовки работников;

4. Разрешение трудовой эмиграции;

5. Активное применение в государственном и негосударственном секторах экономики гибких форм занятости и др [6].

Красноярский край считается крупнейшим экономически сформированным субъектом Российской Федерации и финансовым лидером Сибирского федерального округа. В 2007 году он был на седьмом месте в Российской Федерации по объему валового регионального продукта (ВРП) - 734,4 миллиардов руб. или 2,6 % от средств ВРП по субъектам Российской Федерации.

В то же время Красноярский край - типичный район сырьевой экономики, который работает в большей степени на внешний рынок и специализирующийся на изготовлении и вывозе цветных металлов, лесопродукции и топливно-энергетических ресурсов. Вложение края в общероссийское производство цветных металлов составляет 30 %, на предприятиях края производится более 70 % меди, более 80 % никеля, более 90 % металлов платиновой категории, 28 % алюминия, приблизительно 10 % золота.

Безработица. Во II квартале 2020 г. среди населения в возрасте 15 лет и старше 102,0 тыс. человек, или 7,0% численности рабочей силы, классифицировались как безработные (в соответствии с методологией Международной организации труда). В том числе уровень безработицы среди мужчин в данном возрасте составил 7,4%, женщин – 6,5, городского населения – 6,6, сельского – 8,3%. Доля молодежи до 25 лет среди безработных составляла 15,9%, лиц в возрасте 50 лет и старше – 22,1%. Средний возраст безработных составил 37,8 года.

По данным обследования рабочей силы во II квартале 2020 г. 44,7% безработных в возрасте 15 лет и старше использовали в качестве способа поиска работы обращение к друзьям, родственникам и знакомым, 44,1 – обращались в органы службы занятости населения, 31,8% – использовали или помещали объявления в СМИ и Интернете.

Численность не занятых трудовой деятельностью граждан, состоящих на учете в органах службы занятости населения, к концу июня 2020 г. составила 61,9 тыс. человек, из них 55,8 тыс. человек имели статус безработного, в том числе 50,4 тыс. человек получали пособие по безработице.

Уровень официально зарегистрированной безработицы в процентах от численности рабочей силы на конец июня 2020 г. составил 3,8%.

В настоящее время Красноярский край представляет собою сложную и во многом противоречивую картину. С одной стороны, это регион, в настоящем которого присутствует прошлое - экономика стадии индустриализации с соответствующим уровнем социальной инфраструктуры. До последнего времени Красноярский край был в минимальной степени затронут процессами инновационного развития и становления высокотехнологичной экономики.

С другой стороны, Красноярский край - один из немногих регионов России, в котором отчетливо присутствует будущее в виде масштабных проектов развития, которые не сводятся только к проектам добычи сырья, но и ориентированы на инновационно-технологическую, постиндустриальную перспективу. К таким проектам относится создание Сибирского федерального университета, формирование Красноярской агломерации, создание инновационной инфраструктуры.

Неопределенность будущего края состоит в том, что проекты индустриального развития могут стать базой для формирования постиндустриальной экономики, но как достаточно рентабельные, простые в реализации и дающие быструю «отдачу» могут и вытеснить проекты постиндустриального развития.

Задача государственной власти, общества, бизнеса - использовать сырьевую конъюнктуру для системного развития «новой экономики» края и эффективных вложений в развитие человеческого капитала Красноярского края [7].

Список литературы

1. Блог. Понятие безработицы [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://foxford.ru/wiki/obshchestvoznaniye/rynok-truda-..>
2. Блог. Причины безработицы [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://studopedia.ru/10_194509_prichiny-bezrobotitsi..
3. Галяутдинов Р.Р. Виды безработицы [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://galyautdinov.ru/post/bezrobotica-formy-prichin..>
4. Блог. Понятие занятости [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://spravochnik.ru/gosudarstvennoe_i_municipalno..
5. Блог. Виды занятости [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://newinspire.ru/lektsii-po-gosregulirovaniyu-eko..>
6. Пинчук А.А. Законодательные и экономические меры по ограничению безработицы [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://novainfo.ru/article/1678>
7. Блог. Безработица в Красноярском крае [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://kazedu.com/referat/56532/1>

УДК.338.43

НАЛОГ НА ПРИБЫЛЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСОБЕННОСТИ МЕХАНИЗМА ЕГО ОПТИМИЗАЦИИ В РФ

Сколodова Светлана Сергеевна, студентка

Курская государственная сельскохозяйственная академия, Курск, Россия

svetlana.skolodova@yandex.ru

Научный руководитель: к.э.н., доцент кафедры специальностей технического и социально-экономического профиля Малышева Людмила Викторовна

Курская государственная сельскохозяйственная академия, Курск, Россия

m.l.w.71@mail.ru

Аннотация: Данная статья посвящена налогу на прибыль организаций, который является одним из основных налогов российской налоговой системы. Вопрос поиска оптимальных параметров налога на прибыль является актуальным и требует всестороннего изучения. В этой статье мы предоставим обзор механизмов расчета налога на прибыль, а также результатов динамики поступления налога на прибыль в государственный бюджет. Методологической основой исследования послужили основные концепции, представленные в исследованиях отечественных и зарубежных ученых, законодательные и нормативные акты органов государственной власти, федеральные законы, указы президента и постановления правительства Российской Федерации, материалы научно-практических конференций. В данной статье мы последовательно рассмотрим

принципы налогообложения интересов юридических лиц в России, Германии, Дании и Чехии. Особое внимание будет уделено основным изменениям в налоговом кодексе о налогах и сборах в 2021 году, и будет сделан вывод о применении этих изменений.

Ключевые слова: прибыль, налог на прибыль, налогообложение, финансовый результат, принципы налогообложения, налоговые льготы, совершенствование налогообложения, налоговая система, налоговое стимулирование.

CORPORATE INCOME TAX FEATURES OF THE MECHANISM OF ITS OPTIMIZATION IN THE RUSSIAN FEDERATION

***Skolodova Svetlana Sergeevna, student
Kursk State Agricultural Academy, Kursk, Russia
svetlana.skolodova@yandex.ru***

Supervisor: Candidate of Economics, Associate Professor of the Department of Specialties of
Technical and Socio-economic profile Malysheva Lyudmila Viktorovna
***Kursk State Agricultural Academy, Kursk, Russia
m.l.w.71@mail.ru***

Abstract: This article is devoted to corporate income tax, which is one of the main taxes of the Russian tax system. The issue of finding the optimal parameters of income tax is relevant and requires a comprehensive study. In this article, we will provide an overview of the mechanisms for calculating income tax, as well as the results of the dynamics of income tax receipts to the state budget. The methodological basis of the research was the main concepts presented in the research of domestic and foreign scientists, legislative and regulatory acts of state authorities, federal laws, presidential decrees and government resolutions of the Russian Federation, materials of scientific and practical conferences. In this article, we will consistently consider the principles of taxation of the interests of legal entities in Russia, Germany, Denmark and the Czech Republic. Special attention will be paid to the main changes in the tax code on taxes and fees in 2021, and it will be concluded that.

Keywords: profit, income tax, taxation, financial result, taxation principles, tax benefits, tax improvement, tax system, tax incentives.

Налог на прибыль организаций как федеральный налог является немаловажным инструментом регулирования экономики. Конкретно налогообложение прибыли даёт возможность государству обширно применять бюджетно-налоговые методы в регулировании экономических отношений и обладать значительным источником доходов бюджета, а также результативно воздействовать на инвестиционные потоки и процессы капитализации.

Исчисление налога на прибыль организаций достаточно непростой и трудоёмкий процесс. Это взаимосвязано со существенными объёмами документооборота, а также с сложностями установления учитываемых расходов и доходов организаций.

Налог на прибыль организаций – значимый бюджетообразующий налог, довольно сложный и многогранный с точки зрения исчисления его налоговой базы. Совместно с тем, создание успешной налоговой политики и методологии налогообложения в Российской Федерации зависит от качественного исследования тонкостей предоставленного налога.

Бесспорно, удачный эксперимент российских налоговых реформ также представляет интерес для исследования. Согласно Налоговому кодексу Российской Федерации, доход устанавливается как экономическая выгода в денежной или натуральной форме, учитываемая, если вероятно её оценить, и в той мере, в которой допустимо эту выгоду оценить.

Доходы устанавливаются на основе первичных и других документов, свидетельствующих получение доходов, и документов налогового учёта. Организации обладают правом на независимое определение даты получения доходов по кассовому методу, если в среднем за предшествующие 4 квартала сумма выручки от реализации предоставленных организаций без учёта НДС не превосходила 1 млн руб. за каждый квартал.

Методология налогообложения прибыли организаций в Российской Федерации имеет ряд недостатков: неравномерное поступление налога в течение календарного года; неравнозначные соглашения налогообложения юридических лиц; устойчивые корректировки в налоговом законодательстве; непричастность органов власти в увеличении зачислений налога; и другие.

Налог на прибыль организаций в зарубежных странах имеет название корпоративного налога и осуществляет как фискальную, так и регулирующую роль. С помощью данного налога государство

осуществляет своё влияние на экономические процессы, поднимает инвестиционную активность и прирост заграничного капитала. В случае целесообразного использования балансовых льгот и налоговых ставок достигается хороший эффект в повышении численности предприятий и стимулировании потребительского спроса.

Так или иначе, поиск компромисса между изъятием налога в бюджет и темпами экономического роста всегда являлся достаточно трудоёмкой задачей. Стоит заметить, что в большей части государств ставки налога на прибыль изменяются в зависимости от решения тех или иных макроэкономических задач. Так, длительный период в мировой практике был знаменит подход, когда в налогообложении прибыли употреблялась прогрессивная шкала и отсутствие большого перечня налоговых льгот. Верно подобранные параметры налога приводят к увеличению привлекательности заграничных инвестиций, стимулируют рост предпринимательской активности и социальных расходов, а также содействуют перераспределению финансовых ресурсов в пользу более инновационных производств.

В налоговой системе Российской Федерации освобождение от уплаты налога на прибыль принято подвергать рассмотрению в качестве инструмента налогового стимулирования для организаций, формирование которых имеет приоритетное значение.

Кроме того, в отечественной налоговой практике используется принцип, в соответствии с которым налогообложение пассивных доходов происходит по значительно более выгодной ставке.

Модель налоговой системы России по главным параметрам близка к моделям налоговых систем стран ЕС, поэтому изучение европейского опыта налогообложения прибыли представляется приоритетной задачей. Так, в Германии термин «корпоративный налог» представляет собой не один налог, а несколько. Налогом облагается прибыль юридических лиц, при этом частные предприниматели и товарищества не уплачивают данный налог. Налогоплательщиками признаются компании с ограниченной и неограниченной налоговой обязанностью по уплате налога. Ограниченная обязанность касается доходов от источников на территории Германии, а неограниченная связана с доходами, полученными во всех странах мира.

Налоговую ставку в странах Восточной Европы можно считать одной из самых низких ставок налога на прибыль. Для Чешской Республики характерна аналогичная процедура сбора налога на прибыль, за исключением лишь некоторых функций. Налоги уплачиваются организациями, являющимися резидентами страны. Компании, созданные или контролируемые из Чешской Республики, признаются резидентами. Резиденты платят налоги со всех полученных доходов, а нерезиденты платят налоги с доходов, полученных в стране. Сравнение основных элементов налога на прибыль в Российской Федерации и за рубежом представлено в таблице 1, отображающей общие черты в налогообложении и интересов хозяйствующих субъектов.

Таблица 1 - Сравнение основных элементов налога на прибыль в России и зарубежных странах

Элемент налога	Россия	Германия	Дания	Чехия
Название	Налог на прибыль организаций	Корпоративный налог	Корпоративный налог на прибыль	Налог на прибыль организаций
Базовая ставка	20%	20,5-34,5%	22%	19%
Вид шкалы	Промышленная	Прогрессивная	Пропорциональная	Пропорциональная
Налоговый период	Календарный год	Календарный год (период короче)	Календарный год	Календарный год, либо финансовый период
Налогоплательщики	Российские организации и организации, РФ через представительство или,	Неограниченная обязанность; организации, являющиеся резидентами; Ограниченная обязанность;	Организации являющиеся резидентами, в отношении всех полученных доходов, а нерезиденты-с	Резиденты уплачивают налог со всего полученного дохода а нерезиденты- с дохода полученного внутри страны

	получают доходы от источников в РФ	нерезиденты	доходов, полученных на территории страны	
--	---	-------------	--	--

На основе проведенного анализа получены выводы о том, что наибольшая ставка налога в настоящее время используется в Дании, что связано с значительными социальными обязательствами государства и необходимостью субсидировать низкорентабельные производства. В большинстве развитых стран выбор параметров налога на прибыль оказывает непосредственное влияние на динамику экономического роста. Слишком высокие ставки налога неизбежно приводят к сокрытию доходов.

В подавляющем большинстве стран с развитой экономикой используют эффективную налоговую ставку. Ставка налога в Российской Федерации носит пропорциональный характер, что можно рассматривать в качестве одной из исторических особенностей отечественной налоговой системы. В предоставленное время налог на прибыль является одной из главных статей бюджетных доходов не только в Российской Федерации, но и в большинстве развитых стран. При этом доля налога в бюджетах развитых стран составляет 15-20 %, а средняя ставка составляет порядка 25 %.

В большинстве стран в структуре прямых налогов преобладают поступления от граждан по налогу на прибыль. Но налог на прибыль организаций также является значительным источником формирования бюджетов развитых стран. Давайте рассмотрим схемы налогообложения прибыли в разных странах. Достаточно любопытен опыт США, где налог на прибыль корпораций взимается по шкале: первые 50,0 тыс. долл. – 15 %, за последующие 25,0 тыс. долл. – 25 %, и только на сумму, превышающую 75,0 тыс. долл., составляет 34 %. Налоговый период - год, но уплата проводится 4 раза в год. При этом США пользуются оценочными платежами, суть которых в том, чтобы предприятие могло заблаговременно оценивать вероятные годовые доходы, расходы, льготы и определять минимальную сумму платежа. Эта сумма уплачивается в бюджет равными долями до 12 апреля, 12 июня и 12 декабря текущего года. По окончании года производится окончательная уплата в бюджет согласно поданной декларации. Если в расчётах сумма налога является большей, чем оценочные платежи, то плательщик осуществляет доплаты. Если наоборот, то совершается либо возврат излишне уплаченных сумм, либо зачисления в счёт будущих периодов.

Налог на прибыль с юридических лиц, который взимается в Японии, разделяется на три вида: государственный подоходный налог 33,48 %; префектурный подоходный налог 5 %; городской, районный 12,8 %. В сумме юридические лица платят до 40 % от общей прибыли.

На первый взгляд, введение в Российской Федерации опыта разных стран по направлению доли налога на прибыль в местные бюджеты которая будет оказывать соответствующее содействие по обеспечению достаточности собственных доходов муниципальных образований, увеличению заинтересованности органов местного самоуправления в мобилизации налога на прибыль.

Наиболее актуальными в настоящее время являются вопросы, связанные с легализацией и одновременной оптимизацией налогообложения организаций.

В условиях динамично развивающейся налоговой среды в Основных направлениях налоговой политики Российской Федерации на 2022 год и на плановый период 2022-2023 годов в качестве основной определена задача совершенствования уже действующего механизма налогообложения прибыли организаций. Несмотря на наличие фундаментальных исследований в области налогообложения прибыли, наработок российских экономистов, практика ставит все новые проблемы при налогообложении прибыли и заставляет искать новые пути их решения.

Все нюансы налогообложения прибыли должны найти отражение в учетной политике для целей налогообложения. В ней следует учесть положения, которые оказывают воздействие на формирование налоговой базы, следовательно, на сумму поступления налога на прибыль организаций в бюджет.

Стоит выделить, что выручка за предыдущий налоговый период, как правило, в разы больше размера выручки текущего налогового периода, поэтому указанное нововведение позволит создавать резервы в большем размере. Организации, стремящиеся выделить больший положительный финансовый результат, имеет право выбрать меньший вариант лимита, либо не создавать резерв совсем.

Изменился ряд учета убытков прошлых периодов. В 2022 году налоговую базу по прибыли данного отчетного периода можно уменьшить на сумму убытков, полученных в предыдущих налоговых периодах, в объёме не более 50 %.

Таким образом, при положительном финансовом результате нельзя избежать уплаты налога на прибыль, даже при значительном совокупном убытке прошлых лет. Поэтому закон увеличивает время для переноса убытков, но произвести это быстро невозможно. Так же изменения законодательства по налогу на прибыль коснулись:

- страховых взносов;
- контролируемой задолженности;
- сумм, потраченных на оценку квалификации работников.

Следовательно, можно сделать вывод, что грамотное применение законодательных изменений может привести к значительному сокращению налоговых обязательств организации перед государством. Однако, важно отметить, что сплошная минимизация одних обязательств может привести к увеличению роста других, т.е. необходимо очень гибкое руководство организации и стоит обратить внимание на цели организации, следовать выбранной налоговой политике.

Список литературы

1. НК Российской Федерации (часть первая) [Электронный ресурс] : от 31.07.1998 N146-ФЗ (ред. от 01.05.2016) (с изм. и доп., вступ. в силу с 02.12.2021) // СПС Консультант плюс / Режим доступа : http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW19671/e34866eab0f176df59d8c3620368c1465a7fd51c/ (Дата обращения: 12.12.2021 г.)

2. Ткаченко Р.В. Налоги как источник доходов бюджетной системы РФ (на примере НДС и налога на прибыль организаций). Автореф. канд. юрид. наук. М., 2021.

3. Александров А.В. Налоги и налогообложение: учебник / И.М. Александрова. - Изд. 7-е, перераб. и доп. - М.: Дашков и К, 2021. - 317 с.

УДК 330.15

ОБ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ИНСТРУМЕНТАХ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Фархутдинова Софья Фаузелевна, студент

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

s.farhutdinova@gmail.com

Научный руководитель: доцент кафедры организации и экономики сельскохозяйственного производства Плотникова Светлана Петровна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

spplotnikova@mail.ru

Аннотация: В статье анализируется принцип работы экономических инструментов по охране окружающей среды, виды данных инструментов, а также их преимущества и недостатки.

Ключевые слова: экономические инструменты, окружающая среда, экологическая политика, экологические платежи.

ABOUT ECONOMIC INSTRUMENTS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION

Farkhutdinova Sofya Fauzelevna, student

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

s.farhutdinova@gmail.com

Scientific supervisor: Associate Professor of the Department of Organization and Economics of Agricultural Production Plotnikova Svetlana Petrovna

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

spplotnikova@mail.ru

Abstract: The article discusses the principles of operation of economic instruments in environmental protection, types of these instruments, as well as their advantages and disadvantages.

Keywords: economic instruments, environment, environmental policy, environmental payments

Здоровая окружающая среда является обязательным условием нормальной жизни человека, но экономическое развитие общества постоянно негативно влияет на нее и разрушает природную среду. В результате окружающая среда нуждается в защите.

Для этого и существует экологическая политика государства, которая направлена на достижение наиболее эффективного выполнения экологических целей за счет использования законодательных и экономических инструментов, которые влияют на поведение хозяйствующих субъектов, деятельность которых разрушает экологию [1]. Наиболее важными и эффективными инструментами экологической политики и средствами защиты окружающей среды являются экономические инструменты. Под экономическими инструментами понимаются меры финансового характера, с помощью которых средства аккумулируются, распределяются, перераспределяются и используются. Их целью является оказание влияния на хозяйственную деятельность физических и юридических субъектов, использующих окружающую среду и ее отдельные компоненты, и чья деятельность наносит ущерб экологии, и в результате улучшать качество окружающей среды.

Экономические инструменты являются мерами не прямого, а косвенного воздействия на экологическое поведение субъектов. Каждый субъект имеет выбор: или принять решение о нанесении ущерба окружающей среде и одновременном возмещении такого ущерба, или сократить и даже ликвидировать свою вредную для окружающей среды деятельность. Каждый участник экономической деятельности должен быть мотивирован на улучшение состояния окружающей среды, и не иметь желания противодействовать этому процессу.

Экономические инструменты должны устранять недостатки административных или законодательных инструментов, которые не способны самостоятельно обеспечить необходимую охрану окружающей среды. В отличие от административных инструментов, при применении экономических, субъекты получают возможность индивидуального подхода к решению вопросов охраны окружающей среды.

В составе экономических инструментов могут быть выделены рыночные и финансово-кредитные рычаги и стимулы [2].

Рыночно ориентированные инструменты:

- платежи за загрязнение среды и природно-ресурсные платежи;
- рыночные цены на природные ресурсы, поступающие в экономический оборот;
- механизм купли-продажи прав на загрязнение природной среды;
- налоговая система;
- интервенция с целью коррекции рыночных цен и поддержки производителей;
- методы прямых рыночных переговоров;

Финансово-кредитные инструменты:

- инструменты и формы финансирования природоохранных мероприятий;
- кредитный механизм охраны окружающей среды: кредиты, займы, субсидии и т.п.;
- режим ускоренной амортизации природоохранного оборудования;
- экологические и ресурсные налоги;
- система страхования экологических рисков.

Наиболее широкое распространение в управлении охраной окружающей среды получили экологические платежи и налоги, а также штрафы за экологические правонарушения и иски о возмещении вреда, причиненного окружающей среде. Часть экономических инструментов экологического управления, предусмотренных российским законодательством, до сих пор применяется в крайне ограниченных масштабах и основу экономического механизма охраны окружающей среды в России сейчас в большей мере составляют экологические платежи [1].

Экологические платежи делятся на:

1. Плата за негативное воздействие на окружающую среду – например, плата за выбросы вредных (загрязняющих) и иных веществ в атмосферный воздух или плата за сбросы веществ и микроорганизмов в водный объект;
2. Плата за пользование природными ресурсами – например, плата за водозабор, вырубку, изъятие земли, предназначенной для восстановления леса и т.д.;
3. Суммы исчисленного вреда, причиненного объектам окружающей среды.

Основной целью экологических платежей является не увеличение доходов государственного бюджета, а стимулирование плательщика к позитивному, с точки зрения охраны окружающей среды, экономическому поведению. Экологические налоги направляются в бюджеты разного уровня. В соответствии с Законом РФ «Об охране окружающей природной среды» [5] 10 % общей суммы экологических платежей направляется в федеральный бюджет и используется на содержание органов экологического контроля. Оставшиеся 90 % направляются в экологические фонды (местные, региональные, федеральный) и используются для финансирования природоохранных мероприятий и экологических программ. Получаемые при этом средства могут направляться на стимулирование

охраны природы потребителями, разработку и внедрение безотходных технологий, утилизацию отходов, расчистку старых свалок и т.д.

Безусловно, экономические инструменты имеют ряд преимуществ и недостатков.

Преимущества:

- снижение негативного воздействия на окружающую среду за счет влияния на экономическое поведение субъектов;
- дополнение инструментов прямого регулирования, повышение при этом эффективности деятельности по охране природы;
- являются источником финансирования охраны окружающей среды;
- приводят к разработке более экологически безопасных технологий;
- не требуют широкого контроля и применения юридических норм со стороны государственных органов.

Недостатки:

- нельзя использовать экономические инструменты в экстренных рискованных случаях, когда есть риск нанесения ущерба окружающей среде или здоровью людей – лучше использовать инструменты прямого регулирования, которые быстрее и эффективнее и где нельзя полагаться на добровольные решения отдельных субъектов.

Проанализировав экономические инструменты, в частности наиболее используемые в нашей стране экологические платежи, а также оценив преимущества экономических инструментов в целом, можно заключить, что использование экономических инструментов охраны окружающей среды необходимым условием гармоничного развития экономики страны, обеспечения сохранения окружающей среды, а также защиты ее от всех видов загрязнений (как постоянного, так и аварийного характера).

Список литературы

1. Булыгина С.А., Плотникова С.П., Киян Т.В., Тимошенко Н.Н. Эффективность использования сельскохозяйственных угодий // Экономика и предпринимательство. 2021. № 10 (135). С. 376-379.
2. Глазырина И.П. Платежи за экосистемные услуги и Хередианская декларация // Экономика природопользования. – 2012. – № 5. – С. 59-68.
3. Кикоть Д.Е. Роль экономического механизма регулирования в области охраны окружающей среды для перехода к «зелёной» экономике в России/ Д. Е. Кикоть // Новая экономика, бизнес и общество: Материалы Апрельской научно-практической конференции молодых учёных, Владивосток, 15–27 апреля 2021 года / Владивосток: Дальневосточный федеральный университет, 2021. – С. 1033-1039.
4. Киян Т.В., Плотникова С.П. Мотивы потребления экологически чистых продуктов питания. В сборнике: Проблемы современной аграрной науки. Материалы международной научной конференции. 2019. С. 275-279.
5. Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» // Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, N 2, ст. 133 // Справочно-правовая система «Консультант плюс»: [Электронный ресурс] / – URL:http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34823/ (дата обращения: 11.03.2022).

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СЛУЖБЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕЕ РАЗВИТИЯ**

Худоногова Людмила Сергеевна, студент

*Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского,
п. Молодежный, Иркутский р-он, Иркутская обл., Россия*

hudonogovaludmila81@gmail

Научный руководитель: старший преподаватель кафедры менеджмента и
предпринимательства в АПК Луговнина Виктория Владимировна

*Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского,
п. Молодежный, Иркутский р-он, Иркутская обл., Россия*

v.lugovnnina@mail.ru

Аннотация: Все существующие предприятия и организации подвержены многочисленным внутренним и внешним угрозам, что приводит к негативным последствиям. Обеспечение экономической безопасности является одним из приоритетных направлений развития предприятия.

Ключевые слова: экономическая безопасность, предприятия, риски, угрозы, экономические преступления, методы прогнозирования, инструменты, управление.

**THE EFFICIENCY OF THE ECONOMIC SECURITY SERVICE OF THE ENTERPRISE AND
THE PROSPECTS FOR ITS DEVELOPMENT**

Khudonogova Lyudmila Sergeevna, student

*Irkutsk State Agrarian University named after A.A. Yezhevsky, Molodezhny village, Irkutsk
district, Irkutsk Region, Russia*

hudonogovaludmila81@gmail

Supervisor: Senior lecturer of the Department of Management and Entrepreneurship in the Agro-
industrial Complex Lugovnnina Victoria Vladimirovna

*Irkutsk State Agrarian University named after A.A. Yezhevsky, Molodezhny village, Irkutsk
district, Irkutsk Region, Russia*

v.lugovnnina@mail.ru

Abstract: All existing enterprises and organizations are subject to numerous internal and external threats, which leads to negative consequences. Ensuring economic security is one of the priority directions of the company's development.

Key words: economic security, enterprises, risks, threats, economic crimes, forecasting methods, tools, management

Экономический успех организации напрямую зависит от управленческих решений, связанных с проблемами финансовой, кредитной, правовой и кадровой безопасности. Важно при разрешении этих проблем соблюдать комплексный подход во всех сферах деятельности организации. В настоящее время особую популярность приобретает многоплановая работа, связанная с подбором кадров и подготовкой своей команды. Наибольшую актуальность для отдела экономической безопасности приобретает сфера защиты интеллектуальной собственности организации. Предприятие заинтересовано в сохранении собственных разработок, инноваций, финансовых методов работы с клиентами и так далее. Зачастую структурные подразделения не способны определять и прогнозировать поведение сотрудников организации, из-за того, что направляют усилия на сбор информации о потенциальных угрозах.

Суть экономической безопасности организации заключается:

в обеспечении рационального использования ресурсов по нейтрализации угроз предпринимательству;

в создании условий стабильной и эффективной работы всех подразделений;

в минимизации экономических потерь и получении прибыли.

На рисунке 1 показаны факторы, которые влияют на экономическую безопасность предприятия.



Рисунок 1 – Экономическая безопасность предприятия.

Система обеспечения экономической безопасности организации исполняет роль единого комплекса управленческих, технических, режимных, профилактических и пропагандистских мероприятий. Они нацелены на качественную реализацию и защиту интересов организации от внутренних и внешних угроз. Основой системы обеспечения экономической безопасности служат общие цели, задачи, принципы и механизм обеспечения экономической безопасности. Главной целью экономической безопасности организации является уменьшение внешних и внутренних угроз организации, а также финансовое, информационное, материальное благополучие. Все это должно основываться на разработанном и реализуемом комплексе мер экономико-правового и организационного характера.

К основным элементам системы экономической безопасности предприятия относят: защиту коммерческой тайны и конфиденциальной информации; компьютерную безопасность; внутреннюю безопасность; безопасность зданий и сооружений; физическую безопасность; безопасность связи; техническую безопасность; конкурентную разведку; информационно-аналитические работы; экспертную проверку механизма системы безопасности; предупредительно-профилактические работы среди персонала и его обучение вопросам экономической безопасности.

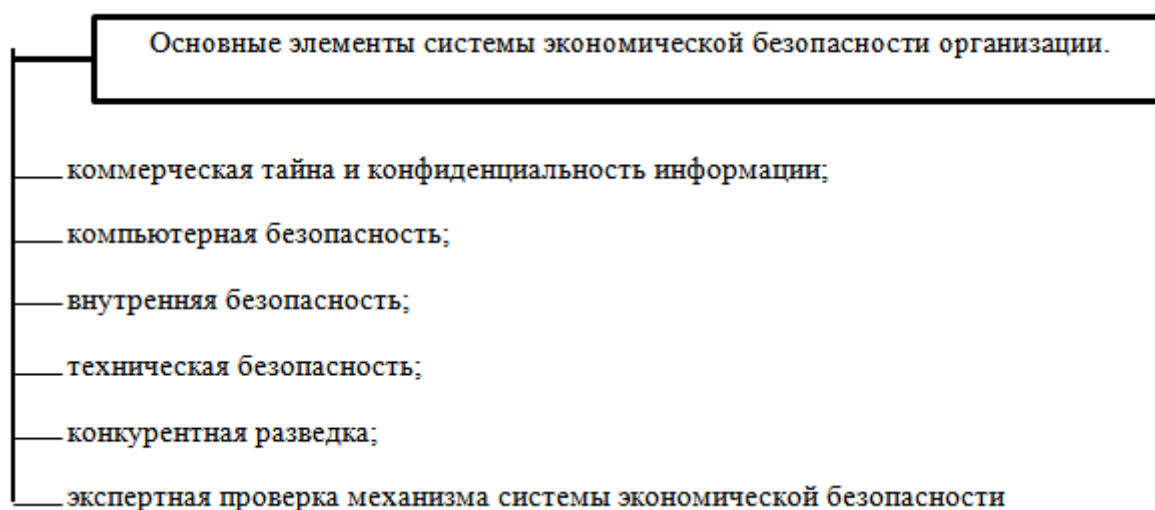


Рисунок 2 – Элементы системы экономической безопасности организации

К задачам, решаемым системой обеспечения экономической безопасности предприятия, относят:

- прогнозирование возможных угроз экономической безопасности *предприятия*;
- организацию работы по предупреждению возможных угроз (превентивные меры) экономической безопасности предприятия;
- выявление, анализ и оценку возникших реальных угроз экономической безопасности предприятия;
- принятие решений и организацию деятельности по реагированию на возникшие угрозы экономической безопасности предприятия;
- постоянное совершенствование системы обеспечения экономической безопасности предприятия.

Список литературы

1. Алексеев М.Д. Угрозы обеспечения экономической безопасности РФ / М.Д. Алексеев // Вестник НИЦ МИСИ: актуальные вопросы современной науки. - 2018. - № 5. - С. 18-26.
2. Богомолов В.А. Введение в специальность «Экономическая безопасность»: Учебное пособие / В.А. Богомолов. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2018. - 279 с.
3. Гуреева М.А. Экономическая безопасность государства. Противодействие спектру угроз - от материально-вещественных до информационно-цифровых / Москва - 2021. (2-е издание) – 341с.
4. Мелихова Т.В. Специальная подготовка (Предпринимательское право) : практикум для студентов специальности 38.05.01 – экономическая безопасность очной, заочной и дистанционной форм обучения / Т. В. Мелихова ; Иркут. гос. аграр. ун-т им. А. А. Ежевского. - Молодежный : Изд-во ИрГАУ, 2020. - 64 с.. - Текст : электронный // Электронная библиотека Иркутского ГАУ. - Режим доступа: http://195.206.39.221/fulltext/i_032084.pdf
5. Окладчик С.А. Экономическая безопасность личности : учебное пособие для студентов очной, заочной и дистанционной форм обучения по специальности 38.05.01 «Экономическая безопасность» для практических занятий и самостоятельной работы / С. А. Окладчик ; Иркут. гос. аграр. ун-т им. А. А. Ежевского. - Молодежный : Изд-во ИрГАУ, 2020. - 110 с.. - Текст : электронный // Электронная библиотека Иркутского ГАУ. - Режим доступа: http://195.206.39.221/fulltext/i_032096.pdf
6. Скобцова А.С. Вопросы оценки экономической безопасности государства / А.С. Скобцова // Санкт-Петербургский научный вестник. - 2021. - № 1 (10). - С. 10.
7. Тяпкина М.Ф. Диагностика эффективности деятельности сельскохозяйственных организаций : учебное пособие для студентов по специальности 38.05.01 – Экономическая безопасность очного и заочного обучения / М. Ф. Тяпкина ; Иркут. гос. аграр. ун-т им. А. А. Ежевского. - Молодежный : Изд-во ИрГАУ, 2020. - 99 с.. - Текст : электронный // Электронная библиотека Иркутского ГАУ. - Режим доступа: http://195.206.39.221/fulltext/i_032314.pdf
8. Тюгин М.А. Финансовая безопасность в системе экономической безопасности экономического субъекта / М.А. Тюгин // Известия Института систем управления СГЭУ. - 2019. - № 1 (19). - С. 163-166.
9. Уланова О.И. Специфика экономической безопасности государства / О.И. Уланова // Сурский вестник. - 2021. - № 1 (13). - С. 82-86.
10. Хоменко А.А. Экономическая безопасность как составляющая национальной безопасности / А.А. Хоменко // Наука через призму времени. - 2020. - № 4 (37). - С. 78-81.

УДК 330

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

Чуприна Виктория Владиславовна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

72cv27@gmail.com

Научный руководитель: доцент кафедры организации и экономики сельскохозяйственного производства Киян Татьяна Васильевна

Красноярский аграрный университет, Красноярск, Россия

kiyan57@bk.ru

Аннотация: в данной статье рассматривается влияние развития топливно-энергетического комплекса на экологию Красноярского края, анализируется эффективность действия государственных программ, направленных на улучшение экологической ситуации.

Ключевые слова: экономика, инвестирование, экология, топливно-энергетический комплекс, национальные проекты.

ENVIRONMENTAL PROBLEMS OF ECONOMIC DEVELOPMENT

Chuprina Victoria Vladislavovna

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

Abstract: this article examines the impact of the development of the fuel and energy complex on the ecology of the Krasnoyarsk Territory, analyzes the effectiveness of state programs aimed at improving the environmental situation.

Key words: economy, investing, ecology, fuel and energy complex, national projects.

Экологическая проблема является глобальной и актуальной проблемой человечества, она выходит на первое место в мире среди экономических вопросов. Для Сибирского края с его многообразием земельных и лесных ресурсов эта проблема не исключение. С освоением земель и развитием градостроительства на территории Сибирского федерального округа общее состояние экологии стремительно снижалось. Такая ситуация явилась прямым следствием ускоренной индустриализации округа, когда промышленное развитие стало выше, чем благополучие природы и людей[2].

Красноярский край – один из лидеров среди субъектов по важнейшим макроэкономическим показателям и их вкладу в общие показатели развития страны. Основа экономики региона – промышленность, в структуре которой преобладают предприятия топливно-энергетического комплекса, отрасли по добыче и переработке сырьевых ресурсов и машиностроения.

В области добычи сырья государственным балансом запасов полезных ископаемых на первое января 2020 г. в Красноярском крае учтено 34 месторождений углеводородного сырья - 4 нефтяных, 1 газонефтяное, 10 нефтегазоконденсатных, 6 газоконденсатных, 13 газовых. Запасы нефти составляют 901,188 млн т. Красноярские месторождения выгодно отличаются географическим положением, так как их удобнее экспортировать в страны Азиатско-Тихоокеанского региона. По величине извлекаемых запасов нефти три месторождения относятся к уникальным – Куюмбинское (956 тыс. т.), Пайяхское и Юрубчено-Тохомское (3690 тыс. т) [1].

Токсическое воздействие выбросов различных веществ в атмосферный воздух определяется их вредностью и количеством. Эти два показателя характеризуют в совокупности токсическую составляющую экологической опасности того или иного источника загрязнения. В 2020 г. суммарный объем выбросов в атмосферу предприятиями топливно-энергетического комплекса составил 373,8 тыс. т.

В нефтегазодобывающих предприятиях загрязнение окружающей среды начинается с поискового бурения нефтяных и газовых скважин. Выхлопные газы буровых установок являются главными источниками загрязнения воздуха. В атмосферу при добыче нефти от суммарного выброса выделяются: углеводороды (45%), оксиды углерода (47%) и различные твердые вещества (4%) [4].

Загрязнение воздуха сказывается на экономике: снижение жизнеспособности и трудоспособности населения влияет на продуктивное создание благ и оказание услуг в различных сферах деятельности общества; понижение потенциала экосистем выполнять функции, которые требуются населению, и их затрат на восстановление. Идёт разработка уникальных технологий, которые способствуют уменьшению выбросов от деятельности промышленного сектора[5]. Установление пределов для выбросов оказалось действенным способом инвестирования в экологические «чистые» технологии.

Россия отстаёт от стран по уровню развития тех самых «чистых» технологий. В 2020 году количество отечественных патентов на рынке увеличилось, что говорит о готовности страны внедрения инновационных технологий на промышленный сектор. Проявилась тенденция к росту спроса и инвестиций, к развитию инновационной экономики.

В России государство играет традиционно главенствующую роль в экономических процессах. Для решения проблем загрязнения окружающей среды, государство формирует и последовательно реализует единую политику в области экологии, направленную на рациональное использование природных ресурсов и снижению вредного влияния различных факторов на общее состояние природной системы.

Так, например, в России действует национальный проект «Экология», созданный для эффективного обращения с производственными отходами, существенного снижения уровня загрязнения атмосферного воздуха в крупных промышленных центрах, повышения качественных

свойств питьевой воды для населения, обеспечение баланса выбытия и воспроизводства лесов в соотношении 100% к 2024 году.

Национальный проект подразделён на региональную программу по Красноярскому краю «Чистый воздух». Её задачей к 2024 году относят снижение уровня загрязнения воздуха, в том числе уменьшение совокупного объёма выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в городах Красноярск (22%) и Норильск Красноярского края (75%) в результате проведения комплексных планов и мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Всего за 11 месяцев 2021 года отобрано 10 934 пробы воздуха. Подводя предварительные итоги исследований качества воздуха за период январь-ноябрь 2021 года можно сказать, что ситуация в целом по Красноярску улучшается - удельный вес исследований с превышением нормативов снизился с 4,0 % до 1,5 % по сравнению с периодом прошлого года [3].

Также на поддержание экосистемы существует ещё одна государственная программа «Охрана окружающей среды, воспроизводство природных ресурсов», подпрограмма 7 по Красноярскому краю «Охрана атмосферного воздуха, мониторинг окружающей среды», разработанная до 2030 года. Для её реализации из краевого бюджета было выделено 71 797,80 т. руб. Результат показателей подпрограмм не позволяет оценить эффективность использования бюджетных средств, направляемых на реализацию мероприятий государственной программы, так как «значения большинства из них статичны, или установлены лишь на один год» [6].

В различных странах всё чаще реализуются меры по стимулированию экономических субъектов к более экологичному поведению. Из-за глубокой интеграции России в мировую экономику она не может не поддерживать это направление, так как без использования «чистых» технологий успешно конкурировать на международном рынке будет довольно сложно. В долгосрочном проекте экологическая политика будет положительно влиять на экономику, так как она стимулирует более эффективное использование ресурсов, а, следовательно, увеличение ВВП за счёт выгоды для здоровья рабочего населения. Расширение рынка «чистых» технологий на предприятиях приведет к снижению затрат на производство оборудования и на меры по борьбе с загрязнением окружающей среды.

Таким образом, государство заинтересовано в переходе региона к усиленному повышению экологической эффективности; привлечения инвестиций в проекты по разработке и внедрению современных технологий, формирование механизмов поддержки экологически эффективных производств в целом позволит создать условия для развития научно-промышленного потенциала России.

Список литературы

1. Красноярский край - Россия - Месторождения нефти и газа - Нефтяники.РФ [Электронный ресурс] //www.nftn.ru/oilfields/russian_oilfields/krasnojarskij_kraj/20/(Дата обращения 07.03 2022).
2. Киян Т.В., Плотникова С.П., Костенко В.Б. Таможенный союз России, Казахстана и Белоруссии: проблемы и перспективы // Вестник КрасГАУ.2013.№6(81). С.21- 25.
3. Национальный проект «Экология» [Электронный ресурс] //http://project.krskstate.ru/nacprojects/ecologia /(Дата обращения 07.03 2022).
4. О подходах к учету рисков изменения климатических и гидрометеорологических условий при реализации нефтегазовых проектов //https://vk.com/@cyberleninka-o-podhodah-k-uchetu-riskov-izmeneniya-klimaticheskikh-i-gidro
5. Плотникова С.П., Киян Т.В., Ермакова И.Н. Проблемы развития рынка органической продукции// Экономика и предпринимательство.2019. № 8 (109). С. 1099-1102.
6. Региональные проекты [Электронный ресурс] // http://project.krskstate.ru/nacprojects/ecologia/regproject/0/id/43016/(Дата обращения 07.03 2022).

СОВРЕМЕННЫЙ ПОДХОД К ПРОБЛЕМЕ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Шмыкова Софья Александровна, студент
Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
sofacatmeow@gmail.com

Научный руководитель: доцент кафедры организации и экономики сельскохозяйственного производства Плотникова Светлана Петровна

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

Аннотация: В статье анализируется новый современный подход к решению проблемы продовольственной безопасности. Рассмотрена необходимость повышения качества продуктов питания как важнейшего фактора обеспечения продовольственной безопасности и сохранения здоровья населения.

Ключевые слова: продовольственная безопасность, качество продуктов питания, петля качества, цикл Деминга, экологически чистая продукция, продовольственная независимость.

MODERN APPROACH TO FOOD SECURITY

Shmykova Sofia Alexandrovna, student
Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia
sofacatmeow@gmail.com

Scientific supervisor: Associate Professor, Department of Organization and Economics of Agricultural Production Plotnikova Svetlana Petrovna

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

Abstract: The article analyzes a new modern approach to solving the problem of food security. The need to improve the quality of food products as the most important factor in ensuring food security and maintaining public health is considered.

Keywords: food safety, food quality, quality loop, Deming cycle, environmentally friendly products, food independence.

Продовольственная безопасность - система взаимосвязанных подсистем, структурированных по функциональному, организационному, ресурсному и технологическим признакам и имеющая главной целью надежное (бесперебойное) и безопасное (по медицинским показателям) снабжение населения основными продуктами питания, гарантированное отсутствие голода и недоедания

Обеспечение продовольственной безопасности для всех стран мира всегда было необходимым условием национальной независимости и выживания. Сегодня необходим новый подход к обеспечению продовольственной безопасности, согласно которому нужно учитывать не только показатели физической обеспеченности населения сельскохозяйственной продукцией, ее доступности и соответствия требованиям законодательства, но и показатели, отражающих современные тенденции в стремлении людей улучшить качество своей жизни.

Обеспечение безопасности производимой сельскохозяйственной продукции, являющейся сырьем для производства продуктов питания и безопасности самих продуктов питания является заботой о здоровье людей. Качественное здоровое питание является главным фактором, определяющим здоровье людей, их нормальное развитие, физическую и умственную работоспособность, продолжительность жизни, сопротивляемость организма к различным болезням и неблагоприятным факторам окружающей среды.

Вместе с продуктами питания в человеческий организм могут попадать значительные объемы веществ, создающих опасность для его здоровья. В результате остро стоят проблемы, связанные с повышением ответственности за эффективность и объективность контроля качества пищевых продуктов, гарантирующих их безопасность для здоровья потребителя.

Удовлетворение потребностей населения страны в продуктах питания высокого качества является одной из главных социально-экономических задач сегодняшнего дня. Эта задача осложняется необходимостью достаточно быстрого решения проблемы безопасности продуктов

питания в связи с тем, что длительное время бесконтрольно применялись минеральные удобрения, химические средства защиты растений, кормовые добавки для животных. Использование подобных средств позволяло увеличить объем производства продукции, но в то же время ухудшало ее качество. Значительное влияние на качество продуктов питания оказывают экологическая обстановка, функционирование контролирующих органов и организаций, несовершенство решений отдельных вопросов стандартизации и сертификации, несоответствие российских нормативных документов международным и европейским стандартам. Мировой рынок продуктов питания развивается в направлении повышения качества и экологичности продукции. Чтобы оставаться субъектом будущего потребительского рынка, нужно активно работать в направлении формирования и совершенствования систем качества.

Примером одного из таких направлений может стать деятельность по «петле качества», которая является распространенной апробированной системой контроля качества пищевой продукции в экономически развитых странах мира. Под петлей качества в соответствии с международными стандартами ИСО (Международной организации по стандартизации) понимают замкнутый в виде кольца жизненный цикл продукции, включающий его основные этапы, начиная от разработки и завершая утилизацией, связывающие производство и потребление продукции.

Главным при этом является обеспечение целостности и комплексности процессов управления качеством на всех этапах жизненного цикла продукции. Через этот круговой цикл, который подсознательно используется в повседневной жизни, выражается сущность реализации, так называемых, общих функций управления. Данные функции направлены на обеспечение и реализацию всех условий создания качественной продукции и качественного ее использования. Необходимо различать управление качеством и контроль качества. Под контролем качества понимается в основном отделение продукции, качество которой соответствует разработанным стандартам, от продукции потребительские свойства которой могут нанести вред здоровью покупателей, в первую очередь из-за ее несоответствия экологическим стандартам. Качество продукта после завершения процесса производства не может быть изменено в результате контроля. Управление качеством имеет дело со всей системой разработки, производства, эксплуатации (потребления) и утилизации товара.

С помощью петли качества осуществляется взаимосвязь изготовителя продукции с потребителем и со всеми объектами, обеспечивающими решение задач управления качеством продукции.

Управление качеством продукции осуществляется циклически и проходит через определенные этапы, именуемые циклом Деминга. Реализация такого цикла называется оборотом цикла Деминга. Последовательность этапов цикла Деминга включает: планирование (PLAN); осуществление (DO); контроль (CHECK); управление воздействием (ACTION).

Проблема повышения качества продукции, и в первую очередь ее экологичности, тесно взаимосвязана с проблемой достижения продовольственной безопасности. В настоящее время в России проблема продовольственной безопасности решается на государственном уровне, преследуя не только обеспечение физической и экономической доступности продуктов питания для различных слоев населения, но и реализуя, в качестве важной цели, максимальное содержание в продуктах питательных веществ и энергии и минимальное - опасных для здоровья веществ.

С января 2020 года действует новая «Доктрина продовольственной безопасности Российской Федерации», которая должна стать основой социально-экономического развития страны. Реализация этой Доктрины должна гарантировать гражданам России физическую и экономическую доступность продовольствия, а также обеспечить экономике страны ее продовольственную независимость. В то же время необходимо соблюдать нормы потребления продуктов питания, способствующие активному образу жизни и крепкому здоровью.

Естественно, продовольственная безопасность включает в себя и такие традиционные составляющие, как физическая (количественная) доступность продуктов питания, ценовая доступность продовольствия, продовольственная независимость и автономность (возможность национальной экономики обеспечивать в полном объеме потребности населения в продуктах питания), надежность, (минимизация влияния негативных факторов, связанных с погодными условиями, сезонностью, изменением политической ситуации и других факторов на обеспечение продовольствием), устойчивость (расширенное воспроизводство продовольствия).

Но приоритеты при решении продовольственной проблемы меняются в направлении повышения качества, безопасности и экологичности продуктов питания. По мнению ученых Всероссийского института аграрных проблем и информатики им. А.А. Никонова, пороговые значения

продовольственной безопасности (под которыми понимаются удельные веса национального продовольствия в валовом объеме потребляемых продуктов питания) по практически всем группам продуктов питания, таким как зерно, растительное масло, картофель, рыбная продукция в России уже достигнуты. Но вопрос о качестве и экологичности этой продукции, о ее соответствии сохранению здоровья, остается нерешенным.

К сожалению, новая Доктрина продовольственной безопасности, принятая в России, опять предполагает использовать пороговые значения критериев определения понятий продовольственной независимости (которые рассчитываются как процентное отношение объема сельскохозяйственной продукции, произведенной национальными сельскохозяйственными предприятиями к общему объему ее потребления на внутреннем рынке), а также достижение физической и ценовой (экономической) доступности продуктов питания, соответствие показателей качества продовольственных товаров требованиям технических регламентов Евразийского экономического союза и не содержит показатели, отражающие экологическое качество продовольствия. Стоит отметить, что количество видов продовольственных товаров, для которых установлены пороговые значения, в новой Доктрине расширилось.

По-нашему мнению в концепцию продовольственной безопасности должны быть включены в качестве обязательных показатели качества и экологической безопасности продовольствия. Производство и экспорт органической сельскохозяйственной продукции может стать возможным, прогрессивным и перспективным направлением развития сельского хозяйства Российской Федерации и Красноярского края в частности. Это обусловлено наличием огромной территории и значительных земельных ресурсов и, следовательно, большого потенциала для развития органического земледелия. В России есть все предпосылки для производства экологически чистой продукции (в том числе «органической») – чистая земля, воздух, вода.

Список литературы:

1. Production of organic products as a modern factor of food security / S. P. Plotnikova, T. V. Kiyana, N. B. Mikheeva, D. I. Kravtsov // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science : III International Scientific Conference: AGRITECH-III-2020: 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. 22050.
2. Булыгина С.А., Плотникова С.П., Киян Т.В., Тимошенко Н.Н. Эффективность использования сельскохозяйственных угодий // Экономика и предпринимательство. 2021. № 10 (135). С. 376-379.
3. Бурова Т. Е. Безопасность продовольственного сырья и продуктов питания: учебник. Санкт-Петербург: Лань, 2020. 364 с
4. Плотникова С.П., Киян Т.В. Мотивы потребления экологически чистых продуктов питания.//В сборнике: Проблемы современной аграрной науки. Материалы международной научной конференции. 2019. С. 275-279.
5. Плотникова С.П., Киян Т.В., Ермакова И.Н. Проблемы развития рынка органической продукции.// Экономика и предпринимательство. 2019. № 8 (109). С. 1099-1102.

ПОДСЕКЦИЯ 7.3. АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В АПК

УДК 338.43: 631.15

ПОВЫШЕНИЕ УРОВНЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА ОРГАНИЗАЦИИ В ЦЕЛЯХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (НА МАТЕРИАЛАХ АО «АЛТАТСКОЕ» ШАРЫПОВСКОГО РАЙОНА)

***Боровикова Анастасия Алексеевна, студент
Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
anastasiya_borovikova12@mail.ru***

Научный руководитель: к.э.н., доцент кафедры организации и экономики сельскохозяйственного производства Ермакова Ирина Николаевна
***Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
irena-erm@rambler.ru***

Аннотация: В данной статье рассматриваются основные направления для повышения технологического потенциала сельскохозяйственного предприятия в контексте проблемы обеспечения экономической безопасности. Проведен анализ уровня и дана оценка текущего состояния технологического потенциала АО «Алтатское». Разработаны и представлены мероприятия по повышению уровня технологического потенциала предприятия, проанализирована их экономическая эффективность и влияние на экономическую безопасность.

Ключевые слова: экономическая безопасность, технологический потенциал, технико-технологическая безопасность, сельскохозяйственное предприятие, цифровые технологии, цифровизация сельского хозяйства, экономическая эффективность

INCREASING THE LEVEL OF TECHNOLOGICAL POTENTIAL OF THE ORGANIZATION IN ORDER TO ENSURE ECONOMIC SECURITY (BASED ON THE MATERIALS OF JSC "ALTATSKOYE" OF THE SHARYPOVSKY DISTRICT)

***Borovikova Anastasia Alekseevna, student Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
anastasiya_borovikova12@mail.ru***

Scientific supervisor: Candidate of economics science, associate professor of the Department of Organization and economics of agricultural production Ermakova Irina Nikolaevna
***Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
irena-erm@rambler.ru***

Abstract: This article discusses the main directions for increasing the technological potential of an agricultural enterprise in the context of the problem of ensuring economic security. The analysis of the level and the assessment of the current state of the technological potential of Altatskoye JSC is carried out. Measures to increase the level of technological potential of the enterprise are developed and presented, their economic efficiency and impact on economic security are analyzed.

Key words: economic security, technological potential, technical and technological security, agricultural enterprise, digital technologies, digitalization of agriculture, economic efficiency.

Технологический потенциал в сельскохозяйственных предприятиях выступает ключевым звеном на современном этапе ведения производства. На сегодняшний день развитие информационных технологий ставят задачу усовершенствования сельскохозяйственных предприятий, поиска новых технологий, внедрения современного оборудования и техники, применяемых при производстве продукции. Стоит отметить, что сельское хозяйство является одной из довольно консервативных отраслей в плане изменения технологий производства, каких-либо инновационных прорывов. Встает проблема поиска новых направлений и разработки мероприятий для повышений технико-технологического потенциала, что будет способствовать эффективному развитию предприятия и обеспечению его экономической безопасности.

Технико-технологический потенциал показывает способность предприятия оперативно перенаправлять производственные мощности и создавать новые продукты для экономически

эффективного производства. Эта составляющая характеризует соответствие материально-технической и технологической базы предприятия, наличие резервов или возможности их быстрого получения, гибкость оборудования и технологий, оперативность работы конструкторских и технологических служб [2].

Практика развития предприятий АПК показывает наличие факторов, которые приводят к возникновению различных рисков и угроз, противодействиями которых занимается экономическая безопасность.

Экономическая безопасность предприятия – это состояние защищенности научно-технологического, производственного, технологического, кадрового потенциала от прямых или косвенных угроз экономического характера, а также эффективное использование имеющихся ресурсов и обеспечение его стабильного развития [3].

Основной из функциональных составляющих понятия экономическая безопасность является технологическая безопасность.

Технико-технологическая безопасность предприятия представляет собой создание и использование необходимой технической базы, основных средств, различного рода оборудования, новых технологий, которые в совокупности будут усиливать конкурентоспособность предприятия [1].

В целях нашего исследования было рассмотрено сельскохозяйственное предприятия АО «Алтатское» Шарыповского района Красноярского края. Для дальнейшего анализа и определения уровня экономической безопасности данного предприятия рассчитаем сводный коэффициент экономической безопасности, представленной в таблице 1.

Таблица 1 – Сводный коэффициент экономической безопасности предприятия

Показатель	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Финансовая составляющая	0,56	0,67	0,67
Производственно-сбытовая составляющая	0,6	0,6	0,6
Технико-технологическая составляющая	0,4	0,4	0,58
Кадровая составляющая	0,63	0,63	0,75
Сводный коэффициент экономической безопасности	0,55	0,58	0,65
Нормативное значение уровня экономической безопасности	0,76-1 — высокий; 0,51-0,75 – средний; 0,26-0,50 – низкий; 0,025 – критический		
Уровень экономической безопасности	средний	средний	средний

Из расчетов видно, что уровень экономической безопасности АО «Алтатское» находится на среднем уровне. Сводный коэффициент экономической безопасности за 2018-2020 г. находится на отметке нормативного значения, и с каждым годом только увеличивается. Необходимо и в дальнейшем способствовать росту значения данного показателя, на что стоит обратить особое внимание руководству. Следовательно, перед АО «Алтатское» стоит задача поиска новых направлений повышения экономической безопасности. Так как самым низким показателем оказалась технико-технологическая составляющая, АО «Алтатское» стоит обратить внимание на новые технологии, применяемые в сельском хозяйстве, обновление техники и оборудования.

Существует ряд факторов, оказывающих негативное воздействие на технико-технологическую функциональную составляющую экономической безопасности предприятия, они отражены в выявленных нами угрозах.

Таблица 2 – Классификация и актуализация угроз технико-технологической составляющей экономической безопасности АО «Алтатское»

Перечень угроз	Угрозы
Внутренние угрозы	1. Отсутствие инновационных разработок, и, следовательно, устаревание технико-технологической базы предприятия; - Достаточно высокая степень износа основных фондов; - Несоответствие техники и технологии новым стандартам; - Отсутствие опытно-конструкторских и научно-исследовательских работ; 5. Низкий уровень автоматизации и механизации производственных процессов 6. Недостаточность финансовых ресурсов для развития научно-технологической базы;
Внешние угрозы	1. Высокая стоимость оборудования для внедрения новых технологий в производство 2. Ограничение доступа кредитных ресурсов за счет повышения ключевой ставки ЦБ - Рост цен на сырье и энергоресурсы 4. Отсутствие инвестиций провоцирует не обновление технико-технологической базы предприятия;

Текущее состояние технико-технологической составляющей экономической безопасности предприятия требует разработки мероприятий по улучшению ее уровня.

В настоящее время в Российской Федерации все больше внимания уделяется разработке мер государственной поддержки в части стимулирования развития цифровых технологий в агропромышленном комплексе. На данный момент в Российской Федерации существует ведомственный проект «Цифровое сельское хозяйство», срок реализации которого 2019 – 2024 гг. Данный проект направлен на создание единой национальной цифровой платформы в АПК, что приведет сельское хозяйство к полной цифровизации. Преимущество цифровизации для аграрного сектора неоспоримо и наиболее актуально в современное время. [5]

Для рассматриваемого предприятия нами предложен курс именно на цифровизацию в производстве. Для нейтрализации выявленных угроз и повышения технологического потенциала АО

«Алтатское» нами предложена система точного земледелия. Благодаря внедрению достижений научно-технического прогресса современная техника будет способна выполнять работу, которую ранее осуществляли комплексы машин и агрегатов. Одним из базовых элементов ресурсосберегающих технологий в сельском хозяйстве является «точное земледелие».

Точное земледелие - это система управления продуктивностью посевов, основанная на использовании комплекса спутниковых и компьютерных технологий. Целью данной технологии является получение максимальной прибыли при условии оптимизации сельскохозяйственного производства, экономии хозяйственных и природных ресурсов. При этом открываются реальные возможности производства качественной продукции и сохранения окружающей среды Точное земледелие основано на применении геоинформационных технологий, систем глобального позиционирования [4].

Вместо того, чтобы пахать, сеять, вносить удобрения «на глаз», как это делалось на протяжении всего времени сельскохозяйственной деятельности, АО «Алтатское» сможет точно рассчитать количество семян, удобрений и других ресурсов для каждого участка поля с точностью до метра. Помимо сокращения затрат и увеличения урожайности точное земледелие позволяет выровнять физические и агрохимические свойства почвы

Проведем расчет затрат на производство культур, вида продукции в растениеводстве относимые на себестоимость продукции отчетного 2020 года.

Таблица 3 – Экономия затрат на производство продукции растениеводства при внедрении СТЗ

Вид затрат	Сумма затрат на производство, тыс.руб.	Сумма экономии затрат, тыс.руб.
Семена и посадочный материал	33033	9909,9
Минеральные удобрения	24867	7460,1
Средства защиты растений	12747	3824,1
Нефтепродукты	30389	9116,7
Итого	101066	30319,8

Из анализа данной таблицы видно, что при внедрении СТЗ экономия затрат составила бы 30319,8 тыс.руб., что составляет 30% всех рассмотренных затрат.

Подводя итог, стоит отметить эффективность разработанных путей для повышения технологического потенциала предприятия. Использование цифровизации будет способствовать устранению различного вида угроз технико-технологической составляющей экономической безопасности АО «Алтатско» путем приведенных мероприятий по устранению различных отрицательных факторов.

Все предложения показали высокую экономическую эффективность, что доказывают проведенные нами расчеты.

Список литературы

1. Бабурина, О. Н. Экономическая безопасность: учебник и практикум для вузов/ О. Н. Бабурина. - Москва: Издательство Юрайт, 2021. - 316 с. - (Высшее образование).- ISBN 978-5-534-13717-0. - Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/477203>
2. Власова, М. С. К вопросу о развитии системы мониторинга технологической безопасности в условиях перехода к высокотехнологичной экономике / М. С. Власова, О. С. Степченкова // Национальные интересы: приоритеты и безопасность. – 2018. – Т. 14. – № 9 (366).
3. Кормишкина, Л. А. Экономическая безопасность организации: учеб. пособие / Л. А. Кормишкина, Е. Д. Кормишкин, И. Е. Илякова. – М. : РИОР : ИНФРА-М, 2018. - 293 с.
4. Максимова, Т.П. Реализация стратегии цифровизации агропромышленного комплекса России: возможности и ограничения/ Максимова Т.П., Жданова О.А. // Теория и практика общественного развития. 2018. №. 9 (127). С. 1-5.
5. Паршуков, Д. В. Формирование цифрового сельского хозяйства: теоретический аспект / Д. В. Паршуков // Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития : материалы международной научно-практической конференции, Красноярск, 16–18 апреля 2019 года / Красноярский государственный аграрный университет. – Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2019. – С. 287-291.

ВЛИЯНИЕ СОСТОЯНИЯ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ НА ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (НА МАТЕРИАЛАХ ООО «МАНА» АБАНСКОГО РАЙОНА)

Веревкина Мария Олеговна, студент

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

vmoaban1999@gmail.com

Научный руководитель: канд. экон. наук, доцент кафедры организации и экономики сельскохозяйственного производства Шаропатова Анастасия Викторовна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

sharopatova@yandex.ru

Аннотация: В статье раскрыты теоретические аспекты основных фондов предприятия в контексте их влияния на обеспечение экономической безопасности. Представлен анализ состояния и эффективности использования основных фондов на предприятии ООО «Мана» Абанского района. Предложены мероприятия по повышению уровня технологической оснащенности предприятия и проведена оценка его влияния на экономическую безопасность организации.

Ключевые слова: экономическая безопасность, основные фонды, анализ состояния основных производственных фондов, улучшение технологической оснащенности.

***INFLUENCE OF THE STATE OF FIXED FUNDS ON ENSURING ECONOMIC SECURITY
(ON THE MATERIALS OF MANA LLC OF ABAN DISTRICT)***

Verevkina Maria Olegovna, student

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

vmoaban1999@gmail.com

Scientific supervisor: candidate of economic Sciences, associate Professor of the Department of organization and Economics of agricultural production Sharopatova Anastasia Viktorovna

Krasnoyarsk state agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

sharopatova@yandex.ru

Abstract: The article reveals the main theoretical aspects of the company's fixed assets in the context of their impact on ensuring economic security. The analysis of the state and efficiency of the use of fixed assets at the company «MANA» Abansky district is presented. Measures are proposed to increase the level of technological equipment of the enterprise and an assessment of its impact on the economic security of the organization is carried out.

Key words: economic security, fixed assets, analysis of the state of fixed assets, improvement of technological equipment.

В настоящее время происходят процессы механизации и научно-технического прогресса в области сельскохозяйственного производства, играющие значительную роль в вопросе обеспечения экономической безопасности предприятий. Под обеспечением экономической безопасности предприятия понимается комплекс мероприятий, нацеленных на защиту экономических интересов хозяйствующего субъекта и его экономического потенциала от негативного воздействия внешних и внутренних угроз, как в краткосрочной, так и долгосрочной перспективе [6].

Влияние основных фондов на обеспечение экономической безопасности предприятия с каждым днем становится все более актуальным и привлекает интерес большого круга специалистов в области экономики. По мнению Дзюбанчука А.А. «...основные фонды предприятия представляют собой материально-вещественные ценности, действующие в неизменной натуральной форме в течение длительного периода времени и утрачивающие свою стоимость по частям по мере износа, возмещаются только после проведения нескольких производственных циклов» [4].

Состояние основных производственных фондов организации оказывает непосредственное влияние на обеспечение экономической безопасности в связи важностью непрерывного и эффективного производственного процесса для получения организацией максимально возможного финансового результата своей деятельности путем реализации продукции.

Данный процесс будет эффективным при наилучшем состоянии основных производственных фондов организации, поскольку качественное оборудование способствует непрерывному

производству наибольшего количества продукции лучшего качества, а также не требует дополнительных расходов на ремонт [7]. Поддержание высоких финансово-экономических результатов деятельности организации способствует усилению позиций организации на рынке, сохранению его платежеспособности, что является основными факторами обеспечения организацией своей экономической безопасности [5].

Улучшение состояния основных производственных фондов предприятий может быть достигнуто за счет увеличения экстенсивности нагрузки основных фондов и увеличения интенсивности их применения [1]. Интенсивность применения основных фондов улучшается путем разработки мероприятий для обеспечения качественного улучшения производственного процесса с помощью основных фондов. Такими мероприятиями являются развитие механизации производства, списание изношенных основных производственных фондов, приобретение модернизированного оборудования [8].

Таким образом, действия по улучшению использования основных фондов предусматривают обеспечение роста объемов производства продукции за счет более полного и эффективного использования внутрихозяйственных резервов, и более полного использования машин и оборудования [3].

Анализ влияния состояния основных фондов на экономическую безопасность предприятия был проведен на материалах ООО «Мана», п. Абан Абанского района Красноярского края. Проведенная организационно-экономическая характеристика ООО «Мана» показала, что оно является средней сельскохозяйственной организацией с имеющейся тенденцией к увеличению объемов производства валовой продукции (448603 тыс. руб. в 2020 г.) и росту выручки (403475 тыс.руб.) Производственная направленность – животноводство, специализация – производство молока. Чистая прибыль в 2020 г. составляет 167483. На конец 2020 г. организация является действующей и нет первостепенных причин для ее банкротства или ликвидации.

Основными направлениями оценки основных производственных фондов организации является оценка их, технического состояния и эффективности их использования. Оценка этих показателей представлена в таблице 1.

Таблица 1. Оценка основных производственных фондов (ОПФ) в ООО «Мана»

Показатели	Год			Прирост 2020 к 2018, %
	2018	2019	2020	
1. Воспроизводство (движение) основных производственных фондов				
Коэффициент ввода основных производственных фондов	0,02	0,06	0,09	350
Коэффициент выбытия ОПФ	0	0,02	0,06	-
Срок обновления ОПФ, лет	8,32	6,9	3,96	-52,4
Коэффициент прироста ОПФ	0,02	0,08	0,17	750
2. Степень износа ОПФ				
Износ ОПФ	0,46	0,49	0,44	-4,35
Годность ОПФ	0,54	0,51	0,56	3,7
Моральный износ ОПФ 1-го порядка	0,34	0,47	0,54	58,82
Моральный износ ОПФ 2-го порядка	0,64	0,66	0,71	10,94
3. Эффективность использования основных производственных фондов				
Фондоотдача, руб.	1025,68	1360,42	1661,87	62,03
Фондоемкость, руб.	974,96	735,08	601,73	-38,28
Фондорентабельность, %	24,12	40,63	62,04	257,21
Фондовооруженность, тыс.руб/ч.	4259,03	3839,11	3067,49	-27,98
Фондообеспеченность, тыс.руб/га	16,43	16,97	17,68	7,61

Оценка состояния основных производственных фондов ООО «Мана» показала, что по трем направлениям оценки их состояние характеризуется удовлетворительно. Однако моральный износ 1-го и 2-го порядка в 2020 г. по сравнению с 2018 г. выросли на 58,82 и 10,94 % и составили 0,54 и 0,71 соответственно. Данные изменения произошли вследствие недостатка технологического оборудования, соответствующего лучшим аналогам. Также коэффициент фондовооруженности снизился на 27,98 % в 2020 г. и составил 3067,49 тыс. руб. Причиной данных изменений стал резкий рост количества работников, занятых в сельскохозяйственном производстве (23 человека). Перечень

угроз технико-технологической безопасности ООО «Мана», и мероприятия по их устранению представлены в таблице 2.

Приобретение дополнительного оборудования для повышения вооруженности кадров заключается в приобретении дополнительно 2-х зерноуборочных комбайнов ACROS 585 за счет долгосрочного кредита (14000 тыс. руб.), которое позволит обеспечить техникой дополнительно 2 человек из числа персонала, занятого в сельскохозяйственном производстве. Данная операция является экстенсивным путем улучшения использования основных производственных фондов для обеспечения его экономической безопасности [2].

Таблица 2 Идентификация угроз технико-технологической безопасности ООО «Мана»

Критерий	Значение	Угроза	Мероприятие
Динамика фондовооруженности	-1191,54	Недостаток ОПФ для вооруженности всех кадров	Приобретение дополнительного основного оборудования
Количество техники для производства животноводческой продукции	0	Отсутствие механизации отрасли животноводства	Обеспечения механизации отрасли животноводства путем приобретения нового оборудования
Коэффициент морального износа	0,54 0,71	Отставание оснащенности модернизированным и улучшенным оборудованием	Списание оборудования с моральным износом более 50 %

Списание оборудования с моральным износом более 50 % происходит за счет списания 2-х тракторов К-700, находящихся в организации с 2002 года и накопивших почти 100 % морального износа, выручка от их реализации составит 4500 тыс. руб. Данные операции является интенсивным путем улучшения использования основных производственных фондов для обеспечения его экономической безопасности. Данные мероприятия обеспечивают первостепенную механизацию отрасли животноводства, обеспечивающее рост объема валовой и реализованной продукции, а также общий рост выручки на 30 % (524517,5 тыс. руб.), рост коэффициента фондовооруженности на 4,16 % (3195,15 тыс.руб./ч.), а также снижение коэффициентов морального износа 1-го и 2-го порядков на 16,66 % и 21,13 % соответственно (0,45 и 0,56).

Таким образом, в связи с положительной динамикой фондоотдачи и фондорентабельности (увеличение в 2020 г. по сравнению с 2018 г. на 62,03 % и 257,21 % соответственно) можно говорить о положительном влиянии состояния основных фондов ООО «Мана» на ее экономическую безопасность и эффективности их использования. Выявленные угрозы технико-технологической безопасности снижают свой уровень путем описанных мероприятий и улучшают общее состояние экономической безопасности ООО «Мана» путем обеспечения эффективного производственного процесса с улучшенным оборудованием для поддержания и увеличения объемов произведенной продукции, а также увеличения выручки и чистой прибыли для поддержания ее платежеспособности, что является основным гарантом обеспечения ее экономической безопасности.

Список литературы

1. Булыгина С. А., Тимошенко Н.Н. Воспроизводство МТП в условиях Красноярского края // Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития: материалы международной научно-практической конференции. – Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2021. С. 201-204.
2. Васильева Н. О. Методика обоснования выбора сельскохозяйственным товаропроизводителем машин для уборки урожая // Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития: материалы международной научно-практической конференции. – Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2021. С. 115-120.
3. Грибов В.Д., Грузинов В.П., Кузьменко В.А. Экономика организации (предприятия) : учебник – 10-е изд, стер. – М.: КНОРУС, 2016. 416 с.
4. Дзюбанчук, А.А. Оценка влияния основных фондов на экономическую безопасность предприятия // Символ науки. 2016. №8-1. С.92-94.
5. Есембекова А. У., Мухина Е.Г., Павлуцких М.В. Связь материально-технической базы и экономической безопасности организации // Современная экономика: обеспечение продовольственной безопасности: сборник научных трудов V Международной научно-практической конференции: Кинель: Самарская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. С. 45-50.

6. Старченко И. В. Сущность экономической безопасности хозяйствующего субъекта // Экономика и бизнес: теория и практика. 2018. №. 11-2. С. 108-111.
7. Овсянко Л. А., Овсянко А.В. Развитие производственных мощностей в молочнопродуктовом подкомплексе региона // Техника и оборудование для села. 2020. № 12(282). С. 41-43.
8. Паршуков, Д. В., Парникова А.В. Роль материально-технической базы в развитии сельскохозяйственной организации // Эпоха науки. 2018. № 16. С. 124-126.

УДК 338.43:631.15

***ИНСТРУМЕНТЫ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ МОШЕННИЧЕСТВА В СИСТЕМЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАДРОВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ
ПРЕДПРИЯТИЙ***

Горшкова Дарья Михайловна, студент

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

Научный руководитель: д.э.н., профессор кафедры организации и экономики
сельскохозяйственного производства Филимонова Наталья Георгиевна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

Аннотация: Сельскохозяйственное производство и переработка являются одними из самых криминогенных сфер экономических отношений. В статье рассматриваются особенности агропромышленного комплекса в области экономических преступлений и рассматриваются методы и инструменты борьбы с мошенничеством как на уровне руководства предприятий, так и на уровне нормативного регулирования со стороны государства.

Ключевые слова: кадровая безопасность, мошенничество, персонал, сельскохозяйственное предприятие, инструменты предотвращения мошенничества, угрозы кадровой безопасности.

***FRAUD PREVENTION TOOLS IN THE HR SECURITY SYSTEM OF AGRICULTURAL
ENTERPRISES***

Gorshkova Daria Mikhailovna, student

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

Scientific supervisor: Doctor of Economics, Professor of the Department of Organization and
Economics of Agricultural Production Filimonova Natalya Georgievna

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

Abstract: Agricultural production and processing are among the most criminogenic areas of economic relations. The article examines the features of the agro-industrial complex in the field of economic crimes and examines methods and tools for combating fraud both at the level of enterprise management and at the level of regulatory regulation by the state.

Keywords: personnel security, fraud, personnel, agricultural enterprise, fraud prevention tools, threats to personnel security.

Кадровый потенциал - это персонал организации, который обладает определёнными компетенциями, знаниями, умениями, способностями, возможностями и задатками, необходимыми для успешной деятельности. Так же кадровый потенциал подразумевают способности и возможности каждого работника по реализации своих умений для обеспечения жизнедеятельности субъекта производства. При этом на показатели влияют личностные качества сотрудников, их работоспособность, уровень профессиональных знаний и навыков, опыт, наличие творческих способностей.

Однако, как отмечают Е.Л. Арзамасова и А.С. Балакирева, около 80% ущерба материальным активам компаний наносится их собственными работниками посредством совершения мошеннических махинаций. Это может происходить по ряду внешних и внутренних обстоятельств. Внешние обстоятельства могут быть обусловлены ухудшением финансового положения субъекта мошенничества, отсутствием системы премирования, негативной атмосферой в коллективе. Слабый контроль, наличие полномочий определяют возможность совершения мошенничества, поскольку при отлаженных корпоративных процедурах совершение махинаций осложняется, а отсутствие

полномочий делает невозможным сам факт совершения мошенничества. Эта причина также выступает определяющей для субъекта, предоставляя ему реализовать свою способность совершить противоправные действия. Внутренние обстоятельства могут выражаться в повышенных рисках в деятельности организации, взаимодействии с "родственными" компаниями, а также неблагоприятной атмосфере на предприятии в целом.

Нормативное регулирование корпоративного мошенничества на предприятиях одинаково базируется на трехуровневой системе нормативно правовых актов:

1) Первый уровень - Уголовный, трудовой и гражданский кодексы.

Ответственность за мошенничество внутри компании назначается в соответствии с УК РФ (например: ст.159, 159.1 - 159.6, а также в зависимости от классификации корпоративного мошенничества может использоваться глава 21 «Преступления против собственности» и глава 22 «Преступления в сфере экономической деятельности» УКРФ) [2].

Согласно ст. 159 Уголовного Кодекса Российской Федерации мошенничеством является "хищение чужого имущества или приобретение права на чужое имущество путем обмана или злоупотребления доверием". Корпоративное мошенничество проявляется в форме незаконного присвоения каких-либо финансовых или материальных активов лицом или группой лиц, которое осуществляется в результате введения в заблуждение собственника данных активов, злоупотребления его доверием или предоставления ему ложной, искаженной, недостоверной информации [1].

Трудовой кодекс регулирует отношения между работодателем сотрудниками, поэтому он непосредственно связан в регулировании корпоративного отношения. В трудовом кодексе указаны права и обязанности работодателя и работника, а также санкции в случае их нарушения.

2) Второй уровень - Положения по бухгалтерскому учету (российские стандарты); государственные стандарты (ГОСТ); федеральные стандарты аудиторской деятельности (например: ГОСТ Р 56275-2014 Менеджмент рисков, который включает скоординированные действия по управлению организацией, столкнувшейся с определенным риском. ФСАД 8 2002; ФСАД 5 2010; ФСАД 6 2010, в них изложены методологические основы риска искажения финансовой отчетности).

3) Третий уровень - внутренние документы компании (методические указания, инструкции, рекомендации, уставы, трудовые договоры), предназначенные для внутреннего пользования, утверждаемые руководителем организации.

К основным рискам в области корпоративного мошенничества относятся:

- Незаконное присвоение активов. На этот вид мошенничества приходится 89% всей преступной деятельности, когда сотрудник использует ресурсы компании в собственных интересах (непосредственная кража денежных средств, подача ложных требований о возмещении убытков с целью предъявления фиктивных расходов и присвоение неденежных активов);

Самым распространенным риском незаконного присвоения активов на сельскохозяйственных предприятиях являются факты хищения бюджетных средств, в первую очередь выделяемых на госзакупки и реализацию госпрограмм, согласно Государственной программе развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2018-2025 гг.

- Коррупция (использование сотрудником служебного положения или полномочий для воздействия на определенную бизнес-операцию в целях получения выгоды. Примеры коррупции включают взяточничество, вымогательство и конфликт интересов);

- Финансовая отчетность. Несмотря на то, что манипуляции с документами имели место только в 10% случаев, они приводят к наибольшим убыткам. Такой вид мошенничества включает в себя намеренное опускание либо искажение данных в отчетах для введения в заблуждение заинтересованных лиц относительно финансового положения и результатов деятельности компании посредством фальсификации активов [3].

Необходимо учитывать и высокую латентность преступлений в рассматриваемой сфере, особенно связанных с реализацией мошеннических схем. Многие из них выявляются только в рамках тематических проверок (например, использования бюджетных средств). Учетное оформление хозяйственных процессов является сложным и запутанным, что осложняет выявление и документирование преступлений в аграрном секторе экономики.

На основе выявленных рисков мошенничества на сельскохозяйственных предприятиях было разработано несколько групп методов противодействия корпоративному мошенничеству. Они делятся на три группы:

1. методы предупреждения

Это превентивный блок, в рамках которого проводят анализ рисков, обучают и мотивируют персонал, настраивают работу с соискателями.

Инструменты обеспечения работы на этапе предотвращения корпоративного мошенничества:

- Политика компании в отношении внутрикорпоративного мошенничества;
- Специальные программы внутреннего контроля: проверки службы внутреннего аудита, как служба экономической безопасности проводит превентивные действия по контролю, внеплановые инвентаризации кассы, сбор информации о доходах и расходах топ-менеджмента компании;

- Оценка рисков мошенничества и реализация конкретных мероприятий по их снижению;

- Обучение и информирование персонала: что делается по предотвращению мошенничества, каких успехов в этом отношении достигли в компании.

2. методы выявления

Бывает, что факты корпоративного мошенничества долгое время остаются неизвестны службе безопасности. Уполномоченные сотрудники и организации должны стараться выявить то, что не смогли предотвратить.

ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ КОРПОРАТИВНОГО МОШЕННИЧЕСТВА:

- Контроль со стороны руководителей структурных подразделений, система охраны и контрольно-пропускной режим. В этой процедуре должны быть задействованы руководители всех уровней, которые отвечают за сохранность материальных ценностей и конфиденциальной информации;

- Система информирования и сбора данных по движению материальных ценностей компании. Все активы компании, в том числе информация, должны строго контролироваться.

- Рутинные и внезапные контрольные мероприятия и аудиторские проверки.

- Регулярный аудит и контроль финансово-хозяйственной деятельности и движения активов. Система внутреннего контроля должна постоянно контролироваться уполномоченными органами. К ним относится классическое подразделение внутреннего аудита, которое функционально подчиняется совету директоров.

- Правильный анализ и использование данных, полученных в процессе мониторинга. Например, если менеджеры компании живут не по средствам, с этим нужно что-то делать, а не класть эту информацию под сукно.

- Организация корпоративных «горячих линий» для получения информации о фактах мошенничества или о подготовке к нему. Информационный канал между теми, кто хочет помочь бизнесу и сообщить о неприятностях, и теми, кто должен эти неприятности контролировать.

3. методы расследования

Одна из основных характеристик мошенничества - наличие умысла. После выявления злоупотреблений нужно инициировать расследование: кто виноват, по какой причине, была ли это ошибка или умышленные действия.

Инструменты расследования:

- Разработанные строго формализованные процедуры внутреннего расследования. С их помощью повышается надежность выводов.

- Ресурсы для проведения внутреннего служебного расследования: дирекция по безопасности и департамент корпоративного внутреннего аудита. В компании должны быть люди с соответствующим образованием, которые могут этим заниматься, потому что обычному человеку далеко не всегда комфортно расследовать факты мошенничества внутри бизнеса.

- Каналы информирования сотрудников о раскрытых фактах мошенничества: все должно проходить публично.

- Бизнес-процессы и система контроля. Понимание, что надо сделать, чтобы в следующем цикле подобная проблема не возникла снова. Поэтому расследование заканчивается не только констатацией факта, но и предложениями, как этого избежать в дальнейшем.

Следует признать, что именно специфичность финансово-хозяйственной деятельности и организации хозяйственных связей в сельском хозяйстве затрудняет выявление и документирование мошенничеств в АПК. Сообщаемые при мошенничестве ложные сведения (либо сведения, о которых умалчивается) могут относиться к любым обстоятельствам, в частности, к юридическим фактам и событиям, качеству, стоимости имущества, личности виновного, его полномочиям, намерениям, что определяет особую роль справки об исследовании документов как важнейшего источника доказательств, позволяющего правильно определить объективную сторону состава преступления.

Список литературы

1. Закон Российской Федерации "Мошенничество" № 159 // Собрание законодательства Российской Федерации. - 1996 г. - № 63-ФЗ. - с изм. и допол. в ред. от 08.12.2003;
2. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ (ред. от 27.12.2018) // Собрание законодательства РФ. - 17.06.1996. - № 25. - ст. 2954.;
3. Жариков, Е.С. Риски в кадровой работе [Текст]: книга для руководителя и менеджера по персоналу / Е.С. Жариков, А.А. Парамонов. – М.: МЦФЭР, 2015. – 288 с.
4. Гончарова О.В., Ермакова И.Н. Современная мотивация и стимулирование персонала на сельскохозяйственных предприятиях // ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ НАУКИ. Материалы VII Международной научно-практической конференции молодых ученых. - Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2015. - С. 207-209.

УДК 336.02

ФИНАНСОВЫЕ РИСКИ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ЭКОНОМИЧЕСКУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЯ (НА МАТЕРИАЛАХ АО «БЕРЕЗОВСКОЕ» КУРАГИНСКОГО РАЙОНА)

Гребенищикова Алена Васильевна, студент

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

agr_alena@mail.ru

Научный руководитель: канд. экон. наук, доцент кафедры организации и экономики сельскохозяйственного производства Шаропатова Анастасия Викторовна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

sharopatova@yandex.ru

Аннотация: В статье рассматриваются теоретические основы финансовых рисков и их влияние на экономическую безопасность предприятия. Проведена оценка финансового состояния организации, а также рассмотрены методы и способы повышения уровня экономической безопасности путем снижения или нейтрализации финансовых рисков. Выявлены основные угрозы экономической безопасности АО «Березовское», которые исходят из внешних и внутренних финансовых угроз и предложены мероприятия, способные их ослабить или устранить.

Ключевые слова: финансовые риски, угрозы, экономическая безопасность, финансовое состояние, риски банкротства.

FINANCIAL RISKS AND THEIR IMPACT ON THE ECONOMIC SECURITY OF THE ENTERPRISE (BASED ON THE MATERIALS OF JSC "BEREZOVSKOE" OF THE KURAGINSKY DISTRICT)

Grebenshchikova Alena Vasilyevna, student

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

agr_alena@mail.ru

Scientific supervisor: candidate of economic Sciences, associate Professor of the Department of organization and Economics of agricultural production Sharopatova Anastasia Viktorovna

Krasnoyarsk state agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

sharopatova@yandex.ru

Abstract: The article discusses the theoretical foundations of financial risks and their impact on the economic security of the enterprise. An assessment of the financial condition of the organization was carried out, as well as methods and methods of increasing the level of economic security by reducing or neutralizing financial risks were considered. The main threats to the economic security of bErezovskoye JSC, which originate from external and internal financial threats, have been identified and measures have been proposed that can weaken or eliminate them.

Keywords: financial risks, threats, economic security, financial condition, bankruptcy risks.

В современных условиях ведения производственной деятельности на сельскохозяйственных предприятиях большую роль играет состояние экономической безопасности. Ее уровень зависит от количества финансовых рисков на предприятии [5].

Финансовые риски - это вероятность возникновения неблагоприятных ситуаций при развитии, вследствие которого организация несет потери, выраженные в снижении своей прибыли и части своего капитала [1]. Качественный анализ предполагает идентификацию рисков, выявление источников и причин их возникновения, установление потенциальных зон риска, выявление возможных выгод и негативных последствий от реализации рискованного решения.

Значительными финансовыми рисками при определении экономической безопасности предприятия являются риски, связанные с потерей платежеспособности; обусловленные потерей финансовой устойчивости, а также независимости; низкой ликвидности с учетом активов и пассивов [2, 3].

Для того, чтобы оценить финансовые риски на предприятии, необходимо проанализировать его ликвидность и оценить платежеспособность по зонам.

Анализируемое предприятие не в состоянии оплатить наиболее срочные обязательства за счет наиболее ликвидных активов в течение исследуемых трех лет, поскольку высокий уровень кредиторской задолженности, и доля заемных средств больше собственных. Однако, нет проблем с погашением долгосрочных займов. В 2019 и 2020 годах у АО «Березовское» появилась возможность рассчитаться уже и по краткосрочным кредитам займам с помощью быстро реализуемых активов. Это может быть связано с тем, что предприятие постепенно погашает свои обязательства.

Зона критического риска в 2018 является наиболее уязвимой в силу того, что на предприятии большая доля денежных средств - привлеченные. В 2019 и 2020 годах зона допустимым риском.

Однако следует отметить, что проводимый по изложенной схеме анализ ликвидности баланса является приближенным, более детальным является анализ платежеспособности при помощи финансовых коэффициентов [4, 7].

Таблица 1 - Оценка финансового состояния АО «Березовское»

Показатель	Год			Нормативное значение
	2018	2019	2020	
Коэффициенты ликвидности				
Коэффициент текущей ликвидности	1,12	1,31	2,1	>2
Коэффициент быстрой ликвидности	0,46	0,9	0,37	>1
Коэффициент абсолютной ликвидности	0,03	0,014	0,055	>0,2
Коэффициент обеспеченности собственными оборотными средствами	0,5	0,5	0,69	>0,4
Коэффициент обеспеченности запасов	0,5	0,53	0,7	0,6-0,8
Коэффициент капитализации	0,43	0,34	0,29	<1
Коэффициент финансовой устойчивости	0,6	0,63	0,73	>0,75
Комплексные коэффициенты финансового состояния				
Трехкомпонентный показатель финансовой устойчивости	Неустойчивое	Неустойчивое	Неустойчивое	-
Рейтинговое число Сайфуллина-Кадыкова R	1,5082	1,5619	1,8077	Z<1 высокая вероятность Z>1 – низкая

Большинство полученных показателей соответствуют нормативным значениям. Коэффициент текущей ликвидности в 2020 году достиг нормативного значения, значит АО «Березовское» обеспечено собственными оборотными средствами, при этом в 2018 и 2019 годах они были далеки от 2. При этом не соответствуют нормативным значениям другие показатели ликвидности. Это связано с низкой долей наиболее ликвидных активов. Заметно снижается коэффициент капитализации, это связано с постепенным погашением доли заемных средств на предприятии. И все же по состоянию на 2020 год АО «Березовское» зависит от внешнего финансирования. Неустойчивый показатель

финансовой устойчивости связан с тем, что наблюдается недостаток собственных оборотных средств, недостаток долгосрочных источников формирования запасов, а также излишек общей величины основных источников формирования запасов [8]. Причем в показателях, где получился отрицательный результат, прослеживается тенденция к их постепенному улучшению по состоянию на 2020 год.

Таблица 2- Внешние и внутренние угрозы экономической безопасности АО «Березовское», имеющие характер финансовых рисков и мероприятия по их нейтрализации

Перечень угроз	Вероятность наступления	Мероприятия по устранению и нейтрализации угроз
Внешние угрозы		
Природно-климатические факторы	Низкая	Страхование, наличие денежного резерва
Высокая конкуренция на рынке	Средняя	Повышение качества продукции, снижение издержек производства, поиск новых рынков сбыта
Внутренние угрозы		
Хищение товарно-материальных ценностей	Высокая	Оснащение офисного здания системой видеонаблюдения и охранной системой
Нерациональное использование трудовых ресурсов	Высокая	Наем дополнительного персонала, который необходим на производстве в большем количестве
Низкая производительность труда	Высокая	Переоснащение техники, переобучение кадров, мотивирование сотрудников, установление системы видеонаблюдения в офисе для устранения дисциплинарных правонарушений
Высокая кредиторская задолженность	Средняя	Привлечение инвестиционных средств, приобретение заемных средств по более привлекательным условиям
Неплатежеспособность	Средняя	Снижение издержек производства, дебиторской и кредиторской задолженности
Невыплата дебиторской задолженности	Низкая	Подбор платежеспособных покупателей с высокой репутацией
Непредвиденные происшествия	Низкая	Страхование, самострахование

Целесообразно предложение АО «Березовское» установить систему слежения в офисном помещении, поскольку возможны хищения товарно-материальных ценностей, а также дисциплинарные нарушения.

Большой удельный вес в структуре имущества предприятия занимают оборотные активы, что положительно сказывается на финансовом положении предприятия. При этом доля текущих активов высокая, хотя доля наиболее ликвидных активов предприятия - денежных средств, низкая.

Для улучшения финансового состояния предприятия необходимо четко контролировать и управлять как дебиторской, так и кредиторской задолженностью, следить за их качеством и соотношением, не злоупотреблять оплатой долгов собственными оборотными активами [6].

Анализ финансово-хозяйственной деятельности АО «Березовское» показал, что финансовое положение предприятия оценивается как неопределенное. Хотя и наблюдается тенденция к совершенствованию показателей, говорить о том, что рассматриваемая организация не имеет финансовых рисков, рано.

Если АО «Березовское» уделит много внимания предложенным мероприятиям по устранению и нейтрализации угроз, то финансовые риски повлияют минимально на уровень экономической безопасности предприятия.

Список литературы

- 1 Безверхая Е. Н., Губа И.И., Ковалева К.А. Экономическая безопасность предприятия: сущность и факторы // Научный журнал КубГАУ. 2015. № 108. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ekonomicheskaya-bezopasnost-predpriyatiya-suschnost-i-factory>
- 2 Галазова З. В., Шаропатова А.В. Проблемы реализации политики государства в области экологической безопасности и организации ответственного производства и потребления // Вестник Владикавказского научного центра. 2021. Т. 21. № 4. С. 80-83.

- 3 Носова Ю.С., Сысоев А.А., Дроздова Т. Г. Финансовые риски предприятия в современных условиях // Научные труды КубГТУ. 2015. №1. <https://ntk.kubstu.ru/data/mc/0008/0316.pdf>
- 4 Паршуков Д. В., Филимонова Н.Г. Эмпирический анализ финансовой устойчивости сельскохозяйственных организаций // Фундаментальные исследования. 2020. № 12. С. 162-167.
- 5 Суглобов А.Е., Хмелев С.А., Орлова Е.А. Экономическая безопасность предприятия: учеб. пособие для вузов. – М: ЮНИТИ-ДАНА, 2016. 271 с.
- 6 Филимонова Н. Г., Озерова М. Г., Ермакова И. Н. Особенности применения краудфандинговой модели финансирования в сельском хозяйстве // Финансы и кредит. 2017. Т. 23. № 42(762). С. 2523-2537.
- 7 Шеремет, А.Д. Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия: учебник. - 2-е изд., доп. - М.: ИНФРА-М, 2017. 374 с.
- 8 Nezamova O.A., Olentsova Ju.A. Risk management at the enterprises of agroindustrial complex //Azimuth of Scientific Research: Economics and Administration . 2021. Т. 10. № 1 (34). С. 229-232.

УДК 338.43: 631.15

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИНСТРУМЕНТОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ
В СИСТЕМЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ТОВАРОПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ (НА МАТЕРИАЛАХ ООО
«ЕМЕЛЬЯНОВСКОЕ» ЕМЕЛЬЯНОВСКОГО РАЙОНА)**

Анастасия Евгеньевна Грудева, студент

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
grudeva.grudeva2019@yandex.ru

Научный руководитель: д.э.н., профессор кафедры организации и экономики
сельскохозяйственного производства Филимонова Наталья Георгиевна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

Аннотация: В статье рассмотрены основные факторы, определяющие государственную поддержку, как неотъемлемую часть обеспечения экономической безопасности сельскохозяйственных товаропроизводителей, на примере ООО «Емельяновское». Проанализирован механизм государственной поддержки, используемый ООО «Емельяновское» и разработаны мероприятия по его совершенствованию.

Ключевые слова: экономическая безопасность, государственная поддержка, сельское хозяйство, сельскохозяйственные товаропроизводители, риски, угрозы, анализ внешних и внутренних угроз предприятия, обеспечения экономической безопасности предприятия.

**IMPROVING THE TOOLS OF STATE SUPPORT IN THE SYSTEM OF ENSURING THE
ECONOMIC SECURITY OF AGRICULTURAL PRODUCERS (BASED ON THE MATERIALS OF
LLC "YEMELYANOVSKOYE" OF THE YEMELYANOVSKY DISTRICT)**

Anastasia Evgenievna Grudeva, student

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia
grudeva.grudeva2019@yandex.ru

Scientific supervisor: Doctor of Economics, Professor of the Department of Organization and
Economics of Agricultural Production Filimonova Natalia Georgievna

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

Abstract: The article considers the main factors determining state support as an integral part of ensuring the economic security of agricultural producers, using the example of LLC "Yemelyanovskoye". The mechanism of state support used by LLC "Yemelyanovskoye" is analyzed and measures for its improvement are developed.

Keywords: economic security, state support, agriculture, agricultural producers, risks, threats, analysis of external and internal threats of the enterprise, ensuring the economic security of the enterprise.

В процессе хозяйствования, субъекты предпринимательской деятельности могут испытывать воздействие в результате изменения внешней и внутренней среды, негативное влияние которых,

необходимо рассматривать с таких аспектов, как безопасность, опасность, риск и угроза [4, с.34]. Для обеспечения высокого уровня экономической безопасности сельхозпредприятий используется механизм, позволяющий прогнозировать и предотвращать возникающие, нейтрализовать имеющиеся риски и угрозы, повышать устойчивость организаций [9]. Одним из вспомогательных внешних средств механизма обеспечения экономической безопасности сельскохозяйственных предприятий является государственная поддержка.

Современные теоретические источники содержат большое количество подходов к определению терминологии и границ государственной поддержки в агропромышленном комплексе. Более значимым из них, является: «государственная поддержка сельского хозяйства - это величина средств, предоставляемых сельскохозяйственным товаропроизводителям в рамках норм Всемирной торговой организации (ВТО) с целью компенсации части затрат на производство сельскохозяйственной продукции на условиях сохранения производственного потенциала и эффективности использования полученных средств, увеличения объемов производства, продуктивности и улучшения качества сельскохозяйственной продукции» [2].

Для повышения своего продовольственного потенциала и укреплению экономической, национальной безопасности, большинство стран проводят различные меры государственной поддержки агропромышленного комплекса. В зависимости от целей и ряда задач, которые ставят перед собой зарубежные государства, наблюдаются значительные отличия механизма обеспечения государственной поддержки в отношении отечественного опыта. Н. Н. Семенова выделяет 2 модели государственной поддержки: североамериканскую (основана на гарантированных закупочных ценах в зависимости от доходов фермеров) и западноевропейскую (основана на использовании системы гибкого производственного контракта фермеров) [6]. Е. В. Борняков предложил подход, основанный на разделении государственной поддержки на административные и экономические методы, которые, в свою очередь, делятся на прямые и косвенные [1]. При рассмотрении данной классификации, можно отметить, что применение зарубежного опыта позволит повысить уровень экономической безопасности российских сельскохозяйственных товаропроизводителей.

На основании проведенной оценки уровня экономической безопасности ООО «Емельяновское», который можно охарактеризовать как средний или критический, было выявлено 12 угроз, проклассифицированных по месту возникновения (внутренние, внешние) и по возможности осуществления (реальные, потенциальные) (табл.1). Для выявления ключевых угроз был использован рейтинговый метод, на основании весовой оценки.

Таблица 1 – Классификация и актуализация угроз экономической безопасности ООО «Емельяновское»

	Реальные угрозы (Pi)	Потенциальные угрозы (Pi)
Внутренние угрозы	1.Высокий уровень износа оборудования 2.Низкий уровень оборачиваемости активов 3.Затоваривание производства	1.Промышленный шпионаж 2.Вспышка вирусных заболеваний поголовья скота 3.Снижение урожайности
Внешние угрозы	1.Введение санкций против РФ 2.Волатильность рыночных цен на сельхозпродукцию 3. Ослабление курса рубля	1.Введение ГОСТа 2.Недобросовестная работа контрагентов 3.Разрыв хозяйственных связей

В рамках весовой оценки угроз экономической безопасности были выявлены ключевые угрозы, к которым относятся: введение санкций против РФ, низкий уровень оборачиваемости активов, волатильность рыночных цен на сельхозпродукцию и вспышка вирусных заболеваний поголовья скота. Следовательно, необходима разработка комплекса мероприятий по укреплению функционирования и развития экономической безопасности организации. Мероприятия по противодействию основным угроз экономической безопасности ООО «Емельяновское», следующие: заключение контрактов с отечественными контрагентами, увеличения импортозамещения, развитие глубокой переработки; снижение доли внеоборотных активов; оптимизация затрат с помощью госпрограмм; увеличение доли резервного капитала в структуре собственного капитала (ослабление курса рубля); замена оборудования (высокий уровень износа оборудования); осуществления торговых операций через подрядчиков (нарушения логистических связей: поставок сырья и материалов; реализации продукции); утилизация больного скота; своевременное выявление заболеваний, соблюдение СанПиНа (вспышка вирусных заболеваний поголовья скота) и т.д..

При разработке мероприятий направленных на снижение угроз ООО «Емельяновское», можно отметить, что: государственная поддержка является одна из основных внешних средств обеспечения уровня экономической безопасности предприятия, эффективная работа которой, позволила бы не только помочь предприятиям снизить риски и устранить угрозы, но и развить отрасль АПК.

В ходе анализа системы государственной поддержки, используемой ООО «Емельяновское», было выявлено, что уже на протяжении значительного периода времени предприятие получает средства из госбюджета на целевое финансирование, отражаемое на счете 86 субсчете 2 бухгалтерского учёта. Наибольшую долю в структуре государственной поддержки занимает производство молока, что составляет 78,23 %, далее идёт не связанная поддержка и лизинг, то есть 10,05% и 8,94%. Во временном интервале с 2016 по 2020 года структура господдержки имеет следующий вид: за исследуемый период общая сумма субсидий имеет колеблемую динамику; наибольший удельный вес стабильно занимают субсидии на поддержку отдельных подотраслей, с тенденцией роста; более 80% от удельного веса субсидии на поддержку отдельных подотраслей занимает молоко; в 2020 году субсидии направленные на стимулирование развития приоритетных подотраслей АПК и развития малых форм хозяйствования, превысили лизинг.

Для оценки роли государственной поддержки в системе экономической безопасности ООО «Емельяновское» была проанализирована динамика доли целевого финансирования в структуре выручки предприятия (табл. 2).

Таблица 2 – Динамика целевого финансирования в структуре выручки ООО «Емельяновское»

Года	Целевое финансирование, тыс. руб.	Выручка, тыс. руб.	Доля целевого финансирования в структуре валовой прибыли предприятия, %
2016	4347	143732	7,94
2017	14515	158468	9,16
2018	24423	209402	11,66
2019	28783	234188	12,29
2020	25167	267777	9,40

Динамика целевого финансирования в структуре выручки имеет среднюю вариативность значений, коэффициент вариации данного показателя (доли целевого финансирования в структуре валовой прибыли предприятия) составляет 18,07%, что говорит о однородности совокупности (пороговое значение не более 30%). В период с 2017 года по 2019 год господдержка имеет динамику роста, что свидетельствует о её необходимости в системе обеспечения экономической безопасности предприятия.

Для отражения зависимости валовой прибыли ООО «Емельяновское» от государственной поддержки были использованы следующие показатели: коэффициент парной корреляции ($r_{xy}=0,91$), коэффициент детерминации ($r_{xy}^2=81\%$) и средний коэффициент эластичности ($\varepsilon^*=0,98$).

На основании перечисленных выше эконометрических показателей можно отметить:

- r_{xy} свидетельствует о наличии положительной, очень сильной связи и тесноте связи;
- r_{xy}^2 отражает долю дисперсий результируемой переменной (y). Значение детерминации равно 81%, описывает влияние государственной поддержки на выручку, соответственно, на 19% выручка образуется за счет других факторов;
- ε^* показывает, что при изменении 1% государственной поддержки, выручка от средней величины изменится на 0,98%.

В совокупности всего исследования можно отметить, что на примере ООО «Емельяновское» государственная поддержка влияет на экономическую безопасность предприятия, затрагивая все составляющие предприятия. Эффективность использования государственной поддержки отражается с помощью валовой прибыли предприятия. Так же хотелось бы отметить, что ООО «Емельяновское» использует меры прямого воздействия господдержки АПК, связанные с оптимизацией затрат. Однако данные мероприятия направлены лишь на обеспечения требуемого финансового результата, но не на защиту от изменчивости внешней среды.

Отрасль сельского хозяйства в Российской Федерации является одной из перспективной в плане развития. Проводя сравнительную характеристику государственной поддержки АПК между отечественной практикой и зарубежный опытом можно отметить, что концепция данного механизма разниться. В Российской Федерации в системе государственной поддержки АПК необходимо не

только перенять какие-либо мероприятия у зарубежных стран, но и изменить цели и задачи текущей системы в области экономической безопасности агропредприятий [3].

При внесении изменений уделить особое внимание ценовой политики государства, изменение системы гарантированных цен. Существенные изменения ценовой ситуации на рынке вызывают необходимость государственного регулирования цен с целью защиты потребителей, что, в свою очередь, отрицательно сказывается на финансовом результате сельскохозяйственных организаций. Соответственно, волатильность рыночных цен на сельскохозяйственную продукцию может болезненно отразиться как на потребителях, так и на экономической безопасности агропредприятий [5].

Гарантированные цены, рассчитываемые с учетом заложенного уровня рентабельности, необходимого для осуществления простого воспроизводства предполагают, что реализация продукции может осуществляться по сложившимся рыночным ценам, которые могут быть выше или ниже гарантированных цен [7]. Но в случае, если рыночная цена ниже гарантированной цены, товаропроизводитель может получить компенсационную надбавку, которая рассчитывается как разница между гарантированной и реализационной ценой [8].

Для повышения конкурентоспособности сельского хозяйства Российской Федерации, и как следствие уровня экономической безопасности, необходимо внести изменения в систему страхования, в систему коммунального хозяйства и кадровой политики АПК. Страхование: ввести обязательное страхование для крупных предприятий (среднесписочная численность работников составляет более 200 человек), которые являются основой для продовольственной безопасности РФ (сельхозугодия, семена, поголовье скота). Коммунальное хозяйство: ввести дотации со стороны государства на услуги КХ (электроэнергия), если израсходованная электроэнергия на производственные нужды составляет свыше 0,5% от себестоимости продукции. Кадры: повышение престижности профессий связанных со сферой АПК (снижение пенсионного возраста, в связи с высокой физической нагрузкой; увеличение целевых мест в государственных аграрных университетах; система распределения молодых специалистов по рабочим местам; повышение заработной платы). Текущие меры, со стороны сельскохозяйственных предприятий, позволяют повысить и стабилизировать уровень экономической безопасности, со стороны государства, увеличить обеспечение продовольственной безопасностью населения страны и повысить своё влияние в ВТО.

При внедрении экономических мер государственной поддержки и эффективной работы предложенной системы мероприятий, рассмотренной на примере ООО «Емельяновское», произойдёт изменение основных показателей деятельности организации: внеоборотных активов; основных средств; прочих расходов; резервного капитала; запасов; себестоимости; чистой прибыли и рентабельности продаж. Следовательно, на основании данных изменений и эффективном использовании государственной поддержки, критический уровень экономической безопасности ООО «Емельяновское» перейдёт в умеренный или стабильный. Так же повысится уровень конкурентного преимущества предприятия, что позволит скоординировать стратегию предприятия и экономической безопасности предприятия.

Список литературы

1. Борнякова, Е. В. Международный опыт государственной помощи сельскому хозяйству / Е. В. Борнякова // Вестн. Удмурт. ун-та. - 2011. – Вып. 2. - С. 10-15.
2. Борщева, А. А. Развитие системы господдержки сельского хозяйства при вхождении России в ВТО: автореф. Дисс.. канд. экон. наук. –Новосибирск, 2010. - 22 с.
3. Овсянко Л.А., Овсянко А.В. Особенности государственной поддержки субъектов АПК региона / Овсянко Л.А., Овсянко А.В. // Приоритетные направления научно-технологического развития агропромышленного комплекса. Сборник трудов международной научно-практической онлайн конференции. 2020. С. 108-111.
4. Петров, П. В., Соломатин А. Н. Экономика торгового обращения: Учеб. для вузов – М.: ИНФРА-М, 2016. -220 с.
5. Пушкин, В. В. Меры государственной поддержки сельхозтоваропроизводителя на региональном уровне / В. В. Пушкин, И. Ю. Сигидов // Научный журнал КубГАУ [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2004. - № 02 (4). - Режим доступа. – URL: <http://ej.kubagro.ru/2004/02/07> (дата обращения 20.08.2021)
6. Семенова, Н. Н. Направления государственной поддержки аграрного сектора экономики в зарубежных странах / Н. Н. Семенова // Аграр. вестн. Урала. 2010. - № 1 (67). - С. 14-16.

7. Филимонова Н.Г., Озерова М.Г. Дополнительное государственное субсидирование на основе типизации аграрного сектора региона / Филимонова Н.Г., Озерова М.Г. // Сибирский вестник сельскохозяйственной науки. 2016. № 4 (251). С. 112-117.

8. Филимонова Н.Г., Озерова М.Г. Экономический механизм развития сельских территорий / Филимонова Н.Г., Озерова М.Г. // Теория и практика современной аграрной науки. сборник национальной (Всероссийской) научной конференции. Новосибирский государственный аграрный университет. 2018. С. 651-654.

9. Филимонова Н.Г., Озерова М.Г., Ермакова И.Н. Стратегия экономической безопасности предприятия: подходы к определению и алгоритм формирования / Филимонова Н.Г., Озерова М.Г., Ермакова И.Н. // Экономика и предпринимательство. 2020. № 10 (123). С. 1090-1092.

УДК 338.43 + 334.025

***ФОРМИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ В ОБЕСПЕЧЕНИИ
ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ
(НА МАТЕРИАЛАХ ООО «МИТК» ПАРТИЗАНСКОГО РАЙОНА)***

Дугушева Малика Алиевна, студент

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

malika.dugusheva@yandex.ru

Научный руководитель: канд. техн. наук, доцент кафедры организации и экономики
сельскохозяйственного производства Васильева Наталья Олеговна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

natasha.krasnoyarsk@gmail.com

Аннотация: В статье раскрыты теоретические аспекты системы управления рисками. Проведен анализ системы управления рисками в сельскохозяйственной организации. Предложены мероприятия по нивелированию рисков для обеспечения экономической безопасности сельскохозяйственной организации.

Ключевые слова: экономическая безопасность, риски, система управления рисками, процесс управления рисками.

***FORMATION OF A RISK MANAGEMENT SYSTEM IN PROVIDING THE ECONOMIC SECURITY
OF AGRICULTURAL ORGANIZATION (ON THE MATERIALS OF LLC «MITK», PARTIZAN
DISTRICT)***

Dugusheva Malika Alievna, student

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

malika.dugusheva@yandex.ru

Scientific supervisor: candidate of technical Sciences, associate Professor Vasileva Natalya Olegovna

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

Abstract: The article discloses theoretical aspects of the risk management system. An analysis of the risk management system in the agricultural organization was carried out. Proposed measures to mitigate risks to ensure economic security of the agricultural organization.

Key words: economic security, risks, risk management system, risk management process.

В условиях динамичной внешней среды, появления новых факторов риска, существенного влияния рисков на деятельность сельхозпредприятий по мнению В.М. Безденежных, О.Г. Винник, А.Б. Мартынушкина, ВА Семькина и др. исследователей научные инструменты управления рисками требуют развития, индивидуальной адаптации для конкретного предприятия.

Риск экономической безопасности – это возможность финансовых потерь организации, ухудшения его экономической устойчивости на рынке в связи с реализацией угроз экономической безопасности вследствие бездействия или принятия ответственными лицами неправильных управленческих решений в сферах деятельности организации, вырабатываемых в результате изучения экономической, политической и социальной ситуации, в которой функционирует предприятие [3].

Система экономической безопасности и риск-менеджмента – это функциональные подсистемы общей системы управления предприятием, которые работают в одном пространстве и позволяют предприятию сохранять устойчивую позицию на рынке.

Актуально рассмотрение системного управления рисками в связи с экономической безопасностью предприятия, его многоаспектностью. Необходимо сделать акцент на рисках, присущих экономически устойчивому предприятию, предвидение и принятие результатов которых является дополнительным резервом развития сельскохозяйственного производства и закрепления показателей экономической безопасности.

Система управления рисками – совокупность формальных и неформальных инструментов (правил, документов и мероприятий), определяющих роли ключевых участников процесса управления рисками, подход к идентификации, оценке и реагированию на риски, а также правила обмена информацией, мониторинга и контроля уровня рисков предприятия [1].

Система управления рисками многими авторами позиционируется как часть общекорпоративного управления, что сближает ее с риск-менеджментом. Именно система управления рисками «создает инфраструктуру для риск-менеджмента на регулярной основе обеспечивая его эффективность» за счет системности и учета всех элементов управления риском [5].

Система управления рисками включает в себя две подсистемы:

- организацию деятельности по управлению рисками;
- процессную составляющую – выявление, оценку и управление риском.

Отсутствие системы риск-менеджмента в организации и недостаточное владение компетенциями по управлению рисками специалистами не позволяет использовать специальный современный инструментарий для решения возникших и возможных проблем в области рисков.

В организационной структуре управления предприятием не выделено специального подразделения, а в штатном расписании не предусмотрена должность специалиста по управлению рисками. В должностных инструкциях сотрудников подразделений не предусмотрена функция «работа с рисками» и ответственность за их последствия, не обеспечение требуемых показателей уровня экономической безопасности предприятия.

В рамках исследования был сделан акцент на процессной составляющей системы управления рисками в ООО «МИТК», на адаптации методики управления риском в конкретном предприятии. Учитывая лучшие российские практики и, руководствуясь стандартами: ISO/IEC 31010:2009 Risk management – Risk assessment techniques, ГОСТ Р ИСО/МЭК 31010-2011 Менеджмент риска. Методы оценки риска, ISO Guide 73:2009 Risk management-Vocabulary-Guidelines for use in standards и ГОСТ Р 51897-2011 Менеджмент риска. Термины и определения, нами предложен следующий алгоритм процессной части управлению текущими рисками.

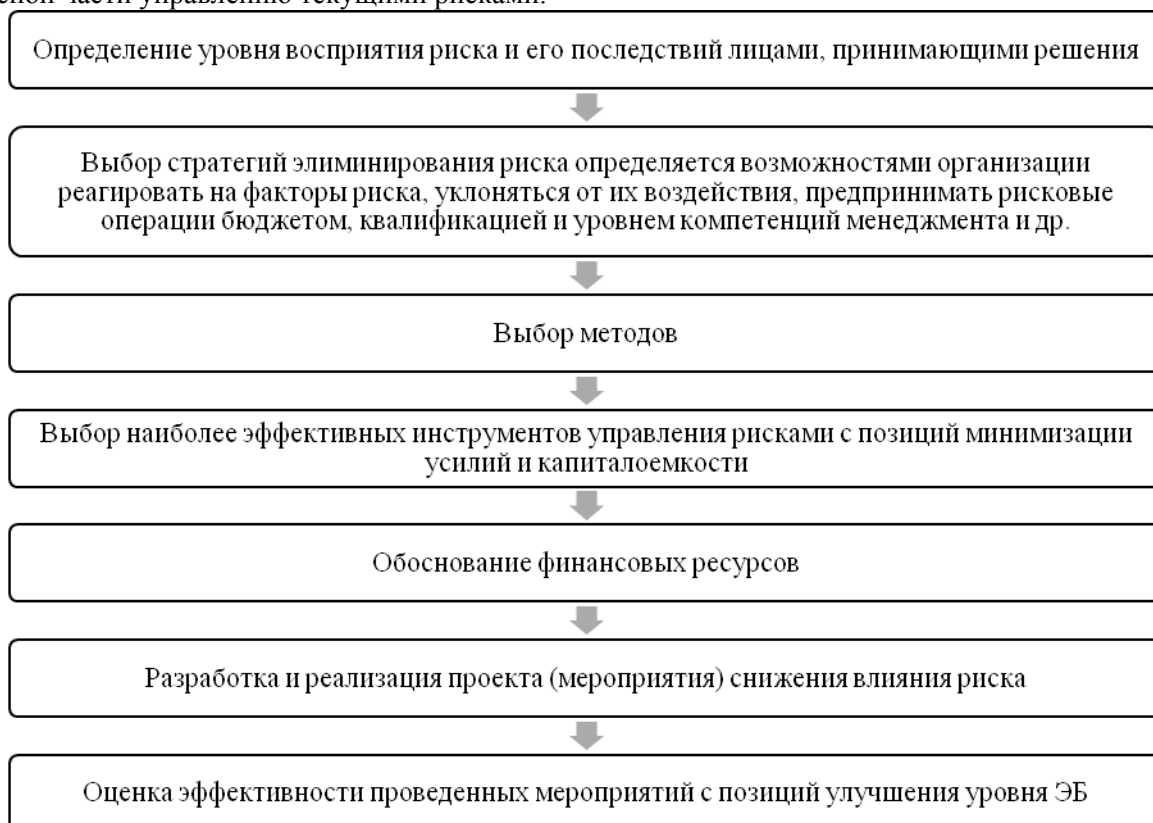


Рисунок 1 – Алгоритм управления риском

При реализации данного алгоритма использовались стандартные общепринятые подходы и инструменты (разработка стратегии, построение карты рисков и т.д.) [2, 4, 7].

Высказано предположение, что если специалисты не достаточно компетентны или имеют недостаточный практический опыт по управлению рисками, то целесообразно разработать базу рисков организации в разрезе составляющих экономической безопасности. При оценке различных вариантов управления риском и принятии управленческого решения следует осуществлять прогнозный расчет не только экономической эффективности мероприятия, сравнивая альтернативы между собой, но и ключевых финансовых показателей, отражающих уровень экономической безопасности организации. Под мероприятиями следует понимать и выбор экономических инструментов, например, внесения в Учетную политику нелинейных способов амортизации основных средств, что позволит уменьшить величину налоговых платежей и улучшить финансовые результаты [5]. При устранении факторов риска для нескольких критичных ситуаций следует учитывать их в комплексе.

Сельскохозяйственная организация ООО «МИТК» специализируется на растениеводстве, а именно производстве зерна. Предприятие является финансово устойчивым, платежеспособным не зависит от внешних источников финансирования, что подтверждается показателями (таблица 1).

Таблица 1 – Расчет индекса кредитоспособности Альтмана

Коэффициенты	На конец года			Изменение
	2018	2019	2020	
X1	0,61	0,73	0,65	0,04
X2	0,74	0,89	0,83	0,09
X3	0,13	0,13	0,08	-0,04
X4	0,04	0,11	0,06	0,02
X5	0,57	0,77	0,80	0,23
Индекс кредитоспособности (A1)	2,78	3,38	3,06	0,28
Зона	неопределенности	финансовой устойчивости		-

Исходя из аналитического анализа показателей, определяющих уровень экономической безопасности, и характеризующих эффективность производственно-хозяйственной деятельности, результатов обсуждения «методом комиссии» с привлечением специалистов, обозначены риски, актуальные для ООО «МИТК» (таблица 2).

Таблица 2 – Профильный анализ рисков предприятия ООО «МИТК»

Фактор/Риск	Влияние	Вероятность	Стратегия	Метод
Природно-климатические условия/потеря урожая	Критичное / снижение валового дохода	Возможное	Принятия	Страхование урожая
Неудовлетворительное состояние зернохранилищ/потери при хранении семенного материала	Катастрофическое/ нарушение производственного процесса / непредвиденные затраты на семенной материал	Маловероятное	Избегания	Ремонт зернохранилища
Несвоевременное обновление и ремонт техники/ поломка техники	Минимальное / нарушение производственного процесса / непредвиденные затраты на ремонтные работы	Определенное	Смягчения	Обновление производственной базы, лизинг
Падение спроса / низкие объемы реализации / высокие запасы	Критичное / снижение валового дохода, потери из-за снижения качества при хранении	Определенное	Принятия	Участие в государственных закупках в качестве поставщика через электронные сервисы, например, http://rostender.info .
Неплатежеспособность покупателя, нарушение условий договоров / не поступление платежа за поставленный товар	Минимальное / рост дебиторской задолженности, снижение оборотных средств	Маловероятное	Смягчения	Использование факторинга

Отрицательная динамика или несоответствие нормативам (ниже) финансово-экономических показателей рассматривается нами как риск формирования недостаточного уровня экономической безопасности. На текущий момент, исходя из значения ключевых финансово-экономических показателей, могут быть обозначены некоторые факторы как внешние, так и внутренние, приводящие в итоге к финансовым рискам и предложены направления их устранения (минимизации).

Недоработки в системе договорной документации по срокам исполнения договоров и срокам оплаты за поставку продукции влияет на нарушение производственного процесса предприятия, может приводить к начислению штрафов и пени для предприятия, нарастанию сумм невозвращенной в срок дебиторской задолженности, в для предприятия, невозможности рассчитывать на эти ресурсы в запланированному заранее мероприятию.

Различные природно-климатические аномалии (засуха, наводнения, заморозки) могут негативно отразиться на урожайности. Такая вероятность есть, и риск оценивается как допустимый. Поскольку на предприятии применяют производственные технологии, позволяющие нивелировать угрозы засухи и прочее.

К внутренним рискам можно отнести маловероятный риск в виде роста запасов готовой продукции, сырья и материалов.

Рост коэффициента амортизации с 0,27 до 0,33 свидетельствует о росте физического и морального износа сельскохозяйственной техники как факторе риска дополнительных издержек на текущий ремонт и обслуживание, а более существенное негативно отражаются на непрерывности и качестве производстве, имеют низкую производительность. Для этих целей можно рассмотреть несколько вариантов обновления техники. Поскольку мероприятие является затратным: за счет собственных средств, за счет кредита, либо лизинга.

У предприятия существует риск обесценивания денег. Проведенный нами анализ, показал, что доля денежных средств в структуре активов предприятия занимает более 6%, что выше максимально допустимого значения 5 %. Это означает, что деньги предприятия не работают, подвержены инфляции, обесцениваются.

Для нивелирования внешнего риска обесценивания денег можно рекомендовать вложить часть свободных денежных средств в надежные ценные бумаги, например, облигации федерального займа, купонная доходность по которым выше ключевой ставки ЦБ.

Предложенные рекомендации будут способствовать усилению экономической безопасности ООО «МИТК», снижению действия рисков.

Реализация системного подхода к управлению рисками, устранение факторов риска, в комплексе, повлечет за собой изменения в положительную сторону финансово-экономических показателей деятельности ООО «МИТК», а, следовательно, роста уровня экономической безопасности.

Список литературы

1. Антонов Г.Д. Управление рисками организации. М.: Инфра-М. 2017. 420 с.
2. Андреева С.В. Экономическая безопасность предприятий АПК: учеб. пособие. Самара: Изд-во Самар. гос. экон. ун-та, 2019. 117 с.
3. Артёмова А.Ю. Взаимосвязь риск-менеджмента с системой экономической безопасности предприятия // Сборник научных работ серии «Экономика». 2020. –№ 17. – С. 5-13
4. Езеева И.Р. Классификация рисков сельскохозяйственных предприятий // Инновационные технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции. Владикавказ, 2021. С. 133-138.
5. Данилова Н.Н., Зданович М.Ю., Васильева Н.О. Оптимизация амортизационной политики предприятия // Фундаментальные исследования. 2014. № 9-7. С. 1568-1574.
6. Султанов И.А. Построение систем управления рисками. [Электронный ресурс]. URL: <http://projectimo.ru/upravlenie-riskami/sistema-upravleniya-riskami.html> (дата обращения 9.07.2021).
7. Чарыкова О.Г., Полуэктова Е.А. Управление рисками на сельскохозяйственных предприятиях // Никоновские чтения. 2009. № 14. С. 307-309.

**ФОРМИРОВАНИЕ СТРАТЕГИИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
ООО «ИНГАШСКИЙ»**

Конохова Анна Юрьевна, студент

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

annakonohova231@mail.ru

Научный руководитель: к.э.н., доцент Ермакова Ирина Николаевна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

Irena-erm@rambler.ru

Аннотация: предпринимательская деятельность связана с непредвиденными угрозами, рисками, которые имеют временно-пространственный характер и могут проявиться как в долгосрочной, так и краткосрочной перспективе. Это обстоятельство требует определенной политики управления деятельностью, направленной на формирование стратегии экономической безопасности.

Ключевые слова: стратегия, экономическая безопасность, риски, угрозы, планирование.

FORMATION OF THE COMPANY'S ECONOMIC SECURITY "INGASHSKY" LLC

Konokhova Anna Yuryevna, student

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

annakonohova231@mail.ru

Scientific supervisor: Candidate of Economics, Associate Professor Ermakova Irina Nikolaevna

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

Irena-erm@rambler.ru

Abstract: entrepreneurial activity is associated with unforeseen threats, risks that are of a temporal and spatial nature and can manifest themselves both in the long and short term. This circumstance requires a certain policy of managing activities aimed at forming an economic security strategy.

Keywords: strategy, economic security, risks, threats, planning.

Для предотвращения и предупреждения влияния внешних и внутренних угроз на предприятии разрабатывается конкретный долгосрочный план мероприятий, который является основой стратегии экономической безопасности. С помощью стратегии возможно управление и полный контроль над возникающими изменениями и происходящими процессами.

Стратегия безопасности разрабатывается с учетом особенностей рыночной деятельности, потенциальных и реальных угроз, перспектив развития предприятия. Кроме того, стратегия экономической безопасности должна учитывать результаты мониторинга состояния и развития конкурентной среды рынка, на который ориентирована продукция предприятия [1, 2].

Стратегия экономической безопасности предприятия – это долгосрочный комплексный план по противодействию угрозам и рискам его деятельности в разрезе всех функциональных составляющих экономической безопасности, направленный на обеспечение такого уровня безопасности, который способствует достижению миссии, видения и генеральной стратегической цели развития предприятия наиболее эффективным способом [3].

Формирование стратегии экономической безопасности на среднесрочную и долгосрочную перспективу включает в себя несколько основных этапов.

На начальном этапе проводится экономический анализ финансового состояния предприятия, который позволит определить хозяйственные угрозы текущей деятельности, напрямую зависящей от внешних и внутренних факторов воздействия, а также оценить имущественные, материальные и финансовые резервы предприятия.

На втором этапе разработки стратегии экономической безопасности предприятия формулируются цели стратегического развития всего предприятия.

На следующем этапе в контексте проведенного анализа и целей, разрабатываются мероприятия, предупреждающие наступлению угроз и рисков. Этот этап является не только сложным, но и ответственным. Необходимо знать и контролировать, как предприятие продвигается к поставленной цели.

Завершающим этапом разработки стратегии экономической безопасности предприятия является оценка разработанных мероприятий, которая должна осуществляться в совокупности по все критериям, показателям и сценариям развития предприятия.

Таким образом, стратегия экономической безопасности представляет собой генеральное направление деятельности, обеспечивающее защищенность от негативного влияния внешних и внутренних угроз, дестабилизирующих факторов, а также обеспечивающее устойчивое осуществление основных коммерческих интересов и целей уставной деятельности предприятия

Для определения стратегии ООО «Ингашский» проведен анализ экономической безопасности по методике Яниогло А. [4]

Таблица 1 – Анализ экономической безопасности ООО «Ингашский»

Показатель	2020 год
Производственно-сбытовая безопасность (Кпр)	0,75
Финансовая безопасность (Кф)	0,7
Кадровая безопасность (Кк)	0,33
Технологическая безопасность (Кт)	0,75

Сводный коэффициент экономической безопасности равен:

$$Кэб = (0,75+0,7+0,33+0,75)/4 = 0,63$$

Таким образом, уровень экономической безопасности для ООО «Ингашский» средний.

Для среднего уровня экономической безопасности предприятия актуальна стратегия защиты.

В рамках данной стратегии предприятие может использовать один или несколько механизмов укрепления своей экономической безопасности в зависимости от состояния финансово-хозяйственной деятельности предприятия и от внешних и внутренних факторов (Таблица 2).

Таблица 2 - Механизмы укрепления экономической безопасности предприятия [5]

№	Составляющие экономической безопасности	Направления укрепления составляющих безопасности
1	Производственно-сбытовая безопасность	•увеличение качества продукции; •оптимизация постоянных и переменных затрат;
2	Технологическая безопасность	•обеспечение конкурентоспособности применяемых на предприятии технологий; •продажа или утилизация морально и физически устаревшего оборудования.
3	Финансовая безопасность	•модернизация технологий и оборудования •планирование инвестиций •рентабельность активов

Для реализации стратегии ООО «Ингашский» предлагается осуществить модернизацию оборудования, с целью увеличения объемов производства и снижения себестоимости, что позволит усилить как производственно-сбытовую, так и технологическую и финансовую безопасность.

В качестве тактических мероприятий по реализации стратегии защиты может выступать совершенствование технологии внесения минеральных удобрений, для чего предприятию предлагается приобрести опрыскиватель ОП-2500 «Арго» вместо старого и менее мощного BARGAM TURBO АП 45/440.

ОП-2500 «Арго» позволит данному предприятию соблюдать нормы и в срок вносить минеральные удобрения, что позволит увеличить урожайность и содержание основных питательных веществ: крахмала, сахара, жиров, белков и витаминов.

Предприятие сможет вносить нужное количество минеральных удобрений в срок, что позволит повысить не только количество, но и качество продукции, увеличить выручку и финансовую устойчивость предприятия.

Таблица 3 – Урожайность и валовой сбор сельскохозяйственных культур ООО «Ингашский» после применения ОП-2500 «Арго»

Культура	Посевная площадь, га	Урожайность, ц/га		Валовый сбор, ц	
	2020 г.	2020г.	Проект	2020г.	Проект
Пшеница	2300	14,88	16,77	34224	38571
Ячмень	1550	14,01	16,85	21715,5	26117,5
Овес	300	17,11	19,11	5133	5733
Всего	4150	х	х	х	х

Применение ОП-2500 «Арго» поможет ООО «Ингашский», сократить эксплуатационные затраты, увеличить запланированный рост урожая в случае чего возрастет продажа и прибыль.

Это позволит ООО «Ингашский» подняться на новый высокий уровень экономической безопасности и перейти к стратегии стабилизации.

Список литературы

1 Михайлов, Я.Р. Формирование стратегий устойчивого развития и обеспечения организационно-экономической безопасности промышленных предприятий / Я. Р. Михайлов. - Текст : непосредственный // Известия Санкт-Петербургского государственного экономического университета. - 2017. - № 3. - С. 139-142.

2 Кузнецова, М. О. Стратегическая устойчивость промышленных компаний: подходы к пониманию и анализ рисков / М. О. Кузнецова // Стратегические решения и риск-менеджмент. - 2020. - Т. 11, № 2. - С. 196-205

3. Филимонова, Н.Г. Стратегия экономической безопасности предприятия: подходы к определению и алгоритм формирования / Н.Г. Филимонова, М.Г. Озерова, И.Н. Ермакова // Экономика и предпринимательство. - 2020 г. - № 10 (123) - С. 1090-1092.

4. Яниогло, А. Комплексная система обеспечения экономической безопасности предприятий (на примере АТО Гагаузия): дис. ... д-ра экон. наук.– Кишинев, 2017. – 188 с.

5. Яниогло, А. Комплексная система обеспечения экономической безопасности предприятия/ А. Яниогло// AgriculturalandResourceEconomics: InternationalScientificE-Journal/ - 2015.Т. 1. №1. - С. 69-79.

УДК 338.43:631.15

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ РАЗРАБОТКИ КОМПЛЕКСА МЕР ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ АПК

Кузнецов Виктор Алексеевич, студент

Воронежский государственный университет инженерных технологий, Воронеж, Россия

r3tr1cs3c@gmail.com

Научный руководитель: к.т.н., доцент кафедры информационной безопасности

Чернышова Елена Владимировна,

Воронежский государственный университет инженерных технологий, Воронеж, Россия

elenabok@mail.ru

Аннотация: в статье была рассмотрена информационная система типового предприятия АПК, описаны причины и экономическое обоснование необходимости принятия мер по обеспечению информационной безопасности, освещены основные принципы и общий состав комплекса действий, преследующих данную цель.

Ключевые слова: информационная безопасность, АПК, кибератаки, защита информации, СЗИ, системы обработки информации, конфиденциальность, разграничение доступов.

THE GENERAL PRINCIPLES OF DEVELOPING A COMBINATION OF MEASURES TO PROVIDE INFORMATION SECURITY OF AGRICULTURAL ENTERPRISES

Kuznetsov Viktor Alekseevich, student

Voronezh State University of Engineering Technologies, Voronezh, Russia

r3tr1cs3c@gmail.com

Chernyshova Elena Vladimirovna

Cand. Sc. (Technology), Associate Professor, Department of Information Security

Voronezh State University of Engineering Technologies, Voronezh, Russia

elenabok@mail.ru

Abstract: The article describes the information system of a typical agro-industrial complex enterprise, the reasons and economic justification for the need to take measures to provide information security, highlights the basic principles and the general composition of the complex of actions that pursue this goal.

Key words: information security, AIC, cyber-attacks, information protection, FIS, information processing systems, confidentiality, access control.

Во все времена одной важнейших частей жизнедеятельности являлось питание. От употребляемых продуктов напрямую зависит наше здоровье и продолжительность жизни человека, поэтому нетрудно догадаться, что мы сильно зависим от качества употребляемой пищи. В 21 веке человек употребляет, в основном, продукты сложного рецептурного состава и это задает развитие направления – проектирование сложных многокомпонентных продуктов питания.

Любое предприятие, занимающееся подобными разработками, осуществляет определенные затраты на оплату труда, закупку нужного оборудования, разработку, тестирование и использование созданной рецептуры. Исходя из этого можно сделать вывод, что системы проектирования многокомпонентных продуктов питания, а также информация, хранящаяся в них, представляют собой огромную ценность и вполне могут являться целью злоумышленников или конкурентов.

Автоматизированные системы разработки сложных рецептов по природе своей ничем не отличаются от других, кроме специального ПО, позволяющего тестировать и моделировать те или иные технологические решения в сфере разработки пищевых продуктов. С развитием информационных технологий, навыки злоумышленников также не стоят на месте, появляются все более и более изощренные технические и программные средства для нанесения вреда работе различных систем и средств автоматизации. Это привело к появлению на рынке множества комплексных решений по защите информации.

Рассмотрим в качестве примера комплекс технического обеспечения реального предприятия N, где имеется организованная локальная сеть, включающая в себе как рабочие станции для сотрудников, так и серверное оборудование. Изучено, что сеть компании состоит из разнопланового оборудования, служащего для определенных целей. Система имеет следующие составляющие:

- сервер, работающий на базе программного обеспечения 1С;
- сервер, используемый для резервного копирования данных;
- рабочие станции, на которых выполняются задачи начиная от работы с базой данных и заканчивая разработкой новых решений в сфере деятельности предприятия.

Теперь я хочу обратить внимание на программное обеспечение, на основе которого работают вышеописанные компоненты ЛВС. Начнем с сервера 1С:

- Microsoft Windows 2008 R2 Standard;
- Microsoft SQL Server 2005;
- 1С Server x64;

Сервер резервного копирования осуществляет работу на базе:

- Linux;
- Rsync;

Рабочие ПЭВМ оснащены специальным ПО для работы:

- ОС Windows 7;
- 1С клиент;
- Microsoft Office 2010;
- MathCAD 10;

Сеть предприятия имеет связь с глобальной сетью интернет посредством сетевого шлюза, работающего на основе:

- Linux;
- Ipfw;
- FTP;
- NAT;

Теперь обозначим технические характеристики серверного оборудования:

- Процессор - Intel(R) 2x E5-2620;
- Материнская плата – Intel SAS 15K;
- Оперативная память – Kingston D2D4 8G - 4 шт.;
- Raid-контроллер - INTEL SCSI Device;
- Жесткие диски - HP SAS 1 Tb - 2шт.

Как можно увидеть, технические и программные решения выбраны довольно типовые. Архитектура системы и ее специфика отличаются только наличием специального программного обеспечения, служащего для разработки и проектирования сложных многокомпонентных продуктов питания. Данную систему в дальнейшем можно улучшить, применив физические средства защиты и различного рода замки с целью повышения безопасности.

При создании проекта по обеспечению безопасности системы следует обозначить несколько шагов:

- проектирование (разработка ТЗ, исследование проблематики и выявление функциональных требований к системе безопасности);
- соответствующая настройка системы;
- отладка и исправление прототипа;
- внедрение в работу на предприятии;
- дальнейшая поддержка разработанной системы защиты.

При рассмотрении экономической сущности разработки предложений по защите автоматизированной системы становится очевидно, что основным обоснованием для реализации подобных проектов является минимизация возможного ущерба. В настоящее время хищение разработок предприятиями конкурентами, бывшими сотрудниками или просто злоумышленниками далеко не редкость.

Множество предприятий недооценивает возможную угрозу со стороны кибератак, а также вредоносных действий сотрудников, которые в свою очередь могут быть как умышленными, так и нет.

Обеспечение информационной безопасности является неотъемлемой частью успешного функционирования любого бизнеса и может сократить дополнительные затраты на восстановление утерянных данных и испорченного оборудования.

Таким образом, целью разработки предложений по защите автоматизированной системы проектирования сложных многокомпонентных продуктов питания является оптимизация рабочего процесса, безопасное взаимодействие между узлами и обеспечение сохранности конфиденциальной информации, с которой ведется работа в системе.

Установка защиты поможет решить следующие проблемы предприятия:

- ведение записи событий, происходящих в системе;
- препятствование несанкционированному доступу к рабочим местам на предприятии;
- обеспечение сохранности оборудования;
- предотвращение хищения конфиденциальной информации;
- противодействие ошибке «Отказ в доступе».

Разработанные предложения по защите могут использоваться как для малых, так и для крупных организаций. Внедрение подобных средств защиты повысит надежность работы организации и снизит вероятность ущерба и сам ущерб, в случае успешных действий злоумышленника.

Преимуществами в данном случае будут:

1. Минимизация возможных угроз.
2. Возможность отслеживания атак в реальном времени.
3. Упрощение расследования произошедших инцидентов.
4. Возможность анализа уязвимостей с целью их защиты.
5. Обеспечение сохранности данных.
6. Возможность восстановления утраченной или искаженной информации.

В качестве технических средств, следует использовать оборудование в зависимости от ценности охраняемой информации. Не стоит забывать о главном правиле информационной безопасности: стоимость системы защиты не должна превосходить в цене защищаемые данные, иначе защита нецелесообразна и ущерб, нанесенный в результате успешной атаки, будет меньше, чем затраты на саму защиту.

Требуемым минимумом для обеспечения защиты любой автоматизированной системы на мой взгляд является:

- организация видеонаблюдения – служит для выявления фактов нанесения вреда оборудованию, несанкционированного доступа к техническим средствам и установки спецсредств слежки, контроля за работой сотрудников и косвенного учета использования съемных носителей;
- режимный доступ к защищаемой системе проектирования – требуется для предоставления доступа в рабочие помещения только допущенного к работе квалифицированного персонала;
- учет и отслеживание всех используемых съемных носителей – обосновывается необходимостью эпизодического использования съемных носителей при работе в любых сферах деятельности, что вызывает риски хищения информации и занесения в систему вредоносных программ;
- четкое разграничение прав доступа – позволяет обеспечить строгое разделение рабочих мест между сотрудниками, предоставление доступа в каждый момент времени только к необходимой

информации и возможность централизованного управления системой в целом уполномоченными лицами;

- запись всех событий, происходящих в системе – требуется для анализа работы системы, выявления ошибок, а также выявления ответственных за те или иные события лиц;

- обеспечение антивирусной защиты – обеспечивает своевременное обнаружение вредоносного ПО (троянских программ, червей, руткитов, кейлоггеров и т.д.);

- обеспечение защищенного доступа в интернет – призван предотвратить проникновение вирусного ПО посредством глобальной сети и возможного несанкционированного удаленного доступа;

- настройка сервера резервного копирования – служит для сокращения времени простоя предприятия в целом при возникновении различных инцидентов;

- разработка соответствующей документации – подразумевает сертификацию средств защиты и создание инструкций (в том числе должностных инструкций, политик и расписаний технического обслуживания средств защиты) к работе с разработанными предложениями по защите;

- инструктаж персонала – позволяет минимизировать риски возникновения инцидентов, связанных с недостаточной квалификацией и ошибочными действиями персонала.

В основе практически разрабатываемых систем защиты рекомендуется комплексное использование различных средств. Главным преимуществом является то, что такая защита обеспечит всесторонние меры безопасности, приведет к снижению возможного несанкционированного доступа и позволит максимально быстро вычислять злоумышленников. Например, посредством сервера резервного копирования предприятие сможет в кратчайшие сроки восстановить работу системы в случае выведения ее из строя и вернуть данные, которые были утрачены или испорчены в результате неправомерных действий, а собственная разработка позволит существенно уменьшить возможный ущерб и минимизировать последствия в случае успешно проведенной атаки.

Таким образом, при соблюдении всех описанных принципов будет значительно выше, но не стоит считать, что подобные решения полностью обезопасят систему, так как не существует ни одной безупречной системы защиты и реализации атаки на любую систему – это лишь вопрос времени и навыков злоумышленника.

Список литературы

1. Risk assessment and management of file server components in production activities. *Chernyshova E.V., Razgonyeva V.V., Zelikov V.A., Strukov Y.V., Maklakova E.A., Skrypnikov A.A.* В сборнике: Proceedings of the Russian Conference on Digital Economy and Knowledge Management (RuDECK 2020). Серия: advances in economics, business and management research . Voronezh, 2020. С. 136-139

2. Моделирование эпистойкости вычислительной сети для защиты от вирусных атак. *Засорин Д.С., Ерохина Т.В., Чернышова Е.В.* В сборнике: материалы студенческой научной конференции за 2020 год. В 2 частях. Воронежский государственный университет инженерных технологий. 2020. С. 11-12

3. Разработка специального программного обеспечения стеганографического скрывания информации в аудиофайлах. *Жуматий В.П., Денисенко Д.И., Чернышова Е.В.* В сборнике: Информатика: проблемы, методы, технологии. Материалы XX Международной научно-методической конференции. Под редакцией А.А. Зацаринного, Д.Н. Борисова. 2020. С. 1022-1031.

4. Структурно-функциональная специфика безмасштабных сетей. *Скрыпников А.В., Чернышова Е.В., Берестовой А.А., Сапелкин Р.С.* В сборнике: системный анализ и моделирование процессов управления качеством в инновационном развитии агропромышленного комплекса. Материалы V Международной научно-практической конференции, в рамках реализации Ассоциации «Технологическая платформа «Технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК – продукты здорового питания». Воронеж. гос. ун-т инж. технол., 2021. С. 276-28.

***РИСКИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ И СПОСОБЫ
ИХ МИНИМИЗАЦИИ***

Кузьменкова Виктория Вячеславовна, студент

vikashira@mail.ru

Научный руководитель: канд.экон.наук, доцент кафедры экономики и управления АПК

Паршуков Денис Викторович

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

parshukov-83@list.ru

Аннотация: В работе проводится исследование роли технико-технологической составляющей в обеспечении экономической безопасности предприятия. На примере организации организацию ООО «Учебно-опытное хозяйство «Миндерлинское» представлена методика рисков технологической безопасности, а также предложены рекомендации для улучшения состояния организации.

Ключевые слова: основные фонды, экономическая безопасность, технико-технологическая составляющая, развитие предприятия.

***INFLUENCE OF FIXED FUNDS OF AN ENTERPRISE ON THE LEVEL OF ITS
ECONOMIC SECURITY***

Kuzmenkova Viktoria Vyacheslavovna

vikashira@mail.ru

Scientific supervisor: CH.associate Professor of the Department of « Economics and management of the agro-industrial complex» Parshukov Denis Viktorivich

parshukov-83@list.ru

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

Abstract: The article is devoted to the study of fixed assets, namely the technical and technological component of economic security. An analysis is presented for the formation of minimizing risks, as well as recommendations are proposed for improving the state of the organization of LLC Uchkhoz "Minderlinskoye", in terms of such indicators as reducing the cost, at the same time, increasing revenue.

Key words: fixed assets, economic security, technical and technological component, enterprise development.

1. Введение

В научной литературе существует несколько определений технико-технологической составляющей экономической безопасности. В учебнике Поповой А.И. «Экономическая теория» определение технико-технологической безопасности трактуется как, сохранение сложившегося технологического уклада, определяющего научно-технический потенциал страны, не допускающего разрушения совокупности технологически сопряженных производств, которые обеспечивают самовоспроизводящиеся целостности [4]. Богомазова Т.В. в своих работах «Технологическая безопасность страны и условия ее обеспечения» дает определение, что технологическая составляющая это один из видов безопасности, базирующейся в широком смысле на внутрисистемных связях научно-технической сферы с научной и экономической сферами, поддерживаемыми государственной научно-технической политикой, позволяющими в конечном итоге достигать ее эффективности и конкурентоспособности [1].

Делая синтез представленных определений, под технико-технологической составляющей будем использовать понятие, такое как уровень соответствия применяемых на предприятии технологий лучшим мировым аналогам по оптимизации расходов.

Задача изучения технико-технологической составляющей заключается в оценке рисков безопасности от факторов состояния и эксплуатации техники, а также используемых технологий производства.

2. Методы исследования

Объектом исследования являлось организацию ООО «Учебно-опытное хозяйство «Миндерлинское». Для получения результатов использовать рейтинговая оценка рисков. Сами риски идентифицированы на основании анализа ресурсного обеспечения, производственных процессов и экономических результатов деятельности организации.

На основании синтеза результатов анализа рисков, разработаны отдельные рекомендации по обеспечению экономической безопасности через контроль технико-технологических показателей организации.

3. Результаты и обсуждение

Для рассматриваемого предприятия на первом этапе были выделены следующие риск-факторы:

- Неэффективное использование технологического оборудования из-за ошибок в планировании сезонных работ;
- Не исполнение сроков сезонных работ ввиду выхода из строя и поломок оборудования и техники;
- Ухудшение качества производимой продукции ввиду несоблюдения технологической дисциплины.

Аргументируя, данные риски, проведем авторскую оценку идентификации угроз. Необходимость ее применения для того, чтобы более точно понимать степень влияния тех или иных рисков на уровень технологической безопасности предприятия.

Градациями для данной оценки будет являться следующее: если угроза не характерна для предприятия, то выставляется 0 баллов, если угроза уже реализовалась в деятельности предприятия, выставляет 10 баллов.

Таблица 1 – Итоги методики балльной оценки основных рисков технологической безопасности предприятия.

Наименование риска/группы рисков	Весовой коэффициент	Экспертная оценка	Итоговая оценка
Неэффективное использование оборудования			
1. Высокая степень морального износа оборудования	0,1	10	1
2. Убытки из-за простоев оборудования	0,24	9	2,2
3. Отсутствие инновационных разработок, и, следовательно, устаревание технико-технологической базы предприятия	0,34	7	2,38
Итого			5,58
Несвоевременность выполнения определенного вида работ			
1. Массовое выбытие, следствием которого является утеря производственного потенциала	0,22	8	1,76
2. Рост расходов на оплату труда и техническое обслуживание оборудования	0,23	7	1,61
3. Увеличение сроков на проведение ремонтных работ	0,33	6	1,98
4. Утеря критической части основного капитала в связи с невозможностью восстановления его работоспособности	0,22	9	1,98
Итого			7,33
Ухудшение качества производимой продукции			
1. Снижение поголовья скота из-за низкой производительности	0,11	6	0,66
2. Сокращение качества продукции из-за невнесения в почву удобрений	0,56	7	3,92
3. Брак в производстве из-за низкой эффективности работы оборудования (к примеру, недосбор зерновых)	0,33	10	3,3
Итого			7,88

Представленные в таблице данные говорят о том, что наибольшую угрозу для предприятия несет группа факторов «Неэффективное использование оборудования». Это связано с тем, что именно риски, относимые к данной группе, могут сформировать условия, при которых работа экономического субъекта будет убыточна или предприятие, в итоге, станет банкротом [4].

В рамках данных угроз, на наш взгляд, будет эффективным реализация следующих мероприятий:

— создание системы плановой документации в сфере проведения ремонтов с учетом нормативных сроков ремонтов оборудования и зданий. Данное мероприятие позволит минимизировать вероятность простоев оборудования, а, следовательно, и обеспечит рост качества производственно-хозяйственной деятельности предприятия;

— повышение уровня контроля за сезонными работами, а это создание положения о норме и своевременности выполнения работ.

С целью наибольшей наглядности в таблице 2 представлены основные контрольные мероприятия, которые могут быть реализованы в сфере недопущения реализации тех или иных рисков.

Таблица 2 – Контрольные мероприятия в области повышения уровня эффективности использования транспортных.

Вид контроля	Исполнитель	Объект контроля	Период	Документация
Предварительный контроль	Механик, электрик	Трактора	Каждый день до выхода транспорта в смену	Документ о допуске трактора в смену
Текущий контроль			1 раз в неделю	Карточка состояния транспортного средства
Текущий контроль	Главный инженер	Все транспортные средства	1 раз в квартал	Общий отчет о состоянии транспортного парка
Заключительный контроль			1 раз в год	Отчет об эффективности использования транспортных средств
Предварительный контроль			1 раз в год	Отчет о предстоящих ремонтах
Текущий контроль	Главный инженер	Все транспортные средства	1 раз в день	Отчет о соответствии фактических показателей использования ресурсов нормативам

Следует отметить, что за счет реализации представленных в таблице инструментов контроля могут быть достигнуты следующие положительные эффекты:

— практически полностью ликвидируется вероятность каких-либо аварий, возникающих из-за неисправности оборудования. Это связано с тем, что ежедневно механики и электрики будут проводить анализ технического состояния;

— в рамках итогового отчета главным инженером могут быть определены расходы на проведение ремонтов, а, следовательно, обеспечат более качественное управление расходами.

При проведении технического обслуживания и ремонта должны быть учтены современные особенности использования ресурсов предприятия. Для оценки эффективности использования ресурсов данные представлены в таблице 3.

Таблица 3 – Рекомендации по ключевым показателям контроля

Наименование показателя	Эталон	Норматив для ООО «Учхоз Миндерлинское»	Факт для ООО «Учхоз Миндерлинское»
Пшеница			
ГСМ, л.	4485,7	4485,7	4682,5
Выработка тракторов	131,25	131,25	154,3
Затраты труда, чел-дн.	18,7	18,7	22,8
Расходы электричества	2382,04	2382,04	2648,08
Ячмень			

ГСМ	4485,7	4485,7	4659,2
Выработка тракторов	134,04	134,04	145,2
Затраты труда	19,2	19,2	22,6
Расходы электричества	2382,04	2382,04	2648,08
Овес			
ГСМ	4310	4310	4682,5
Выработка тракторов	18,9	18,9	24,9
Затраты труда	17,0	17,0	23,5
Расходы электричества	2382,04	2382,04	2648,08
Бюджет на ремонт транспортных средств (доля от остаточной стоимости)			
Сроком до 5-ти лет		10%	5%
Сроком до 10-ти лет		16%	12%
Сроком старше 10 лет, но не больше 15 лет		18%	16%

Представленные в таблице данные говорят о том, что на сегодняшний день наблюдается существенное превышение уровня нормативных и эталонных. При приведении расходов тех или иных ресурсов к установленным нормативам могут сформироваться условия для роста уровня прибыльности при одновременном сокращении уровня себестоимости производства.

Это позволяет говорить о положительном влиянии внедрения мероприятий на уровень экономической безопасности предприятия.

С целью прогноза влияния предложенных рекомендаций на уровень экономической безопасности ООО «Учхоз Миндерлинское». В таблице 4 представим прогноз влияния предложенных рекомендаций на уровень выручки и себестоимости зерновых культур, выращиваемых ООО «Учхоз Миндерлинское» при нормализации уровня расходов.

Таблица 4 – Прогноз влияния рекомендации на выручку и себестоимость предприятия.

Показатель	Пшеница		Овес		Ячмень	
	Факт	Прогноз	Факт	Прогноз	Факт	Прогноз
Выручка, тыс. руб.	23029	23098	2723	2731	1081	1084
Себестоимость, тыс. руб.	10212	9457	913	877	967	894
Валовая прибыль, тыс. руб.	12817	13641	1810	1854	115	190

Анализ представленного прогноза позволяет говорить о том, что обновление показателей контроля предприятия обеспечит улучшение финансового состояния.

Следует отметить, что реализация инструментов контроля поможет сформировать и условия для роста качества производимой предприятием продукции.

Таким образом, можно говорить о том, что за счет реализации предложенных рекомендаций будет наблюдаться рост объема валовой прибыли предприятия при одновременном росте выручки и сокращении себестоимости. Это положительно скажется на финансово-хозяйственной деятельности предприятия и на общей динамике развития ООО Учхоз «Миндерлинское».

Список литературы

1. Богомазова Т.В. Технологическая безопасность страны и условия ее обеспечения // Студенческий научный форум: мат-лы IV Междунар. студ. электрон. науч. конф. (15 февраля – 31 марта 2012 г). – М., 2012.
2. Возиян В.В. Экономическая безопасность предприятия [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=29196890> (дата обращения: 10.08.2021)
3. Козивкин В. В. Экономическая безопасность промышленного предприятия [Электронный ресурс] // Бизнес, менеджмент и право. 2016. Режим доступа: http://www.bmpravo.ru/show_stat.php?stat=297 (дата доступа: 15.08.2021).
4. Попов А.И. Экономическая теория. – 4-е изд. – СПб.: Питер, 2006. – 544 с.
5. Экономическая безопасность: Учебное пособие / Под ред. Манохиной Н.В.. - М.: Инфра-М, 2018. - 224 с.

***РОЛЬ ОРГАНОВ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ В ОБЕСПЕЧЕНИИ
ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ***

Логина Галина Михайловна, студентка

*Иркутский государственный аграрный университет имени А. А. Ежевского,
п. Молодежный, Иркутский р-он, Иркутская обл., Россия*

loginovag3@gmail.com

Научный руководитель: к. э. н., доцент кафедры менеджмента, предпринимательства и
экономической безопасности в АПК Окладчик Светлана Александровна

*Иркутский государственный аграрный университет имени А. А. Ежевского,
п. Молодежный, Иркутский р-он, Иркутская обл., Россия*

svet2.72@mail.ru

Аннотация: Обеспечение экономической безопасности является одним из обязательных условий стабильного развития государства. В связи с этим, вопрос обеспечения экономической безопасности на уровне местного самоуправления является весьма актуальным, поскольку государство может обеспечить защиту лишь от наиболее важных и крупных угроз.

Ключевые слова: местное самоуправление, муниципальное образование, экономическая безопасность, органы местного самоуправления.

***THE ROLE OF LOCAL SELF-GOVERNMENT BODIES IN ENSURING THE ECONOMIC
SECURITY OF THE MUNICIPALITY***

Loginova Galina Mikhailovna, student

*Irkutsk State Agrarian University named after A. A. Yezhevsky,
Molodezhny village, Irkutsk district, Irkutsk Region, Russia*

loginovag3@gmail.com

Scientific supervisor: Candidate of Economics, Associate Professor of the Department of
Management, Entrepreneurship and Economic Security in the Agroindustrial Complex Okladchik
Svetlana Alexandrovna

*Irkutsk State Agrarian University named after A. A. Yezhevsky,
Molodezhny village, Irkutsk district, Irkutsk Region, Russia*

svet2.72@mail.ru

Abstract: Ensuring economic security is one of the prerequisites for the stable development of the state. In this regard, the issue of ensuring economic security at the level of local self-government is very relevant, since the state can provide protection only from the most important and major threats.

Keywords: local self-government, municipal formation, economic security, local self-government bodies.

Местное самоуправление является ключевым элементом управления обществом. Широкое применение местного самоуправления в России – это объективная необходимость, обусловленная совокупностью факторов [3, с. 65].

Основными из них являются:

- неизбежность преобразования всей системы управления российским обществом с переносом тяжести на территориальный уровень;
- целесообразность рассредоточения государственной власти на всех уровнях управления, острая необходимость в децентрализации управления;
- историческая потребность в широкой демократизации всех сфер жизни российского общества, необходимость равноправного и реального участия населения в его развитии;
- важность усиления ориентации местных сообществ на повышение деловой активности [5, с. 120].

Следует отметить, что местное самоуправление в России является формой реализации гражданами права управлять государством, которое гарантируется Конституцией [4, с. 45].

Частью системы местного самоуправления являются её органы.

В настоящее время в юридической литературе можно встретить достаточное количество определений термина «органы местного самоуправления».

По мнению О. В. Курганской к органам местного самоуправления относятся выборные и иные органы, в компетенцию которых входит решение вопросов местного значения, они не относятся к системе органов государственной власти [9, с. 23].

Другой точки зрения придерживается Н. А. Игнатьев. Она определяет органы местного самоуправления как органы, избранные населением или образованные представительным органом муниципального образования. Для осуществления возложенных на них функций они наделяются полномочиями, а также по поручению органов государственной власти в их компетенцию входит выполнение других полномочий.

По мнению О. Е. Кутафина и В. И. Фадеева органы местного самоуправления формируются местными территориальными сообществами, перед которыми они несут ответственность в случае ненадлежащего выполнения своих функций.

Обобщая мнения различных авторов, под органами местного самоуправления следует понимать избираемые непосредственно населением и (или) образуемые представительным органом муниципального образования органы, наделенные собственными полномочиями по решению вопросов местного значения и не входящие в систему органов государственной власти.

Местные органы власти создают необходимые условия для нормального функционирования населения, внедряет гибкую систему управления, адаптированную к местным особенностям и условиям, способствует развитию инициативы и самостоятельности гражданского общества.

Рассмотрим полномочия, которыми наделены органы местного самоуправления в решении вопросов местного значения. Так, органы местного самоуправления поселений, муниципальных районов и городских округов обладают следующими правами и полномочиями [11, с. 578]

1. Принимать устав муниципального образования и вносить в него изменения и дополнения, издавать другие муниципальные правовые акты и осуществлять деятельность по организации их публикации.

2. Устанавливать официальные символы муниципального образования.

3. Создавать муниципальные предприятия и учреждения, формировать и размещать муниципальные заказы.

4. Устанавливать тарифы на услуги, предоставляемые муниципальными предприятиями, если иное не предусмотрено федеральными законами.

5. Организовывать работу по обеспечению подготовки и проведения муниципальных выборов, местного референдума, голосования по отзыву депутата и других вопросов, регламентированных федеральным законом от 06.10.2003 г. (ред. от 30.12.2021) №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации».

6. Принимать планы и программы социально-экономического развития муниципального образования, контролировать их исполнение.

7. Организовывать сбор данных по статистическим показателям, характеризующих состояние экономики и социальной сферы и предоставлять их органам государственной власти в порядке, установленном Правительством РФ.

8. Осуществлять внешнеэкономические связи в соответствии с федеральными законами.

9. Другие полномочия, установленные федеральным законом «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» [1].

На местные органы власти возложены задачи выявления и учёта лиц, которым необходима социальная поддержка. Местная власть ведёт работу по улучшению жилищных, материальных, бытовых условий семей, потерявших кормильца, инвалидов, престарелых граждан. Ведётся большая работа по созданию экологически безопасных условий жизни граждан.

Таким образом, далеко не полный перечень функций органов местного самоуправления свидетельствует о том, что они направлены, в первую очередь, на обеспечение жизненно важных интересов граждан и их экономическую безопасность.

Экономическая безопасность выступает залогом благосостояния населения, что в свою очередь приводит в движение экономические механизмы, способствующие росту экономики, как на государственном, так и на уровне более мелких административно-территориальных единиц [10, с. 173].

Итак, экономическая безопасность муниципального образования -это комплекс мер, направленных на устойчивое, постоянное развитие и совершенствование экономики, а также совокупность способов и осознанных действий, направленных на предотвращение внутренних и внешних угроз безопасности.

Экономическая безопасность местного самоуправления связана с интересами его населения, с одной стороны, и с интересами субъекта Российской Федерации и Российской Федерации в целом, с другой.

Внутреннюю структуру экономической безопасности муниципального образования можно разделить на три важнейших составляющих:

1) экономическая независимость, которая носит относительный характер ввиду экономико-политической зависимости муниципального образования от экономик субъектов Федерации и федерального центра. В этих условиях экономическая независимость означает:

- возможность контроля региональной власти за региональными ресурсами (в рамках представленных федеральным центром полномочий);

- достижение такого уровня производства, эффективности и качества продукции, который обеспечивает её конкурентоспособность и позволяет на равных участвовать в межрегиональной и международной торговле, кооперационных связях и обмене научно-техническими достижениями;

2) стабильность и устойчивость экономики, предполагающие:

- защиту собственности во всех её формах;

- создание надежных условий и гарантий для предпринимательской деятельности;

- сдерживание факторов, способных дестабилизировать ситуацию (борьба с криминальными структурами в экономике, недопущение серьезных разрывов в распределении доходов, грозящих вызвать социальные волнения и т.д.);

3) способность к саморазвитию и прогрессу – создание благоприятного климата для инвестиций и инноваций, постоянная модернизация производства, повышение профессионального, образовательного и культурного уровня работников и т.п.

Роль местных органов власти в обеспечении экономической безопасности муниципального образования является центральной. Осуществляя местное самоуправление, они совместно с гражданским обществом и органами государственной власти на региональном и федеральном уровнях определяют цели и задачи обеспечения экономической безопасности, выбирают оптимальные инструменты, осуществляют меры воздействия, мониторят ситуацию и оценивают результаты управления.

Список литературы

1. Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации: федеральный закон от 6 октября 2003 г. № 131-ФЗ [Электронный ресурс] Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_44571/. Дата обращения 28.02.2022. Доступ из Справочной правовой системы «Консультант Плюс – 2018».

2. Арутюнова А. С. Классификация органов местного самоуправления// В сборнике: Общество, наука и инновации. – 2017. – С. 286-288

3. Бабичев И. В. Органы местного самоуправления муниципального образования как публично-правовая система, некоторые вопросы институционализации// Вестник Московского университета. – 2015 - № 3. – С. 65-81

4. Боранчиков В. А. Правовые проблемы становления и развития местного самоуправления в Российской Федерации. М.: Изд-во Дашков и Ко, 2015. – 257 с.

5. Волчинская В. И. Местное самоуправление: центр и регионы// Журнал российского права. – 2015. - № 3. – С. 120-134

6. Глазкова А. И., Стариков Л. И. Особенности формирования органов местного самоуправления в России на современном этапе развития демократического государства// В сборнике: Государственное и муниципальное управление в России: опыт, проблемы, перспективы развития. – 2017. – С. 57-64

7. Караев А. Т. Органы местного самоуправления как элемент системы местного самоуправления// Проблемы обеспечения, реализации, защиты конституционных прав и свобод человека и гражданина. – 2015. № 4. – С. 85-97

8. Кокотов А. Н. О системе и структуре органов местного самоуправления// Государственная власть и местное самоуправление. – 2016.- № 3. – С. 3-7

9. Курганская О. В. Понятие, виды органов местного самоуправления и их предназначение// CREDO NEW. – 2015. С. 23-26

10. Окладчик С. А. Роль органов местного самоуправления в обеспечении экономической безопасности муниципального образования// В сборнике: Актуальные проблемы развития АПК. –

Иркутский государственный аграрный университет имени А. А. Ежевского. – 2017. – С. 172-180. Режим доступа: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=30608547>. Дата обращения: 01. 03. 2022

11. Попова И. В., Пригожин В. Л., Мелихова Т. В., Савченко И. А., Константинова Н. А., Окладчик С. А., Луговнина В. В., Аникиенко Н. Н. Экономическая безопасность (основные аспекты, проблемы и перспективы): монография. - Иркутский государственный аграрный университет имени А. А. Ежевского. - 2020. – С. 216. Режим доступа: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43818797>. Дата обращения: 01. 03. 2022

12. Эннанова Г. Р. Система государственного регулирования органов местного самоуправления// В сборнике: Национальные экономические системы в контексте формирования глобального экономического пространства. Крымский инженерно-педагогический университет. – 2017. – С. 578-580

УДК 338.2

ИНДИКАТИВНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ

Минаева Виктория Михайловна, студент

**Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева,
Москва, Россия**

vikavesvan@gmail.com

Научный руководитель: канд. экон. наук, доцент кафедры экономической безопасности,
анализа и аудита Бабанская Анастасия Сергеевна

**Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева,
Москва, Россия**

banasti@rgau-msha.ru

Аннотация: в статье обосновывается неизбежность трансформации стратегического и индикативного планирования в системе экономической безопасности в условиях цифровизации экономических отношений с учетом возрастания рисков в аспекте повышения адаптационных возможностей экономической сферы страны. При помощи индикативного планирования возможна эффективная минимизация негативных последствий пандемии и кризиса глобальной экономики на национальном уровне в условиях цифровизации. Индикативное планирование является первоисточником и выражением действия закона преобразования количества в качество, вследствие чего растет эффективность функционирования не только отдельного экономического субъекта, но и всей социально-экономической системы в целом.

Ключевые слова: экономическая безопасность, цифровая экономика, трансформация, индикативное планирование, глобальные риски, пандемия COVID-19, индикаторы экономической безопасности.

INDICATIVE PLANNING OF ECONOMIC SECURITY IN THE CONTEXT OF DIGITALIZATION

Minaeva Viktoria Mikhailovna, student

**Russian State Agrarian University – Moscow State Agricultural Academy named after K.A.
Timiryazev, Moscow, Russia**

vikavesvan@gmail.com

Scientific supervisor: Candidate of Ec. sciences, Associate Professor of the Department of Economic
Security, Analysis and Audit Babanskaya Anastasia Sergeevna

**Russian State Agrarian University – Moscow State Agricultural Academy named after K.A.
Timiryazev, Moscow, Russia**

banasti@rgau-msha.ru

Abstract: in the article, the author substantiates the inevitability of the transformation of strategic and indicative planning in the system of economic security in the conditions of digitalization of economic relations, taking into account the increasing risks in terms of increasing the adaptive capabilities of the economic sphere of the country. With the help of indicative planning, it is possible to effectively minimize the negative consequences of the pandemic and the crisis of the global economy at the national level in the

context of digitalization. Indicative planning is the primary source and expression of the law of the transformation of quantity into quality, as a result of which the efficiency of functioning not only of an individual economic entity, but also of the entire socio-economic system as a whole increases.

Key words: economic security, digital economy, transformation, indicative planning, global risks, COVID-19 pandemic, indicators of economic security.

Цифровая экономика - инструмент, без которого государство не может сохранить свой суверенитет, из чего следует, что роль государства в адаптации общества и предпринимательства к новым технологическим возможностям 21 века возрастает во многих аспектах.

Экономическая безопасность любого субъекта экономики заключается в общем виде обеспечения определенной самодостаточности и самовоспроизводимости социально-экономических процессов.

Такой политический инструмент как экономические санкции, а также пандемия коронавируса COVID-19 показали, что преимущества глобализации как системы международного разделения труда являются необоснованно переоцененными.

В разгар пандемии Россия находилась в режиме экономических санкций со стороны внушительного количества стран, но можно выдвинуть предположение, что и в более спокойной экономической обстановке вопрос об их снятии будет решаться долго и трудно. Поэтому главным критерием устойчивости должна выступать экономическая безопасность страны. При этом методология обеспечения экономической безопасности по своей сути предполагает использование плановых начал и управляемого выживания, обеспечивающих выравнивание уровней технократического и нравственного развития. В ином случае только за счет рыночного саморегулирования в России никогда не будет безопасной экономики. Тогда наиболее целесообразным будет использование инструментария индикативного планирования, который способствует достижению необходимого уровня экономической безопасности за относительно короткий период времени.

В нынешних условиях глобального мирового передела зон влияния многие государства вернутся к классическим ценностям, когда безопасность страны и ее потенциал оценивались внутренним рынком, его емкостью, внутренним потребительским спросом и т. д. Ведущей опасностью для человечества обладают эпидемии и стихийные бедствия. Проходя через значительные изменения под воздействием технологических и научно-технических факторов, такие риски подрывают способности населения, направленные на обеспечение собственной безопасности.

Было проведено исследование по оценке уровня безопасности здоровья и соответствующих возможностей в 195 странах мира, согласно которому ни одна страна не готова столкнуться с эпидемиологическими рисками и тем, чтобы справиться с эпидемией или пандемией в экономическом контексте. Следовательно, всемирная незащищенность населения от социальных и экономических последствий инфекционных заболеваний возрастает [8]. В то же время развития интеллектуального и технологического превосходства на мировом уровне можно добиться за счет внедрения инноваций, в том числе и социальных, укрепления продовольственной безопасности за счет развития сельского хозяйства и цифровизации экономики [6].

В последнее время информационные технологии, компьютеры и разнообразные цифровые устройства получают все большее распространение во всех сферах деятельности человека. Одновременно с развитием технологий происходит трансформация существующих и появление новых форм социально-экономических отношений, которые в свою очередь основываются на цифровых технологиях. Данные процессы, взятые в своей диалектической взаимосвязи, продвигают вперед развитие концепта цифровой экономики. Таким образом, отмечается, что для Российской Федерации цифровая экономика имеет большое значение и позволит занять более достойное место в ряду развитых мировых держав [5].

Также многие исследователи отмечают, что возрастает значения информации, выступающей основой формирующегося шестого технологического уклада, способного обеспечить новое качество экономического роста при помощи:

- эффективного использования разнообразных интернет платформ, т.е. торговых, фондовых, валютных, социальных и др.;
- создания условий для многих предприятий, особенно малого и среднего бизнеса, глобализировать собственные бизнес-процессы, позволяющие снизить финансовые риски [4];
- создания так называемых виртуальных предприятий и/или цифровых копий (моделей);
- использования распределенных вычислений и облачных технологий;

- формирования цифровой инфраструктуры и экосистем;
- удовлетворения персонализированных потребностей каждого отдельного потребителя;
- создания точек кристаллизации цифровой экономики и др [7].

Так же, как и во многих развитых странах в РФ уделяется пристальное внимание различным направлениям реализации концепта «цифровая экономика». В частности, в 2017 г. была принята «Стратегия развития информационного общества в Российской Федерации» [1]. В данной стратегии под цифровой экономикой понимается хозяйственная деятельность, в которой ключевым фактором выступают оцифрованные большие объемы данных, процессы их обработки и анализа с использованием компьютерных технологий.

Современный комплекс используемых цифровых технологических решений позволяет существенно повысить эффективность всех видов производственно-хозяйственной деятельности различных технологических процессов и др. Также отмечалось, что цифровую экономику неправомерно считать отдельной отраслью, т.к. она по своей концептуальной сущности является формирующейся новой базой для эффективного развития государственного управления в соответствии с современными требованиями.

Необходимо отметить, что с проблематикой цифровой экономики очень тесно связаны вопросы национальной и экономической безопасности России, ее конкурентоспособности и, в конечном итоге, независимости [3]. Важнейшим результатом цифровизации экономики является искусственный интеллект, который в то же время является и глобальной угрозой человечеству в целом и рыночной системе в частности.

Другим программным документом в РФ является «Цифровая экономика Российской Федерации», в рамках которой действует часть проектов по созданию цифрового и электронного правительства в РФ, и в результате реализации которой должны быть заложены фундаментальные основы цифровой экономики в РФ [2].

«Цифровая экономика Российской Федерации» поставила перед собой цель по решению следующих задач:

1. создание системы правового регулирования цифровой экономики, которое будет основано на гибком подходе во всех сферах, а также внедрение гражданского оборота на базе цифровых технологий;
2. создание единой конкурентоспособной инфраструктуры передачи, обработки и хранения данных прежде всего на основе отечественных разработок;
3. обеспечение подготовки высококвалифицированных кадров для цифровой экономики;
4. обеспечение информационной безопасности на основе отечественных разработок при передаче, обработке и хранении данных, которая сможет гарантировать защиту интересов личности, бизнеса и государства;
5. создание «сквозных» цифровых технологий (ключевые направления Национальной технологической инициативы) прежде всего на основе отечественных разработок;
6. создание комплексной системы финансирования проектов по разработке и (или) внедрению цифровых технологий и платформенных решений, включающей в себя венчурное финансирование и иные институты развития, тем самым преобразование приоритетных отраслей экономики и социальной сферы, включая здравоохранение, образование, промышленность, сельское хозяйство, строительство, городское хозяйство, транспортную и энергетическую инфраструктуру, финансовые услуги, посредством внедрения цифровых технологий и платформенных решений;
7. внедрение цифровых технологий и платформенных решений в сферах государственного управления и оказания государственных услуг, в том числе в интересах населения и субъектов малого и среднего предпринимательства, включая ИП;
8. разработка и внедрение национального механизма осуществления согласованной политики государств - членов Евразийского экономического союза при реализации планов в области развития цифровой экономики.

Таким образом, данная программа предусматривает создание цифровой среды нашего государства, а также формирование информационной инфраструктуры в РФ. Программу привели к исполнению начиная с 2019 г., и с ее помощью уже достигнуты некоторые результаты. При анализе итогов частичного исполнения программ и проектов по цифровизации нашего государства следует отметить, что по отчетным данным на 2021 г. итоги не столь положительные. Согласно сообщению Минфина, исполнение расходов федерального бюджета на реализацию национальных проектов – по состоянию на 01.08.2021 г. – составило 1200,9 миллиарда рублей, или 50,4% от плановых бюджетных назначений. Самое низкое исполнение расходов, то есть 16,7%, зафиксировано по национальному

проекту «Цифровая экономика Российской Федерации». Как сообщают Минцифры, столь неравномерная динамика кассового исполнения обусловлена значительной долей расходов на поставку товаров, выполнение работ и оказание услуг в соответствии с 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд», а также наличием субсидий юридическим лицам, в том числе в рамках процедур отбора получателей субсидий и, как следствие, увеличенные сроки принятия бюджетных обязательств в связи с длительностью процедуры отбора [3].

Уязвимым местом всех российских органов является бюрократия и пренебрежение самим делом ради соблюдения формальностей, с чем достаточно трудно работать. На сегодняшний день ситуация выглядит следующим образом: рабочий процесс фиксируется и в цифровом формате, и в бумажном вместо того, чтобы отдать предпочтение изначальной работе в цифровой форме. Представленную проблему как раз начали решать в рамках проекта по созданию цифрового правительства.

Полагаясь на ранее прописанную информацию, можно сделать вывод, что первостепенная цель, которую необходимо достигнуть правительству при распространении цифровых технологий в государственном управлении, – это значительное повышение уровня доступности, качества и функциональной составляющей оказываемых государственных услуг.

В заключение проведенному в рамках настоящей статьи анализу, необходимо отметить, что исследования носят узкую направленность, а именно, социально-экономические последствия эпидемий рассматривают в экономическом контексте через снижение объемов и темпов роста ВВП. Вследствие этого существует объективная потребность объединения вышеназванных направлений экономической науки с целью формирования на государственном уровне системы индикативного планирования эффективных ответов и механизмов на возникающие внешние вызовы, имеющие комплексный характер.

Список литературы

1. Указ Президента Российской Федерации от 09.05.2017 №203 «О стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017–2030 годы». [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/41919> (дата обращения: 07.03.2022)
2. Программа «Цифровая экономика Российской Федерации». Утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 28 июля 2017 г. №1632-р [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://static.government.ru/media/files/9gFM4FHj4PsB79I5v7yLVuPgu4bvR7M0.pdf> (дата обращения: 07.03.2022).
3. Заседание совета по стратегическому развитию и приоритетным проектам 5 июля 2017 г. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.kremlin.ru/events/president/news/54983> (дата обращения: 07.03.2022).
4. Бабанская, А.С., Груднева, А.А. Анализ и оценка финансовых рисков / А.С. Бабанская, А.А. Груднева // Бухучет в сельском хозяйстве. - 2020. - № 4. - С. 66-75.
5. Волохов, А.В. Нужна ли России цифровая экономика / А.В. Волохов, И.А. Милосердов, М.Б. Хрипунова // Interactive science. – 2018. – №4 (26). – С. 89–92.
6. Коломеева Е.С. Инновационные цифровые технологии в розничной торговле АПК / Е.С. Коломеева, А.С. Бабанская, А.А. Груднева, Р.А. Мигунов, Х.И. Плиев // Modern Economy Success. - 2021. - № 6. - С. 225-230.
7. Юдина Т.Н. Осмысление цифровой экономики / Т.Н. Юдина // Теоретическая экономика. – 2016. – №3 (33). – С.12–16.
8. The Global Risk Report 2020 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.weforum.org/reports/the-global-risks-report-2020> (дата обращения: 07.03.2022).

**ОТРАСЛЕВЫЕ ФАКТОРЫ РИСКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ**

Оруджова Ю.А.

Научный руководитель: канд. экон. наук, доцент Паршуков Д.В.

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

В современных условиях, обеспечение экономической безопасности является неотъемлемой частью ведения предпринимательской деятельности. В статье рассматривается зависимость экономической безопасности от отраслевых особенностей, рассмотрены основные факторы риска, направления и методы управления.

Ключевые слова: экономическая безопасность, мониторинг угроз экономической безопасности, отраслевые особенности

**INDUSTRY-SPECIFIC FEATURES OF ENSURING THE ECONOMIC SECURITY OF
AGRICULTURAL ENTERPRISES**

Orudzhova Yu.A.

Scientific supervisor: Candidate of Economics, Associate Professor

Parshykov D.V.

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

Abstract. In modern conditions, ensuring economic security is an integral part of doing business. The article considers the dependence of economic security on industry characteristics, considers the main risk factors, directions and methods of management.

Keywords: economic security, monitoring of threats to economic security, industry features

1. Введение

В условиях геополитической нестабильности и ухудшения макроэкономической, рыночной конъюнктуры, актуализируются вопросы национальной безопасности в целом, в том числе и безопасности экономической. Происходит усиление угроз и рисков внешнего характера, как общих предпринимательских, так и специфических отраслевых. Сельское хозяйство является одним из самых рискованных видов деятельности. В данной сфере, риски выражаются уровнем потерь [1]:

- абсолютный риск выражается потерями, измеряемых в натуральном выражении (например, низкая урожайность из-за погодных условий);
- относительный риск выражается в ожидаемых потерях (например, затраты на хранение товаров, ожидаемый доход, срывы в поставках и пр.).

Для большинства сельскохозяйственных предприятий характерна специализация в каком-либо направлении, например, молочное животноводство или зерновое растениеводство. Характер производства не позволяет оперативно переключиться на другой вид продукции, что формирует специфические угрозы и риски, свойственные сельскохозяйственной отрасли [2]:

- обострение конкуренции на ограниченном географическом пространстве или из-за дефицита ресурсов;
- природные явления и погодные условия (засуха, повышенное количество осадков) могут значительно сократить урожайность;
- качество вырабатываемой продукции: продукция сельского хозяйства в большей степени подвержена воздействию химических удобрений или злоупотребления антибиотиков;
- падение спроса на выпускаемую продукцию, обусловленное объективными причинами;
- нанесение ущерба основным средствам, технике;
- проблемы с персоналом: работники аграрной сферы, как правило квалифицированные специалисты, из-за ухода которых может возникнуть дефицит.
- бухгалтерский учет имеет свою специфику, как следствие, возникают следующие угрозы, связанные с неквалифицированным ведением учет.

Производственно-экономическая деятельность сельскохозяйственных предприятий имеет также свою особенность: длинный производственный цикл (процесс роста растений, откорм животных); влияние биологического и природно-климатического фактора; сезонность и т.д. Эта

специфика определяет особенности финансовой модели в сельском хозяйстве и создает дополнительные риски [3].

В связи с этим необходим постоянный мониторинг окружающей обстановки. Отсюда система обеспечения экономической безопасности сельскохозяйственных предприятий, в зависимости от конкретных условий (масштабы финансово-хозяйственной деятельности, объемы производства, территориальные особенности, состояние основных фондов, кадровый потенциал и т.д.) должна иметь определенные средства собственного обеспечения, опираясь на которые, она будет способна выполнять свои задачи [4].

2. Методы исследования

Для проведения исследования объектом было выбрано предприятие СПК «Аленушка» Березовского района Красноярского края, которое занимается выращиванием зерновых и овощных культур на собственных сельскохозяйственных угодьях.

Методика проведения исследования заключается в применении бально-рейтинговой оценки фактор-риска, влияющие на состояния экономической безопасности предприятия.

Факторы риска были определены на основе анализа. Для получения выводов использовались методы синтеза и анализа, индукции и дедукции.

3. Результаты и выводы

Деятельность сельскохозяйственного предприятия сопряжена со множеством риск факторами, которые могут проявиться в любой сфере ее деятельности. Факторы риска предприятия были оценены экспертным методом.

Факторы риска основной деятельности предприятия: - стихийные факторы: потеря урожая, климатические аномалии; - аварии, простой, нарушения персоналом технологической дисциплины; - специфические для аграрного производства факторы	Факторы риска в воспроизводственной сфере деятельности: - отток квалифицированной рабочей силы; - неверная оценка необходимого периода подготовки и переподготовки кадров; - факторы риска инновационной неадекватности
Факторы риска обеспечивающей деятельности предприятия: - переполнение складских мощностей - неполадки в системе обработки информации и утечка конфиденциальной информации; - потери или ухудшение качества товара при транспортировке, хранении и т.п.	Факторы риска в сфере управления: - неадекватная формулировка собственных стратегических целей предприятия; - недостаточное качество управления рисками; - открытые возможности для экономических злоупотреблений и преступлений

Рисунок 1 – Отраслевые факторы риска [1]

Таким образом, для СПК «Аленушка» существует как минимум 15 риск факторов, способных снизить эффективность деятельности предприятия и привести к негативным последствиям.

На рисунке 2 графически изобразим итоговую оценку рисков ситуаций.



Рисунок 2 – Оценка рисков в СПК «Аленушка»

По результатам анализа выявлено, что наиболее явно риски могут проявиться в основной деятельности предприятия и связываются они в большей степени с проявлением стихийных событий: снижение урожайности культур или изменение климатических условий (засуха, ранние морозы, наводнение).

В системе управления рисками также были выявлены проблемы. При этом наибольший балл присвоен при оценке качества управления отраслевыми рисками на предприятии, что требует дополнительного анализа, в каких именно бизнес-процессах требуется повышение компетентности специалистов.

Исходя из материалов анализа вырабатываются дальнейшие мероприятия по нейтрализации отраслевых рисков и угроз, которые призваны обеспечить экономическую безопасность предприятия в перспективах.

Исходя из анализа, рекомендуется, реализовать стратегию минимизации рисков, включающих 3 блока:

1) Блок «Страхование рисков». Страхование позволит передать на ответственность страховой компании большинство катастрофических рисков, характерных для предприятий, тем самым, позволяя свести к минимуму тяжелые последствия форс-мажорных обстоятельств. Страхование позволяет покрыть убытки от наступления страховых случаев в среднем на 70%, согласно программам страхования.

2) Блок «Обучение персонала выявлению и оценки риск-факторов». Данное положение позволит каждому отделу предприятия самостоятельно оценивать рискованные ситуации, относить их к тому или иному уровню, применять первичные меры и находить решения проблемы. Обучение персонала позволит снизить убытки на 10-20%.

3) Блок «Система оценки поставщиков и покупателей». При внедрении кредитной политики обеспечивается снижение дебиторской задолженности на 30% и увеличение выручки на 20%.

Таким образом, разработанная стратегия минимизации рисков включает в себя три блока, которые способны не только минимизировать риски, но и предупредить их.

4. Заключение

В процессе анализа и подведения итогов экономического развития СПК «Аленушка» была проведена итоговая оценка рискованных ситуаций. Так же были разработана следующая стратегия минимизации рисков, которые призваны обеспечить экономическую безопасность предприятия в перспективах. И таким образом, общий результат внедрения составит снижение расходов и вырастет выручка предприятия.

Список литературы

1. Бараева, Ю. В. Классификация экономического риска в сельском хозяйстве / Ю. В. Бараева, Н. А. Кабанова : непосредственный // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. - 2020. - № 9. - С. 47-51.
2. Безденежных В. М. Комплексный подход формирования методов и механизмов обеспечения экономической безопасности в АПК на основе регулирования рисков управления сложной многоуровневой организацией [Текст] / В. М. Безденежных, Л. Х. Боташева, Н. Е. Рыженкова // АПК: экономика, управление. - 2020. - № 12. - С. 4-14.
3. Паршуков Д.В., Филимонова Н.Г. Эмпирический анализ финансовой устойчивости сельскохозяйственных организаций//Фундаментальные исследования. – 2020. -№. 12. – С. 162-167.
4. Оценка рисков и угроз в деятельности сельхозорганизаций [Текст] / А. А. Черняев, Т.В. Трофимова [и др.] // АПК: экономика, управление. - 2020. - № 11. - С. 3-8.

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКИХ ПОДСОБНЫХ
ПРОИЗВОДСТВ В РЕГИОНЕ**

Османов Магомед Абдуразакович, студент

Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина, Краснодар, Россия
Imagomed94@gmail.com

Научный руководитель: канд. психол. наук, доцент Петрова Наталья Павловна
Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина, Краснодар, Россия
Natalia.line@rambler.ru

Аннотация: Статья содержит краткую характеристику инструментов государственной поддержки развития агрофирм в Краснодарском крае. Рассмотрены правовые аспекты, затронуты институциональные факторы, влияющие на развитие агропромышленного комплекса, представлен отраслевой анализ объёмов и эффективности поддержки по направлениям.

Ключевые слова: АПК, государственная поддержка, субсидии, гранты

**STATE REGULATION OF THE DEVELOPMENT OF RURAL AUXILIARY PRODUCTIONS IN THE
REGION**

Osmanov Magomed Abdurazakovich, student

Kuban State Agrarian University named after I. T. Trubilin, Krasnodar, Russia

Scientific adviser: Ph.D. psychol. Sciences, Associate Professor

Petrova Natalya Pavlovna

Kuban State Agrarian University named after I. T. Trubilin, Krasnodar, Russia

Natalia.line@rambler.ru

Abstract: The article contains a brief description of the instruments of state support for the development of agricultural firms in the Krasnodar Territory. In particular, legal aspects are considered, institutional factors affecting the development of the agro-industrial complex are touched upon, and an industry analysis of the volume and effectiveness of support in areas is presented

Key words: agro-industrial complex, state support, subsidies, grants

Актуальность данного исследования базируется на необходимости модернизировать инструменты государственного регулирования развития агропромышленного комплекса в связи с формированием в России экономики инновационного типа. Основной целью является обзор инструментов государственного регулирования и краткий анализ результатов хозяйственной деятельности АПК Краснодарского края. Рассмотрим региональные инструменты программно-целевого механизма государственного регулирования АПК Краснодарского края. Программно-целевой подход является надежным инструментом непосредственного государственного и муниципального регулирования и особенно эффективен для решения задач развития сельских подсобных производств в регионе [3]. В период 2015-2020 гг. развитие сектора АПК находилось под влиянием стратегических инициатив на построение рыночной инфраструктуры, отлаженной системы по сельскохозяйственной переработке с целью максимального удовлетворения покупательских потребностей и ожиданий, возникающих на рынке, с учётом достижения продовольственной безопасности. Региональный уровень государственного регулирования развития агропромышленного комплекса и сельскохозяйственного рынка представлен несколькими важнейшими целевыми документами, в том числе принятой конце 2018 года «Стратегии социально-экономического развития Краснодарского края до 2030 года» [5].

Её основными задачами остаются: стимулирование производств различных видов сельскохозяйственной продукции, реализацию научно-исследовательских работ, повышение квалификации кадров в сфере АПК, создание комфортных условий для проживания в сельскохозяйственной местности, повышение качества и доступности инфраструктуры, повышение продуктивности и эффективности капитальных вложений и производственных фондов с целью сохранения динамики развития отрасли.

Программа выделяет множество форм государственной поддержки субъектов агропромышленного комплекса Краснодарского края. Основной формой являются субсидии, а также незначительный объём грантов. Субсидии выделяются на приобретение корма для скота, элитных семян, на проведение комплекса агротехнических работ, повышение экологической безопасности, на приобретение племенного молодняка сельскохозяйственных животных, также его выращивание и

уход, на развитие мясного и молочного животноводства, на закладку и уход за виноградниками, овощными культурами и многолетними насаждениями. Можно заметить, что, помимо этого, существует также множество других направлений субсидирования сельскохозяйственной деятельности в рамках её поддержки и развития. Это позволяет достичь ключевую цель государственной программы по устойчивому развитию АПК Краснодарского края, что выражается через повышение конкурентоспособности продукции, также повышения темпов роста и развития.

Именно Кубань производит максимальный объем сельхозпродукции в России - 7 %. При этом за 5 лет объем производства сельхозпродукции вырос на 25 % и собрал 427 млрд. рублей. Краснодарский край – один из наиболее динамично развивающихся регионов России. В 2021 г. в крае насчитывалось 115,5 тыс. фирм, что на 16,2% меньше, чем в 2019 г. Несмотря на этот фактор, в 2019-2021 гг. Отмечается увеличение валового регионального продукта с 1792 млрд. руб. до 2452,3 млрд. руб.

Краснодарский край обладает ярко выраженной инфраструктурой, которая наилучшим образом подходит для агропромышленного производства: хранение, переработка и транспортировка сельскохозяйственную продукцию, включая сырьё. Это обусловлено тем, что Краснодарский край является лидером агропромышленной отрасли в России, которые формируют основу данной отрасли. Например, в 2020 году доля сельскохозяйственной продукции в структуре ВВП составило 16,5%. Рассмотрим динамику изменения в отрасли в период с 2016- 2021 гг.

Таблица 1 – Индексы производства продукции сельского хозяйства по категориям хозяйств Краснодарского края, 2015-2020 гг., % (составлено по данным Краснодарстата [1]), %

Показатель	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Хозяйства всех категорий (к предыдущему году)	101,7	103,4	102,7	99,5	104,1	107,3
в том числе:						
- сельскохозяйственные организации	104,7	105,2	103,4	96,1	105,6	104,2
-хозяйства населения	97,4	103,3	101,9	105,4	101,3	104,5
-крестьянские (фермерские) хозяйства	105,2	106,2	106,6	94,8	116,1	116,9

Рост сельского хозяйства в Краснодарском крае существует во многом благодаря динамичному развитию крестьянских фермерских хозяйств, личных подсобных хозяйств. Именно на их долю приходится наибольший рост конкуренции в отрасли, а также расход бюджетных средств на поддержание высоких темпов развития.

Несмотря на достигнутые растущие показатели производства сельскохозяйственной продукции в Краснодарском крае, многие ключевые проблемы развития и функционирования агропромышленного комплекса остаются нерешенными: значительная степень износа основных фондов; высокая степень зависимости от импортной техники и оборудования; низкий уровень конкурентоспособности продовольственной продукции; значительная степень зависимости от импортных поставок семенного материала; недостаточное количество финансовых ресурсов; дефицит высококвалифицированных кадров [5]. С целью нивелирования отрицательных последствий различного рода угроз АПК Краснодарского края и развития сельского хозяйства региона необходима активизация государственной поддержки отрасли.

В период 2015-2020 гг. развитие сектора АПК находилось под влиянием стратегических инициатив на построение рыночной инфраструктуры, отлаженной системы по сельскохозяйственной переработке с целью максимального удовлетворения покупательских потребностей и ожиданий, возникающих на рынке, с учётом достижения продовольственной безопасности.

Региональный уровень государственного регулирования развития агропромышленного комплекса и сельскохозяйственного рынка представлен несколькими важнейшими целевыми документами: Закон Краснодарского края «О развитии сельского хозяйства в Краснодарском крае» [2]; Стратегия социально-экономического развития Краснодарского края до 2030 года [4].

Таким образом, основным ориентиром в стратегическом развитии отрасли является увеличение экспортной ориентированности АПК. Наиболее эффективными отраслями для инвестиций в АПК являются экспортоориентированные подотрасли и сегменты, повышающие уровень продовольственной безопасности, а именно: выращивание зерновых культур; производство и переработка молока; разведение крупного рогатого скота; плодоводство; овощеводство.

В рамках реализации стратегии социально-экономического развития региона, проведения антикризисных мероприятий, направленных на финансовое оздоровление предприятий АПК, представляется целесообразным проведение комплекса мероприятий финансового, имущественного, информационного и консультативного характера.

Финансовая поддержка реализуется посредством использования государственных гарантий, налоговых льгот, бюджетных кредитов, бюджетных налоговых инвестиций, реструктуризации налоговых обязательств. Имущественная – осуществляется посредством передачи оборудования, техники, имущества по целевому назначению. Консультативная помощь организуется созданием консалтинговых организаций, предоставляющих консультационные услуги. Информационная поддержка осуществляется посредством применения информационно-консультативных систем, информационных платформ и различных IT-инструментов.

Список литературы

1. Краснодарстат. Режим доступа: – URL: <https://krsdstat.gks.ru> (дата обращения: 29.01.2022 г.)
2. Закон Краснодарского края от 28.01.2009 N 1690-КЗ «О развитии сельского хозяйства в Краснодарском крае» (с изменениями и дополнениями). [электронный ресурс]. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/461602300> (дата обращения: 04.03.2022 г.)
3. Оганесян В.М. Проблемы программно-целевого подхода в управлении системой здравоохранения в муниципальном образовании город Краснодар / Оганесян В.М., Петрова Н.П. В сборнике: НАУЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА. // Сборник статей по материалам X Всероссийской конференции молодых ученых, посвященной 120-летию И. С. Косенко. Отв. за вып. А. Г. Коцаев. 2017. С. 951-952.
4. Стратегия социально-экономического развития Краснодарского края до 2030 год. [электронный ресурс]. – URL: <https://www.economy.gov.ru/material/file/e4e8b9ddede078a93f60f5e7a08fce28/krasnodar.pdf> (дата обращения: 04.03.2022 г.)
5. Яшин С.Н. Сравнительный анализ государственных инструментов поддержки и развития АПК стран ЕС и Азии / С.Н. Яшин, Т.М. Крюкова. // Труды НГТУ им. Р.Е. Алексеева. 2021. № 1. С. 251-258.

УДК 336.7

ФИНАНСОВАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЯ И ПУТИ ЕЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Паршина Кристина Руслановна, студент

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

k-khalikova@list.ru

Научный руководитель: канд. экон. наук, доцент кафедры организации и экономики сельскохозяйственного производства Шаропатова Анастасия Викторовна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

sharopatova@yandex.ru

Аннотация: Финансовая безопасность является существенным фактором в системе элементов экономической устойчивости предприятия. В статье рассмотрены показатели финансовой безопасности, проведена ее оценка на предприятии и определены пути обеспечения.

Ключевые слова: финансовая безопасность, финансы, банкротство, угрозы экономической безопасности, платежеспособность, ликвидность.

FINANCIAL SECURITY OF THE ENTERPRISE AND WAYS TO ENSURE IT

Parshina Kristina Ruslanovna, student

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

k-khalikova@list.ru

Scientific supervisor: candidate of economic Sciences, associate Professor of the Department of organization and Economics of agricultural production Sharopatova Anastasia Viktorovna

Krasnoyarsk state agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

sharopatova@yandex.ru

Abstract: Financial security is an essential factor in the system of elements of economic stability of the enterprise. The article considers the indicators of financial security, its assessment and ways to ensure it.

Keywords: financial security, finance, bankruptcy, threats to economic security, solvency, liquidity

Сущность финансовой безопасности заключается в формировании стабильности и защищенности приоритетных финансовых интересов от реальных и потенциальных угроз внешнего и внутреннего характера. Параметры финансовой безопасности основаны на философии управления активами и создании предпосылок для его устойчивого развития в будущем.

Для оценки состояния финансовой безопасности предприятий используют систему показателей, представленных в таблице 1.

Таблица 1 – Показатели финансовой безопасности [1]

Название	Показатели
Финансово-хозяйственная деятельность	Темп роста выручки, темп роста активов, темп роста чистой прибыли, уровень чистой прибыли, уровень прибыли до налогообложения
Ликвидность и платежеспособность	Доля оборотных средств в активах, коэффициент абсолютной ликвидности; коэффициент быстрой ликвидности
Финансовая устойчивость	Коэффициент автономии; коэффициент финансовой зависимости; коэффициент маневренности собственного капитала; индекс постоянного актива
Экономическая рентабельность	Валовая рентабельность производства; рентабельность продаж; рентабельность активов и др.
Деловая активность	Коэффициенты: оборачиваемости дебиторской задолженности, оборачиваемости кредиторской задолженности, оборачиваемости совокупных активов и др.

Предприятия сельскохозяйственной отрасли в наибольшей степени подвержены рыночным колебаниям, экономическим угрозам и иммобилизации финансовых ресурсов, что может негативно отразиться на их финансовой безопасности. В таблице 2 определим тип финансовой устойчивости ОПХ «Минусинское».

Таблица 2 – Определение типа финансовой устойчивости

Показатель	На конец года		
	2018	2019	2020
Собственный капитал, тыс. руб.	41 440	38 931	34 483
Долгосрочные кредиты и займы, тыс. руб.	28 415	27 719	27 270
Внеоборотные активы, тыс. руб.	13 025	11 212	7 213
Наличие собственных и долгосрочных заемных средств, тыс. руб.	13 025	11 212	7 755
Краткосрочные кредиты и займы, тыс. руб.	0	0	0
Общая величина источников формирования запасов и затрат, тыс. руб.	13 025	11 212	7 755
Общая сумма запасов и затрат, тыс. руб.	12 279	14 748	7 411
Излишек (+) или недостаток (-) собственных оборотных средств, тыс. руб.	746	-3 536	-198
Излишек (+) или недостаток (-) собственных долгосрочных заемных источников, тыс. руб.	746	-3 536	344
Излишек (+) или недостаток (-) общей величины основных источников формирования запасов и затрат, тыс. руб.	746	-3 536	344
Тип финансовой устойчивости	Устойчивость	Риск	Допустимый риск

По результатам анализа в 2020 году отмечается недостаток собственных оборотных средств, что предопределяет уровень допустимого риска ОПХ «Минусинское». В таблице 3 произведем расчет порога рентабельности и запаса финансовой прочности.

Таблица 3 – Расчет порога рентабельности и запаса финансовой прочности

Показатель	На конец года			Изменение
	2018	2019	2020	
Выручка от реализации продукции, работ и услуг, тыс. руб.	9 739	9 578	5 747	-3 992
Себестоимость реализованной продукции, работ и услуг, тыс. руб.	8 968	11 509	7 149	-1 819
Прибыль от реализации, тыс. руб.	771	-1 931	-1 402	-2 173

Сумма переменных затрат, тыс. руб.	9877	2889	1588	-8 289
Сумма постоянных затрат, тыс. руб.	-909	8 620	5 561	6 470
Сумма маржинального дохода, тыс.руб.	-138	6 689	4 159	4 297
Доля маржинального дохода в выручке от реализации, %	-1,4	69,8	72,4	74
Порог рентабельности, тыс. руб.	641,50	123,43	76,84	-565
Запас финансовой прочности: - тыс. руб.	9 097	9 455	5 670	-3 427
%	0,93	0,99	0,99	0

Расчет порога рентабельности показал достаточный запас финансовой прочности у предприятия. Порог рентабельности равен 76,8 тыс. руб.

Исследование финансового состояния и основных угроз безопасности агропредприятий Красноярского края, выявил ряд проблем, способствующих ослаблению финансовой защиты. Среди них [5, 7]:

- отсутствие риск-ориентированного мониторинга деятельности предприятия на регулярной основе;
- длительное замораживание денежных средств в запасах, дебиторской задолженности;
- участие в рискованных инвестиционных проектах.

Источники финансовых потерь могут быть выявлены при оценке финансовой безопасности конкретного предприятия. Произведем оценку уровня финансовой безопасности ОПХ «Минусинское» на основе финансовых показателей. Примем значение показателя, которое находится в поле «Безопасное функционирование», то присваивается 1 балл, если требует внимания - 0,5, если критическое, то - 0 баллов (табл. 4).

Таблица 4 - Оценка финансовой безопасности ОПХ «Минусинское»

Показатели	Безопасное функционирование	Показатель требует внимания	Критическое положение
	1 балл	0,5 баллов	0 баллов
Коэффициент рентабельности продаж			0,01
Коэффициент рентабельности активов		0,4	
Коэффициент соотношения ДЗ и КЗ		0,15	
Коэффициент отклонения среднего значения объемов продаж		0,52	
Коэффициент финансовой устойчивости			0,95
Коэффициент обеспеченности собственными средствами	0,93		
Коэффициент абсолютной ликвидности			0,026
Коэффициент текущей ликвидности		1,09	
Пятифакторная модель Э. Альтмана	2,6		

Оценка совокупного коэффициентного уровня финансовой безопасности ОПХ «Минусинское» равен: $K_{\text{зб}} = (1+1+0,5+0,5+0,5)/9 = 0,4$ Согласно критериям [3, 6], данный показатель находится в диапазоне среднего уровня финансовой безопасности и требует обеспечительных мер по сохранению финансовой устойчивости.

Среди мероприятий, направленных на повышение финансовой безопасности ОПХ «Минусинское» можно выделить следующие:

- рекомендуется провести мероприятия, направленные на организацию внутреннего риск-ориентированного контроля;
- резервы снижения себестоимости путем повышения урожайности/продуктивности за счет внедрения инновационных технологий;
- увеличение выручки путем расширения каналов сбыта.

В заключение отметим, что внедрение любых мероприятий, направленных на повышение финансовой безопасности представляет собой трудоёмкий процесс разработки и реализации стратегии развития предприятия, сохранения и укрепления его позиций на рынке [2, 4]. Своевременное проведение оценки финансовой безопасности, прогнозирование рисков деятельности

предприятий способствует предотвращению и нейтрализации угроз их функционирования и развития.

Список литературы

1. Боташева Л. Х., Фешина С. С., Ализада Д. Ф., Рыженкова Н. Е. Риск-ориентированное управление ресурсами как фактор обеспечения эффективности и экономической безопасности предприятий АПК // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2020. № 1. С. 48-51
2. Гаврилова О.Ю., Шаропатова А.В. Формирование стратегии устойчивого развития предприятия // Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития: материалы международной научно-практической конференции. – Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2019. С. 271-274.
3. Зинина О. В., Шаропатова А. В., Шапорова З. Е. Разработка методики финансового анализа банковской деятельности // Проблемы современной аграрной науки: материалы международной научной конференции. – Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2018. С. 146-149.
4. Zinina O. V. Olentsova Ju. A. Business activity of agricultural enterprises. Problems and solutions // Azimuth of Scientific Research: Economics and Administration. 2020. Vol. 9. No 4(33).
5. Зиновьева А. А., Казакова Н. А., Хлевная Е. А. Актуальные проблемы контроля финансовой безопасности компании // Финансовый менеджмент. 2016. № 2. С. 3-12.
6. Критерии оценки финансовых рисков предприятий [Электронный ресурс] – режим доступа: <https://cyberleninka.ru/>
7. Филимонова, Н. Г., Озерова М.Г. Финансовый механизм в системе экономической безопасности аграрных предприятий // Теория и практика современной аграрной науки: сборник IV национальной (всероссийской) научной конференции с международным участием. – Новосибирск: Новосибирский государственный аграрный университет, 2021. С. 1380-1383.

УДК 338.43.636

РОЛЬ ПТИЦЕВОДСТВА В ОБЕСПЕЧЕНИИ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Пенькова Анастасия Леонидовна, студент

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

nastya.marshall@mail.ru

Научный руководитель: д.э.н., профессор Озерова Мария Георгиевна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

prorektor@kgau.ru

Аннотация: В статье рассмотрены проблемы продовольственной безопасности России, отражена роль птицеводства в обеспечении населения страны доступной белковой продукцией. Определены направления развития птицеводства и определены меры государственной поддержки отрасли в целях обеспечения продовольственной безопасности страны.

Ключевые слова: продовольственная безопасность, птицеводство, яйцо, яйцепродукты, государственная поддержка, пороговые значения, экономическая доступность, физическая доступность, самообеспеченность, продовольствие.

THE ROLE OF POULTRY FARMING IN ENSURING FOOD SECURITY

Penkova Anastasia Leonidovna, student

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

nastya.marshall@mail.ru

Scientific supervisor: Doctor of Economics, Professor Ozerova Maria Georgievna

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

prorektor@kgau.ru

Abstract: The article discusses the problems of food security in Russia, reflects the role of poultry farming in providing the country's population with affordable protein products. The directions of poultry farming development have been determined and measures of state support for the industry have been determined in order to ensure the country's food security.

Keywords: food security, poultry farming, eggs, egg products, state support, thresholds, economic accessibility, physical accessibility, self-sufficiency, food.

Обеспечение населения продовольствием становится все более насущной проблемой как для каждой отдельной страны, так и для всего мира.

Страны с развитым сельским хозяйством оказывают все большее влияние на мировую политику и экономику, так как продукты питания становятся одним из основных рычагов политического и международного давления в международных отношениях. Сейчас Россия находится в условиях экономической блокады, что несомненно влияет на отрасль птицеводства, где вакцины, витамины и ферменты на 60% импортные, а породы кур для мясного и яичного птицеводства также поставляются из-за рубежа. В данной ситуации России необходимо сохранить нынешний уровень продовольственной безопасности.

Важной составляющей продовольственной безопасности страны является экономическая доступность продовольствия[3]. Согласно Доктрине продовольственной безопасности, «экономическая доступность продовольствия определяется как отношение фактического потребления основной пищевой продукции на душу населения к рациональным нормам ее потребления, отвечающим требованиям здорового питания, и имеет пороговое значение 100%»[1]. Птицеводство в настоящее время является практически единственной отраслью, способной в короткие сроки обеспечить экономическую доступность белковой продукции.

Нормативного показателя уровня самообеспечения яйцом и яйцепродуктами нет, но по данным, приведенным в таблице 1, можно сделать вывод, что Россия достаточно обеспечена данным видом продукции. Сейчас в России есть достаточное количество своих пород кур, чтобы обеспечить себя племенным стадом, а также значительная часть крайне необходимых импортных вакцин уже может быть заменена отечественными аналогами, однако на сегодняшний день одной из самых больших проблем в отрасли остается обогащение комбикормов аминокислотами и ферментами, которые пока полностью поставляются из-за рубежа.

Также из данных таблицы 1 видно, что уровень экономической доступности не достигает нормативного показателя, но стремится к нему. Рациональная норма потребления яиц на душу населения составляет 292 штуки в год. В 2020 году потребление яиц в России, по данным Росстата, не превышает рациональную норму, составляя 283 штуки в год. Начиная с середины 90-х годов вплоть до 2020 года в РФ фиксируется постепенный рост уровня потребления яиц[2].

Таблица 1. Уровень самообеспечения и экономической доступности яйца и яйцепродуктов в Российской Федерации

Показатель \ Год	Норматив	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Уровень самообеспечения, %	-	98,57	96,91	97,29	98,13	97,86	97,33	97,62
Экономическая доступность, %	100	92,12	92,12	94,86	96,58	97,26	97,6	96,92

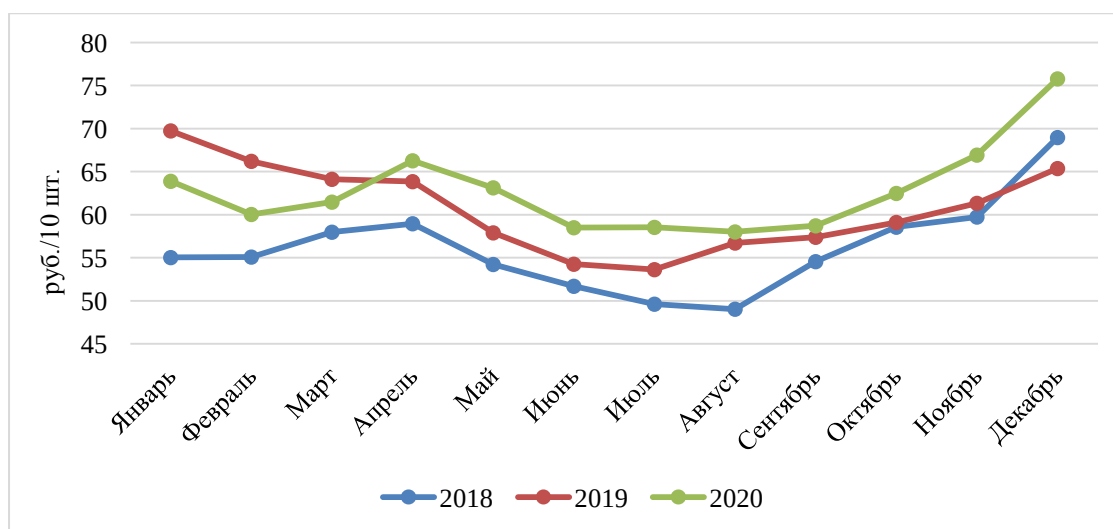


Рисунок 1. Динамика цен на яйцо в Российской Федерации

За три представленных на графике года наблюдается рост цен на яйцо и яйцепродукты. Средняя цена на яйцо в 2020 г. сформировалась на 4,3% выше, чем в 2019 г. Частично это произошло за счет повышения спроса на фоне снижения покупательной способности населения, когда потребитель переключается на животный белок по более доступной для него цене. Также такая динамика обусловлена тремя основными факторами: увеличением стоимости кормов, снижением объемов производства в связи с распространением гриппа птиц, а также сокращением поставок импортных инкубационных яиц из-за осложнения эпизоотической ситуации в странах ЕС. При этом рост цен можно назвать умеренным: стремительного взлета цен на яйца не происходит благодаря высокому уровню конкуренции в стране.

Сохранить финансовую устойчивость производителей и стабилизировать цены на мясо птицы и яйца позволят разработанные в 2021 году Министерством сельского хозяйства России механизмы поддержки птицеводческой отрасли. Ведомство планирует повысить максимальную сумму краткосрочных льготных кредитов для предприятий птицеводческой отрасли с 1 до 1,5 млрд рублей на одного заемщика. Также предлагается продлить срок действия льготных инвестиционных кредитов для компаний, пострадавших от птичьего гриппа, на срок до 12 лет. Чтобы снизить зависимость промышленности от импортных инкубационных яиц, планируется стимулировать развитие собственного производства. В настоящее время обсуждается постепенное повышение ставки ввозной таможенной пошлины на эту продукцию: с 1 января 2022 года – с 0 до 5%, с 1 января 2023 года - до 15%. Также рассматривается возмещение затрат на строительство и модернизацию объектов по производству инкубационных яиц, начиная с 2022 года.

Таким образом, развитие птицеводства в России является одним из важнейших направлений обеспечения продовольственной безопасности государства. Несмотря на то, что сейчас наша страна находится под жесткими санкциями, показатель самообеспечения продукцией птицеводства находится на достаточном уровне, который необходимо сохранить в нынешних условиях.

Список литературы

1. Указ Президента РФ от 21 января 2020 г. N 20 "Об утверждении Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации".
2. Российский статистический ежегодник 2020. [Электронный ресурс]. URL: www.gks.ru.
3. Паршуков, Д.В. Экономическая доступность продовольствия на региональном уровне (на материалах Красноярского края) / Д.В. Паршуков, Д.В. Ходос // Национальные интересы: приоритеты и безопасность, 2021. Т.17 №6(399). С.1110-1125.

**РАЗРАБОТКА ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПОЛИТИКИ ПРЕДПРИЯТИЯ КАК УСЛОВИЕ
УКРЕПЛЕНИЯ ЕГО ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

Рублева Кристина Дмитриевна, студент

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

krstina-rubleva-99@mail.ru

Научный руководитель: канд. экон. наук, доцент кафедры организации и экономики

сельскохозяйственного производства Ермакова Ирина Николаевна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

irena-erm@rambler.ru

Аннотация: В современных условиях, инвестиционная деятельность является неотъемлемой частью хозяйственной деятельности, обладающей определенной степенью риска для экономической безопасности предприятия. В статье рассматривается зависимость экономической безопасности от инвестиционной политики, рассмотрены ее задачи, направления и методы управления.

Ключевые слова: инвестиции, инвестиционная деятельность, инвестиционная безопасность, экономическая безопасность, мониторинг угроз экономической безопасности.

***INVESTMENT POLICY OF AN ENTERPRISE AS A CONDITION FOR STRENGTHENING ITS
ECONOMIC SECURITY***

Rubleva Kristina Dmitrievna

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

krstina-rubleva-99@mail.ru

Scientific supervisor: Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Department of

Organization and Economics of Agricultural Production Ermakova Irina Nikolaevna

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

irena-erm@rambler.ru

Abstract: In modern conditions, investment activity is an integral part of economic activity, which has a certain degree of risk for the economic security of the enterprise. The article considers the dependence of economic security on investment policy, its tasks, directions and management methods are considered.

Keywords: investments, investment activity, investment security, economic security, monitoring of threats to economic security.

Из всех сфер деятельности предприятия, инвестиционная, обоснованно считается одной из самых рискованных, так как подразумевает капитализацию, по большей части из собственных ресурсов, новых рискованных проектов, требующих отвлечение финансовых средств из хозяйственного оборота. Инвестиционная политика представляет собой комплекс управленческих решений, которые определяют направления долгосрочных капитальных вложений внутри и вне предприятия для развития производства, получения прибыли или достижения социальных целей [1].

Инвестиционная безопасность ставит своей целью минимизацию или полное недопущение финансовых потерь при принятии управленческих решений по капитальным вложениям, решая при этом задачи:

- во-первых, предупреждение рисков и потенциально рискованных ситуаций, обеспечивая оперативную реакцию на возникающие трудности;
- во-вторых, уменьшение влияния внешних и внутренних угроз, минимизируя вредные последствия;
- в-третьих, постоянный мониторинг потенциальных угроз и моделирование сценарного развития деятельности инвестиционного проекта.

Современные предприятия осуществляют инвестиционную деятельность в условиях высокой степени неопределенности, что требует эффективного риск-менеджмента, поэтому на практике могут реализовываться различные методы и их комбинация, что минимизирует риски, но, к сожалению, не исключает их полностью [3].

Для определения уровня экономической безопасности необходимо провести расчет коэффициентов финансовой устойчивости предприятия, представим его в таблице 1.

Таблица 1 – Расчет коэффициентов финансовой устойчивости АО «Солгон».

Показатель	На конец года			Нормативное значение
	2018 г.	2019 г.	2020 г.	
А	1	2	3	4
Собственный капитал, тыс. руб.	1816041	2103 764	2668713	
Долгосрочные кредиты и займы, тыс. руб.	447609	796573	1254710	
Краткосрочные кредиты и займы и кредиторская задолженность, тыс. руб.	786 425	656 469	245 843	
Внеоборотные активы, тыс. руб.	1322683	1520553	1825041	
Общая сумма текущих активов, тыс. руб.	3 050 075	3 556 806	4 169 266	
Сумма амортизации основных средств, тыс. руб.	5,5	4	4	
Первоначальная стоимость основных средств, тыс. руб.	36	26	21	
Валюта баланса, тыс. руб.	3050075	3556 806	4169 266	
Наличие собственных оборотных средств, тыс. руб.	940 967	1 379 784	2 098 382	
Коэффициенты:				
а) собственности	0,60	0,59	0,64	>0,6
б) финансовой зависимости	1,68	1,69	1,56	X
в) заемных средств	0,40	0,41	0,36	<0,40
г) финансирования	1,47	1,45	1,78	>1,00
д) финансовой устойчивости	0,74	0,82	0,94	>0,75
е) обеспеченности собственными оборотными средствами	0,31	0,39	0,50	>0,10
ж) маневренности	0,52	0,66	0,79	≈0,40
з) инвестирования	1,37	1,38	1,46	>1,00
и) накопления амортизации	0,15	0,15	0,19	X

Анализ коэффициентов устойчивости свидетельствует об устойчивом положении предприятия, так как все коэффициенты находятся в пределах нормы, что позволяет сделать вывод о высоком уровне экономической безопасности предприятия.

Исследование инвестиционной деятельности, одного из крупнейшего агропредприятий Красноярского края - АО «Солгон» в период 2018-2020 гг. активно осуществляла инвестиционные операции. Инвестиционные проекты данного предприятия связаны не только с приобретением внеоборотных активов, но и операции с ценными бумагами (табл.2).

Таблица 2 - Экономические показатели инвестиционных операций АО «Солгон»

Показатели	2018 год	2019 год	2020 год	Темп роста, %
Инвестиционные потоки в модернизацию оборудования, тыс.руб.	30825	21968,7	36491	118,4
Инвестиции в покупку акций, тыс.руб.	22088	10745	18754	84,9

Инвестиции в АО «Солгон» в основном осуществляются в модернизацию оборудования, в частности, предприятие реализует проект по строительству новой мельницы.

В целях дальнейшего увеличения качества продукции, объемов производства и сохранения высокого уровня экономической безопасности предприятию следует расширить инвестиции в освоение и внедрение новых технологий. Инвестиции в аграрный сектор экономики в условиях экономических ограничений и санкций являются не только высокорентабельными, но общественно значимыми, поскольку позволяют обеспечить продовольственную безопасность страны. [2]

Исходя из вышеперечисленных таблиц и выводов, можно предложить внедрить «Умную ферму» на предприятии, целью которой является разработка технико-технологических решений по созданию молочных ферм нового поколения на основе интеллектуальных цифровых технологий.

Умная ферма – это полностью автономный, роботизированный, сельскохозяйственный объект, предназначенный для разведения сельскохозяйственных видов/пород животных (мясные, молочные и др.) в автоматическом режиме, не требующий участия человека (оператора, животновода, ветеринара и др.). Такая ферма самостоятельно производит анализ экономической целесообразности производства, потребительской активности, уровня общего здоровья населения региона (страна, край, область, и др.) и других экономических показателей, используя необходимые цифровые технологии (искусственный интеллект, интернет вещей, большие данные, нейронные сети и др.), на основании такого анализа, ферма принимает решение какие виды/породы сельскохозяйственного животного (с заданными качественными и количественными показателями) необходимо разводить.

Задачами данного проекта является: создание и внедрение технологий повышения молочной продуктивности животных до 13 000 л/год; снижение уровня заболеваемости коров маститом и следовательно снижение затрат на антибиотики; создание и внедрение технологий автономного производства (без присутствия (отсутствия) оператора), энергоэффективности и энергоэффективности в «Умной ферме»; создание безопасных и качественных, в том числе функциональных, продуктов питания.

По данным ФГБУ "Аналитический центр Минсельхоза России" внедрение «умной фермы» позволит:

- снизить уровень заболеваемости животных маститом на 70%;
- повысить качество молочной продукции более чем на 40%;
- повысить рентабельность производства более чем на 40%. [4]

Таким образом, политика инвестирования в дальнейшую модернизацию производственного оборудования будет способствовать инновационному развитию АО «Солгон», повышению уровня его конкурентоспособности и экономической безопасности.

Список литературы

1. Михайлюк, О. Инвестиции как один из факторов устойчивого развития сельского хозяйства Курганской области [Текст] / О. Михайлюк, И. Батурина // Экономика сельского хозяйства России. - 2019. - № 11. - С. 19-22.
2. Ozerova, M. G. Investment support for the development of agriculture in the region / M. G. Ozerova, A. V. Sharopatova // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Krasnoyarsk, 18–20 ноября 2020 года / Krasnoyarsk Science and Technology City Hall. – Krasnoyarsk, Russian Federation: IOP Publishing Ltd, 2021. – P. 22082. – DOI 10.1088/1755-1315/677/2/022082.
3. Проскурин, В. К. Анализ, оценка и финансирование инновационных проектов [Текст] : учебное пособие / В. К. Проскурин. - Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2018. - 134 с.
4. ФГБУ "АЦ Минсельхоза России: официальный сайт"- Москва - URL: <https://www.mcхac.ru/digital-cx/umnaya-ferma/> Текст : электронный]

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА КАК УСЛОВИЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

Себрякова Алина Сергеевна, студент

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

alinasevrykova01@gmail.ru

Научный руководитель: д.э.н., профессор кафедры организации и экономики

сельскохозяйственного производства Озерова Мария Георгиевна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

natali_f08@mail.ru

Аннотация: В статье рассмотрены вопросы финансовой государственной поддержки отрасли молочного скотоводства в России и проведена параллель с Доктриной продовольственной безопасности. Указана важность поддержания и финансового стимулирования отрасли. Выявлены ключевые показатели, определяющие обеспеченность и доступность молока. Также перечислены актуальные меры государственной поддержки государством молочной отрасли сельского хозяйства.

Ключевые слова: молочное скотоводство, продовольственная безопасность, самообеспеченность, доступность.

STATE SUPPORT OF DAIRY CATTLE AS A CONDITION FOR FOOD SECURITY

Sevryukova Alina Sergeevna, student

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

alinasevrykova01@gmail.ru

Scientific supervisor: CH. associate Professor of the Department of Organization and Economics of

Agricultural Production: Ozerova Maria Georgievna

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

natali_f08@mail.ru

Abstract: The article discusses the issues of financial state support for the dairy cattle breeding industry in Russia and draws a parallel with the Food Security Doctrine. The importance of maintaining and financial stimulation of the industry is indicated. The key indicators that determine the availability and availability of milk have been identified. The current measures of state support by the state of the dairy industry of agriculture are also listed.

Key words: dairy cattle breeding, food security, self-sufficiency, accessibility.

Молочное скотоводство – это одна из важнейших отраслей сельского хозяйства. Данная отрасль является источником жизненно важных продуктов питания в рационе человека (молоко и молокопродукты), а также поставщиком сырья для других молокопродуктов, что говорит о практической незаменимости продукции исследуемой отрасли. Молочное скотоводство напрямую влияет на экономику всего сельского хозяйства из-за большой доли продукции отрасли.

Документом, содержащим информацию о целях, задачах и основных направлениях государственной экономической политики в сфере обеспечения продовольственной безопасности Российской Федерации, является Доктрина продовольственной безопасности РФ от 21 января 2020 года N 20. На этот документ и следует опираться для понимания поставленной темы.

В Доктрине перечислены пороговые значения, определяющие уровень самообеспечения страны отечественной продукцией и сырьем. Пороговое значение уровня самообеспечения в отношении молока и молокопродуктов (в пересчете на молоко) составляет не менее 90 процентов. В интересах государства в сфере продовольственной безопасности стоит удерживание этих показателей на должном уровне и их стимулирование путем повышения эффективности господдержки производителей молока и расширения доступа такой продукции на соответствующие рынки сбыта.

Был проведен анализ показателей уровня продовольственной независимости и экономической доступности с 1990 по 2020 года (Таблица 1)

Таблица 1 – Уровень продовольственной независимости и экономической доступности по молоку и молочным продуктам в Российской Федерации*

Годы	Уровень продовольственной независимости > 90%	Экономическая доступность (пороговое значение – 100%)
1990	90	118
1995	86	78
2000	88	66
2005	82	72
2010	80	75
2015	82	71
2020	85	74

* - рассчитано по данным Федеральной службы государственной статистики

Экономическая доступность означает отношение фактического потребления продукта на душу населения к рациональным нормам ее потребления. Экономическая доступность имеет пороговое значение 100 процентов [1].

Исходя из данных таблицы, можно сказать, что уровень продовольственной независимости молока держится в течение 30 лет на примерно одинаковом уровне, не достигая порогового значения. Это говорит об отклонениях в механизмах государственной поддержки.

Следовательно, чтобы поддерживать уровень продовольственной безопасности на удовлетворительном уровне, необходима государственная поддержка производств и хозяйств. Этот пункт четко прописан в Доктрине в главе VI «Основные направления государственной политики в сфере обеспечения продовольственной безопасности» [1]. Для обеспечения должного уровня главного показателя государственная политика предусматривает совершенствование механизмов государственной поддержки сельского хозяйства в рамках отраслевых обязательств, принятых в рамках международных организаций, членом которых является Российская Федерация. Международной организацией, занимающейся проблемами сельского хозяйства и продовольствия, является Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных наций (ФАО). Эта организация выступает главной в продовольственных вопросах в нашей стране и других странах, входящих в ООН. ФАО выступает в качестве форума, где развитые и развивающиеся страны на равных обсуждают и согласовывают политические решения в сфере продовольственной безопасности.

На решение широкого комплекса задач по развитию сельского хозяйства также направлено постановление от 12 февраля 2022 г. N 164 «О внесении изменений в Государственную программу развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации». К числу важнейших приоритетов государственной поддержки сельского хозяйства в Российской Федерации, относится развитие молочного и мясного скотоводства как системообразующих подотраслей. К важнейшим инструментам государственной поддержки скотоводства в России в 2020-2021 гг. относились прямая поддержка в виде субсидирования процентных ставок по кредитам, поддержка мясного и молочного скотоводства, возмещение части затрат на уплату страховой премии по договорам сельскохозяйственного страхования и т.д.

В целях развития молочно-продуктового подкомплекса сельскохозяйственным товаропроизводителям региона предоставляются субсидии по следующим направлениям:

- на возмещение части затрат, направленных на повышение продуктивности в молочном скотоводстве;
- на компенсацию затрат на производство и реализацию молока;
- субсидирование части процентной ставки по инвестиционным кредитам;
- на компенсацию части затрат, связанных с производством и реализацией сухого молока, и (или) сыра полутвердого, и (или) сыра твердого;
- на возмещение части затрат на уплату страховых премий по договорам с/х страхования в области животноводства;
- на компенсацию части затрат, связанных с приобретением КРС для замены больных лейкозом и (или) инфицированных вирусом лейкоза;
- на компенсацию части затрат на содержание коров и нетелей КРС;

- гранты крестьянским (фермерским) хозяйствам на развитие семейных животноводческих ферм;
- на компенсацию части затрат на разработку проектной документации и строительство учебно-опытных животноводческих комплексов молочного направления, животноводческих объектов для содержания быков-производителей или маралов и др. [7].

Государственная поддержка сельского хозяйства преимущественно осуществляется из средств регионального бюджета. В структуре источников субсидий за 2019 г. 78,9 % средств выделялось из краевого, а 21,1 % – из федерального бюджета [7]. При этом наибольшая доля бюджетных средств направляется на развитие отрасли животноводства – 40%, что свидетельствует о приоритетности, а также заинтересованности органов власти в данном направлении [5].

Так, за 2021 год по Госпрограмме развития АПК было выделено 267 млрд. руб.. из которых 33,5 млрд.руб. выделено на молочное скотоводство. Объемы выплат на поддержку производства молока 2021 гг., то есть прямые выплаты на производство и реализацию молока возросли на 39% и составили 28 млн.руб., что на 11 млн. выше соглашений с МСХ РФ. Денежные средства сверх соглашений были выплачены из региональных бюджетов. По данным на 30.06.2021г. фактически предоставлено кредитных средств на молоко 130 млн. руб., субсидий 1 468 млн. руб. [2].

Меры поддержки молочного животноводства в 2021 и в 2022 годах:

- 1) Расширен перечень направлений целевого использования льготных краткосрочных кредитов на цели маркировки отдельных видов молочной продукции; закупку зерна, витаминов, шротов на кормовые цели.
- 2) Расширен перечень направлений целевого использования льготных инвестиционных кредитов на цели маркировки отдельных видов молочной продукции.
- 3) Перечень приоритетных направлений «стимулирующей» субсидии дополнен поддержкой переработки молока.

Принято решение о сохранении меры государственной поддержки в виде возмещения части прямых понесенных затрат в том числе на создание и (или) модернизацию животноводческих комплексов молочного направления в 2022 году.

Планируется сохранение всех форм и видов поддержки, включая возмещение части прямых понесенных затрат на создание и модернизацию молочных ферм в 2022 году.

Объем государственной поддержки производства молока на 2022 год планируется сохранить на уровне 2021 года (табл.2).

Таблица 2 – Структура видов государственной поддержки молочного скотоводства на 2021 -2022 гг.

Наименование	2021			План 2022		
	В целом на направление	в т.ч. на молоко	доля, %	В целом на направление	в т.ч. на молоко	доля, %
Всего	157,0	37,3	23,8%	162,5	33,5	20,6
КАПЕКСы	6,7	4,5	67,2	-	-	-
Инвестиционные кредиты	23,3	3,2	13,7	20,6	3,8	18,4
Стимулирующая субсидия	16,9	4,1	24,2	16,5	3,9	23,6
Компенсирующая субсидия	34,3	8,5	24,8	31,9	7,2	22,5
Льготное кредитование	61,8	10,1	16,3	81,2	12,3	15,1
Гранты МФХ	14,0	6,9	49,2	12,3	6,3	51,2

- по данным сайта <https://mcx.gov.ru/>

Причинами объективной необходимости государственной поддержки аграриев являются особенности сельского хозяйства, связанные с зависимостью от природных и биологических, которые осложняют работу рыночных механизмов. Очевидно, что природно-климатические условия - определяющие при размещении сельскохозяйственного производства и базовые при формировании аграрной политики. Правильно использованный природный потенциал отдельного региона создает условия эффективного хозяйствования и роста конкурентных преимуществ. Однако на территории России на долю регионов, где ведение сельского хозяйства выгодно с экономической точки зрения, приходится лишь 23,5%, В связи с этим важно определение регионов, обладающих слабыми позициями в силу природных особенностей, и оказание им необходимой государственной поддержки, способствующей формированию равной конкурентной среды для всех

сельскохозяйственных товаропроизводителей [6]. В текущем – 2022 году необходимо финансовые ресурсы, суженные в виду многомасштабных санкций, использовать наиболее рационально для инновационной модернизации молочного скотоводства, обеспечив продовольственную безопасность.

Список литературы:

1. Указ Президента РФ от 21.01.2020 N 20 "Об утверждении Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации"
2. Постановление Правительства Российской Федерации от 12 февраля 2022 г. № 164 «О внесении изменений в Государственную программу развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации»
3. Российский статистический ежегодник. 2021: Стат.сб./Росстат. – Р76 М., 2021 – 692 с.
4. Сельское хозяйство в России. 2021: Стат.сб./Росстат – С 29 М., 2021. – 100 с.
5. Стадник А.Т., Шелковников С.А., Овсянко Л.А. / Организационно-экономический механизм государственного финансирования инновационного развития молочно-продуктового подкомплекса // МСХ. 2019. №3.
6. Дополнительное государственное субсидирование на основе типизации аграрного сектора региона/ Филимонова Н.Г., Озерова М.Г./Сибирский вестник сельскохозяйственной науки, 2016 г.-N4(251). С.112-117.
7. Официальный сайт Министерства сельского хозяйства и торговли Красноярского края [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.krasagro.ru/>.
8. Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://mcx.gov.ru/>.

УДК 338.436.33:004

НАПРАВЛЕНИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ФИНАНСОВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ФИНАНСИРОВАНИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В УСЛОВИЯХ ИНДУСТРИИ 4.0

Тикунова Анна Сергеевна, студент

РГАУ - МСХА им. К.А. Тимирязева, Москва, Россия

v95-ann@yandex.ru

Научный руководитель: к.э.н., доцент кафедры экономической безопасности, анализа и аудита

Бабанская Анастасия Сергеевна

РГАУ - МСХА им. К.А. Тимирязева, Москва, Россия

banasti@rgau-msha.ru

Аннотация: Переход агропромышленного комплекса к индустрии 4.0 имеет большое значение однако не все предприятия АПК могут позволить себе переход к индустрии 4.0 в связи с недостатком финансовых средств, в связи с этим обостряется вопрос финансирования агропромышленного комплекса и обеспечения финансовой безопасности при переходе на 4.0.

Ключевые слова: финансовая безопасность, индустрия 4.0, четвертая промышленная революция, финансирование АПК, обеспечение финансовой безопасности, переход АПК на 4.0, блокчейн.

DIRECTIONS FOR ENSURING FINANCIAL SECURITY IN AGRICULTURAL FINANCING IN THE CONDITIONS OF INDUSTRY 4.0

Tikunova Anna Sergeevna, student

RGAU - Moscow State Agricultural Academy named after K.A. Timiryazev, Moscow, Russia

v95-ann@yandex.ru

Supervisor: Candidate of Economics, Associate Professor of the Department of Economic Security, Analysis and Audit Babanskaya Anastasia Sergeevna

RGAU - MSHA named after Timiryazeva, Moscow, Russia

banasti@rgau-msha.ru

Abstract: The transition of the agro-industrial complex to industry 4.0 is of great importance, however, not all agribusiness enterprises can afford the transition to industry 4.0 due to a lack of financial resources, in this regard, the issue of financing the agro-industrial complex and ensuring financial security during the transition to 4.0 is becoming more acute.

Keywords: financial security, industry 4.0, the fourth industrial revolution, financing of the agro-industrial complex, ensuring financial security, transition of the agro-industrial complex to 4.0, blockchain.

Четвертая промышленная революция (Индустрия 4.0) - переход на полностью автоматизированное цифровое производство, управляемое интеллектуальными системами в режиме реального времени в непрерывном взаимодействии с внешней средой, выходящее за границы одного предприятия, с перспективой объединения в глобальную индустриальную сеть Вещей и услуг.

В широком смысле, Индустрия 4.0 характеризует настоящий тренд развития автоматизации и обмена данными.

Четвертый шаг индустриальной революции характеризуется введением «киберфизических систем» в заводские процессы. Предполагается, что эти системы будут объединяться в одну сеть, связываться друг с другом в режиме настоящего времени, самонастраиваться и учиться новым моделям поведения. Подобные сети могут выстраивать производство с наименьшим количеством ошибок, взаимодействовать с производимыми товарами и при необходимости адаптироваться под новые запросы потребителей. И все это в абсолютно автономном режиме без участия человека. Таким образом, идея четвертой индустриальной революции основывается на четырех принципах:

- функциональной совместимости человека и машины – способности контактировать напрямую через интернет;
- прозрачности информации и способности систем создавать виртуальную копию материального мира;
- технической поддержки машин человеку – объединения больших объемов информации и выполнения ряда опасных для человека задач;
- способности систем самостоятельно и автономно принимать решения [8].

Инновационный характер охватывает мысль о распространении географии технической новинки, располагающей названием «интернет вещей», благодаря которому возможно получать автоматически генерируемые сведения со спутников, дронов, всевозможных приборов и датчиков. Современные агрохолдинги данный акселератор цифровой трансформации применяют уже несколько лет. Кроме того, развитие интернета вещей позволяет формировать интеграционную логику производства и сбыта, в том числе для конкретных потребителей [1]. Сферы ее применения для сельского хозяйства здесь самые разнообразные:

- использование данных со спутниковых и транзакционных систем;
- расширение спроса на аналитические организации и углубленную аналитику;
- улучшение руководства финансами и коммерческими сделками;
- использование мониторинга аграрных культур, микроклимата, домашнего скота, использования минеральных и органических удобрений, аграрных объектов, роботизированной техники и др.;
- беспилотные летательные аппараты, транспортные средства, навигаторы, умственные сеялки и трактора, система автоматического полива, ветеринарные работы при стойловом содержании скота и т.д.;
- использование сенсорных систем по контролю над состоянием растений, животных, окружающей среды и т.д. [5].

Безусловно, которые названы направления и мероприятия, которые связаны с ними, внедрять очень сложно.

Внедрение новых технологий потребует больших инвестиций, которые в период существующей финансовой модели, глобального кризиса экономики и санкционного давления малым и средним организациям АПК взять нелегко. [6]

Решение недостатков финансирования АПК представляется значимым вопросом, так как без внешнего финансирования большинство организаций АПК не в силах позволить себе внедрять новые технологии в производство для его оптимизирования.

Бюджетная помощь, во-первых, обязана быть нацелена на развитие технологической базы, а объем, который выделяется хозяйствам средств, - прямо зависит от того, сколько денег они вкладываются в нововведения и как соблюдают технологические правила. Надо ориентировать объем бюджетной поддержки на производительность, а не на физические показатели.

Кроме того, одним из вариантов финансирования может стать кооперация и интеграция маленьких и средних организаций АПК.

Кооперация и интеграция очень оперативно развиваются именно в среде специализированных организаций. Причем, например, для интегратора наравне могут представлять интерес предприятия одной отрасли и которые относятся к различным отраслям, но дополняющие друг друга, и даже абсолютно которые не связаны между собой специализированные предприятия.

Интеграция и кооперация помогает сгладить, а порой и целиком ликвидировать недостатки, которые присущи мелким специализированным предприятиям, а именно:

- повышенный коммерческий риск, который обусловлен отсутствием диверсификации;
- шаткое рыночное положение в связи с контролем незначительной доли рынка;
- периодически возникающая нехватка инвестиционных ресурсов [3,8].

Таким образом, определение и учет особенностей и сегодняшних тенденций создания кооперации и агропромышленной интеграции, а также условий и форм их проявления во времена формирования рыночного механизма экономики, позволит значительно уменьшить затраты изготовления и обращения субъектов интеграции. А также увеличить эффективность их работы по причине повышения эффективности распределительных отношений при установлении доли товаропроизводителей, во-первых, сельскохозяйственных, в потребительской стоимости продовольственных товаров [7].

Одним из многообещающих разветвлений в плане финансирования АПК, может выступать выпуск облигационных займов на базе использования механизма частно-государственного партнерства. [4].

Гарантом по выпущенным облигациям выступает специально сформированный с государственным участием Региональный фонд финансирования АПК, который занимается отбором проектов, соответствующих приоритетам развития регионального АПК. В таком случае, облигации, которые входят в структуру гарантированных инфраструктурных облигаций, при этом они обеспечиваются надежностью за счет того, что остаются на балансе Фонда.

Использование этого инструмента позволит, в первую очередь, привлечь необходимые средства для развития АПК, а с другой – обеспечить государственные гарантии для инвесторов, которые желают вложить собственные средства в развитие сельскохозяйственного комплекса.

Помимо всего прочего, большое внимание нужно уделить обеспечению безопасности процесса финансирования и осуществления переводов АПК.

Безопасность цифровых платежных систем представляет собой острым вопросом цифровизации не лишь организаций АПК, но и всей государственной экономики. Действуют две большие проблемы – несанкционированные списания средств с счетов банков юридических лиц и общая гарантия сохранности платежей, совершаемых через неорганизации банков трансфертов и платежей.

Для обеспечения безопасности переводов, хозяйствующие субъекты могут ввести технологию блокчейна. Для компаний АПК организации блокчейна могут обеспечить и мгновенные поставки сырья и лучшее сервисное обслуживание по причине незамедлительного обмена информацией с поставщиками [2].

Хотя очень важным недостатком блокчейна представляет собой высокая стоимость внедрения этой технологии и недостаток и дороговизна специалистов, умеющие с ней работать, что осуществляет к большим затратам при создании и внедрении этой системы в компанию. Но это позволит организации экономить на логистике, ведении разных реестров и на уплате услуг разных посредников.

Кроме того, значительным недостатком этой организации представляет собой низкая скорость осуществления переводов.: большое число операций за короткое время обрабатывается с очень низкой скоростью. Это напрямую связано с криптографическими компонентами со сложными вычислениями, которые и предоставляет блокчейну его достоинства.

К положительным аспектам использования технологии блокчейн относится распределенность. Данные в блокчейне хранятся на тысячах разных устройств, в распределенной сети узлов, что делает систему и сами данные более устойчивыми к кибератакам и сбоям. Каждый сетевой узел в системе имеет вероятность делать репликацию и хранить копию данных, то есть при повреждении или отключении одного узла единство всей системы не пострадает.

Кроме того, после регистрации данных в блокчейне их сложно удалить или изменить. Эта особенная черта делает блокчейн отличной технологией для экономической сферы, потому что каждое изменение отслеживается и записывается в распределенный и общедоступный регистр.

Блокчейн-сети являются одноранговыми, следовательно, при их осуществлении не нужны посредники и они происходят между пользователями сети прямо независимо от местонахождения. А сама сеть находится в непрерывном доступе и не имеет ограничений по времени работы.

На основе систем блокчейна существуют смарт-контракты, которые также были разработаны для безопасного и прозрачного обмена активами без нужности в посреднике. Смарт-контракты (иногда называемые криптоконтрактами) - это программы, которые написаны намеренно для автоматизированного руководства передачей активов между двумя или более сторонами, после выполнения конкретных условий [9].

Основные свойства смарт-контрактов:

1) Наблюдаемость контракта – возможность проконтролировать исполнение контракта на всевозможных стадиях и самостоятельно убедиться в том, что контрагент выполнил свою часть сделки.

2) верифицируемость и наличие механизма принуждения осуществления положений смарт-контракта.

3) защищенность условий и данных смарт-контракта от третьих лиц.

Аналогами блокчейну на сегодняшний день выступают Hashgraph, TraceChain и Tangle. Главным отличием и в то же время преимуществом выступает возможность обрабатывать несколько цепочек транзакций одновременно, а также данные системы не требуют дополнительного оборудования. В связи с возможностью обработки нескольких транзакций, решается главная задача повышения скорости работы системы и ее мобильность.. Все, что находится внутри, зашифровано. Так можно отследить транзакцию, но без приватного ключа недопустимо определить отправителя или получателя, но, к сожалению, пока все альтернативы находятся на этапах разработки и тестирования.

Организации АПК, которые участвуют в интеграциях и кооперациях, также могут реализовать в пределах объединений единые финансовые сервисы и экосистемы, для оптимизации финансового менеджмента, прозрачности ведения деятельности, а также обеспечения безопасности всевозможных транзакций и экономической информации.

Таким образом, рост инвестиций в АПК позволит перевооружить сельскохозяйственное производство новыми машинами и оборудованием для внедрения современных технологий, уменьшить затраты изготовления и обеспечить наращивание производства конкурентоспособной продукцией, благодаря росту производительности труда. Но первоочередной задачей для предприятий будет пролог экономических технологий для минимизации появления угроз финансового характера и снижения уровней рисков. Для обеспечения финансовой и сопутствующей ей информационной безопасности, организациям необходимо использование одной из предложенных систем: блокчейн, смарт-контракты или их аналоги, единые экономические сервисы или технологии смежные с ними.

Список литературы

1. Агропромышленный комплекс России: Agriculture 4.0. В 2 томах. Т. 1. Стратегии устойчивого развития регионального агропромышленного комплекса. Индустрия 4.0: монография / Е.Д. Абрашкина [и др.]. - Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2021. - 509 с. - ISBN 978-5-4497-1154-0 // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS. [Электронный ресурс]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/110563.html> (дата обращения: 10.03.2022).

2. Арефьев, П. В., Восканов, А. С., Гришин, М. С. Технология блокчейн в финансовом секторе экономики / П. В. Арефьев, А. С. Восканов, М. С. Гришин // [Электронный ресурс]. – URL: <https://cyberleninka.ru/> (дата обращения: 10.03.2022).

3. Бабанская, А.С., Груднева, А.А. Анализ и оценка финансовых рисков / А.С. Бабанская, А.А. Груднева // Бухучет в сельском хозяйстве. - 2020. - № 4. - С. 66-75.

4. Бровкина, Л.И. Проблемы финансового обеспечения развития АПК и пути их решения на региональном уровне. [Электронный ресурс]. – URL: <https://cyberleninka.ru/> (дата обращения: 10.03.2022)

5. Гулин, К.А., Усков, В.С. О роли интернета вещей в условиях перехода к четвертой промышленной революции / К.А. Гулин, В.С. Усков // Проблемы развития территории. - 2017. - №4 (90). [Электронный ресурс]. – URL: <https://cyberleninka.ru/> (дата обращения: 09.03.2022).

6. Панова, А.В. Сельское хозяйство 4.0: проблемы и перспективы. / А.В. Панова // [Электронный ресурс]. – URL: <https://cyberleninka.ru/> (дата обращения: 09.03.2022).
7. Тарасов, И.В. Индустрия 4. 0: понятие, концепции, тенденции развития / И.В. Тарасов // Стратегии бизнеса. - 2018. - №6 (50). [Электронный ресурс]. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/industriya-4-0-ponyatie-kontseptsii-tendentsii-razvitiya> (дата обращения: 08.03.2022).
8. Трухачев, А.В., Лещева, М.Г. Интеграционные процессы в инновационном развитии АПК / А.В. Трухачев, М.Г. Лещева // Достижения науки и техники АПК. - 2010. - № 9. - С. 5–7.
9. Аналитический обзор Банка России по теме «Смарт-контракты» / cbr.ru. [Электронный ресурс]. - URL: https://cbr.ru/Content/Document/File/47862/SmartKontrakt_18-10.pdf (дата обращения: 10.03.2022).

УДК 336.645.1

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ФИНАНСОВОГО МЕХАНИЗМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Тимохина Диана Григорьевна, студент

Научный руководитель: д-р экон. наук, профессор Н.Г. Филимонова

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

В статье предложено определение финансового механизма в рамках экономической безопасности сельскохозяйственных предприятий, предложена модель эффективного финансового механизма сельскохозяйственного предприятия. По результатам анализа финансовой деятельности исследуемого предприятия выявлены угрозы экономической безопасности. Для повышения экономической безопасности предприятия было предложено использовать матрицу рисков, использовать паспорт экономической безопасности.

Ключевые слова: экономическая безопасность, финансовый механизм, финансовая безопасность, финансовая составляющая

FEATURES OF THE FORMATION OF A FINANCIAL MECHANISM FOR ENSURING ECONOMIC SECURITY

Timokhina Diana Grigorievna

Scientific supervisor – Doctor of economic science, professor N.G. Filimonova

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

The article proposes the definition of a financial mechanism within the framework of the economic security of agricultural enterprises, a model of an effective financial mechanism of an agricultural enterprise is proposed. According to the results of the analysis of the financial activity of the studied enterprise, threats to economic security have been identified. To improve the economic security of the enterprise, it was proposed to use a risk matrix, use an economic security passport.

Keywords: economic security, financial mechanism, financial security, financial component

В рамках экономической безопасности сельскохозяйственного предприятия финансовый механизм - это система управления предприятием, включающая в себя организацию, планирование и стимулирование использования финансовых ресурсов с наибольшей эффективностью при наличии повышенного уровня риска ведения производства. Остановившись на термине «механизм», необходимо отметить, что он обусловлен наличием управляемой и управляющей системы, приводящей его в необходимое движение [2].

Финансовый механизм предприятия наиболее эффективен лишь в том случае, если модель его функционирования соответствует модели, представленной на рисунке 1.



Рисунок 1 - Организационно-экономическая модель эффективного финансового механизма сельскохозяйственного предприятия [1].

В данной модели особая роль отведена оценке эффективности управления финансами, проведение которой будет способствовать выявлению слабых мест в функционировании финансового механизма и обосновывать необходимость его дальнейшего совершенствования. Применение данной модели в хозяйственной деятельности аграрных предприятий позволит поднять уровень их экономической безопасности.

Оценим финансовое состояние предприятия на примере ООО «Емельяновское», определим уровень его экономической безопасности, выявим угрозы и риски экономической безопасности предприятия и сделаем вывод об эффективности существующего на предприятии финансового механизма. В результате анализа финансового состояния ООО «Емельяновское» выявлено, что предприятие имеет нормальную устойчивость, и платёжеспособность предприятия находится на хорошем уровне. Однако в современных условиях функционирования российской экономики предприятия сталкиваются с различными внешними и внутренними угрозами: постоянно изменяющееся законодательство, риск неверного проведения аудита. Все это снижает экономическую безопасность организации.

Формирование политики повышения экономической безопасности ООО «Емельяновское» должно быть направлено на предотвращение и снижение следующих угроз и рисков:

1) Угроза финансовой стабильности. Причинами снижения финансовой стабильности являются:

- получение убытка от деятельности в 2018 г.;
- рост кредиторской задолженности;
- снижение показателя дебиторской задолженности.

2) Экономические риски

- предпринимательские (повышение арендной платы, не выполнение заказов в срок);
- коммерческие (отказ заказчика от оплаты, неверная оценка уровня цен на оказание услуг по аудиту, недобросовестные контрагенты).

При проектировании системы экономической безопасности ООО «Емельяновское» ставится следующая цель: определить набор правил, согласно которым будет функционировать предприятие для обеспечения необходимого уровня экономической и финансовой безопасности. Таким образом, для нейтрализации угроз экономической безопасности ООО «Емельяновское» необходимо предпринять меры в таких составляющих экономической безопасности как:

- подсистема мониторинга внешней и внутренней среды на предмет выявления угроз и оценки их вероятного воздействия на экономическую и финансовую безопасность предприятия. В рамках данной подсистемы необходимо организовать наблюдение на предмет выявления угроз внутри организации и во внешней среде как на макроуровне, так и в ближайшем окружении;

- подсистема оценки текущего уровня финансовой безопасности и прогнозирования перспективного уровня. Организация функционирования подсистемы может базироваться на использовании совокупности индикаторов экономической безопасности, а также на формировании единого агрегированного показателя.

- подсистема информирования и реагирования. При внедрении на предприятии системы экономической безопасности основная практическая проблема заключается в интеграции ее в общую систему управления.

Перечень работ при проектировании системы экономической безопасности должен охватывать следующие области:

1. формирование методологической базы - регламента безопасности (необходимо документально зафиксировать и утвердить этапы, которые должна предпринимать организация для выполнения обеспечения экономической безопасности с указанием сроков выполнения этапов, а также набора методов - приемов и способов обеспечения экономической безопасности)

2. обучение сотрудников ООО «Емельяновское» (утвержденная методология обеспечения экономической безопасности нова для сотрудников, они могут не обладать всеми необходимыми компетенциями для соблюдения регламента безопасности, соответственно необходимо провести курсы повышения квалификации как для рядовых работников, так и для управляющих высшего звена);

3. разработка и внедрение программного обеспечения (необходимо для облегчения обработки и систематизации собранной информации, проведения расчетов и формирования прогнозов об уровне экономической безопасности);

4. организация доступа к системе анализа рынков и компаний (для обеспечения экономической безопасности необходим качественный анализ рынка, конкурентов и контрагентов, таким образом необходимо обеспечить доступ к необходимой для анализа информации, к примеру, выкупить подписку на сайты, в которых представлена аналитика касательно рынка и компаний);

5. увязка действующих регламентов с новым регламентом экономической безопасности (для корректировки сроков выполнения существующих регламентов, во избежание несостыковок, перегрузок и наложения проводимых работ по срокам необходимо пересмотреть существующие регламенты и согласовать их с новым);

6. согласование коммуникаций и урегулирование документооборота (в завершении целесообразно согласовать взаимодействие сотрудников между собой, а также с другими участниками работ при их выполнении, закрепив это документально и исполнив все оставшиеся формальности по формированию документооборота).

Особое внимание необходимо уделить включению информации, полученной системой безопасности, в процесс принятия решений.

Интеграция системы экономической безопасности в систему менеджмента предприятия невозможна исключительно путем регламентирования формальных процедур. Один из возможных вариантов решения данной проблемы - организация обучения в форме тренингов для лиц, принимающих решения. Кроме того, необходимо включение минимально допустимого уровня

экономической безопасности в перечень стратегических показателей предприятия, что предполагает его регулярный контроль на высшем уровне управления.

Рассмотрим подсистему мониторинга внешней и внутренней среды на предмет выявления и угроз и оценки их вероятного воздействия на экономическую безопасность предприятия.

Объектом подсистемы мониторинга является внутренняя и внешняя среда организации. Субъектом, осуществляющим наблюдение, в ООО «Емельяновское» выступает генеральный директор, сотрудник финансовой службы (бухгалтерия) – экономист и в некоторой мере все сотрудники компании.

При разработке внутреннего регламента «Финансовая безопасность», рассмотрев деятельность предприятия, был выявлен ряд угроз финансовой безопасности. Причем на стартовом этапе рассмотрению и фиксированию подлежали все вероятные угрозы, даже если их вероятность возникновения и ущерб были очень низкими. Рассмотрим их в разрезе классификации по источникам возникновения.

Внутренние угрозы:

1.1. Противоправные действия сотрудников компании, а именно хищение и порча имущества предприятия, разглашение коммерческой тайны и прочие намеренные действия, направленные на причинение ущерба.

1.2. Ненамеренное причинение ущерба финансовым интересам компании в результате действий или бездействия сотрудников вследствие некомпетентности, халатности либо ошибочного суждения. В частности, в данную категорию попадают такие действия как:

- ошибочные безналичные переводы;
- нарушение сроков оплаты налоговых платежей, либо расчетов с поставщиками, повлекшее за собой отмену скидки, штрафные санкции, потерю репутации компании;
- предоставление ошибочной учетной информации, повлекшее за собой неверное управленческое решение и т.п.

Внешние угрозы - ближайшее окружение:

2.1 Нарушение сроков погашения дебиторской задолженности покупателями. Данные действия могут привести к снижению ликвидности, несбалансированности денежных потоков с вероятной невозможностью отвечать по своим обязательствам с последующим банкротством;

2.2 Отзыв лицензии у обслуживающего банка угрожает блокировкой средств на расчетных счетах предприятия и депозитов;

Внешние угрозы - макросреда:

3.1 Законодательные изменения, создающие предпосылки к ухудшению финансового положения компании

3.2 Неблагоприятные природные условия

3.3 Банкротство организаций, которые являются постоянными клиентами ООО «Емельяновское»;

3.4 Чрезвычайные ситуации, стихийные бедствия;

3.5 Угрозы криминального характера (мошеннические действия, рейдерский захват, хищения и имущества третьими лицами).

Далее все перечисленные выше угрозы распределяются в матрице рисков в соответствии с их потенциальными последствиями и вероятностью возникновения (рисунок 2).

Размер ущерба	Вероятность			
		Высокая	Средняя	Низкая
	Существенный	2.1	2.2, 2.3, 3.5	3.1, 3.4
	Средний	1.3	1.2, 3.3	1.1
	Незначительный		3.2	

Рисунок 2 - Матрица рисков ООО «Емельяновское»

При этом часть угроз руководство не в силах предотвратить. Однако возможно заранее и подготовить план действий в случае их возникновения и максимально смягчить негативное воздействие.

Таким образом, наблюдение за внутренней и внешней средой должно производиться регулярно, появление новых потенциальных угроз должно обсуждаться на внутренних совещаниях, матрица рисков должна пересматриваться ежемесячно.

Для лучшего взаимодействия элементов системы обеспечения экономической безопасности ООО «Емельяновское» незаменим такой «технический» инструмент, как паспорт экономической безопасности организации.

Паспорт экономической безопасности организации – это документ, направленный на предупреждение внешних и внутренних экономических угроз, уменьшение риска возникновения чрезвычайных ситуаций на сложном объекте, представляющем собой и имущественный комплекс с массовым пребыванием людей, и социальное сообщество, объединенное трудовым процессом, и функционирующий хозяйствующий субъект со всеми характеристиками предприятия.

В таблице 1 представлена структура паспорта экономической безопасности ООО «Емельяновское».

Таблица 1 – Структура паспорта экономической безопасности ООО «Емельяновское»

Наименование раздела	Предупреждение и снижение экономической угрозы	Контрмеры реагирования на экономическую угрозу
I. Общая характеристика финансов	Неэффективное управление финансами компании	Оценка доходов и расходов, разработка мероприятий по предотвращению угроз неэффективного управления финансами
II. Возможные критические и чрезвычайные ситуации	Утрата имущества, урон здоровью персонала	Усиление охраны; контроль мест массового скопления людей; планирование и проведение работ по инженерно-техническому оборудованию; организация взаимодействия с внешними субъектами обеспечения ЭБ.
III. Сведения о персонале	Внутренние экономические угрозы функционирования	Оценка групп персонала в разрезе участия в мероприятиях по предотвращению реальных и потенциальных угроз
IV. Силы и средства охраны	Утрата имущества, урон здоровью персонала	Физическая охрана; технические средства охраны; инженерные средства; средства связи; инженерно-технические средства экономической безопасности

Для целей обеспечения устойчивого развития организации раздел «Сведения о персонале» следует дополнить показателями: численность персонала, средняя заработная плата основного персонала в прошлом и текущем финансовых годах, страховая деятельность, оказание материальной помощи.

Составление подобного паспорта ООО «Емельяновское», позволит руководству наблюдать динамику ЭБ по отношению к прошлым периодам, и разрабатывать различные управленческие решения.

Повышение экономической безопасности ООО «Емельяновское» может быть реализовано через оценку потенциала организации. В качестве основных показателей оценки потенциала ООО «Емельяновское» автором предложены следующие:

- Темп роста по сравнению с предыдущим периодом
- Темп роста по сравнению с организациями-конкурентами
- Прирост прибыли по сравнению с предыдущим периодом
- Прирост прибыли по сравнению с организациями-конкурентами
- Динамика задолженности по сравнению с предыдущим периодом
- Показатели качества по сравнению с предыдущим периодом

Оценку данных показателей рекомендуется проводить, определив весовой коэффициент каждого показателя, общую сумму оценки, взвешенную сумму оценки в процентах и подвести итог в качестве общей оценки по всем показателям.

Данная система позволит оценить рост показателей по сравнению с предыдущим периодом. Процесс оценки не зависит ни от плановых заданий, ни от прогнозируемых результатов. При включении качественных показателей руководство направляет усилия на совершенствование деятельности ООО «Емельяновское».

Таким образом, финансовый механизм обеспечения экономической безопасности ООО «Емельяновское» требует совершенствования, так как механизм не позволяет предотвратить или нейтрализовать возникающие угрозы экономической и финансовой безопасности предприятия.

Для повышения экономической безопасности руководству ООО «Емельяновское» было предложено:

- использовать матрицу рисков, так как осознавая существование угроз можно заранее подготовить план действий в случае их реального возникновения и таким образом максимально

смягчить их негативное влияние;

– использовать паспорт экономической безопасности, который фиксирует основные показатели деятельности компании за текущий период, а руководство ООО «Емельяновское» может проводить сравнения с предыдущим отчетным периодом для разработки управленческих мероприятий.

Список литературы

1. Жданов В.Ю., Жданов И.Ю. Финансовый анализ предприятия с помощью коэффициентов и моделей: учебное пособие – Изд.: Проспект, 2017. – 176 с.
2. Озерова М.Г., Мазлоев В.З. Формирование теории экономического механизма // Агропродовольственная политики России. 2016. №12. С. 19-23

УДК 338.28

РАЗВИТИЕ ВОДОРОДНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ КАК УСЛОВИЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Трифопова Валерия Дмитриевна, студент

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

lera.trifonova96@gmail.ru

Научный руководитель: д.э.н., профессор Озерова Мария Георгиевна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

prorektor@kgau.ru

Аннотация: В статье рассмотрена энергетическая безопасность, как составляющая экономической безопасности страны, отражена роль водородной энергетики в обеспечении экономического развития общества. Определены плюсы и минусы перехода России на водородную энергетику, а также рассмотрена концепция развития водородной энергетики в Российской Федерации.

Ключевые слова: национальная безопасность, экономическая политика, мировой рынок, экономическая безопасность, энергетическая безопасность, водородная энергетика, водород.

DEVELOPMENT OF HYDROGEN ENERGY AS A CONDITION FOR ENSURING ECONOMIC SECURITY

Trifonova Valeria Dmitrievna, student

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

lera.trifonova96@gmail.ru

Scientific supervisor: Doctor of Economics, Professor Ozerova Maria Georgievna

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

prorektor@kgau.ru

Abstract: The article considers energy security as a component of the country's economic security, reflects the role of hydrogen energy in ensuring the economic development of society. The pros and cons of Russia's transition to hydrogen energy are determined, and the concept of the development of hydrogen energy in the Russian Federation is considered.

Key words: national security, economic policy, world market, economic security, energy security, hydrogen energy, hydrogen.

Если говорить об экономической безопасности страны, то можно сказать, что экономическая безопасность считается основой, материальной базой национальной безопасности, обеспечивает независимость государства, устанавливает возможности выполнения независимой экономической политики и формирует способности с целью поступательного, устойчивого социально-экономического формирования страны в условиях глобализации всемирного хозяйства и геополитических рисков. Таким образом, при объединении в общее мировое экономическое

пространство, экономическая безопасность занимает главное место для всей экономической политики нашей страны [с.65, 1].

Экономическая безопасность включает следующие составляющие: общеэкономическая, внешнеэкономическая, экологическая, финансовая, технологическая, политико-правовая, сырьевая, информационная безопасность и другие. Но одной из важнейших составляющих является энергетическая безопасность. Дело в том, что энергетика играет главную роль в определении развития и функционирования практически всех других отраслей экономики. Обеспечение национальной безопасности – одна из основных задач энергетической политики. Любой перебой или недоставка топливно-энергетических ресурсов может породить кризисные явления в любой из экономических сфер (особенно в производственных), что может привести к значительному снижению уровней экономической безопасности. Энергетическая безопасность – это состояние защищенности страны, ее граждан, общества, государства, экономики от угроз надежному топливно- и энергообеспечению. Если рассмотреть угрозы энергетической безопасности, то можно выделить экономические, управленческо-правовые, социально-политические, природные техногенные и другие угрозы. Различные виды угроз могут быть в значительной степени взаимосвязаны друг с другом. Важной составляющей энергетической безопасности является водородная энергетика [с.62, 2].

Обеспеченность водородной энергетикой – ключевое условие экономического развития общества. Водородная энергетика – это отрасль энергетики, которая основана на использовании водорода в качестве средства для транспортировки, накопления, производства и потребления энергии. Водород является одним из самых распространенных компонентов на поверхности земли и в космосе. Водородная энергетика – это не только назревший переход к освоению нового экологически приемлемого источника энергии, но и стимул к достижению более эффективного использования традиционных видов топлива, повышения КПД используемых двигателей и обеспечения более высокой степени экологической и энергетической безопасности предприятий ТЭК и транспорта.

Можно выделить следующие минусы перехода на водородную энергетику:

1. трудности добычи, хранения и транспортировки. Из-за того, что водородная энергетика не была полностью исследована, инфраструктура хранения и поддержки мало развита;
2. высокая стоимость. Несмотря на то, что водород легко доступен, процесс экстракции, такой как электролиз, является чрезмерно дорогим;
3. использование природных ресурсов. Для получения используются природные ресурсы, которые могут в любой момент закончиться;
4. испаряющийся и огнеопасный. Из-за того, что молекулы водорода мельчайшие, водород более восприимчивым к утечке и имеет повышенную взрывоопасность.

Помимо очевидных недостатков перехода на водородную энергетику, существует и множество плюсов:

5. является экологически чистым продуктом. Применение водорода в качестве топлива не наносит вред окружающей среде;
6. мощность и эффективность. Методы, которые используются для получения водорода, дают мощный и эффективный источник энергии;
7. больший срок хранения. Водород по сравнению с другим топливом хранится дольше и проще;
8. разнообразное применение. Водородная энергетика может применяться в разных сферах (автомобильная сфера, промышленность, жилищное хозяйство, инженерное дело). В особенности, ценится применение в нефтегазовой промышленности. Водород используют для переработки сырой нефти в рафинированные виды топлива (бензин и дизельное топливо), а также для удаления загрязняющих веществ, таких как сера.

Несмотря на то, что преимущества равны недостаткам, учёные всё чаще задумываются над целесообразным применением природного элемента. Но в настоящее время всё находится на стадии изучения и разработки.

Мировой рынок водорода за период с 1990г. по 2020г. рос со среднегодовым темпом 2,9% (Рисунок1)

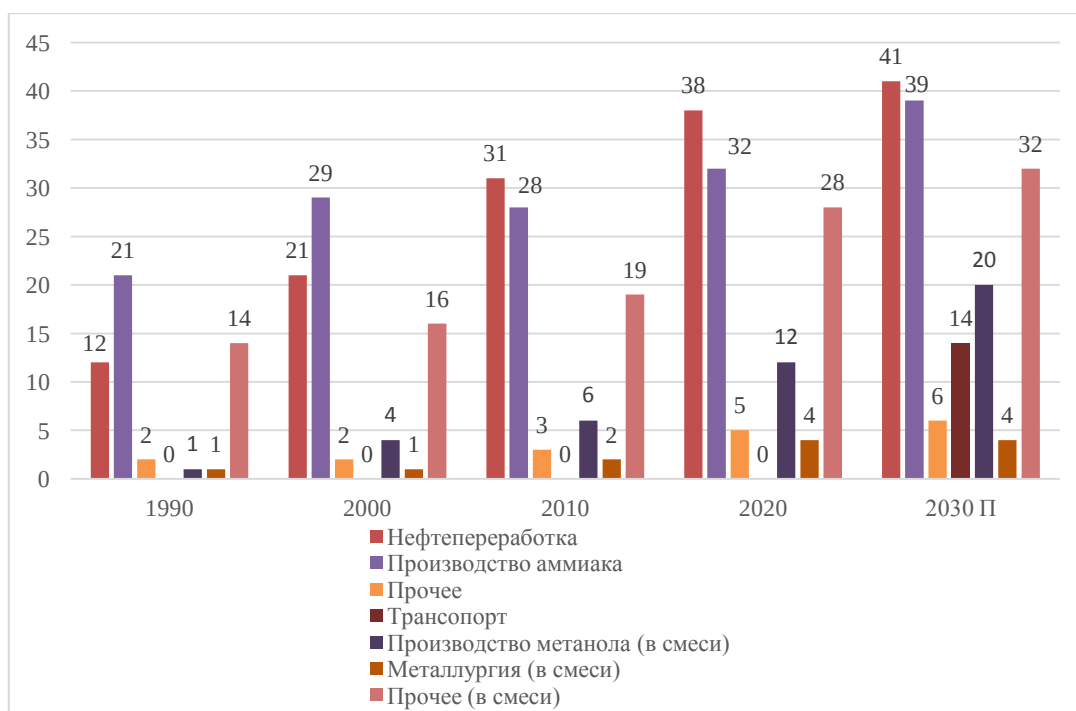


Рисунок 1. Динамика потребления чистого и водорода в смеси в мире по сегментам производства, млн т. (по данным сайта <https://www.ra-national.ru/>)

На графике видно, что к 2020 году потребление чистого и водорода в смеси в мире по сегментам производства увеличилось. Заметные улучшения наблюдаются в сегментах нефтепереработки (38 млн т.), производстве аммиака (32 млн т.), производстве метанола (12 млн т.) и прочее. По прогнозу МИЭ к 2030 году общее потребление чистого водорода и водорода в смеси в мире составит 156 млн т. что на 37 млн тонн превышает нынешний объем потребления этого продукта, который составляет 119 млн т.

На сегодняшний день для производства водорода в качестве сырья доминируют углеводороды. Более 68% водорода получают из природного газа, из нефти – 16%, из угля – 11% и из воды с помощью электролиза – 5% (Рисунок 2) [3].

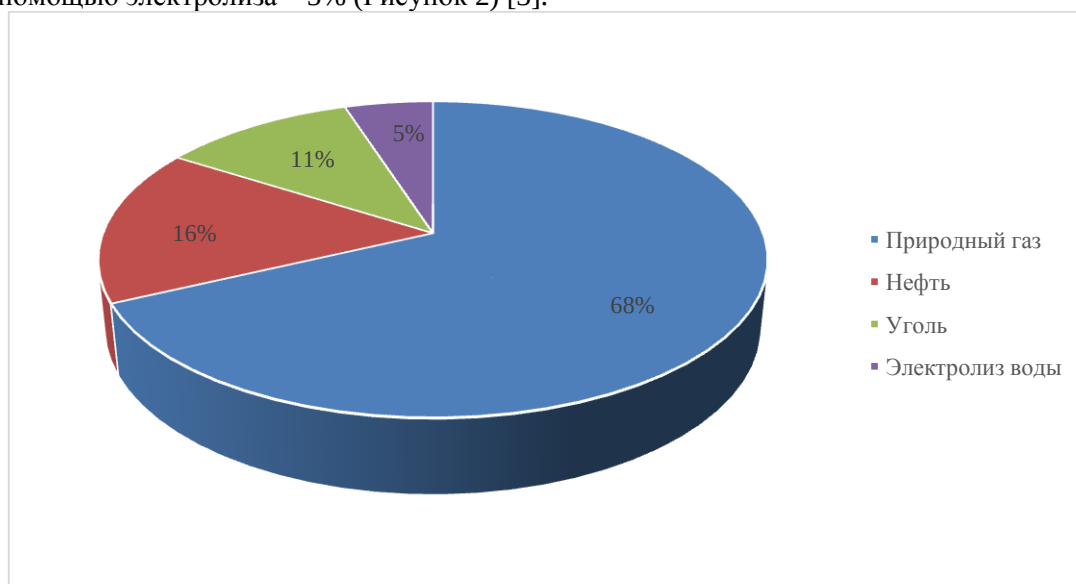


Рисунок 2. Способы получения водорода (по данным сайта <https://www.ra-national.ru/>)

Если говорить о водородной энергетике, как о составляющей экономической безопасности, то можно рассмотреть концепцию развития водородной энергетики в Российской Федерации. Концепция разработана в соответствии с планом мероприятий "Развитие водородной энергетики в Российской Федерации до 2024 года", утвержденным распоряжением Правительства Российской Федерации от 12 октября 2020 г. № 2634-р.

В концепции выделены следующие угрозы для топливно-энергетического комплекса и экономики Российской Федерации, связанные с переходом к развитию мировой низкоуглеродной экономики: «замедление роста мирового спроса на энергоресурсы и изменение структуры мирового спроса на энергоресурсы; усиление конкуренции экспортеров энергоресурсов; технологическое отставание от других стран в области технологий в сфере энергетики; дискриминация российских организаций промышленности и топливно-энергетического комплекса на мировых рынках путем изменения международного нормативно-правового регулирования; повышение требований к углеродоемкости продукции и развитие нормативной базы в области регулирования выбросов углекислого газа в странах Европейского союза, Азиатско-Тихоокеанского региона и США» [с.8, 4].

Применение водорода в России будет способствовать привлечению инвестиций, снятию внешнеэкономических рисков и выполнению обязательств в области противодействия изменению климата.

«Потенциальные объемы экспорта водорода из Российской Федерации на мировой рынок могут составить до 0,2 млн. тонн в 2024 году, 2 - 12 млн. тонн в 2035 году и 15 - 50 млн. тонн в 2050 году в зависимости от темпов развития мировой низкоуглеродной экономики и роста спроса на водород на мировом рынке» [с.12, 4].

В ходе исследования были сделаны следующие выводы, что переход России к водородной энергетике имеет больше плюсов, чем минусов, поэтому, важность незамедлительного развития водородных проектов позволила бы запастись необходимым опытом для создания и освоения водородных технологий, подготовить будущих специалистов к работе с водородом, а также разработать специальные коды и стандарты для безопасного функционирования. Так как энергетическая безопасность является необходимым условием экономической безопасности, степень изучения водородной энергетике и освоение ее технологий позволит определить состояние не только энергетической, но и экономической безопасности страны.

Список литературы

1. Бабурина, О.Н. Экономическая безопасность: учебник и практикум для вузов / О. Н. Бабурина. - Москва: Издательство Юрайт, 2022. - 316 с.
2. Краснова, В. В. Экономическая безопасность: учебно-методическое пособие / В. В. Краснова. - Донецк: ДонНУ, 2020. - 199 с.
3. Развитие водородной энергетики. [Электронный ресурс] URL: <https://www.ra-national.ru/>
4. Распоряжение Правительства РФ от 05.08.2021 N 2162-р «Об утверждении Концепции развития водородной энергетики в Российской Федерации». [Электронный ресурс] URL: <http://government.ru/>

УДК 338.242.2+631.15

СТРАХОВАНИЕ КАК ИНСТРУМЕНТ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ФИНАНСОВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ (НА МАТЕРИАЛАХ АДМИНИСТРАЦИИ СУХОБУЗИМСКОГО РАЙОНА)

Фомина Виктория Олеговна, студент

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

Научный руководитель: д.э.н., профессор кафедры организации и экономики сельскохозяйственного производства Филимонова Наталья Георгиевна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

Аннотация: Сельское хозяйство - одна из жизненно важных отраслей общественного производства, непосредственно связанная с удовлетворением первоочередных материальных потребностей людей. При этом сельское хозяйство имеет свои особенности, что обуславливает высокий риск деятельности. Этот риск возможно нивелировать с помощью страхования, которое имеет свою специфику.

Ключевые слова: сельскохозяйственное страхование, государственная поддержка, страхование, сельское хозяйство, риски.

INSURANCE AS A TOOL TO ENSURE FINANCIAL SECURITY OF AGRICULTURAL ENTERPRISES (ON THE MATERIALS OF THE ADMINISTRATION OF THE SUKHOBUZIMSKY DISTRICT)

Fomina Victoria Olegovna, student

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

Scientific supervisor: Doctor of Economics, Professor of the Department of Organization and Economics of Agricultural Production Filimonova Natalya Georgievna

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

Abstract: Agriculture is one of the vital branches of social production, directly related to meeting the primary material needs of people. At the same time, agriculture has its own characteristics, which causes a high risk of activity. This risk can be leveled with the help of insurance, which has its own specifics.

Keywords: agricultural insurance, state support, insurance, agriculture, risks.

Необходимость страхования обусловлена человеческим желанием уменьшить материальные убытки, связанные с существующими рисками. При этом развитие человечества увеличивает количество таких рисков, а соответственно - и потребность в страховой защите фактически во всех сферах человеческой деятельности.

В России агрострахование является достаточно приоритетным продуктом современности, развитие которого стало важным толчком к стабильной работе сельского хозяйства. Однако, в течение длительного времени уровень агрострахования в РФ остается минимальным - в пределах от 3 до 5% [3].

Сельскохозяйственное страхование на условиях предоставления государственной поддержки осуществляется с 1993 г. При этом с 2021 г. порядок его проведения регламентируется Федеральным законом от 11 июня 2021 г. № 177-ФЗ О внесении изменений в Федеральный закон «О государственной поддержке в сфере сельскохозяйственного страхования и о внесении изменений в Федеральный закон „О развитии сельского хозяйства“».

Экономическая сущность страхования отражается в его понятийном аппарате. Страхование - представляет собой совокупность общественных отношений, связанных с образованием страхового фонда за счет взносов, вносимых его участниками с его централизацией в страховых организациях и с использованием на покрытие ущерба или осуществлении других выплат лицам, в отношении которых проводится страхование, в случае заранее оговоренных случайных событий. В данном определении подчеркивается финансовая природа страхования. Однако наряду с ней в страховании присутствует и другой важный элемент – управление риском, который более точно выражен в следующем определении. Страхование – особый вид экономической деятельности, связанный с перераспределением риска нанесения ущерба имущественным интересам среди участников страхования (страхователей) и осуществляемый специальными организациями (страховщиками) [2].

Среди основных причин, которые «тормозят» развитие сельскохозяйственного страхования можно выделить следующие [5]:

1. Во-первых, сложность и непрозрачность процедуры урегулирования убытков, слабая разъяснительная работа с сельхозпроизводителями;
2. Во-вторых, затраты на страхование для малых сельскохозяйственных производителей высоки;
3. В-третьих, формированию «серых» схем в этой отрасли страхования содействует отсутствие точной нормативной базы и правил, в которых будет прописано урегулирование ущерба, что тоже является одним из основных факторов для страхователя;
4. В-четвертых, низкая эффективность классического агрострахования, недостаточность учета реальных рисков;
5. В-пятых, более широкой популяризации сельскохозяйственного страхования с государственной поддержкой мешает невысокая осведомленность сельхозтоваропроизводителей о способностях страховой защиты, что несет за собой небольшой уровень государственной информационной поддержки сельского страхования;
6. В-шестых, недостаточный объем субсидий на агрострахование;
7. В-седьмых, трудоемкий сбор документов;
8. В-восьмых, неограниченные возможности для отказа по страховым выплатам.

Крупный бизнес сейчас также страхует далеко не все свои риски. Агропредприятия отказываются от страхования урожая, т.к. считают этот вид страхования несовершенным. Процедура признания страховых случаев и определения размеров страховой выплаты очень сложная, не отвечающая потребностям аграриев. Обязанность страховать посевы агрокультур на всей территории региона, в котором предприятие ведет свою деятельность, что ограничивает размер возмещения в случае гибели на локальных участках [4].

Также основной проблемой страхования сельскохозяйственных для агропредприятий является небольшое количество предложений от страховых компаний, готовых взять на страхование свиней и птицу, что связано с ограниченными возможностями перестрахования этих рисков, а также периодическими вспышками заразных заболеваний в регионах. Предприятия несут больше убытков и расходов, чем это предусмотрено программой страхования с господдержкой.

Одним из основных направлений улучшения сельскохозяйственного страхования считается создание и введение новых страховых продуктов, которые соответствуют потребностям не только крупных сельхозоваропроизводителей, но и фермерских хозяйств. В связи с этим сегодня основную роль в улучшении механизма сельскохозяйственного страхования играет осуществление соответствующих событий [1]:

1. Улучшение линейки страховых услуг по сельскому хозяйству;
2. Страховая защита для мест содержания животных - зданий, помещений, оборудования;
3. Разработка и внедрение дополнительных программ страхования на основе господдержки;
4. Продвижение системы управления рисками, которая построена на распределении данных рисков;
5. Улучшение автономной экспертизы убытков в системе сельскохозяйственного страхования;
6. Развитие информационной деятельности в области сельскохозяйственного страхования и т.д.;
7. Создание электронной площадки страховых реестров;
8. Отказ от франшизы или сделать ее минимальной при наступлении страхового события;

Таким образом, основными условиями для улучшения сельскохозяйственного страхования являются финансовая стабилизация и оживление экономики в целом. Для более активного развития агрострахования необходимо расширять страховое покрытие, которое предусмотрено законом.

Список литературы

1. Алайкина, Л.Н. Проблемы развития сельскохозяйственного страхования / Л.Н. Алайкина // Островские чтения. - 2016. - № 1. - С. 313-316.
2. Бадртдинова, И.И. Агрострахование с государственной поддержкой в Российской Федерации: состояние, проблемы, перспективы развития/ И.И. Бадртдинова// Продовольственная политика и безопасность. - 2016. - Т. 3. № 1. -С. 41-60.
3. Богачев, А.И. Современное состояние и перспективы развития агрострахования с государственной поддержкой /А.И. Богачев, А.А. Полякова// Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. - 2012. - № 80(06). - С. 476-486.
4. Полякова, А.А. Сельскохозяйственное страхование, как элемент риск - менеджмента в агробизнесе/ А.А.Полякова// Основные направления развития агробизнеса в современных условиях: сборник статей по материалам III Всероссийской (национальной) научно-практической конференции. Под общей редакцией С.Ф. Сухановой. - 2019. - С. 165-168.
5. Полянцева, А.В. Организация страхования рисков сельхозоваропроизводителей/ А.В. Полянцева, А.А. Полякова // Первая ступень в науке. VIII Международная научно-практическая студенческая конференция. - 2020. - С. 115-118.
6. Соколова, И.А. Проблемы формирования системы агрострахования в России / И.А. Соколова // Вестн. КрасГАУ / Краснояр. Гос. Аграр. Ун-т. Красноярск. -2009. -вып. 1. -С. 8-12.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ СОЗДАНИИ СИСТЕМЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Цыбизова Екатерина Евгеньевна, студент

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

katya-tsybizova@mail.ru

Научный руководитель: канд. экон. наук, доцент кафедры организации и экономики сельскохозяйственного производства Шаропатова Анастасия Викторовна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

sharopatova@yandex.ru

Аннотация: В статье представлены, источники угроз экономической безопасности предприятия и способы их снижения на основе агротехнологий, рассмотрены основные показатели хозяйственной деятельности предприятия. Представлена сравнительная оценка эффективности внедрения технологий в отрасли растениеводства и прогноз агрономических оценочных показателей относительно внедрения технологий на предприятии в целом.

Ключевые слова: экономическая безопасность, сельское хозяйство, технологии, инновации, продуктивность

THE EFFECTIVENESS OF THE USE OF MODERN TECHNOLOGIES IN CREATING AN ECONOMIC SECURITY SYSTEM

Tsybizova Ekaterina Evgenievna, student

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

katya-tsybizova@mail.ru

Scientific supervisor: candidate of economic Sciences, associate Professor of the Department of organization and Economics of agricultural production Sharopatova Anastasia Viktorovna

Krasnoyarsk state agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

sharopatova@yandex.ru

Abstract: The article presents the sources of threats to the economic security of the enterprise and ways to reduce them on the basis of agricultural technologies, the main indicators of the economic activity of the enterprise are considered. A comparative assessment of the effectiveness of the introduction of technologies in the crop industry and the forecast of agronomic evaluation indicators regarding the introduction of technologies at the enterprise as a whole are presented.

Keywords: economic security, agriculture, technologies, innovation, productivity

В решении проблем экономической безопасности и достижения динамически устойчивых показателей сельскохозяйственных предприятий России, важная роль принадлежит освоению и внедрению новых технологий, которые способны обеспечить обновление инфраструктуры сельскохозяйственного производства и более эффективного и финансово устойчивого функционирования.

В современных условиях технологии в сельскохозяйственной отрасли стремительно приобретают инновационный характер и развиваются весьма динамично. Совершенствование технологий происходит, как в животноводстве (в области выращивания и содержания скота), так и растениеводстве (например, обработка почвы, повышение урожайности) и в переработке продукции (транспортировка и реализация) [2, 4].

Важнейшими показателями улучшения технологичности, несомненно, были и остаются увеличение производительности, снижение себестоимости и повышение качества продукции [7]. Следует отметить, что одним из самых активных направлений развития современных сельскохозяйственных технологий является производство экологически чистых продуктов. Особое внимание сегодня обращается на качество произведенной продукции [1].

В таблице 1 рассмотрим ключевые источники угроз экономической безопасности и способы их снижения в сельском хозяйстве с помощью агротехнологий.

Таблица 1 - Источники угроз экономической безопасности предприятия и способы их снижения на основе агротехнологий [3]

Угрозы экономической безопасности предприятия	Агротехнологии и их эффективность
Снижение темпов производства, неконкурентоспособность продукции	внедрение инновационного производства и биотехнологий, создаваемые с их помощью новые инновационные товары с заданным оздоровительным и профилактическим эффектом
Сокращение землепользования, низкая урожайность	ландшафтное и высокоточное земледелие; Новые почвозащитные технологии, основанные на минимальной и нулевой обработке почвы; современные промышленные интенсивные технологии
Открытость рынка для экспорта зарубежных сельскохозяйственной продукции	участие в государственных программах по поддержке инновационного и инвестиционного развития агропромышленного комплекса
Низкая обеспеченность квалифицированными кадрами, дефицит кадров	локально обучение работников сельскохозяйственным технологиям, обеспечение стажировок, развитие внутреннего научного потенциала на основе проведения конкурсов среди сельхозпроизводителей региона
Снижение объемов сбыта	формирование маркетинговой информационной системы в организации, проведение мероприятий по повышению лояльности, PR-мероприятий, имеющих конкретную целевую аудиторию

На сегодняшний день, доля высокотехнологичных предприятий сельского хозяйства составляет не более 30%, и, как правило, это крупные агропромышленные комплексы [5]. Одним из таких предприятий, является АО «Солгон» Красноярского края, оборот которого в год составляет чуть больше 2 млрд.руб. Величина выручки на конец 2020 года составила 2756875 тыс.рублей, численность сотрудников 970 человек, количество поголовья скота – более 15 тыс. голов. В сравнении с районными показателями по Ужурскому району, предприятие является крупнейшим среди аграриев. В таблице 2 рассмотрим основные показатели хозяйственной деятельности АО «Солгон»

Таблица 2 – Основные показатели хозяйственной деятельности АО «Солгон», тыс. руб.

Показатели	2018 год	2019 год	2020 год	Отклонение 2019 г. от 2017 г.	Темп роста, %
Выручка	1541 833	2101 949	2756 875	1215042	178,81
Материальные затраты	255298,86	255356,96	299564,64	44266	117,34
Материалоотдача, руб.	6,04	8,23	9,20	3	152,38
Средняя выработка одного работающего, тыс. руб.	1880,28	2274,84	2842,14	962	151,15
Расходы на оплату труда, всего	418163	473495	591859	173 696	141,54
в том числе в расчете на одного работника	42,50	42,70	50,85	8,35	119,65
Средняя стоимость основных фондов	1 144 455	1 239 742	1 497 760	353 305,00	130,87
Фондоотдача, руб.	1,35	1,70	1,84	0,49	136,63

Основные показатели хозяйственной деятельности АО «Солгон» показывают положительную динамику на протяжении всего исследуемого периода. Уникальность хозяйства АО «Солгон» заключается в том, что на предприятии постоянно апробируются современные технологии. Так в 2017 году была внедрена ресурсо-, влагосберегающая технология возделывания сельскохозяйственных зерновых культур, на сегодняшний день широко внедряются принципы точного земледелия и животноводства.

Таблица 3 - Сравнительная оценка эффективности внедрения технологий в отрасли растениеводства в АО «Солгон»

Наименование	Пшеница		Ячмень	
	До внедрения	После внедрения	До внедрения	После внедрения
	Ресурсовлагосберегающая технология возделывания зерновых культур			
Урожайность, ц/га	38,0	42,0	53,5	54,5
Окупаемость затрат, руб./руб.	3,04	2,10	2,68	1,79
	Точное земледелие (PLF технологии)			
Сохранность культур от внешних факторов, ц/га	31,4	35,1	40,1	45,0
Окупаемость затрат, руб./руб.	1,83	2,18	1,61	1,81

Данные исследования свидетельствуют о том, что траектории изменения экономической эффективности по разным культурам несколько отличаются, но независимо от этого, остаются важными такие факторы как урожайность и сохранность урожая и оба эти фактора имеют значение для обеспечения экономической безопасности предприятия.

Результаты изучения динамики агрономических оценочных показателей АО «Солгон» относительно внедрения технологий представлены в таблице 4.

Таблица 4 - Оценка эффективности внедрения технологий в АО «Солгон»

Показатель	2020 год	Прогноз	Темп роста, %
Объем производства, тыс.руб.	1566469,0	1801439,4	115,0
Чистая прибыль (убыток)	203481,0	648351,5	318,6
Затраты на оплату труда с отчислениями	7976,0	6558,0	82,2
Основные средства на начало года	1497760,0	1501369,0	100,2
Основные средства на конец года	35438,0	39887,0	112,5
Выработка по объему производства, руб./чел.	68107,3	90071,9	132,2
Прирост живой массы мясных пород КРС, тыс.т	37,8	52,6	139,15
Прирост выручки за счет повышения надоя, тыс. т	126,97	133,69	105,29
Прирост выручки, тыс.руб.	2756875	3170406,25	115
Стоимость технологии, тыс.руб.	-	12498	-
Окупаемость инвестиции, мес.	-	0,7	-
Снижение риска потери скота, %	18,00	9	50

Таким образом, за счет внедрения технологий объем производства вырастет в среднем на 15% за счет прироста живой массы мясных пород КРС на 39% (технология мониторинга), прироста надоя на 5% (роботизация доения), снижение риска потери скота снижается в два раза за счет своевременного выявления недокорма, болезней, качества отела. Окупаемость технологий оставит – 7 месяцев.

Безусловно, *предпосылками, подтверждающими необходимость внедрения технологий является достаточная степень рисков аграрного сектора [6]. Финансово-экономическое положение сельхозпредприятий, в том числе АО «Солгон» находится в прямой зависимости от результатов ведения деятельности. Чаще всего экономический ущерб составляет упущенная выгода от низкой производительности, не эффективного агрономического мониторинга, зависимость от внешних угроз.*

Список литературы

1. Гаврилова, О. Ю. Применение энергосберегающих и ресурсосберегающих технологий как ведущее направление устойчивого развития молочного скотоводства // Актуальные проблемы аграрной науки: прикладные и исследовательские аспекты: сборник научных трудов Всероссийской (национальной) научно-практической конференции. – Нальчик: Федеральное государственное

бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова», 2021. С. 251-254.

2. Овсянко Л. А., Овсянко А.В. Материально-техническое обеспечение субъектов молочно-продуктового подкомплекса в СФО // Финансовая экономика. 2020. № 4. С. 421-424.

3. Пакуль А. Л., Лапшинов Н. А., Божанова Г. В., Пакуль В. Н. Приемы повышения эффективности технологии возделывания яровой мягкой пшеницы // Сибирский вестник сельскохозяйственной науки. 2020. Т. 50, № 5. С. 5-18.

4. Санду, И. С., Кирова И. В., Рыженкова Н. Е. Инновационные аспекты развития АПК в условиях пандемии // АПК: экономика, управление. 2020. № 8. С. 11-19.

5. Степанова Э. В., Шаропатова А.В. Механизм формирования интегрированных структур в инновационной экономике региона. – Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2012. 143 с.

6. Тараданова, А. В., Ермакова И. Н. Проблемы развития инновационного потенциала в сельском хозяйстве // Инновационные тенденции развития российской науки: материалы X Международной научно-практической конференции молодых ученых, посвященной Году экологии и 65-летию Красноярского ГАУ. – Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2017. С. 275-278.

7. Шаропатова, А. В. Инвестиции как фактор производства и экономического роста // Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития: материалы международной научно-практической конференции. – Красноярск, 2021. С. 281-284.

УДК 336.7

КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ В СИСТЕМЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Черных Валентин Алексеевич, студент

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

ch-valentin@mail.ru

Научный руководитель: д-р экон. наук, профессор Наталья Георгиевна Филимонова

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

natali_f08@mail.ru

Аннотация: Каждое предприятие в той или иной мере осуществляет свою хозяйственную деятельность в конкурентной среде. Конкуренция со своей стороны является причиной экономических и предпринимательских рисков. В данной статье рассматривается влияние конкурентоспособности на экономическую безопасность предприятия.

Ключевые слова: конкурентоспособность, экономическая безопасность, сельское хозяйство, конкурентные преимущества, риски, угрозы.

COMPETITIVENESS IN THE SYSTEM OF ENSURING THE ECONOMIC SECURITY OF THE ENTERPRISE

Chernykh Valentin Alexeyevich, student

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

ch-valentin@mail.ru

Scientific adviser: Doctor of Economics, Professor Natalya Georgievna Filimonova

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

natali_f08@mail.ru

Abstract: Each enterprise carries out its business activities in a competitive environment to one degree or another. Competition, on its part, is the cause of economic and business risks. This article examines the impact of competitiveness on the economic security of an enterprise.

Keywords: competitiveness, economic security, agriculture, competitive advantages, risks, threats

Основными причинами нарушения функционирования бизнес-процессов предприятий, в том числе сельскохозяйственных, являются риски. Именно поэтому риски являются объектами самостоятельного управления. Целью управления рисками является их профилактика, а вместе с этим

- их нейтрализация и недопущение. Без должного управления риски трансформируются в угрозы и в опасности.

В современных условиях хозяйствования, любое предприятие является участником конкурентных отношений. Конкуренция на современных насыщенных рынках служит как источником образования функциональных проблем, так и способна стать драйвером развития и причиной освоения новых ниш.

Из изложенного следует, что конкуренция и риски находятся в неразрывном единстве: конкуренция порождает риски, а риски, перерастая в угрозы и опасности, приводят к утрате предприятия своей конкурентоспособности. Следует иметь в виду, что с утратой конкурентоспособности резко снижается экономическая эффективность предприятия - вплоть до прекращения его хозяйственной деятельности. Такая ситуация характеризуется утратой предприятием своей экономической безопасности [1, с.33].

Следовательно, стремление предприятия наращивать свои конкурентные преимущества для достижения конкурентоспособности одновременно становится целью и достижения своей экономической безопасности.

Обзор существующих характеристик понятия конкурентоспособность позволяет определить, что конкурентоспособность предприятия - это превосходство над конкурентами на выбранных сегментах рынка в определенный период времени, характеризующегося способностью производить, сбывать и обслуживать товары лучших по совокупности признаков.

Рассмотрев понятие конкурентоспособности необходимо раскрыть ее сущность в контексте обеспечения экономической безопасности:

- конкурентоспособность предприятия отражает возможности предприятия адаптироваться к постоянно меняющимся условиям внешней и внутренней среды;
- конкурентоспособность предприятия отражает возможность бескризисного функционирования не только в текущее время, но и в длительный промежуток времени;
- конкурентоспособность предприятия - это системный комплекс данных (показателей), находящихся в постоянной динамике.

Выявление сущности конкурентоспособности показывает динамичный характер, который подвержен влиянию совокупности факторов окружающей среды, в том числе рисков, в формировании конкурентоспособности предприятия.

В таблице 1, приведены основные виды рисков и их последствия, влияющих на конкурентоспособность организации (предприятия) [2, с.3].

Таблица 1 - Влияние рисков на конкурентоспособность предприятий

Вид риска	Характеристика	Влияние на конкурентоспособность
Операционные	Связаны с операционной деятельностью предприятия, в рамках которой работники могут сознательно или неосознанно пренебрегать установленными правилами предприятия.	Снижение доверия со стороны деловых партнеров, периодические технические сбои и финансовые потери
Правовые	Действия, нарушающие законодательство РФ. Нарушения ведут к разбирательствам с надзорными органами, штрафам, возбуждением уголовных дел.	Репутационные потери, снижение уровня доверия основных клиентов.
Репутационные	Генерируются из средств массовых информационных, общественными организациями в рамках общей компании	Фатально снижают конкурентоспособность организации в рамках конкретного бизнеса

Поведенческие	Наличие злого умысла отдельного работника или группы лиц, замеченных в противоправных действиях	Существенный урон конкурентоспособности в зависимости от уровня причиняемого вреда и масштаба распространения информации.
Взаимодействия	Связаны с грубым осознанным (или неосознанным) нарушением порядка взаимодействия с деловыми партнерами.	Существенный урон конкурентоспособности. Существенные финансовые потери.

Как следует из таблицы, любое умышленное, противоправное действие, в основном поведенческого характера способно нанести значительный ущерб предприятию. Следует отметить, что большинство внутренних рисков являются управляемыми, благодаря чему и происходит снижение вероятностей начального риска до конечного приемлемого уровня. Внешние риски также в определенной мере могут быть управляемыми - вплоть до смены деловых партнеров.

Таким образом, конкуренция в экономике играет положительную роль: способствует выработке оптимальных управленческих решений, стимулирует инновационную активность предприятий, но при этом должна обеспечивать конкурентоспособность предприятия. В свою очередь, экономическая безопасность поддерживается на требуемом уровне благодаря грамотному менеджменту, который должен включать весь научный аппарат экономики и организации производства, поэтому особое внимание следует уделять риск-менеджменту.

Список литературы

1. Хайкин М.М., Плоткин Б.К. Управление рисками как условие развития социально-экономических систем. // «Актуальные проблемы развития общества». Сб. научн. тр., 2019. С. 33 - 41.
2. Гельвановский, М. И. Макроконкурентоспособность в условиях глобализации: проблема возрастания общесистемных рисков и обеспечения экономической безопасности / М. И. Гельвановский. - Текст : непосредственный // Управление риском. - 2017. - № 2. - С. 3-9

ПОДЕКЦИЯ 7.4. ГОСУДАРСТВЕННОЕ, МУНИЦИПАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ И КАДРОВАЯ ПОЛИТИКА АПК

УДК 331.108.24

СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К УПРАВЛЕНИЮ ТЕКУЧЕСТЬЮ КАДРОВ НА ПРЕДПРИЯТИИ

***Балыбина Оксана Петровна, студент
Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
oksana_petr75@mail.ru***

Научный руководитель: канд. биол. наук, доцент кафедры государственного, муниципального управления и кадровой политики Вяткина Галина Ярославна
***Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
vip.slavna@mail.ru***

Аннотация: Текучесть кадров создает целый комплекс негативных последствий, сказывающихся на эффективности деятельности организации. Управление текучестью кадров предполагает системную работу по выявлению причин высокой текучести и ведения работы по их устранению.

Ключевые слова: анализ, персонал, движение и текучесть кадров, причины текучести кадров.

MODERN APPROACHES TO PERSONNEL TURNOVER MANAGEMENT AT THE ENTERPRISE

***Balybina Oksana Petrovna, student
Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
oksana_petr75@mail.ru***

Scientific supervisor: BS.associate Professor of the Department of state, municipal management and personnel policy Vyatkina Galina Yaroslavna
***Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
vip.slavna@mail.ru***

Abstract: Staff turnover creates a number of negative consequences that affect the effectiveness of the organization. Staff turnover management involves systematic work to identify the causes of high staff turnover and work to eliminate them.

Key words: analysis, personnel, relocation and staff turnover, causes of staff turnover.

Проблема текучести персонала вызывает неоднозначное мнение в профессиональном и научном сообществах. С одной стороны, текучесть обеспечивает естественное обновление коллектива перспективными специалистами и позволяет устранять такие проблемы как старение коллектива за счет своевременного ухода на пенсию возрастных сотрудников, а также уход сотрудников, не соответствующих по своей квалификации и уровню развития компетенций требованиям занимаемой должности. С другой стороны, текучесть несет в себе экономические и социальные потери, такие как затраты на поиск, адаптацию и обучение новых работников, ухудшение социально-психологического климата, снижение производительности труда в случае, если уровень текучести кадров является неконтролируемым и требует существенных мер со стороны организации по совершенствованию деятельности по управлению персоналом [1].

На уровень текучести кадров значительное влияние оказывает выбранная организацией бизнес-стратегия. Если в организации используется предпринимательская стратегия, то текучесть кадров будет практически отсутствовать, а при выборе стратегии динамического роста уровень текучести будет находиться в пределах 8-15%. При циклической бизнес-стратегии может наблюдаться рекордно высокий уровень текучести кадров. При выборе стратегии прибыльности текучесть кадров, как правило, составляет порядка 25%, поскольку в этом случае приоритеты организации смещаются непосредственно в сторону сокращения некомпетентных специалистов, не способных существенно влиять на повышение эффективности деятельности организации [2].

В том случае, когда речь идет о движении рабочей силы, обусловленном неудовлетворенностью работника рабочим местом (условия труда, размеры компенсационного вознаграждения, содержание работы), принято говорить об активной форме текучести, которая

отличается от пассивной тем, что во втором случае работник уходит из организации из-за неудовлетворенности руководства качеством работы сотрудника.

Текучесть кадров ведет к целому ряду экономических потерь организации:

- потери рабочего времени (в случае если кандидат на освободившуюся вакансию не найден сразу после ухода работника из организации);
- затраты на поиск и отбор кандидатов на освободившиеся вакансии (расходы на оплату объявлений в СМИ, работу кадровых агентств, затраты на проведение процедур отбора – тестирование, собеседование, просмотр анкет);
- затраты на адаптацию новых работников (оплата труда наставников);
- затраты на обучение новых работников с отрывом от производства;
- потери, связанные с судебными издержками в случае неправомерных увольнений, восстановлением в должности и выплат вынужденного прогула;
- выплаты выходных пособий (при сокращении штата или ликвидации организации);
- потери, связанные со снижением производительности труда;
- затраты на улучшение социально-психологического климата (привлечение психолога, тренинги на сплочение коллектива, неформальные мероприятия).

Масштабность влияния текущесть кадров на общее экономическое состояние организации требует постоянного внимания со стороны менеджмента организации [3]. Своевременное определение вида и причин текущесть и проведение мероприятий по ее снижению способно снизить негативное влияние текущесть на производственные процессы. Исходной точкой в поисках причин возникновения текущесть должно быть определение факторов, способствующих текущесть, и, далее, определение способов устранения этих факторов.

Факторы текущесть персонала отличаются по источникам, их можно разделить на несколько групп:

- внешние, которые возникают вне организации (политические, экономические, технологические, социокультурные факторы);
- внутренние, возникающие непосредственно в самой организации (условия труда, оплата труда, перспектива карьерного роста, предоставление возможностей для обучения и развития, моральный климат в коллективе);
- личностные (квалификация, возраст, опыт работы, смена личностных приоритетов, семейные обстоятельства)

Внешние факторы представляют собой изменение законодательства, государственное регулирование предпринимательства и конкуренции, все это может ограничивать деятельность, как самой организации, так и способно побуждать работников, например, переходить из коммерческого сектора в государственный сектор экономики. Влияние экономики на текучесть может выражаться в появлении новых более конкурентоспособных организаций, предлагающих более привлекательные условия труда, в изменении платежеспособности населения, что, в конечном счете, приводит к снижению прибыльности организации и ухудшению финансового положения работников. Технологические факторы в форме новых технологий также существенно влияют на процессы текущесть персонала. Активная автоматизация труда снижает потребность в человеческих ресурсах, поскольку часть работы, которая ранее осуществлялась человеком, заменяется компьютерами, роботами, специализированными машинами без участия человека. Появление новых технологий продаж влечет за собой определенные требования к сотрудникам. Некомпетентные сотрудники, не готовые к обучению и проявляющие сопротивление к изменениям, а также не справляющиеся со своими обязанностями, вынуждены покинуть организацию. Социокультурные факторы выражаются в виде миграции населения, демографических изменений (провалы рождаемости), изменений потребностей потребителей – все это сказывается непосредственно как на деятельности самой организации, так и на ее персонале.

Одним из самых распространенных внутренних факторов текущесть кадров является неудовлетворенность системой оплатой труда [4], которая формируется следующими обстоятельствами:

- низкая заработная плата (на рынке труда в целом, в регионе, в конкретной организации);
- наличие задержек в выплате заработной платы;
- отсутствие грамотной спланированной системы адаптации персонала;
- неэффективная система оценки персонала организации;

- несправедливое распределение стимулирующих выплат среди сотрудников (без учета личного вклада сотрудника);
- фиксированный размер переменной части (сумма переменной части ограничена предельным размером);
- отсутствие моральной мотивации (особенно актуально для работников в зрелом возрасте).

Все это побуждает работников искать лучшие условия, которые могут предложить работодатели [5]. Еще одним внутренним фактором, влияющим на текучесть кадров, является отсутствие в организации возможностей для карьерного роста, что выражается в отсутствующей или ограниченно функционирующей системе обучения и развития персонала в рамках организации. Наличие неблагоприятного социально-психологического климата в коллективе организации также является существенным фактором, влияющим на текучесть кадров. Конфликты, отсутствие сплоченности и уважительных отношений между сотрудниками значительно подрывают моральное состояние работников и их желание работать с полной отдачей для реализации целей организации и своих собственных [6]. Условия труда, организация рабочего места, уровень оснащенности рабочего места, наличие парковки, организация быта и питания – все это такие же немаловажные факторы, влияющие на текучесть кадров.

Подводя итоги, можно сделать следующие выводы:

- организация, не желающая преодолевать проблемы, возникающие из-за текучести персонала, должна взять на вооружение современные методики оптимизации уровня текучести, включающие в себя разработку программы (или нескольких программ) технико-экономических, организационных, социально-психологических мероприятий;
- технико-экономические мероприятия должны включать в себя улучшение условий труда и быта, совершенствование системы мотивации и стимулирования труда, внедрение новых технологий, обновление материально-технической базы);
- организационные мероприятия – это совершенствование подбора, отбора и адаптации персонала, формирование кадрового резерва, внедрение обучения и развития персонала);
- социально-психологические мероприятия предусматривают совершенствование стилей и методов управления, поддержание благоприятного морального климата в коллективе, развитие неформальных отношений, повышение сплоченности работников).

Еще более лучший эффект дают превентивные меры, направленные на предупреждение высокой текучести:

- предварительный инструктаж новых работников на рабочем месте;
 - обеспечение обоснованности ожиданий нового работника от организации.
- Работодателю необходимо устранить практику приукрашивать особенности работы в организации, честно отвечая на вопросы кандидата на вакансию, даже в негативном ключе;
- наличие четких и понятных должностных инструкций для всего персонала;
 - наличие системы наставничества, предусматривающей оценку эффективности прохождения адаптационного периода новичком;
 - своевременность и прозрачность оплаты труда;
 - предоставление возможностей для карьерного роста в организации. Приоритет для замещения вакантных должностей должен отдаваться работающим в организации сотрудникам по результатам внутреннего конкурса;
 - развитая система нематериального стимулирования;
 - обеспечение комфортных условий труда, полная оснащенность рабочего места всем необходимым.

Понимание того, какие превентивные меры могут снизить вероятность высокой текучести кадров, какие причины побуждают работников покидать организацию и какие меры может предпринять организация для устранения данных проблем и минимизации негативных последствий являются важными аспектами работы по управлению текучестью кадров.

Список литературы.

1. Ивашко, А.С. Проблемы текучести кадров / А.С. Ивашко // Вестник Ульяновского государственного технического университета. – 2017. – № 4 (80). – С. 58-59.
2. Безуглая, Т.В. Диагностика и прогнозирование устойчивости персонала предприятия / Т.В. Безуглая // Экономика и бизнес. – 2019. – №1. – С. 74-84.

3. Shmeleva, Zh. Professionally-oriented teaching of a foreign language for future human resource managers at the Krasnoyarsk state agrarian university / Zh. Shmeleva // 20th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2020, Albena, 18–24 августа 2020 года. – Sofia: Общество с ограниченной ответственностью СТЕФ92 Технолоджи, 2020. – P. 845-850. – doi 10.5593/sgem2020/5.2/s22.104.

4. Вяткина, Г. Я. К вопросу комплексного подхода в оценке системы мотивации на предприятиях АПК / Г. Я. Вяткина // Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития: Материалы международной научно-практической конференции, Красноярск, 20–22 апреля 2021 года. – Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2021. – С. 204-206.

5. Шарапова, Т.И. Виды и причины текучести кадров / Т.И. Шарапова // Практика управления: организационные и правовые аспекты. – 2018. – № 2. – С.59-63.

6. Актуальные психолого-педагогические, философские, экономические и юридические проблемы современного российского общества / Л. Ю. Айснер, О. Д. Наумов, Г. Я. Вяткина [и др.]. – Ульяновск : ИП Кеньшенская Виктория Валерьевна (издательство "Зебра"), 2021. – 293 с. – ISBN 978-5-6046842-5-2.

УДК 323.2

***ИНСТИТУТ ОБРАЩЕНИЙ ГРАЖДАН В ИЛАНСКОМ МУНИЦИПАЛЬНОМ РАЙОНЕ
КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ***

Барсукова Алиса Дмитриевна, студент

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

alisa-barsukova@mail.ru

Научный руководитель: старший преподаватель кафедры государственного и муниципального управления и кадровой политики Бордаченко Наталья Сергеевна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

nb_2007@list.ru

Аннотация: в статье рассмотрен институт обращений граждан как инструмент реализации эффективного взаимодействия гражданского общества и муниципальной власти, проанализирована работа Администрации Иланского района с обращениями граждан, проведена оценка удовлетворенности граждан работой Администрации с обращениями.

Ключевые слова: институт, обращение, органы власти, администрация, граждане, порядок, удовлетворенность.

***INSTITUTE OF CITIZENS' APPEALS IN THE ILANSKY MUNICIPAL DISTRICT OF THE
KRASNOYARSK TERRITORY***

Barsukova Alisa Dmitrievna, student

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

alisa-barsukova@mail.ru

Scientific supervisor: CH Senior Lecturer at the Department of State and Municipal Administration and Personnel Policy Bordachenko Natalia Sergeevna

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

nb_2007@list.ru

Abstract: the article considers the institution of citizens' appeals as a tool for implementing effective interaction between civil society and municipal authorities, analyzes the work of the Ilansky district Administration with citizens' appeals, evaluates citizens' satisfaction with the work of the Administration with appeals.

Keywords: institute, appeal, authorities, administration, citizens, order, satisfaction.

Органы государственной власти и местного самоуправления призваны разрешать проблемы тех, ради кого они «созданы» и работают. Так принцип ответственности органов и должностных лиц местного самоуправления перед населением призван обеспечить и решить вопросы по улучшению

жизнедеятельности граждан, закрепленных уставом к его ведению. Этому призван помочь институт обращений граждан, являющийся древнейшим элементом коммуникации власти и народа [2].

В Конституции Российской Федерации и Федеральном законе от 02.05.2006 N 59-ФЗ «О порядке рассмотрения обращений граждан Российской Федерации» закреплена правовая база обращения граждан в органы государственной власти и местного самоуправления [1].

Работа с обращениями граждан в Администрации Иланского муниципального района ведется на постоянной основе, реализуя, тем самым, право граждан на обращения.

Сравнительный анализ данных за период с 2019 по 2021 гг. отражает некоторые стабильные группы заявителей (Рисунок 1).

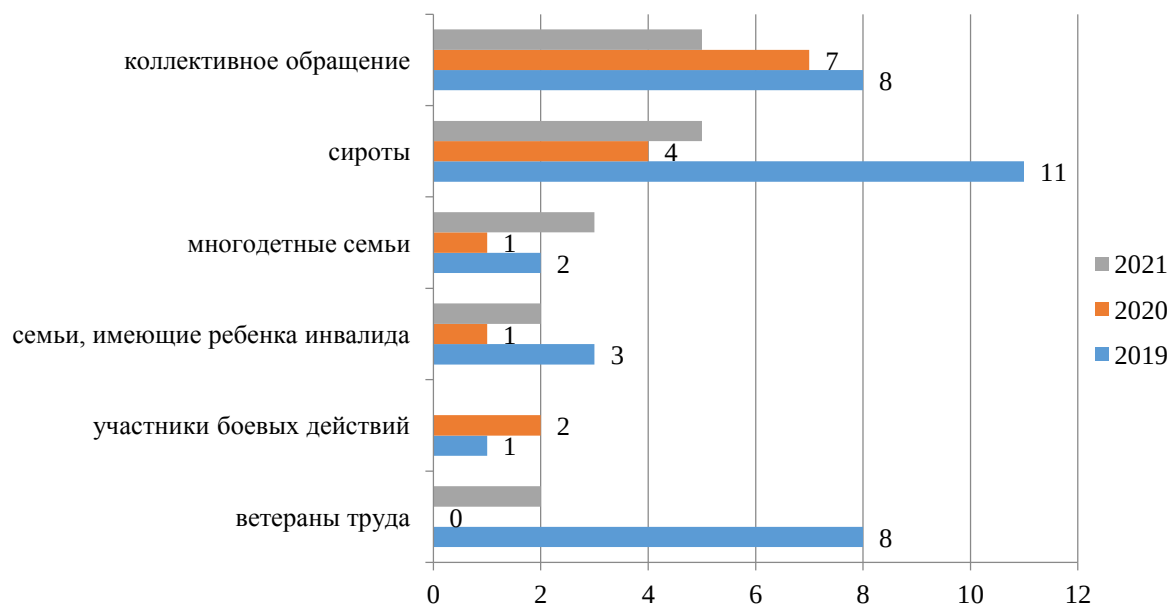


Рисунок 1 - Социальный статус заявителя

Тенденция сокращения количества обращений граждан за анализируемый период наиболее очевидна от заявителей, относящихся к лицам из числа сирот и коллективных обращений.

Незначительно повысился показатель доли обращений от общего числа обращений в категории «многодетные семьи».

В категории ветераны труда и участники боевых действий наблюдается сокращение.

За анализируемый период число личных обращений граждан увеличилось (табл. 1).

Таблица 1 – Динамика количества поступивших обращений в Администрацию Иланского муниципального района (2019-2021 гг.).

Наименование показателей	Годы			Темпы роста, %
	2019	2020	2021	
Общее кол-во поступивших обращений, ед.	104	76	106	100,0
из них:				
В письменной форме	75	55	83	100,0
В устной форме	3	0	0	0
Поступившие по системам электронного документооборота	18	15	13	72,2
Личные приёмы граждан	8	6	10	100,0

Письменные обращения в разы превысили количество поступивших обращений в устной форме, что связано с ограничением приема граждан в связи с новой коронавирусной инфекцией. Система электронного документооборота занимает незначительный удельный вес в структуре обращений.

Обращения граждан затрагивали различные сферы жизни (табл. 2).

Таблица 2 – Динамика количества поступивших обращений в Администрацию Иланского муниципального района в разрезе сфер (2019-2021 гг.).

Наименование показателей	Годы		
	2019	2020	2021
Государство, общество, политика:	8	7	11
- конституционный строй	3	5	0

- основы государственного управления	5	2	9
- гражданское право	0	0	2
- международные отношения, международное право	0	0	0
Социальная сфера:	15	27	19
- семья	2	0	5
- труд и занятость населения	1	1	3
- социальное обеспечение и социальное страхование	1	3	3
- образование, наука, культура	8	16	4
- здравоохранение, физическая культура и спорт, туризм	3	6	4
Экономика:	42	33	26
- финансы	1	0	1
- хозяйственная деятельность	27	31	19
- внешнеэкономическая деятельность, таможенное дело	0	0	0
- природные ресурсы и охрана окружающей природной среды	14	2	5
- информация и информатизация	0	0	1
Оборона, безопасность, законность:	3	0	0
- оборона	2	0	0
- безопасность и охрана правопорядка	1	0	0
- уголовное право, исполнение наказаний	0	0	0
Жилищно – коммунальная сфера:	36	21	46
- жилище	36	21	46

Анализ тематики обращений граждан, поступивших за отчетный период, показывает, что основной объем обращений затрагивает сферу экономики (около 40% от общего числа обращений), а также социальную сферу в отношении вопросов реализации мер социальной поддержки, качества гарантированных государством социальных услуг, получения жилья, порядка выплаты компенсаций, предоставления материальной помощи и льгот для льготных категорий населения, предоставления субсидий на оплату жилья и коммунальных услуг.

Таблица 3 – Характер принятых по результатам рассмотрения обращений решений в Администрацию Иланского муниципального района в разрезе сфер (2019-2021 гг.).

Наименование показателей	Годы		
	2019	2020	2021
«разъяснено»	104	60	100
«не поддержано»	0	0	0
«поддержано»	0	16	6

Таблица 4 – Сроки рассмотрения обращений в Администрацию Иланского муниципального района в разрезе сфер (2019-2021 гг.).

Наименование показателей	Годы		
	2019	2020	2021
в установленные сроки	104	76	106
с нарушением сроков	0	0	0
срок рассмотрения продлен	0	0	0

За рассматриваемый период все обращения рассмотрены в установленные сроки. На все обращения даны ответы разъяснительного характера.

Обращения граждан рассматриваются в нескольких формах (табл. 5).

Таблица 5 – Формы рассмотрения обращений (2019 – 2021 гг.).

Наименование показателей	Годы		
	2019	2020	2021
рассмотрено с выездом	18	10	15
рассмотрено с участием заявителя	5	5	10
рассмотрено коллегиально	0	0	0

На основе вышепредставленной информации был проведен расчет основных показателей, характеризующих качество работы с обращениями граждан за 2019 – 2021 года (табл. 6):

- доля письменных обращений, поступивших из Администрации Президента Российской Федерации;
- доля письменных обращений, поступивших из Администрации губернатора края;
- доля повторных обращений граждан;
- доля положительно решенных обращений;
- доля нерассмотренных в срок обращений.

Таблица 6 – Показатели качества работы с обращениями граждан за 2019-2021 гг.

Наименование показателей	Годы		
	2019	2020	2021
Доля письменных обращений, поступивших из Администрации Президента Российской Федерации, %	0	0	0
Доля письменных обращений, поступивших из Администрации Губернатора края, %	43,3	60,5	30,1
Доля повторных обращений граждан, %	7,7	2,6	3,7
Доля положительно решенных обращений, %	0	21	5,6
Доля нерассмотренных в срок обращений, %	0	0	0

Анализ работы с обращениями граждан показал рост количества обращений граждан в Администрацию Иланского муниципального района Красноярского края, что говорит о появлении новых проблем и вопросов со стороны общества.

Так, за последние три года наблюдается отсутствие обращений из вышестоящих органов, таких как Администрация Президента РФ и снижение обращений из Администрации Губернатора края. Решение вопросов местного значения граждане доверяют Администрации района, что подтверждается своевременностью и характером рассмотрения обращений в Администрации.

В анализируемом периоде авторы обращений активно использовали письменные формы обращения в органы местного самоуправления, что значительно снизило количество обращений, направленных гражданами в Администрацию района через Интернет - приемную.

Данный факт свидетельствует о недостаточно слаженной работе аппарата управления по привлечению внимания к информированности граждан о работе с обращениями в электронной форме.

Оценка удовлетворённости населения Иланского района является важным инструментом в Администрации по работе с обращениями граждан и позволяет оценить ее эффективность с целью улучшения работы с жителями муниципального района.

Оценка удовлетворенности граждан работой Администрации Иланского района с обращениями граждан была проведена с помощью опроса, результаты которого позволили сделать следующие выводы:

1) Граждане Иланского района обращаются в местные органы власти с различными вопросами. Вид обращений неоднозначный – это жалобы, предложения, заявления. Тематика большинства обращений касается социальной сферы (трудоустройство, здравоохранение, образование, социальное обеспечение и семья) и жилищно – коммунальной сферы (жилище).

2) Все обращения были рассмотрены компетентными лицами в полагаемый срок, на которые даны соответствующие ответы. Из анкетных данных выявлено, что 12,5% респондентов не полностью удовлетворены ответом Администрации района. Результатами рассмотрения обращений, в равной мере, стали устранение допущенного нарушения и получение разъяснений (33,3%). 45% опрошенных получили ответы с участия заявителя.

3) Около 70% опрошенных ответили, что попасть на приём к главе Администрации района возможно, если придерживаться графика приёма.

4) Со стороны сотрудников Администрации не наблюдалось грубости, некорректных действий и сложности во взаимоотношениях с заявителем.

5) 75% респондентов столкнулись с проблемой информационной открытости и доступности в получении ответа на своё обращение, так как в течение определённого срока заявитель не может отследить на какой стадии находится рассмотрение его заявления. Это вызывает недоверие к власти и создаёт обстановку нервозности и раздражительности.

Исходя из этого, можно сделать вывод о том, что главной проблемой в работе с обращениями граждан в Администрации Иланского района является отсутствие информационной открытости, то есть обратной связи власти с обществом.

Список литературы

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993).
2. Хомова, О.В., Шуклина, Е.А. Обращения граждан в органы государственной власти как институциональный ресурс гражданского общества [Электронный ресурс]: https://elar.urfu.ru/bitstream/10995/81737/1/978-5-91416-007-1_2016-341.pdf

УДК 331.103

ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ АДАПТАЦИЕЙ ПЕРСОНАЛА В ОРГАНИЗАЦИИ

Иванина Олеся Александровна, студент

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

Ivanina.oa@mail.ru

Научный руководитель: канд. биол. наук, доцент кафедры государственного, муниципального управления и кадровой политики Вяткина Галина Ярославна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

vip.slavna@mail.ru

Аннотация: В статье рассмотрены проблемы управления адаптацией персонала на предприятии. Проанализированы возможные причины низкой эффективности адаптации. Приведены факторы, оказывающие влияние на ускорение процесса адаптации нового сотрудника.

Ключевые слова: адаптация, персонал, сотрудник, профессиональные навыки, компетенции, коллектив, руководитель, наставник.

PROBLEMS OF PERSONNEL ADAPTATION MANAGEMENT IN THE ORGANIZATION

Ivanina Olesya Alexandrovna, student

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

Ivanina.oa@mail.ru

Scientific supervisor: BS.associate Professor of the Department of state, municipal management and personnel policy Vyatkina Galina Yaroslavna

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

vip.slavna@mail.ru

Abstract: The article deals with the problems of personnel adaptation management at the enterprise. The possible reasons for the low efficiency of adaptation are analyzed. The factors influencing the acceleration of the adaptation process of a new employee are given.

Key words: adaptation, staff, employee, professional skills, competencies, team, manager, mentor.

Эффективная адаптация персонала в организации имеет очень высокое значение: чем быстрее происходит адаптация, тем быстрее работник начинает работать с максимальной отдачей и пользой для организации. От успеха адаптации зависит текучесть кадров: некоторые исследователи оценивают вероятность ухода сотрудника ниже 30% в случае успешной адаптации [1]. Правильно выбранные алгоритмы адаптации снижают затраты времени непосредственного начальника на введение нового сотрудника в курс различных вопросов и бизнес-процессов, заметно снижают неизбежный стресс нового сотрудника, его тревожность и неуверенность, формируют его удовлетворенность правильным выбором нового коллектива и организации. Чем быстрее новый сотрудник почувствует себя частью команды, тем быстрее он достигает требуемых рабочих показателей. Наконец, сотрудник, поступая на работу в новую организацию, преследует и свои собственные цели, которые могут быть достижимы только в случае успешной адаптации. Именно поэтому вопросы управления адаптацией являются актуальными для любой сферы деятельности, это фундамент положительного отношения нового сотрудника к организации, к своим коллегам и выполняемым обязанностям. Необходимы гибкие и постоянно совершенствуемые программы адаптации как способ скорейшего взаимного приспособления работника и организации. При этом следует учитывать и дифференцировать новых сотрудников по опыту их работы или его отсутствию. Например, выпускники учебных заведений требуют совершенно иных условий адаптации, нежели работники, уже имеющие опыт трудовой деятельности, а также меняющих свою профессиональную роль, например, переходящих в ранг руководителя.

Процессы адаптации сложны и многообразны. Сотруднику приходится усваивать новые нормы и ценности, социальные роли, а также согласовывать свою индивидуальную позицию с задачами и целями организации. Для молодого специалиста этот период является фундаментальным для профессионального развития, в этот «испытательный срок» происходит формирование позиций специалиста в профессиональной среде. Управление адаптацией зависит от множества факторов. Это и размер организации – в небольших компаниях сам процесс адаптации менее формализован. Это и уровень корпоративной культуры, насколько она логично и приемлемо выстроена [2]. Если компания приветствует появление новых сотрудников, если в компании хороший психологический климат – адаптация происходит ощутимо быстрее. В этот момент важно обратить внимание на мотивацию нового сотрудника, поддержать его положительные ощущения и постараться сформировать его настроенность на длительную работу в компании. Не секрет, что современные соискатели молодого и среднего возраста больше обращают внимание на комфортность работы в компании, чем на заработную плату [3, 4]. Зарубежные компании уже активно практикуют создание таких условий труда, при которых сотрудник просто не хочет уходить с работы. Так, например, ряд компаний применяют заказ еды прямо в офис, оборудуют массажные комнаты, капсулы сна и бесплатные «кафе» с печеньем, шоколадками и кофе, а также предоставляют гибкий график работы. Подобные усилия со стороны работодателя значительно ускоряют процессы адаптации новых сотрудников, даже если у них уже были изначально сформированы свои требования к работодателю.

На длительность адаптации оказывает влияние и должность нового сотрудника. Если новая должность является руководящей, то рассчитывать на быструю адаптацию сложно в силу наличия большой ответственности и внушительного объема работы. Здесь необходимо учесть уровень профессиональных навыков и компетенций нового руководителя [5, 6]. Среди распространенных подходов к процессу адаптации самым простым и неэффективным является подход, когда новый сотрудник сразу нагружается задачами, процесс обучения максимально сокращен, а руководство действует по принципу «посмотрим в деле» и решим, подходит ли новый сотрудник компании. При неудачном стечении обстоятельств или возникновении ошибок сотрудника заменяют на следующего соискателя. К неэффективным подходам к адаптации следует, по нашему мнению, отнести и подход, при котором новый сотрудник сразу нагружается сложными и ответственными задачами, без малейшей помощи. В этом случае, задача нового сотрудника – удержаться, ведь на него либо не обращают никакого внимания, либо относятся к нему даже враждебно. При таком подходе выживают только самые целеустремленные, но в результате компания рискует получить нелояльное отношение нового сотрудника к работе в дальнейшем. Наиболее эффективным, с нашей точки зрения, является подход, при котором новый сотрудник встречает со стороны компании поддержку и готовность помочь.

В последнее время с целью ускорения адаптации стали широко применяться методики «стартапов», при которых команда формируется под конкретную задачу. Такая команда нацелена на конечный результат и новый сотрудник сразу вовлекается в коллективный труд с четким планированием, понятной иерархией и поддержкой со стороны команды, заинтересованной в достижении цели. При выполнении одного стартапа создается другой и с другим составом работников. Кроме повышения эффективности труда такой подход позволяет сократить текучесть кадров за счет снижения уровня напряженности в коллективе и устранения психологических барьеров в процессе адаптации нового сотрудника.

Главную роль в управлении процессом адаптации играют, разумеется, кадровые службы компании, т.к. именно они формируют политику адаптации и ее инструменты, обучают внутренних клиентов (руководителей и наставников) их использованию, контролируют исполнение утвержденных процедур и отслеживают все необходимые этапы адаптации нового сотрудника [7]. На первом этапе это включает ознакомление с коллективом, корпоративной культурой, целями компании и способами достижения этих целей. Новый сотрудник сравнивает свои ожидания с реальным положением дел, оценивает свои карьерные перспективы, а работодатель оценивает профессиональные компетенции и потенциальные возможности нового сотрудника, принимает окончательное решение о соответствии нового работника предлагаемой должности. Далее происходит приспособление нового сотрудника к коллективу и его ассимиляция – заключительный этап адаптации. В это время новый сотрудник уже принят коллективом, он хорошо понимает свои задачи, способен эффективно трудиться и расставлять приоритеты между задачами первостепенной важности и рутинными поручениями. Ускорить процесс адаптации можно с помощью продуманных организационных решений, которые могут включать в себя следующие мероприятия:

- организация семинаров, курсов по различным аспектам профессиональной адаптации;

- проведение индивидуальных бесед руководителя, наставника с новым сотрудником;
- интенсивные краткосрочные курсы для руководителей и работников, впервые вступающих в должность;
- проведение организационно-подготовительной работы при введении новшеств;
- специальные курсы подготовки наставников;
- использование метода постепенного усложнения заданий, выполняемых новым работником;
- контроль с конструктивным анализом ошибок, допущенных при выполнении заданий;
- внедрение системы дополнительного поощрения сотрудника за успешное решение поставленных задач;
- замена кадров при их ротации;
- проведение специальных ролевых игр по сплочению сотрудников и развитию групповой динамики [8].

Управление адаптацией нового сотрудника, предполагает создание комплексных программ адаптации, определяющих этапы, содержание и ее процедуры, а также назначение ответственных лиц, поэтапно осуществляющих адаптационные мероприятия. Программы адаптации, на наш взгляд, должны гибко меняться в соответствии с развитием компании, то есть необходимо постоянное поддержание программ адаптации в актуальном, соответствующем данному моменту состоянии. В настоящее время общепризнана необходимость дифференцирования программ адаптации на общую программу и специализированную, что обусловлено сложной структурой крупных и средних компаний. Реализацией специализированной программы адаптации, как правило, занимается назначенный наставник. Следует также отметить, что более опытные новые сотрудники часто испытывают трудности в процессе специализированной адаптации, например, попадая в более молодой, уже сложившийся коллектив. Эти трудности не должны оставаться без внимания. Новый сотрудник должен понимать и знать свои задачи и к кому можно обратиться за помощью при выполнении работ, какие действия и когда он должен выполнять.

Таким образом, чтобы процесс адаптации был эффективным, необходима не только активность, профессиональная чуткость самого сотрудника, но также грамотно выстроенная система. Важно, чтобы человек, который будет являться помощником для новичка в адаптационный период, наряду с профессионализмом, обладал определенными социально – психологическими качествами, такими как: умение слушать собеседника; внимательность; лояльность и отсутствие категоричности; навыки презентации; ораторские способности; эмоциональная компетентность. По нашему мнению, для обеспечения эффективного управления адаптацией сотрудников организаций необходимо использовать систему наставничества и тщательно проработанные программы адаптации. Не всегда адаптация нового сотрудника проходит гладко и без инцидентов. В данной ситуации многое зависит от руководителя, который обязан обратить внимание на снижение работоспособности сотрудника, на ухудшение его отношений в коллективе, на пренебрежение нормами корпоративной культуры и нарушения дисциплины.

В заключении, хотелось бы отметить, что новая работа для любого человека – это неизбежный стресс, который может сказываться на эффективности его работы и чем скорее происходит его адаптация в новом коллективе, на новом рабочем месте, тем быстрее окупятся затраты компании на привлечение нового сотрудника, особенно если это высококвалифицированный специалист, и тем быстрее он начнет приносить пользу бизнесу. Вместе с тем заметим, что адаптация - это не только и не столько процесс обучения нового сотрудника, это, прежде всего, обоюдный и сложный процесс, в котором два участника, новый сотрудник и организация, оценивают друг друга, приходят к взаимопониманию и соглашаются на взаимовыгодное сотрудничество.

Список литературы

1. Фролова, О. Я. Управление адаптацией персонала в сельскохозяйственных организациях / О. Я. Фролова, В. С. Литвинова, Л. А. Овсянко // Научно-практические аспекты развития АПК: Материалы национальной научной конференции, Красноярск, 12 ноября 2020 года. – Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2020. – С. 109-111.
2. Вяткина, Г. Я. К вопросу комплексного подхода в оценке системы мотивации на предприятиях АПК / Г. Я. Вяткина // Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития : Материалы международной научно-практической конференции, Красноярск, 20–22 апреля 2021 года. – Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2021. – С. 204-206.

3. Вяткина, Г. Я. Некоторые аспекты теории поколений в управлении персоналом / Г. Я. Вяткина // Актуальные психолого-педагогические, философские, экономические и юридические проблемы современного российского общества. – Ульяновск : ИП Кеньшенская Виктория Валерьевна (издательство "Зебра"), 2021. – С. 38-61.

4. Training of it-specialists in the "digital economy" / I. Bagdasaryan, A. Stupina, Zh. Shmeleva [et al.] // 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019, Albena, 30 июня – 06 2019 года. – Albena: Общество с ограниченной ответственностью СТЕФ92 Технолоджи, 2019. – Р. 385-392. – DOI 10.5593/sgem2019/5.4/S22.052.

5. Frolova, O. Y. The personnel competence qualification formation in the agro-industrial complex production systems: managerial aspect / O. Y. Frolova, L. V. Fomina, Zh. N. Shmeleva // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Krasnoyarsk, Russia: Institute of Physics and IOP Publishing Limited, 2020. – P. 22029. – doi 10.1088/1755-1315/421/2/022029.

6. Managerial potential: emotional intelligence, empathy and tolerance to uncertainty of agribusiness managers / A. V. Vyatkin, G. Ya. Vyatkina, L. V. Fomina, Zh. N. Shmeleva // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Krasnoyarsk, 16–19 июня 2021 года / Krasnoyarsk Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering. – Krasnoyarsk: IOP Publishing Ltd, 2021. – P. 22048. – DOI 10.1088/1755-1315/839/2/022048.

7. Дуракова, И.Б. «Управление персоналом. Учебник»: ИНФРА-М; Москва, 2017. – 393 с.

8. Федосеева, А.В. Организация профессиональной адаптации / А.В. Федосеева // Современные проблемы науки и образования. – 2018. – № 1. – С.198-203.

УДК 331.1

КОЛЛЕКТИВНЫЙ ДОГОВОР КАК СПОСОБ УРЕГУЛИРОВАНИЯ КОНФЛИКТОВ ВНУТРИ ОРГАНИЗАЦИИ

Иванов Дамдин Александрович, студент

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

jopamira92@gmail.com

Научный руководитель: канд. биол. наук, доцент кафедры государственного, муниципального управления и кадровой политики Вяткина Галина Ярославна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

vip.slavna@mail.ru

Аннотация: В статье рассмотрен ряд вопросов, связанных с заключением и применением коллективного договора. Автором проанализирована роль коллективных договоров в урегулировании конфликтов, которые возникают внутри организации.

Ключевые слова: коллективный договор, трудовое законодательство, трудовые споры,

COLLECTIVE AGREEMENT AS A WAY TO RESOLVE CONFLICTS WITHIN THE ORGANIZATION

Ivanov Damdin Alexandrovich, student

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

jopamira92@gmail.com

Scientific supervisor: BS.associate Professor of the Department of state, municipal management and personnel policy Vyatkina Galina Yaroslavna

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

vip.slavna@mail.ru

Abstract: The article examines the types of corruption and its impact on society. The experience of foreign countries in the fight against corruption is given. Special attention is paid to the methods and tactics of countering corruption in the Russian Federation.

Key words: corruption, state, society, fight against corruption, anti-corruption policy, state power.

Расхождение мнений между людьми было и будет всегда, часто это приводит к конфликтам. В любой организации как в сообществе людей мнения сотрудников могут не совпадать, в том числе в трудовых вопросах. Существует множество методов и инструментов, которые помогают прийти к

компромиссу обеих сторон. Одним из таких инструментов является коллективный договор, который, в общепринятом смысле, представляет собой локальный правовой акт, регулирующий социально-трудовые отношения в организации или у индивидуального предпринимателя и заключаемый работниками и работодателем в лице их представителей. И, так как взаимоотношения работников и работодателя обязаны быть закреплены документально, наиболее часто выбирается юридически правильное решение – письменное оформление отношений в виде коллективного договора.

Исторически коллективные договоры являются своего рода достижением трудящихся в борьбе за свои права. Изначально, коллективные договоры воспринимались хозяевами предприятий как покушение на право их собственности и устои капиталистического общественного существования в целом. И тем не менее, рабочим удалось достичь своих целей и нормы, которые были зафиксированы в коллективных договорах, вошли в законодательные акты. Важнейшую роль в формировании практики коллективных договоров сыграли социалистические изменения, которые происходили в России в первой трети XX века. Именно они продемонстрировали рабочему классу возможность отстаивания своих прав. После краха социалистического государства новые собственники производств стали рассматривать коллективный договор как дополнительную нагрузку на бизнес и как ограничение прав работодателя. Однако в современном мире коллективный договор защищает интересы не только работников, но также интересы работодателей. При выполнении работодателем своих обязательств по трудовому договору он может быть уверен в защите от социальных потрясений или от других инцидентов со стороны работников.

В настоящее время коллективный договор является неотъемлемой частью стандартов в сфере труда [1]. Сложно представить крупное современное предприятие, в котором нет действующего коллективного договора. По данным Профсоюза работников государственных учреждений и общественного обслуживания Российской Федерации, насчитывающего в своем составе 17 151 организацию различных форм собственности (из них государственные и муниципальные организации составляют 96,4%, негосударственные 3,6%), коллективный договор, имеющий правовую силу, был принят в 90,7% государственных организаций и в 71,6% негосударственных и с каждым годом этот процент растет [2]. Это объясняется тем, что наличие коллективного договора в организации не только обеспечивает социальные гарантии людям труда и способствует повышению качества жизни работников, но и устанавливает взаимную ответственность сторон за принятые на себя обязательства. К тому же при наличии коллективного договора в организации сокращается документооборот в системе кадровой службы.

В Трудовом кодексе вопросам урегулирования трудовых правоотношений с применением коллективного договора посвящены более 40 статей [3]. В частности, это вопросы гарантий и льгот для отдельных категорий работников, оплаты труда и другие. Безусловно, все эти вопросы можно регулировать приказами или распоряжениями, однако решения, которые принимает работодатель таким образом, могут не устраивать работников организации, что в дальнейшем способствует возникновению коллективных трудовых споров. Если же эти вопросы будут урегулированы в коллективном договоре, то, в период действия коллективного договора, ни работник, ни работодатель не вправе требовать изменения этих условий в одностороннем порядке.

Разработать и согласовать коллективный договор непросто [4]. Порядок подготовки и заключения коллективного договора определяется частью 2 Трудового кодекса РФ. В соответствии со статьей 9 Трудового кодекса РФ коллективные договоры не могут содержать условий, снижающих уровень прав и гарантий работников, предусмотренных трудовым законодательством. Важно, работая над коллективным договором изучить нормы трудового законодательства и налогового законодательства, а также оценить дополнительные затраты, которые повлечет за собой его исполнение.

При подготовке и заключении коллективного договора необходимо сначала пройти этап принятия решения о необходимости его заключить. Следующим шагом является письменное уведомление другой стороны договора о начале коллективных переговоров. Далее высылается письменное предложение о начале коллективных переговоров по вопросу заключения коллективного договора. Проект коллективного договора разрабатывает совместно сформированная комиссия в соответствии с установленными для этого правилами, которые могут быть прописаны в Положении о порядке ведения коллективных переговоров. При возникновении разногласий, по которым согласие сторон не достигнуто, должен быть составлен протокол разногласий. Разработанный проект коллективного договора утверждается на общем собрании работников организации и подписывается его сторонами. Затем, подписанный коллективного договора вместе с приложениями направляется

работодателем в орган по труду с целью уведомительной регистрации в установленные законом сроки [3].

Содержание и структура коллективного договора определяется сторонами в соответствии со ст. 41 ТК РФ. В коллективном договоре необходимо предусмотреть такие социальные и трудовые условия для работников, которые работодатель будет иметь возможность предоставить, с учетом своего экономического положения. В противном случае условия коллективного договора не будут выполняться.

Для облегчения процесса подготовки коллективного договора Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации РФ разработало макет коллективного договора, который представлен в письме от 6 ноября 2003 года. В макете содержится перечень разделов, наиболее часто включаемых в коллективные договоры, примерные формулировки положений по отдельным вопросам, а также перечень возможных приложений к коллективному договору [5]. При использовании данного макета необходимо учитывать особенности труда в конкретной организации. Предельный срок действия коллективного договора – 3 года с момента подписания или даты его вступления в силу, однако этот срок может продляться неограниченное количество раз. К коллективному договору при необходимости могут быть прикреплены приложения, регламентирующие отдельные масштабные и ответственные вопросы, например, правила внутреннего трудового распорядка, положение о премировании, инструкции по охране труда и другие. ТК РФ в ст. 8 предоставляет работодателям (за исключением работодателей - физических лиц, не являющихся индивидуальными предпринимателями) право осуществлять принимать локальные нормативные акты, которые содержат нормы трудового права, в пределах своей компетенции в соответствии с трудовым законодательством. Контроль выполнения коллективного договора осуществляется сторонами не реже двух раз в год, а также органом по труду (ст. 51 ТК РФ).

С инициативой заключить коллективный договор может выступить как работники, так и работодатель. Однако, довольно часто встречается формальный подход к его наполнению и заключению. Содержание коллективного договора по-прежнему остается актуальной проблемой. Далеко не во всех организациях с частным управлением есть профсоюзы, хотя их наличие необязательно, для переговоров с работодателем достаточно инициативы большинства работников с предложением перечня интересующих их условий. В результате многие частные предприятия осуществляют свою деятельность без заключения коллективных договоров несмотря на то, что за необоснованный отказ от заключения договора для работодателя предусмотрен штраф (ст. 5.30 Кодекса РФ об административных правонарушениях) [6]. Многие частные предприниматели не учитывают возможности снижения налоговых платежей за счет установления стимулирующих выплат или льгот, обеспечения работников кухонной мебелью и бытовой техникой для организации питания и других возможностей. При этом налоговое законодательство предусматривает возможность учета расходов организации в целях налогообложения, но только если они прописаны в коллективных договорах [7].

При всех своих преимуществах, у коллективных договоров есть и недостатки, среди которых следует отметить, ограничение свободы принятия некоторых решений работодателем. Кроме того, установление формализованных и бюрократических отношений между администрацией и рабочим коллективом часто приводит к снижению коммуникационных функций между работниками и работодателем. Недостаточно четко прописанные механизмы дополнительных выплат могут привести к ситуации, когда средств у работодателя нет, а обязанности произвести выплату есть. Таким образом, коллективный договор должен составляться тщательно, учитывая все возможные, и в первую очередь, конфликтные ситуации.

Список литературы

1. Материалы сайта общероссийского межотраслевого объединения работодателей в сфере охраны окружающей среды «РУСРЕЦИКЛИНГ» - [Электронный ресурс]. <http://ooproos.pf/iz-istorii-kollektivnykh-dogovorov> (дата обращения: 08.03.2022).
2. Постановление Президиума Профсоюза работников государственных учреждений и общественного обслуживания Российской Федерации от 27.03.2020 г. № 25-2-2 - [Электронный ресурс]. <http://prgu.ru> (дата обращения: 08.03.2022).
3. «Трудовой кодекс Российской Федерации» от 30.12.2001 № 197-ФЗ (ред. от 25.02.2022) // Официальный интернет-портал правовой информации.
4. Смирнов, Д. А. Процедура заключения коллективных договоров: актуальные проблемы / Д. А. Смирнов // Первый Ярославский юридический форум : сборник научных статей по вопросам

трудового права, Ярославль, 01–02 октября 2021 года / Ярославский государственный университет им. П. Г. Демидова. – Ярославль: Общество с ограниченной ответственностью "Филигрань", 2021. – С. 77-84.

5. «Макет коллективного договора» (утв. Минтрудом РФ 06.11.2003). Доступ из справочно-правовой системы «КонсультантПлюс».

6. «Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях» от 30.12.2001 № 195-ФЗ

(ред. от 04.03.2022) // Официальный интернет-портал правовой информации.

7. «Налоговый кодекс Российской Федерации (часть вторая)» от 05.08.2000 № 117-ФЗ (ред. от 09.03.2022) // Официальный интернет-портал правовой информации.

УДК 331.221.7

**ОДИН ИЗ МЕТОДОВ РЕШЕНИЯ ВОПРОСА О НИЗКИХ ЗАРАБОТНЫХ ПЛАТАХ В РАЙОНАХ
КРАЙНЕГО СЕВЕРА, ПРИРАВНЕННЫХ К НИМ ТЕРРИТОРИЙ И МЕСТНОСТЕЙ
С ОСОБЫМИ КЛИМАТИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ ДЛЯ МОЛОДЕЖИ,
ТРУДОУСТРАИВАЮЩЕЙСЯ В УЧРЕЖДЕНИЯ, ФИНАНСИРУЕМЫЕ ЗА СЧЁТ СРЕДСТВ
БЮДЖЕТА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ**

Игошин Александр Сергеевич, студент

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

sashaigs@yandex.ru

Научный руководитель: д.э.н., профессор кафедры государственное, муниципальное управление и кадровая политика Якимова Людмила Анатольевна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

lalala50@mail.ru

Аннотация: увеличение возраста молодёжи с 30 до 35 лет открыло возможность расширить количество граждан, которые попадают под определенные льготы. Одной из льгот являются надбавки к заработной плате в связи с проживанием на территориях с особыми климатическими условиями. Поскольку не все нормативно-правовые акты приведены в соответствие с федеральным законодательством, то не все граждане могут получать надбавки к заработной плате по условиям, предусмотренным нормативно-правовыми актами Красноярского края. Показан перечень граждан, которые нуждаются в корректировке краевого закона. Даны предложения о внесении в закон Красноярского края.

Ключевые слова: молодежь, возраст, заработная плата, районный коэффициент, северная надбавка, закон, затраты, государственная поддержка.

**ONE OF THE METHODS OF SOLVING THE QUESTION OF LOW WAGES IN THE
REGIONS OF THE FAR NORTH, EQUATED TERRITORIES AND LOCALITIES WITH SPECIAL
CLIMATIC CONDITIONS FOR YOUNG PEOPLE WHO ARE EMPLOYED IN INSTITUTIONS
FUNDED FROM THE BUDGET OF THE KRASNOYARSK TERRITORY**

Igoshin Alexander Sergeevich, student

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

sashaigs@yandex.ru

Scientific supervisor: Doctor of Economic Sciences, Professor of the Department of State, Municipal Administration and Personnel Policy Yakimova Ludmila Anatolyevna

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

lalala50@mail.ru

Abstract: the increase in the age of youth from 30 to 35 years has opened up the opportunity to expand the number of citizens who fall under certain benefits. One of the benefits is wage supplements in connection with living in territories with special climatic conditions. Since not all regulatory legal acts have been brought into line with federal legislation, not all citizens can receive wage increases under the conditions provided for by the regulatory legal acts of the Krasnoyarsk Territory. A list of citizens who need

to adjust the regional law is shown. Proposals are given to introduce them into the law of the Krasnoyarsk Territory.

Key words: youth, age, wage, district coefficient, northern allowance, law, costs, state support.

Введение

23 декабря 2020 года Государственной думой Федерального собрания Российской Федерации был принят Федеральный закон «О молодёжной политике в Российской Федерации». 30 декабря 2020 года закон вступил в силу. Согласно данного закона, в статье 2 дано определение молодёжи, молодые граждане «молодёжь, молодые граждане – социально-демографическая группа лиц в возрасте от 14 до 35 лет включительно» [1]. С данного периода возраст молодёжи увеличился с 30 до 35 лет. Данный закон закрепил ценности молодёжи, укрепил позиции молодёжной политики и установил цели и основные направления молодёжной политики.

После принятия данного закона в различных субъектах Российской Федерации начали вносить изменения в краевые нормативно-правовые акты, устанавливая новый возраст молодёжи с 30 до 35 лет. Красноярский край не стал исключением и впоследствии на основании Закона Красноярского края от 08.07.2021 года № 11-5274 в краевой закон «О молодёжной политике в Красноярском крае» внесены изменения, закрепившие возраст молодёжи в Красноярском крае от 14 до 35 лет.

Законодательное увеличение возраста молодёжи позволило более широкому кругу лиц получать меры государственной поддержки для самореализации. В красноярском крае к таким мерам поддержки можно отнести подъемные для молодых специалистов в сфере АПК, программы «Земский учитель», «Земский доктор» и т.д.

Актуальность

Однако на сегодняшний день остро стоит вопрос о заработных плат для молодых специалистов и молодёжи. Наиболее актуален данный вопрос на сельских территориях. Согласно действующего законодательства Красноярский край имеет территории, относящиеся к районам крайнего севера, например города Норильск, Дудинка, район Таймырский Долгано-Ненецкий и другие города и районы, а также приравненным к ним территориям, например Мотыгинский район, Енисейский район и другие муниципальные образования. Для каждой территории закреплены надбавки к заработной плате в виде районного коэффициента и северной надбавки. Для одних территорий эти надбавки регулируются федеральным законодательством, для других региональным законодательством.

Одним из Законов, регулирующих районный коэффициент в Красноярском крае, можно выделить Закон Красноярского края от 03.12.2004 года № 12-2668 «О гарантиях и компенсациях для лиц, работающих в районах крайнего севера и приравненных к ним местностях, а также в иных местностях края с особыми климатическими условиями». Данный закон устанавливает гарантии и компенсации по возмещению материальных и физиологических затрат гражданам в связи с работой и проживанием в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях, а также в иных местностях края с особыми климатическими условиями.

Предложения

Статья 3 Закона Красноярского края от 03.12.2004 года № 12-2668 устанавливает надбавки к заработной плате за работу в местностях с особыми климатическими условиями работникам организаций, финансируемых за счет средств краевого бюджета. Согласно пункту 3 статьи 3 данного закона установлен получение 30 процентной надбавки к заработной плате для молодёжи, которые прожили в Красноярском крае не менее 5 лет [3].

Однако данная статья устанавливает, получать максимальную надбавку имеет право молодёжь в возрасте до 30 лет, при соблюдении прочих условий. Данное ограничение по возрасту на сегодняшний день не является актуальным в виду принятия установленного возраста молодёжи от 14 до 35 лет.

Изменение возраста с 30 до 35 лет позволит привести в соответствие данный закон с региональным законодательством, а также позволит молодёжи переехавшей в Красноярский край в возрасте до 35 лет и прожившей на территории Красноярского края не менее 5 лет получать сразу максимальную надбавку к заработной плате.

Наиболее актуальной эта поправка будет для людей, которые переехали в Красноярский край, особенно на сельскую территорию и не работали в связи с нахождением в декрете по рождению, уходу за ребёнком. Поскольку данный круг лиц будет проживать в Красноярском крае и после окончания декретного отпуска при трудоустройстве смогут быстрее получить максимальную надбавку к заработной плате. Таким образом, для приезжих граждан вместо того, чтобы было обязательно 3 года и после этого получить максимальную надбавку к заработной плате, они за счёт проживания в Красноярском крае смогут получить данную надбавку гораздо раньше, а увеличение

возраста с 30 до 35 лет сможет позволить более широкому кругу граждан получать максимальную надбавку к заработной плате.

Вывод

На основании изложенного, с целью закрепление дополнительных прав для граждан, которые являются менее социально защищенными было бы разумно внести изменения в закон Красноярского края от 03.12.2004 года № 12-2668 «О гарантиях и компенсациях для лиц, работающих в районах крайнего севера и приравненных к ним местностях, а также в иных местностях края с особыми климатическими условиями». изменив возраст молодежи с 30 до 35 лет.

Список литературы

1. Федеральный закон от 30 декабря 2020 г. № 489-ФЗ «О молодежной политике в Российской Федерации» // Справочная правовая система «Консультант-Плюс». – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_372649/. (дата обращения 20.02.2022)
2. Постановление Совмина РСФСР от 22.10.1990 № 458 (ред. от 31.05.1995) «Об упорядочении компенсации гражданам, проживающим в районах Севера» // Справочная правовая система «Консультант-Плюс». – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_1647/. (дата обращения 20.02.2022)
3. Закон Красноярского края от 03.12.2004 года № 12-2668 «О гарантиях и компенсациях для лиц, работающих в районах крайнего севера и приравненных к ним местностях, а также в иных местностях края с особыми климатическими условиями» [Электронный ресурс] – URL: <https://www.sobranie.info/lawsinfo.php?UID=1539>. (дата обращения 21.02.2022).
4. Комментарий к Трудовому кодексу Российской Федерации. Изд. 6-е, испр., доп. и перераб. / отв. ред. проф. Ю.П. Орловский. – М.: «КОН ТРАКТ»: ИНФРА-М, 2014. – 1680 с.

УДК 331.101.3

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КАДРОВАЯ ПОЛИТИКА В СИСТЕМЕ ОПЛАТЫ ТРУДА

Козятникова Арина Олеговна, студент

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

arinochka_k25@mail.ru

Научный руководитель: канд.с.-х.наук, доцент кафедры государственного, муниципального управления и кадровой политики Литвинова Валентина Сергеевна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

Tina.litvinova@mail.ru

Аннотация: В результате проделанной работы провели анализ реализации Государственной Кадровой политики в системе оплаты труда, а также изучили структуру Государственной Кадровой политики в системе оплаты труда. Оценили изменения МРОТ и уровня инфляции. Рассмотрели реализацию Государственной кадровой политики в системе оплаты труда.

Ключевые слова: Государственная кадровая политика, минимальный размер оплаты труда, инфляция

STATE PERSONNEL POLICY IN THE WAGE SYSTEM

Kozyatnikova Arina Olegovna, student

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

arinochka_k25@mail.ru

Scientific adviser: Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor of the Department of State, Municipal Management and Personnel Policy Valentina Sergeevna Litvinova

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

Tina.litvinova@mail.ru

Abstract: As a result of the work done, we analyzed the implementation of the State Personnel Policy in the remuneration system, and also studied the structure of the State Personnel Policy in the remuneration system. Estimated changes in the minimum wage and the inflation rate. We reviewed the implementation of the State Personnel Policy in the remuneration system.

Keywords: State penal policy, minimum wage, inflation

Согласно ст. 34 Конституции РФ экономические права определяются через свободное использование своих способностей и имущества для предпринимательской и иной незапрещенной законом экономической деятельности. Так же ст.37 Конституции РФ предусмотрены трудовые права, включающие: свободу труда, запрет принудительного труда, безопасность, социальную терпимость, гарантии работы и ее оплаты[1]. Интеграция данных правополномочий осуществляется через Государственную кадровую политику [2]. Кадровая политика - это совокупность правил и норм, целей и представлений, которые определяют направление и содержание работы с персоналом. Через кадровую политику осуществляется реализация целей и задач управления персоналом, поэтому ее считают ядром системы управления персоналом. Кадровая политика формируется руководством организации, реализуется кадровой службой в процессе выполнения ее работниками своих функций [3].

Цель исследования провести анализ реализации Государственной кадровой политики в системе оплаты труда.

Задачи: изучить структуру Государственной кадровой политики в системе оплаты труда; оценить изменения МРОТ и уровня инфляции; рассмотреть реализацию Государственной кадровой политики в системе оплаты труда.

Общая структура Государственной кадровой политики в системе оплаты труда реализуется по трем направлениями представлена на рисунке 1.

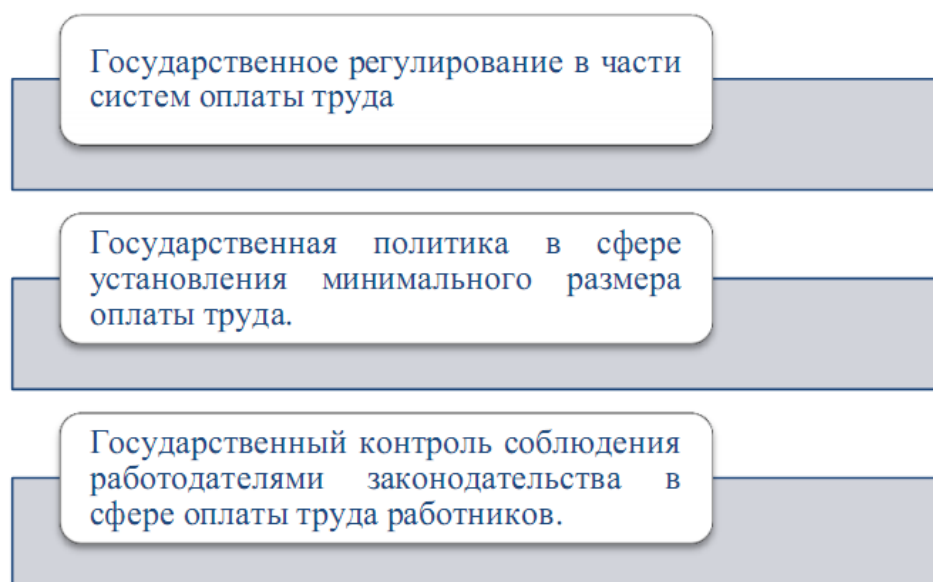


Рисунок 1.- Структура государственной кадровой политики в системе оплаты труда.

В рамках реализации кадровой политики основными показателями являются: минимальный размер оплаты труда (МРОТ) и уровень инфляции.

Динамика уровня инфляции представлена с 2011-2021 годов. Результат представлен на рисунке 2.

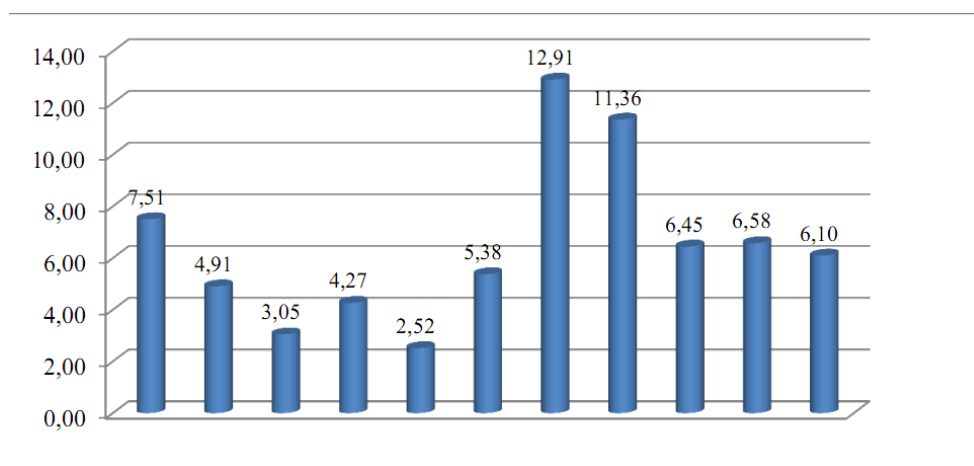


Рисунок 2.- Уровень инфляции, % (2011-2021 г.г.)

За исследуемый период уровень инфляции то снижается, то повышается. Наибольшее значение уровень инфляции имел в 2017-2018 году.

Динамика уровня МРОТ представлена с 2011-2021 годов. Результат представлен на рисунке 3.

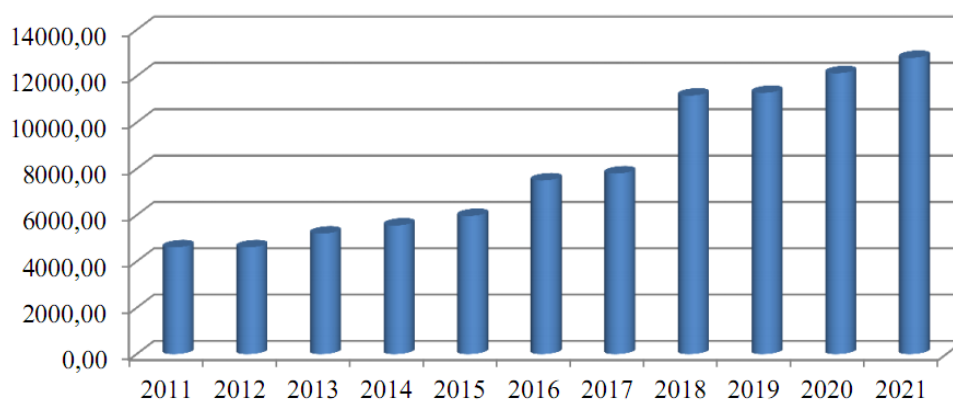


Рисунок 3.- Уровень МРОТ, руб. (2011-2021 г.г.)

МРОТ с 2011 по 2021 года имеет значительный рост, это связано с тем, что при низкой минимальной зарплате граждане не могли обеспечить даже минимальные жизненно важные потребности, которые включены в промежуточный минимум.

Для сравнения МРОТ и уровня инфляции провели подсчет темпа роста. Темп роста представлен на рисунке 4

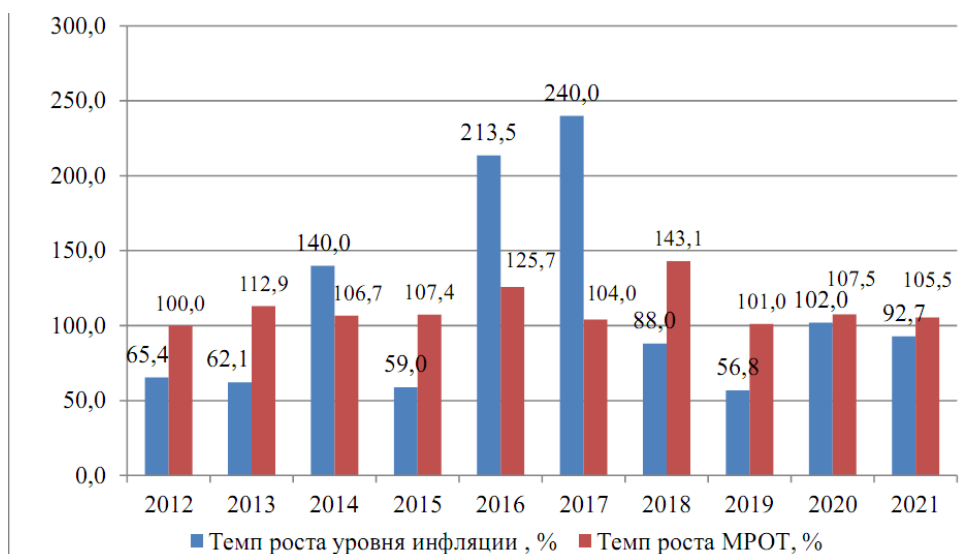


Рисунок 4 – Темп роста

Анализ данных показывает, что в период 2018-2021 год темп роста МРОТ превышает темп роста уровня инфляции, это связано с тем, что Государственная кадровая политика направлена на повышение финансовой состоятельности и благосостояния граждан. В последний год в рамках реализации Государственной кадровой политики осуществлялось следующее государственное регулирование в части систем оплаты труда.

По сообщению зампреда Комитета Госдумы по труду, социальной политике и делам ветеранов Валентины Кабановой, новая схема оплаты труда бюджетников в 2021-22 году в России будет включать базовую ставку и тарифную сетку из 18 разрядов. К основному окладу будут добавляться премии (в размере, привязанном к окладу, не менее 5%), различные доплаты. В частности, это суммы за работу в праздники и выходные, сверхурочную занятость, за звание и ученую степень, продолжительный стаж и т.п. Суммарный объем доплат может достичь 60-120% от оклада. Кроме того, бюджетники смогут рассчитывать на иные выплаты: 50% от оклада – на оздоровление и 30% – как материальная помощь [4].

В силу изменений, внесенных в ст. 1 Закона № 82-ФЗ, с 1 января 2021 года установлен МРОТ в сумме 12 792 руб. в месяц. Определено, что МРОТ на очередной год устанавливается федеральным законом в текущем году и исчисляется исходя из величины медианной заработной платы, рассчитанной Росстатом, за предыдущий год. С 2021 года соотношение МРОТ и медианной заработной платы устанавливается в размере 42 %. Определено, что данное соотношение будет пересматриваться не реже одного раза в пять лет исходя из условий социально-экономического развития РФ[5].

Государственный контроль соблюдения работодателями законодательства в сфере оплаты труда работников регламентируется статьей 130 ТК РФ пунктом 8 от 28.06.2021 N 220-ФЗ. В данной статье произошли изменения федеральный государственный надзор изменен на федеральный государственный контроль связано это с тем, что Контроль – относится к одной из управленческих функций, а надзор осуществляется с целью исполнения законов.

Реализация кадровой политики в организации возможно при формировании системной Государственной кадровой политики.

Список литературы

1. Червяков М.Э. К вопросу классификации прав человека: вопросы теории и практики /Червяков М.Э., Литвинова В.С./Аграрное и земельное право. 2021. № 9 (201). С. 27-30.
2. Фастович Г.Г. Эффективная кадровая политика как один из критериев деятельности государственного механизма /Фастович Г.Г., Литвинова В.С., Игнатенко В.А. /Евразийский юридический журнал. 2020. № 10 (149). С. 81-82.
3. Литвинова В.С. Формирование кадровой политики организации /Литвинова В.С. // Проблемы современной аграрной науки. Материалы международной научной конференции. 2019. С. 234-239.
4. Понкратов М. Новая система оплаты труда бюджетников в 2022 году [Электронный ресурс] Источник:<https://www.pro-personal.ru/article/1099482-21-m1-novaya-sistema-oplaty-truda-byudjetnikov-v-2021-godu>
5. Минимальный размер оплаты труда (подготовлено экспертами компании "Гарант") [Электронный ресурс] <https://base.garant.ru/10180093/>

**ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЖКХ КАРАТУЗСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ**

Колесников Михаил Дмитриевич, студент

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

miha.ko.1980@mail.ru

Научный руководитель: канд. экон. наук, доцент кафедры государственного, муниципального управления и кадровой политики Арзуманян Мисак Спартакович

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

misak-arz@mail.ru

Аннотация: ЖКХ – объект пристального внимания социального государства, нормативно-регулируемая отрасль. В Каратузском районе наблюдается высокий уровень износа фондов, потерь энергоресурсов, себестоимости коммунальных услуг; реализуются программы развития.

Ключевые слова: жилищно-коммунальное хозяйство, муниципальная инфраструктура, Каратузский район, Жилищный кодекс, программа комплексного развития, муниципальная программа, реформирование и модернизация отрасли.

**PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF HOUSING AND COMMUNAL SERVICES OF THE
KARATUZSKY MUNICIPAL DISTRICT OF THE KRASNOYARSK TERRITORY**

Kolesnikov Mikhail Dmitrievich, student

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

miha.ko.1980@mail.ru

Scientific supervisor: Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Department of State, Municipal Management and Personnel Policy Arzumanyan Misak Spartakovich

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

misak-arz@mail.ru

Abstract: Housing and communal services is an object of close attention of the welfare state, a regulated industry. In Karatuzsky district, there is a high level of depreciation of funds, losses of energy resources, the cost of utilities; development programs are being implemented.

Key words: housing and communal services, municipal infrastructure, Karatuzsky district, Housing Code, integrated development program, municipal program, reform and modernization of the industry.

За последние несколько лет в Российской Федерации наблюдается тенденция реформирования жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ). Во многом такая политика государства обусловлена рядом проблем в указанной области отношений.

В соответствии со статьей 7 Конституции Российской Федерации, Россия признается социальным государством, политика которого направлена на создание условий, обеспечивающих достойную жизнь и свободное развитие человека. Права и свободы человека, провозглашенные Конституцией РФ, признаются высшей ценностью [1]. К числу таких прав граждан относится возможность иметь жилище и пользоваться им, что подразумевается в качестве задач государства. Составной частью в понятии «достойный жизненный уровень человека» входит жилье надлежащего качества, которое в свою очередь состоит в более широкой отрасли – жилищно-коммунальное хозяйство: «Жилищно-коммунальное хозяйство представляет собой вид экономической деятельности, направленной на обеспечение жизнедеятельности населения, создание комфортных условий проживания граждан в своих жилищах и на благоустроенных территориях» [2].

Жилищно-коммунальное хозяйство является отраслью хозяйственной деятельности, где деятельность государственных органов, органов местного самоуправления направлена на то, чтобы обеспечить устойчивую деятельность по оказанию жилищно-коммунальных услуг (по холодному и горячему водоснабжению, газоснабжению, отоплению, вывозу бытовых отходов, содержанию и ремонту жилых домов, придомовой территории, уборке улиц, площадей, строительству и ремонту дорог, освещению улиц и т.д.).

Регулирование системы жилищно-коммунального хозяйства производится большим количеством нормативных документов: Конституция РФ, федеральные законы, постановления

Правительства РФ, рекомендации федеральных ведомств, акты региональных органов власти и ведомств субъектов РФ, решения органов местного самоуправления и прочими. Жилищный кодекс Российской Федерации, который был принят в 2004 году, является основным законом в жилищной сфере [3].

Нормы, регулирования отношений в сфере ЖКХ, содержатся также в Гражданском кодексе Российской Федерации. Так, в главе 18 раскрывается содержание права собственности на жилые помещения, в том числе квартиры, и вытекающего отсюда права общей долевой собственности на общее имущество в многоквартирном доме, устанавливается право собственников квартир образовывать товарищества собственников жилья и определяется организационно-правовая форма ТСЖ как некоммерческой организации [4].

Также нормативно-правовая база регулирования ЖКХ обеспечивается Федеральным законом от 21.07.2007 г. № 185-ФЗ «О Фонде содействия реформированию жилищно-коммунального хозяйства» [5].

Градостроительный кодекс РФ регулирует отношения в области градостроительного планирования, застройки, благоустройства городских и сельских поселений, развития их инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, рационального природопользования, сохранения объектов историко-культурного наследия и охраны окружающей среды в целях обеспечения благоприятных условий проживания населения [6].

По состоянию на текущий момент жилищно-коммунальное хозяйство Российской Федерации является дотационной отраслью и находится в состоянии кризиса, которое можно охарактеризовать неудовлетворительным финансовым положением, низкой энергоэффективностью (большими потерями ресурсов), отсутствием стимулов к снижению экономических издержек при производстве коммунальных услуг, низкой конкуренцией и высоким износом основных фондов.

К особенностям жилищно-коммунального хозяйства в России можно добавить слабую проработанность структуры управления и отсутствие четкого разграничения функций в структуре системы ЖКХ, отсутствие независимого контроля относительно проводимого ценообразования, отсутствием заинтересованности работников жилищно-коммунального хозяйства в результатах производимой деятельности.

В качестве основных причин нереализованности замысла реформы жилищно-коммунального хозяйства выступают: низкий уровень доходов населения, что привело к невозможности повышения тарифов до экономически обоснованного уровня стоимости жилищно-коммунальных услуг; снижение бюджетного финансирования; пренебрежительное отношение к системному управлению жилищно-коммунальным хозяйством.

При решении вопросов местного значения в жилищно-коммунальной сфере, развития инженерной инфраструктуры и повышения качества обеспечения населения жильем и коммунальными услугами органы местного самоуправления в рамках своих полномочий разрабатывают и принимают соответствующие муниципальные программы. Реализация указанных программ может обеспечиваться не только за счет средств местных бюджетов, но и за счет финансовой помощи из бюджетов других уровней, а также за счет привлеченных инвестиций в жилищно-коммунальную сферу.

Так, в настоящее время правовыми актами органов управления субъектом (Красноярским краем) утвержден ряд среднесрочных программ социально экономического развития, включая программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности, которые в свою очередь легли в основу программ развития муниципальных образований.

Например, Стратегия социально-экономического развития Красноярского края до 2030 года [7]. Указанная Стратегия развития, предполагающая финансирование строительства и модернизации коммунальных объектов за счет краевого, муниципальных бюджетов, средств предприятий и инвестиционных средств. Данная Стратегия предусматривает реализацию целевых мероприятий на объектах жилищно-коммунального комплекса, а также меры социальной поддержки отдельных категорий жителей муниципальных образований. Одновременно они служат инструментом планирования расходной части бюджета субъекта и муниципального образования, повышения качества и эффективности муниципального управления на основе программно-целевых подходов.

В Красноярском крае принята и реализуется программа «Развитие жилищно-коммунального хозяйства и дорожного комплекса города Красноярска» на 2021 год и плановый период 2022-2023 годов [8].

Каратузский район Красноярского края является муниципальным образованием в составе территорий юга Красноярского края с административным центром в селе Каратузское. На

протяжении последних 10 лет наблюдается снижение численности населения, отмечается ежегодная естественная убыль населения. В последние годы на рождаемость отрицательно влияют низкий денежный доход молодых семей, недостаточный уровень строительства доступного жилья, невысокий уровень жилищных условий. По вводу индивидуального жилья Каратузский район находится на 6 месте среди южных районов края.

На территории с. Каратузское функционирует 9 котельных, работающих на угле, которые отапливают объекты социальной сферы (школы, детские сады, учреждения дополнительного образования, больницу, административные здания, библиотеки, музеи) и отдельные группы жилых домов. Из 9 котельных 2 находится в муниципальной собственности МО «Каратузский район», 7 – в частной собственности ООО «СОЮЗ».

Муниципальные котельные переданы на обслуживание по договору аренды в ООО «Каратузский ТВК». Частные котельные также переданы на обслуживание по договору аренды в ООО «Каратузский ТВК». Общая протяженность тепловых сетей составляет 8,1 км, из них нуждается в замене 5,3 км. Охват централизованным отоплением жилых зданий низкий, большое число жилых зданий усадебного типа имеют автономные источники отопления. В Среднем Кужебаре – отопление печное с использованием угля и дров.

Источником водоснабжения населенных пунктов Каратузского района являются подземные воды. В настоящее время в Каратузском районе централизованные водопроводные сети существуют только в с. Каратузское. Существующие сети водоснабжения зонированные, охватывают незначительную часть жилой и общественно-деловой застройки.

Общая протяженность водопроводных сетей с. Каратузское составляет 45,8 км, в том числе нуждающихся в замене – 34 км. Водоснабжение Каратузского МО представлено 2 скважинами, расположенными в с. Каратузское.

Существующие системы канализации локальные. Их состояние неудовлетворительное. В остальных канализация жилых зданий, объектов социальной сферы и прочих предприятий в надворные туалеты, выгребные ямы, септики.

Электроснабжение Каратузского района обеспечивают региональные электрические сети – филиал ПАО МРСК «Сибири» – «Красноярскэнерго».

Жители Каратузского района обеспечиваются газом в баллонах. Газ доставляется из г. Минусинска.

Утилизация бытовых отходов в населенных пунктах сельсовета не организована, отмечаются стихийные несанкционированные свалки. Большая часть отходов вывозится на существующий полигон бытовых отходов вблизи с. Каратузское. Вывоз ТБО организаций бюджетной сферы и жителей многоквартирных домов осуществляется ООО «Каратузский ТВК». Остальные организации и население самостоятельно вывозят отходы.

Основными проблемами жилищно-коммунального комплекса являются:

- высокий процент износа объектов коммунальной инфраструктуры;
- задолженность населения по оплате за ЖКУ.

Основными показателями, характеризующими отрасль жилищно-коммунального хозяйства Каратузского района, являются:

- высокий уровень износа основных производственных фондов, в том числе транспортных коммуникаций и энергетического оборудования, до 60-75% (в настоящее время из 114,35 км сетей теплоснабжения и водоснабжения требуют замены 72,54 км, из них 5,34 км тепловых и 67,2 км водопроводных сетей), обусловленный принятием в муниципальную собственность объектов коммунального назначения в ветхом и аварийном состоянии;

- высокие потери энергоресурсов на всех стадиях от производства до потребления, составляющие 20-25%, вследствие эксплуатации устаревшего технологического оборудования с низким коэффициентом полезного действия;

- высокая себестоимость производства коммунальных услуг из-за сверхнормативного потребления энергоресурсов, наличия нерационально функционирующих затратных технологических схем и низкого коэффициента использования установленной мощности и, вследствие этого, незначительная инвестиционная привлекательность объектов;

- отсутствие очистки питьевой воды на значительном числе объектов водопроводного хозяйства.

Доля площади жилищного фонда, обеспеченного всеми видами благоустройства, в общей площади жилищного фонда Каратузского района на текущий момент составляет 5,5 %. Доля населения района, обеспеченного доброкачественной питьевой водой, составляет 83,71 %.

Соответственно более 2,5 тысяч человек в районе используют воду, не отвечающую требованиям СанПиН.

В 2017 году Администрацией Каратузского района Красноярского края была утверждена программа «Обеспечение жильем молодых семей в Каратузском районе». Администрацией Каратузского района создаются условия для обеспечения населения доступным, качественным и благоустроенным жильем в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 07.05.2012 N 600, федеральной целевой программой «Жилище», утвержденной Постановлением Правительства Российской Федерации от 17.12.2010 N 1050, и в рамках реализации региональных адресных программ, долгосрочных целевых программ и соответствующих законов Красноярского края [9].

Согласно Муниципальной программе Каратузского района «Реформирование и модернизация жилищно-коммунального хозяйства и повышение энергетической эффективности» необходимо обеспечить население района качественными жилищно-коммунальными услугами в условиях развития рыночных отношений в отрасли и ограниченного роста оплаты жилищно-коммунальных услуг населением создание предпосылок, направленных на внедрение экономических механизмов в отрасли жилищно-коммунального хозяйства и обеспечение доступности предоставляемых коммунальных услуг [10].

Согласно «Программе комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Каратузского сельсовета Каратузского района Красноярского края, на 2018-2032 годы» в настоящее время администрацией Каратузского сельсовета ведется работа по разработке программ инвестиционных проектов в электроснабжении, теплоснабжении, водоснабжении, водоотведении, захоронении (утилизации) ТБО. По мере разработки данных программ будут внесены изменения в программу комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Каратузского сельсовета [11].

Список литературы

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020).
2. Дополнительное соглашение о внесении изменений в Отраслевое тарифное соглашение в жилищно-коммунальном хозяйстве Российской Федерации на 2017-2019 годы (подписано 27 февраля 2018 года). URL: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/71830832>.
3. Жилищный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 N 188-ФЗ (ред. от 30.12.2021).
4. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 N 51-ФЗ.
5. Федеральный закон «О Фонде содействия реформированию жилищно-коммунального хозяйства» от 21.07.2007 N 185-ФЗ.
6. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 N 190-ФЗ (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2022).
7. Постановление Правительства края от 30.10.2018 № 647-п и 13.11.2018.
8. Постановление Администрации города Красноярска от 12 ноября 2020 года N 901 Об утверждении муниципальной программы «Развитие жилищно-коммунального хозяйства и дорожного комплекса города Красноярска» на 2021 год и плановый период 2022-2023 годов.
9. Постановление Правительства РФ от 17 декабря 2010 г. N 1050 «О реализации отдельных мероприятий государственной программы Российской Федерации «Обеспечение доступным и комфортным жильем и коммунальными услугами граждан Российской Федерации».
10. Постановление Администрации Каратузского района №907-п от 28.10.2019 «Реформирование и модернизация ЖКХ и повышение энергетической эффективности».
11. Постановление Администрации Каратузского сельсовета «Об утверждении муниципальной программы «комплексного развития коммунальной инфраструктуры Каратузского сельсовета Каратузского района Красноярского края» на 2018-2032 годы.

ПРИМЕНЕНИЕ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ В ГОСУДАРСТВЕННОМ И МУНИЦИПАЛЬНОМ УПРАВЛЕНИИ: КЛАССИФИКАЦИЯ, ПРОБЛЕМЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ

Конюков Илья Тарасович, студент

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

sealddoser@gmail.com

Научный руководитель: канд. филос. наук, доцент кафедры государственное, муниципальное управление и кадровая политика Наумов Олег Дмитриевич

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

Stud.ui@kgau.ru

Аннотация. В статье классифицируются направления применения и использования высоких технологий в государственном и муниципальном управлении. Выявляются проблемы. Приводятся прогнозы. Рассматриваются основные направления развития цифровизации в управлении общественным сектором, а также перспективы взаимодействия общества и государства в пространстве цифровой реальности.

Ключевые слова: цифровизация, большие данные, искусственный интеллект, государственное и муниципальное управление, автоматизация и информатизация государственных и муниципальных услуг, умный город.

APPLICATION OF HIGH TECHNOLOGIES IN STATE AND MUNICIPAL MANAGEMENT: CLASSIFICATION, PROBLEMS, PROSPECTS

Konyukov Ilya Tarasovich, student

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

sealddoser@gmail.com

Supervisor: Candidate of Philosophy, Associate Professor of the Department of State, Municipal Administration and Personnel Policy Naumov Oleg Dmitrievich

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

Stud.ui@kgau.ru

The article classifies the areas of application and use of high technologies in state and municipal government. Problems emerge. Forecasts are given. The main directions of the development of digitalization in the management of the public sector, as well as the prospects for interaction between society and the state in the space of digital reality are considered.

Key words: digitalization, big data, artificial intelligence, state and municipal administration, automation and informatization of state and municipal services, smart city.

Цифровизация, автоматизация и информатизация – ключевые векторы развития современной российской системы государственного и муниципального управления. Применение в повседневной работе органов государственной власти чат-ботов, инструментов автоматизации рутинных манипуляций, а также инструментов анализа больших данных и искусственного интеллекта все чаще рассматривается специалистами в качестве обоснованной необходимости, позволяющей не только существенно повысить эффективность органов государственной и муниципальной власти, но сэкономить средства государственного бюджета, поскольку названные выше технологии способствуют экономии труда [2, С.8]. Исследователи полагают, что увеличение применения высоких технологий в российской практике государственного и муниципального управления в перспективе приведет к сокращению правительственной рабочей силы на 30% менее чем за 10 лет [1, С.13].

Наиболее востребованным инструментом из приведенного перечня высоких технологий на сегодняшний день являются инструменты анализа больших данных [3, С.17]. Необходимость обработки колоссального массива информации при разработке и принятии управленческого решения, оказывающего влияние на развитие общества, а также вопросы государственной и национальной безопасности ставят перед органами государственной власти задачу по обеспечению достоверности и высокой степени операциональности информации, обеспечивающей осуществление государственного управления. Для этого разрабатываются и совершенствуются многочисленные

цифровые платформы, позволяющие не только мониторить ситуацию в стране в режиме реального времени, но и оперативно определять наиболее проблемные в разных сферах регионы с целью принятия управленческого решения в режиме реального времени и отслеживания его результативности, а также оперативного введения изменений.

Развитие цифровых платформ, используемых в российской практике государственного и муниципального управления показывает, что наиболее востребованные направления, демонстрирующие повышение эффективности государственного управления, посредством анализа больших данных – это сферы: транспорта, здравоохранение, сельское хозяйство [3, С.17].

Важно отметить, что работа с большими данными сегодня – это общемировой тренд, порождающий, помимо ощутимых преимуществ еще и серьезные проблемы. Одна из важных проблем в цифровизации государственного и муниципального управления сегодня – обеспечение информационной безопасности, включая защиту цифровых персональных данных [1, С.14]. Очевидно, что тормозом в развитии рассматриваемого процесса являются непрекращающиеся хакерские атаки, а также деятельность вредоносного программного обеспечения. Вместе с тем, постоянный риск киберпреступления побуждает разработчиков цифрового инструментария обработки больших данных минимизировать потенциальную угрозу за счет перестройки цифровой архитектуры соответствующих баз данных. На сегодняшний день объем информации, доступной в больших данных, сокращает время не только время на работу с имеющимися данными при аналитической работе и создании необходимых моделей роста или развития, но и на обнаружение и устранение угрозы, позволяя прогнозировать и сдерживать возможности несанкционированного вторжения в государственные цифровые системы. Таким образом, развитие цифровизации государственного и муниципального управления может способствовать снижению количества киберпреступлений и совершенствованию системы цифровой безопасности [1, С.13], развивающейся сегодня преимущественно за счет развития систем искусственного интеллекта, внедряемого разработчиками в различные потребительские приложения, а также цифровые программы лояльности.

Использование искусственного интеллекта в процессе оказания государственных услуг – вопрос времени. С одной стороны, такая практика уже существует и стандарты качества в ней задаются коммерческими компаниями, внедряющих искусственный интеллект в работу своих кол-центров и маркетинговых исследований. С другой стороны, применение таких технологий на государственном уровне требует существенного повышения гарантий безопасности персональных данных граждан. Кроме того, требуется решение ряда технических проблем. В частности, это проблема обработки естественного языка (Natural Language Processing - NLP) – общего направления исследований и разработок в сфере искусственного интеллекта и математической лингвистики, которые в своем практическом аспекте стремятся к разработке эффективного инструментария, способствующего: распознаванию естественного языка и генерации на основе проведенного анализа грамотного текста, соответствующего не только цифровым стандартам, но и принятым нормам языка.

Работа в этом направлении началась еще в 2018 году, когда многие крупные корпорации стали применять технологии NLP для развития системы онлайн-чат-ботов, снимая тем самым нагрузку с операторов корпоративных сервисных центров. Применение технологий распознавания речи в работе органов государственного и муниципального управления позволит существенно увеличить скорость оказания услуг населению, посредством создания и развития единого кол-центра по оказанию государственных и муниципальных услуг, способного транскрибировать каждый звонок, а далее, на основе полученной транскрипции автоматически анализировать и искать необходимые шаблоны и алгоритмы работы с заявителем. В этом смысле, один звонок может стать поводом, процессом, а также способом оказания любой государственной или муниципальной услуги, предоставляемой посредством единого сервиса, функционирующего по принципу одного окна.

Наряду с практиками автоматического транскрибирования естественного языка стоит обратить внимание на развитие технологий, позволяющих при помощи искусственного интеллекта анализировать изображения и видео. Развитие высоких технологий в этом направлении позволит решать большой спектр проблем: упрощение и ускорение процесса работы с уникальными документами, создание их цифровых двойников, а также отслеживание эмоций, отображаемых на лицах субъектов, получающих государственные и муниципальные услуги с целью повышения качества последних и разработки соответствующих протоколов и стандартов по их предоставлению, включая цифровой формат [2, С.8].

Отсюда еще одно направление применения высоких технологий в практике государственного и муниципального управления – демократизация цифровых технологий с целью упрощения их

использования и обеспечения равного доступа к ним всех участников общественных отношений. Одни из примеров реализации такого подхода в государственном управлении – разработка и развитие многочисленных проектов «умных городов» (smart-city). Основная идея, лежащая в основе этих проектов заключается в повышении эффективности работы всех муниципальных служб, обеспечении возможности дистанционного оперативного управления ими, а также повышения комфортности среды существования для жителей города, получающих доступ к информации о жизнедеятельности города и возможность участия в управлении городом в режиме реального времени.

Умный город должен работать на основе искусственного интеллекта и коммуницировать с цифровой городской инфраструктурой, которая будет беспрепятственно соединяться, а также общаться со смартфонами и иными устройствами граждан. Все это позволит программному обеспечению и уполномоченным муниципальным службам, адаптировать свою работу в соответствии с реальными потребностями населения, а также обеспечивать бесперебойную работу.

Важным компонентом программ по цифровизации городов и муниципального хозяйства являются разработки в сфере геолокации, позволяющие отслеживать движение городского транспорта в режиме онлайн. Кроме того, многие сервисы по фиксированию геолокации сегодня дополняются датчиками движения, позволяющими существенно экономить на электроэнергии, так как свет на городских улицах включается только тогда, когда эти датчики фиксируют появление транспортного средства или человека. Отметим, что в некоторых проектах уже совершенствуется и это направление. Например, разрабатываются и внедряются системы управления освещением для городских лесопарковых зон, позволяющих автоматически изменять яркость, интенсивность и оттенки освещения, используемого в парках и скверах.

Отдельно стоит упомянуть о развитии автоматических автоинформаторов, оперативно оповещающих экстренные службы о возможных отклонениях и нарушениях в функционировании городского хозяйства.

Вместе с тем, развитие высоких технологии в направлении точечного регулирования отдельных ситуаций провоцирует критику со стороны правозащитников и общественных организаций, полагающих, что практика применения анализа больших данных и применение искусственного интеллекта в повседневной жизни – прямое нарушение базовых прав и свобод человека. Отметим, что технологии работы с большими данными не преследует задачи по идентификации каждого человека. В поле их внимание – контроль и координация сообщества. Аналогичным образом строится целеполагание в рамках «умного города»: основная задача заключается в том, чтобы рационализировать и упростить жизнь городского сообщества, минимизировав неудобства, а также преодолеть субъективные факторы в управлении муниципальным хозяйством, заменив их обоснованными математическими моделями и автоматизированными практиками управления.

Таким образом, основные направления в развитии применения высоких технологий в государственном и муниципальном управлении – это: системы искусственного интеллекта, применяемые в рамках управления большими и сложными процессами в социальной среде, нестандартное аппаратное и программное обеспечение, применяемое в особых, ранее нерегламентированных цифровыми стандартами случаями, использование технологий анализа больших данных в управлении коммунальным хозяйством и предоставлении государственных и муниципальных услуг населению, переосмыслению науки о данных и информации в пространство исследований, рационализирующую и упрощающую коммуникацию между человеком и машиной.

Список литературы

1. Айснер Л.Ю., Наумов О.Д. Использование цифровых технологий при планировании, мониторинге и оценке государственного управления: анализ зарубежной практики // Высотехнологичное право: генезис и перспективы. Материалы II Международной межвузовской научно-практической конференции. – Красноярск, Красноярский ГАУ, 2021. – С.12-15.
2. Айснер Л.Ю., Наумов О.Д. Применение высоких технологий в отечественной практике государственного управления: проблемы и перспективы // Высотехнологичное право: генезис и перспективы. Материалы II Международной межвузовской научно-практической конференции. – Красноярск, Красноярский ГАУ, 2021. – С.7-11.
3. Айснер Л.Ю., Наумов О.Д. Социальная роль цифровизации в трансформации условий жизни современного общества // Высотехнологичное право: генезис и перспективы. Материалы II Международной межвузовской научно-практической конференции. – Красноярск, Красноярский ГАУ, 2021. – С.15-21.

**СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ДЕМОГРАФИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ НАСЕЛЕНИЯ
В ГОРОДСКОМ ОКРУГЕ «Г.КРАСНОЯРСК»**

Люст Елена Александровна, студент

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

Liust2001@mail.ru

Научный руководитель: д-р экон. наук, профессор кафедры государственного, муниципального управления и кадровой политики Колесняк Антонина Александровна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

kolesnyak.antonina@yandex.ru

Аннотация: Статья посвящена исследованию состояния тенденций развития демографических процессов в городском округе. Выявлены снижение численности населения, сокращение рождаемости и увеличение смертности, выразившиеся в естественной убыли населения.

Ключевые слова: демография, анализ, население, демографическое развитие, тенденции, смертность, рождаемость.

**CURRENT TRENDS OF DEMOGRAPHIC DEVELOPMENT OF THE POPULATION
IN THE CITY DISTRICT "KRASNOYARSK".**

Lyust Elena Alexandrovna, student

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

Liust2001@mail.ru

Scientific supervisor: Doctor of Economics, Professor of the Department of State, Municipal Management and Personnel Policy Kolesnyak Antonina Alexandrovna

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

kolesnyak.antonina@yandex.ru

Abstract: The article is devoted to the study of the state of trends in the development of demographic processes in the urban district. A decrease in the population, a decrease in the birth rate and an increase in mortality, expressed in a natural decrease in the population, were revealed.

Keywords: demography, analysis, population, demographic development, trends, mortality, fertility.

Демография как наука, изучает закономерности воспроизводства населения, численность, структуры и расселение населения, о причинах и последствиях изменений, происходящих в демографической структуре стран. Объект изучения демографии – население, а предметом – являются законы воспроизводства и развития населения. Термин «демография» происходит от греческих слов «demos»-народ и «grapho»-изображать [2].

Актуальность темы обусловлена тем, что в последнее десятилетие демографические процессы имеют выраженный негативный характер. Низкая рождаемость в сочетании с высокой смертностью привели к эффекту депопуляции, выразившемуся в естественной убыли населения города. Вопросы демографического кризиса заслуживают особого внимания.

Город Красноярск является административно-политическим центром Красноярского края. Его площадь составляет 379,5 тыс.кв.километров. Численность населения города в динамике снижается (Рисунок1)

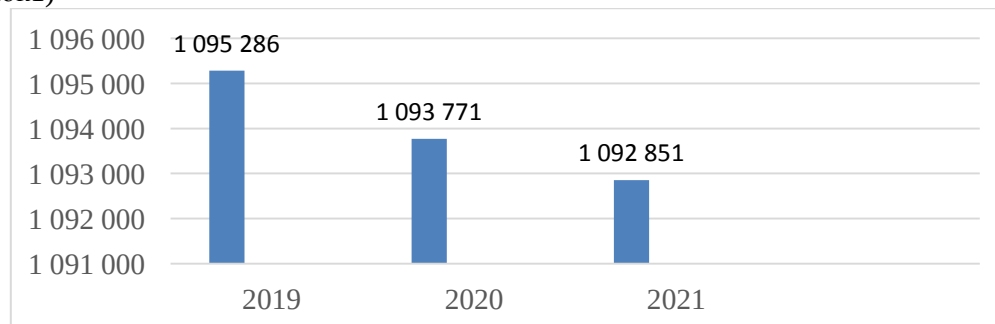


Рисунок 1 – Численность населения города Красноярск, чел

Основной причиной уменьшения численности населения является превышение смертности над рождаемостью.

Основными показателями, характеризующими естественное движение населения, являются показатели рождаемости, смертности, естественного прироста населения (разность между числом родившихся и числом умерших. (Рисунок2)

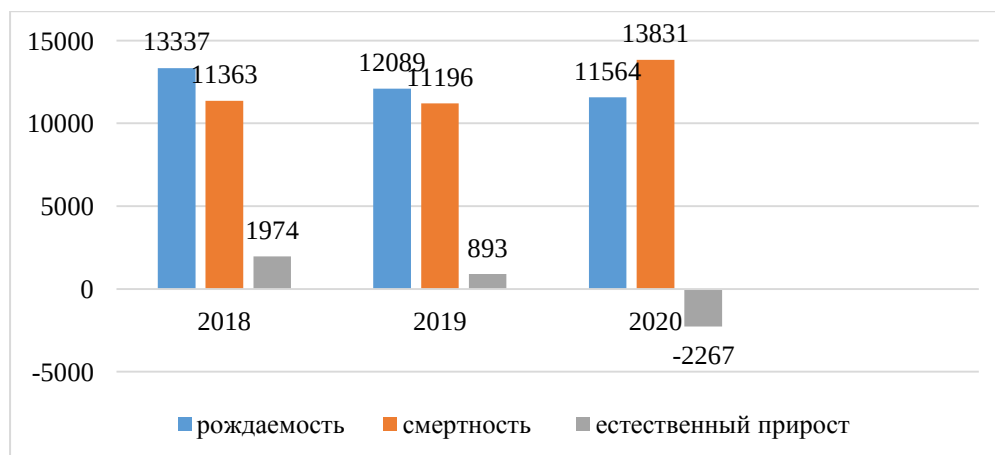


Рисунок 2- Рождаемость и смертность населения, чел

Оценить течение естественных демографических процессов невозможно без комплексной оценки смертности населения. Так как процесс рождаемости и смертности взаимосвязаны и все основные тенденции их течения подвержены влиянию схожих факторов. В 2021г. в Красноярске умерло 18 709 человек[1].

Около трети всех случаев смертей населения Красноярска приходится в трудоспособном возрасте. В 2020г. от разных причин умерло почти 18000 человек – смертность выросла на 9,9%. При этом за тот же период родилось около 14000 малышей, но рождаемость снизилась на 5,2%. В 2020г. умерло населения больше, чем родилось. Данная тенденция сохраняется и в 2021г.

Основными причинами смертности населения продолжают оставаться болезни такие как: новообразования (18,8%), болезни системы кровообращения (49,7%), и внешние причины (16,4%).

В целом можно сделать вывод, что наблюдается увеличение смертности населения Красноярска от болезней системы кровообращения, новообразований, болезней органов пищеварения и дыхания, а также от инфекционных и паразитарных болезней.

На развитие демографических процессов влияет половая структура населения. Применяются два типа относительных показателей для характеристики соотношения полов: процентная доля населения определенного пола в общей численности населения; отношение численности мужчин к численности женщин во всём населении. (табл.1)

Таблица 1 – Численность населения и его половая структура

Годы	Численность населения, чел		Доля от общей численности, %		На 1000 мужчин приходится
	мужчины	женщины	мужчины	женщины	женщины
2021	494893	597958	45,3	54,7	1208
2020	495622	598149	45,4	54,6	1206
2019	496448	598838	45,4	54,6	1206

Из данных в таблице видно, что доля женщин растёт, а доля мужчин снижается. На демографическое развитие значительное влияние оказывают миграционные процессы. Миграционные процессы вносят свой вклад в рождаемость, смертность населения города. (табл.2)

Таблица 2 – Миграционное сальдо, чел

Наименование	Годы		
	2018	2019	2020
Прибывшие	43464	36171	37097
Выбывшие	40986	38602	35574
Миграционный прирост, снижение (-)	2478	-2431	1523

Источник: Официальный портал Красноярского края / [Электронный ресурс] / Режим доступа: www.krskstate.ru

Численность прибывших в город Красноярск увеличивается, а выбывших снижается за последний год. Экономические причины миграции связаны с желанием достичь материального благополучия и повысить социальный статус.

Таким образом, недостатками демографического развития населения в городе является сокращение численности за счёт снижения рождаемости и увеличения смертности, рост количества заболеваний, отток молодого трудоспособного населения.

Для дальнейшего демографического развития населения необходимо строить школы, детские сады, приобретать высоко технологичное оборудование для сферы здравоохранения, увеличивать размер ежемесячного пособия на детей.

Список литературы

1. Кузьмин А.И. Показатели демографии [Текст] / А.И Кузьмин – М.;РУДН, 2014. - 247с.
2. Кулешова Н.С. Демографические процессы в современной России [Текст] / Н.С.Кулешова.- М.;Проспект.- 2012.- с.40-43
3. Официальный портал Красноярского края / [Электронный ресурс] / Режим доступа: www.krskstate.ru

УДК 330.8

ЭВОЛЮЦИЯ ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИХ ОСНОВАНИЙ КОНЦЕПЦИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

Наумов Олег Дмитриевич, студент

Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия

stud.ui@kgau.ru

Научный руководитель: доктор экономических наук, профессор Зандер Евгения Викторовна

Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия

ezander@ssfu-kras.ru

Аннотация. Реконструируется и анализируется процесс теоретико-методологической эволюции концепции устойчивого развития. Рассматриваются базовые концепты. Уточняется значение понятий «устойчивость», «предел роста»

Ключевые слова: устойчивое развитие, устойчивость, предел роста, экологическая экономика, системный подход, экономическая система

EVOLUTION OF THE THEORETICAL AND METHODOLOGICAL FOUNDATIONS OF THE CONCEPT OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT

Naumov Oleg Dmitrievich, student

Siberian Federal University, Krasnoyarsk, Russia

stud.ui@kgau.ru

Scientific adviser: Doctor of Economics, Professor Zander Evgenia Viktorovna

Siberian Federal University, Krasnoyarsk, Russia

ezander@ssfu-kras.ru

Abstract: The process of theoretical and methodological evolution of the concept of sustainable development is reconstructed and analyzed. Basic concepts are considered. The meaning of the concepts of "stability", "growth limit" is specified

Key words: sustainable development, sustainability, growth limit, ecological economics, systems approach, economic system

Социально-экономическое развитие мирового сообщества 70-х годов XX века характеризуется сменой производственной парадигмы: индустриальная экономика уступает место постиндустриальной, артикулирующей главную проблему конца прошлого века – ограниченность ресурсов. Мобилизация научной мысли в направлении преодоления очерченной проблемы пошла по пути разработки концепции устойчивого развития, понимания под ним такое экономическое

движение, которое, с одной стороны, будет способствовать долгосрочной стабильности окружающей среды, с другой, обеспечит необходимое количество ресурсов для нужд производства.

Многочисленные научные исследования в рамках рассматриваемой проблемы найдут свое отражение в ряде международных нормативно-правовых актов, мотивирующих разнообразных акторов мировой политики и международных отношений актуализировать задачи устойчивого развития в планетарном масштабе, представив данную стратегию в качестве наиболее перспективного вектора развития мирового хозяйства.

Практически сразу реализация стандартов устойчивого развития на национальном уровне государственного управления стала характеризоваться многочисленными противоречиями, возникающими в связи с неоднозначной трактовкой ключевых понятий концепции, а также конфликтом государственных и международных приоритетов в аналитике происходящих событий. Следствие этому – множественность сценариев воплощения национальных стратегий устойчивого развития, опирающихся на противоречащие друг другу теоретико-методологические основания.

Сложившаяся ситуация не способствует нормализации как экономической ситуации, так и политической. В связи с этим вопрос о прояснении теоретических и методологических оснований концепции устойчивого развития не теряет своей актуальности. Исходя из этого цель данной работы заключается в реконструкции и анализе теоретико-методологических предпосылок современной концепции устойчивого развития.

В рамках поставленной цели, первостепенной задачей является уточнение понятия «устойчивости», являющегося на сегодняшний день примером «зонтичного» концепта, который в силу большого числа своих интерпретаций – не проясняет, а скорее скрывает собственный смысл. Отчасти, это может быть объяснено тем, что в научном дискурсе категория «устойчивости» рассматривается в качестве относительного понятия. Кроме того, анализ практики его употребления показывает: в большинстве случаев оно не имеет самостоятельного употребления, применяясь исключительно в качестве контекстной характеристики объекта: «устойчивое развитие», «устойчивый рост», «финансовая устойчивость».

В Большой российской энциклопедии устойчивое развитие трактуется в качестве концепции развития человечества, ориентированной на обеспечение социально-экономического роста при условии рационального использования природных ресурсов и сохранения окружающей среды. Устойчивый рост выражается в количественном увеличении масштаба экономики в ее физическом измерении. В свою очередь это предполагает увеличение объема и скорости материальных и энергетических потоков, проходящих через экономику, количественный рост народонаселения и увеличение объема запасов продуктов труда [2]. Таким образом, концепция устойчивого развития акцентирует свое внимание на качественных аспектах развития, ставя тем самым вопрос о необходимости пересмотра существующей композиции экономической коммуникации.

В связи с этим ряд исследователей настаивает на том, что термин «устойчивый» в этом контексте не совсем правомерен, поскольку любое развитие ограничено собственными рамками. Иными словами, сопоставление таких понятий как «устойчивость» и «развитие» порождает фундаментальное противоречие о самой возможности сопоставления неизменности и динамичности.

В истории экономической науки это противоречие начинает рассматриваться и разрешаться уже в трудах классиков политической экономии: А.Смита, Д. Рикардо и Т. Мальтуса, разработавших и проблематизировавших концепцию стационарной государственной экономики, характеризующейся экономическим развитием без фактического роста, что позже нашло свое отражение в концептуализации понятия «предел роста», указывающего на принципиальную ограниченность возможностей и перспектив экономического роста.

В марксистской экономике понятие «предел роста» будет элиминировано, что в действительности будет означать признание позитивных – безграничных возможностей роста.

В постклассической экономике при оценке возможностей роста акцент будет ставиться не на факторы производства, а на достижение экономической эффективности, способной обеспечить всеобщее процветание и социальное равенство как в национальных, так и в международных масштабах.

Достижение экономической эффективности в послевоенный период в ряде государств стало характеризоваться ухудшением экологического фона: экономическая наука вынуждена была признать влияние природных факторов на процесс развития, пересматривая теоретические основания последнего. В результате природная среда стала рассматриваться с позиций разумного истощения ресурсов, компенсируемой посредством последовательной политики минимизации негативных экологических последствий.

В 1972 году основные идеи будущей концепции устойчивого развития были изложены в работе Й.Рандерса и Д.Медоуза «Пределы роста» [5]. Привлекая внимание читателей к экологическим проблемам, авторы сформулировали тезис о том, что сохранение существующей в поздне-индустриальном обществе позиции в отношении природы может привести к существенным сложностям в развитии мира уже в начале XXI века. Иными словами, в комплексной модели развития, предложенной авторами, было убедительно показано, что неограниченный рост на ограниченном объекте (в данном случае – планете Земля) невозможен, поскольку имеются объективные пределы роста. Таким образом, отличительной чертой анализа Й.Рандерса и Д.Медоуза, впервые в рамках все еще сохраняющейся индустриальной парадигмы, стал акцент на относительном дефиците, распределении ограниченных ресурсов и оптимальном благосостоянии. Во много именно эта смена исследовательской оптики способствовала разработке альтернативной модели развития, строящейся не только вопреки общественному мнению, но и сложившемуся в истории человеческой культуры пониманию соотношения роста и устойчивости.

Основные постулаты нового понимания эколого-экономического развития, способного минимизировать негативные последствия тотальной индустриализации, можно обозначить следующим образом:

1. Текущие потребности живущих людей и гарантия обеспечения возможности удовлетворять свои потребности для будущих поколений требуют от человечества устойчивого и долговременного характера развития;

2. Бедность и нищета – важнейшие факторы, определяющие возможность экологических катастроф. Таким образом, устойчивое развитие предполагает комплекс системных мер, направленных на снижение дифференциации доходов населения, а также реализации мероприятий, направленных на удовлетворение базовых потребностей широких слоев населения;

3. Размеры и темпы роста населения должны быть согласованы с меняющимися производственным потенциалом глобальной экосистемы Земли [1, С.126].

Несложно заметить, что теоретическим ядром концепции устойчивого развития стала проблематизация ограниченности ресурсов, а формами ее концептуального выражения – понятия «потребление» и «ограничение». В результате привычные и не оцениваемые ранее природные ресурсы приобретают стоимость, вовлекаясь в общечеловеческие экономические отношения на правах конкретизированного товара, влияющего на уровень дохода своих потенциальных покупателей.

В результате такого пересмотра исходных теоретических постулатов кардинально стала меняться экологическая экономика: на смену неоклассической теории, фиксирующей свое внимание на проблемах равновесия статичных системах, приходит институциональная теория, определяющая исследуемые объекты в качестве эндогенных факторов экономического развития.

По словам В.В.Мантатова, наиболее общая закономерность устойчивого развития – это раздвоение единого на противоположности и динамическое равновесие между ними [4, С.11]. В приведенной цитате заметно применение автором институционального подхода при анализе трансформационных процессов, определяющих общее развитие системы в качестве стремления к равновесию. Таким образом, речь идет о методологическом синтезе неоклассического и институционального подходов, позволяющего осуществлять оценку экономической устойчивости системы посредством анализа и интерпретации ее макроэкономических показателей в контексте риск-ориентированного подхода.

Более глубоко на проблемы устойчивого развития помогает взглянуть популярный в рамках постнеклассической науки системный подход, интегрирующий в методологическом плане идеи неоклассической, институциональной и эволюционной теорий. В результате критического переосмысления названных методологических программ, системный подход определяет объект своего исследования – систему комплексно, то есть одновременно в элементном, структурном, функциональном, интегративном, коммуникативном и историческом аспектах [6].

В результате развития системного подхода в экономике и формирования самостоятельного пространства экономических исследований – теории систем в экономической теории, Г.Б.Клейнер предложит определение системы как относительно устойчивой во времени части социально-экономического пространства, обладающего свойствами внешнего единства, внутреннего многообразия и познавательной целостности. При этом экономической считается система, если она одновременно участвует в процессах производства, распределения, обмена и потребления экономических благ [3, С.6]

Список литературы

1. Гизатуллин Х.Н., Троицкий В.А. Концепция устойчивого развития: новая социально-экономическая парадигма // *Общественные науки и современность*. – 1998. – №5. – С. 124-130.
2. Измерение ненаблюдаемой экономики: руководство. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.gks.ru/metod/izmer.pdf>
3. Клейнер Г.Б. Системная экономика как платформа развития современной экономической теории // *Вопросы экономики*. – 2013. – №6. – С.4-28.
4. Мантатов В.В., Мантатова Л.В. Философия устойчивого развития: диалектика и реализм // *Вестник Бурятского государственного университета*. – 2017. – Вып.5. – С. 3-14.
5. Медоуз Д., Рандерс Й. Пределы роста. 30 лет спустя / пер.с англ. – М: Академкнига, 2007. – 342 С.
6. Форрестер Д. Мировая динамика / пер.с англ. – М.: АСТ, 2003. – 379 С.

УДК 351

УПРАВЛЕНИЕ ДЕМОГРАФИЧЕСКИМ РАЗВИТИЕМ Г. ШАРЫПОВО КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

Паршина Елена Васильевна, студент

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

parshina217@mail.ru

Научный руководитель: канд. экон. наук, доцент кафедры государственного, муниципального управления и кадровой политики Арзуманян Мисак Спартакovich

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

misak-arz@mail.ru

Аннотация: После распада СССР Россия оказалась в состоянии выраженного демографического кризиса – численность населения ежегодно снижается на 0,5-1,0 млн. человек. В г. Шарыпово местные власти разработали и реализуют проекты, направленные на улучшение ситуации.

Ключевые слова: население, демографическая ситуация, демографическая проблема, социальная политика, муниципальная программа, национального проект, стратегическое развитие, г. Шарыпово.

MANAGEMENT OF DEMOGRAPHIC DEVELOPMENT OF SHARYPOVO, KRASNOYARSK TERRITORY

Parshina Elena Vasilyevna, student

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

parshina217@mail.ru

Scientific supervisor: Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Department of State, Municipal Management and Personnel Policy Arzumanyan Misak Spartakovich

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

misak-arz@mail.ru

Abstract: After the collapse of the USSR, Russia found itself in a state of pronounced demographic crisis – the population is decreasing by 0.5-1.0 million people annually. In Sharypovo, local authorities have developed and are implementing projects aimed at improving the situation.

Key words: population, demographic situation, demographic problem, social policy, municipal program, national project, strategic development, Sharypovo.

На сегодняшний день одной из главных проблем Российского государства является демографическая ситуация. Такая проблема отмечается в большей части регионов страны. Правительство Российской Федерации обеспокоено нестабильностью демографической обстановки.

Государственная демографическая политика представляет собой целенаправленную деятельность государственных органов и других социальных институтов в области управления

процессами воспроизводства населения. Государственная политика в этой области создана для воздействия на формирование желательного для общества режима воспроизводства населения, а также сохранения или изменения тенденций и динамики структуры и численности населения, темпов рождаемости, смертности, расселения, семейного состава, миграции (внутренней и внешней), качественных характеристик населения. В соответствии с мнением экспертов, планирование демографии населения необходимо производить на три поколения вперед.

Главная цель демографической политики государства – обеспечение желательного объема и типа воспроизводства населения страны. Использование термина «желательный» не является случайным, так как это слово показывает, что характер воспроизводства населения создается самим населением и является желательным для населения, а государство выполняет функцию его выявления и обеспечения. Основное ограничение в демографической политике государства с демографическим правовым строем – свобода человека и семьи в управлении своей репродуктивной функцией.

В современное время демографическая ситуация в России осложнилась, что привело к принятию ряда важных документов законодательной и исполнительной органами власти страны. Эти документы относятся и к регулированию миграционных процессов.

Новая концепция демографической политики России была заверена Владимиром Владимировичем Путиным, указом № 1351, подписанным 9 октября 2007 года. Данная концепция будет действовать до 2025 года [1]. В данном документе собран анализ демографического положения России, выражена формулировка того, что необходимо для качественного демографического развития страны, выделены приоритеты. Сформулированы положения, которые напрямую касаются информационного обеспечения населения, а также план по осуществлению данной концепции. Увеличить численность населения до 142-143 миллиона человек к 2015 году и создать хорошие условия жизни – главные цели данной концепции. К 2025 году планируется повысить качество жизни и увеличить численность населения до 145 миллионов человек. Вследствие улучшения ситуации, продолжительность жизни должна увеличиться до 75 лет к 2024- 2025 году.

Демографическая политика РФ направлена на постепенную стабилизацию численности населения и создание предпосылок для демографического роста. Чтобы повлиять на сложившуюся ситуацию, необходимо принять краткосрочные и долгосрочные меры, способствующие увеличению продолжительности жизни населения, снижению уровня смертности среди трудоспособного населения, улучшению здоровья и качества жизни населения, укреплению института семьи и т.п.

Демографическая политика государства – это целенаправленная деятельность органов государственной власти и социальных институтов в области регулирования процессов воспроизводства населения, направленная на создание оптимального уровня воспроизводства населения, динамики уровня рождаемости, смертности, расселения, семейного состава, внешней и внутренней миграции и качественных характеристик населения. Цель демографической политики – эффективное управление демографическими процессами и обеспечение воспроизводства населения.

Регулирование демографических процессов осуществляется государством, общественными организациями и социальными институтами. Основные субъекты – правящая в стране партия (Единая Россия), Комитет по социальной политике Совета Федерации, Совет по реализации приоритетных национальных проектов и демографической политике при Президенте России, думский Комитет по делам женщин, семьи и молодежи, а также президент и председатель совета министров. Кроме того, к субъектам демографической политики можно отнести некоторые некоммерческие организации, бизнес, церковь.

Современная демографическая политика России должна быть направлена на следующие факторы: увеличение рождаемости, укрепление семьи, повышение материального благосостояния людей и снижения уровня смертности. Однако стоит учитывать, что меры, применяемые для влияния на процессы воспроизводства населения, не могут дать быстрых результатов. Ввиду того, что демографическое поведение людей довольно консервативно, результаты демографической политики проявляются через несколько лет или десятилетий. Создание мероприятий для улучшения демографической ситуации требует комплексного системного подхода и применения всех методов: экономических, идеологических и административно-юридических.

Административно-юридические методы определяются законодательными актами, например, федеральными целевыми программами, Семейным кодексом [2] и т.п.

Например, в рамках Национального проекта «Демография» Красноярский край участвует в 5 федеральных проектах, в соответствии с которыми разработаны региональные проекты (РП), в том числе: «Финансовая поддержка семей при рождении детей» и «Старшее поколение», ответственными за которые является министерство социальной политики края [3].

В рамках ежегодного послания федеральному собранию президент Российской Федерации В.В. Путин определил основные направления развития государства на ближайшее десятилетие, основным из которых стало улучшение демографической обстановки. Главной задачей в этой области является повышение коэффициента рождаемости в стране. Для позитивного влияния на демографическую ситуацию были разработаны меры поддержки семей и дополнительные выплаты при рождении ребенка. Таким образом, программа материнского капитала продлена до 2026 года.

Отдельного внимания заслуживает Федеральный Закон № 138 в рамках программы «О содействии развитию жилищного строительства», принятый 14 июня 2011 года, позволяющий многодетным семьям бесплатно получить земельный участок для подсобного хозяйства или строительства жилья. В соответствии с новыми поправками 2020 года, на получение участка имеют право семьи с тремя и более несовершеннолетними детьми. Размеры участков, их местонахождение и условия получения определяются региональным законодательством субъектов страны. В планах правительства – модернизация медицины с июля 2020 года и разработка мер по поддержке учащихся школ младшего возраста [4].

Город Шарыпово является городским округом, расположен в юго-западной части Красноярского края, у восточных отрогов Кузнецкого Алатау, на границе степных областей Назаровской котловины и Кемеровской области. В городской округ входят три населенных пункта: непосредственно город Шарыпово, поселки Дубинино и Горячегорск. Площадь территории составляет 2 897 га.

На 1 февраля 2022 по оценке Федеральной службы государственной статистики численность населения (постоянных жителей) Шарыпово составляет 46 030 человек. Национальный состав населения Шарыпово распределён примерно следующим образом: русские – 42 025 (91,30%), украинцы – 644 (1,40%), татары – 598 (1,30%), немцы – 368 (0,80%), другие национальности (менее 0,5% каждая) – 2 394 (5,2%). Всего на 1 февраля 2022 в Шарыпово постоянно проживают 20 249 мужчин (43,99%) и 25 781 женщин (56,01%). В г. Шарыпова отмечается большое количество населения не детородного возраста – мужское население 30,8%, женское население 39,8 %. Данный факт также негативно отражается на демографической ситуации в муниципальном образовании, а как следствие приводит к снижению уровня рождаемости в городе, что нельзя воспринимать в качестве нормальной ситуации.

Всего Шарыпово количество официально занятого населения составляет 27 434 человека (59,6 %), пенсионеров 13 349 человек (29 %), а официально оформленных и состоящий на учете безработных 2 670 человек (5,8 %).

Всего на 1 февраля 2022 среди постоянных жителей Шарыпово инвалидность имеют 3 448 человек, что составляет 7,49 % от всего населения. Инвалидов 1-й группы 433 (0,94 %), инвалидов 2-й группы 1 570 (3,41 %), инвалидов 3-й группы 1 445 (3,14 %), детей-инвалидов 221 (0,48 %).

В Шарыпово, как и по всей России, в настоящий момент продолжает наблюдаться не самое благоприятное отношение к институту брака. Если 20-30 лет назад долгосрочное сожительство без официальной регистрации было крайне редкой ситуацией, то сегодня молодые люди не спешат официально оформлять отношения. Эта тенденция не может не влиять на рождение детей. Также, средний возраст вступающих в брак стремительно растет. По официальным данным сотрудников ЗАГСа, возрастной критерий супругов находится в пределах от 29 до 34 лет. Обратим внимание на и статистику разводов. Многие семье распадаются через 3-5 лет после дня регистрации отношений. Эта тенденция российских семей сохраняется не только в Шарыпово, но и по всей стране.

На сегодняшний день по уровню жизни город Шарыпово не отличается высокими показателями, что можно считать основной причиной оттока коренного населения города и края. Молодые люди покидают родной город и устремляются в более крупные и экономически развитые города. Безусловно, это оказывает крайне неблагоприятное воздействие на демографическую обстановку в регионе. Для решения этой проблемы важно предоставить молодым кадрам все необходимое для достойной жизни: стабильную работу, высокую заработную плату, социальный пакет и т.п.

В г. Шарыпово демографическая проблема является особенно серьезной. Несмотря на незначительное увеличение рождаемости и снижение смертности, ситуация по-прежнему остается сложной. По словам ученых-демографов, если не принять меры, которые позволят максимально изменить сложившуюся ситуацию в положительную сторону, то через 100-120 лет г. Шарыпово может исчезнуть с карты Российской Федерации. Чтобы избежать такого трагического прогноза, местные власти разработали и начали реализовывать несколько региональных проектов, направленных на улучшение демографической ситуации в г. Шарыпово: муниципальная программа

«Социальная поддержка населения города Шарыпово» [5]; муниципальная программа «Молодежь города Шарыпово в XXI веке» [6]; программа «Развитие инвестиционной деятельности малого и среднего предпринимательства на территории муниципального образования города Шарыпово» [7]; муниципальная программа города Шарыпово Красноярского края «Обеспечение доступным и комфортным жильем жителей муниципального образования города Шарыпово Красноярского края» [8]; муниципальная программа «Развитие транспортной системы муниципального образования «город Шарыпово Красноярского края» [9]; муниципальная программа «Формирование современной городской среды муниципального образования «город Шарыпово Красноярского края» [10].

Наиболее рациональными направлениями решения демографических проблем Шарыпово являются:

- дальнейшее развитие системы здравоохранения и системы профилактики заболеваний;
- использование стимулирующих мер поддержки семей с детьми;
- улучшение качества окружающей среды;
- сокращение пространственной асимметрии социально-экономического развития территорий края, в том числе путем формирования многоуровневой системы оказания социальных услуг населению;
- повышение миграционной привлекательности территории за счет дальнейшего развития экономики Шарыпово, создания высокооплачиваемых рабочих мест.

Список литературы

1. Указ Президента РФ от 9 октября 2007 г. N 1351 «Об утверждении Концепции демографической политики Российской Федерации на период до 2025 года».
2. Семейный кодекс Российской Федерации от 29.12.1995 N 223-ФЗ.
3. Паспорт национального проекта «Демография» (утв. президиумом Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и национальным проектам, протокол от 24.12.2018 N 16).
4. Федеральный закон «О внесении изменений в статью 16 Федерального закона «О содействии развитию жилищного строительства» и Земельный кодекс Российской Федерации» от 14.06.2011 N 138-ФЗ.
5. Постановление Администрации города Шарыпово от 30.12.2019 № 302 «О внесении изменений и дополнений в постановление Администрации города Шарыпово от 04.10.2013 № 240 «Об утверждении муниципальной программы «Социальная поддержка населения города Шарыпово»
6. Постановление Администрации города Шарыпово от 22.11.2021 № 242 «О внесении изменений и дополнений в постановление от 04.10.2013 г. № 238 «Об утверждении муниципальной программы «Молодежь города Шарыпово в XXI веке».
7. Постановление Администрации города Шарыпово от 08.02.2022 № 41 «О внесении изменений и дополнений в постановление Администрации города Шарыпово от 04.10.2013 № 244 «Об утверждении муниципальной программы «Развитие инвестиционной деятельности, малого и среднего предпринимательства на территории муниципального образования города Шарыпово».
8. Постановление Администрации города Шарыпово от 15.02.2022 № 52 «О внесении изменений в постановление Администрации города Шарыпово от 13.10.2017 № 205 «Об утверждении муниципальной программы города Шарыпово Красноярского края «Обеспечение доступным и комфортным жильем жителей муниципального образования города Шарыпово Красноярского края».
9. Постановление Администрации города Шарыпово от 28.02.2022 № 63 «О внесении изменений в постановление Администрации города Шарыпово от 04.10.2013 № 241 «Об утверждении муниципальной программы «Развитие транспортной системы муниципального образования «город Шарыпово Красноярского края».
10. Постановление Администрации города Шарыпово от 18.02.2022 № 54 «О внесении изменений в постановление Администрации города Шарыпово от 12.10.2017 № 200 «Об утверждении муниципальной программы «Формирование современной городской среды муниципального образования «город Шарыпово Красноярского края».

**РАЗВИТИЕ СФЕРЫ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА В ГОРОДСКОМ ОКРУГЕ
"Г.КРАСНОЯРСК"**

Пекарева Валентина Алексеевна, студент

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

pekareva_00@mail.ru

Научный руководитель : д-р экон. наук, профессор кафедры "Государственное, муниципальное
управление и кадровая политика" Колесняк Антонина Александровна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

kolesnyak.antonina@yandex.ru

Статья посвящена исследованию развития сферы физической культуры и спорта, направленной на формирование здорового образа жизни населения. Дана оценка численности населения, систематически занимающегося физической культурой и спортом, оснащенности спортивными сооружениями и обеспеченности квалифицированными тренерскими кадрами.

Ключевые слова: численность населения, здоровье, силы, физическая культура, спорт, спортивные объекты, тренерский состав.

В России за последние 10 лет существенно усилилось внимание к сфере физической культуры и спорта. Несомненно, физическая культура и спорт играют серьезную роль в жизни страны, оказывая значительное влияние на экономику страны, ее социальную и политическую жизнь. Федеральный закон от 4 декабря 2007 года № 329-ФЗ «О физической культуре и спорте в Российской Федерации» дает следующие трактовки понятиям «физическая культура» и «спорт» [1] Физическая культура – это часть культуры, представляющая собой совокупность ценностей, норм и знаний, создаваемых и используемых обществом в целях физического и интеллектуального развития способностей человека, совершенствования его двигательной активности и формирования здорового образа жизни, социальной адаптации путем физического воспитания, физической подготовки и физического развития. Спорт – это сфера социально-культурной деятельности как совокупность видов спорта, сложившаяся в форме соревнований и специальной практики подготовки человека к ним. Следует подчеркнуть, что спортивная деятельность является одновременно специфическим видом человеческой деятельности и важным социальным явлением, способствующим не только самореализации личности спортсмена, но и утверждению престижа государства на международной арене [2].

В Красноярской агломерации проживает более полутора миллионов жителей. На рисунке 1 приведена динамика численности населения на 2003-2020 год.

График изменения численности населения Красноярска:

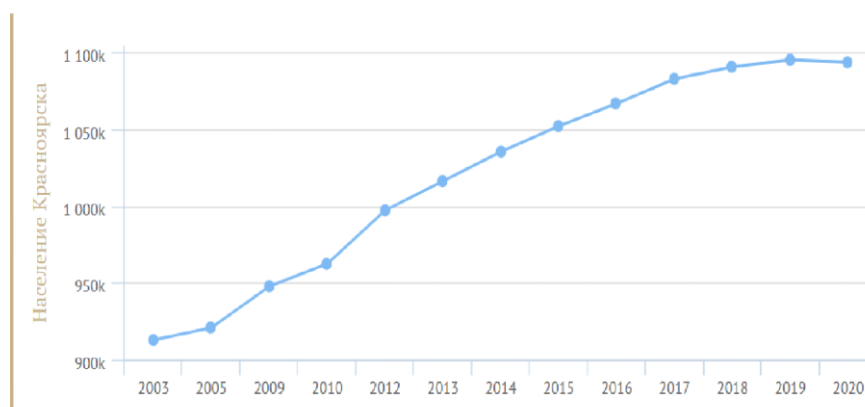


Рисунок 1 – Численности населения города Красноярска

Численность населения г. Красноярска, согласно информации официального сайта Управления Федеральной службы государственной статистики по Красноярскому краю, республике Хакасия и республике Тыва [3] представлена в таблице 1.

Таблица 1-Численность населения г. Красноярска, чел.

Наименование показателя	На 01.01.2019	На 01.01.2020	На 01.01.2021
Численность населения, чел.	1 096 086	1 094 548	1 092 851
Численность населения в возрасте 3-79 лет, чел.	1 095 286	1 093 771	1 101 653

Статистические данные, о численности указанного населения г. Красноярска, согласно информации с официального сайта Управления Федеральной службы государственной статистики по Красноярскому краю, республике Хакасия и республике Тыва. Численность населения г.Красноярск сокращается, а численность населения в возрасте от 3 -79 за три года увеличилась на 10 %. Это очень хороший результат.Но ожидаемых 45%, указанных в планах стратегии развития физической культуры и спорта, добиться не удалось[2]. Также, заинтересованность граждан физической культурой и спортом осталась на том же уровне, что указывает на недостаточную пропаганду здорового образа жизни. Но, не смотря на это, государственная поддержка оказывает благоприятное влияние на развитие спортивной инфраструктуры в местах отдыха красноярцев. Укрепление социально-экономического положения города Красноярска в последнее десятилетие положительно сказалось на преодолении негативных тенденций в сфере физической культуры и спорта, наблюдавшихся в девяностые годы.

Доля населения систематически занимающегося физической культурой и спортом, в возрасте 3 – 79 лет, чел. показана в таблице 2.

Таблица 2 - Доля населения, систематически занимающегося физической культурой и спортом, в возрасте 3 – 79 лет, чел.

Показатель	Годы			2020г. к 2018г.,%
	2018	2019	2020	
1	2	3	4	5
Численность населения в возрасте 3-79 лет, чел	1 090 811	1 095 286	1 093 771	1,0
Численность населения, систематически занимающегося физической культурой и спортом, в возрасте 3 – 79 лет, чел.	429 779	460 020	470 321	1,0
Доля граждан с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов, систематически занимающихся физической культурой и спортом, %	4,3	5,7	6,7	55,8
Доля населения, систематически занимающегося физической культурой и спортом, в возрасте 3 – 79, %	39,4	42,0	43,0	9,1

Уровень обеспеченности спортивными сооружениями показан в таблице 3.

Таблица 3 - Уровень обеспеченности спортивными сооружениями

Показатель	Годы			2021г. к 2019г.,%
	2019	2020	2021	
1	2	3	4	5
Количество спортивных объектов, всего ед., в том числе:	1 165	1 198	1 211	1,03
плавательных бассейнов, ед.	23	25	28	1,21
стадионов с трибунами, ед.	5	6	6	1,2
плоскостных спортивных сооружений, ед.	724	731	738	1,01

спортивных залов, ед.	413	436	450	1,08
Уровень обеспеченности спортивными сооружениями, %	49,5	48,9	51,3	1,03
Единовременная пропускная способность спортивных сооружений, чел.	59 868	63 149	65102	1,08

На данный момент спортивных сооружений не хватает ,чтобы люди могли заниматься в полном объеме.

Но на протяжении 3 лет количество других спортивных сооружений не увеличивалось, поэтому сейчас можно наблюдать низкий уровень обеспеченности спортивными сооружениями, по сравнению с расчётам в стратегии развития физической культуры и спорта[2]. На развитие физической культуры и спорта влияет обеспеченность квалифицированными кадрами. Для полного представления ситуации, необходима статистика тренерского состава. Она представлена в таблице 4.

Таблица 4 - Обеспеченность тренерскими кадрами

Показатель	Годы			
	2019	2020	2021	2021г. к2019.,%
1	2	3	4	5
Численность штатных тренеров, чел.	859	928	1273	1,48
Численность штатных квалифицированных тренеров, чел.	372	429	432	1,16
Доля обеспеченности квалифицированными тренерскими кадрами, %	43,4	46,3	47,2	1,08

Квалифицированный кадров не хватает. Следует отметить что развитие физической культуры и спорта ослабевает из-за ,низкой доли населения, систематически занимающегося физической культурой и спортом (43% вместо запланированных 45%),низкого уровня обеспеченности спортивными сооружениями (48% вместо запланированных 49,57%),низкой доли граждан с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов, систематически занимающихся физической культурой и спортом (6,7%).

Список литературы

1. Федеральный закон от 4 декабря 2007 года № 329-ФЗ «О физической культуре и спорте в Российской Федерации»
2. Стратегия развития физической культуры и спорта до 2030 года. Режим доступа: <https://minsport.gov.ru/activities/proekt-strategii-2030/>
3. Управление Федеральной службы государственной статистики по Красноярскому краю,Республике Хакасия и Республике ТываРежим доступа .<https://krasstat.gks.ru/folder/32970>

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ГРАЖДАНСКИХ СЛУЖАЩИХ

Песегова Анастасия Владиславовна, студент

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

anastasiya_pesegova@mail.ru

Научный руководитель: канд. экон. наук, доцент кафедры государственного, муниципального управления и кадровой политики Арзуманян Мисак Спартакович

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

misak-arz@mail.ru

Аннотация: В статье проведен анализ действующего законодательства, регулирующего деятельность государственных гражданских служащих, предложены методики по оценке эффективности деятельности государственных гражданских служащих.

Ключевые слова: государственный служащий, оценка эффективности, критерии эффективности, коэффициенты, квалификация, профессиональные качества, результативность.

EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF PUBLIC CIVIL SERVANTS

Pesegova Anastasia Vladislavovna, student

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

anastasiya_pesegova@mail.ru

Scientific supervisor: Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Department of State, Municipal Management and Personnel Policy Arzumanyan Misak Spartakovich

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

misak-arz@mail.ru

Abstract: The article analyzes the current legislation regulating the activities of public civil servants, and suggests methods for evaluating the effectiveness of public civil servants.

Key words: civil servant, efficiency assessment, efficiency criteria, coefficients, qualification, professional qualities, effectiveness.

Согласно Федеральному закону от 27.05.2003 N58-ФЗ [1], федеральный государственный служащий – гражданин, осуществляющий профессиональную служебную деятельность на должности федеральной государственной службы и получающий денежное содержание (вознаграждение, довольствие) за счет средств федерального бюджета.

Система государственной службы включает в себя следующие виды государственной службы:

- государственная гражданская служба;
- военная служба;
- государственную службу иных видов.

Государственная гражданская служба подразделяется:

- на федеральную государственную гражданскую службу;
- государственную гражданскую службу субъекта Российской Федерации.

Основными принципами построения и функционирования системы государственной службы являются:

- федерализм, обеспечивающий единство системы и соблюдение конституционного разграничения предметов ведения и полномочий;
- законность, заключающийся в легализации нормативных актов, обязательности их соблюдения.
- приоритет прав и свобод человека и гражданина, обязательность их признания, соблюдения и защиты;
- равный доступ граждан к государственной службе;

- единство правовых и организационных основ, закрепление общего подхода к организации;
- взаимосвязь государственной службы и муниципальной службы;
- открытость и доступность общественному контролю, объективное информирование общества о деятельности;
- профессионализм и компетентность государственных служащих;
- защита государственных служащих от неправомерного вмешательства в их профессиональную служебную деятельность.

Государственным служащим предоставлен значительный объем служебных (должностных) прав:

- принятие решений и участие в их подготовке в соответствии с должностными обязанностями;
- ознакомление со всеми документами, определяющими его права и обязанности по занимаемой должности;
- получение информации и материалов, необходимых для исполнения служебных обязанностей;
- посещение для исполнения должностных обязанностей различных объектов независимо от формы собственности;
- ознакомление со всеми материалами своего личного дела;
- проведение по его требованию служебного расследования для опровержения сведений, порочащих его честь и достоинство.

Основные обязанности государственных служащих связаны с:

- соблюдением законности;
- обеспечением прав и законных интересов граждан;
- исполнением законных приказов, распоряжений и указаний руководителей;
- соблюдением правил внутреннего трудового распорядка, должностных инструкций;
- своевременным рассмотрением обращений граждан и организаций и принятием по ним решений;
- хранением государственной и служебной тайны.

При несении государственной службы служащий обязан ежегодно представлять в органы государственной налоговой службы сведения о полученных им доходах и имуществе, принадлежащем ему на праве собственности и являющихся объектами налогообложения.

Существуют федеральные нормативно-правовые акты, регулирующие деятельность государственных гражданских служащих:

1. Конституция РФ [2];
2. Федеральный закон от 27 июля 2004 г. № 79-ФЗ [3];
3. Указ Президента Российской Федерации от 1 февраля 2005 г. № 110 [4];
4. Указ Президента Российской Федерации от 1 февраля 2005 г. № 111 [5];
5. Указ Президента Российской Федерации от 1 февраля 2005 г. № 112 [6];

На региональном и муниципальном уровнях создана система оценки эффективности деятельности государственных гражданских и муниципальных служащих. В качестве примера я взяла:

1) Методические рекомендации [7], включающие в себя процесс и критерии оценки эффективности деятельности; рекомендации по применению критериев эффективности деятельности; методику вычисления коэффициента эффективности деятельности;

2) Распоряжение Администрации г. Вологды [8], содержащее порядок оценки эффективности деятельности органов Администрации города Вологды и работников Администрации города Вологды; расчет эффективности деятельности органов Администрации, а также перечень, состав и содержание критериев для оценки органов Администрации;

3) Постановление Администрации г. Ставрополя [9], в положение входят: качественные и временные критерии для руководителей отраслевых (функциональных) и территориальных органов администрации города Ставрополя с правами юридического лица; расчет показателей эффективности.

Анализ вышеуказанных методик позволил сформировать комплексный коэффициент (СС) эффективности деятельности служащих, выраженный в виде аддитивно-мультипликативного показателя – суммы произведений трех локальных коэффициентов (LC) эффективности и весовых

(корректирующих) коэффициентов (WC), отражающий достигнутый уровень эффективности деятельности служащего: $CC = \sum\{LC; WC\}$.

Предлагается следующая шкала соответствия значений комплексного коэффициента уровню эффективности деятельности служащих: (0,8;1) – высокий (предельно эффективный); (0,5;0,8) – значительный (эффективный); (0,2;0,5) – умеренный (относительно эффективный); (0;0,2) – низкий (не эффективный).

В роли локальных коэффициентов эффективности выступают: квалификация (уровень профессионализма и компетентности) (LC_1); профессиональные качества гражданского служащего (LC_2); эффективность и результативность профессиональной служебной деятельности (LC_3). Значение каждого из локальных коэффициентов варьируется от 0 до 1. Сумма весовых коэффициентов равна 1.

Предлагается следующий методический инструментарий расчета LC :

- Коэффициент квалификации гражданского служащего (LC_1) рассчитывается как средняя арифметическая от трех составляющих – уровень образования (E), стаж работы (S), повышение профессионального мастерства (M): $LC_1 = \frac{1}{3}(E + S + M)$.

- Коэффициент профессиональных качеств гражданского служащего (LC_2), рассчитывается как доля качественно выполненных управленческих решений (разница между всего выполненными (V) и выполненными некачественно (N)) в структуре принятых (P) управленческих решений: $LC_2 = \frac{(V-N)}{P} = \frac{K}{P}$.

- Коэффициент эффективности и результативности профессиональной служебной деятельности (LC_3) рассчитывается с учетом степени участия служащего в решении поставленных перед соответствующим структурным подразделением (государственным органом) задач (качественное выполнение должностных обязанностей – достижений (A) и некачественное выполнение должностных обязанностей – упущений (F) служащего): $LC_3 = [\sum A - \sum F] \geq 0$.

Список литературы

1. Федеральный закон «О системе государственной службы Российской Федерации» от 27.05.2003 N 58-ФЗ.
2. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020).
3. Федеральный закон от 27 июля 2004 г. № 79-ФЗ «О государственной гражданской службе Российской Федерации».
4. Указ Президента Российской Федерации от 1 февраля 2005 г. № 110 «О проведении аттестации государственных гражданских служащих Российской Федерации».
5. Указ Президента Российской Федерации от 1 февраля 2005 г. № 111 «О порядке сдачи квалификационного экзамена государственными гражданскими служащими Российской Федерации и оценке их знаний, навыков и умений (профессионального уровня)».
6. Указ Президента Российской Федерации от 1 февраля 2005 г. № 112 «О конкурсе на замещение вакантной должности государственной гражданской службы Российской Федерации».
7. Методические рекомендации по оценке эффективности деятельности государственных гражданских и муниципальных служащих ХМАО – Югры – г. Ханты-Мансийск, АУ ХМАО – Югры «Региональный институт управления», 2013. – 57 с.
8. Распоряжение Администрации г. Вологды от 27.05.2013 г. N 226, «Об оценке эффективности и результативности деятельности органов администрации г. Вологды, профессиональной деятельностью работников администрации г. Вологды».
9. Постановление Администрации г. Ставрополя от 25.12.2012 г. N 4086 «О критериях оценки эффективности и результативности профессиональной деятельности муниципальных служащих администрации города Ставрополя».

КОРРУПЦИЯ: СУЩНОСТЬ И СПОСОБЫ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ

Пучкова Елизавета Ивановна , студент

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

liza.puchkova.00@mail.ru

Научный руководитель: канд. биол. наук, доцент кафедры государственного, муниципального управления и кадровой политики Вяткина Галина Ярославна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

vip.slavna@mail.ru

Аннотация: В статье рассмотрены виды коррупции и ее влияние на жизнь общества. Приведен опыт зарубежных стран по противодействию коррупции. Особое внимание уделено способам и тактике противодействия коррупции в Российской Федерации.

Ключевые слова: коррупция, государство, общество, противодействие коррупции, антикоррупционная политика, государственная власть.

CORRUPTION: THE ESSENCE AND METHODS OF COUNTERACTION

Puchkova Elizaveta Ivanovna, student

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

liza.puchkova.00@mail.ru

Scientific supervisor: BS.associate Professor of the Department of state, municipal management and personnel policy Vyatkina Galina Yaroslavna

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

vip.slavna@mail.ru

Abstract: The article examines the types of corruption and its impact on society. The experience of foreign countries in the fight against corruption is given. Special attention is paid to the methods and tactics of countering corruption in the Russian Federation.

Key words: corruption, state, society, fight against corruption, anti-corruption policy, state power.

Коррупция является широко распространенным явлением в современном мире. В разных формах и под разными названиями коррупция существует во всех странах и при любой власти. Понятие коррупции определяется в статье 1 ФЗ-273 РФ от 25 декабря 2008 года «О противодействии коррупции» и трактуется как злоупотребление служебным положением, предоставление взятки, получение взятки, злоупотребление полномочиями, коммерческий подкуп или другое незаконное применение физическим лицом собственного должностного положения вопреки законными интересам социума и государства для обретения выгоды в виде финансов, ценностных ориентиров, другого имущества или услуг имущественного характера, других имущественных прав для себя или для третьих лиц или незаконное предоставление представленной выгоды обозначенному лицу иными физическими лицами [1]. Фактически это совокупность действий и деяний, родственных по замыслу и исполнению, связанных с должностными злоупотреблениями. Более того, многие исследователи определяют данное понятие как форму мошенничества или преступной деятельности, которую осуществляет чиновник, наделенный властными полномочиями.

Опасность коррупции – в ее всеобъемлющем и разрушающем проникновении во все сферы жизни общества, ее влиянии на экономические, хозяйственные, социальные и политические области деятельности человека. В настоящее время коррупция в России носит системный характер, она проникла во все сферы жизнедеятельности, охватила все уровни органов власти и местного самоуправления, а также правоохранительные органы. Коррупция последовательно расширяет зону своего влияния, что делает её более опасной для государства и общества. Несмотря на принимаемые меры противодействия в стране, коррупционная ситуация остаётся сложной. Поэтому борьба с коррупцией является одним из приоритетных направлений государственной политики. Исходя из определения коррупции видно, что это явление проявляется при вмешательстве государства в экономическую, общественную, частную деятельность человека и общества. Логичным представляется тот факт, что противодействие коррупции должно начинаться с устранения или минимизации порождающих ее социально-экономических условий. При их наличии борьба с коррупцией не принесет желаемого результата, этот феномен будет продолжать свое существование. Для поиска условий, порождающих коррупцию, рассмотрим ее виды, которые принято разделять на

экономическую, политическую, криминальную коррупцию. Такое деление позволяет дифференцировать проявления коррупции по сферам деятельности общества и конкретизировать усилия по их устранению.

К проявлениям экономической коррупции относят получение или дачу взяток, лоббистская деятельность по продавливанию выгодных решений в пользу лоббируемых организаций, партий, общественных движений, различных фондов. Смысл и цель коррупционных действий всегда имеют четко выраженную направленность на незаконное обогащение.

Политическая коррупция, на первый взгляд, не преследует материальной выгоды, ее цель - проникновение во властные структуры или удержание уже полученных властных полномочий, при этом применяются такие действия в обход установленного избирательного процесса, как подтасовка итогов голосования, вмешательство в выборы и нарушения регламентов выборной кампании, нарушение принципов равноправия политических партий и граждан путем принятия ангажированных решений. В конечном итоге политическая коррупция приводит к экономической коррупции, но в существенно большем масштабе, при котором принимаются экономические решения, влияющие на экономическую деятельность конкурентов или заинтересовавших коррупционеров экономических активов с применением административного, законодательного, силового, финансового или регуляторного ресурсов [2].

К третьей разновидности коррупции относят криминальную, основанную на насилии и угрозах. Криминалитет вовлекает в преступную коррупционную деятельность должностные лица различного уровня с помощью шантажа, взяток, угроз жизни и имуществу.

Все указанные разновидности коррупции принято, в свою очередь, подразделять по размерам причиняемого ущерба и охвату взаимодействия между участниками коррупционной ситуации. В этом смысле коррупция дифференцируется на мелкую, крупную и системную. Мелкая коррупция преобладает в местах непосредственного контакта должностных лиц с гражданами, это могут быть выборы в школах и детских садах, штрафы в сфере дорожного движения, при устройстве на работу, при проверках деятельности бизнесменов, в сфере лицензирования и контроля, в судебной системе. Крупная коррупция процветает в верхних эшелонах власти, которые используют высокопоставленное положение и возможность управления крупными объемами продукции, услуг, а также взаимосвязи с международным бизнесом. Масштабы и последствия проявлений крупной коррупции трудно оценить, такие коррупционные действия способны привести к упадку целые отрасли промышленности. Экономический ущерб от крупной коррупции может исчисляться миллиардами долларов только прямых потерь прибыли плюс затраты на восстановление производств, хозяйств, логистики и нарушенных производственных цепочек.

Системная коррупция чаще всего возникает в странах с низким уровнем организации государственных органов и монополизированными рынками, с отсутствием публичного освещения деятельности власти. К системной коррупции приводят ощущение безнаказанности органов власти, конфликты интересов различных ветвей власти, низкие заработки государственных служащих. Причины, которые способствуют появлению и развитию коррупции, разнообразны, как и сами проявления коррупции. Однако основа у всех видов коррупции одна: слабость государственной власти, отсутствие у нее народной поддержки, противоречия между исполнительной и законодательной ветвями власти, противоречия между различными группировками непосредственно в самой исполнительной власти, противоречия между федеральным центром и регионами, отсутствие внятной стратегии экономического развития, неудержимый рост количества управленцев и разного рода контролирующих, надзорных органов, расцвет бюрократии.

Способы и тактика противодействия коррупции постоянно совершенствуются. В некоторых странах находят самое широкое применение технические средства (в Корее это видеокамеры, прослушивание телефонных разговоров, контроль электронной переписки, детектор лжи - полиграф и др.). Некоторые страны принимают кодексы этики государственных служащих и назначают комиссии, контролирующие исполнение положений таких кодексов государственными служащими, которые постепенно в течение службы приобретают более высокий ранг и лично заинтересованы в отсутствии инцидентов, особенно коррупционных [3, 4, 5]. Менталитет населения некоторых стран (например, граждан ФРГ) позволяет им докладывать о гипотетических последствиях каких-либо действий чиновников, которые предположительно могут трактоваться как факт личной заинтересованности должностного лица. Теоретически гражданский служащий в ФРГ должен стараться избегать даже предположения о своей коррумпированности. В этой стране практикуется периодическая ротация государственных служащих на должностях, наиболее подверженных коррупционному влиянию. В другой Европейской стране, в Великобритании, наоборот, считается,

что государственный служащий-управленец должен быть максимально долго несменяемым, что такая практика делает государственный аппарат более устойчивым. И в США, и в Британии приняты кодексы поведения государственных служащих, в котором закреплены неподкупность, честность, беспристрастность, сдержанность в вопросах политики, избежание конфликтов интересов [6].

В России также ведется активная борьба с проявлениями коррупции, принимаются и применяются различные указы и планы противодействия коррупции, устанавливается контроль над имуществом, доходами и обязательствами государственных служащих, применяется кодекс этики и служебного поведения государственных служащих Российской Федерации и муниципальных служащих [7]. Принятый Национальный план противодействия коррупции содержит, наряду с конкретными антикоррупционными мероприятиями, ряд мер общего стратегического характера. Последняя редакция плана включает перечень мероприятий по предупреждению и противодействию коррупции, минимизации и ликвидации ее последствий, распределенных по 16 направлениям. При этом многие поручения направлены на восполнение существующих правовых пробелов, выявленных в ходе правоприменительной практики предшествующих лет. Особое внимание уделяется тем сферам общественной жизни, в которых коррупция наиболее распространена: таможенные органы, налоговая система, органы лицензирования и контроля предпринимательской деятельности, правоохранительные и судебные органы. Важной составляющей коррупции является бюрократия, один из мощных факторов расцвета вымогательства, практикуемых чиновниками с помощью усложнения процедур различных согласований. Одним из шагов для устранения бюрократии становится развитие электронной системы документооборота, при которой обязанность запрашивать выписки из реестров, справки от органов государственной власти и местного самоуправления возложена на чиновников, а не на граждан.

Несоблюдение органами власти принимаемых законов, слабость гражданского общества, дублирование полномочий и функций в органах власти, монополизация рынков и непомерно раздутый штат разного рода управленцев и контролеров – все это благодатная почва для распространения коррупции. Поэтому необходим регулярный мониторинг законодательства с совершенствованием нормативов поведения государственных служащих. А со стороны средств массовой информации требуется более широкое освещение коррупционных инцидентов, пропаганда и формирование антикоррупционной культуры, со стороны законодателей – принятие законов, лишающих коррупционеров всего нажитого «нечестным трудом», со стороны правоохранительных органов – более активное выявление коррумпированных чиновников.

Список литературы

1. Закон Российской Федерации "Федеральный закон "О противодействии коррупции" от 25.12.2008 N 273-ФЗ (последняя редакция)" от 19.12.2008 № 273 // Официальный интернет-портал правовой информации.
2. Нисневич, Ю. А. Что есть политическая коррупция / Ю. А. Нисневич // Мировая экономика и международные отношения. – 2020. – Т. 64. – № 12. – С. 133-138. – DOI 10.20542/0131-2227-2020-64-12-133-138.
3. Филиппов А. Факторы противодействия коррупции в сфере государственной службы: вопросы общей теории права // Основные тенденции развития современного права: проблемы теории и практики. материалы III всерос. науч.-практ. конф. / под ред. А.Б. Мезяева, Р.Ф. Степаненко, С.Н. Тагаевой. 2019. С. 103–106.
4. Antonova, N. V. Lifelong learning as the way of modern personality development in Russia on the example of higher educational institution of technical and natural-scientific profile / N. V. Antonova, Zh. N. Shmeleva, N. S. Kozulina // Journal of Physics: Conference Series. Krasnoyarsk, Russian Federation: IOP Publishing Limited, 2020. – P. 12146. – doi 10.1088/1742-6596/1691/1/012146.
5. Managerial potential: emotional intelligence, empathy and tolerance to uncertainty of agribusiness managers / A. V. Vyatkin, G. Ya. Vyatkina, L. V. Fomina, Zh. N. Shmeleva // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Krasnoyarsk, 16–19 июня 2021 года / Krasnoyarsk Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering. – Krasnoyarsk: IOP Publishing Ltd, 2021. – P. 22048. – DOI 10.1088/1755-1315/839/2/022048.
6. Учускин, С. А. Проблемы борьбы с коррупцией в зарубежных государствах / С. А. Учускин, И. А. Писарев // Вестник Самарского юридического института. – 2010. – № 1(1). – С. 180-182.
7. Типовой кодекс этики и служебного поведения государственных служащих Российской Федерации и муниципальных служащих [Электронный ресурс]. URL: <https://docs.cntd.ru/document/420254359?section=text> (дата обращения: 17.11.2021).

**ОЦЕНКА УРОВНЯ ЖИЗНИ И БЛАГОСОСТОЯНИЯ НАСЕЛЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА
«Г.КРАСНОЯРСК»**

Суханова Виктория Георгиевна, студент
Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
vickoriasikhanowa@yandex.ru

Научный руководитель: д-р экон. наук, профессор кафедры
государственного, муниципального управления и кадровой политики
Колесняк Антонина Александровна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
kolesnyak.antonina@yandex.ru

Аннотация: в данной статье рассматривается уровень жизни и благосостояние населения города. Произведена его оценка на основе таких показателей: уровень доходов, обеспеченность жильем, коэффициент фондов, величина прожиточного минимума.

Ключевые слова: население, численность, уровень жизни, доходы, жильё, благосостояние, прожиточный минимум, рождаемость, смертность.

**ASSESSMENT OF THE STANDARD OF LIVING AND WELFARE OF THE POPULATION OF THE
CITY DISTRICT "KRASNOYARSK"**

Sukhanova Victoria Georgievna, student
Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia
vickoriasikhanowa@yandex.ru

Scientific supervisor: Doctor of Economics, Professor of the Department
state, municipal administration and personnel policy
Kolesnyak Antonina Alexandrovna

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia
kolesnyak.antonina@yandex.ru

Abstract: this article examines the standard of living and well-being of the city's population. Its assessment was made on the basis of the following indicators: income level, housing security, the coefficient of funds, the value of the subsistence minimum.

Keywords: population, number, standard of living, income, housing, welfare, subsistence minimum, fertility, mortality.

Основной задачей социально-экономического развития страны является благосостояние его населения. Уровень жизни населения – одна из категорий, которая дает представление о социально-экономическом развитии. В России последние десять лет приоритетом является повышение уровня жизни и благосостояние населения. Для этого принимаются разные нормативно - правовые акты, разрабатываются программы, утверждаются национальные проекты, реализация которых должна существенно повысить уровень жизни и благосостояние населения. Исследователи, изучающие уровень жизни в своих трудах трактуют понятие «уровень жизни» по-разному. Так Бузляков Н.И.[1] под уровнем жизни понимает количество потребляемых материальных, культурно-бытовых и социальных благ и степени удовлетворения потребностей в них на достигнутой стадии развития производительных сил. По мнению Иванова О.И.[2] уровень жизни - это уровень благосостояния населения, потребление услуг и благ, совокупность условий и показателей, характеризующих меру удовлетворения основных жизненных потребностей людей. Андросова Г.А [3] считает, что уровень жизни определяется объемом реальных доходов на душу населения и соответствующим объемом потребления.

Актуальность темы статьи обусловлена тем, что доходы населения в городе Красноярске снижаются, заметен существенный разрыв в доходах. Доходы ниже установленного минимума. Также не все граждане могут позволить себе приобрести жилье для комфортного проживания.

Город Красноярск основан в 1628 г. и с 1934 г. является административным центром Красноярского края. В 2012 Красноярск стал четырнадцатым по счету городом - миллионником России. Численность населения города по данным [4] в настоящий период составляет около 1 млн. 240 тыс. жителей (таблица 1). Об этом свидетельствуют предварительные итоги переписи населения. По данным Красноярскстата, средняя продолжительность жизни женщин Красноярского края на 2021 г. составляет 75,7 года, мужчин – 64,3 года. Поэтому жители края, в отличие от жителей, не доживают до установленного пенсионного возраста. А как известно новый установленный пенсионный возраст составляет 60 лет – для женщин, 65 лет – для мужчин.

Таблица 1 – Численность населения города Красноярска

Показатель	Годы		
	2019	2020	2021
Численность населения, чел.	1 095 286	1 093 771	1 240 000
Рождаемость, чел.	12 089	11 554	11 426
Смертность, чел.	11 196	12 215	14 549
Естественный прирост/убыль, чел.	+ 893	- 661	- 3 123

За три анализируемых года наблюдается естественная убыль населения. Так за 2021 год рождаемость снизилась на 5,5%, смертность увеличилась почти на 30%.

Одним из важных компонентов уровня жизни является благосостояние населения [5], которое можно охарактеризовать следующими показателями (таблица 2).

Таблица 2 – Уровень благосостояния населения как компонент уровня жизни

Показатель	Годы		
	2019	2020	2021
Величина прожиточного минимума, руб.	12 290	13 053	13 409
МРОТ, руб.	11 280	12 130	12 792
Среднедушевой доход на 1 чел.	31 738,8	32 452,6	35 228
Коэффициент уровня благосостояния	2,8	2,6	2,8

Но правительство поддержало повышение МРОТ до 13 617 руб. в месяц начиная с 2022 года. В Минтруде также уточнили, что с нового года прожиточный минимум для трудоспособного населения составит 13 026 руб., для детей - 11 592 руб., а для пенсионеров - 10 277 руб.

Доходы населения по данным [5] являются одним из наиболее значимых показателей уровня жизни и благосостояния населения (таблица 3).

Таблица 3 – Доходы населения

Показатели	Годы		
	2019	2020	2021
Денежные доходы, руб.	31 738,8	32 452,6	35 228
Реальные денежные доходы, к предыдущему году, %	100,6	98,7	95,0
Реальные располагаемые денежные доходы, к предыдущему году, %	99,8	97,8	96,8
Среднемесячная заработная плата одного работника: номинальная, руб	49 932,2	54 425,6	54 216,2
Численность населения с денежными доходами ниже величины прожиточного минимума тыс. чел.	25,3	23,7	17,7

Численность населения с денежными доходами ниже величины прожиточного минимума хоть и снижается в динамике, но всё равно остаётся высокой.

Дифференциация доходов населения[5] в г. Красноярске достаточно высока (таблица 4). Соотношение доходов 20% самых необеспеченных и 20% самых состоятельных изменилось и составляет 8,3 раза. Год назад доходы этих групп различались в 7,8 раза. При такой значительной дифференциации доходов, можно сказать что население находится в условиях социальной нестабильности.

Таблица 4 – Распределение общего объема денежных доходов

Показатель	Годы		
	2018	2019	2020
Денежные доходы – всего, %	100	100	100
в том числе по 20-процентным группам населения:			
первая (с наименьшими доходами)	5,6	5,8	6,0
вторая	10,1	10,3	10,6
третья	15,1	15,3	15,5
четвертая	22,6	22,7	22,8
пятая (с наибольшими доходами)	46,6	45,3	49,9
Коэффициент фондов	8,2	7,8	8,3

Таким образом, в вопросах уровня жизни населения сохраняется проблема дифференциации населения по доходам и высокая доля малообеспеченных граждан с доходами ниже прожиточного минимума.

Не менее важным фактором уровня жизни является обеспеченность собственным жильем населения города [6]. Увеличивается общая площадь жилых помещений в среднем на одного жителя (таблица 5).

Таблица 5 – Общая площадь жилых помещений в среднем на одного жителя

Показатель	Годы		
	2019	2020	2021
Общая площадь многоквартирного жилищного фонда, кв.м	24 315 811	26 696 315	27 687 200
Численность населения, чел	1 095 286	1 093 771	1 240 000
Общая площадь жилых помещений, в среднем на одного жителя, кв.м	22,2	24,5	26,08

Уровень жизни является сложной комплексной категорией, в которой выражается уровень развития физических, духовных и социальных потребностей и степень их удовлетворения, а также условия в обществе для развития и удовлетворения их потребностей. В г. Красноярске основными проблемами являются снижение численности населения, сокращение рождаемости, высокая смертность, рост бедности. Большая доля населения с денежными доходами ниже прожиточного минимума. Низкий уровень доходов населения. также высокая дифференциация населения по доходам.

Поэтому уровень жизни и благосостояние населения еще не достигли высокого уровня и необходимо разрабатывать мероприятия для их повышения.

Список литературы

1. Бузляков, Н.И «Методы планирования повышения уровня жизни» - 1969.- С.222
2. Иванов, О.И. Человеческий потенциал / О.И. Иванов // Санкт-Петербургский социологический ежегодник. – 2009. – С. 123
3. Андросова, Г.А. Уровень жизни населения: сущность, показатели, динамика: Учебное пособие. СПб.:ТЭИ, 2009. - С. 76.
4. Население. [Электронный ресурс] Официальный сайт организации Управление Федеральной службы государственной статистики по Красноярскому краю, Республике Хакасия и Республике Тыва (Красноярскстат) URL: <https://krasstat.gks.ru/folder/32970>

5. Уровень жизни. [Электронный ресурс] Официальный сайт организации Управление Федеральной службы государственной статистики по Красноярскому краю, Республике Хакасия и Республике Тыва (Красноярскстат) URL: <https://krasstat.gks.ru/folder/32917>

6. Жилищные условия. [Электронный ресурс] Официальный сайт организации Управление Федеральной службы государственной статистики по Красноярскому краю, Республике Хакасия и Республике Тыва (Красноярскстат) URL: <https://krasstat.gks.ru/folder/32920>

УДК 369.032.4

СОЦИАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА ДЕТЕЙ В МУНИЦИПАЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ ГОРОД КРАСНОДАР

Сущенко Анастасия Николаевна, студентка

Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина, Краснодар, Россия
suscenko_an@mail.ru

Научный руководитель: канд. психол. наук, доцент кафедры психологии и педагогики
Петренко Татьяна Васильевна

Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина, Краснодар, Россия

Аннотация: В статье рассмотрен вопрос социальной поддержки детей на примере муниципального образования город Краснодар. Проведен анализ работы Управления по вопросам семьи и детства администрации муниципального образования город Краснодар. Управление осуществляет переданные государством полномочия в части опеки и попечительства, организации оздоровительного отдыха для детей, а также ведет работу с детьми – сиротами и детьми, оставшимися без попечения родителей.

Ключевые слова: социальная поддержка детей, управление по вопросам семьи и детства, дети-сироты, дети, оставшиеся без попечения родителей, опека, усыновление, муниципальное образование город Краснодар.

SOCIAL SUPPORT FOR CHILDREN IN THE MUNICIPALITY OF KRASNODAR CITY

Sushchenko Anastasia Nikolaevna, student

Kuban State Agrarian University named after I.T. Trubilina, Krasnodar, Russia
suscenko_an@mail.ru

Scientific adviser: Ph.D. psychol. Sci., Associate Professor of the Department of Psychology and Pedagogy Petrenko Tatyana Vasilievna

Kuban State Agrarian University named after I.T. Trubilina, Krasnodar, Russia

Annotation: The article deals with the issue of social support for children on the example of the municipality of the city of Krasnodar. An analysis of the work of the Department for Family and Childhood of the Administration of the Municipal Formation of the City of Krasnodar was carried out. The department exercises the powers delegated by the state in terms of guardianship and guardianship, organizing recreation for children, and also work with orphans and children left without parental care.

Key words: social support for children, family and childhood department, orphans, children left without parental care, guardianship, adoption, Krasnodar municipality.

Социальная поддержка детей – это система осуществления обществом и официальными структурами организационных, правовых, экономических, социально-психологических мероприятий способных обеспечить благоприятную обстановку с целью гармоничного развития и удовлетворения потребностей и интересов ребенка. В современном мире реализация прав и гарантий ребенка закреплена в «Конвенции ООН о правах ребенка», которая была ратифицирована Россией в 1991 году. Главной целью Конвенции является максимальная защита прав ребенка. Положения этого документа сводятся к основным четырем требованиям: выживание, развитие, защита и обеспечение и активное участие в жизни общества [2].

На уровне Российской Федерации систему социальной защиты детства можно рассмотреть, как совокупности следующих составляющих:

- законодательного обеспечения и степени сформированности нормативно-правового поля;
- механизма управления, порядка воздействия;
- компетентных органов и учреждений межведомственной взаимосвязи, организационных формы деятельности учреждений;
- порядка исполнения;
- финансово-экономического и материально-технического обеспечения; научно-методического и кадрового обеспечения;
- просвещения.

Система социальной защиты является разноуровневой, она распространяется на все институты процесса социализации личности ребенка и во многом именно этим определяется успешность протекания данного процесса [3].

Управление по вопросам семьи и детства администрации муниципального образования город Краснодар осуществляет переданные отдельные государственные полномочия в части опеки и попечительства, организации оздоровительного отдыха для детей, а также ведут работу с детьми – сиротами и детьми, оставшимися без попечения родителей [5].

Согласно статистическим данным за 2020 г. в городе Краснодаре было выявлено 188 детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, из них 37- дети-сироты (в 2019 г. - 30), а 151 – социальные сироты (в 2019 г. – 135). Основной причиной социального сиротства является ограничение или лишение родителей родительских прав, также причиной может быть оставление матерью ребенка при рождении и нахождение родителей (единственного родителя) на длительном лечении.

Анализируя статистические данные управления по вопросам семьи и детства администрации муниципального образования город Краснодар необходимо рассмотреть причины выявления детей, оставшихся без попечения родителей, они представлены в виде диаграммы.



Рисунок 1 – Выявление детей, оставшихся без попечения родителей в муниципальном образовании город Краснодар

В 2020 г. более чем в 2 раза увеличилось количество детей, родители которых находятся на длительном лечении, из-за чего не могут выполнять свои обязанности (в 2020 г. – 23 ребенка, а в 2019 г. – 9). А количество детей, чьи родители отбывают наказание в местах лишения свободы сократилось на 52,1 % (в 2020 г. – 11, а в 2019 г. – 23).

В соответствии с законодательством Российской Федерации ребенок, оставшийся без попечения родителей, передается в семью на воспитание, а при отсутствии подобной возможности, ребенок временно помещается в специализированные организации для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей. За 2020 г. 95,1% детей, оставшихся без попечения родителей, были устроены в гражданские семьи. Показатель жизнеустройства остается стабильно высоким на протяжении уже трех лет.



Рисунок 2 – Процент жизнеустройства детей - сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, в семьи граждан за 2018-2020 гг.

Приоритетной формой устройства детей является усыновление (удочерение), так за 2020 г. было усыновлено 97 детей. Из них 38 детей, оставшихся без попечения родителей и 59 детей усыновлены одним из родителей (отчимом или мачехой). В 2019 г. было усыновлено 102 ребенка.

В 2020 г. увеличилось на 4,9% количество детей, состоящих на учете в управлении по вопросам семьи и детства, воспитывающихся в замещающих семьях и составило 1458 детей. А количество замещающих семей увеличилось на 4,2 % и составило 1129 семей.

Таблица 1 – Количество опекаемых детей, состоящих на учете в Управлении по вопросам семьи и детства администрации муниципального образования город Краснодар в 2020 г.

Форма жизнеустройства	Количество семей	В них детей	Количество многодетных семей
Опека (статус)	668	767	32
Опека по согласию	52	55	2
Предварительная опека	31	46	3
Приемная семья	371	586	39
Патронатное воспитание	4	4	0
Итого	1126	1458	76

Из таблицы видно, что приоритетной формой жизнеустройства детей является опека, 668 семей взяли под свою опеку детей, из них 32 семьи являются многодетными. Также немало значимой формой жизнеустройства является приемная семья, в 2020 г. 371 семья взяли себе в семью детей и 39 из них являются многодетными.

Для создания благоприятных условий для продолжительного и комфортного пребывания, развития и социализации детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей в замещающих семьях, профилактики возвратов детей из замещающих семей предупреждению или преодолению кризисных ситуаций, повышения психолого-педагогической компетентности замещающих родителей в Управлении по вопросам семьи и детства систематически оказывается психолого-педагогическая и методическая помощь как законным представителям подопечных, так и несовершеннолетним, воспитывающимся в замещающих семьях [1].

Рассмотрев данные работы Управления по вопросам семьи и детства администрации муниципального образования город Краснодар можно сделать вывод о том, что оно довольно эффективно осуществляет свои полномочия. Управление ведет многовекторную работу, направленную на создание благоприятных условий для развития и социализации детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей. Стоит отметить тот факт, что с каждым годом растет количество семей, готовых взять себе на воспитание ребенка, но, к сожалению, также растет количество детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей.

Список литературы

1. Герасименко В.В. Необходимость совершенствования государственного управления в сфере социальной защиты детей на территории Краснодарского края / В.В. Герасименко, Т.В. Петренко // Экономика и управление: актуальные вопросы теории и практики. Материалы V Междунар. научно-практ. конференции. - Краснодар, 2016. - С. 81-85.
2. Конвенция ООН от 20 ноября 1989 г. "О правах ребенка" // Сборник международных договоров СССР. Вып. XLVI, 1993.
3. Петренко Т.В. Формирование комплексной системы государственного регулирования социально-трудовых отношений в Донецкой народной республике / Т. В. Петренко, С. Ю. Бунтовский, Д. И. Стрельченко // Вестник Университета Российской академии образования. - 2019. - №4. - С. 5-7.
4. Решение городской Думы Краснодара от 28 февраля 2008 г. №38 п.32 «Об утверждении Положения об управлении по вопросам семьи и детства администрации муниципального образования город Краснодар»
5. Социальная защита детства: учеб.пособие /С.В. Митросенко, О.Б.Лобанова, З.У.Колокольникова, Т.В. Газизова, С.А.Коваль. –Красноярск: Сиб. федерал.ун-т, 2019. - 98 с

УДК 334.027

МОТИВАЦИОННЫЙ МЕХАНИЗМ КАК ФАКТОР СТРАТЕГИИ УСТОЙЧИВОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ АПК

**Степанова Эльвира Николаевна, магистрант 1 года обучения
Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова
Донской государственный аграрный университет, Новочеркасск, Россия
bokhan.elvira@gmail.com**

Научный руководитель: канд. экон. наук, доцент кафедры менеджмента и информатики
Ткаченко Ирина Валентиновна

**Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова
Донской государственный аграрный университет, Новочеркасск, Россия
iratka61@mail.ru**

Аннотация. Статья посвящена рассмотрению аспектов материальной и нематериальной мотивации персонала для повышения эффективности работы сотрудников и устойчивого развития предприятий АПК. Актуальность темы статьи обусловлена тем, что работодатели не уделяют должного внимания изучению мотивации сотрудников. Рассмотрены причины отсутствия мотивации.
Ключевые слова: мотивация персонала, мотивационный механизм, эффективность работы персонала, стимулирование трудовой деятельности, оплата труда

MOTIVATIONAL MECHANISM AS A STRATEGY FACTOR SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT OF THE AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX

**Stepanova Elvira Nikolaevna, master's student of 1 year of study,
Novocherkassk Engineering and Land Reclamation Institute
named after A.K. Kortunov, FSBEI HE Donskoy SAU, Novocherkassk, Russia
bokhan.elvira@gmail.com**

Scientific supervisor: Candidate of Economic Sciences,
Associate Professor of the Department of Management and Informatics
Tkachenko Irina Valentinovna,

**Novocherkassk Engineering and Land Reclamation Institute
named after A.K. Kortunov, FSBEI HE Donskoy SAU, Novocherkassk, Russia
iratka61@mail.ru**

Annotation. This article is devoted to the consideration of aspects of material and non-material motivation of personnel to improve the efficiency of employees and sustainable development of agricultural enterprises. The relevance of the topic of the article is due to the fact that employers do not pay due attention to the study of employee motivation. The reasons for the lack of motivation are considered.

Keywords: staff motivation, motivational mechanism, staff performance, stimulation of labor activity, remuneration

Главным принципом эффективности мотивационного механизма является его ориентированность на приоритет долгосрочных целей агропромышленного предприятия. Он заключается в установлении зависимости дохода работников от результативности их труда на уровне организации.

В современном менеджменте большое внимание уделяется вопросам управления человеческими ресурсами. Это связано с тем, что многие компании, стараясь получить от своей деятельности как можно больше прибыли, не учитывают потребности, пожелания и предпочтения своих работников. Такая позиция связана с нежеланием тратить определенное количество денежных средств на социальные нужды. Однако размер выручки организации в основном зависит именно от ее работников, которые для любой компании являются наиболее ценным активом. В связи с такой проблемой в последнее время особое внимание уделяется мотивационным аспектам персонала [1].

Мотивация персонала в организации – это важнейший способ увеличения производительности труда и главное правило кадровой политики организации.

Стоит отметить, что мотивация может иметь две формы:

1. Внешняя мотивация – факторы, оказывающие влияние на поведение человека извне.
2. Внутренняя мотивация – самозарождающиеся факторы, которые оказывают влияние на человека и стимулируют двигаться по выбранному пути.

Если рассматривать мотивацию как процесс, то можно выделить определенные этапы:

На первом этапе происходит зарождение той или иной потребности. После этого, на втором этапе, осуществляется поиск возможностей обеспечения потребности, которую можно либо удовлетворить, либо подавить или вообще не замечать.

Третий этап предполагает постановку целей и направлений действия, т.е. выясняется и конкретизируется задача, устанавливаются средства для обеспечения существующей потребности. В течение этого этапа уточняется, что нужно получить, чтобы удовлетворить потребность, как достигнуть желаемого результата, насколько достижима и реальна поставленная задача.

Четвертый этап – реализация действия. Человек прилагает определенные усилия, чтобы начать действовать, что в итоге приведет его к достижению существующей потребности. Именно на этом этапе может понадобиться корректировка цели, т.к. сам процесс работы оказывает влияние на мотивацию.

Пятый этап заключается в получении бонуса за реализацию действия. Выполнив поставленную задачу, сотрудник получает ресурс, который он может использовать для устранения потребности, либо ресурс, который может послужить конвектором на другой, необходимый ему. На этом этапе подводятся итоги, делаются выводы и определяется степень влияния выполненного действия на результаты. В зависимости от этого происходит изменение мотивации к действию.

Система мотивации сотрудников в организации – это организация деятельности компании таким образом, чтобы все работники стремились максимально выполнить свои профессиональные обязанности. Каждый человек получает некий внутренний стимул, который повышает производительность его труда и задает курс на достижение глобальной цели.

Виды мотивации персонала в организации делятся на две группы – материальную и нематериальную. При материальной мотивации сотрудникам выплачиваются финансовые выплаты – премии, бонусы, проценты. Можно выделить несколько уровней материальной мотивации:

1. Краткосрочная, которая рассчитана на месяц или квартал.
2. Среднесрочная, или годовая.
3. Долгосрочная, рассчитанная на несколько лет, или запрограммированная на достижение глобальной цели.

Краткосрочная материальная мотивация – это выплата заработной платы и премии. На короткой дистанции сотрудник ориентирован на достижение конкретного результата. Например, выполнение плана продаж.

Среднесрочные способы мотивации сотрудников в организации – это выплата годовых бонусов за достижение нужных показателей. Классический пример: ежегодный бонус за выполнение KPI. Какие именно показатели KPI используются при расчете, решает работодатель.

Используются и финансовые коэффициенты, такие, как чистая прибыль, и количественные показатели, такие, как количество привлеченных клиентов. Чтобы сотрудник не распылялся, не стоит ставить более пяти KPI. Большее количество показателей, которые необходимо контролировать, снижают концентрацию и внимание работника.

Долгосрочные методы мотивации персонала в организации рассчитаны на срок от трех лет и более. Лучшие сотрудники, от которых зависит конечный результат, не должны покинуть компанию в течение этого времени.

Принято различать постоянную и переменную части вознаграждения персонала. Постоянная часть – это оклад, установленный претенденту на должность при приеме на работу. Переменная часть находится в прямой зависимости от личных и групповых достижений.

Рассмотрим некоторые средства нематериальной мотивации работников компании [3].

1. Управление карьерой. Сотрудники, у которых есть возможность оценить перспективы работы в компании, трудятся намного эффективнее и в течение длительного времени.

2. Проведение мероприятий и корпоративов. На этих мероприятиях сотрудники могут общаться в неформальной обстановке, «без галстуков». Благодаря этому налаживаются связи между подразделениями, разряжается ранее напряженная обстановка. Личное участие руководства, использование элементов корпоративной культуры и учет интересов работников повышают эффективность проводимых мероприятий.

3. Внутренние конкурсы. Например, конкурс на звание лучшего продавца года с выдачей диплома. Это не материальная награда, однако она послужит стимулом к тому, чтобы работники действительно стремились стать лучшими в своей области.

4. Моральное поощрение. Многим сотрудникам важно, чтобы их замечало руководство. Руководитель не должен бояться лишний раз похвалить сотрудника. Это можно сделать как на планерке или совещании, так и в письменной форме, сделав рассылку по корпоративной почте.

5. Доступ к саморазвитию. Некоторые сотрудники равнодушны к вертикальной карьере. Они не стремятся стать руководителями. Они не умеют руководить, мотивировать, увольнять. Они стремятся развиваться в собственной профессии горизонтально, получать новые знания и навыки и использовать их в фирменных проектах.

6. Условия работы. Независимо от того, как хорошо оплачивается деятельность сотрудников, они нередко меняют предприятие на то, где наибольшее внимание уделяется отношениям внутри компании, балансу работы и отдыха, дистанционной работе. Каждый из этих факторов является инструментом нематериального поощрения. Одним из важнейших инструментов с учетом сегодняшних реалий является возможность дистанционной работы.

7. Памятные подарки, которые компания делает сотрудникам. Это и небольшие сувениры к очередному юбилею фирмы, и крупные подарки, подчеркивающие важность конкретного работника, и семейные подарки.

Существует несколько возможных вариантов мотивации сотрудников (таблица 1).

Таблица 1 – Варианты мотивации сотрудников

Комиссионные	Простейшая мотивационная стратегия, суть которой заключается в том, что работник получает некоторый процент от розничной стоимости продукта, приобретенного клиентом. Работодатель может установить комиссионные отчисления в качестве дополнения к некоторому безусловному окладу или полностью формировать из них зарплату.
Выплаты за достижение целей	Сегодня эта стратегия мотивации считается самой распространенной. Премияльные выплаты сотрудникам проводятся, если результат его деятельности за определенный период соответствует заданным критериям. Учитываются экономические, качественные, количественные показатели, оценка сотрудника коллегами и клиентами и другие факторы.
Индивидуальные вознаграждения	Подчеркивают значимость адресата. Это вознаграждения, которые выплачиваются за получение очередной «корочки» или овладение конкретными навыками, выплаты за выслугу.

Для всех стадий жизненного цикла очень важно, чтобы мотивация персонала действовала эффективно, в связи с этим необходимо определить, какие мотивы в наибольшей степени руководят сотрудниками. На ранних стадиях создания организации работники стремятся приблизиться к лидеру и продвинуться по карьерной лестнице. Когда организация развивается, для сотрудников также важно постоянное самосовершенствование и профессиональное развитие. В дальнейшем ключевым мотивом становится мотив соучастия в прибыли, собственности и управлении.

Политика опережения предполагает повышение способности организации в привлечении и удержании профессиональных кадров и уменьшении неудовлетворенности сотрудников в предоставленном рабочем месте, оплате их труда, социальных льгот и т.д. Однако такая политика может вынудить работодателей постоянно увеличивать заработную плату работникам, чтобы

сохранить благоприятные взаимоотношения в организации, или привести к негативным последствиям (отсутствие интересных и творческих заданий, враждебные отношения между сотрудниками и т. д.).

Политика равнения на конкурентов является самой распространенной. Она гарантирует, что организация будет выплачивать наемным работникам такую же заработную плату, что и конкуренты. Такая политика не обеспечивает конкурентного преимущества на рынке труда, но помогает избежать увеличения цен на товары [2].

Политика отставания от конкурентов – оплата труда ниже рыночных ставок. Такая политика очень часто не привлекает потенциальных сотрудников, но может обеспечить их удовлетворенность трудом на определенное время в случае, если работа интересная или находится в удобном месте, наличия доброжелательной атмосферы в трудовом коллективе и т.д. Управлять системой мотивации – значит управлять процессом воздействия на поведение сотрудников при помощи влияния на условия их жизнедеятельности, применяя стимулы и мотивы, побуждающие работника к труду. Это сложный процесс, имеющий свои особенности и правила, соблюдение которых позволит руководителям организации выстроить систему, побуждающую работников к эффективному выполнению своих обязанностей (таблица 2).

Таблица 2 – Особенности управления мотивацией и задачи службы управления персоналом

Особенности управления мотивацией	Задачи службы управления персоналом
1. Сложность процесса мотивации – простые подходы управления, которые основаны только на материальном стимулировании не будут очень успешны.	Не применять стратегии, основанные на упрощенной модели мотивации персонала или не признающие индивидуальные особенности сотрудников.
2. Особенности стиля и методов управления – руководители должны поощрять и поддерживать работников в достижении поставленных перед ними целей, это усилит их мотивацию.	Применять системы оценки квалификации работников, предоставлять помощь в развитии лидерских качеств сотрудников и выявлении организаторских способностей.
3. Влияние организационной культуры – ценности и нормы организации прямо или косвенно влияют на мотивацию персонала.	Развитие такой организационной культуры, которую будет принимать большинство работников, и которая будет удовлетворять их.
4. Учет индивидуальных целей работников – необходимо предоставлять такую работу, которая поможет применить сотруднику свои навыки, творческие способности и квалификацию.	Давать рекомендации по выполнению различных работ, мотивировать развитие чувства ответственности у сотрудников и контролировать выполнение служебных обязанностей персонала.
5. Внимание к потребности в признании человека – работника лучше мотивирует организация, где его ценят за то, что он делает.	Разработка системы денежного и не денежного вознаграждения работников на основании теории справедливости и ожиданий.
6. Учет потребности в карьерном росте и развитии способностей – большинство людей стремятся к совершенствованию и продвижению по карьерной лестнице.	Развитие процессов планирования карьеры; предоставление различных возможностей для обучения и повышения квалификации персонала.

Для эффективного построения системы трудовой мотивации следует применять системный подход, который на разных уровнях управления мотивацией выдвигает особые требования к субъекту управления (управленческая компетентность руководителей всех уровней и менеджеров по персоналу) и объекту управления. Важно учитывать, что персонал организации может находиться на трех взаимосвязанных уровнях, каждый из которых имеет свои особенности:

- на личностном уровне. Один и тот же метод управления может быть эффективным для одного работника и неэффективным для другого. Поэтому принципами управления мотивацией на данном уровне являются своевременность, дифференцированный подход и связь с потребностями и интересами работника. Важно, чтобы задания соответствовали компетенциям сотрудников. Для эффективного управления мотивацией персонала руководители должны применять системный подход, который позволит рационально использовать потенциал каждого работника для его личного, карьерного и профессионального роста;

- на групповом уровне управление мотивацией осуществляется для эффективной и результативной групповой работы, успех которой зависит от характеристики группы, ее лидеров и стилей управления, сплоченности группы и т. д. Основные принципы – открытость, доверие и продуманность;

– на общеорганизационном уровне управление мотивацией осуществляется при помощи организационно – административных, экономических и социально – психологических методов. Эффективность управления мотивацией определяется высокими результатами деятельности всей организации. На данном уровне ключевую роль играют корпоративная и организационная культура предприятия, ценностные ориентации работников, имидж организации, баланс должностных полномочий и обязанностей и т. д.

В основе системы мотивации сотрудников на улучшение процессов лежит ряд классических принципов:

1. Доступность. Каждый сотрудник понимает, почему он получает или не получает дополнительное поощрение. Подходы к мотивации сотрудников к работе обосновываются с помощью таких аспектов, как стаж, занимаемая должность, объем выполняемой работы.

2. Постепенность. Нет необходимости сразу же выплачивать сотрудникам крупные премии. У персонала формируется порог ожиданий. Люди будут думать, что при выполнении некоторой работы они всегда должны получать аналогичные выплаты. Чтобы поддержать их мотивацию на следующем этапе, работодатель будет вынужден повысить премию. Это приводит к дополнительным расходам для предприятия.

3. Ощутимость. Вознаграждение не должно быть слишком большим или слишком маленьким. Оно должно быть весомым и зависеть от должности, достижений и других факторов. Чтобы на производстве появилась мотивация, ищем «золотую середину».

4. Своевременность. При поощрении сотрудников очень важен временной фактор. Не стоит затягивать поощрение заслуг работников, лучше провести необходимые выплаты сразу. Благодаря такому подходу работники чувствуют свою значимость и нужность. Чтобы следовать этому принципу, некоторые компании переходят на недельный график мотивации и оплаты труда.

5. Комплексность. Руководители используют на практике несколько теорий мотивации и видов вознаграждений.

Руководствуясь этими принципами, можно разработать собственный метод мотивации сотрудников отдела.

Есть несколько дополнительных правил, которые сделают метод более эффективным:

1. Сотрудник должен чувствовать себя нужным и важным. Это вызовет чувство уважения у коллег. При этом важно чувствовать меру: чрезмерное награждение может привести к моральной дисквалификации человека.

2. Непредвиденные разовые бонусы эффективнее стандартных ежемесячных выплат за выполнение поставленного плана. К периодическим выплатам работники быстро привыкают и считают их нормой.

3. Руководство обязано реагировать на достижения и промахи. Реакция должна следовать незамедлительно. В противном случае работник будет думать, что руководству безразличны результаты его работы.

4. Стимулировать нужно не только глобальные успехи, но и небольшие промежуточные достижения.

Большинство известных мотивационных методик разработано на базе четырех главных теорий мотиваций – теории Герцберга, Тейлора, Макклелланда, Маслоу [5].

– Теория Герцберга

Герцберг рекомендует работать с внутренними и внешними способами повышения производительности деятельности компании. Внешние способы влияют на комфорт на рабочем месте, внутренние – на появление у сотрудника чувства удовлетворения от проделанной работы, или от работы именно в данной организации.

– Теория Тейлора

Согласно Тейлору, для стимулирования работников можно использовать инстинктивные и физиологические желания. Согласно этой теории, персонал работает с максимальной самоотдачей в следующих условиях:

1. Оплата труда соответствует выработке или отработанному времени.

2. Давление сверху.

3. Установление минимальных нормативов, ниже которых выработку делать нельзя.

4. Установление правил выполнения взятых на себя обязательств.

– Теория Макклелланда

Макклелланд утверждает, что ведущую роль играют виды человеческих желаний. По его теории все типы мотивации работников имеют в своей основе власть, успешность, принадлежность к касте. Согласно этой теории, всех сотрудников можно разделить на три категории:

1. Большинство работников довольствуются тем, что работают в компании. Они дорожат собственным статусом и хотят, чтобы все оставалось как есть.

2. Лидеры стремятся к получению власти.

3. Одиночки, для которых важен индивидуальный результат.

Разделив персонал на три категории, работодатель может без труда подобрать ключик практически к любому работнику и стимулировать его на максимальную самоотдачу.

– Теория Маслоу

Согласно теории Маслоу, человек в каждый момент стремится удовлетворить вполне конкретные потребности. Разница лишь в том, какие именно потребности соответствуют тому или иному уровню всемирно известной пирамиды Маслоу. Классическая пирамида включает пять уровней, которые приведены в таблице 3.

Некоторые исследователи считают, что эффективность управления персоналом пропорциональна эффективности коммуникационных процессов в организации. Небрежно организованные коммуникативные связи увеличивают затраты времени на решение любого вопроса, затрудняют достижение результата, порождают возникновения конфликтов и недоразумений. К тому же, налаженные внутренние коммуникации улучшают процесс управления организацией, а, следовательно, уменьшают затраты времени на адаптацию сотрудников, смягчают сопротивление изменениям со стороны персонала. Организация с налаженными коммуникационными связями демонстрирует быструю реакцию на изменения на рынке труда, качественное обслуживание, высокую мотивацию персонала.

Таблица 3 – Классическая пирамида Маслоу

Уровень	Описание
1. Физиология	Еда, вода, крыша над головой. Вещи, необходимые для выживания.
2. Безопасность	Защищенность: никто не может прийти и отнять то, что есть у человека. Возможность неограниченное время поддерживать определенный уровень жизни.
3. Любовь	Стремление понравиться окружающим, в частности, коллегам или руководству.
4. Признание	Стремление приобрести определенный статус в команде, компании, обществе.
5. Самосовершенствование	Стремление к повышению квалификации, уровня жизни, карьеры.

Информатизация современного общества, с одной стороны, углубляет и разнообразит коммуникационные процессы внутри организации за счет постоянного усовершенствования и развития средств и каналов передачи информации, с другой – актуализирует проблему выработки действенной стратегии коммуникации с учетом разнообразия сегодняшних коммуникативных технологий.

Динамика развития современной организации определяется не только его экономическими показателями, но и существованием эффективных технологий, обеспечивают информационный обмен, коммуникацию.

Понимание содержания мотивации – главный показатель профессионального мастерства хорошего руководителя. Знания о поступках людей – необходимая предпосылка для того, чтобы помочь им реализовать собственные мотивы. Каждый человек имеет свои интересы и потребности, ценности, в удовлетворении которых заключается смысл человеческой жизни.

Французский философ Гельвеций утверждал, что любое сравнение вещей между собой предполагает внимание, всякое внимание – труд, а любой труд – причину, которая к труду побуждает. Причина, которая вызывает труд, формируется соответственно определению внутреннего характера и самой природы труда, с учетом личных качеств исполнителя.

В роли мотивов могут выступать потребности, интересы, влечения и эмоции, установки и идеалы. Однако главным мотивом, побуждающим человека к любой деятельности, являются потребности.

Потребность – это особое состояние психики личности, осознанная им неудовлетворенность, ощущение нехватки чего-то, отражение несоответствия между внутренним состоянием и внешними условиями.

Во время исследования вопроса мотивации персонала необходимо учитывать то, что потребности работников все время меняются в зависимости от культурно-образовательного уровня:

– работники ценят себя больше, чем раньше, они почувствовали, что их пожелания имеют определенный вес и нецелесообразно их отвергать;

– работники уже не хотят того, что хотели раньше, не желают делать одно и то же по несколько раз, они хотят иметь возможность познать и испытать свою ответственность, а для этого необходимо больше свободы в использовании собственного времени;

– работники хотят чувствовать, давать волю интуитивным, непредсказуемым чертам своей натуры, поэтому отдают предпочтение тем предприятиям, где могут почувствовать себя коллегами, работниками, а не подчиненными.

Эффективность труда – это итог целенаправленной деятельности человека. Эффективной можно считать работу, если есть максимальный результат при минимальных затратах труда. Результатом стоит считать полученный доход в результате реализации продукции, выполнении работ, оказании услуг.

В целом эффективность труда измеряется интенсивностью, качеством и производительностью труда. Именно эти показатели характеризуют количественные и качественные последствия работы предприятия и работника.

Производительность труда – это один из важнейших показателей эффективности труда, который выражается отношением произведенной продукции (услуг) к соответствующим затратам непосредственного, живого труда.

Интенсивность труда – степень напряженности труда в процессе производства. Этот показатель характеризует затраты физических и нервных усилий, которые нужны работнику для выполнения своей работы. Качество труда – это совокупность свойств процесса трудовой деятельности, обусловленных способностью и стремлением работника (коллектива) выполнять определенное задание в соответствии с установленными требованиями.

Стоит отметить, что рост показателей эффективности труда не только определяет развитие предприятия, но и отвечает принципам минимизации издержек производства, а, следовательно, служит основным критерием результативности управления на всех уровнях.

Удовлетворенность работников материальными условиями труда (зарботной платой, материальной помощи и тому подобное) не во всех случаях приводит к повышению результативности труда.

Управление мотивацией персонала – это очень сложный и важный для организации процесс, который помогает руководителям выстроить правильные отношения с подчиненными и побудить их к качественному выполнению своих обязанностей [4]. Необходимо подходить к этому вопросу с большой ответственностью и уделять разработке системы мотивации большое количество времени, учитывая разные характеристики как персонала, так и вида работы, которую он должен выполнять. Оценить эффективность процесса мотивации можно с помощью количественных и качественных показателей результатов деятельности сотрудников, установившейся социально – психологической атмосферы внутри трудового коллектива, конечных показателей работы организации и т. д.

Выбор и реализация стратегии мотивации персонала организации ведет к повышению результативности и эффективности как организации в целом, так и качества работы подразделений и каждого сотрудника в отдельности; прибыльности бизнеса и снижению затрат.

Таким образом, успешное функционирование организации, формирование организационной культуры, усвоение и проповедование корпоративных идей и ценностей невозможно без отлаженного процесса коммуникаций. Коммуникация создает благоприятные условия для раскрытия профессиональных и деловых качеств сотрудников, способствует развитию их творческого потенциала для создания дополнительных ценностей и получения результата.

Список литературы

1. Галимова, А. Ш., Закирова, Д.Р. Зарботная плата как фактор мотивации к труду / А.Ш. Галимова, Д.Р. Закирова // Приоритетные направления развития науки. Сборник статей Международной научно-практической конференции. – Уфа: научный центр «Аэтерна», 2018. – С. 75-78.
2. Литвинюк, А.А. Мотивация и стимулирование трудовой деятельности. Теория и практика: учеб. пособие для вузов / Гончарова С.Ж., Данилочкина В.В. – М. : Издательство Юрайт, 2018 – 398 с.
3. Мотивация персонала: основные виды и методы [Электронный ресурс] // Журнал «Генеральный директор» – профессиональный журнал руководителя www.gd.ru 2011-2021 ООО «Актион диджитал» URL: <https://www.gd.ru/articles/11754-motivatsiya-personala> (24.04.2021).
4. Новикова, Е.А., Практические аспекты применения методов мотивации персонала // Поколение будущего: Взгляд молодых ученых. №1. 2017. С. 250-252.
5. Сорочайкин, А.Н. Информационное общество и теория управления персоналом // Основы экономики, управления и права. № 1(1). 2018. С. 121-125.

СЕКЦИЯ 8.1. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА, МАРКЕТИНГА И ЛОГИСТИКИ В АПК

УДК 338.49

ЦИФРОВИЗАЦИЯ – ОСНОВНОЙ ДРАЙВЕР РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Босых Екатерина Вячеславовна, студент
Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
bosykh2000@mail.ru

Научный руководитель: канд.экон.наук, доцент кафедры менеджмента в АПК
Колоскова Юлия Ильинична

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
koloskovamarketing@yandex.ru

Аннотация: Применение цифровых технологий и техники в отрасли сельского хозяйства необходимы для минимизации потерь связанных с рисковым видом деятельности, применения технологий бережливого производства. Развитие инструментов цифровизации необходимы также для устойчивого развития АПК в столь сложном экономическом пространстве.

Ключевые слова: цифровизация, отрасль сельского хозяйства, ресурсосберегающие технологии.

DIGITALIZATION IS THE MAIN DRIVER FOR THE DEVELOPMENT OF AGRICULTURAL ORGANIZATIONS

Bosykh Ekaterina Vyacheslavovna, student
Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia
bosykh2000@mail.ru

Supervisor: Candidate of Economics, Associate Professor of the Department of Management in the AIC
Koloskova Yulia Ilyinichna

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia
koloskovamarketing@yandex.ru

Abstract: The use of digital technologies and technology in the agricultural sector is necessary to minimize losses associated with risky activities, the use of lean manufacturing technologies. The development of digitalization tools is also necessary for the sustainable development of the agro-industrial complex in such a complex economic space.

Keywords: digitalization, agriculture, resource-saving technologies.

По прогнозам ООН к 2050 году население планеты увеличится до 9,7 миллионов, что будет способствовать возрастанию спроса на продукты питания, в свою очередь возникает необходимость, наращивания объемов производства в сельском хозяйстве. Для этого сельхозтоваропроизводителям необходимо прибегнуть к новым тенденциям и совершенствовать работу в агропромышленном комплексе.

Сельское хозяйство, стратегическая отрасль для развития РФ, нуждается в реализации современных цифровых технологий с целью повышения производительности труда, повышения урожайности, снижения материальных затрат сельскохозяйственных организаций[1]. Инструментом реализации поставленных государственных целей является ведомственный проект «Цифровое сельское хозяйство». Реализация целей цифровой трансформации сельского хозяйства, планируется осуществляться путем внедрения цифровых технологий и платформ решений по обеспечению технологического прорыва в агропромышленном комплексе и достижения роста производительности "цифровых" ферм [2]. Основными вызовами на пути цифровой трансформации в сельском хозяйстве определены потребности в цифровизации бизнес- процессов в АПК, низкая доля IT-специалистов в АПК[4]. Вышеизложенные проблемы подкрепляются отсутствием единой цифровой экосистемы АПК.

На территории Красноярского края реализуется стратегия цифровой трансформации отраслей экономики, в том числе в области сельского хозяйства путем внедрения проектов: «Моя цифровая

ферма», «Агропромышленный комплекс Красноярского края», «Потребительский рынок Красноярского края», «Учет животных и продукции животного происхождения». Стратегическая цель предложенных проектов заключается в снижении трудоемкости и повышении производительности труда, снижение воздействия «человеческого фактора», снижение трудоемкости по заполнению различных форм и отчетной документации, повышение результативности по продвижению продукции на рынке [3].

Планируемые показатели, которые должны быть достигнуты к 2024 году на территории Красноярского края в области цифровизации АПК представлены на рисунке 1.

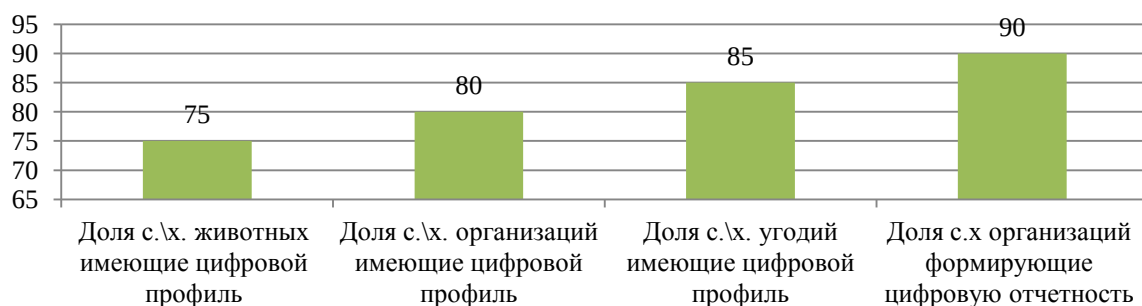


Рисунок 1– Планируемые показатели цифровизации АПК в 2024 году, %.

Внедрения технологий точного земледелия и оптимизации затрат в растениеводстве на территории Красноярского края осуществляют 87 хозяйств. Наиболее успешный опыт применения технологий цифровизации представлен в таблице 1.

Таблица 1 – Опыт сельскохозяйственных организаций в процессе цифровизации на территории Красноярского края.

Муниципальный район	Организация	Отрасль	Технологии цифровизации	Достигнутые результаты
Минусинский район	ООО «Агро-Альянс-Сибирь»	растениеводство	применение «умных» комбайнов	-снижение затрат на минеральные удобрения
Ужурский район	ООО «Солгон»	растениеводство	технологии точного земледелия	- повышение урожайности с.х. культур
Березовский район	СПК «Аленушка»	растениеводство	элементы точного земледелия	- снижение затрат на ГСМ

Элементы точного земледелия в Красноярском крае используются в 15 муниципальных районах Красноярского края.

В настоящее время наиболее остро стоит вопрос о развитии цифровизации, поскольку уход с рынка зарубежных компаний будет тормозить процессы. Проведенное кабинетное исследование показало, что на территории РФ, имеются ряд отечественных производителей цифровой техники и технологии, которые вполне могут закрыть образовавшуюся нишу.

Таблица 2 – Основные российские производители цифровых технологий и техники

Производитель	Цифровая техника и технологии
ООО «Когнитив Роботек»	Беспилотные системы управления комбайном
«Роскосмос»	Беспилотный трактор способный самостоятельно двигаться и определять свое местоположение
«Росэлектроника»	Навигационные сквозные элементы диспетчерского оборудования
«Новбиотех»	Беспилотные летательные аппараты, оснащенные лазерной установкой с целью обработки сельскохозяйственных культур
ООО «Русагро-Инвест»	Программные продукты для оценки и моделирования развития сельскохозяйственных культур

По аналитическим данным и опыта применения использования цифровых технологий срок окупаемости 1 единицы Цифровой техники составляет сезон, а прирост маржинальной прибыли

обеспечивается за два-три сезона, что говорит о высокой эффективности цифровизации для сельского хозяйства. Применение инструментов государственной поддержки сельского хозяйства позволяет организациям получить субсидии в размере 50% от стоимости техники или технологии.

Список литературы

1. Паршуков Д. В. Формирование цифрового сельского хозяйства: теоретический аспект // Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития. – 2019. – С. 287-291.
2. Шапорова, З. Е. Особенности применения цифровых технологий в управлении сельскохозяйственными организациями // Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития: Материалы международной научно-практической конференции, Красноярск, 2020. – С. 390-392.
3. Колоскова, Ю. И. Инструменты развития предпринимательских инициатив населения сельских территорий // Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития : Материалы международной научно-практической конференции, Красноярск, 2020. – С. 369-371.
4. Колоскова, Ю. И. Особенность подготовки обучающихся для профессиональной деятельности в условиях цифровизации АПК / Ю. И. Колоскова // Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития : Материалы международной научно-практической конференции, Красноярск, 20–22 апреля 2021 года. – Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2021. – С. 143-145.

УДК 332.1

ОЦЕНКА ВНЕШНИХ ФАКТОРОВ ВЛИЯНИЯ НА ВЫБОР СТРАТЕГИИ ЭКСПОРТА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ РЕГИОНА

Душков Илья Андреевич, студент

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

elina.studentam@mail.ru

Научный руководитель: доцент кафедры менеджмент в АПК Степанова Элина Вячеславовна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

elina.studentam@mail.ru

Аннотация: Агропромышленный комплекс России относится к динамично развивающимся секторам экономики. Отмечается увеличение объемов производства, поэтому создаются условия для роста экспорта и постепенного сокращения импорта продовольствия и сельскохозяйственного сырья. Восстановление позиций в вывозе агропродовольствия имеет большое значение для социально-экономического развития страны и регионов. Красноярский край имеет значительный потенциал для развития экспортной деятельности в сфере АПК. Оценка внешних факторов влияния на выбор стратегии экспорта сельскохозяйственной продукции позволяют определить стратегические позиции и направления развития экспорта продукции АПК региона.

Ключевые слова: факторы влияния, экспортная стратегия, стратегические альтернативы, экспорт продукции АПК, экспорт зерна.

ASSESSMENT OF EXTERNAL FACTORS INFLUENCING THE CHOICE OF AGRICULTURAL EXPORT STRATEGY IN THE REGION

Dushkov Iliya Andreevitch, student

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

valeriaavtaikina@yandex.ru

Scientific supervisor: Lecturer of the Department of Management in Agroindustrial Complex Stepanova

Elina Vyacheslavovna

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

elina.studentam@mail.ru

Abstract: The agro-industrial complex of Russia belongs to the dynamically developing sector of the economy. There is an increase in production volumes, therefore, conditions are being created for export growth and a gradual reduction in imports of food and agricultural raw materials. The restoration of positions in the export of agricultural products is of great importance for the socio-economic development of the country and regions. The Krasnoyarsk Territory has a significant potential for the development of export activities in the field of agriculture. The assessment of external factors influencing the choice of agricultural

export strategy allows us to determine the strategic positions and directions of export development of agricultural products in the region..

Key words: factors of influence, export strategy, strategic alternatives, export of agricultural products, grain export.

Красноярский край имеет значительный потенциал для развития экспортной деятельности. Анализ внешнеэкономической деятельности региона показал, что в Красноярском крае за 2020 год выявлены тенденции роста объемов производства аграрной продукции по многим категориям, со значительным спадом в 2021 году [1]. Наибольшее процентное соотношение от общего объема производства произведённой сельскохозяйственной продукции крестьянскими (фермерскими) хозяйствами Красноярского края относится к группе: зерновые и зернобобовые культуры. Наибольшим потенциалом с точки зрения реализации экспорта можно рассматривать зерновые и зернобобовые культуры

Результаты экспортной деятельности продукции сельского хозяйства представляют собой сумму данных об объеме экспорта продукции растениеводства и животноводства всех сельхозпроизводителей, включая хозяйства индивидуального сектора (хозяйства населения, крестьянские (фермерские) хозяйства и индивидуальные предприниматели), в стоимостной оценке по фактически действовавшим ценам. При оценке результатом экспортной деятельности следует разделять категории продукции сельского хозяйства и выделить 2 укрупнённые группы.

1 группа экспорта - продукция растениеводства включает стоимость сырых продуктов, полученных от урожая отчетного года – зерновых и зернобобовых культур, картофеля, овощей, семян и плодов масличных культур, табака необработанного и махорки, свеклы сахарной, соломы и культур кормовых, сырья растительного, используемого в текстильном производстве, растений, используемых для парфюмерии, фармации и аналогичных целей, семян сахарной свеклы, семян кормовых культур, растений живых, цветов и бутонов цветочных срезанных, семян цветов, фруктовых деревьев, семян овощей, винограда, фруктов, ягод и орехов, культур для производства напитков, пряностей необработанных и изменение стоимости незавершенного производства в растениеводстве от начала к концу года (посадка и выращивание до плодоношения сельскохозяйственных культур и многолетних насаждений).

2 группа экспорта - продукция животноводства включает стоимость сырых продуктов, полученных в результате выращивания и хозяйственного использования сельскохозяйственных животных и птицы (молока, шерсти, яиц и др.), стоимость выращивания (приплода, прироста, привеса) скота и птицы в отчетном году, стоимость продукции пчеловодства и др.

Данные по товарной структуре экспорта Красноярского края, 2014-2021гг. представлены в таблице 1 [2].

Таблица1 Товарная структура экспорта Красноярского края, 2014-2019гг. (в фактически действовавших ценах)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Экспорт – всего (млн. долл.США)	7731	6555	4825	5745	6786	6723	8905	-
в том числе: продовольственные товары и сельскохозяйственное сырье (кроме текстильного), долл. США	12725	12924	36437	18677	42262	32194	79942	37146
В процентах от общего объема экспорта	0,2	0,2	0,8	0,3	0,6	0,5	0,9	-

Анализ экспортной деятельности Красноярского края показал, что наибольший удельный вес продовольственных товаров и сельскохозяйственного сырья по отношению к общему объему экспорта региона отмечалось в 2018 и 2016 годах, 0,8 % и 0,6% соответственно.

Несмотря на незначительные колебания объема экспорта региона, в отношении категории продовольственных товаров и сельскохозяйственного сырья наблюдаются наименьший объем экспорта в 2014-15 гг. и в 2016 г. В 2020 объем экспорта сельскохозяйственной продукции достиг наивысшего значения и составил 79,9 млн. долл. США [3].

Объем экспорта сельскохозяйственной продукции региона регулярно растет. Министерство сельского хозяйства и торговли края реализует региональную программу и планируется дальнейшее

увеличение экспорта в продукции АПК 2,5 раза в рамках реализации федерального проекта "Экспорт продукции АПК". Данный проект входит в состав национального проекта "Международная кооперация и экспорт».

Внешние факторы влияния на выбор экспортной стратегии региона в отношении реализации продукции АПК включает в себя внешнеэкономические факторы, сбыт экспортной продукции, логистическую и сервисную деятельность, а также инновационный потенциал предприятий АПК [4,5].

Каждому фактору экспертным путём выставляется оценка:

1. Оценка важности для отрасли по шкале: 3 балла – сильная важность, 2 балла – умеренная важность, 1 балл – слабая важность;

2. Влияния на организацию по шкале: 3 балла – сильное, 2 балла – умеренное, 1 балл – слабое, 0 баллов – не влияет;

3. Направление влияния по шкале: +1 – позитивное влияние, -1 – негативное влияние.

Далее все три оценки перемножаются, и получается интегральная оценка, показывающая степень важности данного фактора.

Анализ факторов макросреды разбивают на следующие группы: экономические, политические, правовые, экологические, научно-технические, демографические, социально-культурные. Причем приоритетность групп может меняться в зависимости от сферы деятельности предприятия, отраслевой направленности, наличии импортно-экспортных операций, межгосударственных отношений со странами - партнерами в этой сфере бизнеса, состояния ресурсного обеспечения предприятия и т.п.

Проведена оценка внешних факторов влияния на выбор стратегии экспорта сельскохозяйственной продукции региона (таблица 2). Из данного анализа можно увидеть, что в аграрной отрасли региона, наиболее важным фактором являются политические факторы. Аграрная отрасль зависит от формирования различных аспектов на территории Красноярского и от продолжающегося российского политического процесса.

Некоторые политические условия особенно важны для управленцев. Скорее это – исполнительная власть, судебные органы и законодательный орган. В демократическом обществе, чувство, которое напрямую связано с социальными и культурными тенденциями, влияющими на действия правительства, такими как подоходный налог, налоговые или налоговые стимуляторы, условия труда, защита потребителей, стандарты очистки окружающей среды, контроль стоимостей и заработной платы.

Власть и бизнес, ключевой вопрос, с одной стороны, встретиться с законными правами и интересами экономики абсолютно уверен, с другой – вы хотите удовлетворить все потребности федерального закона. социальные факторы, влияющие на вторые ключевые показатели отрасли [6-8].

Несмотря на более медленный шаг перемен, это было потому, что потребитель оценивает и явно влияет на манеры поведения [9]. Для бизнеса социальные и культурные факторы определяют ценности, традиции и отношение, отраженные в списке товаров, или обеспечивают форму обслуживания.

Экономические факторы компании также должны оценивать ток и ожидать экономических условий, и поэтому они должны быть важными факторами в их немедленной диагностике.

Технология помогает учитывать факторы изменения технологии производства и развития новых технологий [10]. Обоснование экспортной стратегии и выбор групп товаров для экспорта является ключевым моментом определения важнейших направлений развития экспорта сельскохозяйственной продукции и разработки мер поддержки [11-14]. Анализ факторов влияния на выбор экспортной стратегии представлен в таблице 5.

Таблица 5 – Сравнительный анализ факторов влияния на выбор экспортной стратегии

Наименование фактора	Количественная характеристика фактора	Сравнительная характеристика фактора	
		с отраслью	с мировым рынком
Кадровый срез			
1 Квалификация рабочих	4	одинаковая	одинаковая
2 Среднемесячная заработная плата	30264	одинаковая	низкая
3 Производительность труда	1880,3	высокая	низкая
Производственный срез			
1 Коэффициент использования	0,74	высокая	высокая

производственной мощности			
2 Техническая эффективность производственной мощности	60-70%	одинаковая	низкая
3 Рентабельность затрат	2,67	низкая	низкая
4 Степень изношенности ОПФ	50-60%	одинаковая	низкая
5 Степень использования ОПФ	0,94	высокая	высокая
6 Производительность оборудования	40-50%	высокая	одинаковая
7 Трудоемкость производства	0,043	низкий	низкий
Маркетинговый срез			
1 Конкурентная позиция	Рыночная доля 3,5	низкая	низкая
2 Темп роста рыночной доли	128	высокий	высокий
3 Издержки по распространению	15609	низкий	низкий
4 Издержки на маркетинг	19250	низкий	низкий
5 Уровень эффективности продаж	2,46	низкий	низкий
Финансовый срез			
1 Финансовый результат	97	низкий	низкий
2 Эффективность инвестиций	8,8	низкий	низкий
Организационный срез			
1 Среднемесячная заработная плата служащих	30,8	средняя	низкая
2 Общие издержки на управление	24	высокая	высокая

Следующим этапом выбора стратегических альтернатив является оценка конкурентной позиции для развития экспорта на основе анализа перечня сильных и слабых сторон предприятия исходя из факторов, превышающих среднее значение (таблица 6).

Таблица 6 – Перечень сильных и слабых сторон конкурентной позиции для развития экспорта предприятий региона

Сильные стороны	Слабые стороны
Квалификация рабочих Производительность труда Коэффициент использования производственной мощности Производительность оборудования Конкурентная позиция Темп роста рыночной доли	Среднемесячная заработная плата рабочих Техническая эффективность производственной мощности Издержки по распространению Издержки на маркетинг Уровень эффективности продаж Финансовый результат Эффективность инвестиций Стоимость продукции Среднемесячная заработная плата служащих Общие издержки на управление Издержки производства Степень изношенности ОПФ Степень использования ОПФ Трудоемкость производства Уровень эффективности производства

Полученные результаты, позволяют определить стратегические позиции, имеющие высокий потенциал развития экспорта и разработать направления развития экспорта сельскохозяйственной продукции региона.

Список литературы

1. Степанова, Э. В. Меры государственной поддержки экспорта продукции АПК / Э. В. Степанова // Развитие научного наследия великого учёного на современном этапе : Сборник международной научно-практической конференции, посвященной 95-летию члена-корреспондента РАСХН, Заслуженного деятеля науки РСФСР и РД, профессора М.М. Джембулатова, Махачкала, 17

- марта 2021 года. – Махачкала: Дагестанский государственный аграрный университет им. М.М. Джамбулатова, 2021. – С. 457-463..
2. Красноярский краевой статистический ежегодник 2021. <https://krasstat.gks.ru/folder/30015> (дата обращения 08.03.2022).
3. Степанова, Э. В. Формы государственной поддержки субъектов агропромышленного комплекса региона / Э. В. Степанова // Проблемы современной аграрной науки : материалы международной заочной научной конференции, Красноярск, 15 октября 2016 года / Министерство сельского хозяйства Российской Федерации; ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет». – Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2016. – С. 130-133.
4. Digitalization as the main vector of the agricultural sector development / A. A. Stupina, A. V. Rozhkova, Ju. A. Olentsova, S. E. Rozhkov // Azimuth of Scientific Research: Economics and Administration. – 2021. – Vol. 10. – No 4(37). – P. 246-249. – DOI 10.26140/anie-2021-1004-0058.
5. Digital technologies as a tool for improving the efficiency of the agricultural sector / A. A. Stupina, A. V. Rozhkova, J. A. Olentsova, S. E. Rozhkov // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Krasnoyarsk, 16–19 июня 2021 года / Krasnoyarsk Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering. – Krasnoyarsk: IOP Publishing Ltd, 2021. – P. 22092. – DOI 10.1088/1755-1315/839/2/022092
6. Rozhkova, A. V. Rapeseed production as a promising direction for the agricultural complex development of the Krasnoyarsk Region / A. V. Rozhkova // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Krasnoyarsk, 16–19 июня 2021 года / Krasnoyarsk Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering. – Krasnoyarsk: IOP Publishing Ltd, 2021. – P. 22091. – DOI 10.1088/1755-1315/839/2/022091.
7. Далисова, Н. А. Экспорт продукции мараловодства и пантового оленеводства сибирских регионов / Н. А. Далисова, А. В. Рожкова, Э. В. Степанова // Социально-экономический и гуманитарный журнал Красноярского ГАУ. – 2019. – № 1(11). – С. 35-45.
8. Степанова, Э. В. Экспортный потенциал АПК региона / Э. В. Степанова // Социально-экономическая политика страны и Сибирского региона в условиях цифровой экономики : Материалы XII международной научно-практической конференции, посвященной 55-летию Алтайского филиала Финуниверситета, Барнаул, 18–19 июня 2020 года / под общ. ред. В.А. Ивановой, Т.Е. Фасенко. – г. Барнаул: ИП Колмогоров И.А., 2020. – С. 126-131.
9. Степанова, Э. В. Методика формирования благоприятной среды для инновационного развития АПК кластера региона / Э. В. Степанова // Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития : Материалы международной научно-практической конференции, Красноярск, 21–23 апреля 2020 года / Ответственные за выпуск: В.Л. Бопп, Сорокатая Е.И.. – Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2020. – С. 378-382.
10. Stepanova, E. V. Engineering centers for the innovative development of the regional agricultural enterprises / E. V. Stepanova, N. A. Dalisova, M. V. Karaseva // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Krasnoyarsk, 18–20 ноября 2020 года / Krasnoyarsk Science and Technology City Hall. – Krasnoyarsk, Russian Federation: IOP Publishing Ltd, 2021. – P. 22085. – DOI 10.1088/1755-1315/677/2/022085..
11. Степанова, Э. В. Интеграция участников сельскохозяйственного производства региона в агропромышленные кластеры / Э. В. Степанова // Развитие регионального АПК и сельских территорий: современные проблемы и перспективы : материалы XVI Международной научно-практической конференции, посвященной 65-летию СибНИИЭСХ СФНЦА РАН, Новосибирск, 15–16 октября 2020 года. – Новосибирск: Издательский центр НГАУ «Золотой колос», 2020. – С. 310-312.
12. Rozhkova, A. Improving the Competitiveness of Poultry Farms in the Krasnoyarsk Region of Russia / A. Rozhkova, E. Stepanova // E3S Web of Conferences: International Conference on Efficient Production and Processing (ICEPP-2021), St.Petersburg, 25–26 февраля 2021 года. – St.Petersburg: Les Ulis Cedex A, 2021. – P. 01026. – DOI 10.1051/e3sconf/202124701026.
13. Степанова, Э. В. Организация агропродовольственного органического кластера в регионе / Э. В. Степанова // Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития : Материалы международной научно-практической конференции, Красноярск, 20–22 апреля 2021 года. – Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2021. – С. 267-272..
14. Степанова, Э. В. Стратегическое планирование экспортной деятельности предприятий АПК региона / Э. В. Степанова // Проблемы современной аграрной науки : Материалы международной научной конференции, Красноярск, 15 октября 2020 года. – Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2020. – С. 307-310.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ BI-СИСТЕМ ДЛЯ МОНИТОРИНГА ИНДИКАТОРОВ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И УСТОЙЧИВОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Злобин Андрей Алексеевич, студент

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

anzlobin999999@mail.ru

Научный руководитель: к.э.н., доцент кафедры организации и экономики сельскохозяйственного производства Паршуков Денис Викторович

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

Parshukov-83@list.ru

Аннотация: Целью данного исследования является разработка практических рекомендаций по применению BI систем для принятия управленческих решений в области защиты бизнеса, риск-менеджмента и экономической устойчивости. Объектом исследования являются сельскохозяйственные организации, предметом – индикаторы экономической безопасности сельскохозяйственного предприятия. Задачи исследования: разработать систему индикаторов защищенности бизнеса с уточнением их пороговых значений; разработка рекомендации по визуализации и представлению системы индикаторов в качестве BI системы. В данной работе используются следующие методы исследования: абстрактно-логический, экономико-статистический, монографический, программно-целевой и функционально-стоимостной метод. В статье рассматривается разработанность темы учеными, выделяются ключевые показатели защищенности сельскохозяйственной организации. Предлагается их визуализация на основе платформы бизнес аналитики power BI.

Ключевые слов: экономическая безопасность, индикаторы экономической безопасности, индикативный подход, бизнес аналитика, power BI, визуализация данных, менеджмент.

USING BI SYSTEMS FOR MONITORING INDICATORS OF ECONOMIC SECURITY AND SUSTAINABILITY OF AGRICULTURAL ENTERPRISES

Zlobin Andrey Alekseevich, student

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

anzlobin999999@mail.ru

Supervisor: Candidate of Economics, Associate Professor of the Department of Organization of Agricultural Production Parshukov Denis Viktorovich

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

Parshukov-83@list.ru

Abstract: The purpose of this study is to develop practical recommendations on the use of BI systems for making management decisions in the field of business protection, risk management and economic sustainability. The object of the study is agricultural organizations, the subject is indicators of the economic security of an agricultural enterprise. Research objectives: to develop a system of business security indicators with specification of their threshold values; development of recommendations for the visualization and presentation of the system of indicators as a BI system. In this paper, the following research methods are used: abstract-logical, economic-statistical, monographic, program-target and functional-cost method. The article discusses the development of the topic by scientists, highlights the key indicators of the security of an agricultural organization. Their visualization based on the power BI business intelligence platform is proposed.

Key words: economic security, economic security indicators, indicative approach, business analytics, power BI, data visualization, management

1. Введение

В современных геополитических и социально-экономических условиях актуальны вопросы обеспечения защиты бизнеса, финансово-экономической устойчивости и минимизации рисков. В экономическом пространстве формируются новые вызовы, связанные с усилением санкционного давления на экономику Российской Федерации, трансформацией экономических связей и отношений, изменения финансово-экономической модели предпринимательской деятельности. Внешняя среда

характеризуется высоким уровнем неопределенности по ключевым факторам, которые учитываются при принятии управленческих решений: спрос, кредитование бизнеса, цепи поставок сырья, комплектующих и др. В таких условиях многократно усиливаются угрозы и риски, нарастают противоречия между участниками рынка.

Вопросы защиты бизнеса всегда присутствуют в повестке предпринимательской деятельности. Своевременное отслеживание угроз, изменения ключевых индикаторов, прогнозирование поведения третьих лиц позволяют разработать превентивные меры защиты. Важнейшей составляющей являются аналитическая информация, способы её формализации, визуализации и использование в принятии управленческих решений. На данный момент нет единых требований, унифицированных методик, системных показателей в области обеспечения защиты бизнеса, его экономической безопасности [2, стр. 45]. Современные реалии таковы, что необходимо учитывать динамику множества процессов по большому числу параметров, что невозможно без применения современных методов и стандартов, прежде всего в области бизнес аналитике. Автоматизация процессов сбора, обработки и представления аналитических данных сейчас не просто рекомендации, а залог эффективного менеджмента. В этой связи следует отметить, что в аграрном секторе экономики существуют определенные пробелы в применении бизнес аналитики по современным стандартам.

2. Обзор научных трудов по проблеме исследования

Индикативный метод, сущность которого и заключается в подборе показателей, отражающих защищенность бизнеса от тех или иных угроз, является относительно новым направлением в экономике и ещё в достаточной мере не разработанным [1, стр.6]. В этом направлении работали отечественные ученые С.К. Сенчагов. и И.С. Глазьев, чьи исследования концентрируются на вопросах регионального и государственного уровня экономики []. Непосредственно исследование вопроса применения индикативного подхода для оценки экономической безопасности на уровне отдельного хозяйствующего субъекта (предприятия) представлено в работах таких ученых, как А.Л. Примакин, Л.В. Большакова, А. Яниогло, И.М. Подмолодиной, В.П. Воронина, Е.М. Коноваловой и других [3, стр.13].

3. Методика исследования

В данной работе использовался следующий общенаучный прием – разделение исследования на несколько этапов, с подбором соответствующих методов:

1) Разработка и предложение системы индикаторов защищенности бизнеса с уточнением их пороговых значений. На данном этапе использовались специальные экономические методы исследований: абстрактно-логический, экономико-статистический, монографический.

Предлагаемые нами показатели, а также их пороговые значения приведены в таблице 1. Данный набор индикаторов формирует систему, отражающую все направления работы организации и в полной мере позволяющую делать выводы о наличии или отсутствии рисков и угроз для организации.

Таблица 1. Система системы индикаторов защищенности хозяйствующего субъекта.

№ п/п	Показатели	Минимальные пороговые значения умеренной рискованной зоны	Содержание
1	Динамика чистой прибыли	+	Необходимо, чтобы прибыль организации росла более высокими темпами, по сравнению с динамикой выручки, а выручка – быстрее чем активы.
2	Динамика выручки	+	
3	Динамика активов	+	
4	Период оборачиваемости запасов	Не выше среднего по региону более чем на 5%	Показатели отражают деловую активность организации. Срок, необходимый для реализации запасов и получения оплаты.
5	Период оборачиваемости дебиторской задолженности	Не выше среднего по региону более чем на 10%	Период получения оплаты за отгруженную продукцию
6	Запас финансовой прочности	Не ниже 20%	Отражает удаленность выручки предприятия от порога рентабельности.
7	Коэффициент текущей ликвидности	Не ниже 1	Отражает платежеспособность предприятия по текущим обязательствам.
8	Коэффициент автономии	Не более 0,75	Отражает степень зависимости от заемных источников финансирования деятельности.

9	Коэффициент финансовой устойчивости	Не менее 0,5	Отражает долю активов, финансируемых из собственных источников.
10	Степень износа основных средств	Не выше среднего по региону более чем на 10%	Отражает долю изношенной части основных фондов в общей её стоимости.
11	Материалоотдача	Не ниже среднего по региону более чем на 10%	Доля стоимости оборотных активов на 1 руб. выпускаемой продукции.
12	Среднегодовая выработка на 1 рабочего	Не ниже среднего по региону более чем на 10%	Отражает производительность труда сотрудников предприятия.
13	Энергоемкость продукции	Не выше среднего по региону более чем на 10%	Доля потребляемых энергоресурсов на 1 руб. выпускаемой продукции.
14	% энергии, получаемой из углеводородных источников	Не выше среднего по региону	Доля энергоресурсов, получаемых путем сжигания топлива и т.д.
15	Средняя стоимость судебных издержек, штрафов и др.	Не более 2% от операционной прибыли	Показатели отражают величину ущерба, и частоту судебных тяжб, в которых предприятие участвует в качестве ответчика.
16	Количество судебных исков или штрафов в год	Динамика отрицательная	
17	% удовлетворенных судебных исков	Динамика отрицательная -	
18	Количество нарушений при проверке инспекции труда	отсутствуют	Отражает общий уровень соблюдения техники безопасности на предприятии.
19	Динамика стоимости ресурсов: - дизельного топлива - удобрений - кормов	Рост не выше темпов роста общей инфляции	Отражает ценовую тенденцию на рынке по ключевым закупочным товарам.

Выбранные показатели в полной мере характеризуют все составляющие экономической безопасности, а указанные пороговые значения являются маркерами, по достижению которых у организации не остается достаточно эффективных инструментов, чтобы противостоять реализующимся рискам. Все показатели в совокупности формируют комплексную систему и находятся во взаимоувязке между собой. Это позволяет принимать эффективные решения с учетом всех сторон бизнеса и осуществлять мониторинг изменения состояния его защищенности с идентификацией причин этих изменений. А также, анализировать эффективность принятых ранее управленческих решений.

2) Разработка рекомендаций по визуализации и представлению системы индикаторов в качестве BI системы (система балансовых показателей). На данном этапе использовались специальные экономические методы исследований: программно-целевой и функционально-стоимостной.

Для принятия качественных и эффективных управленческих решений необходимо, чтобы эти показатели были представлены в четкой логической схеме с возможностью их анализа и уточнения. Таким решением является построения дашбордов и инфографики. Визуализацию предложенных показателей, возможна с использованием нескольких существующих сервисов для визуализации данных и бизнес аналитики – Tableau, Qlik Sense, Yandex DataLens. В данной работе используется платформа Power BI, как одна из наиболее простых и интуитивно понятных в использовании. В таблице 2 приведены рекомендации по построению дашбордов в определенной логической конструкции.

Таблица 2 – Рекомендации по подбору элементов графической визуализации данных

Тип показателя	Рекомендуемый графический элемент	Визуальный элемент
Внешние динамические показатели (цены ресурсов, котировки)	Поквартальные графики динамики (минимум за 3 года) Карточки	

		16.1K
Внутренние динамические показатели (выручка, прибыль, стоимость активов и т.п.)	Гистограммы/Графики динамики (за 3-5 лет)	
Показатели со стандартными нормативами (коэффициенты ликвидности, финансовой устойчивости и т.п.)	Датчики	
Показатели с отраслевыми уровнями сравнения (Энергоемкость, материалоемкость, производительность)	Линейчатые диаграммы/Датчики	
Санкционные показатели (иски, штрафы, пенни)	Круговые диаграммы, диаграммы с областями	

4. Результаты и обсуждение

Отметим, что в рамках цели данного исследования, система индикаторов должна способствовать не только достоверному отражению уровня защищенности, но и обеспечивать принятие эффективных управленческих решений. Вследствие чего она также должна соответствовать критерию компактности и качественной формализации.

Предложенные автором формы дашбордов в Power BI

Визуализация представлена на основе отчетности АО «Искра» и статистических данных по сельскохозяйственным организациям Красноярского края. На рисунках 1, 2, 3 представлен дашборд, составленный по предлагаемой системе индикаторов для АО «Искра».



Рисунок 1. Первая страница дашборда, включающая общие показатели деятельности организации

В данном случае, открывающая страница дашборда по данным АО «Искра» позволяет сразу отметить ряд сильных стороны организации – высокую рентабельность, соблюдение золотого правила деловой активности – прибыль растет большими темпами, чем выручка, а та, быстрее активов. Представленные коэффициенты отражают высокую степень финансовой защищенности предприятия, и даже наличие чрезмерных высоколиквидных активов. Также, на первую страницу вынесен показатель нарушений техники безопасности, для предотвращения ситуаций, с возможными производственными травмами и иными последствиями нарушения трудовой дисциплины и технологии производства.

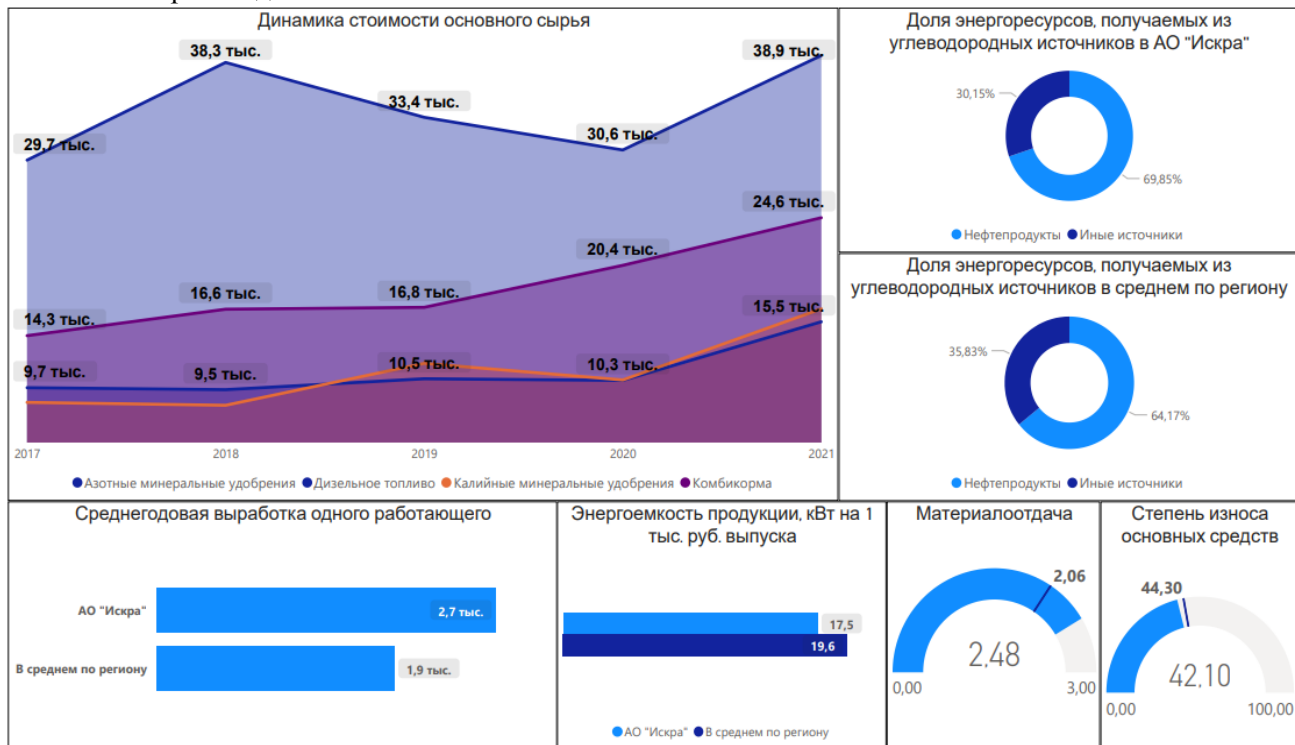


Рисунок 2. Индикаторы защищенности организации, производственного характера

Далее на дашборде представлена динамика цен на основное сырье, позволяющая учесть общий тренд при планировании производства и принятии иных управленческих решений. Также показатели производственного характера с отраслевыми уровнями сравнения – материалоотдача, энергоемкость, производительность труда. В данном случае можно говорить, что АО «Искра» по эффективности производства находится на уровне выше среднерегионального. Исключением является износ основных фондов – высокий уровень которого, характерен для всей сельскохозяйственной отрасли. Этот факт, с учетом современных трудностей закупок оборудования и комплектующих за рубежом, может вызвать серьезные последствия при возникновении срочной необходимости осуществления ремонта и замены вышедшего из строя оборудования.

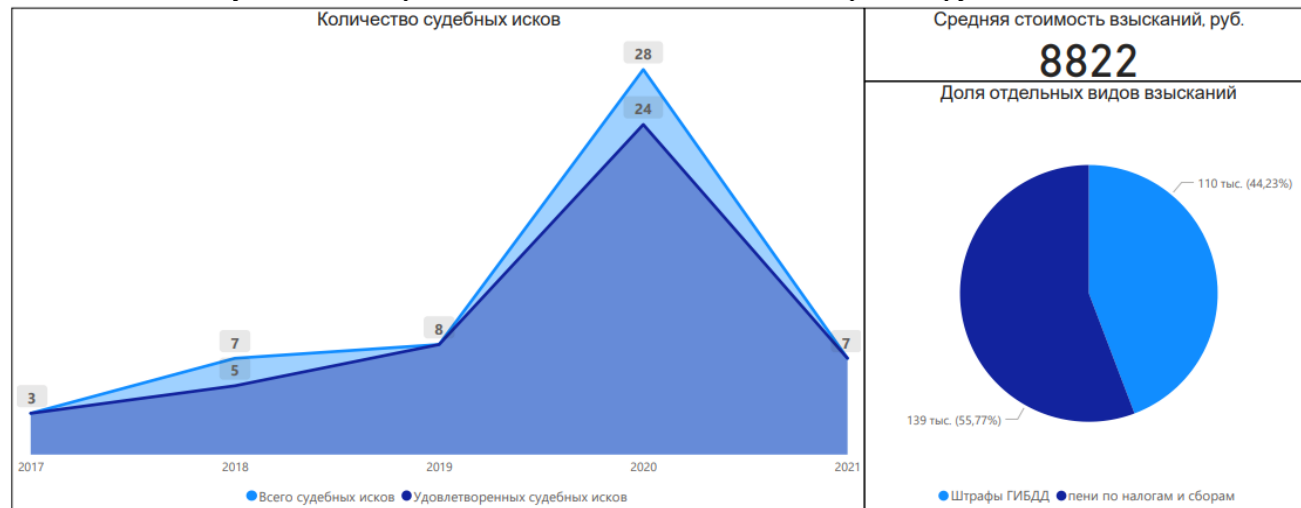


Рисунок 3. Дашборд, характеризующий защищенность АО «Искра» от прямых внешних угроз

На заключительной странице представлена статистика споров с внешними контрагентами. В данном случае в статистику включены преимущественно штрафы и пени, по двум категориям. В данном случае, можно сказать что «Искре» удастся достаточно успешно противостоять угрозам со стороны открытия хозяйственных споров, неустоек, срывов контрактов и т.д. Большая часть выплачиваемых штрафов приходится на 2020 год, и связана со срывом поставок в следствии пандемии. Кроме того, средняя стоимость взыскания не критична – в районе 9000 руб.

В рамках представленного трехстраничного дашборда, реализуется задача по визуализации системы ключевых индикаторов защищенности сельскохозяйственной организации. Таким образом на предприятии создается автоматизированная система, упрощающая принятие управленческих решений и повышающая их эффективность.

В современных условиях экономической реальности, для бизнеса в России существенно возрастают риски различной направленности. В такой среде, обладание автоматизированной системой представления данных о бизнесе позволяет проводить успешную бизнес аналитику и вырабатывать эффективных и адекватных ответные действия на угрозы и риски новой экономической реальности.

Список литературы

1. Сергеева, И.А. Комплексная система обеспечения экономической безопасности предприятия: учеб. пособие / И.А. Сергеева, А.Ю. Сергеев. – Пенза: ПГУ, 2017. – 124 с.
2. Ермакова, И.Н. Методические подходы к оценке уровня экономической безопасности сельскохозяйственного предприятия/ И.Н. Ермакова, Н.Б. Михеева, Д.С. Хандогина // Социально-экономический и гуманитарный журнал Красноярского ГАУ. - 2018. - № 4 (10). – С. 43 – 54.
3. Яниогло А. Комплексная система обеспечения экономической безопасности предприятий (на примере АТО Гагаузия): дис. д-ра экон. наук. – Кишинев, 2017. – 188 с.

УДК 631.152

МЕТОДЫ И ИНСТРУМЕНТЫ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА

Ибетова Яна Станиславовна, студент

*Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева,
Москва, Россия*

IbetovaYana@mail.ru

Научный руководитель: канд. экон. наук, доцент кафедры метрологии, стандартизации и управления качеством Темасова Галина Николаевна

*Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева,
Москва, Россия*

temasova@rgau-msha.ru

Аннотация: в статье рассмотрены методы и средства бережливого производства, применение которых на промышленных предприятиях АПК позволит удовлетворить запросы потребителей, обеспечивающих высокий спрос на выпускаемую продукцию и предоставляемые услуги, что способствует выходу компании на лидирующие позиции на рынке. Проведен анализ особенностей внедрения инструментов и методов БП на промышленных предприятиях АПК, а также разработана классификация. Классификация позволила сделать единым целым систему менеджмента качества и систему менеджмента бережливого производства, которая стала отвечать требованиям двух международных стандартов, это позволило сократить объем документации и дублирование.

Ключевые слова: бережливое производство, интегрированная система менеджмента качества, инструменты бережливого производства, этапы внедрения, концепция системы, поток создания ценности, документированная процедура.

METHODS AND TOOLS OF LEAN PRODUCTION

Ivetova Yana Stanislavovna, student

FGBOU "Russian State Agrarian University - Moscow Agricultural Academy named after K.A. Timiryazev, Moscow, Russia

IbetovaYana@mail.ru

Scientific supervisor: candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Department of Metrology, Standardization and Quality Management Temasova Galina Nikolaevna
FGBOU "Russian State Agrarian University - Moscow Agricultural Academy named after K.A. Timiryazev, Moscow, Russia
temasova@rgau-msha.ru

Abstract: the article discusses the methods and means of lean production, the use of which at industrial enterprises of the agro-industrial complex will satisfy the needs of consumers, providing a high demand for products and services provided, which contributes to the company's entry into a leading position in the market. The analysis of the features of the introduction of tools and methods of BP at industrial enterprises of the agro-industrial complex was carried out, and a classification was developed. The classification made it possible to make the quality management system and the lean production management system into a single whole, which began to meet the requirements of two international standards, this made it possible to reduce the amount of documentation and duplication.

Key words: lean manufacturing, integrated quality management system, lean manufacturing tools, implementation stages, system concept, value stream, documented procedure.

Внедряя концепцию бережливого производства можно столкнуться с проблемами неэффективного внедрения. Для того, чтобы не допустить ошибок, нужно учитывать опыт предприятий, которые уже внедрились систему и уделять особое внимание выбору инструментов БП. Комплексное решение проблем позволит производить продукцию с минимальными затратами и сроком, что увеличит эффективность бизнес-процессов, а также удовлетворенность потребителей.

Базой для создания классификации методов и их влияние на качество процессов, продукции или услуг, времени выполнения и стоимости приведены в ГОСТ Р 56407-2015 Бережливое производство. Основные методы и инструменты [3].

Чтобы достигнуть максимального эффекта необходимо, применять все представленные методы и инструменты на промышленных предприятиях. *«TPM – всеобщее обслуживание оборудования»*

Инструмент применяется при: подготовке рабочего пространства; разработке и внедрении стандартов по обслуживанию; распределении обязанностей сотрудников до эксплуатации оборудования; анализе параметров эффективности применяемого оборудования [2].

Преимущества метода TPM: снижение затрат; сокращение времени простоя; сближение работников для достижения целей.

Основные риски, которые могут возникнуть при несоблюдении условий: возникновение технических ошибок; увеличение затрат на использование.

1. *«Канбан»*

Инструмент применяется при: анализе и выборе материалов системы; структурировании заказов для определения ценности; обучении персонала основным методам и инструментам канбан; эксплуатации системы в действии [1].

2. *«Poka-Yoke – защита от непреднамеренных ошибок»*

Для предотвращения ошибок необходимо:

- 1) создание условий для качественной работы операции;
- 2) использование инструментов и методов бездефектной работы;
- 3) внедрение мер для сокращения ошибок;
- 4) постоянное совершенствование.

Функция метода – это оперативное устранение ошибок, связанных с несоответствием.

3. *«SMED – быстрая переналадка»*

Применение SMED производится последовательно: данные собранные в процессе использования метода должны быть зафиксированы.

Основные этапы проведения метода:

- 1) Выбор процесса и оборудования для совершенствования.
- 2) Создание рабочей группы.
- 3) Оценка процесса переналадки.
- 4) Разбитие этапов на внешние и внутренние.
- 5) Переход всех этапов переналадки во внешние действия.
- 6) Оптимизация времени.

7) Повторное проведение хронометража по результатам программы. Повторные действия устанавливают эффективны ли были приняты меры [1].

8) Разработка мероприятий по корректирующим действиям.

9) Проведение действий по улучшению процесса.

10) Отслеживание целевых показателей быстрой переналадки.

4. Визуализация

Метод визуализации используется:

а) с применением графиков;

б) маркировка;

в) с использованием диаграмм;

г) матричный;

д) и другие.

Исполнителями данного метода являются все работники подразделений компании.

Отчёт в формате А3, маркировка, оконтуривание объекта – это основные инструменты, которые используются при проведении визуализации.

5. «VSM-картирование потока создания ценности»

Картирование потока создания ценности состоит из следующих этапов:

1) Создать текущую карту потока.

Для этого необходимо:

а) выбор изделия;

б) определить требования к изделиям;

в) установить параметры для процессов производства;

г) определить ресурсы для производства изделий.

Основной инструмент картирования потока создания ценности – это хронометраж.

6. 5S – организация рабочего пространства

Организация рабочего пространства состоит из следующих пяти этапов:

Первый этап – сортировка.

Второй этап – соблюдение порядка.

Третий этап – содержание в чистоте.

Четвертый этап – стандартизация.

Пятый этап – совершенствование [3].

Стандартизация работы

Основные этапы стандартизации работы: установление времени, анализ работы, установление потерь, разработка стандарта, определение ресурсов, обучение сотрудников требованиям стандартов, анализ действий, совершенствование.

Опыт российских и зарубежных компаний показывает, что комплексное внедрение инструментов позволяет организации усовершенствовать качество продукции, а также быть конкурентоспособными на рынке [4].

Классификация основных методов и инструментов по направлениям представляет собой группировку по трем основным направлениям: улучшение качества, повышение производительности, поиск причин потерь и развитие логического мышления работников таблица 1.

Таблица 1 – Классификация основных методов и инструментов бережливого производства по направлениям

Улучшение качества	
Пока-ёкэ	Цикл PDCA
SOP	Диаграмма Парето
Контрольные листы	Контрольные карты Шухарта
Диаграмма Исикавы	Визуальный контроль
Повышение производительности	
5S	ЛИТ
TPM	Дзидока
Хейдзунка	SMED
Балансировка производства	OEE
Поиск причин потерь и развитие мышления работников	
VSM	TWI
Штурм-прорыв	Коучинг

Таким образом, для промышленных предприятий очень важно грамотно и рационально применять различные методы и инструменты, позволяющие повышать экономическую эффективность предприятия и, при этом, развивать личностный потенциал сотрудников и вовлекать их в процесс совершенствования.

Список литературы

1. Леонов, О.А. Экономика качества, стандартизации и сертификации / О.А. Леонов, Г.Н. Темасова, Н.Ж. Шкаруба // Учебное пособие. – М.: Издательский Дом «Инфра-М», 2019. – 251 с.
2. Бондарева, Г.И. Оценка базовых издержек по процессу ремонта двигателей на предприятиях АПК / Г.И. Бондарева, О.А. Леонов, Г.Н. Темасова, А.Ю. Ермолаева // Сельский механизатор. 2020. № 2. С. 34-36.
3. Темасова, Г.Н. Организация системы контроля затрат на качество на предприятиях технического сервиса АПК / Г.Н. Темасова // Монография. – М.: Издательство ФГОУ ВПО МГАУ, 2010. – 134 с.
4. ГОСТ Р 56407–2015. Бережливое производство. Основные методы и инструменты; Введ. 02.06.2015. – М.: Изд-во Стандартиформ, 2016. – 21 с.

УДК339.38

ПРОДВИЖЕНИЕ МАГИСТЕРСКОЙ ПРОГРАММЫ «МАРКЕТИНГ И ЦИФРОВЫЕ КОММУНИКАЦИИ»

Мамаева Юлия Андреевна, студент

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

E-mail: mamaevaklous2325@yandex.ru

Письменова Дарья Павловна, студент

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

E-mail: dasha.pismenova@mail.ru

Научный руководитель: канд. техн. наук, доцент, профессор кафедры «Логистика в АПК»

Антамошкина Ольга Игоревна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

E-mail: antamoshkina@yandex.ru

Аннотация: В статье представлена программа продвижения магистерской программы Красноярского ГАУ «Маркетинг и цифровые коммуникации».

Ключевые слова: Магистратура, продвижение, стратегия, маркетинг, цифровые коммуникации.

PROMOTION OF THE MASTER'S PROGRAM "MARKETING AND DIGITAL COMMUNICATIONS"

Mamaeva julia andreevna

Krasnoyarsk state agrarian university, krasnoyarsk, russia

E-mail: mamaevaklous2325@yandex.ru

Pismenova Darya Pavlovna, student

Krasnoyarsk state agrarian university, krasnoyarsk, russia

Scientific supervisor: ph.d., associate professor, professor of the department of logistics in the agroindustrial complex

Antamoshkina olga igorevna

Krasnoyarsk state agrarian university, krasnoyarsk, russia

E-mail: antamoshkina@yandex.ru

Abstract: The article presents the development of the promotion of the master's program of the Krasnoyarsk State Agrarian University with the direction "Marketing and Digital Communications".

Keywords: Master, Promotion, Strategy, Marketing, Digital Communications

Институт Экономики и управления АПК в 2022 году объявил о наборе на новую магистерскую программу в направлении «Менеджмент». В связи с этим возникла необходимость информировать целевую аудиторию о содержании программы, её отличии от других магистерских программ. Целевой аудиторией являются как специалисты, так и бакалавры, получившие образование по различным направлениям.

Чтобы заинтересовать целевую аудиторию поступать в магистратуру, необходимо передать информацию, а это возможно с помощью средств и инструментов Public relations, технологии которого предусматривают не только возможность продать услуги, но и создать имидж, который будет являться гарантом надежного бренда организации. [1]

Процесс PR-продвижения позволяет показать уникальность образовательных услуг конкретного вуза, его самобытность, качество, ценность, поэтому применение PR-технологий в сфере высшего образования становится необходимостью, актуальной задачей, имеющей свою специфику и значимость для высшего учебного заведения. Разработка и реализация на практике PR-проектов, связанных с позиционированием образовательных услуг, является необходимым этапом в построении плана стратегического развития учреждения высшего профессионального образования.

Целевая аудитория – студенты, завершающие обучение в бакалавриате или специалитете, желающие выбрать магистерскую программу, которую готов предложить университет. [2]

Цели и задачи продвижения:

1. Увеличение количества заявок на поступление (это даст толчок к новому этапу развития, позволит увеличить денежные потоки и обеспечить учебному заведению выполнение плана набора).

2. Главной задачей является популяризация учебного заведения. Для этого проводится оценка и анализ сайта, прорабатывается семантическое ядро, чтобы пользователи могли по популярным ключевым запросам находить сайт продвигаемого университета или института. Использование ключевых запросов – возможность улучшить видимость сайта поисковыми системами за счет попадания его на первую страницу в выдаче.

3. Повысить процент пользователей, которые реально оформили заявку и подали документы для поступления в магистратуру. Добиться этого позволит улучшение продающих качеств сайта за счет профессиональной его оптимизации.

При правильной реализации целей и задач можно получить: большую вовлеченность аудитории, качественную обратную связь, возможность целенаправленно внедрять и транслировать необходимую информацию, которую в дальнейшем можно будет использовать в рекламе.

Основная роль рекламы – ознакомление потенциальных потребителей с направлениями деятельности вуза, а также с теми преимуществами, которые они получают при сотрудничестве. [3]

Наиболее подходящими для общения с целевой аудиторией являются социальные сети. К одним из самых распространенных можно отнести «Tik-tok», «Instagram». Каждый сервис обладает собственным уникальным набором функциональных характеристик, что определяет необходимость рассмотрения и отбора тех социальных сетей, которые будут максимально удовлетворять целям присутствия вуза в Интернет пространстве. «Instagram» позволяет создавать профиль организации, включающий всю необходимую информацию; находить и приглашать «друзей» для общения и обмена фото и видеофайлами; создавать сообщения и комментировать на собственных страницах и на страницах других пользователей. [4]

В качестве заключения можно сказать, что одним из самых эффективных методов продвижения магистерской программы является рекомендации выпускников и работодателей, как в реальном мире, так и виртуальном, что также является продвижением. Это привлекает до 80% новых студентов. Сфера образования подвергается серьезной трансформации. Движение общества в сторону открытости и глобализации, повышение доступности и объемов информации побуждают человека получать и обрабатывать значительное количество данных ежедневно.

Вместе с огромным переизбытком информации в жизнь человека пришел и легкий доступ к ее получению. В этих условиях обучение чему-либо, получение новых знаний и развитие желаемых навыков и компетенций начинает в меньшей степени являться исключительным, монопольным правом высших образовательных учреждений. Данные обстоятельства приводят к повышению уровня конкуренции между вузами за внимание абитуриентов. Одним из ответов на возникающие вызовы является усиленная работа по поддержанию и улучшению имиджа образовательного учреждения посредством PR-кампаний в сети Интернет.

Список литературы

1. Реброва, Н. П. Маркетинг : учебник и практикум для вузов / Н. П. Реброва. - Москва: Издательство Юрайт, 2022. - 277 с. URL: <https://urait.ru/bcode/489477> (дата обращения: 19.02.2022)
2. Маркетинговый PR. URL: <https://utmagazine.ru/posts/10636-marketingovyy-pr> (дата обращения: 20.02.2022)
3. Фадеева, Е. Н. Связи с общественностью: учебник и практикум для вузов / Е. Н. Фадеева, А. В. Сафронов, М. А. Красильникова. - Москва : Издательство Юрайт, 2021. - 263 с. URL: <https://urait.ru/bcode/468724> (дата обращения: 18.02.2022)
4. Ойнер, О. К. Управление результативностью маркетинга: учебник и практикум для вузов / О. К. Ойнер. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: Издательство Юрайт, 2021. - 350 с. URL: <https://urait.ru/bcode/468557> (дата обращения: 19.02.2022)

УДК 338

РАЗВИТИЕ МАЛОГО БИЗНЕСА В ГЕРМАНИИ

Самошкина Анна Валентиновна, студент

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

samoshkina.anna@list.ru

Научный руководитель: старший преподаватель кафедры менеджмент в АПК

Рожкова Алена Викторовна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

alena-mf@mail.ru

Аннотация: Малый бизнес является основой экономики Германии, обеспечивая значительную долю занятости, производства и новых технологий. В статье рассматриваются ценность развития малого бизнеса, актуальные программы развития, а так же формы ведения бизнеса.

Ключевые слова: малый бизнес в Германии; предпринимательство в Германии; предприятия; государственная поддержка.

SMALL BUSINESS DEVELOPMENT IN GERMANY

Samoshkina Anna Valentinovna, student

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

samoshkina.anna@list.ru

Scientific supervisor: Senior lecturer of the Department of Management in Agroindustrial Complex

Rozhkova Alena Viktorovna

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

alena-mf@mail.ru

Abstract: Small business is the backbone of the German economy, providing a significant share of employment, production and new technologies. The article discusses the value of small business development, current development programs, as well as forms of doing business.

Key words: small business in Germany; entrepreneurship in Germany; enterprises; governmental support

Малый бизнес в Германии располагает очень высокой популярностью благодаря лояльной политике государства. Среди всех видов бизнеса малый занимает наибольшую часть. В Германии зафиксировано около 3,5 млн. предприятий малого бизнеса, которые соприкасаются с 97 видами разнообразной деятельности. Данное количество малых предприятий охватывает 80% всех предприятий страны. В данной сфере заняты примерно 70% трудоспособного населения, а процент налоговых отчислений достигает 41%, что является практически половиной всего ВВП страны[1].

Активное развитие малого бизнеса пришлось на 1950-1960 года, когда благодаря ему было создано рабочих мест на половину населения страны. Стимулированием формирования данного бизнеса уже тогда занималось государство: в 1978 г. правительство утвердило программу о стимулировании накоплений для открытия собственного дела, причем частным лицам выдавались

долгосрочные кредиты под невысокие проценты, предварительно оговаривая план выплат по кредиту.

В Германии предпринимательством считается вид коммерческой деятельности, осуществляемой одним либо несколькими физическими лицами. Говорится о купле продаже движимого имущества и ценных бумаг, банковской деятельности, страховой деятельности, услуг маклеров (Маклер торговый посредник. Как правило, маклер профессионально занимается посредничеством при покупке и продаже товаров, ценных бумаг, услуг экспедиторов и логистов, комиссионеров, транспортные услуги и тд. Коммерсанты в Германии это юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие долговременную деятельность с получением прибыли. В зависимости от размеров и сфер деятельности они бывают полные и мелкие, разница заключается в том, что последние могут отказаться от ведения бухгалтерского учета и внесения своей компании в единый торговый реестр, однако вести деятельность они могут исключительно под своим именем без применения фирменных брендов.[2,6].

Говоря о формах малого бизнеса, стоит обратить внимание на общество гражданского права (GbR), открытое торговое общество (OHG) и командное общество (KG). Согласно гражданскому праву, при первой форме малого бизнеса создать его могут несколько лиц, для чего заключается договор, по которому бизнес-идея будет осуществляться. В открытом торговом обществе основателями имеют право быть также несколько лиц, при этом общество не является юридическим лицом, однако имеет право владеть имуществом и выступать в суде от имени компании. Командное общество, в отличие от открытого торгового общества, является юридическим лицом и имеет ограниченную долю участников. [1].

Также стоит отметить, что правовые акты, которые касаются малого бизнеса, должны быть одобрены и согласованы с торгово-промышленными палатами. Для защиты интересов предпринимателей на федеральном уровне существует Ассоциация Германских торгово-промышленных палат, которая в объединении с палатами стран Европейского Союза образуют Объединение торгово-промышленных палат Европейского сообщества. Главной целью торгово-промышленных палат в Германии является помощь и поддержка малого бизнеса, они участвуют в формировании бюджетов и подготовке законопроектов, которые касаются деятельности малых предприятий. Такие палаты в Германии целая инфраструктура, призванная развивать малый бизнес [3].

Сегодня четверть предприятий малого бизнеса в Германии работают на экспорт, обеспечивая около 17% всего объема внешней торговли страны. Если говорить об инвестициях, то вложения в развитие малого бизнеса составляют 51,5% всех финансовых вложений страны. Общая сумма кредитов, которые малые предприятия берут у государства, составляет примерно 50 млрд. евро в год [1].

Для ведения бизнеса в Германии не важно какой национальности человек, сегодня эмигранты из Турции, Марокко, Польши, Хорватии, Сербии и других стран открывают небольшие ресторанчики с национальной кухней, собственные химчистки, парикмахерские и салоны красоты, ателье и мастерские по ремонту обуви. Сложившаяся ситуация не может не устраивать немцев: сами они привыкли работать в области фармакологии, информационных технологий, биологических лабораторий, где требуется высокий образовательный и интеллектуальный уровень. Так же не имеет значения и место жительства, так как создать фирму может любой предприниматель, имеющий для этого достаточный капитал и способности.

Приведу пример успешного предпринимателя из Азербайджана: житель Баку Орхан Ахмедов планировал открыть свой бизнес. Выбирая страну, для исполнения своей мечты, он выбрал Германию. Потому что он прочитал, что там есть выгодные для предпринимателя программы поддержки бизнеса от государства. Еще одной причиной по словам Орхана Ахмедова являлось то, что мода на кофе в Германии зародилась давно, а в Баку это было только новинкой. На данный момент Орхан Ахмедов, основатель и владелец немецкого кофейного бренда Ormado Kaffeehaus . Это дело приносит ему от двух миллионов евро в год, и около десяти тысяч евро в месяц. [7].

Существенной является и государственная поддержка малого бизнеса в Германии. Финансовая и технологическая поддержка предоставляется на всех уровнях власти.

Особенностью малого бизнеса в Германии является то, что наибольшие финансирование и поддержка оказываются предприятиям наукоемких отраслей, работающих с инновациями. Поддержка государством малого инновационного бизнеса заключается в открытии технологических центров и исследовательских институтов.

Основными направлениями льготного кредитования в Германии являются: малые предприятия инновационной деятельности; проекты совершенствования экологической обстановки и проекты, ориентированные на охрану природы; бизнес, ориентированный на развитие отсталых экономических регионов Германии; предприятия, участвующие в решении жилищных проблем. Государство создало программы для поддержки малого бизнеса: программа «Концепция развития научно технической политики по отношению к предприятиям малого и среднего бизнеса» и программа «Стимулирования сбережений для открытия своего дела». Первая программа финансирует малый бизнес, а вторая помогает открыть свой собственный бизнес start-up проект. Контроль исполнения данных программ осуществляет специальный орган, который подчиняется федеральному правительству Кредитный совет по восстановлению. В рамках данных программ есть возможность получить льготные кредиты для бизнеса на условиях низких процентных ставок (до 8%) и длительных сроков кредитования (до 15 лет). [3,4,5].

Если анализировать льготное кредитование более подробно, то можно привести пример. Коренной житель Германии, который решил быть предпринимателем, получает кредит от государства до 50 тыс. евро сроком 20 лет. При этом кредитом лицо может пользоваться первоначально два года средствами не оплачивая задолженность и проценты. Последующие восемь лет в банк вносятся только льготные проценты за пользование кредитом, что в среднем составляет 5% годовых. [1].

Сумма задолженности погашается только с одиннадцатого года выдачи кредита. Более того, имеется возможность компенсации проведения некоторых исследований и научных работ до 40 тыс. евро. Ввиду такой активной государственной поддержки малого бизнеса, которая выражается в льготном налогообложении, дотациях и финансовой поддержке, последнее время для Германии стало свойственно дробление крупных холдингов на малые фирмы. Мелкие фирмы в рамках крупной компании стали довольно привлекательны для инвесторов своими незначительными расходами. В итоге это привело к росту американских и японских инвестиций.

Каждый год в государственный бюджет поступает почти 270 млрд. евро, что, конечно же, выгодно для страны. Интересным явлением в Германии являются «предприниматели совместители». Это люди, которые работают в крупной компании, где есть их основная работа, и при этом организуют свой собственный малый бизнес. Чаще всего это бухгалтеры, юристы и аудиторы. Ввиду того, что некоторые предприятия разрешают своим работникам выполнять задания дома, у них появляется больше возможностей, в том числе и времени, чтобы развить что-то свое. [1].

Таким образом, к особенностям малого бизнеса в Германии можно отнести большой объем малого бизнеса в общей совокупности всех видов бизнеса; ценность развития малого бизнеса, так как он составляет большую долю в доходах страны; получение различных субсидий и дотаций; возможность получения льготного кредита на очень выгодных условиях на развитие своего дела; возможность совмещения основной работы и дополнительного дохода в виде мелкой фирмы.

Список литературы

1. Особенности создания малого коммерческого предприятия в Германии/Проект «Гейзер»/ Режим доступа: <http://gejzer.ru/statii/malyj-biznes-v-germanii.html>
2. Ковалева Е.А. Микрофинансирование - новый инструмент развития малого бизнеса // Финансы, денежное обращение и кредит. 2011. № 1 (74). С. 272.
3. Малый бизнес в Германии / Кредитный портал. Малый бизнес: кредитование малого бизнеса / Режим доступа: <http://www.kreditbusiness.ru/germany.html>
4. Архипенко К.Ю. Совершенствование системы государственной поддержки малого бизнеса России в контексте зарубежного опыта // Экономика, предпринимательство и право. - 2013.
5. Система поддержки предприятий малого и среднего бизнеса в Германии /Клаус Брюммер / Режим доступа: http://vasilievaa.narod.ru/10_2_02.htm
6. Филимонова, Н.М. Экономика и организация малого и среднего бизнеса: Учебное пособие / Н.М. Филимонова, Н.В. Моргунова, Е.С. Никишина. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013
7. Еда на vc.ru/Статья я«Как азербайджанец открыл кофейню в Берлине»/ Режим доступа: <https://vc.ru/food/166875-kak-azerbaydzhanec-otkryl-kofeynyu-v-berline>

**РОЛЬ РЕГИОНАЛЬНЫХ ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННЫХ ПАЛАТ В ПРОДВИЖЕНИИ
РОССИЙСКОЙ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ НА ЗАРУБЕЖНЫЕ РЫНКИ (ПО
МАТЕРИАЛАМ ЦЕНТРАЛЬНО-СИБИРСКОЙ ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННОЙ ПАЛАТЫ")**

Тепляков Роман Дмитриевич, студент

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

kratos31.kratos31@yandex.ru

Научный руководитель: канд.ист. наук, доцент кафедры логистики в АПК

Пантелеев Владимир Иванович

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

vpanteleev@yandex.ru

Аннотация: В статье рассмотрены роли региональных торгово-промышленных палат на основе которых была выявлена проблема.

Ключевые слова: торгово-промышленная палата, продукция, рынок, зарубежный рынок, Япония, экспорт, АПК

**PROMOTION OF THE DIRECTION OF THE UNIVERSITY IN THE MARKET OF
EDUCATIONAL SERVICES**

Teplyakov Roman Dmitrievich, student

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

kratos31.kratos31@yandex.ru

Supervisor: Candidate of Historical Sciences, Associate Professor of the Department of Logistics in the AIC Panteleev Vladimir Ivanovich

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

vpanteleev@yandex.ru

Annotation: The article discusses the role of regional chambers of commerce and industry on the basis of which the problem was identified

Keywords: chamber of commerce and industry, products, market, foreign market, Japan, export, agribusiness

Актуальность

Сегодня торгово-промышленная палата является важной частью предпринимательства, а также занимаются различными товарными экспертизами, сертификацией, обеспечивают независимую приемку товаров по качеству и количеству, сертификаты и заключения признаются во всех странах СНГ и многих странах ближнего и дальнего зарубежья. И от этого появляется много вопросов касательно продвижения российских продуктов на зарубежные рынки.

Анализ последних исследований и публикаций

К настоящему времени сложился значительный пласт литературы о роли региональных торгово-промышленных палат в продвижении российской продовольственной продукции на зарубежные рынки. Работы таких авторов в данной теме были написаны: Морозов, А. С. Характеристика деятельности Московской торгово-промышленной палаты [1], Кардава, И. С. Анализ деятельности торгово - промышленной палаты Краснодарского края[2], Тяпочкин, Н. М. Курская торгово-промышленная палата - надежный партнер бизнеса[3]. Все это показывает актуальность данной работы. Соответственно торгово-промышленная палата является важным инструментом для продвижения продукции на зарубежные рынки

Целью является выявить роль торгово-промышленной палаты г. Красноярск

Торгово-промышленная палата РФ – некоммерческая, негосударственная организация с самой широкой международной сетью представительств и деловых партнеров. Также представители ТПП РФ входят в состав отечественных и зарубежных деловых Советов, международных бизнес-объединений. Союз «Центрально-Сибирская торгово-промышленная палата» входит в состав 181 региональных, муниципальных ТПП и ведет деятельность на территории Красноярского края. [4]

Одним из приоритетных направлений деятельности ЦС ТПП является содействие развитию международных торгово-экономических связей. Речь идет, например, об удостоверении и выдаче сертификатов о происхождения товара, который дает право на определенные льготы при импорте/экспорте товаров. И ТПП единственная организация, уполномоченная на оказание этой

услуги. Другой пример – выдача заключения о свидетельствовании обстоятельств непреодолимой силы (форс-мажор), которое в значительной мере способствует урегулированию споров при работе по международным контрактам. И в этом случае также, только ТПП выдает такие заключения.

Еще одно направление работы ЦС ТПП – рассмотрение коммерческих споров в рамках деятельности отделения Международного коммерческого арбитражного суда (ОМКАС), созданное в Красноярске в сентябре 2021 года.

Помимо этого ЦС ТПП, как и многие другие Палаты, образующие национальную систему торгово-промышленных палат РФ, содействует в поиске иностранного партнера для отечественных предприятий, проводит проверку иностранного контрагента на предмет благонадежности и дееспособности, организует встречи и деловые переговоры с заинтересованными участниками в различных форматах, взаимодействует с государственными структурами иностранного государства по различным направлениям.

В качестве наглядного примера международной деятельности ЦС ТПП можно привести организацию и проведение «XV Объединённого Торгово-экономического Форума России, Китая, Монголии» 26-28 июня 2019 года. Участниками этого мероприятия стали более 400 представителей предприятий и организаций, общественных и деловых объединений. В течение 3х дней, проводились пленарные заседания, круглые столы с участием высшего руководства национальных палат России, Китая и Монголии, руководителей региональных ТПП РФ и КНР, представителей органов исполнительной власти. На состоявшейся бирже контактов были подписаны соглашения о сотрудничестве компаний Красноярского, Алтайского края с партнерами из Монголии и КНР в сфере поставки продукции деревообработки, продуктов питания, транспортных услуг и логистики. [5]

Продукция АПК Красноярского края представлена широкой номенклатурой товаров. При этом, если говорить о физическом объеме экспорта за пределы РФ, речь в первую очередь о зерновых культурах и продуктах их переработки. Это пшеница, овёс и производимые из них мука, крупы, комбикорма. В последние годы значительно выросли объемы производства рапса и соответственно увеличились экспортные поставки этой культуры. Помимо зерновых культур, из нашего края экспортируются продукты питания – кондитерские изделия, консервация, мед и продукты пчеловодства, молочная продукция.

С целью оказания содействия экспорта продукции АПК Красноярского края, ЦС ТПП проводит различные мероприятия, как для местных, так и для иностранных предприятий. Специалисты юридической службы Палаты консультируют предпринимателей по вопросам особенностей законодательства иностранного государства, нюансов заключения международных контрактов и соглашений, с тем чтобы минимизировать риски в случае недобросовестного исполнения обязательств сторонами. Специалисты Департамента ВЭД помогают в поиске иностранного партнера для красноярских предпринимателей и, кстати, нередко в поиске местных производителей по обращению зарубежных компаний. Бюро переводов ЦС ТПП осуществляет переводы различных сопроводительных документов, необходимых при внешне-экономической деятельности. А благодаря работе сотрудников Департамента по управлению проектами ЦС ТПП, состоялись ряд выездных бизнес-миссий красноярских предпринимателей в Китай, Японию, Монголию, Вьетнам, Узбекистан и другие страны, и встречи иностранных делегаций в Красноярске. И в том, и в другом случае, если предметом встречи является поиск вариантов поставки продукции АПК за границу, ЦС ТПП выступает связующим звеном между хозяйствующими субъектами и зачастую, именно благодаря участию Палаты в переговорах, удается наладить сотрудничество или найти компромиссное решение спорных моментов.

Отдельно нужно отметить особенность экспортных поставок продукции отечественных производителей в Китай. Так как объективно на сегодняшний день КНР является одной из самых развитых мировых экономик и обладает огромным потенциалом потребительской активности, это привлекает большое внимание, в том числе и красноярских производителей продуктов питания. При этом особенность внутреннего законодательства Китая таково, что позволяет с легкостью использовать не зарегистрированные товарные знаки иностранных производителей. Очень много российских компаний, начинающих свой бизнес по поставкам продукции в КНР, столкнулись с ограничением поставок, по причине отсутствия регистрации своего товарного знака на территории КНР, в силу того, что «оказывается» этот товарный знак уже зарегистрирован китайским «партнером» на свое имя. Учитывая эти обстоятельства, ЦС ТПП регулярно и методично доводит до сведения отечественных предпринимателей необходимость регистрации своего знака для защиты своих интересов. Регистрация товарных знаков также является одной из услуг ЦС ТПП и в этом вопросе наши специалисты накопили довольно солидный опыт.

Япония является давним торговым партнером Красноярского края и традиционно входит в десятку крупнейших стран по экспорту (общему) продукции из Красноярского края. Доля всего экспорта в Японию за 9 мес.2021 года составила 2,8% от общего объема экспорта Красноярского края [6]

Применительно же к экспорту продукции АПК в Японию, выдающихся цифр не наблюдается. Это обусловлено многими факторами. Географическая удаленность, жесткие фитосанитарные требования к ввозимой продукции, высокая конкуренция, труднодоступность получения достоверных сведений различного характера, а в последние годы добавились и санкционные ограничения.

Для решения вопроса увеличения объема и расширения ассортимента экспортируемых в Японию товаров нужно рассматривать комплекс мероприятий. При этом надо понимать, что решение такой задачи требует проработки и поддержки государственных служб, руководства Администрации и Правительства края, профильных министерств, бизнес-сообщества, деловых объединений.

Для демонстрации торгово-экономического потенциала Красноярского края, презентации товаров и услуг местных производителей, знакомства и запуска диалога с японскими компаниями необходимо организация своих конгрессно-выставочных мероприятий на территории Японии, а также участие в других подобных мероприятиях проводимых на территории крупных городов, промышленных и деловых центров Японии. В частности речь может идти об организации «Дни Красноярского края в Токио(Осака и др.)». На таких мероприятиях, как правило, присутствует не только насыщенная деловая программа, но и проекты сотрудничества в области спорта, культуры, образования, что также немаловажно для узнаваемости нашего региона.

При этом отсутствие прямого авиасообщения между Красноярском и городами Японии, не способствует развитию взаимной деловой активности. Проведение деловых, культурных и других (встречных) мероприятий с участием представителей японского бизнеса и организаций в Красноярском крае, так же является инструментом развития двусторонних отношений.

В последнее время, в связи с пандемией, резко сократилось количество очных мероприятий, вместе с тем значительно выросло количество онлайн контактов. Использование современных технологий позволяет не только проводить онлайн совещания, встречи, переговоры, но и использовать интернет напрямую для продажи своих товаров, т.н. интернет-торговля. По разным оценкам, на июль 2021 года, более 50% японских домов заказывают товары и услуги через Интернет. Соответственно развивая электронные каналы продаж, в том числе размещая свои товары и услуги на глобальных и локальных маркетплейсах Японии, высока вероятность увеличить объемы реализации.

Учитывая высокий темп технологического развития во всем мире, а в Японии особенно, полагаю нам, предприятиям и организациям Красноярского края, довольно трудно конкурировать с японскими товарами в плане технологий, качества и др. При этом есть ниши где наша продукция может быть востребована. Например продукция лесопереработки – топливные брикеты, пеллеты, или органическая продукция. Для увеличения поставок данных видов продукции, как один из вариантов стимулирования поставок, может быть комплекс мероприятий по возмещению части расходов предприятий при экспорте.

Таким образом ТПП выполняет важные функции по содействию и развитию бизнеса, в том числе оказание помощи внешнеэкономической сфере, воздействуют на формирование экономической политики государства. Но помимо всего этого основной проблемой является несоблюдение единых стандартов и правил при толковании определенных ситуаций и других проблем, с которыми обращаются представители бизнеса. Что в следствии нужно ввести в будущем.

Список литературы

1. Морозов, А. С. Характеристика деятельности Московской торгово-промышленной палаты / А. С. Морозов // Актуальные проблемы юриспруденции, Москва, 02 апреля 2021 года. – Москва: ООО "Издательский Центр РИОР", 2021. – С. 227-233. – DOI 10.29039/02058-6/227-233.
2. Кардава, И. С. Анализ деятельности торгово - промышленной палаты Краснодарского края / И. С. Кардава // Новая наука: Стратегии и векторы развития. – 2017. – Т. 1. – № 4. – С. 82-87.
3. Тяпочкин, Н. М. Курская торгово-промышленная палата - надежный партнер бизнеса / Н. М. Тяпочкин // Региональная экономика: теория и практика. – 2010. – № 48. – С. 12-13.
4. Торгово-промышленная палата Российской Федерации[сайт]. – 2020. – URL: <https://tpprf.ru/ru/about/> (дата обращения: 21.02.2022)
5. Союз «Центрально-Сибирская торгово-промышленная палата» [сайт]. – 2020. – URL: <https://krasnoyarsk.tpprf.ru/ru/news/313026/>(дата обращения: 21.02.2022)
6. Российский экспортный центр [сайт]. [сайт] – 2020. – URL: <https://www.exportcenter.ru/> (дата обращения: 21.02.2022)

Тепляков Роман Дмитриевич, студент

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

kratos31.kratos31@yandex.ru

Научный руководитель: канд. техн.наук, доцент, профессор кафедры логистики в АПК

Антамошкина Ольга Игоревна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

antamoshkina@yandex.ru

Аннотация: В статье рассмотрены наиболее эффективные способы связи с молодежной аудиторией, которые могут быть использованы для продвижения направлений вуза.

Ключевые слова: Социальные медиа, институт, продвижение, опрос, студенты, абитуриенты, реклама

**PROMOTION OF THE DIRECTION OF THE UNIVERSITY IN THE MARKET OF
EDUCATIONAL SERVICES**

Teplyakov Roman Dmitrievich, student

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

kratos31.kratos31@yandex.ru

Supervisor: Candidate of Technical Sciences, Associate Professor, Professor of the Department of Marketing «Logistics in the AIC» Antamoshkina Olga Igorevna

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

antamoshkina@yandex.ru

Abstract: The article considers the most effective ways of communication with the youth audience, which can be used to promote the directions of the university.

Key words: Social media, institute, promotion, survey, students, applicants, advertising

Продвижение вуза в социальных сетях возможно несколькими способами:

- таргетированная реклама. Инструмент маркетинга в социальных сетях, заключающийся в индивидуальной настройке любого поста по критериям: геолокация, возраст, пол, интересы, занятость, уровень образования и многим другим. Преимущество данного способа в охвате аудитории и относительной дешевизне; - продвижение «живыми» аккаунтами. Данный способ обычно используется на этапе возникновения группы для привлечения внимания и роста цифры подписчиков. Участники/администраторы группы высылают приглашения студентам/абитуриентам/выпускникам. Однако довольно часто данные манипуляции пресекаются администрацией социальной сети. Коммерческий способ привлечения аудитории - рекламные посты в сообществах с большим количеством подписчиков, значительный процент которых является целевой аудиторией. Аудиторию в группу необходимо не только привлекать, но и заинтересовывать качественным контентом. Новости вуза, анонсы мероприятий, важные новости для абитуриентов, студентов и преподавателей, интересные рубрики и информационные посты о возможностях, окружающих студентов и абитуриентов - вот то, что должно быть в группе университета. Учитывая заинтересованность в привлечении абитуриентов необходимо создать имиджевый контент с преимуществами вуза и общей информацией

Разница между социальными сетями, заключается не в языке общения, а в форматах. У каждой соцсети есть свои течения и свои популярные в настоящий момент форматы: в Instagram, например, это Stories. Бренд, который не делает Stories, может терять свою аудиторию. С другой стороны, в «ВКонтакте» Stories так и не смогли стать незаменимым, там сейчас набирает популярность формат статей.

Образовательному учреждению важно присутствовать в Youtube. Там хорошо представлена аудитория - вся Россия, все демографические характеристики. Эта социальная сеть на самом деле не требует колоссальных усилий, но даже одно загруженное видео в какой-то момент привлечет к вашему продукту много пользователей. «Прошейте» видео ссылками, расставьте метки.

Таблица 1 Число подписчиков в социальных сетях вузов Красноярского края

Название вуза	ВКонтакте	Instagram	YouTube	Количество студентов в вузе
Красноярский ГАУ	6586	495	1911	16211
КрасГМУ	9406	5462	732	4204
СФУ	36845	11418	1523	29000
СибГУ	17486	2306	76	15000
КГПУ	11736	1816	203	6156

Красноярский ГАУ: 2,46 , КрасГМУ: 0,44 , СФУ: 0,78 , СибГУ: 0,85 , КГПУ: 0,52 – коэффициенты студентов в социальных сетях на количество участников во ВКонтакте.

Таблица 1 отражает присутствие вузов в социальных сетях и количественные показатели объема аудитории. Сумма показателей характеризует «потенциальный охват целевой аудитории». Из данных видно, что лидером по охвату аудитории является Сибирский Федеральный Университет «СФУ», который имеет активные страницы во всех 3 наиболее популярных социальных сетях. Ключевыми факторами успеха вузов, имеющих высокие показатели в социальных сетях, стали: ссылка на социальные платформы с сайта университета, высокий уровень внимания к обратной связи и диалогу с подписчиками, систематизация публикации контента.

Таблица 2 Активность аудитории в вконтakte за январь-февраль

Название вуза	Количество постов	Количество лайков	Количество комментариев	Количество репостов
Красноярский ГАУ	24	250	-	86
КрасГМУ	19	65	12	111
СФУ	96	3840	84	129
СибГУ	89	2848	31	95
КГПУ	120	1800	15	87

Таблица 3 Активность аудитории в инстаграм за январь-февраль

Название вуза	Количество постов	Количество лайков	Количество комментариев
Красноярский ГАУ	3	190	0
КрасГМУ	4	550	1
СФУ	28	7 985	15
СибГУ	10	979	5
КГПУ	32	2158	11

На основе данных таблиц 1,2,3 можно сделать вывод, что самым интересным является СФУ, так как он наиболее активно ведет социальные сети. Видно по таблице 1 и 2, что наибольшая отдача у него идет по лайкам, комментариям, репостам и количеству постов на которых участники данных сообществ проявляют свою активность.

Красноярский ГАУ занимает 4 место по рейтингу вузов города Красноярск. [4]

В 2022 году университет открывает подготовку по направлению «Торговое дело». Среди всех вузов города Красноярска такое направление имеется только в СФУ. Проходной балл был минимум 222 баллов на 7 бюджетных мест и от 144 баллов на 38 мест платных мест. Стоимость обучения по очной форме 149750 рублей в год, по очно-заочной форме 75000 рублей в год.

Для того чтобы спланировать рг-мероприятия нужно для начала необходимо узнать как представляют ВУЗ и направление «Торговое дело» потенциальные абитуриенты и студенты 1 курса.

С этой целью был проведен опрос среди студентов 1 курса института Экономики и менеджмента Красноярского ГАУ. Результаты опроса приведены ниже.

Вопрос 1 - Каковы были мотивы выбора вуза?

Первое место занимает ответ: другого выбора не было – 35% ,следующим идет: интересная студенческая жизнь – 24%, за ним: советы друзей – 18% , предпоследний: государственный статус вуза – 12%, и последнее место делят известность и престиж вуза и решение родителей – 6%.

Вопрос 2 - Какой был мотив выбора направления?

На первом месте: желание овладеть той, профессией , по которой осуществляется подготовка в вузе – 65%, и одинаковое количество ответов: возможность трудоустройства после окончания данного вуза и низкий конкурс на направление подготовки, по которому я учусь составил – 18%.

Вопрос 3 - Выберите наиболее значимые для Вас образовательные цели.

На первом месте: развитие навыков решения проблем – 24%, второе место делят понимание современных экономических концепций, саморазвитие и самосовершенствование, а также получение специальных знаний – 18%, за ними идет подготовка к будущей карьере – 12%, и последнее место занимают развитие навыков общения и лидерства и развитие практических навыков – 6%.

Вопрос 4 - Можете ли Вы сказать, что достаточно хорошо понимаете содержание своей будущей профессии?

Большинство ответили: да, я уверен в правильности своего выбора и хорошо представляю свою будущую профессиональную деятельность – 41%. Следующие вопросы имеют одинаковое количество ответов: я сомневаюсь в правильности выбора мною специальности и будущей профессии; и у меня очень смутное представление о выбранной профессии, но я надеюсь, что оно прояснится в начале практической деятельности – 24%. Минимальное количество ответов получил вопрос: я еще не задумывался о профессиональной деятельности, главное окончить университет – 12%.

Вопрос 5 - В какой степени Вы удовлетворены процессом своего обучения в вузе?

Наибольшее количество выбрало ответ: частично удовлетворен – 41%, вторым идет: полностью удовлетворен – 29%, следующим: не знаю – 18%, и последнее: частично не удовлетворен – 12%.

Вопрос 6 - Соответствует ли процесс обучения в университете Вашим ожиданиям?

На первом месте у студентов частично соответствуют – 41%, на втором полностью соответствуют – 35%, и последнее место делят не знаю и частично не соответствуют – 12%.

Вопрос 7 - Оцените в целом качество организации образовательного процесса в КрасГАУ

Первое место занимает среди ответов студентов это хорошее – 53%, на втором месте отличное – 24%, на третьем среднее – 18%, и самое последнее занимает низкое – 6%.

Вопрос 8 - Как бы Вы в целом оценили преподавательский состав университета?

Большинство студентов отвечают хорошо – 59%, следующим идет отлично – 35% и на последнем месте – 6% удовлетворительно.

Вопрос 9 - Мнение преподавателей о Вас и для Вас важно?

Большинство студентов склоняется к важности мнения преподавателей и ответили да – 59%, а меньшинство ответило нет – 41%.

Вопрос 10 - Насколько высоко Вы оцениваете уровень Вашей теоретической подготовки по специальности / направлению подготовки, на котором учитесь в вузе

Больше всего студентов ответило средний уровень – 65%, второе место занимает – 24%, а последнее место занимает низкий уровень – 12%.

Напрашивается вывод, что Красноярский ГАУ имеет статус Вуза в который немного отличается от тех представлений при первом знакомстве, т.е. многие не знают, что есть другие направления, в том числе «торговое дело»

Исследование показало, что социальные сети помогают продвижению вузов. Также при этом главным критерием является определение ведущей социальной сети для учебного заведения с аудиторией которую они хотят привлечь. Современные вузы часто упускают возможность взаимодействия со своей аудиторией в социальных сетях, тем самым упуская своих потенциальных абитуриентов.

В связи с этим можно рекомендовать КРАСГАУ проявить более активную рекламную политику в социальных сетях и привлечь как можно больше абитуриентов в вуз.

Список литературы

1. Поступи инфо: лучшие ВУЗы города Красноярск URL: <https://postupi.info/rating/12> (дата обращения 05.03.2022)

МАРКЕТИНГОВАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ НА СТРОИТЕЛЬНОМ ПРЕДПРИЯТИИ

Усов Иван Анатольевич, студент

Дальневосточный государственный аграрный университет, Благовещенск, Россия
kuzmiz@list.ru

Научный руководитель: канд.экон.наук, доцент кафедры геодезии и землеустройства

Кузьмич Наталья Павловна

Дальневосточный государственный аграрный университет, Благовещенск, Россия
kuzmiz@list.ru

Аннотация: Статья посвящена проблемам повышения конкурентоспособности строительных предприятий с помощью маркетинговой деятельности, которая ориентирована на перспективу. В процессе анализа рынка строительная организация получает объективную информацию о спросе, о конкуренции на строительном рынке.

Ключевые слова: внешняя среда, информационное обеспечение, конкурентоспособность, маркетинг, маркетинговая политика, потребитель, рынок жилой недвижимости, строительная организация

MARKETING ACTIVITIES AT A CONSTRUCTION COMPANY

Usov Ivan Anatolyevich, student,

Far Eastern state agrarian University, Blagoveshchensk, Amur region, Russia
kuzmiz@list.ru

Scientific adviser: PhD.Econ.D., associate Professor of the Department of geodesy and land management

Kuzmich Natalia Pavlovna

Far Eastern state agrarian University, Blagoveshchensk, Amur region, Russia
kuzmiz@list.ru

Abstract: The article is devoted to the problems of increasing the competitiveness of construction enterprises with the help of marketing activities that are focused on the future. In the process of market analysis, a construction organization receives objective information about demand and competition in the construction market.

Keywords: external environment, information, competitiveness, marketing, marketing policy, consumer, residential real estate market, construction organization

Амурская область – сельскохозяйственный регион. Строительные организации ведут строительные работы не только в городах региона, но и в сельской местности. Маркетинг занимает важное место в строительной отрасли, что обусловлено постоянными изменениями ценностных предпочтений потребителей и ростом их требований к качеству, а также высокой конкуренцией среди предприятий строительного бизнеса. Учитывая специфику деятельности строительного предприятия, организация маркетинга на нем имеет ряд особенностей. Так как строительное предприятие является производственной организацией, то результатом производственного процесса будет завершённое строительство объекта.

Главная цель маркетинговой службы строительного предприятия представляет собой создание непрерывно действующей системы сбора, обмена и обработки объективной информации между различными подразделениями фирмы для поддержки стабильного, управляемого и прогнозируемого процесса реализации строительной продукции. Задача службы маркетинга состоит в анализе строительного предприятия, разработке маркетинговой программы, перспективного развития строительного предприятия.[1]

Маркетинговая программа даёт оценку предприятию с точки зрения возможностей и недостатков, а также позволяет снизить рабочие просчёты. В ходе работы программы происходит деление и распределение материальных ресурсов, нематериальных активов, финансовых средств.

Вместе с тем, важно не только ввести маркетинговую программу в деятельность организации, но и грамотно ей управлять. Специфика маркетинга в строительной организации состоит в следующем:

- мобильность предприятия, то есть умение переключаться на объекты по требованию заказчика.
- природные и климатические условия являются факторами, которые определяют сроки выполнения работ;
- дополнительные виды работы при сдаче готового объекта. Например, столярные работы, отделочные работы и т.д.
- недостаток оборотных средств, неплатежеспособные заказчики, отсутствие регулирования строительной сферы со стороны государства, несомненно, является отрицательным фактором, который влияет на результат деятельности строительной компании.

Используя современные методы и средства маркетинга, строительные компании способны решить многие проблемы в своей деятельности. Понимание тенденции экономических процессов во всех отделах организации дает эффективную работу маркетинговой службы.

Существует множество видов маркетинга, именно в строительной сфере. Рассмотрим подробнее внешний и внутренний маркетинг.

Основной задачей внешнего маркетинга является установление факторов, оказывающих непосредственное влияние на деятельность строительной организации (политическая, экономическая, социальная, правовая обстановка и т.д.). Ниже приведены основные направления внешнего маркетинга строительного предприятия.

Маркетинг инноваций нацелен на новые технологии в строительстве, а также на разработку новых строительных материалов. [2] Тем не менее, в Амурской области наиболее распространённый строительный материал – кирпич.

С марта этого года производители строительных товаров повышают цены на 20–30% в связи с снижением курса рубля на фоне санкций. Приостанавливается поставка строительных материалов европейских поставщиков. Повышение стоимости повлияет на рынок высокобюджетного жилья, где импортные материалы составляют 40%.

В массовом жилье доля импортных товаров составляет 20–25 %. В связи с этим, застройщикам предстоит изменять сметы и финансовые модели проекта. Поднимется цена на квартиры в новостройках. Но, стремительный рост цены на строительные материалы начался еще с 2021 года. Рекордно поднялась цена на металл, стоимость которого выросла вдвое. Произошло подорожание пиломатериалов, кровельного материала, бетона.

Цели конкурентного маркетинга – изучение состояния ценовой политики, методов организации качества и сроков реализации работы. В Амурской области насчитывается более 165 строительных фирм, большая часть из которых находится в Благовещенске – 97. Перечислим некоторые из них: ООО «Амурстрой», ООО «Благовещенск–Строй», ООО «Великая стена», ООО «Мегатек», ООО «АНК» и другие. Каждая фирма обязательно собирает сведения о конкурентах, в первую очередь, о ценах на строительную продукцию.

Цель маркетинга поставщиков – анализ состава, качества, цен, сроков и условий доставки строительных материалов и оборудования.

Цель маркетинга рабочей силы – изучение спроса и предложения рабочей силы. [3]

В связи с пандемией и временным ограничением въезда в РФ иностранных граждан, произошёл дефицит рабочей силы на строительных площадках, который достиг более 40%. Оставшиеся в РФ рабочие–мигранты завышают стоимость своих услуг, в результате чего происходит рост цен на жильё, задержка постройки домов. Основную часть рабочих составляют граждане Киргизии, Таджикистана, Узбекистана и Белоруссии. Нехватка рабочей силы произошла еще в ноябре–декабре 2020 года. В Минстрой региона непрерывно поступают запросы на разрешения привлечения иностранных граждан в сферу строительства. Особый спрос приходится на рабочих каменщиков, отделочников, арматурщиков, бетонщиков. Так же стоит отметить, что увеличился размер их заработной платы в 1,5– 2 раза.

Цель маркетинга информационных коммуникаций – поиск коммерческой информации, разработка рекламной стратегии предприятия.

Кроме внешнего маркетинга существует внутренний маркетинг строительного предприятия. Внутренний маркетинг включает в себя:

- Маркетинг менеджмента, исследующего существующую систему управления.
- Маркетинг сбыта проводит анализ и определяет результативность рекламы, контролирует процесс реализации договоров строительного подряда.
- Производственный маркетинг. Его цель: контроль и оценка технического состояния строящегося объекта, изучение взаимодействия структурных подразделений предприятия.
- Маркетинг персонала нацелен на мониторинг качественных и количественных показателей персонала предприятия с точки зрения образования, профессионального уровня, квалификации, уровня заработной платы, психологического климата и т.д.
- Маркетинг финансов. Его цель: выработка ценовой политики предприятия.
- Маркетинговый контроль проводит анализ и оценку реализации маркетинговой концепции предприятия.

Что касается структуры маркетинговой службы строительного предприятия, то следует не создавать только штатный маркетинговый отдел в строительной организации, а разделить на все структурные подразделения маркетинговые функции, которые будут входить в число функциональных обязанностей подразделения.

Коммерческий директор определяет объемы, формы и периодичность предоставления информации. А так же собирает, анализирует, организует производственную деятельность предприятия. Руководитель предприятия разрабатывает общую идею организации маркетинговой деятельности предприятия и организует условия для её реализации.

Подводя итог всего вышесказанного, можно сделать вывод, что маркетинг строительной организации ставит перед собой цель непрерывности системы сбора, обмена и обработки объективной информации между различными подразделениями фирмы для поддержки стабильного, управляемого и прогнозируемого процесса сбыта строительной продукции.

Таким образом, маркетинг дает возможность предприятию ориентироваться в окружающей среде, определить цели повышения эффективности функционирования и наметить программы их реализации. Широкое внедрение маркетинга на строительных предприятиях Амурской области, безусловно, будет способствовать повышению эффективности строительного производства.

Список литературы

1. Кузьмич, Н.П. Маркетинг в сфере рынка жилой недвижимости как инструмент повышения эффективной деятельности строительных организаций / Н.П.Кузьмич, В.А.Матвеев // Риск: ресурсы, информация, снабжение, конкуренция. – 2019. – № 1. – С.42–46
2. Кузьмич, Н.П. Проблемы инновационного развития инвестиционно–строительного комплекса региона / Н.П.Кузьмич, // Теория и практика общественного развития. – 2020. – №6 (148). – С. 57 – 61. DOI: 10.24158/tiprog.2020.6.9
3. Кузьмич, Н.П. Строительные предприятия на региональном рынке жилищного строительства / Н.П.Кузьмич // Russian Economic Bulletin/ Российский экономический вестник. – 2020. – Том 3. – №4. – С.127 – 130.

ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ОБЪЕДИНЕННЫХ АРАБСКИХ ЭМИРАТОВ

Хлопонин Владимир Эдуардович, студент

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

stalker1815@mail.ru

Научный руководитель: канд.экон.наук, доцент Далисова Наталья Анатольевна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

dalnata@mail.ru

Аннотация: Развитие и становление ОАЭ (Объединенных Арабских Эмиратов).

Ключевые слова: Экономика, Нефть, Политика, Развитие.

HISTORY OF THE UNITED ARAB EMIRATES

Khloponin Vladimir Eduardovich

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

stalker1815@mail.ru

Scientific supervisor: Candidate of Economic Sciences, docent, Dalisova Natalya Anatolyevna

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

dalnata@mail.ru

Abstract: Development and formation of the UAE (United Arab Emirates).

Key words: Economy, Oil, Politics, Development

В 50-х годах 20 века на территории Объединенных Арабских Эмиратов нашли нефть. Это был ключевой момент в истории страны. Ее было достаточно для того чтобы начать развиваться и существовать автономно, независимо от других регионов.

К этому моменту Лига Арабских Государств активно боролась за право всех арабских народов за независимость. Международное давление вынудило британцев отступить. Но покинули англичане эти территории только к 1971 году. Именно в этот момент началась история ОАЭ как независимого государства. В 1971 году 6 эмиратов объявили о создании независимого государства – Объединенных Арабских Эмиратов.

Рост экономики Объединенных Арабских Эмиратов, а так же резкий рост цен на «черное золото» в 1973 году дали толчок для быстрого развития страны. ОАЭ стала одной из стран с высочайшим уровнем жизни.

При цене барреля в 75 долларов США доходы от продажи нефти составляли примерно 150 миллионов долларов в день. Правительство Объединённых Арабских Эмиратов во главе с Шейхом Зайдом очень мудро распоряжались этими деньгами. Прежде всего происходило улучшение жизни местных жителей. В Эмиратах начали строить дома, инфраструктуру, начали импортировать продовольствие. Огромные денежные средства были потрачены на строительство заводов по опреснению воды. В данный момент Объединенные Арабские Эмираты занимают второе место после Саудовской Аравии по объемам производимой опресненной воды.

Страна проявила себя в финансовом плане на мировой арене. Это дало возможность предотвращения военных посягательств от соседних стран. Иран в свое время воспользовался образованием единого государств ОАЭ и забрал три острова, богатых нефтью, себе и не возвратил их Эмиратам.

Во избежание зависимости от «нефтяной иглы», правительством Объединенных Арабских Эмиратов было принято решение о дифференциации экономики и расширение инвестирования денежных средств в различные проекты по всему миру.

Огромные инвестиции направлялись и направляются в сферу строительства и туризма, на развитие сельского хозяйства и в сферу торговли. Многие международные компании открыли в Арабских Эмиратах дочерние отделения и представительства.

На данный момент доходы от добычи нефти составляют 18% от ВВП Объединенных Арабских Эмиратов, столько же приносит стране туризм. Основной статьей доходов в Объединенных Арабских Эмиратах являются торгово-финансовые операции.

Дифференцируя экономику страны, Арабские Эмираты хотели создать нечто долговечное и стабильное.

Высокие доходы от экспорта нефти в другие страны и рациональное распоряжение деньгами обеспечили ОАЭ развитие во всех сферах экономики. Сейчас Объединенные Арабские Эмираты - это одно из самых богатых государств в мире. И хотя большинство населения Объединённых Арабских

Эмиратов на данный момент – это иммигранты, местные жители контролируют все источники дохода в стране.

Миграционная политика привела к резкому увеличению численности населения ОАЭ: из 8 млн жителей 85% – это иностранные специалисты и работники. К примеру заработок рабочего занятого в строительстве объекта в среднем составляет 150–300 долл., предоставляется бесплатное использование 2 литров воды при 60-часовой рабочей неделе. Что касается коренного населения, то оно, в основном, работает в государственном или административном аппарате и кроме высокой заработной платы получает дополнительный источник доступа к распределению нефтяной ренты на основе льготного кредитования, бесплатному жилью, образованию, медицинскому обслуживанию и т.д.

Существенная роль в ОАЭ уделяется созданию недвижимости, превращению страны в крупный международный центр услуг в финансово-кредитной и туристической сферах. В результате всех преобразований, в том числе направленных на всестороннюю поддержку и обеспечение жизнедеятельности коренного населения, правительство эмиратов обеспечило успешное социально-экономическое развитие страны.

В СЭЗ (свободные экономические зоны), где нет корпоративных и индивидуальных налогов, предприниматель покупает лицензию на иностранное владение. К примеру, СЭЗ Рас-АльХейт организована для поддержки малого и среднего бизнеса. Торговый и деловой центр страны предлагает стратегический доступ на основные мировые рынки и дополнительные услуги – юридические, кадровые, маркетинговые. За счет создания СЭЗ реэкспорт существенно превысил доходы в структуре экспорта от сырой нефти.

Так же в ОАЭ осуществляется гибкая налоговая политика. На всей территории действует налоговая система для банков, нефтяных компаний и отелей. К примеру банки инвестируют с небольшой банковской комиссией. Так, например, Emirates Industrial Bank финансирует проект при процентном участии граждан страны в капитале, равном или более 51% (финансирует в объеме 60% проектной стоимости, банковская комиссия составляет 4% плюс 5% административных расходов). На государственном уровне в стране допускается протекционизм, но при условии, что местные товары не уступают импортным по качеству, могут их заменить и не будут дороже, чем на 10%.

Так же для бизнес-деятельности следует получить TFA (Сертификат налогового резидента) – это документ для подтверждения налогового статуса в других странах. Он выдается Министерством финансов на основании Договора об избежании двойного налогообложения между странами (DTA) – если между ОАЭ и другой страной не заключен такой договор, то сертификат Вы получить не сможете. Но есть небольшая подсказка, если у Вас есть активы в другой стране с которой есть такое соглашение, то сертификат получить можно. Сертификат действует один год и может быть выдан как физ., так и юр. лицам. Процесс оформления статуса налогового резидента Эмиратов подразумевает такие шаги как:

- Подача документов на учреждение компании в ОАЭ;
- Оформление визы резидента;
- Открытие корпоративного счета в Арабских Эмиратах.

Документы требуемые для оформления сертификата:

- Копия торговой лицензии и приложений партнеров;
- Копия Меморандума об ассоциации;
- Копия паспортов владельцев, партнеров и директоров компании, а также документы о

ВНЖ;

- Заверенная копия проверенной финансовой отчетности;
- Подтвержденная выписка из банка за 6 месяцев деятельности счетов;
- Заверенная копия договора аренды.

Стоит отметить, что в стране разрешается 100% иностранное владение фирмой.

Список литературы

1. Marina Lermontova. Предпринимательская деятельность для экспатов в ОАЭ. Режим доступа: <https://internationalwealth.info/offshore-business-abroad/expat-businesses-uae/>
2. Мхитарян Ю.И. Особенности развития национальной экономики в оаэ и социально-экономические аспекты российской экономики // Век качества. 2013. №3. Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-razvitiya-natsionalnoy-ekonomiki-v-oae-i-sotsialno-ekonomicheskie-aspekty-rossiyskoy-ekonomiki>.
3. YB Case. Статья Получение налогового резидентства в ОАЭ Режим доступа: <https://vc.ru/u/657110-yb-case/230412-poluchenie-nalogovogo-rezidentstva-v-oae>

ПОДСЕКЦИЯ 8.2. СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ И ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В АПК

УДК 007.51

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТУДЕНЧЕСКОГО ПРОЕКТА В БЕСПЛАТНОЙ ПРОГРАММЕ PROJECTLIBRE

Ахмедов Мирзохomid Мирзоводжидович, студент

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
akhmed2803@mail.ru

Научный руководитель: канд.с.-х.наук, доцент кафедры «Информационные технологии и математическое обеспечение информационных систем» Шевцова Любовь Николаевна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
shevtsovaln48@rambler.ru

Аннотация: В статье рассматриваются возможности программ управления проектами в составлении и представлении проектов. Приведен конкретный пример создания, корректировки и наглядного представления календарного плана и затрат студенческого проекта в бесплатной программе ProjectLibre.

Ключевые слова: программа, ProjectLibre, проекты, задачи, ресурсы, диаграмма Ганта, затраты, бюджет проекта.

PRESENTING A STUDENT PROJECT IN THE FREE PROJECTLIBRE PROGRAM

Akhmedov Mirzokhomid Mirzovodzhidovich

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia
akhmed2803@mail.ru

Scientific supervisor: Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor of the Department of Information Technologies and Software for Information Systems Shevtsova Lyubov Nikolaevna

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia
shevtsovaln@rambler.ru

Abstract: The article discusses the possibilities of project management programs in the preparation and presentation of projects. A specific example of compiling, adjusting and visualizing the schedule and costs of a student project in the free ProjectLibre program is given.

Keywords: program, ProjectLibre, projects, tasks, resources, Gantt chart, costs, project budge.

Проектная деятельность в настоящее время находит широкое применение в различных сферах нашего общества - как в бизнесе, так и в решении задач образования и организации культурно-массовых мероприятий в вузе [1]. Традиционно, проекты разрабатывают и представляют в текстовом формате (шаблоны, схемы, описание) с использованием электронных таблиц и в виде презентаций. Такие разработки достаточно статичные, сложно корректируются и меняются. Специализированное программное обеспечение имеет ряд преимуществ для эффективного планирования, представления и управления проектами. Программы обеспечивают соблюдение и оперативную корректировку календарного плана проекта, четкое структурирование этапов реализации проекта, автоматизацию расчетов затрат по ресурсам и задачам [2].

Современное образование, включающее дисциплины по управлению проектами, рассматривает наиболее востребованные и популярные программы для планирования. При выборе программ для персонального использования или небольших организаций и проектов часто применяют бесплатное программное обеспечение.

В статье рассматривается конкретный пример составления проекта студенческого мероприятия «Интеллектуальные игры «Головоломка» в среде ProjectLibre. Программа ProjectLibre работает на всех распространенных операционных системах, идеально подходит для создания небольших проектов. Отличается гибкостью управления, возможностью быстрого редактирования и обновления данных, автоматизацией расчетов и наглядностью представления затрат проекта.

На рисунке 1 приведен паспорт проекта «Головоломка» в стандартном текстовом шаблоне-таблице, где фиксируются структура (разбивка на задачи) проекта, сроки исполнения задач, ресурсы проекта. Для данного примера проекта обговаривались следующие допущения и ограничения:

разбивка задач-мероприятий проекта по дням, соблюдение графика проекта, сроки выполнения и длительность проекта не более 7 дней.

Интеллектуальные игры "Головоломка"			
НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА		Интеллектуальные игры "Головоломка"	
НОМИНАЦИЯ		Свободная номинация	
ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА (АННОТАЦИЯ ПРОЕКТА)		В последнее время в Красноярском ГАУ мало проводятся соревнования по интеллектуальным играм. В связи с этим в рамках нашего проекта планируется провести мастер класс по сборке кубика-рубика и провести ряд интеллектуальных соревнований: "сборка кубика рубика", "поддавки", "шахматы". Проект направлен на формирование и развития интеллекта студентов. В проекте будут участвовать более 20 студентов Красноярского ГАУ. Дата реализации проекта 20.10.2021 - 24.10.2021 "Всемирный день информации о развитии"	
АКТУАЛЬНОСТЬ ПРОЕКТА		К большому сожалению, количество соревнований связанные с интеллектуальными играми падает, причиной этому стало уменьшения интереса студентов к таким играм, но мы продолжаем верить в жизнеспособность интеллектуальных игр. Интеллектуальные игры направлены на расширение кругозора, закрепление знаний, развитие находчивости и смекалки. Интеллектуальные игры пробуждают интерес к различным областям науки, техники, искусства. Я выбрал эту тему потому, что считаю интеллектуальные игры настоящим испытанием для мыслительных способностей и проявлением упорства для тех, кто играет. По результатам опроса https://vk.com/wall-207301000 . 16 из 64 человек 94% хотят такие соревнования как интеллектуальные игры. Я планирую провести ряд интеллектуальных соревнований где студенты будут сравнивать свои мыслительные способности. Таким образом я хочу привлечь внимание студентов, и призываю их не тратить своё драгоценное время на различные глупости.	
ЦЕЛЬ ПРОЕКТА		Проведение серии мероприятий направленных для развития интеллекта у 20 студентов. Дата проведения осенью 2021 года.	
ЗАДАЧИ ПРОЕКТА		Задачи проекта: 1. Опубликовать рекламу в социальных сетях и привлечения студентов 2. Подготовка к мероприятию. 3. Проведения соревнования.	
ПЛАН РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА		Действие	Срок
		Написать объявление в социальных сетях	до 20.10.2021 года
		Подготовка помещения к мероприятию	до 21.10.2021 года
		Закупка материалов	до 23.10.2021 года
		Проведение мастер класса и соревнований	24.10.2021 года
		Подведение итогов и вручения призов	24.10.2021 года
		Опубликовать итоги соревнования в социальных сетях	25.10.2021 года
СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА		24.10.2021	
ЦЕЛЕВАЯ ГРУППА		Студенты 1-3 курса Красноярского ГАУ	
РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОЕКТА		В соревновании приняли участия 20 студентов. Проведён мастер класс по сборке кубика рубика. Проведено 3 соревнования. Мероприятия посетили 30 человек.	
ГЕОГРАФИЯ ПРОЕКТА			
Муниципальное образование (Муниципальный район / город, поселок, село)		Красноярск	
РЕСУРСЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА			
№	Наименование расходных материалов	Цена за ед.	Количество, шт/усл.
			Общая стоимость, руб.

Рисунок 1. Фрагмент паспорта проекта «Головоломка»

Уже на этапе подготовки проекта возникла необходимость отложить ряд задач и перенести их проведение на более поздние сроки. Подобные ситуации легко корректируются в специализированных программах, где автоматически сдвигаются сроки задач, меняются даты, длительность и при необходимости бюджет проекта. В программе ProjectLibre для плавного автоматического переноса сроков работ предусмотрены команды «опережения» или «задержки» начала выполнения работ. На рисунке 2 представлен календарный план проекта в представлении *Диаграмма Ганта*. Сверху - первоначальный график, ниже – с переносом сроков задач на 4 дня.

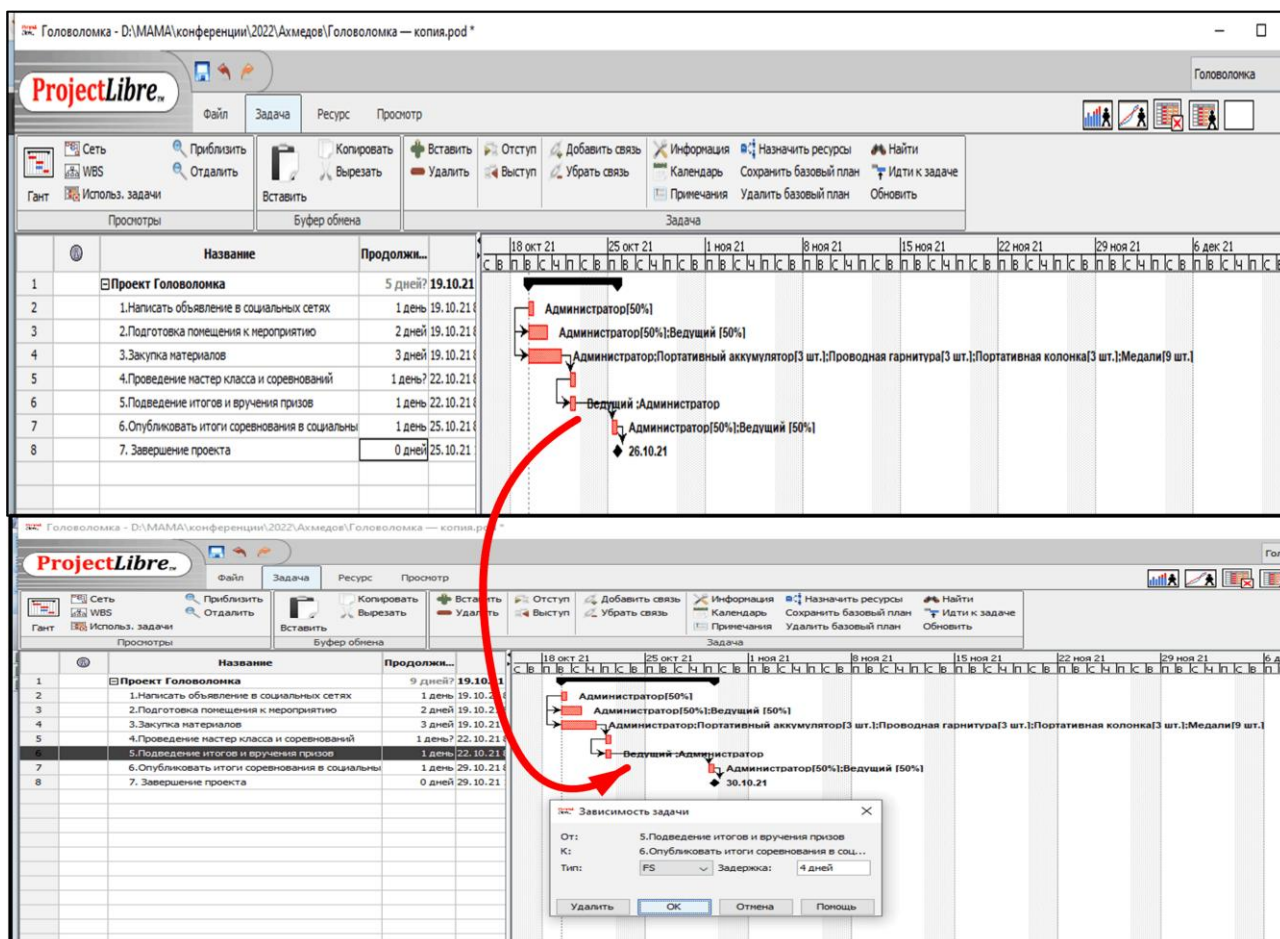


Рисунок 2. Календарный график мероприятия - первоначальный и скорректированный

Ресурсы проекта приведены на рисунке 3 в представлениях *Лист ресурсов* и *RBS* (Resource Breakdown Structure – иерархическая структура ресурсов). В представлении *Лист ресурсов* отображается стоимость (цена) каждого ресурса, а представление *RBS* наглядно показывает суммарные данные по каждому ресурсу с учетом их количества. Изменения легко вносить в представлении *Лист ресурсов*, далее уже автоматически программа пересчитывает затраты по ресурсам.

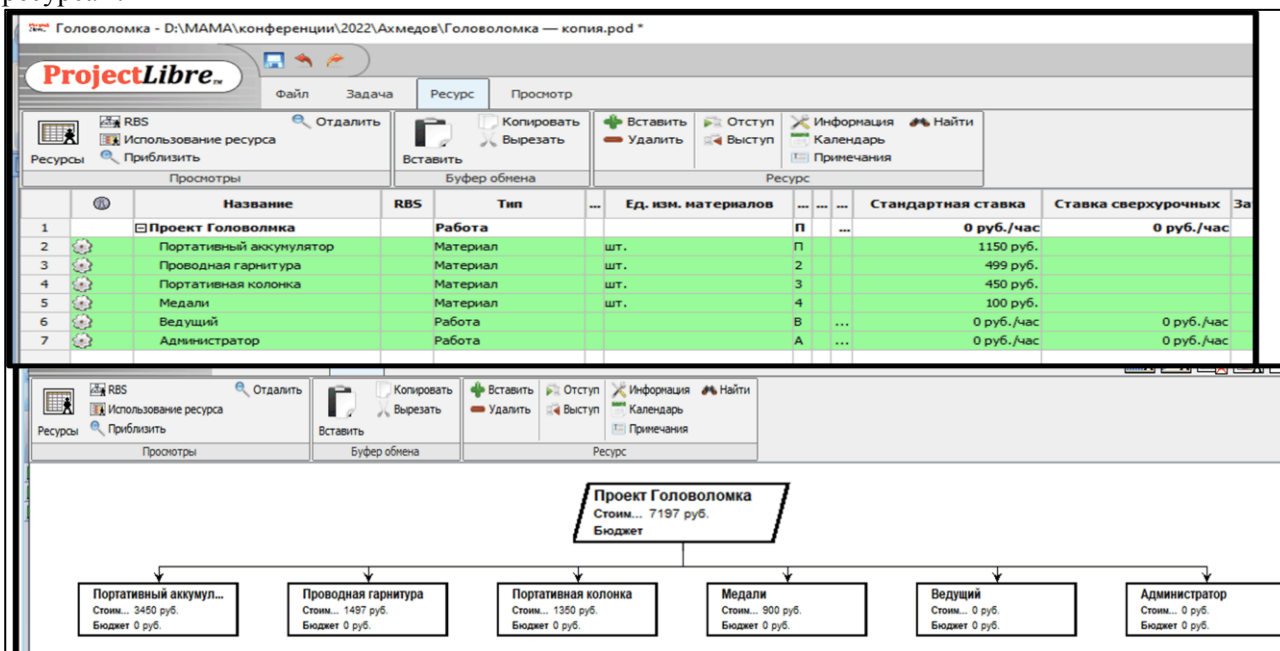


Рисунок 3. Представления *Лист ресурсов* и *RBS*

Назначения ресурсов в конкретные задачи выполняются в представлении *Диаграмма Ганта*. Модификации и редактирование проекта проводятся в разных представлениях, в том числе и через диалоговые окна конкретных задач и ресурсов. После внесения изменений в проект программа автоматически перерасчитывает затраты по задачам, ресурсам и стоимость (бюджет) всего проекта. На рисунке 4 представлен вариант просмотра стоимости задач и бюджет проекта в представлении *WBS (Work Breakdown Structure – иерархическая структура работ)* и *Просмотр проекта*.

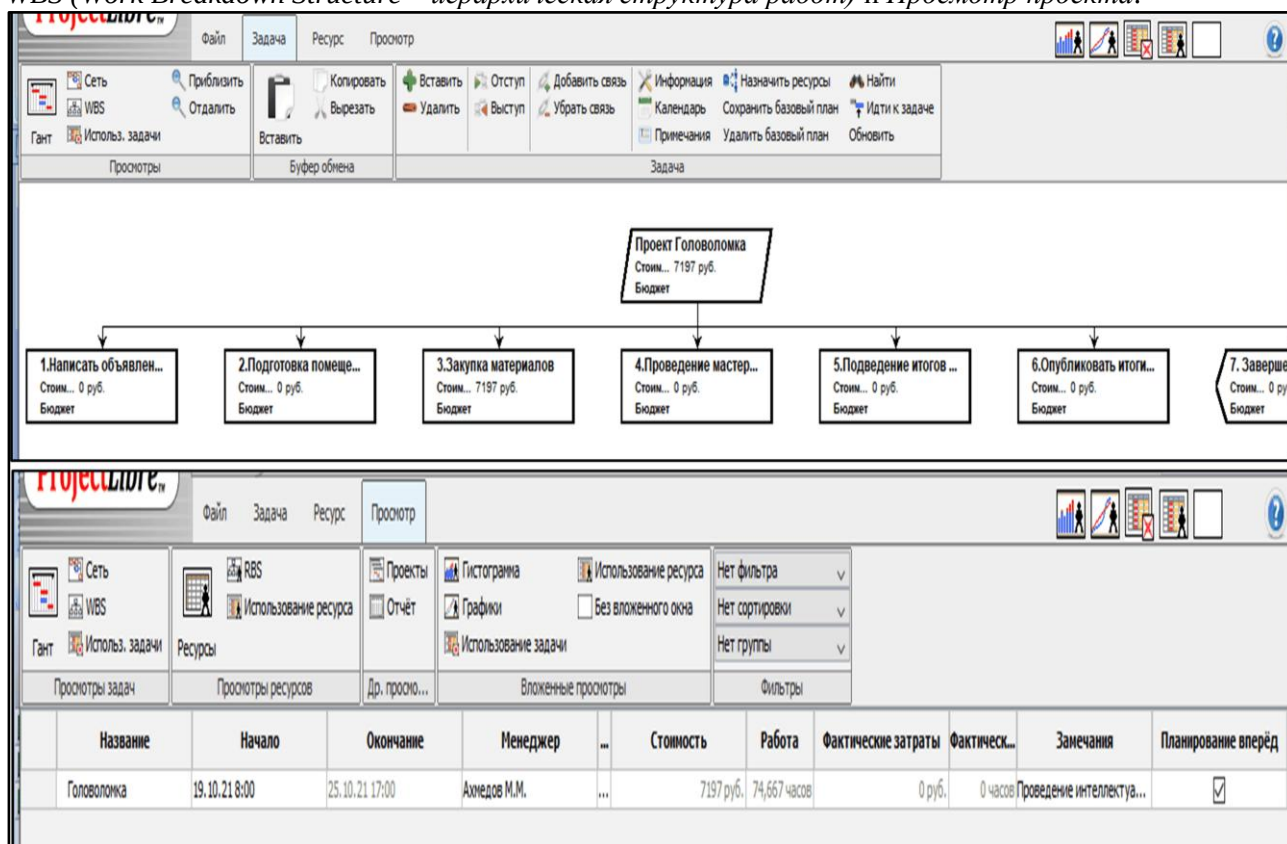


Рисунок 4. Просмотр стоимости задач и бюджета всего проекта в разных представлениях программы

Таким образом, программы управления проектами (включая бесплатную среду ProjectLibre) наглядно представляют структурный и календарный планы задач проекта, затраты по задачам и ресурсам и бюджет всего проекта. Гибкие возможности программы по корректировке проекта, автоматический перерасчет затрат являются подтверждением эффективности использования программного обеспечения в разработке и управлении проектами.

Список литературы

1. Белогур, О. В. К вопросу о выборе оптимального программного обеспечения для обучения студентов управлению проектами / О. В. Белогур, А. В. Коряева, Д. Н. Кузьмин. - Текст: непосредственный // Инновационные педагогические технологии : материалы VIII Междунар. науч. конф. (г. Казань, май 2018 г.). - Казань: Молодой ученый, 2018. - С. 123-125. - URL: <https://moluch.ru/conf/ped/archive/278/14155>.
2. Шевцова, Л.Н. Программные инструменты управления проектами в создании и работе проектного офиса организации /Л.Н.Шевцова // Проблемы современной аграрной науки: материалы Международной заочной научной конференции (15 октября 2017 г.). – Красноярск, 2018.

ЦИФРОВИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Ахмедов Мирзохomid Мирзоводжидович
Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
akhmed2803@mail.ru

Научный руководитель: канд.пед.наук, доцент кафедры информационных технологий и математического обеспечения информационных систем Калитина Вера Владимировна
Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
vesik_kl@mail.ru

Аннотация: В статье проведен обзор цифровых технологий в сельском хозяйстве России.
Ключевые слова: цифровизация, цифровое хозяйство, сельское хозяйство, умное хозяйство.

DIGITALIZATION OF AGRICULTURE

Akhmedov Mirzokhomid Mirzovodzhidovich
Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia
akhmed2803@mail.ru

Supervisor: Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor, Department of Information Technologies and Software for Information Systems Kalitina Vera Vladimirovna
Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia
vesik_kl@mail.ru

Abstract: The article provides an overview of digital technologies in Russian agriculture.
Key words: digitalization, digital economy, agriculture, smart economy.

Сегодня сельское хозяйство переживает внедрение цифровых технологий во все сферы своей деятельности [1]. Цифровизация позволит повысить урожайность, используя при этом меньшее количество ресурсов и площадей, минимизировать внесение удобрений, вести постоянный мониторинг ферм, следить за состоянием растений, животных и почв, оптимизировать управление хозяйством и многое другое.

Для развития цифрового хозяйства правительством России был разработан проект «Цифровое сельское хозяйство» на период 2019–2024 гг.[2]. В рамках этого проекта можно выделить несколько направлений цифровизации сферы АПК:

– «умная ферма» – проект, позволяющий автоматизировать процессы производства на фермах. Работа на фермах – это тяжелый труд, который повторяется изо дня в день. Многие повторяющиеся процессы на фермах можно автоматизировать и таким образом повысить доходность и качество продукции. Например, на птицефабриках используют автоматические и полуавтоматические системы подачи корма с цифровой регуляцией, а в коровниках цифровые технологии следят за здоровьем коров.

– «умное поле» – интеллектуальная система, позволяющая проводить сбор и анализ данных почвы, посевов, ресурсов и т.д. С использованием «умных» устройств стало возможным внедрение «точного земледелия» - управления продуктивностью посевов с учётом изменений в среде обитания растений. В конечном итоге, это дает возможность решить две главных задачи сельхозпроизводителей - повышение урожайности и сокращение издержек.

– «умная теплица» – интеллектуальная технология выращивания продукции в закрытых условиях. Интеллектуальные датчики фиксируют данные о росте растений, орошении, наличии вредителей и освещении. Полученные данные обрабатываются и анализируются, и на основе анализа, происходит управление теплицей, что способствует повышению урожайности [3–6].

Говоря про цифровые технологии в сельском хозяйстве нельзя не сказать о беспилотных летательных аппаратах – дронах. Это маленькие помощники работников сельского хозяйства. Дроны позволяют быстро и регулярно собирать информацию, на основе которой фермер планирует агромероприятия.

Беспилотники решают следующие задачи:

- оценка качества посевов, выявление больных культур;
- выявление нарушений, допущенных в ходе агротехнических работ;
- внесение удобрений и обработка полей;
- инвентаризация полей и др.

Функционал дронов зависит от датчиков, встроенных в него. В зависимости от характеристик датчиков дроны позволяют собирать различную информацию сельскохозяйственных культур, которая характеризует здоровье растений в зависимости от степени отражения и поглощения различных по длине световых волн; количество культурных растений на единице площади поля и их высоту; влажность и температуру почвы.

Также датчики собирают различную информацию состояния полей и на ее основе можно создавать трехмерные гиперспектральные, топографические, тепловые карты полей и карты однородности участков.

Помимо составления различных карт полей беспилотники могут использоваться для мониторинга за технологическими операциями в животноводстве, контроля стада и определения точек водопоя.

Еще одно очень важное направление – работа с данными: организация сбора, хранения и анализа данных. Для перечисленных операций создаются различные базы данных, в которых для обработки информации, используются статистические методы, машинное обучение, интеллектуальный анализ. Применение этих технологий позволяет исследовать тенденции процессов, рекомендовать оптимальный набор действий, строить прогнозные и описательные модели, контролировать сельскохозяйственные операции и многое другое.

Среди основных источников генерации больших данных в сельском хозяйстве можно назвать:

1. Датчики, установленные на растения или на технику, формирующие поток данных. Анализируя эти данные, можно корректировать, например, внесение удобрений, проводить прогноз состояния почв.
2. Применение цифровой ушной бирки для КРС, позволяющее контролировать температуру и активность животного, а также передвижение и здоровье животных.
3. «Умные» теплицы», где температура, уровень влажности и другие параметры регулируются автоматически.
4. Беспилотная техника способна работать в ночных условиях, позволяет повысить производительность и качество уборки зерновых культур, а также осуществляющих мониторинг роста растений, распространение сорняков, дифференциацию внесения удобрений [7].

Внедрение цифровых технологий в сельское хозяйство перспективно. Передовые фермеры стремятся у себя быстрее внедрить новые технологии. Но есть и проблемы внедрения, например, большая стоимость и отсутствие специалистов в этой области.

Список литературы

1. Программа «Цифровая экономика Российской Федерации» (Распоряжение Правительства РФ от 28 июля 2017 г. №1632-Р) [Электронный ресурс]. – URL: <http://static.government.ru/media/files/9gFM4FHj4PsB79I5v7yLVuPgu4bvR7M0.pdf>
2. Минсельхоз России Ведомственный проект «Цифровое сельское хозяйство», 2019г. [Электронный ресурс]. – URL: <https://mcx.gov.ru/upload/iblock/900/900863fae06c026826a9ee43e124d058.pdf>
3. Архипов А.Г., Косогов С.Н. и др. Цифровая трансформация сельского хозяйства России: офиц. изд. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2019. – 80 с. [Электронный ресурс]. URL <https://mcx.gov.ru/upload/iblock/28f/28f56de9c3d40234dbdcbfac94787558.pdf>
4. Пантелеева Т.А. Интеграция инструментов искусственного интеллекта в систему стратегического менеджмента агробизнеса // Продовольственная политика и безопасность. – 2021. – Том 8. – № 2. – С. 145-166. – doi: 10.18334/ppib.8.2.111548
5. Езангина, И. А. Роль цифровых технологий в развитии современного агропромышленного комплекса России / И. А. Езангина, А. Кульмедов // Актуальные вопросы современной экономики. 2021. № 3. С. 142-151. [Электронный ресурс]. URL <http://xn--80aimpg.xn--80ae9b7b.xn--p1ai/Files/ArticleFiles/38e0a126-64d1-4c1b-8787-074f4d636865.pdf>
6. Годин В.В., Белоусова М.Н., Белоусов В.А., Терехова А.Е. Сельское хозяйство в цифровую эпоху: вызовы и решения. *E-Management*. 2020. 3(1). С. 4-15. <https://doi.org/10.26425/2658-3445-2020-1-4-15>
7. Демичев В.В., Влияние больших данных на развитие сельского хозяйства России // Российский экономический интернет-журнал. 2020. №3. С.10–11 [Электронный ресурс]. URL <https://readera.org/142225618>

ОБЛАЧНЫЕ ХРАНИЛИЩА ДАННЫХ
Ашмульский Марк Григорьевич, студент
Ластовчук Дарья Владимовна, студент

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
mega.ashmulskiy@mail.ru

Научный руководитель: канд. техн.наук, доцент кафедры ИТМОИС

Титовская Наталья Викторовна
Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
nvtitov@yandex.ru

Аннотация: В статье описываются современные методы хранения данных. Описывается история создания технологии облачного хранилища, виды облачных хранилищ, принципы работы с хранилищами.

Ключевые слова: объём, данные, облачное хранилище, операционные системы.

CLOUD STORAGE

Ashmulsky Mark Grigorievich, student
Lastovchuk Daria Vadimovna, student

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia
mega.ashmulskiy@mail.ru

Supervisor: Candidate of Technical Sciences, Associate Professor of the Department of ITMOIS

Titovskaya Natalya Viktorovna
Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia
nvtitov@yandex.ru

Annotation: The article describes modern methods of data storage. The history of the creation of cloud storage technology, types of cloud storage, principles of working with storages are described.

Keywords: volume, data, cloud storage, operating systems.

Облачное хранилище или, как его называют облако для хранения информации – это способ хранения и получения тех или иных данных, находящихся в произвольной части Интернета и доступные из произвольной точки Интернета. Хранение данных и информации в облаке имеет множество функций таких как: восстановление данных после удаления, контроль доступа к данным, доступ к облаку из любой точки мира.

Облачные хранилища появились относительно недавно, истоки этого явления уходят корнями в 60-е гг. Идея создания глобальной компьютерной сети впервые была разработана в 1969 г. Джозефом Карлом Робнетт Ликлайдером. Суть данной концепции заключалась в том что, он хотел создать виртуальное пространство, которое позволяло бы пользователям со всей планеты находиться на связи и иметь доступ к информации с любой точки Земли [1].

В 1982 была выпущена первая карта адаптера Ethernet. Термин «облачные технологии» был предложен в 1997 году Рамнатом Челлаппа. В 1998 было изобретено программное обеспечение для виртуализации технических средств, обслуживающих операционные системы. Это позволило разработать сеть, оперирующую с виртуальными LAN.

С 2001 по 2004 Правительство США экспериментировало с различными моделями, программным обеспечением и сервисами, помогающими объединять устройства и пользователей с разных континентов.

Следующее важное событие произошло в 2002 г.: AmazonWebServices запустила серию сервисов, основанных на облачных технологиях. А в 2006 г. она представила ElasticComputecloud, сервис для аренды компьютеров, на которых пользователи могли ставить и работать со своими приложениями.

Начиная с 2008 г, появилось несколько сервисов для облачного хранения: Dropbox, GovernmentCloud, AppExchange и многие другие.

Последним пунктом стало подписание контракта между AmazonWebServices и CIA по созданию частного облака с высокой степенью защиты данных. Продолжая свое развитие, облачные

сервисы продолжают предоставлять новые возможности для оптимизации ИТ бизнеса и хранения данных.

Облачное хранилище используется для:

- экономии места в телефонах и ПК. В облако можно загрузить фото, музыку также всевозможные прочие сведения, какие жаль удалить либо которые занимают большое количество места, к примеру записи с камер видеонаблюдения.

- дополнительного копирования и возобновления, в случае если важно сберечь файлы.
- передвижения сведений бизнеса. В облаке комфортнее делиться файлами с сотрудниками и осуществлять совместную деятельность [2].

Принцип работы с облачными хранилищами следующий: для доступа к облачному хранилищу и работы с ним нужно специализированное клиентское приложение. После регистрации и авторизации через него приобретается доступ к облачному хранилищу - виртуальному пространству. Само хранилище разворачивается в сервере хостинг - провайдера либо ЦОДа. После авторизации можно загружать сведения, обновлять, либо предоставить своей операционной системе доступ к хранилищу, для того чтобы она пользовалась облаком равно как еще одним сервером с целью вычислений, обрабатывания сведений. Облачные хранилища могут функционировать на различных платформах. Существуют платные и бесплатные, однако одной из наиболее распространенных и универсальных считается OpenStack [3].

Виды облачных хранилищ (таблица 1):

- Блочное. Полный объем данных разделяется на одинаковые составляющие - блоки с идентификаторами. Главное превосходство подобных облачных хранилищ это разделение абонентных сред. Вследствие этого, к любой из них раскрывается стремительный самостоятельный доступ. Однако оплачивать необходимо за полный выделенный объем памяти, в том числе и в случае если она ничем не занята.

- Файловое. Сведения сохраняются в иерархической системе. Это означает, что сведения предполагают файлы, объединяющиеся в папки, подкаталоги и каталоги. Главное превосходство - интуитивный интерфейс и простота применения. Основной минус это плохая масштабируемость: с повышением объема, иерархия сведений весьма сильно усугубляется и тормозит работу системы.

- Объектное. Это многофункциональный и современный метод хранения в облаке больших информационных массивов. Объектное хранилище применяется с целью хранения данных разного типа: медиаконтента, программ, бухгалтерской/статистической отчетности и др. Основной минус - абонент никак не способен попросту брать и перемещать документ в необходимую папку. Для загрузки данных необходимо применять особый программный интерфейс - API (он дает возможность двум самостоятельным компонентам программного обеспечения делиться данными) [4-7].

Блочное	Файловое	Объектное
Amazon Elastic Block Storage (EBS)	Яндекс.Диск, Dropbox, OneDrive, Google Диск	Amazon Simple Storage Service (S3)
		

Рисунок 1. Виды облачных хранилищ

Необходимо выделить еще ряд основных факторов:

- не следует доверять облаку сведения личного и интимного характера, в случае если опасаетесь, что ее сумеют применить против вас;
- необходимо подбирать облачное хранилище от крупного разработчика, для того чтобы неожиданно не столкнуться с отсутствием поддержки и закрытием хранилища без предупреждения;

• необходимо обращать внимание на ведение истории изменений файлов, это может уберечь нечаянно удаленные сведения[8].

Таким образом, облачные хранилища это актуальный и весьма практичный метод сохранения разной информации. Некоторые изготовители современной компьютерной и мобильной техники осознанно устанавливают незначительный размер встроенной памяти в свои устройства, делая акцент на хранении данных в облаке.

Список литературы

1. Матвийчук Г.А. История создания облачных хранилищ данных [Эл. ресурс. URL: <https://sibac.info/journal/student/174/240662> (дата обращения 09.03.2022)]
2. Использование облачных хранилищ [Эл. ресурс. URL: <https://sravni.com/blog/cloud-servisy-kak-khranit-dannye-v-21-veke/> (дата обращения 09.03.2022)]
3. Принцип работы облачных хранилищ [Эл. ресурс. URL: <https://blog.skillfactory.ru/glossary/oblachnoe-hranilishe/> (дата обращения 09.03.2022)]
4. Виды облачных хранилищ [Эл. ресурс. URL: <https://inxyhost.ru/blog.php?id=40>
5. Титовская, Н.В Проектирование хранилищ данных/ Титовская Н.В., Титовский С.Н., Барышева О.А.// В сборнике: Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития. материалы международной научно-практической конференции . 2018. С. 308-310.
6. Титовская, Н.В. Платформа Arduino как основа цифровизации сельского хозяйства /Титовская Н.В.// В сборнике: Цифровое сельское хозяйство региона: основные задачи, перспективные направления и системные эффекты.Сборник материалов международной научно-практической конференции, посвященной 70-летию экономического факультета. 2019. С. 375-378.
7. Titovskii, S.N. Digital contour of linear control in the pulse voltage stabilizer /Titovskii S.N., Titovskaia T.S., Titovskaia N.V., Shaporova// Z.E.B сборнике: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. International Workshop "Advanced Technologies in Material Science, Mechanical and Automation Engineering – MIP: Engineering – 2019". Krasnoyarsk Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering Associations. 2019. С. 62033.
8. Филиппова О. Основные правила использования облачных хранилищ [Эл. ресурс. URL: <https://proudalenku.ru/oblachnoe-hranilishe-cto-eto/> (дата обращения 09.03.2022)]

УДК 004.065

РАЗРАБОТКА МОДЕЛИ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ООО «ЛЕС СИБИРИ»

Баранов Дмитрий Сергеевич, студент

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

dumacuk2@gmail.com

Научный руководитель: доцент кафедры информационных технологий и математического обеспечения информационных систем Миндалев Игорь Викторович

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

mindalev@rambler.ru

Аннотация: Разрабатывается семантическая модель «сущность-связь». Определяются связи один – к – одному, один – ко – многим, многие – ко – многим. .

Ключевые слова: База данных, сущность.

DEVELOPMENT OF AN INFORMATION SYSTEM MODEL FOR «FOREST OF SIBERIA»

Baranov Dmitry Sergeevich, student

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

dumacuk2@gmail.com

Scientific adviser: Associate Professor of the Department of Information Technology and Software for Information Systems Mindalev Igor Viktorovich

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

mindalev@rambler.ru

Abstract: The semantic model "essence-relationship" is being developed. One-to-one, one-to-many, many-to-many relationships are defined.

Keywords: Database, entity.

Общество с ограниченной ответственностью «Лес Сибири» занимается следующими видами деятельности:

- заготовка лесоматериалов;
- производство пиломатериалов;
- производство железнодорожных и трамвайных шпал из дерева;
- строительство жилых и нежилых зданий;
- строительство дорог и автомагистралей;
- оптовая торговля пиломатериалами;
- организация автомобильных перевозок/.

Для повышения эффективности управления предприятием предлагается разработать базу данных «ООО Лес Сибири». Начальным этапом разработки является проектирование модели данных базы данных [2].

На рисунке 1 представлена ER-диаграмма базы данных «ООО Лес Сибири» [1]. На диаграмме показаны сущности модели и связи между ними. В модели представлены следующие сущности: должности, клиенты, образование, заказ, товар, семейное положение, сотрудники.

Сотрудники (SOTRYDNIK) – в этой сущности будет находиться вся информация о сотрудниках.

Товар (Tovar) – в этой сущности находится информация о всех товарах, имеющихся на складе.

Заказ (ZAKAZ) – в этой сущности находится информация о заказах товара у поставщиков.

Клиенты (CLIENT) – в этой сущности содержится вся информация о клиентах, совершивших покупку.

Семейное положение (SEMPOL) – в этой сущности находится информация о семейном положении сотрудников.

Должности (Dolznost) – в этой сущности находится информация о должностях на предприятии.

Образование (OBRAZOV) – в этой сущности находится информация об образовании сотрудников.

Для приведения модели данных к третьей нормальной форме были добавлены вспомогательные сущности: Заказ-товар (ZAKAZ_TOVAR), Заказ-сотрудник (ZAKAZ_SOTRYDNIK).

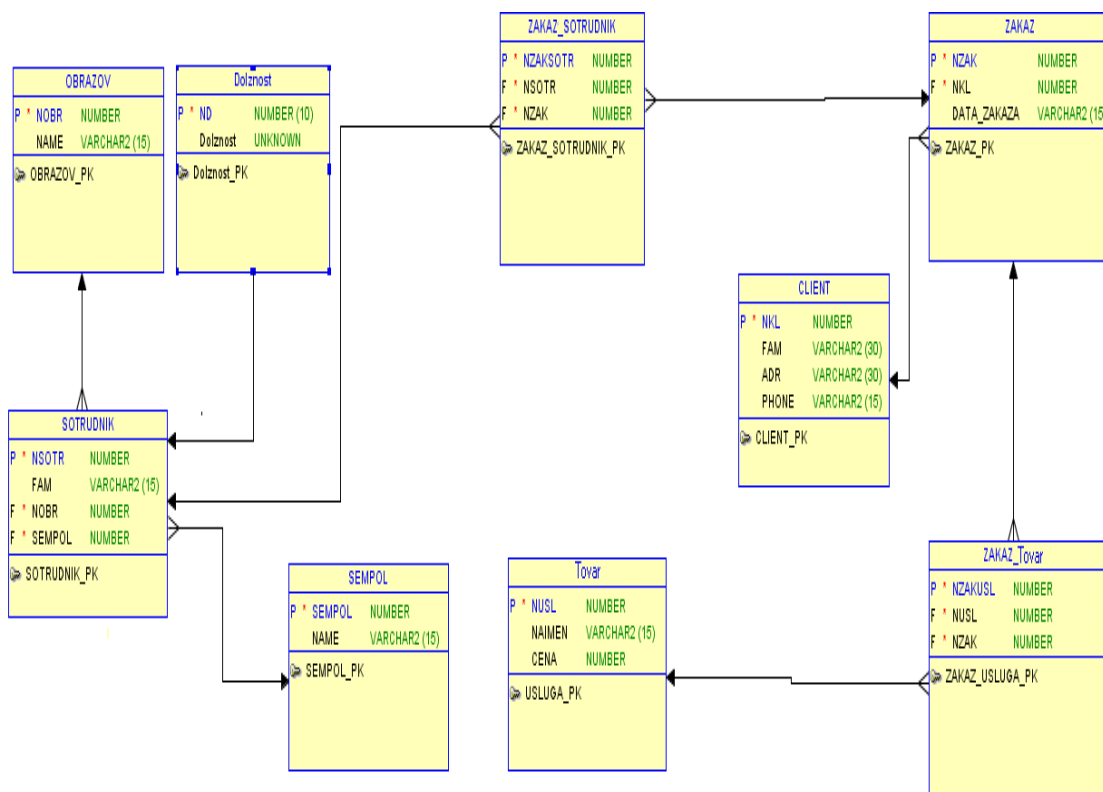


Рисунок 1– «ER модель данных».

Список литературы

1. Дунаев В.В. Базы данных. Язык SQL для студента – Издательство: БХВ, 2006 г.
2. Бронов С.А., Амбросенко Н.Д., Титовский С.Н., Миндалев И.В. Информационные технологии в управлении подразделением предприятия АПК. Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития: материалы XX Международной научно-практической конференции (20-22 апреля 2021 г.). – 2021. Ч. 2, с. 112-114

УДК 004.588

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННОГО АНТИВИРУСНОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Белокобыльский Владислав Владимирович, студент
Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
k-766@mail.ru

Научный руководитель: канд.техн.наук, доцент кафедры ИТМОИС
Титовская Наталья Викторовна
Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
nvtitov@yandex.ru

Аннотация: В статье описываются современное вредоносное программное обеспечение, а также прикладное программное обеспечение, предназначенное для борьбы с ним.

Ключевые слова: вирус, программное обеспечение, антивирус, программа, информация, шпион.

USE OF MODERN ANTIVIRUS SOFTWARE.

Belokobylsky Vladislav Vladimirovich
Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia
k-766@mail.ru

Supervisor: Candidate of Technical Sciences, Associate Professor of the Department of ITMOIS
Titovskaya Natalya Viktorovna
Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia
nvtitov@yandex.ru

Abstract: The article describes modern malicious software, as well as application software designed to combat it.

Keywords: virus, software, antivirus, program, information, spy.

В современном мире, число компьютерных вирусов не поддается подсчету. Такое название, как вирус пришло из биологии, благодаря свойствам вирусных программ к самокопированию. Помимо этого, у них есть изменчивость, и многие недобросовестные программисты пишут новые вирусы. Специально для того, чтобы разобраться в отличиях этих вирусов была создана их классификация (Рисунок 1).

Ошибочно считается, что первые вирусы появились в 60-х годах двадцатого столетия, но эти программы были лишь протовирусами, благодаря своим способам реализации [1]. Например, Cookie Monster, эта программа блокировала терминал пользователя, и выводила в терминал надписи «дай мне печенья», до тех пор, пока он не введет заветную фразу «cookie» - печенье. Первой же программой вирусом, который действительно наносил значительный вред и пользовался лазейками в системе стал Elk Cloner написанный в 1981 году. Он стал первым загрузочным вирусом в истории. Файл вируса попадал в загрузочное пространство дискеты и копировал себя на новое устройство, к которому подсоединялась дискета, и продолжал свое распространение на другие устройства. Изначально файл не нес вредоносных функций, но в будущем обнаружилось, что вирус был не так и безвреден: если на дискете был нестандартный образ DOS, то вирус, записываясь на нее, мог стереть некоторые дорожки и тем самым привести к потере данных, а то и к невозможности загрузки системы.



Рисунок 1. Классификация вредоносного программного обеспечения

С появлением вирусов компьютерная безопасность оказалась под угрозой не внешних источников, а внутренних, которые затрагивали файловую систему и работоспособность машины. Появилась нужда в антивирусах - программах, которые будут бороться с вредоносным программным обеспечением.

Первой программой антивирусом стали СНК4BOMB и BOMBSQAD. Они отслеживали и блокировали подозрительный код во время записи на диск.

В дальнейшем вместе с распространением и развитием вирусов, развивались и антивирусы. Антивирусное программное обеспечение получило максимально широкое распространение с развитием глобальной сети. Когда пользователи начали массово пересылать друг другу большое число файлов, когда никто из рядовых пользователей ПК даже не понимал, что такое компьютерная безопасность.

В этой статье мы постараемся разобраться с наиболее распространенным вредоносным программным обеспечением 21 века - рекламными и шпионскими модулями и способами борьбы с ними. В наше время каждый должен думать о безопасности своей информации. «Надежно защищен только выключенный компьютер» - Евгений Касперский.

Рекламные модули Adware и борьба с ними.

Adware - рекламные модули. Такие вирусы не причиняют вред той информации, которая хранится на компьютере, они навязывают рекламу пользователям Интернета. Рекламные модули обнаруживают себя в виде появления различных баннеров, ссылок рекламного характера [2-6].

Существует два способа проникновения на ПК рекламного программного обеспечения и через браузер. Существует два способа проникновения на ПК рекламного программного обеспечения и через браузер.

Первый способ - рекламные модули Adware устанавливаются на компьютере пользователя вместе с загрузкой и установкой какой-либо бесплатной или условно-бесплатной программы, которая зачастую имеет встроенное рекламное программное обеспечение. Установка данного модуля является платой за использование бесплатной программы. Часто его путают со шпионским программным обеспечением. Шпионы работают схожим образом, но шпионское программное обеспечение отслеживает и собирает информацию о пользователе и показывает рекламу «под него».

Второй способ - через браузер, этот тип рекламного программного обеспечения, фактически встраивается в файлы браузера. Заражение происходит при посещении зараженного сайта, в результате чего, происходит несанкционированное скачивание вредоносного файла. В результате, в окне браузера начинает появляться реклама, никак не относящаяся к сайту.

Способы борьбы с рекламными модулями.

В настоящее время разработано большое количество программ, предназначенных для борьбы с рекламными модулями. Приведем некоторые из них.

Spyware Annihilator Pro - предназначена для поиска и устранения рекламных модулей. Данная программа на русском языке, что очень удобно. Однако полная версия данной программы является платной, демонстрационный режим может лишь найти вредоносную программу.

Ad Muncher - популярная программа для блокировки онлайн-рекламы и всплывающих окон в большинстве браузеров. Поддерживает создание собственных фильтров. В конце 2014 года стала бесплатной с полным функционалом, но с тех пор не обновлялась.

Malwarebytes AdwCleaner - одно из распространённых программных обеспечений, с функционалом по защите и профилактике устройства на наличие вредоносного рекламного программного обеспечения. В бесплатной версии, служит только для проверки и защиты устройства уже от имеющегося вредоносного программного обеспечения. В платной версии, происходит блокировка большей части вредоносного программного обеспечения, еще до момента попадания на устройство.

Ad-Aware - имеет широкий спектр программного обеспечения для повышения безопасности использования онлайн ресурсов. Блокировка всплывающих окон и рекламных баннеров. Блокировка и отслеживание нежелательных запросов на сомнительные ссылки и сайты. Блокировка видео и аудио устройств по желанию пользователя во избежание утечки личной информации в процессе пользования Интернет - ресурсами.

Шпионские модули Spyware и борьба с ними.

Отличие Spyware от компьютерных вирусов заключается в том, что они не наносят вреда программному обеспечению и данным, которые находятся на компьютере. Главной задачей таких модулей является сбор информации о пользователях и отправка информации по определенному адресу [7-11].

Видов шпионских модулей достаточно много. Часто шпионские модули работают сообща, чтобы обеспечить максимальный доступ и контроль над всей информацией пользователя.

Основные из них:

1. Рекламное программное обеспечение - предназначено для сбора информации о предпочтениях пользователя и его активности.
2. Системные мониторы - есть определенные модули Spyware, которые получают доступ к программным компонентам, используемым для мониторинга процессов на устройстве. С целью шпионажа и мониторинга действий пользователя.
3. Rootkit (Руткитинг) - вредоносное программное обеспечение, получает доступ к компьютеру или области, для передачи этого доступа третьим лицам. Обнаружение руткитинга достаточно сложный процесс.
4. Трояны - Spyware программное обеспечение, которое внедряется в систему обманным путем, маскируясь под безвредный файл или процесс, для слежки за пользователем.
5. Веб-маяк - этот метод используется вредоносным программным обеспечением для отслеживания активности пользователя на веб-сайтах, а также для отслеживания его электронной почты.
6. DRM или управление цифровыми правами - Spyware внедряется в систему и позволяет третьим лицам получить доступ к цифровым правам, что может повлечь серьезный вред правообладателю.
7. Веб трекинг - некоторые Spyware занимаются сбором и хранением информации о всей деятельности пользователя в глобальной паутине «Интернет».
8. Кейлогер – это программное обеспечение, отслеживающее нажатия клавиш на клавиатуре зараженного устройства. Некоторые версии этого вредоносного программного обеспечения способны отслеживать даже нажатие системных клавиш, таких как ALT, Del. Это способствует утечке огромного числа конфиденциальной информации, в том числе паролей и логинов, к третьим лицам.

Способы борьбы со шпионскими модулями.

Программ для борьбы с данными модулями также достаточно много. Некоторые специализируются на определенных видах, но это узконаправленные программы для определенных сфер деятельности. Подавляющее большинство современных производителей антивирусов создают комплексные меры защиты от Spyware. Однако Spyware может использоваться в целях маркетинга, то не исключено, что не все компании отслеживают и нейтрализуют все Spyware на устройстве. Желательно для профилактики и защиты использовать несколько специализированных программ. Приведем некоторые программы для борьбы со шпионскими модулями:

Microsoft Antispyware - данная программа является популярной для борьбы со шпионскими модулями, программа является бесплатной, достаточно проста для использования. Также она удобна тем, что успешно блокирует почти любые шпионские модули, которые пытались проникнуть в компьютер.

SUPERAntiSpyware - предназначена для борьбы именно со шпионским программным обеспечением. Позволяет блокировать или удалить большую часть шпионского программного обеспечения. Распространяется на бесплатной основе, с пассивной формой защиты, в которой пользователю необходимо самому проводить диагностику устройства. В платной версии активная защита, и программа сама ищет и уничтожает вредоносное программное обеспечение.

Ghostery - продукты этой компании специализируются на противодействии утечки личной информации и сохранении конфиденциальности пользователя в сети Интернет. Большая часть продуктов позволяет просматривать все трекинги, направленные на пользователя, блокирует Веб-маяки, оповещает и блокирует сомнительные запросы и URL ссылки. Распространяется на бесплатной основе.

Spyware Terminator - программа направлена на сохранение конфиденциальности информации на устройстве, ее защиты и контроля. Позволяет полностью контролировать доступ к файлам и предотвращает несанкционированные вторжения.

Spyware Process Detector - это уже инструментальное программное обеспечение, отслеживающее все процессы на устройстве, позволяет отобразить их по рейтингу угрозы, осуществленному на основе интеллектуального анализа всех скрытых свойств. Одной из особенностей программы является возможность обнаружения процесса, который включает в себя чужеродный код другого процесса. Включает в себя 17 методов обнаружения. Распространяется на основе Shareware, имеет 14 дней пробного периода, по истечении которого предложит приобрести программу.

Таким образом все информационное пространство находится под постоянной угрозой, каждая машина может стать целью вредоносного программного обеспечения. Сейчас каждый пользователь обязан следить за безопасностью своего устройства. Халатность в этом вопросе, может привести к серьезным утечкам информации не только с персонального компьютера, но и с производства или офиса. Современный мир изобилует не только различными вирусными программами, но и прикладным программным обеспечением для борьбы с ними, большая часть которых в свободном доступе.

Список литературы

1. Словари и энциклопедии на Академике [Электронный ресурс] История компьютерных вирусов [сайт]. Режим доступа: <https://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/1509071> (дата обращения 13.03.2022)
2. SuperSpyware [сайт]. Режим доступа: <https://www.superantispyware.com/> (дата обращения 13.03.2022)
3. Ghosty [сайт]. Режим доступа: <https://www.ghostery.com/> (дата обращения 13.03.2022)
4. Titovskii, S.N. Influence of the digital data representation error in the linear control contour of a pulse voltage stabilizer /Titovskii S.N., Titovskaia N.V., Titovskaya T.S.// В сборнике: Journal of Physics: Conference Series. International Scientific Conference "Conference on Applied Physics, Information Technologies and Engineering - APITECH-2019". Krasnoyarsk Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering Associations; Polytechnical Institute of Siberian Federal University. 2019. С. 22051.
5. Internet Archive Wayback machine . Происхождение Cookie Monster [сайт] - Режим доступа: <http://web.archive.org/web/20060127012015/http://www.multicians.org/cookie.html> (дата обращения 13.03.2022)
6. Titovskaia, N.V. Application of the IOT technology in agriculture /Titovskaia N.V., Titovskaia T.S., Titovskii S.N.// В сборнике: 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. 32021.
7. Internet Archive Wayback machine //The Evolution of Viruses and Worms Thomas Chen, Jean-Marc Robert Chapter from 'Statistical Methods in Computer Security': [Сайт], [2004]. Режим доступа: <http://web.archive.org/web/20090517083356/http://vx.netlux.org/lib/atc01.html>.
8. Wikipedia Elk Kloner [сайт]. Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Elk_Cloner (дата обращения 13.03.2022).
9. Титовская, Н.В. Развитие интернет вещей в России в условиях цифровой экономики /Титовская Н.В., Титовский С.Н. //В сборнике: наука и образование: опыт, проблемы, перспективы

развития. Материалы международной научно-практической конференции. Красноярск, 2020. С. 383-386.

10. SpywareTerminator. Режим доступа: [://www.spywareterminator.com/ru/](http://www.spywareterminator.com/ru/) (дата обращения 13.03.2022).

11. SpywareDetector[сайт]. Режим доступа: <https://systemsoftlab.com/spydetector.html> (дата обращения 13.03.2022).

УДК 004.063

**РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЯ ПОД РЕАЛИЗАЦИЮ МЕТОДА АНАЛИЗА
ИЕРАРХИЙ ДЛЯ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ В ПРЕДПРИЯТИЯХ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО
КОМПЛЕКСА**

Горбань Максим Игоревич, студент

jjstil.7@mail.ru

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

Научный руководитель: канд. техн. наук, доцент кафедры ИТМОИС Казаковцев Лев Александрович

levk@bk.ru

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

Аннотация: В данной работе рассмотрены трудноформализуемые задачи принятия управленческих решений, актуальные для предприятий агропромышленного комплекса, на примере задачи подбора персонала. Продемонстрирована эффективность метода анализа иерархий для таких задач.

Ключевые слова: Метод анализа иерархий, задачи принятия решений, задача подбора персонала, программирование на Python.

**DEVELOPMENT OF AN APPLICATION FOR THE IMPLEMENTATION OF THE ANALYTIC
HIERARCHY PROCESS FOR MAKING DECISIONS IN ENTERPRISES OF THE AGRO-
INDUSTRIAL COMPLEX**

Gorban Maxim Igorevich, student

jjstil.7@mail.ru

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

Scientific adviser: d.t.s., associate professor of the ITMOIS department Lev A. Kazaktsev

levk@bk.ru

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

Abstract: In this paper, it is considered the difficult-formalized tasks of making management decisions, relevant to enterprises of the agro-industrial complex, on the example of the task of recruitment. The effectiveness of the method of analysis of the hierarchy for such tasks is demonstrated.

Key words: Analytic hierarchy process, decision making tasks, personnel selection task, Python programming.

В настоящей работе рассмотрен вопрос применимости метода анализа иерархий к трудно формализуемым задачам принятия решений в агропромышленном комплексе. К таким задачам относятся задачи подбора персонала, на примере которых продемонстрирована работа метода анализа иерархий. [1] [2]

Рассмотрим процесс принятия решений применительно для типичного предприятия АПК. Примером такого предприятия является ООО «Искра».

ООО «Искра» - это агрохолдинг который, занимается не только выращиванием зерновых культур, но и в другими отраслями АПК. На 01.01.2020 в данном предприятии работает 636 человек. Предприятие осуществляет подбор персонала на работу через отдел кадров, в дальнейшем проводя собеседование с кандидатом. Так как кандидатов порой бывает много, становится затруднительно «отсеять» тех, кто им меньше всего подходит и нанять того, кто будет больше подходить.

Для ООО «Искра» была создана программа на языке программирования Python(Питон), которая улучшает работу по подбору персонала. Данная программа использует в качестве основного подхода к решению проблемы будет использован метод анализа иерархий.

Метод анализа иерархий (МАИ) – один из методов для принятия решений. В его основе лежит разбиение проблемы на более простые составные компоненты.

Существует следующие основные подходы к реализации МАИ: ручной подсчет, использование MS EXCEL и составление отдельного приложения используя язык программирования Python. [3] [4]

Для начала разберем работу МАИ.

Предварительный этап:

- Определить *цель* и четко понять суть проблемы;
- Сформировать *критерии* оценивания;
- Найти подходящие *альтернативы*.

Первый этап:

Формирование иерархии. Простейший пример представлен на рисунке 1.

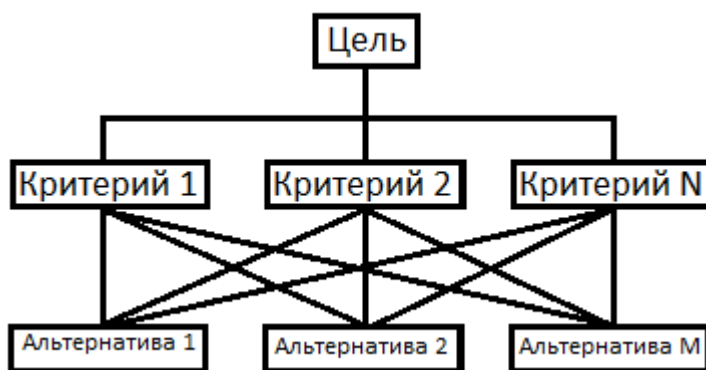


Рисунок 1 – Иерархия проблемы

Для нашего случая будут взяты исходные данные из таблицы 1. Основная цель подбор работника на должность 1С-специалист.

Таблица 1 – Исходные данные

	Опыт работы	Глубина знаний	Образование	Знание бух. учета
Кандидат 1	3 года	Профи	Среднее	Новичок
Кандидат 2	Нет	Эксперт	Высшее	Профи
Кандидат 3	1 год	Новичок	Среднее проф.	Эксперт

Теперь преобразуем наши исходные данные к виду из рисунка 1. Результат на рисунке 2.

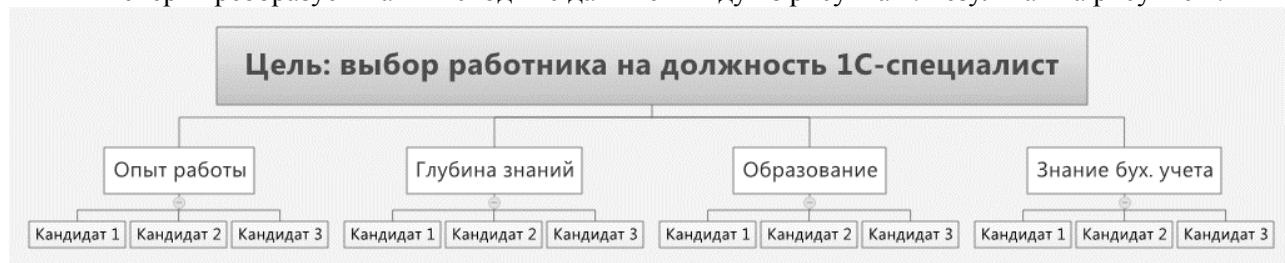


Рисунок 2 – Иерархия проблемы выбора работника

Второй этап:

Расстановка приоритетов для критериев и альтернатив.

Для каждого критерия нужно выставить приоритет, который выбирает ЛПР или путем голосования. Приоритеты принимают значения от 1 до 9, где 1 – равнозначно, 3 – умеренно важнее, 5 – значительно важнее, 7 – сильно важнее, 9 – очень сильно важнее. Так же имеются промежуточные оценки 2, 4, 6, 8.

Для критериев получится вот такая таблица:

Таблица 2 – Оценка важности критериев

	Опыт работы	Глубина знаний	Образование	Знание бух. учета
Опыт работы	1	8	0,2	0,2
Глубина знаний	0,125	1	0,125	1
Образование	5	8	1	2
Знание бух. учета	5	1	0,5	1

Данная таблица, которая в дальнейшем превратится в матрицу, является обратно симметричной. Значение на пересечении опыта работы и глубины знаний равно 8, что соответствует значению на пересечении глубины знаний и опыта работы равно $1/8 = 0,125$.

Построим таблицу (матрицу попарных сравнений) для альтернатив по критерию опыт работы. Результат в таблице 3.

Таблица 3 – Оценка важности альтернатив по критерию опыт работы

	Кандидат 1	Кандидат 2	Кандидат 3
Кандидат 1	1	9	3
Кандидат 2	~ 0,111	1	0,2
Кандидат 3	~ 0,333	5	1

Остальные таблицы (оценки альтернатив по критериям) будут составлены таким же образом.

Третий этап:

Расчет веса строк.

Для этого найдем сумму столбцов, после разделим каждый элемент столбца на полученную сумму столбцов, рассчитаем среднее значение по строкам.

Начнем с расчёта суммы столбцов.

Таблица 4 – Расчет суммы столбцов

	Опыт работы	Глубина знаний	Образование	Знание бух. учета
Опыт работы	1	8	0,2	0,2
Глубина знаний	0,125	1	0,125	1
Образование	5	8	1	2
Знание бух. учета	5	1	0,5	1
Сумма	11,1	18	1,825	4,2

Далее разделим каждый элемент столбца на сумму и найдем среднее значение.

Таблица 5 – Расчет среднего значения

	Опыт работы	Глубина знаний	Образование	Знание бух. учета	Среднее знач.
Опыт работы	0,0899	0,444	0,110	0,048	0,173
Глубина знаний	0,011	0,056	0,068	0,238	0,093
Образование	0,449	0,444	0,548	0,476	0,4795
Знание бух. учета	0,449	0,056	0,274	0,238	0,254

Таблица 6 – Вес строк критериев по цели

	Весовые коэффициенты	Весовые коэффициенты, %
Опыт работы	0,173	17,3
Глубина знаний	0,093	9,3
Образование	0,4795	47,95
Знание бух. учета	0,254	25,4

Можно сделать предварительные выводы о значимости критериев. Образование имеет высокий вес (47,95), после идет знание бух. учета (25,4), опыт работы (17,3) и самый незначительный критерий глубина знаний (9,3).

Проделав все те же операции с другими таблицами, мы получаем значения весов строк альтернатив по критериям. Объединим это все в одну матрицу:

Таблица 7 – Вес строк всех альтернатив по критериям

	Вес строк по опыту работы	Вес строк по глубине знаний	Вес строк по образованию	Вес строк по знанию бух. учета
Кандидат 1	0,669	0,252	0,088	0,1
Кандидат 2	0,064	0,675	0,669	0,2
Кандидат 3	0,267	0,073	0,243	0,7

Четвертый этап:

Расчет веса альтернатив с точки зрения достижения поставленной цели.

Теперь мы умножим матрицу веса строк всех альтернатив по критериям на матрицу веса строк критериев по цели.

Таблица 8 – Вес альтернатив с точки зрения достижения поставленной цели

	Весовые коэффициенты	Весовые коэффициенты, %
Кандидат 1	0,204	20,4
Кандидат 2	0,457	45,7
Кандидат 3	0,34	34

По данной таблице можно сделать окончательный вывод: кандидат 2 имеет самый высокий приоритет (45,7), далее идет кандидат 3 (34), и самый менее приоритетный кандидат 1 (20,4).

Разберем подробнее подходы к реализации МАИ:

- Ручной подсчет, который представлен чуть выше имеет недостаток в виде долгих расчетов что затрачивает много времени;
- MS EXCEL – программа для создания электронных таблиц. Может произвести экономическо-статистические расчеты. Для решения задач МАИ MS EXCEL подходит больше, так как почти все расчеты делает программа, а пользователь меняет только оценки. Однако так же имеет недостатки. Один из них - это знание программы и её внутренних функций;
- Разработка приложения на Python. Python – это высокоуровневый язык программирования. С помощью предустановленных функций можно создать отдельное приложение (файл типа .exe).

Вывод: Таким образом, трудноформализуемые задачи принятия решений являются актуальными для типичного предприятия агропромышленного комплекса, и метод анализа иерархий является эффективным при их решении. На примере предприятия ООО «Искра» наиболее разумным будет разработка приложения с использованием языка программирования Python.

Список литературы

1. Саати Т. Л. Принятие решений. Метод анализа иерархий. - М.: Радио и связь, 1989. - 316 с.
2. Enrique Mu, Milagros Pereyra-Rojas, Understanding the Analytic Hierarchy Process [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://books.google.ru/books?id=2f7cDAAAQBAJ&pg=PA7&lpg=PA7&dq=Chapter+2+Understanding+the+Analytic+Hierarchy+Process+In+this+chapter,+we+will+explain+the+fundamentals+of+the+Analytic+Hierarchy+Process.+The+reader+is+referred+to+the+original+Saaty%E2%80%99s+\(2012\)+discussion+of+AHP+or+to+Brunnelli%E2%80%99s+\(2015\)+for+a+theoretical+introduction+to+the+method.+In+this+book,+AHP+concepts+will+be+explained+from+a+practical+point+of+view+using+examples+for+greater+clarity.&source=bl&ots=M8FtVhwZ8&sig=k9GWZsdPXyQvQ6Fjh8_brxeOu3o&hl=ru&sa=X&ved=0ahUKEwi5x7XCtabaAhUBWSwKHQDvCnkQ6AEINjAC#v=onepage&q&f=false](https://books.google.ru/books?id=2f7cDAAAQBAJ&pg=PA7&lpg=PA7&dq=Chapter+2+Understanding+the+Analytic+Hierarchy+Process+In+this+chapter,+we+will+explain+the+fundamentals+of+the+Analytic+Hierarchy+Process.+The+reader+is+referred+to+the+original+Saaty%E2%80%99s+(2012)+discussion+of+AHP+or+to+Brunnelli%E2%80%99s+(2015)+for+a+theoretical+introduction+to+the+method.+In+this+book,+AHP+concepts+will+be+explained+from+a+practical+point+of+view+using+examples+for+greater+clarity.&source=bl&ots=M8FtVhwZ8&sig=k9GWZsdPXyQvQ6Fjh8_brxeOu3o&hl=ru&sa=X&ved=0ahUKEwi5x7XCtabaAhUBWSwKHQDvCnkQ6AEINjAC#v=onepage&q&f=false) (дата обращения: 4.03.2022)
3. The Python Wiki. Режим доступа: <https://wiki.python.org/moin/> (дата обращения: 4.03.2022)
4. Златопольский, Д. М. Основы программирования на языке Python. – М.: ДМК Пресс, 2017. – 284 с.: ил. – ISBN 978-5-97060-552-3.

**РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ
ДЛЯ ООО «ЯНТА - КРАСНОЯРСК»**

Калашников Виктор Алексеевич, студент

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

resolutions550@gmail.com

Научный руководитель: канд. тех.наук, доцент кафедры информационных технологий и математического обеспечения информационных систем Титовский Сергей Николаевич

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

sntitovsky@rambler.ru

Аннотация: Разрабатывается семантическая модель «сущность - связь». Определяются связи один – к – одному, один – ко – многим, многие – ко – многим. Осуществляется построение ER-модели предметной области в виде набора сущностей и связей между ними.

Ключевые слова: база данных, сущность, реляционная модель, СУБД

DEVELOPMENT OF INFORMATION SYSTEM PROJECT FOR «YANTA-KRASNOYARSK» LLC

Kalashnikov Viktor Alekseevich, student

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

resolutions550@gmail.com

Scientific supervisor: Tech. Sci. Associate Professor of the Department of Information Technology and Software for Information Systems Titovskii Sergei Nikolaevich

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

sntitovsky@rambler.ru

Abstract: The semantic model "essence-relationship" is being developed. One-to-one, one-to-many, many-to-many relationships are defined. An ER-model of the subject area is constructed in the form of a set of entities and relationships between them.

Key words: database, entity, relational model, DBMS

Важнейшими направлениями развития современного сельского хозяйства являются внедрение прогрессивных информационных технологий [1, 2]. При этом большое внимание уделяется развитию информационных систем [3] и внедрению современных средств вычислительной техники в сельскохозяйственное производство [4, 5, 6].

Общество с ограниченной ответственностью «Янта - Красноярск». Красномосковская ул., 76, Красноярск, Красноярский край, 660018

Предприятие «Янта-Красноярск» выпускает широкий ассортимент продуктов:

- Майонезы, растительные масла, маргарины, жиры, кетчупы, соусы и горчицу;
- Молочные и кисломолочные продукты, сметану, сливочное масло, творог;

Продукция выпускается с 1967 года и на протяжении всего времени основной акцент делается на высокое качество.

В настоящее время в группу предприятий «Янта - Красноярск» входят:

- Иркутский масложиркомбинат;
- Иркутский молочный завод;
- Фирменная розничная торговая сеть «Янта - Красноярск»: 578 магазинов и фирменных отделов.

Задача спроектировать базу данных «ООО Янта - Красноярск» для управления складским помещением.

В разрабатываемой базе данных используются сущности:

1. «Должности» – хранятся данные о должностях на складе.
2. «Клиенты» – хранятся данные от клиентах предприятия.
3. «Образование» – хранятся данные об образовании сотрудников.
4. «Отгрузки» – хранятся данные об отгрузках товара со склада.
5. «Поставки» – хранятся данные о поставках на склад.
6. «Поставщики» – хранятся данные о поставщиках.

7. «Семейное» – хранятся данные о семейном положении сотрудников.
8. «Сотрудники» – хранятся данные о сотрудниках.
9. «Товар» – хранятся данные о товарах на складе.

ER-диаграмма, описывающая взаимосвязи выявленных сущностей, приведена на Рисунок1. На ней сущности изображены в виде прямоугольников с названиями в верхней части.

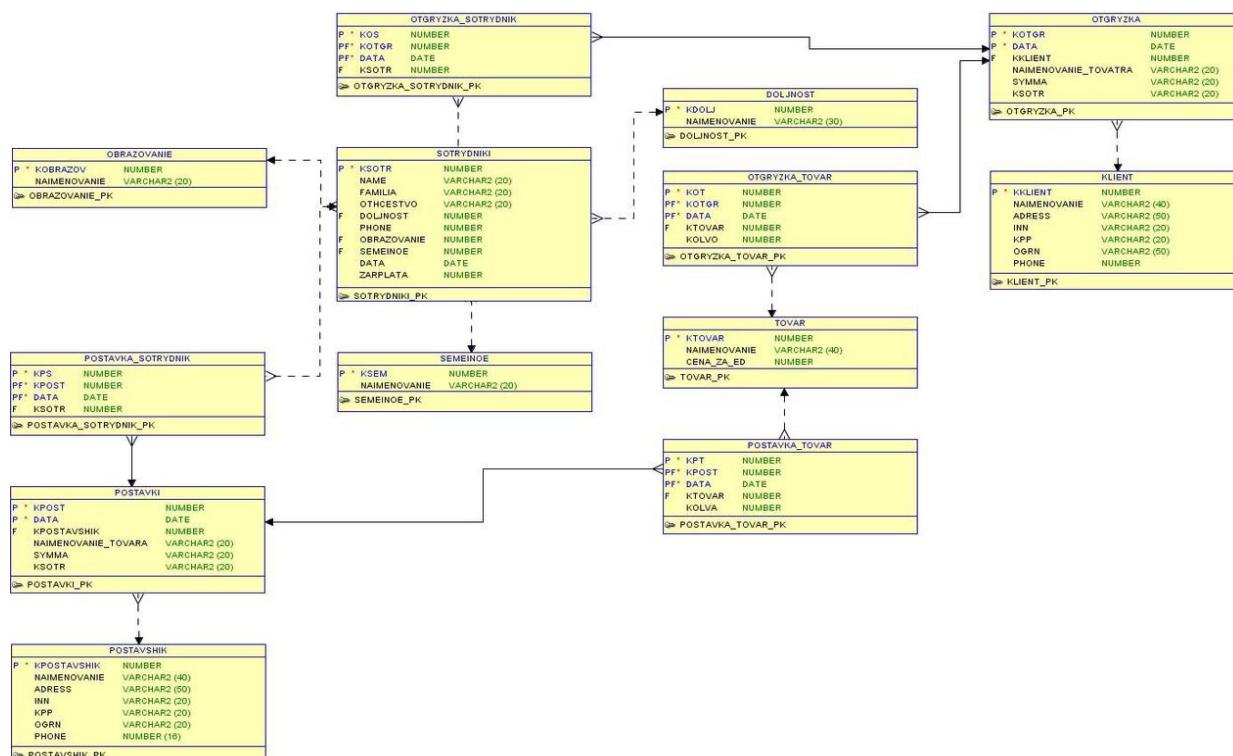


Рисунок 1– «ER модель данных».

Помимо названия каждая сущность характеризуется своими атрибутами – существенными характеристиками для конкретной предметной области [7]. Перечень атрибутов каждой сущности, выявленный в ходе анализа предметной области, приведен в средней части каждого прямоугольника.

Для обеспечения целостности базы данных используются домены значений атрибутов [8], не позволяющие вносить заведомо недопустимые значения. Эти домены в виде указания типов данных приведены на ER-диаграмме рядом с названиями атрибутов всех сущностей.

Реляционная модель данных требует наличия у каждой сущности первичного ключа [9], однозначно идентифицирующего конкретный экземпляр сущности. В предлагаемой базе данных в качестве первичного ключа предлагается использовать суррогатный ключ, представляющий собой просто порядковый номер экземпляра сущности.

Разработанная база данных находится в третьей нормальной форме [10] – одной из наиболее часто используемых нормальных форм.

Список литературы

1. Ковалев, И.В. Возможности использования инновационных космических технологий в прогрессивном растениеводстве / Ковалев И.В., Титовская Н.В., Титовский С.Н. // В сборнике: Проблемы современной аграрной науки. Материалы международной научной конференции. 2019. С. 200-204.
2. Titovskaia, N.V. Interactive Approach and Technique of Teaching Future Experts in Database Development / Titovskaia N.V., Titovskii S.N., Titovskaya T.S., Pyzhikova N.I. // В сборнике: CEUR Workshop Proceedings. SLET 2019 - Proceedings of the International Scientific Conference Innovative Approaches to the Application of Digital Technologies in Education and Research. 2019. С. 328-338.
3. Титовская, Н.В. Проектирование хранилищ данных / Титовская Н.В., Титовский С.Н., Барышева О.А. // В сборнике: Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития. Материалы международной научно-практической конференции. 2018. С. 308-310.

4. Titovskaya, N.V. The Prospects of Microcontroller Application in the Agriculture Digitalization / Titovskaya N.V., Titovskaya T.S., Titovskii S.N. // В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Krasnoyarsk Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering Associations. 2019. С. 32011.

5. Титовская, Н.В. Платформа Arduino как основа цифровизации сельского хозяйства / Титовская Н.В. // В сборнике: Цифровое сельское хозяйство региона: основные задачи, перспективные направления и системные эффекты. Сборник материалов международной научно-практической конференции, посвященной 70-летию экономического факультета. 2019. С. 375-378.

6. Титовский, С.Н. Перспективы применения микроконтроллеров в автоматизации сельскохозяйственной деятельности / Титовский С.Н. // В сборнике: Цифровое сельское хозяйство региона: основные задачи, перспективные направления и системные эффекты. Сборник материалов международной научно-практической конференции, посвященной 70-летию экономического факультета. 2019. С. 141-145.

7. Агальцов, В.П. Базы данных: Учебное пособие / В.П. Рудаков – М.: Мир, 2002.- 273с.

8. Стружкин, Н.П. Базы данных: проектирование. практикум: Учебное пособие для академического бакалавриата / Н.П. Стружкин, В.В. Годин. - Люберцы: Юрайт, 2016. - 291 с.

9. Шпак, Ю.А. Проектирование баз данных. Просто как дважды два / Ю.А. Шпак. - М.: Эксмо, 2007. - 304 с.

10. Преснякова, Г.В. Проектирование интегрированных реляционных баз данных: Учебное пособие / Г.В. Преснякова. - М.: КДУ, 2007. - 224 с.

УДК 004.065

ПОДХОД К СОЗДАНИЮ БАЗЫ ДАННЫХ ДЛЯ СЕТИ МНОГОПРОФИЛЬНЫХ ВЕТЕРИНАРНЫХ КЛИНИК

Кондаков Никита Сергеевич, студент

nikita2000kon@gmail.com

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

Научный руководитель: канд.техн.наук Казаковцев Лев Александрович

levk@bk.ru

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

Аннотация: Описаны подходы по созданию базы данных для сети ветеринарных клиник. Представлены их достоинства и недостатки. Обоснован выбор в пользу 1С предприятие.

Ключевые слова: 1С, база данных.

APPROACH TO CREATING A DATABASE FOR THE VEGA NETWORK

Kondakov Nikita Sergeevich, student

nikita2000kon@gmail.com

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

Scientific adviser: candidate of technical sciences Kazacovcev Lev Aleksandrovich

levk@bk.ru

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

Annotation: The approaches to creating a database for the network of veterinary clinics "Vega" are described. Their advantages and disadvantages are presented. The choice in favor of 1C enterprise is justified. Key words: 1C, database.

Примером предприятия выступает СВК «Вега» расположенное по адресу Северо-Западный федеральный округ, Ленинградская область, город Санкт-Петербург. [3]

Сеть многопрофильных ветеринарных клиник «Вега» активно развивается на рынке ветеринарных услуг в Санкт-Петербурге с 1997 года. В данный момент обладает девятью клиниками, с лучшим оборудованием. Врачи обладают высокими навыками, которые постоянно совершенствуют, участвуя в конференциях и мастер-классах России и Мира.

Подход к созданию базы данных состоит в автоматизации различных видов деятельности, используя единую технологическую платформу.

База данных, разработанная для предприятия позволит оптимизировать нагрузку врачей, запись пациентов, документооборота и взаимодействия с контролирующими органами, а также создаст единую регистратуру клиник. [2]

Для ведения базы данных необходим большой массив данных, для оптимизации нагрузки компьютера, с учетом существующей специфики. Для ведения базы данных необходимо 3 человека: Бухгалтер, специалист по анализу данных и врач, непосредственно вводящий данные, конфигурация позволит врачу самостоятельно заполнять данные, позволяя уменьшить трудозатраты. [4]

Для подобных задач существует ряд программного обеспечения, например[5]:

1. **Парус-** обладает дороговизной и сложностью по поиску специалистов, направлена на работу в государственных, а не коммерческих предприятиях и уступает во многом в функционале своим аналогам.

2. **Бух Софт-** не требует загрузки, что позволяет работать из любой точки, богатый и функционал, постоянная поддержка. Из минусов, любые доработки может осуществлять только разработчик.

3. **Галактика-** При внедрении системы учитываются все особенности предприятия, позволяя получить более «заточенный» продукт.

4. **SAP-** Функциональностью превосходит большинство аналогов, однако не адаптирован к российскому законодательству и крайне дорог в цене. Подходит только для крупных предприятий.

5. **Моё дело-** онлайн сервис для ведения бух учета. Не имеет возможности расширения и «допиливания» под себя. Подходит только для маленьких предприятий.

6. **Контур** - В продуктах компании находится 3 проекта, варьирующихся от размера предприятия. Кроме того, имеется множество других онлайн-сервисов, а также работа с ветеринарными сопроводительными документами. В отличие от онлайн-сервиса «Мое дело» подходит для совместной работы директора и бухгалтера.

7. **Odoo (бывшая Open ERP)-** Большой функционал, разбитый на множество приложений. Одно приложение можно использовать бесплатно, однако зачастую этого недостаточно. Набрал нужное количество функций, количество затрат на покупку и обслуживание становится довольно дорогим, к тому же приложение не приспособлено к российскому законодательству.

8. **1С Предприятие** – Обладает открытостью конфигурации и гибкостью настроек, а также наличием информационно- технологического сопровождения. Из минусов низкий уровень безопасности, необходимо платить за обновления, сложность внедрения.

Использование готовой конфигурации не сможет в полной мере осуществить все необходимые функции для ветеринарной клиники, поэтому используется собственная база данных на 1С Предприятие. [1,4]

Список литературы

1. Миндалёв И.В. доцент каф. ИТМОИС Разработка бизнес-приложений на платформе «1С: Предприятие 8.2» за 14 дней: Методические указания к выполнению лабораторных работ / Красноярск. гос. аграр. ун-т. - Красноярск, 2012.

2. Создание структуры ветеринарной клиники [Электронный ресурс]: информационный ресурс «Свой доктор» - Режим доступа: <https://www.svoydoctor.ru/franchayzing/franshiza/sozdanie-struktury-veterinarnoj-kliniki/>

3. Сайт клиники [Электронный ресурс]: информационный ресурс «Вега» - Режим доступа <https://vegavet.spb.ru>

4. Оборудование ветеринарной клиники [Электронный ресурс]: информационный ресурс «Biz911» - Режим доступа: <http://biz911.net/organizatsiya-biznesa/oborudovanie-dlya-biznesa/oborudovanie-veterinarnoy-kliniki/>

5. Аналоги 1С [Электронный ресурс]: информационный ресурс «vc» - Режим доступа: <https://vc.ru/services/60607-analogi-1s-est-li-oni-v-polnom-smysle-etogo-slova-i-cto-iz-sebya-predstavlyayut>

**РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ
ПРОДАЖАМИ ООО «ФИЛИМОНОВСКИЙ МОЛОЧНОКОНСЕРВНЫЙ КОМБИНАТ»**

Коновалов Максим Юрьевич, студент

mr.maksimushka@mail.ru

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

Научный руководитель: канд. техн. наук, доцент кафедры «Информационные технологии и математическое обеспечение информационных систем» Амбросенко Николай Дмитриевич
nikolai.ambrosenko@yandex.ru

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

Аннотация: В статье рассматриваются вопросы, связанные с разработкой информационной системы управления продажами с использованием CRM-систем. Описаны подходы по созданию автоматизированной системы организации и управления продажами ООО «Филимоновский молочноконсервный комбинат». Приведена схема связей СУБД. Результаты исследования могут быть использованы на предприятии, которое имеет целью расширение своего рынка сбыта и переход на цифровые технологии обработки данных.

Ключевые слова: база данных, информационная система, CRM-система, программное обеспечение, запись информации, объем информации, автоматизация.

**DEVELOPMENT OF AN AUTOMATED SALES ORGANIZATION AND MANAGEMENT SYSTEM
LLC " FILIMONOVSKY DAIRY AND CANNING PLANT"**

Konovalov Maxim Yurievich, student

mr.maksimushka@mail.ru

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

Scientific supervisor: candidate of technical sciences, associate professor, associate professor of the Department of "Information technology and mathematical support of information systems" Ambrosenko Nikolai Dmitrievich.

nikolai.ambrosenko@yandex.ru

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

Abstract: The article deals with issues related to the development of a sales management information system using CRM systems. Approaches to the creation of an automated system for organizing and managing sales of LLC Filimonovsky Dairy Canning Plant are described. The scheme of DBMS connections is given. The results of the study can be used in an enterprise that aims to expand its sales market and switch to digital data processing technologies.

Keywords: database, information system, CRM system, software, information recording, information volume, automation.

Системы автоматизации продаж - это способ сократить рутинные задачи с помощью специального программного обеспечения, такого как CRM-система. Программное обеспечение берет на себя основную работу менеджеров: создание напоминаний, запись информации о клиентах, выполнение транзакций и отслеживание статуса заказов [1].

Деятельность любой компании или холдинга (группы компаний) оценивается по качеству и количеству реализуемых товаров и услуг. Поэтому основной источник прибыли и прогресса - в продажах.

Продажа - это сложный, многоэтапный процесс, который зависит от многих факторов и имеет множество показателей. Управление продажами (отдел продаж) управляет огромным объемом информации, большим количеством людей и каналов сбыта[2]. .

База данных - это упорядоченный набор структурированной информации или данных, которые обычно хранятся в электронном виде в компьютерной системе. База данных обычно управляется системой управления базами данных (СУБД) [3].

Система управления базами данных (СУБД) - совокупность языковых и программных средств, предназначенных для создания, ведения и совместного использования БД многими пользователями.

Подход к созданию базы данных состоит в автоматизации различных видов деятельности, используя единую технологическую платформу Microsoft Access.

Виды баз данных:

- Фактографическая – содержит краткую информацию об объектах некоторой системы в строго фиксированном формате;
- Документальная – содержит документы самого разного типа: текстовые, графические, звуковые, мультимедийные;
- Распределённая – база данных, разные части которой хранятся на различных компьютерах, объединённых в сеть;
- Централизованная – база данных, хранящихся на одном компьютере;
- Реляционная – база данных с табличной организацией данных;
- Неструктурированная (NoSQL) - база данных, в которой делается попытка решить проблемы масштабируемости и доступности за счёт атомарности (англ. atomicity) и согласованности данных, но не имеющих четкой (реляционной) структуры.

Информационная система, разработанная для предприятия ООО «Филимоновский молочноконсервный комбинат» позволяет оптимизировать систему управления продажами, хранить информацию, повысить скорость обработки информации, систематизировать информацию.

На рисунке 1 приведена структура и схема связей СУБД состоящая из следующих таблиц:

- КЛИЕНТЫ
- ЗАКАЗЫ
- КАДРЫ
- ПОСТАВЩИКИ
- СКЛАД
- ЗАКАЗ ТОВАРА

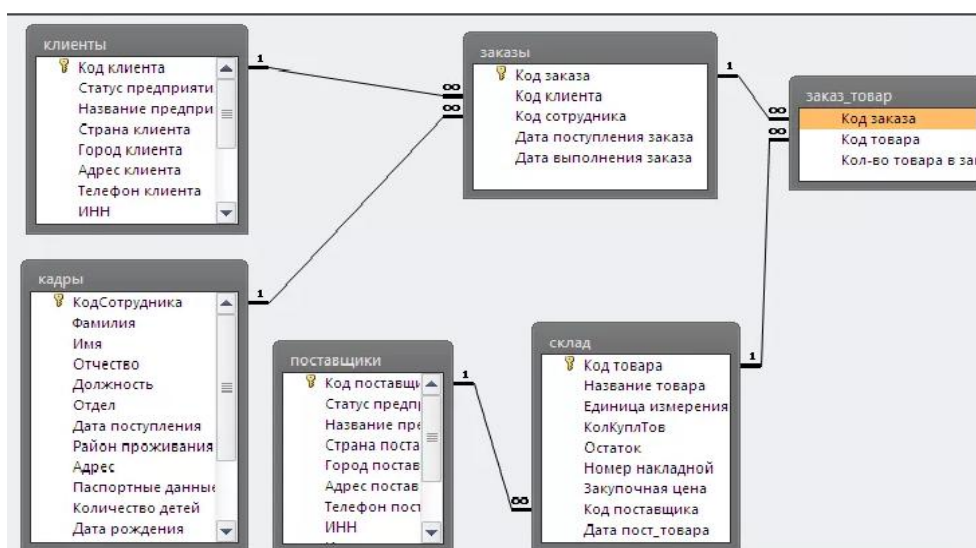


Рисунок 1– Схема связей СУБД

Одной из основных задач разработки и внедрения информационной системы управления продажами является повышение экономической эффективности за счет решения следующих задач:

- анализ истории взаимодействия с клиентами;
- оценка и прогноз рыночного спроса на продукцию предприятия;
- оптимизация распределения задач между сотрудниками;
- составление и контроль продаж - от привлечения клиентов до повторного обращения.
- анализ статистических данных и формирование итоговых и промежуточных отчетов работы предприятия в целом и эффективности маркетинговой деятельности.

Использование предлагаемой информационной системы позволяет оптимизировать процесс взаимодействия сотрудников с клиентами, сокращение времени и повышение качества обслуживания.

Список литературы

1. Череватова, Т. Ф. Разработка информационной системы управления продажами товаров сельскохозяйственного назначения с использованием веб-технологии REST-API / Т. Ф. Череватова // Экономика и предпринимательство. – 2020. – № 9(122). – С. 1175-1180. – DOI 10.34925/EIP.2020.122.9.230
2. Теренин, В. В. Управление и обработка данных в автоматизированной информационной системе отдела продаж производственного предприятия / В. В. Теренин // Системы управления, сложные системы: моделирование, устойчивость, стабилизация, интеллектуальные технологии : материалы VI Международной научно-практической конференции, посвященной 100-летию со дня рождения профессора А. А. Шестакова, Елец, 16–17 сентября 2020 года / Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина. – Елец: Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина, 2020. – С. 138-142.
3. Амбросенко, Н. Д. Концепция формирования электронной информационной образовательной среды университета / Н. Д. Амбросенко // Проблемы современной аграрной науки : материалы международной заочной научной конференции, Красноярск, 15 октября 2017 года. – Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2017. – С. 195-198.

УДК 338.43

СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ И ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В АПК ЧР

Корнилова Анна Сергеевна, студент

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого,

Санкт-Петербург, Россия

korni_2000.10@mail.ru

Научный руководитель: канд. экон. наук, доцент Корнилова Людмила Михайловна

Чувашский государственный аграрный университет, Чебоксары, Россия

lka-78@mail.ru

Аннотация: В статье проведен анализ уровня использования современных информационных и цифровых технологий организациями аграрной отрасли региона, определены основные тренды, определяющие успешность реализации перехода к цифровому сельскому хозяйству, а также обозначены причины низкого уровня цифровизации сельскохозяйственных организаций республики. В настоящее время проводится масштабная работа по всей стране, в том числе и Чувашской Республике, направленная на внедрение информационно-коммуникационных технологий в агропромышленный комплекс, в связи, чем возрастает актуальность данного исследования.

Ключевые слова: цифровая экономика, цифровизация, агропромышленный комплекс, искусственный интеллект, информационно-коммуникационные технологии.

MODERN INFORMATION AND DIGITAL TECHNOLOGIES USED IN AIC OF THE CR

Kornilova Anna Sergeevna, student

Peter the Great St.Petersburg Polytechnic University, Saint-Petersburg, Russia

korni_2000.10@mail.ru

Scientific supervisor: cand. of econ. science, ass.professor Kornilova Liudmila Mihailovna

Chuvash State Agrarian University, Cheboksary, Russia

lka-78@mail.ru

Annotation: The article analyzes the level of use of modern information and digital technologies by organizations in the agricultural sector of the region, identifies the main trends that determine the success of the transition to digital agriculture, and also identifies the reasons for the low level of digitalization of agricultural organizations in the republic. Currently, large-scale work is being carried out throughout the country, including the Chuvash Republic, aimed at the introduction of information and communication technologies in the agro-industrial complex, in connection with which the relevance of this study increases.

Key words: digital economy, digitalization, agro-industrial complex, artificial intelligence, information and communication technologies.

Аграрный сектор экономики является базовым и наиболее значим в насыщении продовольственного рынка и обеспечении экономической безопасности страны. Чувашия – аграрная республика, со значительным потенциалом развития и высокой плотностью населения, где каждый третий проживает в сельской местности (доля сельского населения – 36,3% или 439,2 тыс. человек) [7]. В агропромышленном секторе экономики занято 20,0 тыс. человек, при этом 6,8% населения, занятого в АПК, производят 14,3% валового регионального продукта [5]. Сельскохозяйственная отрасль является базовой и наиболее значимой в обеспечении продовольственного рынка и обеспечении экономической безопасности страны.

Сегодня аграрный сектор ищет новые методы работы, чтобы обеспечить постоянно растущие потребности населения в качественных продуктах питания. К их числу специалисты относят необходимость повсеместного внедрения цифровых технологий, или цифровизацию [6].

Вопросы цифровизации экономики волнуют ученых во всем мире, существуют различные подходы к определению понятий «цифровая экономика» и «цифровая трансформация». Второе понятие используют в основном специалисты по информационно-коммуникационным технологиям, наиболее полное его определение дано в монографии В.В. Бондаренко и др., под «цифровой трансформацией» авторы понимают «преобразование моделей ведения бизнеса и процессов на основе инвестирования в высокие информационные/инновационные технологии» [3]. Как считают эксперты, цифровая трансформация в аграрном секторе экономики будет происходить в два этапа: на первом этапе необходима цифровизация самих производственных процессов, а на втором - перевод продовольственных рынков на цифровую платформу. Цифровизация сельского хозяйства позволит решить ряд основных проблем сельского хозяйства непосредственно Чувашской Республики, таких как: снижение количества посевных площадей, снижение количества сельскохозяйственной техники (низкая техническая оснащенность) и Российской Федерации в целом: низкий уровень переработки продукции сельского хозяйства, низкая производительность предприятий, а также миграция сельского населения в города.

Анализируя процессы цифровой трансформации агропромышленного комплекса региона, можно отметить, что в настоящий момент имеется серьезный задел для ее реализации. Так, разработана и утверждена Целевая модель цифровизации агропромышленного комплекса Чувашской Республики, в соответствии с которой осуществляются мероприятия как федерального, так и регионального уровня.

Комплекс мероприятий осуществляется путем участия региона в федеральном проекте «Моя цифровая ферма» объединяет в себя несколько проектов: создание платформ для фермеров, включая предоставление доступа к полной информации о ситуации в АПК и на рынке; создание цифровых двойников (цифровые производства в сфере растениеводства и животноводства в режиме онлайн); создание цифрового производства в сфере растениеводства и животноводства в режиме онлайн; контроль целевого использования бюджетных средств и реализации контрольно-надзорной деятельности, включая доступ к единой цифровой системе; внедрение подсистемы «Личный кабинет» сельскохозяйственного товаропроизводителя.

Все эти проекты направлены на повышение эффективности аграрного производства. Так, например, цифровая имитационная система (фермы или предприятия) позволит с помощью симуляционных процессов производства правильно организовывать процессы и уменьшить расходы. Создание единой цифровой системы для повышения безопасности и качества продукции по всей производственной цепочке «от поля до прилавка» позволит проводить комплексный контроль за соответствием продукции АПК единым стандартам. Внедрение подсистемы «Личный кабинет» предоставит возможность получения сельхозово-производителями и организациями АПК государственной поддержки и подачи отчетности в электронном виде. В настоящее время уже завершена разработка информационной системы господдержки АПК, так называемого Суперсервиса, Минсельхоз Чувашии в числе пилотов уже проводит его апробацию, эксплуатация Суперсервиса начнется с 2022 года.

В числе мероприятий регионального уровня планируются следующие: создание цифрового паспорта сельской территории; внедрение электронной похозяйственной книги интегрированной с федеральной системой идентификации животных «Хорриот»; предоставление мер господдержки для размещения товаров на маркетплейсах (OZON, Wildberries, Яндекс.Маркет).

Создание цифрового паспорта каждого сельского поселения позволит в режиме реального времени формировать необходимую аналитическую информацию по всем вопросам, касающимся социально-экономического развития конкретной сельской территории, а также планировать расходование бюджетных средств на поддержку сельских территорий.

Такой сервис как электронная похозяйственная книга, будет включать в себя не только учет данных, но и позволит мониторить эпизоотическую ситуацию в режиме реального времени, поскольку включит в себя регистрацию и идентификацию животных в полевых условиях, обеспечит прослеживаемость животных, формировать объективные данные о земельных участках как земель населенных пунктов, так и земель сельскохозяйственного назначения, находящихся на них объектах, животных. Дополнительно, данное мероприятие позволит дополнить информацией систему Госветслужбы по компоненту «Хорриот» и исключить двойное действие.

Предлагаются меры государственной поддержки сельхозоваро-производителям республики, а также предприятиям переработки для входа в крупные маркетплейсы, такие как Вайлдберриз, Озон или ЯндексМаркет. Использование мобильных и web-приложений позволят заказывать фермерские продукты напрямую без посредников и наценок.

Несмотря на позитивную динамику процесса цифровизации сельского хозяйства Чувашской Республики, ее уровень пока достаточно низок. Основными причинами являются: недостаточный уровень подготовки руководителей и специалистов предприятий АПК в области эффективного использования научных методов управления бизнес-процессами с применением ИКТ [1]; низкая доля инвестиций в НИОКР в связи с нехваткой финансирования основных производственных процессов [8, 9]. Цифровая трансформация требует больших финансовых вложений и без государственной поддержки быстрый переход к цифровым технологиям не возможен [2, 4]. Финансирование цифровой трансформации агропромышленного комплекса в настоящее время ведется в рамках средств, выделенных на текущую деятельность Минсельхоза Чувашии, Госветслужбы Чувашии, Гостехнадзора Чувашии и подведомственных учреждений. По Минсельхозу Чувашии финансирование на участие Чувашской Республики в реализации мероприятий по цифровизации в рамках проекта «Моя цифровая ферма» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации будет осуществляться из федерального бюджета, а также внебюджетных источников. Внедрение цифровой платформы по ведению электронных похозяйственных книг осуществляется за счет средств ПАО Сбербанк России.

Среди сильных сторон АПК Чувашской Республики можно выделить: выгодное геостратегическое положение; наличие крупных перерабатывающих предприятий с развитой производственной инфраструктурой и современным оборудованием; применение инновационных технологий в сельскохозяйственных отраслях, особенно при производстве зерна, молока, мяса, картофеля, овощей; научно-исследовательский потенциал в сфере цифровизации сельского хозяйства; в структуре экспорта более 80% занимает сельскохозяйственная продукция глубокой переработки; наличие регионального аграрного университета [1]. Данные преимущества позволяют более легко запустить проекты системной цифровизации АПК региона.

Подводя итог, можно отметить активную работу как на государственном уровне, так и бизнеса по расширению и проникновению информационных и цифровых технологий во все сферы аграрного сектора. Основной задачей цифровизации сельского хозяйства является повышение рентабельности и конкурентоспособности сельхозоваропроизводителей, рост уровня и качества жизни населения, укрепление продовольственной безопасности региона и страны.

Список литературы

1. Активизация научной и инновационной деятельности образовательных организаций как фактор повышения эффективности агропромышленного производства / Макушев А.Е., Корнилова Л.М. // В сборнике: Роль научной и инновационной деятельности аграрных вузов в решении вопросов продовольственной безопасности государства Материалы Всероссийского семинара - совещания проректоров по научной работе вузов Минсельхоза России. 2016. С. 35-39.
2. Влияние государственной поддержки на инвестиции в сельское хозяйство Чувашской Республики / Валерианов А.А., Корнилова Л.М., Леванова Т.А. // Инновационное развитие экономики. 2018. № 1 (43). С. 35-43.
3. Глобализация и институциональная модернизация экономики России: теория и практика: монография / под общ. ред. В.В. Бондаренко, Е.М. Щербакова, Н.В. Колгановой, Т.В. Харитоновой. - М.: Прометей, 2019. – 656 с.
4. Государственное финансирование сельскохозяйственных предприятий в Чувашской Республике / Корнилова Л.М., Мухаметзянова А.А., Иванов П.А. // Инновационное развитие экономики. 2018. № 1 (43). С. 245-253.
5. Официальный сайт Министерства сельского хозяйства РФ [Электронный ресурс]. –

Режим доступа: <http://mcx.ru>. Дата обращения 09.03.2022

6. Стимулирование инновационной активности сельскохозяйственных организаций основа цифровизации АПК / Корнилова Л.М., Иванов Е.А., Иванов П.А. // Инновационное развитие экономики. 2018. № 5 (47). С. 52-58.

7. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.gks.ru>. Дата обращения 09.03.20212

8. Финансирование инвестиционной деятельности в АПК / Иванов П.А., Корнилова Л.М. // В сборнике: Молодежь и инновации материалы XIII Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов. 2017. С. 245-247.

9. Финансирование инноваций в сельском хозяйстве - основа его цифровизации / Иванов П.А., Корнилова Л.М. // В сборнике: Учет, анализ и аудит в условиях цифровой экономики Материалы Всероссийской научно-практической конференции. 2018. С. 255-261.

УДК 338.43

ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА МОНИТОРИНГА СОРНЫХ РАСТЕНИЙ

Кравец Артём Алексеевич, студент

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

artyom.crawets@yandex.ru

Научный руководитель: канд.пед.наук, доцент кафедры информационных технологий и математического обеспечения информационных систем Калитина Вера Владимировна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

vesik_kl@mail.ru

Аннотация: Сегодня цифровые технологии проникают во все сферы человеческой деятельности. Исключением не стало и сельское хозяйство. Для учета распространения сорных растений необходима база данных, которая позволит хранить и обрабатывать большие объемы информации.

Ключевые слова: сорные растения, информация, территория, культурный вид, мониторинг, сорняк, местообитание, база данных.

INFORMATION SUPPORT FOR WEED MONITORING

Kravets Artem Alekseevich, student

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

artyom.crawets@yandex.ru

Scientific supervisor: Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor of the Department of Information Technologies and Mathematical Support of Information Systems Kalitina Vera Vladimirovna

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

vesik_kl@mail.ru

Abstract: Today, digital technologies are penetrating into all spheres of human activity. Agriculture was no exception. To account for the spread of weeds, a database is needed that will allow storing and processing large amounts of information.

Key words: weeds, information, territory, cultural species, monitoring, weed, habitat, database.

На протяжении многих лет человек проводил отбор некоторых видов растений, имеющих пищевую ценность для человечества. Таким образом, появились культурные растения, например, такие как рожь, пшеница, овес и т.д. Но вместе с культурными растениями появились и сорные, приносящие вред урожайности и качеству культурных растений.

Сорное растение – нежелательное для человека растение, обитающее на землях, используемых в качестве сельскохозяйственных угодий, для лесоразведения или отдыха [1].

Сорные растения наносят сельскому хозяйству огромный вред:

- лишают культурных растений влаги, пищи;
- мешают продуктивному росту;
- снижают урожайность;
- мешают в полном объеме обрабатывать почву;
- производить посевные работы;
- ухаживать за культурными растениями.

Распространяются сорные растения с очень большой скоростью, намного быстрее культурных растений, за счёт большого обилия семян, которые быстро прорастают.

На полях встречается более 400 видов сорных растений. Некоторые из них распространены почти в любой части России. На полях Красноярского края имеется меньшее количество видов сорняков в сравнении с общероссийскими показателями. Например, сообщество сорных видов на территории Сухобузимского района Красноярского края состоит из 95 видов, принадлежащих 51 роду из 25 семейств [2].

Для эффективной борьбы с сорными растениями их классифицируют, проводят мониторинговые обследования территории по обилию и распространению [3].

Мониторинг засоренности полей включает показатели: географо-экологические, почвенно-климатические и агротехнические.

Для облегчения ведения учета сорных растений необходима база данных, которая позволит хранить и накапливать информацию, быстро и без ошибок обрабатывать эту информацию.

В ходе изучения показателей, необходимых для мониторинга сорных растений, были выявлены следующие сущности:

- 1 Исследователь;
- 2 Территория;
- 3 Сорняк;
- 4 Местообитание
- 5 Мониторинг.

Сущность «Исследователь» содержит информацию о человеке, который проводит обследование территории, его ФИО и должность.

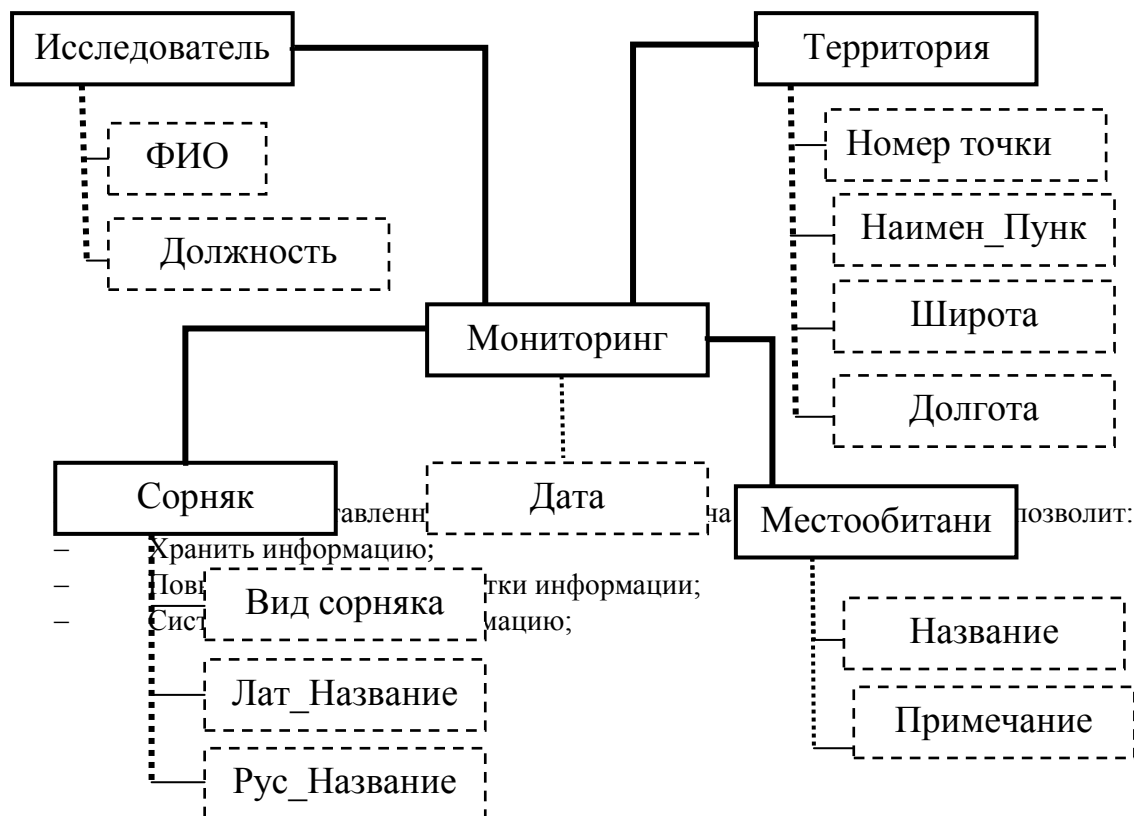
Так как вся обследуемая территория разбита на отдельные участки, так называемые точки, то сущность «Территория» содержит номер каждой точки, наименование ближайшего населенного пункта, широту и долготу.

Сущность «Сорняк» включает в себя атрибуты: вид сорняка, название на латинском и русском языках.

Сущность «Местообитание» дается характеристика местообитания, его название.

И сущность «Мониторинг», которая объединяет все сущности между собой, а так же включает дату мониторинга сорных растений.

Схема будущей базы данных представлена на рисунке.



Список литературы

1. ГОСТ 21507-2013. Защита растений. Термины и определения.
2. Бекетова О.А. Анализ видового разнообразия сорных растений Сухобузимского района Красноярского края // Вестн. Краснояр. ГАУ.- Красноярск, 2016. - №11- С 3-9.
3. Лунева Н.Н. Лебедева Е. Г информационное обеспечение фитосанитарного мониторинга агроценозов с помощью информационно-поисковой системы «Сорные растения во флоре России». // Изучение зообентосашельфа. Информационное обеспечение экосистемных исследований. Апатиты: Кольский научный центр. Мурманский морской биологический институт. Южный научный центр. 2004. С.205-217.

УДК 004. 075

РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ АНАЛИЗА СПРОСА НА ТОВАРЫ ЗАО «СОЛГОНСКОЕ»

Мамедов Рашид Эльбрус оглы, студент

Rashid.mamedov.2000@mail.ru

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

Научный руководитель: канд. техн. наук, доцент кафедры «Информационные технологии и математическое обеспечение информационных систем» Амбросенко Николай Дмитриевич
nikolai.ambrosenko@yandex.ru

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

Аннотация: В настоящее время использование информационных коммуникационных технологий позволяет предприятиям получить конкурентные преимущества в условиях быстро меняющейся рыночной экономики. В статье рассматриваются этапы разработки информационной системы анализа спроса на товары для ЗАО «Солгонское». Приводится обоснование выбора базы данных, описание структуры связей СУБД. Предлагаемая автоматизированная информационная система используется для анализа спроса на товары предприятия.

Ключевые слова: база данных, анализ спроса, схема связей, информационная система.

DEVELOPMENT OF AN AUTOMATED SYSTEM FOR ANALYSIS OF DEMAND FOR GOODS FOR CJSC "SOLGONSKOE"

Mamedov Rashid El`brus ogly, student

Rashid.mamedov.2000@mail.ru

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

Scientific supervisor: candidate of technical sciences, associate professor, associate professor of the Department of "Information technology and mathematical support of information systems" Ambrosenko Nikolai Dmitrievich.

nikolai.ambrosenko@yandex.ru

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

Abstract: Currently, the use of information and communication technologies allows enterprises to gain competitive advantages in a rapidly changing market economy. The article discusses the stages of developing an information system for analyzing the demand for goods for CJSC «Solgonskoye». The substantiation of the choice of the database and the description of the structure of the DBMS links are given. The proposed automated information system is used to analyze the demand for the goods of the enterprise.

Key words: database, demand analysis, link diagram, information system.

В современных рыночных условиях на предприятии есть требования соблюдая которые работу можно выполнить качественно. Эффективная работа сотрудников современных предприятий в значительной степени зависит от используемых информационных коммуникационных технологий и их применения для анализа на спросы товаров.

Информационные системы автоматизируют процесс анализа спроса, сокращают время обработки данных, требуемое на оформление документов для предприятия, повышаются эффективность работы персонала предприятия, сокращают производственные затраты.

Многим предприятиям приходится иметь дело с большим количеством информации на работе. Если раньше у предприятия был компьютер, то это было редкостью. Но сейчас

ПК стали неотъемлемой частью большинства предприятий. В настоящее время существует множество информационных систем, предназначенных для обработки больших объемов данных и анализа спроса на товары. Одной из самых популярных в нашей стране является Microsoft Access.

Наиболее подходящей для этих целей является СУБД Microsoft Access, являющаяся основой для реализации «конфигураций» или прикладных решений. Его гибкость позволяет интегрировать решения для разных задач управления бизнесом в единой информационной среде. База данных MS Access состоит из технологической платформы и различных конфигураций. Пользователь часто работает с какими-то программными решениями, а не с самой платформой. СУБД служит лишь основой для создания, запуска, изменения и работы с конфигурациями. Таким образом, имеется возможность автоматизировать разные виды деятельности на основе информационной системы.

Microsoft Access - это функционально полная реляционная СУБД. В ней предусмотрены все необходимые средства для определения и обработки данных, а также для управления ими при работе с большими объемами информации. Что касается легкости использования, то Microsoft Access совершил здесь настоящий переворот, и многие для создания своих собственных баз данных и приложений обращаются именно к нему.

На рисунке 1 приведена структура и схема связей СУБД состоящая из следующих таблиц:

- КЛИЕНТЫ
- ЗАКАЗЫ
- СОТРУДНИКИ
- ТОВАРЫ
- ЗАКАЗ ТОВАРА

В таблице Клиенты хранится информация о клиентах предприятия которые заказывают у него продукцию для продажи.

В таблице Заказы информация о своре заказа за производство товара для определенного клиента, также там описаны сотрудник создающий этот заказ и дата создания и окончания сбора заказа.

В таблице Товары храниться информация о количестве товара нужное для создания, остаток товара на складах.

В таблице Сотрудники хранятся все данные сотрудника.

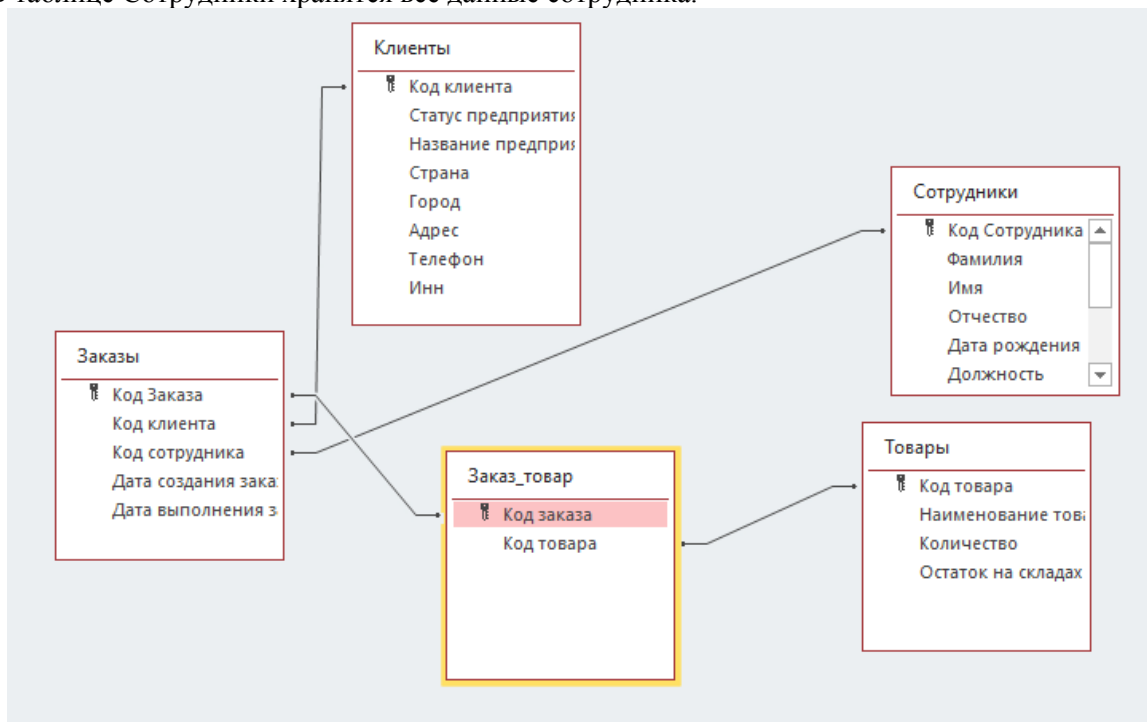


Рисунок 1– Схема данных Microsoft Access.

Установление связей между таблицами:

- обеспечивает целостность данных (чтобы в базе данных не было потерянных записей);
- позволяет устранить избыточности (повторения) данных;

- повышает достоверность хранимой в базе данных информации.

После активации информационной системы анализа спроса на товары ЗАО «Солгонское», СУБД будет отклонять любые операции, нарушающие целостность данных для этой межтабличной связи. Это означает, что будут отклоняться любые обновления, изменяющие целевой объект ссылки и удаление такого целевого объекта.

После установления связей можно создавать запросы, формы и отчеты, одновременно отображающие сведения из нескольких таблиц. Приведенная на рисунке 2 форма содержит сведения из нескольких таблиц: ЗАКАЗЫ, ТОВАРЫ, ЗАКАЗ_ТОВАР

Товары	
Код товара	1
Наименование товара	Антрекот
Количество	250
Остаток на складах	45

Рисунок 2 – Элемент СУБД ФОРМА для ввода данных.

В результате использования разработанной информационной системы появиться возможность анализировать спрос на товары, определить насколько потребитель заинтересован в предлагаемом товаре. Позволит минимизировать количество отказов клиентам по причине отсутствия товара. Это, в свою очередь влияет на престиж компании и доверие клиентов.

Список литературы

1. Голубецкая, Н. П. Влияние цифровых технологий на развитие предпринимательской деятельности региональных социально-экономических систем / Н. П. Голубецкая, Е. В. Ушакова, Т. В. Чиркова // Экономика и управление. – 2020. – Т. 26. – № 6(176). – С. 619-628. – DOI 10.35854/1998-1627-2020-6-619-628.
2. Бородачева, Л. В. Анализ деятельности АО «НПО русбитех» и предложения по управлению продвижением продукта / Л. В. Бородачева, М. А. Титов // Конкурс прикладных исследований в области цифровизации управления бизнес-процессами (в рамках мероприятия "День менеджера") : Материалы конкурса, Москва, 12 ноября 2021 года. – Москва: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский политехнический университет", 2021. – С. 30-38.
3. Амбросенко, Н. Д. Концепция формирования электронной информационной образовательной среды университета / Н. Д. Амбросенко // Проблемы современной аграрной науки : материалы международной заочной научной конференции, Красноярск, 15 октября 2017 года. – Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2017. – С. 195-198.

УДК 004.045

РОЛЬ БИОИНФОРМАТИКИ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ И В РОССИИ

Мартынова Ирина Геннадьевна, студент

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

im.mart18@yandex.ru

Научный руководитель: ассистент кафедры «Информационные технологии и математическое обеспечение информационных систем» Романова Дарья Сергеевна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

daryaooo@mail.ru

Аннотация: В статье объясняется значимость биоинформатики для человечества в целом. Также, описывается состояние биоинформатики как науки в мире и в России. Оговариваются основные проблемы развития биоинформатики в России и пути их решения.

Ключевые слова: биоинформатика, бурное развитие науки, анализ больших данных, институт биоинформатики, генетика, протеомика, вычислительная биология

THE ROLE OF BIOINFORMATICS IN THE MODERN WORLD AND IN RUSSIA

Martynova Irina Gennadievna, student

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

im.mart18@yandex.ru

scientific supervisor: Assistant of the Department "Information Technologies and Mathematical Support of Information Systems" Romanova Darya Sergeevna

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

darya000@mail.ru

Annotation: The article discusses the importance of bioinformatics for humanity. Also, the state of bioinformatics as a science in the world and in Russia is described. The main problems of bioinformatics development and ways to solve them are discussed.

Keywords: bioinformatics, rapid development of science, big data analysis, bioinformatics institute, genetics, proteomics, computational biology

Сегодня биоинформатика является важной частью многих отраслей биологии. Эта область науки объединяет в себе биологию, генетику, математику, информатику и многие другие науки. В связи с пандемией в мире, при которой резко возросла потребность в быстром анализе огромного количества геномных данных, эта отрасль науки становится все более значимой. Биоинформатические методы анализа позволяют интерпретировать большие объемы экспериментальных данных [1 стр. 4].

Биоинформатика – наука, изучающая последовательности нуклеиновых кислот в РНК/ДНК или аминокислот в белках, их эволюцию и закономерности построения вышеназванных макромолекул, взаимосвязь между последовательностью элементов и пространственной структурой макромолекул, ее функциями и физическими свойствами. Согласно определению Европейского Института Биоинформатики, биоинформатика – это применение компьютерных технологий для управления данными биологии и их анализа. Это определение подразумевает использование компьютеров и информационных технологий для получения, анализа, накопления и хранения биологических данных [2]. Биоинформатика находится на стыке между компьютерными науками, биологией и математикой и широко использует моделирование и вычислительные мощности не только обычных персональных компьютеров, но и многопроцессорных кластерных систем (суперкомпьютеров) для решения задач, связанных с управлением большими объемами информации [2 стр. 274].

Основные направления биоинформатики: эволюция, поиск и аннотация генов в последовательностях, экзонинтронные взаимодействия и расшифровка геномов, классификация и характеристика белков, сравнительная геномика, а также вопросы эволюции геномов и белков, структурная биология, филогенез, разработка специализированных пакетов программ и сетевых сервисов и другое [2 стр. 274].

Реальные эксперименты в биологической лаборатории требуют денег и времени. И возможность моделировать их с использованием компьютеров открывает перед учеными новые перспективы для исследований.[3]

Работа с большими данными позволяет делать выводы о функционировании генов или белков живого организма. На микроуровне анализа отдельных элементов конкретные данные могут оказаться неверными, тем не менее, взятые в совокупности, они дают адекватное представление о процессах, интересующих современных исследователей [3].

Биоинформатика представляет возможности виртуального моделирования процессов взаимодействия белков и взаиморегуляции генов, что призвано существенно ускорить работу ученых в данной сфере.

В таких областях науки как анализ метаболизма, биоинформатика позволяет добиться более наглядных результатов: например, улучшить работу биотехнологических штаммов. В области эмбриогенеза, определяющего развитие клеток в зависимости от их расположения в эмбрионе и изучающего взаимодействие генов, также начинают появляться новые рабочие модели [3].

Основная роль в анализе данных отводится биоинформатике, в которой сегодня можно выделить несколько основных направлений [4]:

- Анализ геномных последовательностей (аннотация генома, предсказание функций генов);
- Анализ данных высокопроизводительных экспериментов по секвенированию геномов;
- Эволюционная биоинформатика;
- Вычислительная биология;
- Структурная биоинформатика;
- Компьютерная системная биология (регуляторные и генные сети);
- Компьютерный анализ текстов.

За последние 30 лет биоинформатика превратилась в активно развивающуюся область мировой биомедицинской науки. Наряду с исследователями, ведущими фундаментальные разработки, потребителями биоинформационных технологий сегодня являются медицинские, биотехнологические, фармакологические и учебные учреждения. Эта область науки является приоритетной как в США, так и во всех других развитых странах [5 стр. 79].

Количество научных центров по биоинформатике с каждым годом увеличивается в США, Австралии и во многих развитых странах Азии и Европы. Наряду с академическими, государственными и образовательными центрами по биоинформатике, в последние годы возникло огромное количество организаций и проектов, ориентированных на коммерческое использование результатов исследований в данной области [5 стр. 79].

Например, в Швейцарии в 1998 году был объединением исследовательских групп в области биоинформатики из ведущих швейцарских университетов и федеральных технологических институтов организован институт биоинформатики. В данном институте ведутся исследования в области геномики, протеомики, транскриптомики, системной биологии, структурной и эволюционной биоинформатики, моделирования и биофизики [6].

В США в штате Вирджиния в 2000 году был создан Институт биокompлексности Технологического института Вирджинии, специализирующийся на системной и вычислительной биологии. В этом институте разрабатываются атомные и биоинформатические инструменты и базы данных, применяемые для изучения болезней человека, растений и животных, для открытия новых лекарств и вакцин [7].

В России также сегодня ведутся исследования в области биоинформатики. Так, в Москве в институте математических проблем биологии РАН ученые занимаются решением разных биологических проблем при поддержке информационных технологий, таких как основные молекулярно-биологические механизмы, структурная и сравнительная геномика, молекулярно-генетические системы управления, протеомика, метаболика, синергетика, базы биологических данных, математическое обеспечение биологических экспериментов. В последние годы в этом центре все больше внимания уделяется вычислительной биологии, в частности, применение нейросетей для моделирования различных процессов в биологии [5 стр. 80-81].

В Красноярске в федеральном исследовательском центре «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук» недавно с помощью методов биоинформатики ученые обнаружили структурное отличие в геномах хлоропластов и бактерий.

В ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет» организован НОЦ «Центр геномных исследований», где занимаются проведением фундаментальных и прикладных научных исследований в области молекулярной биологии, генетики, геномики, биотехнологии и биоинформатики [8].

Несмотря на большой прогресс в области биоинформатики в последние годы в России, остаются проблемы, связанные со слабой осведомленностью общества о возможностях современной геномики, недостатком финансирования исследования биоинформатики из федерального бюджета и нехваткой специалистов в данной области. Тем не менее, в ноябре 2021 года президент Российской Федерации Владимир Путин заявил о создании Центра генетической информации на базе Всероссийского института генетических ресурсов растений имени Вавилова [9], это, несомненно, внесет огромный вклад в развитие биоинформатики в нашей стране.

Биоинформатика относится к высокотехнологичным и интеллектуальным разделам науки, где получаемые результаты в большей степени зависят от развитого творческого мышления ученых-исследователей, а не определяются только затратами на их техническую вооруженность. Таким образом, учитывая достаточно высокий интеллектуальный и образовательный уровень российских ученых-биологов и практическую невозможность больших финансовых затрат в современной

экономической ситуации, биоинформатика имеет все основания стать одним из приоритетных направлений науки в Российской Федерации [9].

Подводя итог, следует отметить, что именно благодаря развитию биоинформатики у ученых появилась возможность идентифицировать молекулярные механизмы, которые лежат в основе различного рода заболеваний, что помогает в разработке наиболее эффективных способов лечения и проведения более точных тестов для диагностики заболеваний, как в России, так и за рубежом. Прогресс человечества в двадцать первом веке будет напрямую связан с биологией и информатикой. Ответы на многие массовые вызовы и вопросы, стоящие перед прогрессивной цивилизацией, критичным образом находятся в зависимости от становления данных наук, их взаимодействия и применения их достижений.

Список литературы

1. Огурцов, А. Н. Введение в биоинформатику: учеб. пособие [по курсу «Биоинформатика и информационная биотехнология» для студ. направление подготовки 051401 «Биотехнология», вт. ч. иностранных студентов] / А. Н. Огурцов. – Харьков: НТУ «ХПИ», 2011. – 208 с.
2. Порозов, Ю.Б. Биоинформатика и средства компьютерного анализа и визуализации макромолекул. Саратовский научно-медицинский журнал, 2010, том 6, № 2, с. 273-276.
3. Биоинформатика как наука | intalent.pro [Электронные ресурс] - режим доступа - <https://intalent.pro/article/bioinformatika-kak-nauka.html> (дата обращения 10.02.2022)
4. Биоинформатика: метод во главе угла [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://scfh.ru/papers/bioinformatika-metod-vo-glave-ugla/> (дата обращения 10.02.2022)
5. Несговорова Г.П. Биоинформатика: пути развития и перспективы / Г.П. Несговорова // Информатика в науке и образовании: сбор. ст. / под ред. В.Н.Касьянова. - Новосибирск, 2012. - С.71-89.
6. Швейцарский институт биоинформатики. [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://wikidea.ru/wiki/Swiss_Institute_of_Bioinformatics (дата обращения 01.02.2022)
7. Институт биоконкомплексности Технологического института Вирджинии. [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://wikijaa.ru/wiki/Biocomplexity_Institute_of_Virginia_Tech
8. Научно-образовательный центр геномных исследований, СФУ - Интернет-энциклопедии Красноярского края. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://my.krskstate.ru/docs/instituties/tsentr-genomnykh-issledovaniy/> (дата обращения 10.02.2022)
9. Состояние биоинформатики в России - BioinforMatix.ru - портал по биоинформатике, имейджингу и биософту. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://bioinformatix.ru/bioinformatika/sostoyanie-bioinformatiki-v-rossii.html> (дата обращения 10.02.2022)

ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБЛАЧНЫХ БАЗ ДАННЫХ В СТРУКТУРАХ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

***Раднаева Надежда Сергеевна, студент
Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
radnaevanadejda@gmail.com***

Научный руководитель: канд.с.-х.наук, доцент кафедры «Информационные технологии и математическое обеспечение информационных систем» Шевцова Любовь Николаевна
***Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
shevtsovaln48@rambler.ru***

Аннотация: в статье рассматриваются вопросы использования облачных баз данных и оценка возможности их применения для совместной производственной и учебно-научной деятельности групп специалистов АПК. Приводится пример составления базы данных из электронных таблиц разных приложений на платформе Airtable.

Ключевые слова: база данных, облачные технологии, облачный сервис Airtable, типы данных, электронные таблицы, совместный доступ

PROSPECTS FOR THE USE OF CLOUD DATABASES IN THE STRUCTURES OF THE AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX

***Radnaeva Nadehzda Sergeevna, student
Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
radnaevanadejda@gmail.com***

Scientific supervisor: Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor of the Department "Information Technologies and Mathematical support of Information Systems" Shevtsova Lyubov Nikolaevna
***Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
shevtsovaln48@rambler.ru***

Abstract: the article discusses the use of cloud databases and the assessment of the possibility of their use for joint production and educational and scientific activities of groups of specialists of the agroindustrial complex. An example of compiling a database from spreadsheets of various applications on the Airtable platform is given.

Key words: database, cloud technologies, airtable cloud service, data types, spreadsheets, sharing

В последнее время облачные сервисы активно развиваются и получили широкое распространение в России и за рубежом [1, 2]. Основным преимуществом информатизации предприятий с использованием облачных технологий выделяют возможность обеспечения доступа к информации из любого региона при наличии сети Интернет. Необходимость получения своевременной информации в режиме реального времени, оперативное внесение изменений и совместное обсуждение ряда данных определяют актуальность применения облачных сервисов в науке, образовании и производстве. Для информационного сопровождения производства продукции агропромышленного комплекса (АПК), предусматривающего возможность хранения и быстрого поиска информации, особую актуальность представляют разработка и ведение баз данных [2, 3]. В данной статье рассматриваются результаты поиска–обзора облачных баз данных и оценка возможности их применения для совместной производственной и учебно-научной деятельности групп специалистов АПК. Приводятся преимущества ряда характеристик программ для создания и ведения многотабличных баз данных.

Выбор облачного сервиса для работы с электронными таблицами и базами данных зависит от конкретных задач, структуры и этапов сельскохозяйственного производства. Поиск в Интернете позволяет получить не только сравнительную информацию по современным облачным сервисам, но и пройти бесплатную регистрацию для ознакомления и работы в системе. Обзор облачных баз данных выявил ряд преимуществ сервисов Quip и Airtable для работы с электронными таблицами.

Quip - сервис для работы с документами, включая таблицы. Сервис позволяет работать автономно или в облаке, оперативно сохраняя все произведенные изменения в документах. Он предназначен для автоматизации многих процессов, командной работы над одним проектом. Можно иметь доступ к таблице с самых разных устройств, создавать и редактировать документы в автономном режиме и в облаке, создавать фильтры и выполнять сортировку данных в таблицах. Quip позволяет работать с неограниченным количеством файлов, вести групповой чат и отправлять личные сообщения. Есть возможность интеграции данных в другие приложения, поддержка файлов MS Excel. К недостаткам можно отнести ограниченные возможности в пробный период.

Airtable - не просто сервис для создания и редактирования таблиц. Эта платформа позволяет работать с базами данных, помогает планировать события и дни, может заменить собой органайзер. Airtable предоставляет неограниченные возможности в создании и редактировании документов, есть варианты встроенных шаблонов, которые можно менять под свои задачи и нужды. Данные хранятся в облаке и могут открываться, просматриваться и редактироваться с любого устройства. Созданными базами данными можно делиться с коллегами через ссылки или настраивать совместный доступ. В качестве недостатка можно выделить отсутствие журнала изменений документов.

Для экспериментального изучения был выбран облачный сервис Airtable. В Airtable можно создавать и собирать реляционные базы данных из разных таблиц и приложений MS Excel и MS Access. В данной работе показаны возможности создания и ведения баз данных по конкретным зерновым культурам – ячмень и пшеница. Таблицы базы данных Airtable сформированы из импортированных отдельных полей разных таблиц из СУБД Access, из импортированных таблиц и полей базы данных в MS Excel. При соединении их в многотабличной реляционной базе Airtable были также созданы новые поля. Часть новых полей были рассчитаны в Airtable с выбором типа данных f_x *Формула*. Данный формат поля позволяет составлять формулы из видимых полей таблицы. На рисунке 1 представлен пример создания базы в Airtable из выбранной таблицы Excel и добавлением данных полей из таблиц MS Access.

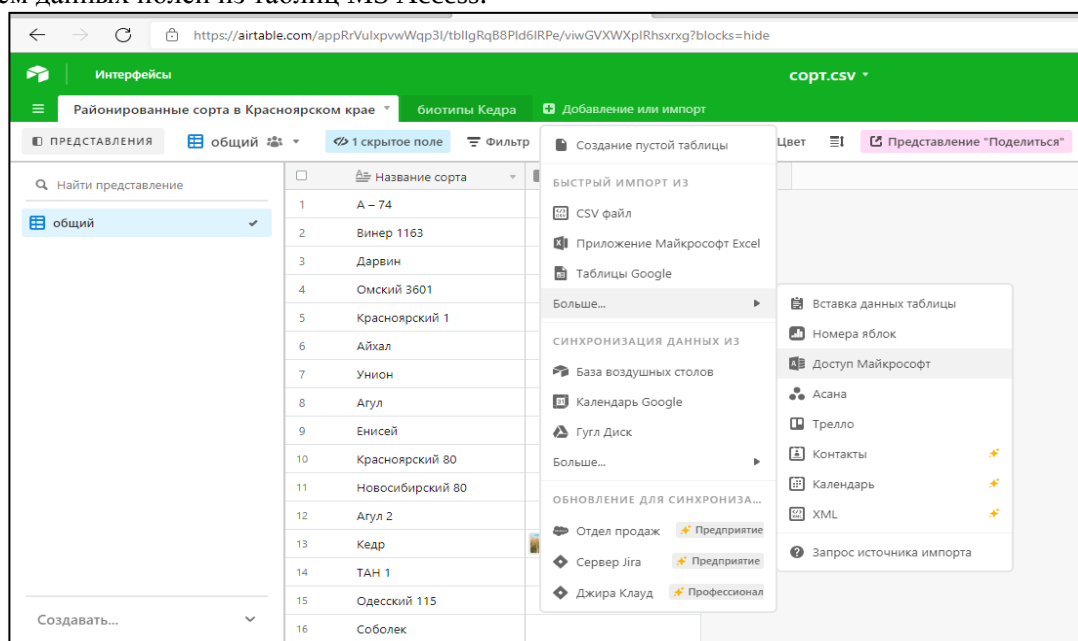


Рисунок 1. Создание базы данных на платформе Airtable (желтыми маркерами отмечены платные функции сервиса)

По всем числовым полям таблиц автоматически выполняются расчеты с использованием математических и статистических функций: *Sum*, *Average*, *Median*, *Min*, *Max*, *Range*, *Standard Deviation*, *Histogram*, *Empty*, *Filled*, *Unique*, *Percent Empty*, *Percent Filled*, *Percent Unique* (Рисунок 2).

10	Вулкан	ГДГ - 20h - 690 (Дина х Ри...	None	18.67.1.	-	-
11	Рассвет	Гейтуэй х Червонец	Sum	2.13.2.	2.39.2.	-
12	Рассвет	Гейтуэй х Червонец	Average	12.13.2.	-	-
13	Красноярский-1	Инд. отбор от Червонца	Median	12.19.1	2.39.2.	-
14	Лазурит	Красноярский-80 х Донец...	Min	2.17.3.	-	-
15	Баджей	P-700 х (Мур 515 х Аса) х ...	Max	12.13.2.	-	-
16	Красноярский-80	С-80 х Уна	Range	2.17.3.	-	-
17	Маяк	Спартан х Мона	Standard Deviation	18.н.н.	-	-
+						
				Histogram		
				Empty		
				Filled		
				Unique		
+ 17 records				Sum 123,470		

Рисунок 2. Список функций числового поля таблицы

Достоинством базы данных Airtable является возможность связывания таблиц и просмотра характеристик из связанных таблиц по выбранному показателю в диалоговом окне «Карточка записи» (пример на рисунке 3). Для связывания таблиц по выбранному пользователем полю необходимо для него установить тип *Link*.

ноябрьском крае Сорты селекции КНИИСХ биотипы сорта Кедр Лист3 Происхождение									
Имя	Скрытие	Фильтр	Группа	Сортировка	Имя	Имя	Имя	Имя	Имя
Агул	Гейтуэй х Червонец	+							
Агул-2	(Кейстон х Агул) х Агул								
Баджей	P-700 х (Мур 515 х Аса) х Фокс								
Енисей	(Червонец х Вантейдж) х Фокс								
Кедр	Винер х Биргитта	2.17.3. + 2.13. + 2.13.2.	1	2.17.3.	2.13.	2.13.2.			http://reestr.gossortrf.ru/#...
Красноярский-1	Инд. отбор от Червонца	12.19.1. + 2.39.2.	0	12.19.1	2.39.2.	-			http://reestr.gossortrf.ru/#...

Рисунок 3. Просмотр данных связанных таблиц

Также удобными инструментами для систематизации и просмотра данных из разных таблиц базы являются разные представления (*Виды*). Есть возможность создавать электронные формы, которые открываются в отдельном окне браузера. Можно сформировать представления *Галерея* и *Канбан*. На рисунке 4 показано представление *Канбан* с группировкой сортов ярового ячменя по генетическим формулам.

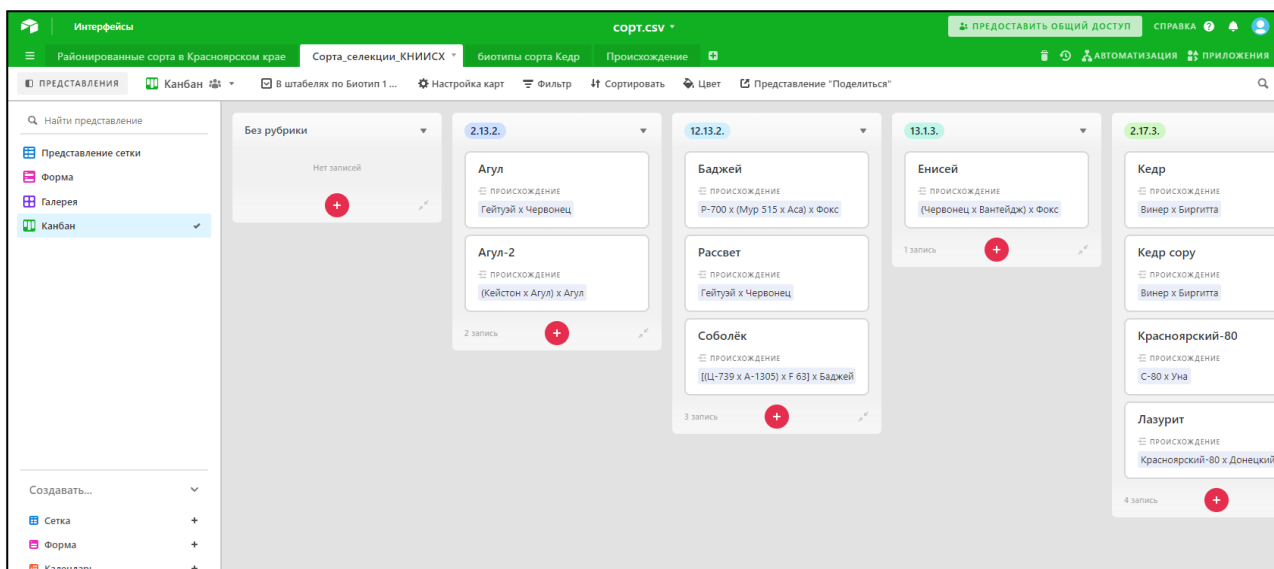


Рисунок 4. Представление *Канбан* с группировкой сортов по формулам

Самым удобным преимуществом Airtable является настройка совместного доступа для синхронного редактирования и изменения таблиц базы разными авторами. Часто существует необходимость показывать и обсуждать выборочные данные из базы, скрывая часть информации, но не удаляя её. Такие возможности имеет сервис Airtable. Для совместного редактирования можно выбрать конкретные таблицы или даже отдельные поля таблиц (Рисунок 5).

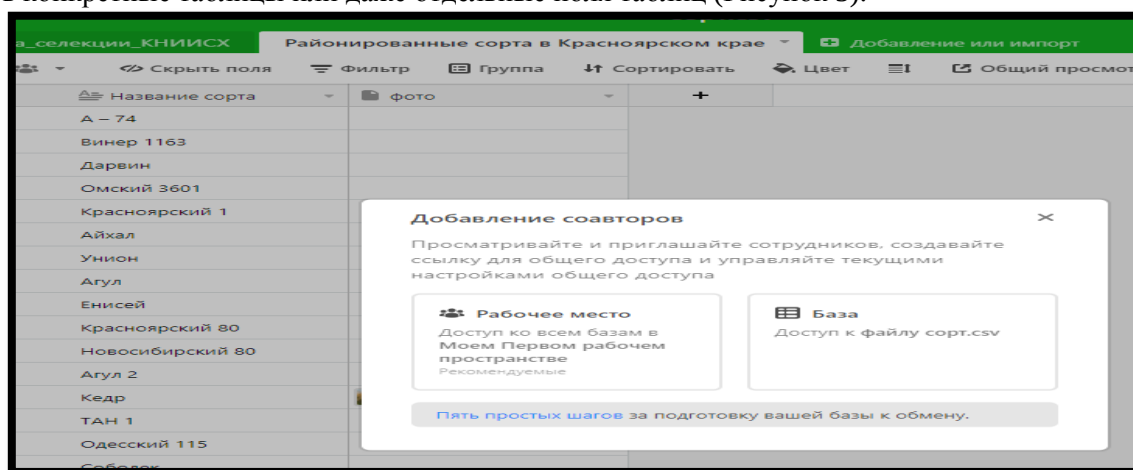


Рисунок 5. Мастер подключения пользователей для совместной работы

Таким образом, облачные сервисы обеспечивают сокращение затрат на информационные технологии предприятия, поддержку и сопровождение информационных систем. Предоставляют быстрый доступ (в том числе совместный) к необходимой информации и ресурсам, повышение мобильности персонала, занятого информационной работой.

Список литературы

1. Онокой Л.С. Повышение эффективности российского малого бизнеса посредством использования облачных сервисов // Дискуссия. 2016. № 11. С. 29-33.
2. Шевцова Л.Н., Плеханова Л.В., Титовский С.Н., Болдарук И.И. Управление базами данных и электронными таблицами на платформе AIRTABLE. В сборнике: Проблемы современной аграрной науки. Материалы международной научной конференции. Красноярск, 2021.
3. Титовская Н.В., Титовский С.Н. Методика обучения будущих IT-специалистов проектированию и разработке баз данных на основе интерактивного подхода / Вестник Красноярского государственного педагогического университета им. В.П. Астафьева. 2019. № 4 (50). С. 75-87.

ВЛИЯНИЕ ЦИФРОВИЗАЦИИ НА ОСВОЕНИЕ БИЗНЕС-МОДЕЛЕЙ

Смирнов Руслан Евгеньевич, студент

Костромская государственная сельскохозяйственная академия, пос. Каравеево, Россия
rusiksmir50@gmail.com

Научный руководитель: канд.экон.наук, доцент кафедры бухгалтерского учета и информационных систем в экономике Иванова Оксана Евгеньевна

Костромская государственная сельскохозяйственная академия, пос. Каравеево, Россия
oksivanova44@mail.ru

Аннотация: В эпоху цифровизации производственным организациям трудно оценить эффективность применения бизнес-моделей. Руководитель и менеджеры компании должны тщательно проанализировать возможности использования бизнес-моделей, прежде чем приступить к внедрению и их коммерциализации. В работе представлено исследование на предмет выявления тенденций и проблем, связанных с цифровыми бизнес-моделями. Предоставлена модель для оценки цифровизации бизнес-моделей для принятия обоснованного решения о коммерческих перспективах.

Ключевые слова: цифровизация, бизнес-модель, риски, модель

THE IMPACT OF DIGITALIZATION ON THE ADOPTION OF BUSINESS MODELS

Smirnov Ruslan Yevgenyevich, student

Kostroma State Agricultural Academy, Karavaevo village, Russia
rusiksmir50@gmail.com

Supervisor of studies: Candidate of economic sciences, assistant professor, assistant professor of the chair of accounting and information systems in economics Ivanova Oksana Evgenievna

Kostroma State Agricultural Academy, Karavaevo village, Russia
oksivanova44@mail.ru

Abstract: In this era of digitalization, it is difficult for manufacturing organizations to evaluate the effectiveness of business models. CEOs and managers must carefully analyze the potential use of business models before embarking on implementation and commercialization. This paper presents a study to identify the trends and challenges associated with digital business models. A model is provided to evaluate the digitalization of business models in order to make an informed decision about the commercial prospects

Keywords: digitalization, business model, risks, model

В настоящее время внимание к инновациям бизнес-моделей растет как в предпринимательской практике, так и исследованиях [8]. Организации сферы агропромышленного комплекса имеют возможность использовать технические платформы и архитектуры для создания и получения ценности как для организации, так и для потребителя [4, 7]. Распространение цифровых технологий в сельском хозяйстве позволяет развивать точное земледелие – информационная система, которая помогает сельскохозяйственным товаропроизводителям повысить точность операций и оптимизировать использование ресурсов. Новые трактора и другая сельскохозяйственная техника оснащены большим количеством датчиков, которые собирают информацию о состоянии посевов – полив, качество воздуха, наличие вредителей и т.д. Преимущество использование дронов состоит в том, что они используются для разведки и опрыскивания посевов, покрывают большие площади, в т.ч труднодоступные, за относительно короткое время и делают высококачественные снимки, предоставляемые практически в режиме реального времени. Данные, полученные с помощью беспилотников и спутников позволяют лучше отслеживать состояние сельскохозяйственных культур, оценивать качество почвы и оптимизировать использование ресурсов, что положительно сказывается на производительности труда. Применение агроботов позволяют автоматизировать и адаптировать методы более точного ведения сельского хозяйства. Сбор овощей, фруктов, уборка урожая, доение сельскохозяйственных животных являются примерами повторяющихся и стандартизированных задач, выполняемых сельскохозяйственными роботами. Цифровые решения применяются в логистике и продаже сельскохозяйственной продукции [9]. Примером инновационного государственного и коммерческого сервиса по управлению фермой, инструментом для сбора и анализа информации, точного земледелия, специализированных финансовых, страховых и логистических услуг можно привести новую бизнес-модель Farming-as-a-Service (FaaS).

Риски для применения цифровых бизнес-моделей выше, поскольку они отличаются по своей природе от традиционной модели сельскохозяйственных организаций [3]. В своём стремлении изучить возможности цифровой бизнес-модели сельскохозяйственные организации могут не оценить конкретные потребности пользователей, которые они должны выполнить. Как правило цифровые инициативы запускаются с обещаниями создания ценности, но без четкого понимания и деталей относительно базовой инфраструктуры и компетенций, необходимых для обеспечения ценности предложения [2, 6]. Кроме того, сельскохозяйственным организациям необходимо уделить внимание последствиям цифровой бизнес-модели с точки зрения доходности – понимание того, как работает бизнес-модель, реагирует на различные рыночные условия [5].

Возможностей для инноваций цифровой бизнес-модели предостаточно – они могут возникать вследствие национальных целей страны, популяризации инновационной деятельности (разработка и внедрение новых цифровых технологий, управление информационными технологиями), безопасности инфраструктуры и базы данных, этических аспектов [1]. Но, несмотря на это, менеджерам необходимо тщательно оценивать каждую бизнес-модель, разработанную для продвижения нового цифрового предложения. Автором определена трехфазная система оценки, посредством которой возможно улучшить инновационные практики внедрения бизнес-модели на основе цифровых технологий (рисунок 1).

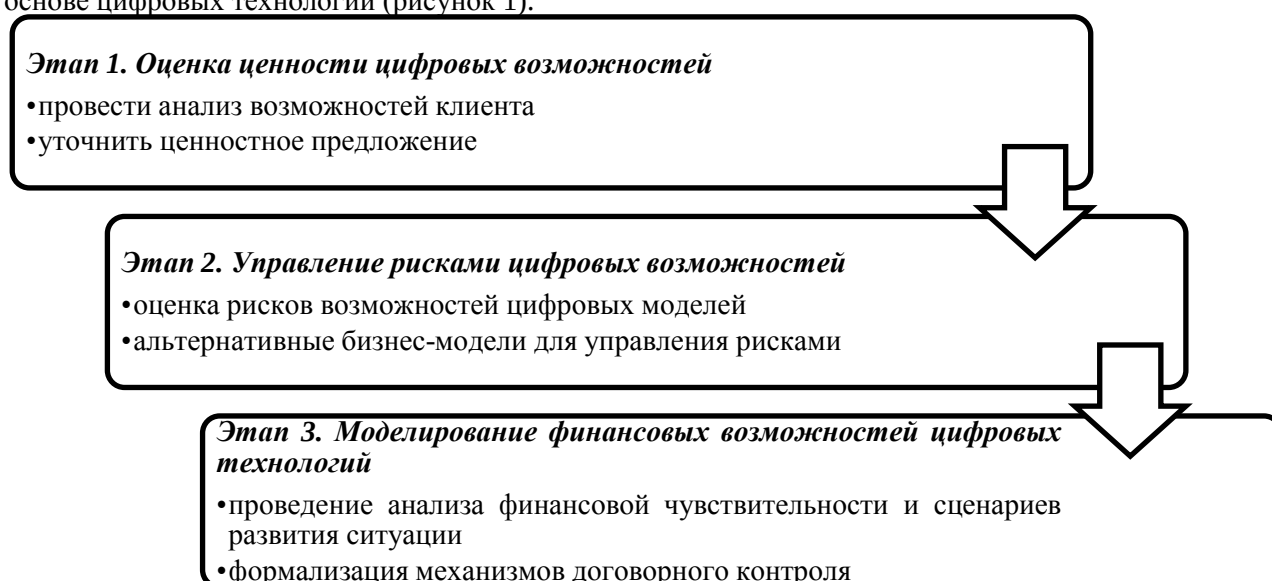


Рисунок 1 – Структура оценки возможностей внедрения цифровой бизнес-модели

Источник: составлено автором

На этапе оценки ценности цифровых возможностей организации рекомендуется провести систематическую оценку возможностей клиентов по сравнению с новой бизнес-моделью, т.е. понять потенциал цифрового предложения. На данном этапе важным компонентом является проведение анализа конкурирующих предложений. Коммерциализация новых возможностей цифровой бизнес-модели часто связана с повышенными рисками. Поэтому на этапе управления рисками цифровых возможностей необходимо стремиться принимать обоснованные бизнес-решения, связанные с дополнительными рисками в результате внедрения новой бизнес-модели. Перед коммерциализацией сельскохозяйственным организациям рекомендуется тщательно проанализировать финансовые параметры, чтобы убедиться, что новая бизнес-модель включает определенный уровень доходности. Этап моделирования финансовых возможностей цифровых технологий предполагает получение понимания динамики финансовых показателей и последствий внедрения новой бизнес-модели и ее влияние на развитие организации.

Для выстраивания стратегий развития бизнес-моделей на основе цифровых технологий в целом необходимо решение текущих организационно – экономических проблем. Автором подчеркивается важность оценки бизнес-модели, чтобы избежать рисков, которые могут серьезно повлиять на финансовую стабильность сельскохозяйственных организаций. Предложенная комплексная модель оценки возможностей внедрения цифровой бизнес-модели поможет организациям избежать ненужных трудностей, необходима как отдельным руководителям, так и организациям в целом для контроля инновационных процессов и оценки критических решений.

Список литературы

8. Жуплей И.В., Шмидт Ю.И., Солдатова Л.И., Мухина Д.В. Экономико-математическое моделирование демографических процессов в предпочтениях формирования приоритетов политики на мезоуровне // Экономика и предпринимательство. 2021. № 4 (129). С. 494-499.
9. Захарова А.В., Солдатова Л.И. Информационная составляющая учета продаж продукции // Сборник статей по итогам Международной научно-практической конференции «Новые информационные технологии в науке». 2017. С. 135-138.
10. Иванова О.Е. Бухгалтерский управленческий учет: учебное пособие. Караваево: Костромская ГСХА, 2016. 89 с.
11. Иванова О.Е. Индустрия 4.0 – итоги работы и перспективы // Аграрный вестник Нечерноземья. 2021. № 3 (3). С. 73-79.
12. Иванова О.Е. Оценка уровня управления затратами промышленного сектора экономики на основе интегрального показателя // Вестник Московского университета МВД России. 2014. № 3. - С. 146-151.
13. Иванова О. Е. Ресурсное обеспечение финансовой безопасности российских промышленных организаций // Russian Journal of Management. 2020. Т. 8. № 3. С. 21-25.
14. Иванова О.Е., Шмидт Ю.И., Жуплей И.В. Цифровая трансформация сельскохозяйственных организаций // Экономика и предпринимательство. 2021. № 10 (135). С. 903-908.
15. Иванова О.Е., Шмидт Ю.И. Цифровые технологии ведения бизнеса // Экономика и предпринимательство. 2021. № 10 (135). С. 700-706.
16. Федореева О. Е., Мухина Д.В., Наумова Т.В., Шмидт Ю.И., Солдатова Л.И. Особенности оценки влияния факторов предпринимательской среды на процессы интеграции предпринимательских структур на мезоуровне // Экономика и предпринимательство. 2021. № 2 (127). С. 706-710.

УДК 519

ПРОГРАММИРОВАНИЕ СЛУЧАЙНЫХ ПРОЦЕССОВ

Елчиев Захар Рамильевич, студент

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
valiedemailzakhar@gmail.com

Научный руководитель: к.ф.-м.н., доцент кафедры информационных технологий и математического обеспечения информационных систем Брит Анна Александровна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
anyaduzh@yandex.ru

Аннотация: Марковские цепи позволяют генерировать и предсказывать случайные события, что позволяет более обоснованно подходить к вопросу выбора направления развития системы, анализу ее устойчивости и определению выбора дальнейшей стратегии для улучшения ее работы.

В статье описана программа, использующая свойство Марковских цепей.

Ключевые слова: математическое моделирование, Марковские процессы, Марковские цепи, событие, вероятность, матрица вероятностей, алгоритм.

PROGRAMMING RANDOM PROCESSES

Elchiev Zakhar Ramilevich, student

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
valiedemailzakhar@gmail.com

Scientific supervisor: CH. associate Professor of the Department of Information Technologies and Mathematical Support of Information Systems Brit Anna Alexandrovna

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

Abstract: Markov chains allow generating and predicting random events, which allows a more reasonable approach to the issue of choosing the direction of the system development, analyzing their stability and determining the choice of a further strategy to improve its performance

The article describes a program using the Markov chains property.

Key words: mathematical modeling, Markov processes, Markov chains, event, probability, probability matrix, algorithm.

Методы математического моделирования продолжают оставаться актуальным способом исследования свойств объекта и работе с ними. Это неотъемлемая часть множества современных дисциплин и наук, применяемых в разных сферах жизни. Основная проблема заключается в том, что работа с ними требует определенной системы знаний, следствием чего является сокращение количества потенциальных пользователей.

Потребность в распространении решения задач математического моделирования вызвала необходимость разработки специального интерфейса, позволяющего решать задачи, не имея специфических знаний. Таким решением оказалось программное обеспечение. Программное обеспечение - один из видов обеспечения вычислительной системы, совокупность программ системы обработки информации и программных документов, необходимых для эксплуатации этих программ. [3] Программное обеспечение позволяет предоставить для пользователя не только заранее заданный алгоритм, способный воспроизводиться для разных вариантов задач одного типа, но и показал легкий способ взаимодействия с задачами моделирования благодаря «понятному» интерфейсу. Это позволяет при решении задач не углубляться в суть метода, а действовать по инструкции, сформированной на стадии программирования.

Важной особенностью методов математического моделирования является то, что методология исследования операций не имеет один универсальный аппарат, способный использоваться во всех случаях. Например, Марковские процессы принятия решений или иначе MDP. MDP - спецификация задачи последовательного принятия решений для полностью наблюдаемой среды с Марковской моделью перехода и дополнительными вознаграждениями. Марковские процессы часто используются в моделировании решений в ситуациях, где результаты частично случайны, а частично под контролем того, кто принимает решения. В основном используется в динамическом программировании, актуально во многих современных дисциплинах, особенно часто применяется в робототехнике, экономике, автоматизированном производстве и производстве. MDP - обширная наука с достаточно большой базой знаний, поэтому для понимания его принципов, рассмотрим элемент MDP, а именно, Марковские цепи. Цепи представляют собой последовательность случайных событий, с конечным или счетным числом исходов, где вероятность наступления каждого события, не зависит ни от каких состояний, кроме того, которое было достигнуто в предыдущем событии. Марковские цепи используются для предугадывания вероятности наступления событий в будущем, путем перемножения матрицы на саму себя. [1, 2, 3]

Далее опишем работу программы, нацеленную, например, на оценку будущих продаж какого-либо товара. Пользователь использует информацию о желании потребителей купить тот или иной товар, обладая другим товаром. С помощью программы можно определить с какой вероятностью через выбранное пользователем количество шагов потребители купят аналог имеющегося у них товара, благодаря этому можно определить стабильность спроса на продукты, их перспективность на рынке или их долгосрочность. Алгоритм программы построен на элементарном свойстве Марковских цепей. Для того, чтобы определить вероятность перехода из одного события в другое нужно перемножить матрицу вероятностей перехода на текущем шаге на исходную матрицу вероятностей перехода столько раз, сколько шагов задал пользователь. [2, 3]

На рисунке 1 представлена форма для ввода и вывода данных.

Оценка будущих продаж

Размерность Задать размерность Количество шагов

Исходная матрица вероятностей

Результирующая матрица вероятностей

Расчет Выход из приложения

Рисунок 2. Форма для ввода и вывода данных

Вначале пользователь задает необходимую размерность матрицы, отражающую количество рассматриваемых объектов и событий (рисунок 2).

Оценка будущих продаж

Размерность Задать размерность Количество шагов

Исходная матрица вероятностей

Результирующая матрица вероятностей

Расчет Выход из приложения

Рисунок 2. Задается размерность таблицы

Далее пользователь заполняет таблицу слева - указывает вероятности покупки какого-либо товара, обладая другим или этим же товаром. (отметим, что суммы вероятностей в строках равны единице) и задает необходимое количество шагов (рисунок 3).

Оценка будущих продаж

Размерность: 3

Количество шагов: 5

Исходная матрица вероятностей

0,3	0,4	0,3
0,7	0,2	0,1
1	0	0

Результирующая матрица вероятностей

Рисунок 3. Ввод данных

После введения всех необходимых данных пользователь нажимает на кнопку «Расчет».

В результате мы получили в таблице справа матрицу вероятностей покупки каких-либо товаров, имея их аналоги через 5 шагов (рисунок 4).

Оценка будущих продаж

Размерность: 3

Количество шагов: 5

Исходная матрица вероятностей

0,3	0,4	0,3
0,7	0,2	0,1
1	0	0

Результирующая матрица вероятностей

0,551323	0,26442	0,184257
0,533025	0,274348	0,192627
0,52047	0,28116	0,19837

Рисунок 4. Результат

Таким образом, данная программа позволяет определить предполагаемый спрос на некоторый товар или группу товаров.

Список литературы

1. Гмурман В.Е. Теория вероятностей и математическая статистика. М: Высшая школа, 2003. 479 с.
2. НОУ ИНТУИТ. [Электронный ресурс]. <https://intuit.ru/studies/>
3. Wikipedia. [Электронный ресурс]. <https://en.wikipedia.org/wiki>

ПРОГРАММИРОВАНИЕ ОПТИМАЛЬНЫХ СТРАТЕГИЙ В ИГРАХ

Мурашко Вячеслав Владимирович, студент

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

murandel8@gmail.com

Научный руководитель: к.ф.-м.н., доцент кафедры информационных технологий и математического обеспечения информационных систем Брит Анна Александровна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

anyaduzh@yandex.ru

Аннотация: Модели теории игр описывают достаточно разнообразные явления: экономические, военные, политические, правовые, биологические и т.д., и позволяют выбрать наилучшие стратегии с учетом представления о других игроках и их возможных действиях.

В статье описана программа для решения игры в смешанных стратегиях размера 2×2 .

Ключевые слова: математическое моделирование, теория игр, программирование, алгоритм, стратегии игроков, смешанные стратегии, оптимальная стратегия.

PROGRAMMING OPTIMAL STRATEGIES IN GAMES

Murashko Vyacheslav Vladimirovich, student

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

murandel8@gmail.com

Scientific supervisor: CH. associate Professor of the Department of Information Technologies and Mathematical Support of Information Systems Brit Anna Alexandrovna

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

Abstract: Game theory models describe quite diverse phenomena: economic, military, political, legal, biological, etc., and allow you to choose the best strategies taking into account the idea of other players and their possible actions.

The article describes an algorithm for solving a game in mixed strategies and based on it, a program for a game of size is compiled 2×2 .

Key words: mathematical modeling, game theory, programming, algorithm, player strategies, mixed strategies, optimal strategy.

В настоящее время методы математического моделирования применяются во всех отраслях нашей жизни. Особое место среди них занимают методы и модели исследования операций.

В современном мире необходимо постоянно увеличивать количество и качество производимой продукции, сроки и стоимость её хранения, и т.д. Что может приводить к конфликтным ситуациям, в которых участники преследуют различные цели, при этом каждому приходится учитывать не только свои решения, но и заранее неизвестные решения «противника», что в свою очередь порождает неопределенность.

Теория игр - раздел прикладной математики, с помощью которого определяется модель поведения нескольких субъектов, в том случае, когда критерий принятия решения каждого зависит от решений, принимаемых остальными. [2]

Характеризующие признаки игры как математической модели ситуации:

1. Наличие нескольких участников;
2. Неопределённость поведения участников, связанная с наличием у каждого из них нескольких вариантов действий;
3. Различие (несовпадение) интересов участников;
4. Взаимосвязанность поведения участников, поскольку результат, получаемый каждым из них, зависит от поведения всех участников;
5. Наличие правил поведения, известных всем участникам. [3]

Таким образом, игра - процесс, в котором участвуют две и более сторон, каждая из которых имеет свою стратегию и регулирует ее в соответствии со своими интересами и «ходами» других

участников. А решением игры является оптимальная стратегия, которая предполагает максимальный выигрыш одного игрока и минимальный проигрыш другого.

Не всегда возможно найти оптимальное решение в чистых стратегиях, которые подразумевают выбор из множества всех стратегий всего лишь одну. В этом случае используют термин смешанные стратегии.

Смешанной стратегией игрока является распределение вероятностей на множестве его чистых стратегий. [2] Т.е. подразумевает выбор игроками чистой стратегии по заданному распределению вероятностей.

Рассмотрим игру размера 2×2 . Алгоритм решения представлен в учебном пособии [1].

Для программирования метода используется язык программирования Pascal, среда разработки - Delphi.

На рисунке 1 представлен внешний вид программы:

Рисунок 3. – Форма для ввода и вывода данных.

В поля A_{11} , A_{12} , A_{21} , A_{22} мы вводим частные значения игры. После нажатия на кнопку «Вычислить» программа начинает выполнять следующие вычисления:

1) Оптимальная стратегия для первого игрока при использовании первой стратегии

$$p_1 = \frac{A_{22} - A_{21}}{A_{11} + A_{22} - A_{12} - A_{21}};$$

2) Оптимальная стратегия для первого игрока при использовании второй стратегии

$$p_2 = \frac{A_{11} - A_{12}}{A_{11} + A_{22} - A_{12} - A_{21}}$$

3) Оптимальная стратегия для второго игрока при использовании первой стратегии

$$q_1 = \frac{A_{22} - A_{12}}{A_{11} + A_{22} - A_{12} - A_{21}};$$

4) Оптимальная стратегия для второго игрока при использовании второй стратегии

$$q_2 = \frac{A_{11} - A_{21}}{A_{11} + A_{22} - A_{12} - A_{21}}$$

5) Цена игры $v = \frac{A_{22}A_{11} - A_{21}A_{12}}{A_{11} + A_{22} - A_{12} - A_{21}}$

На выходе мы получили все необходимые данные и можем сделать вывод об оптимальной стратегии для игроков А и В и среднем выигрыше/проигрыше игроков.

Создание подобных программ может широко применяться в различных сферах деятельности человека: от компьютерных игр до крупных фирм и предприятий, и позволит значительно сократить время расчета необходимой информации. В дальнейшем планируется расширить программу для матричных игр в смешанных стратегиях для большего количества игроков с большим количеством стратегий.

Список литературы

1. Исследование операций в экономике: учебник для вузов. 4-е изд., перераб. и доп. Под редакцией Н.Ш. Кремера. М: Юрайт, 2021. 414 с.
2. Захаров А. В. Теория игр в общественных науках [Текст] : учебник для вузов. М.: Изд. дом Высшей школы экономики, 2015. 304 с.
3. Bstudy.net – статьи для высших учебных заведений. [Электронный ресурс] <https://bstudy.net/>

**УЯЗВИМОСТИ В РЕАЛИЗАЦИИ МЕЖПРОЦЕССНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПРИЛОЖЕНИЙ
В ANDROID**

Хроль Екатерина Владимировна, студент
Кубанский государственный аграрный университет, Краснодар, Россия
kat7khrol@gmail.com

Научный руководитель: канд. экон. наук, доцент кафедры информационных технологий
Попок Леонид Евгеньевич
Кубанский государственный аграрный университет, Краснодар, Россия
lpopok@gmail.com

Аннотация: в статье рассмотрена характеристика уязвимостей как операционной системы Android, так и ее сторонних приложений. Выделены уязвимости, которые актуальны для пользователей данной системы.

Ключевые слова: операционная система, уязвимость, приложение, язык разработки, фишинг, пользователь, виртуальная машина, файлы.

**VULNERABILITIES IN THE IMPLEMENTATION OF INTER-PROCESS INTERACTION IN
ANDROID APPLICATIONS**

Khrol Ekaterina Vladimirovna, student
Kuban State Agrarian University, Krasnodar, Russia
kat7khrol@gmail.com

Scientific adviser: Ph.D. economy Sci., Associate Professor of the Department of Information
Technologies Popok Leonid Evgenievich
Kuban State Agrarian University, Krasnodar, Russia
lpopok@gmail.com

Abstract: the article considers the characteristics of vulnerabilities in both the Android operating system and its third-party applications. Vulnerabilities that are relevant for users of this system are highlighted.

Key words: operating system, vulnerability, application, development language, phishing, user, virtual machine, files.

Интенты, сервисы, широковещательные рассылки – механизмы, которые операционная система (ОС) Android предоставляет для обмена сообщениями между приложениями. По статистике уязвимостей приложений Android, большая часть из них вызвана неправильным использованием этих механизмов. Данные ошибки приводят к фишингу, что даёт возможность хакерам удаленного исполнения кода на устройстве жертвы.

Данная тема исследования имеет особую актуальность, так как количество пользователей Android с каждым годом все увеличивается. На конец 2021 года количество пользователей данной ОС составило 75% от общего числа активных пользователей смартфонов. Android является операционной системой с открытым исходным кодом и сочетается со сторонними приложениями с закрытым исходным кодом. Android Open Source Project является полностью открытой частью с правом повсеместного использования и изменения.

Разработчики Open Handset Alliance и Google стараются свести уязвимость системы к минимуму. И спустя более 10 лет с момента выхода первой версии ОС Android, она возглавляет рейтинг самых уязвимых ОС. На 2019 год Android возглавил рейтинг Национального института стандартов и технологий с самым большим числом уязвимостей (рисунок 1) [2]. Долгое время ОС Android считалась в целом плохой операционной системой с минимальной защитой пользовательских данных. Первая версия появилась в 2008 году вместе со смартфоном HTC Dream и носила название Android 1.0. Надежность ОС Android обеспечивалась за счёт песочниц, которые представляли собой изолированную среду исполнения для приложений, а для пользователя физическая защита выстраивалась из аналога пароля – PIN-кода.

Отметим, что Android является UNIX-подобной ОС и состоит из ядра Linux. И в ходе работы ОС каждое приложение запускается от созданного имени пользователя [4].

В Android в роли основной системы управления базами данных используется SQLite. Хотя приложения имеют полный контроль над своей базой данных (/data/data/package_name/databases), но они не могут получить доступ к файлам системы, а также к хранилищу другого приложения. Существует способ покинуть песочницу и открыть доступ к корневой папке – это получение root-доступа [1].

Для загрузки в маркет приложений разработчики приложения обязаны указывать список полномочий в манифесте необходимых для корректной работы. Эти полномочия позволяют использовать системные функции смартфона. Соблюдение списка полномочий контролируется на нескольких уровнях, что приводит к отсутствию запроса у пользователя [4]. Приложению автоматически предоставляются все разрешения, перечисленные в манифесте, и пользователь устанавливает приложение со всеми разрешениями.

Для защиты пользовательских данных от фишинга во всех приложениях существуют ключи разработчиков, которые представляют собой зашифрованный персональный пароль. При выходе обновлений приложения ОС сверяет пароли старой и новой версии. При выявлении разных паролей обновление не допускается. Такой подход позволяет защитить уязвимую систему, так как вирус может быть легитимным приложением и после лже-обновления получить доступ к файлам оригинального приложения.

Android	414
Debian Linux	360
Windows Server 2016	357
Windows 10	357
Windows Server 2019	351
Adobe Acrobat Reader DC	342
Adobe Acrobat DC	342
cPanel	321
Windows 7	250
Windows Server 2008	248
Windows Server 2012	246
Windows 8.1	242
Windows RT 8.1	235
Ubuntu	190
Fedora	184

Рисунок 1 - Рейтинг ОС по количеству уязвимостей

Разделы ОС Android на языке Java имеют четкую направленность на следование объектно-ориентированной модели. Язык разработки ОС Java обеспечивают защиту от многих типов атак, перед которыми уязвимы приложения на небезопасных языках. Android имеет дополнительный уровень процессов, запускающих среду языка Java [6].

До 5.0 версии Android использовалась виртуальная машина под названием Dalvik. Она являлась версией приложения, которое помещается в пакет в виде финального двоичного приложения и в конечном итоге устанавливается на устройстве. Далее появилась улучшенная среда исполнения приложений Android Runtime [1].

С правами root в операционной системе работают следующие компоненты:

- системные сервисы;

- виртуальная машина;
- мультимедийные библиотеки;
- система рендеринга графики;
- сетевые подсистемы.

Уязвимость в одном из этих компонентов может быть использована для получения полного контроля над ОС или выполнения DoS-атаки [3].

Первый смартфон на Android был взломан благодаря предустановленному сервису Telnet с полноценным доступом к хранилищу. Хакеры смогли найти уязвимость в его запуске, а затем подключиться к смартфону по сети и получить SSH-доступ.

Стоит отметить, что стандартные приложения не имеют прав root и работают под защитой виртуальной машины в собственной песочнице, но обладают функциями, свойственными компьютерным операционным системам. Так, при наличии нужных прав стороннее приложение может:

- прочитать SMS, список звонков, любые файлы на карте памяти;
- работать в фоне неограниченное время;
- выводить графику поверх окон других приложений;
- получать информацию практически обо всех системных событиях.

Перечисленные уязвимости открыли возможности для программистов и также для пользователей. Если в 2008 году уязвимости в операционной системе и приложениях не создавали особых проблем, поскольку рынок смартфонов не был ориентирован на рядовых пользователей, то сейчас стало понятно, что приложения необходимо все больше ограничивать в правах [5].

Так, с помощью фреймворка App Ops, пользователь мог отозвать у приложения любые доступные ему полномочия по отдельности. Управление разрешениями было чересчур сложным для пользователя, так как приложение содержало более десятка разрешений, смысл которых часто оставался неясен [4]. При этом, отозвав неверное разрешение, приложение могло выйти из строя и больше не запускаться. По итогу данный фреймворк удалили из Android уже в версии 4.4.2, и только в Android 6 на смену ему пришла новая система полномочий.

Программисты ОС придумали объединить некоторые полномочия, получив в итоге семь метаполномочий, которые можно запросить во время запуска приложения. С помощью нового API, который позволил проверять доступные приложению права и делать запрос на них. Теневой стороной нововведения стала бесполезность системы из-за разработки приложений, которые не совпадали софтом с Android выше чем 6.0. Но разработчик приложения мог указать в правилах сборки директиву targetSdkVersion 22 (Android 5.1), и его приложение продолжило получать все полномочия в автоматическом режиме. Окончательно доработали уязвимость несовпадений софта лишь в Android 10, когда окончательно Google ввела требования минимального SDK и запрет на публикацию приложений для старых версий ОС [5]. В Android 11 система полномочий была расширена и позволяла предоставлять разрешение на выполнение функций один раз или каждый раз при запуске.

Разработчики Android нашли способы ограничения приложений в правах так, чтоб не дать им влиять на систему и пользовательские данные:

- урезать возможности всех приложений до минимума;
- позволить пользователю контролировать доступные приложению возможности (данный путь принадлежит ОС iOS) [3].

В новой версии ОС, выпущенной в 2021 году, также существует ряд ошибок и уязвимостей при работе с приложениями. Программистами было установлено, что некоторые приложения в Google Play находятся с открытой базой данных. И зайдя в содержимое базы данных, можно восстановить много конфиденциальной информации. Хакеры могут получить доступ к этим данным и произвести взлом служб или украсть личные данные. Другая выявленная уязвимость взаимодействия системы и сторонних приложений связана с технологией push-уведомлений [5]. Большое количество push-уведомлений запрашивает ключ для идентификации отправителя запроса. Обман состоит в том, что приложение отправляет своим пользователям поддельное уведомление о записи обновления в приложении, которое направляет их на фишинговую страницу с просьбой продлить подписку или обновить приложение.

В заключении исследования межпроцессорной уязвимости операционной системы и приложений отметим, что снизить ошибки системы Android возможно не только путем исправления собственных предустановленных приложений. Стоит привлекать сторонних разработчиков

приложений к ответственности за сохранность данных пользователей через использование безопасного и качественного кода.

Список литературы:

1. Mark L. Murphy Android's Architecture Components - CommonsWare LLC. All Rights Reserved. 2018. - 322с.
2. Top 20 Products with Most Vulnerabilities Over Time URL: https://www.reddit.com/r/dataisbeautiful/comments/fgivzo/top_20_products_with_most_vulnerabilities_over/ (дата обращения 05.02.2022)
3. Бюллетень по безопасности Android – март 2021 г. URL: <https://source.android.google.cn/security/bulletin/2021-03-01> (дата обращения 01.03.2022)
4. Дарвин Ян Ф. Android. Сборник рецептов. Задачи и решения для разработчиков приложений, 2-е изд.: Пер. с англ. - СПб: ООО «Альфа-книга», 2018 - 768с.
5. Зобнин Е. Е. Android глазами хакера. - СПб.: БХВ-Петербург, 2021. - 272 с.
6. Шепель В.В., Попок Л.Е. Обзор средств разработки мобильных приложений – Информационное общество: современное состояние и перспективы развития, 2020. - 113-115с.

УДК 004.065

СОЗДАНИЕ ТЕЛЕГРАМ-БОТА ДЛЯ ООО «СИБИРСКАЯ ЛОГИСТИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ»

Щербаков Александр Алексеевич, студент

syimbian11@gmail.com

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

Научный руководитель: доцент кафедры ИТМОИС Миндалёв Игорь Викторович
mindalev@rambler.ru

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

Аннотация: Описаны подходы по созданию Telegramбота для ООО «Сибирская логистическая компания». Представлены их достоинства и недостатки.

Ключевые слова: telegram-бот, база данных, SQLite, мессенджер

CREATING A TELEGRAM-BOT FOR LLC "SIBERIAN LOGISTICS COMPANY"

Shcherbakov Alexander Alekseevich, student

syimbian11@gmail.com

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

Scientific adviser: associate professor of the ITMOIS department Igor V. Mindalev
mindalev@rambler.ru

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

Abstract: The approaches to creating a Telegram bot for Siberian Logistics Company LLC are described. Their advantages and disadvantages are presented

Key words: Telegram bot, Databases, SQLite, Messenger

Сибирская логистическая компания (СЛК) – одна из крупнейших в Красноярском крае на рынке складских и транспортных услуг. Качество работы СЛК подтверждено на международном уровне. В 2014 году компания получила сертификат системы менеджмента качества ISO 9001:2008. Юридический адрес г. Красноярск, ул. Рязанская, д. 65Г, форма собственности: Общество с ограниченной ответственностью.

Основная деятельность предприятия является предоставление услуг в сфере автомобильного грузового транспорта. В данные услуги входят:

- транспортная обработка грузов;
- услуги прочего сухопутного пассажирского транспорта, не включенная в другие группировки;
- вспомогательные услуги, связанные с перевозками.

Так же СЛК занимается складированием и хранением товара на своих складах, неся полную ответственность за сохранность и дальнейшую перевозку товара. Имея такие обширные склады,

помимо хранения товара других производителей, Сибирская логистическая компания работает так же в сфере торговли:

- торговля оптовая прочими строительными материалами и изделиями;
- торговля оптовая прочими машинами и оборудованием;
- торговля оптовая ручными инструментами.

Бот – это программа, которая создана, чтобы выполнять однотипные и повторяемые задачи по определенному алгоритму. Если научить бота взаимодействовать с базой данных, то он сможет иметь доступ к самой актуальной информации.

Любое предприятие использует базу данных. Трудность возникает в том, что не получится написать одного универсального бота для каждого предприятия, так как каждое предприятие использует разные базы данных: MySQL, Microsoft Access, 1С:Предприятие [3].

Для корректной работы надо как-то унифицировать пользователя, чтобы он смог узнать информацию только о себе. Для унификации не получится использовать номер телефона, так как это конфиденциальная информация. Но есть уникальный ID в чате, он будет являться ключом в нашей базе данных [2]. Остается создать таблицу в базе данных (рисунок 1).

	Имя	Тип данных	Первичный ключ	Внешний ключ	Уникальность	Проверка	Не NULL	Сравнение	Generated	Значение по умолчанию
1	user_id	INTEGER								NULL
2	ID	NUMERIC								NULL
3	Name	CHAR								NULL
4	Midname	CHAR								NULL
5	Lastname	CHAR								NULL
6	phone	INTEGER (10, 10)								NULL

Рисунок 4 - Таблица в базе данных.

Основной язык программирования бота – python и SQL.Что бы начать создавать своего телеграм-бота необходимо установить библиотеку aiogram [1]. Это делается через командную строку командой `pip install aiogram` (рисунок 2).

```
C:\Users\Symbian>pip install aiogram
Defaulting to user installation because normal site-packages is not writeable
Collecting aiogram
  Downloading aiogram-2.19-py3-none-any.whl (187 kB)
    |#####| 187 kB 819 kB/s
Collecting Babel<2.10.0,>=2.9.1
  Downloading Babel-2.9.1-py2.py3-none-any.whl (8.8 MB)
    |#####| 8.8 MB 939 kB/s
Collecting certifi>=2021.10.8
  Downloading certifi-2021.10.8-py2.py3-none-any.whl (149 kB)
    |#####| 149 kB 1.6 MB/s
Collecting aiohttp<3.9.0,>=3.8.0
  Downloading aiohttp-3.8.1-cp310-cp310-win_amd64.whl (555 kB)
    |#####| 555 kB 1.3 MB/s
Collecting aiosignal>=1.1.2
  Downloading aiosignal-1.2.0-py3-none-any.whl (8.2 kB)
Collecting attrs>=17.3.0
  Downloading attrs-21.4.0-py2.py3-none-any.whl (60 kB)
    |#####| 60 kB 3.7 MB/s
Collecting async-timeout<5.0,>=4.0.0a3
  Downloading async_timeout-4.0.2-py3-none-any.whl (5.8 kB)
Collecting frozenlist>=1.1.1
  Downloading frozenlist-1.3.0-cp310-cp310-win_amd64.whl (33 kB)
Collecting yarl<2.0,>=1.0
  Downloading yarl-1.7.2-cp310-cp310-win_amd64.whl (122 kB)
    |#####| 122 kB 1.7 MB/s
Collecting multidict<7.0,>=4.5
  Downloading multidict-6.0.2-cp310-cp310-win_amd64.whl (27 kB)
Collecting charset-normalizer<3.0,>=2.0
```

Рисунок 1 - Установка библиотеки aiogram

После чего создается файл с расширением .py. Остается разработать код программы. Для реализации нашей задачи понадобится две таблицы, в одной будут храниться данные для входа, в другой данные о реальном человеке. А дальше путем запросов бот будет вытаскивать ту или иную информацию.

Список литературы

1. Aiogram framework [Электронный ресурс] Aiogram's documentation. – Режим доступа – URL: <https://docs.aiogram.dev/en/latest/> (дата обращения: 8.03.22)
2. Учебник по SQLite [Электронный ресурс]. – Режим доступа – URL: <https://coderlessons.com/tutorials/bazy-dannykh/vyuchit-sqlite/uchebnik-po-sqlite> (дата обращения: 8.03.22)
3. Миндалев И.В., Ломова Н.А. Проектирование системы автоматизированной разработки рабочих программ дисциплин в среде 1С:Предприятие. Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития: материалы XX Международной научно-практической конференции (20-22 апреля 2021 г.). – 2021. Ч. 2, с. 127-131.

ПРОЕКТ КОМПЬЮТЕРНОЙ СЕТИ ООО «СИБИРСКАЯ ЛОГИСТИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ»

Ярлыков Данила Сергеевич, студент

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

yarlikovd@gmail.com

Научный руководитель: канд. техн. наук, доцент кафедры информационных технологий и математического обеспечения информационных систем Титовский Сергей Николаевич

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

sntitovsky@rambler.ru

Аннотация: В статье рассматривается проект компьютерной сети отдела торговых представителей предприятия ООО «Сибирская логистическая компания». Дается краткая характеристика предприятия, территориальное расположение узлов(помещений), охватываемых общей сетью. Предлагается топология сети, структура кабельной системы, а также перечисляются прикладные программные и аппаратные средства для реализации сети на предприятии. Приведены протоколы и минимальный набор сетевых служб сети.

Ключевые слова: ЛВС, компьютерная сеть, маршрутизатор, коммутатор, сервер, протокол.

COMPUTER NETWORK PROJECT OF SIBERIAN LOGISTICS COMPANY LLC

Yarlykov Danila Sergeevich, student

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

yarlikovd@gmail.com

Scientific supervisor: Tech.Sci., Associate Professor of the Department of Information Technology and Software for Information Systems Titovskii Sergei Nikolaevich

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

sntitovsky@rambler.ru

Annotation: The article discusses the project of a computer network of the department of sales representatives of the enterprise ООО Siberian Logistics Company. A brief description of the enterprise, the territorial location of nodes (premises) covered by a common network is given. The topology of the network, the structure of the cable system are proposed, as well as the applied software and hardware for the implementation of the network in the enterprise are listed. The protocols and the minimum set of network network services are given.

Key words: LAN, computer network, router, switch, server, protocol.

В настоящее время в сельскохозяйственном производстве интенсивно внедряются современные прогрессивные [1] и информационные [2] технологии. Важнейшими направлениями являются разработка информационных систем [3] и систем автоматизации производственной деятельности сельскохозяйственных предприятий [4, 5, 6].

Компания общество с ограниченной ответственностью "Сибирская логистическая компания", находится по адресу ул. Рязанская, 65г, Красноярск, Красноярский край, 660031.

Компания является одной из крупнейших в Красноярском крае на рынке складских и транспортных услуг, таких как погрузка, разгрузка, хранение, сортировка, комплектация, упаковка товаров и другие виды услуг [7].

В главном корпусе имеется множество отделов: бухгалтерия, отдел IT специалистов, логистов, статистов, аналитики маркетологов, торговых представителей, отдел закупок, отдел продаж, операторы связи, отдел обслуживающего персонала.

Локальная вычислительная сеть (ЛВС) – это система связанных между собой устройств, предназначенная для обработки, хранения и передачи информации [8]. В основе ЛВС лежит кабельная система зданий и сооружений. Локальная информационно-вычислительная сеть должна обеспечивать доступ к разделяемым или сетевым ресурсам компьютеров, серверов, факсов, принтеров, точек беспроводного доступа к сети интернет (Wi-Fi) [9].

Правильно построенная ЛВС, отвечающая современным стандартам безопасности, обеспечивает доступ к необходимой информации в условиях защиты от несанкционированного доступа к данным.

В числе узлов структуры ЛВС отдела торговых представителей имеются следующие объекты: персональные компьютеры, принтеры, модем (маршрутизатор), точка доступа Wi-Fi, телефонные станции. Все объекты, находящиеся в ЛВС соединены при помощи оптоволокну с сечением 10.6 – 17.0, предназначенного для внутреннего монтажа через кабель-канал размером 25х16. В каждом помещении все компьютеры, а также маршрутизатор, будут соединены через сетевой объединитель (hub), затем все идет к коммутатору (switch), откуда уже и идет непосредственное подключение к серверу.

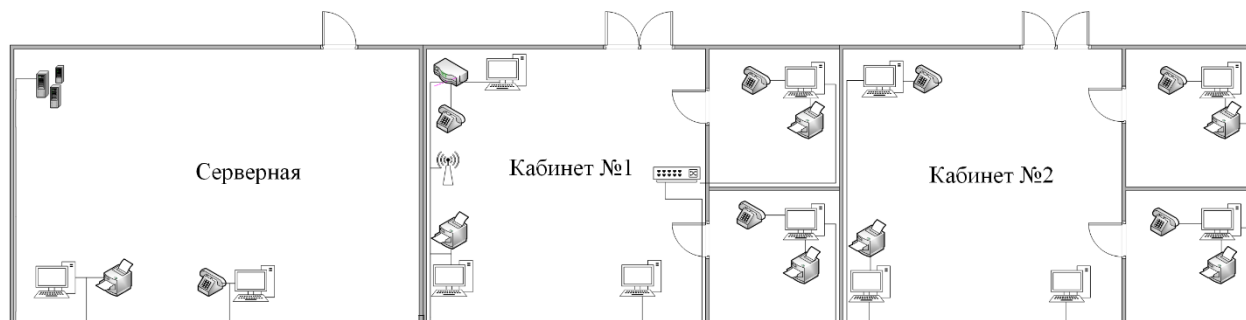


Рисунок 1 – Схема сети

Существует множество топологий ЛВС [9], в данном проекте представлена топология древовидной сети. На вершине топологии находится один главный узел (сервер), на протяжении всей сети находится множество маршрутизаторов, свитчей, коммутаторов, которые объединяют рабочие станции и оргтехнику, которые находятся в самом низу данной топологии.

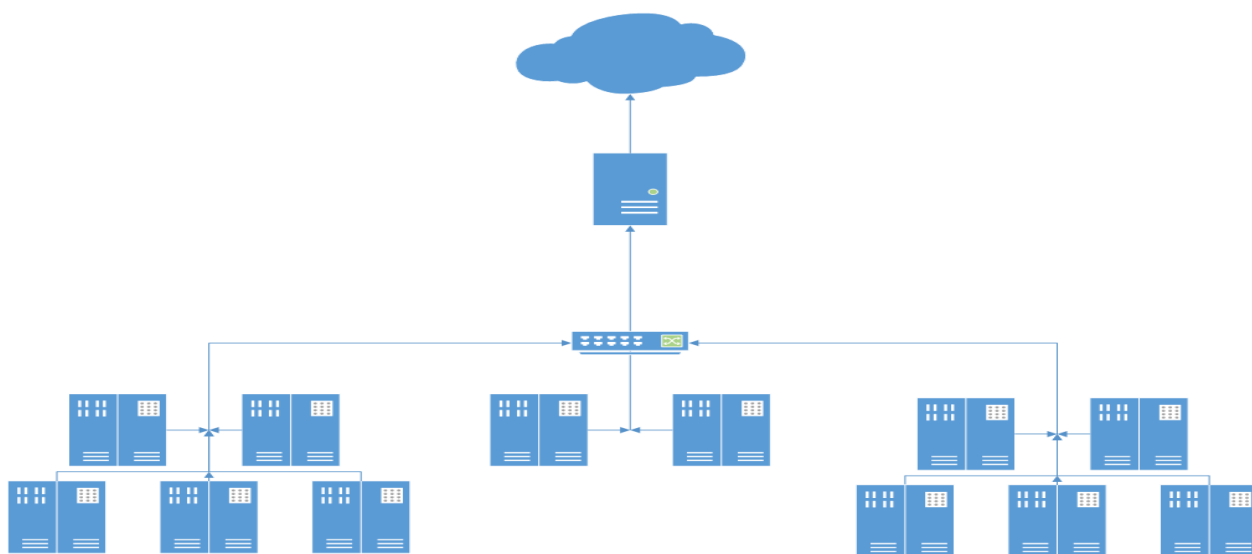


Рисунок 2 – Топология древо

Выбор данной топологии обусловлен легким способом дальнейшего расширения топологии другими, такими как шина, звезда, кольцо и т.п. В этом иерархическом формате легко добавить больше узлов в сеть, когда организация увеличивается в размерах. Этот формат также хорошо подходит для поиска ошибок и устранения неполадок, потому что имеется возможность систематически проверять проблемы с производительностью по всему дереву.

Основным недостатком такой топологии является корневой узел. В случае сбоя корневого узла(сервера) все его поддеревья становятся разделенными, хотя сохраняется частичное соединение в сегментах сети.

Данная сеть строится на стеках TCP/IP и SMB/NetBIOS – стандартные протоколы сетей с операционной системой Windows, имеющих в своем составе обширный набор протоколов различного назначения и обеспечивающих маршрутизацию и межсетевое взаимодействие.

Обязательными службами для ЛВС являются служба динамического конфигурирования хостов DHCP и система доменных имен DNS.

DHCP – обеспечивает централизованное управление сетью, исключает необходимость ручного конфигурирования хостов сети, обеспечивая все хосты полным перечнем необходимых параметров сетевой конфигурации

DNS – позволяет обращаться к хостам сети по символьным доменным именам, обеспечивает преобразование этих имен в сетевые адреса на основе информации из распределенной базы данных о соответствии имен и адресов. Также DNS является основой для виртуального хостинга (виртуальных Web серверов)

Все вышеописанные службы будут работать на главном хосте сети (сервере), который и будет поддерживать работоспособность ЛВС.

Сервер будет находиться под управлением операционной системы Windows Server 2012. Данный выбор обусловлен высокой производительностью и оптимизацией, обеспечивает повышенную безопасность и надежность взаимодействия в ЛВС, технологии и инструменты, способствующие быстрому созданию и настройке сети для её автономной работы, совместимость, как со старыми, так и современными востребованными у сетевых администраторов программными продуктами.

Операционная система, с которой возможна работа рабочих станций с компьютерной сетью это Microsoft Windows XP , Windows Vista, Windows 7, Windows 8(8.1), Windows 10, Windows 11.

Список литературы

1. Ковалев, И.В. Возможности использования инновационных космических технологий в прогрессивном растениеводстве / Ковалев И.В., Титовская Н.В., Титовский С.Н. // В сборнике: Проблемы современной аграрной науки. Материалы международной научной конференции. 2019. С. 200-204.
2. Titovskaia, N.V. Interactive Approach and Technique of Teaching Future Experts in Database Development / Titovskaia N.V., Titovskii S.N., Titovskaya T.S., Pyzhikova N.I. // В сборнике: CEUR Workshop Proceedings. SLET 2019 - Proceedings of the International Scientific Conference Innovative Approaches to the Application of Digital Technologies in Education and Research. 2019. С. 328-338.
3. Титовская, Н.В. Проектирование хранилищ данных / Титовская Н.В., Титовский С.Н., Барышева О.А. // В сборнике: Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития. Материалы международной научно-практической конференции. 2018. С. 308-310.
4. Titovskaya, N.V. The Prospects of Microcontroller Application in the Agriculture Digitalization / Titovskaya N.V., Titovskaya T.S., Titovskii S.N. // В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Krasnoyarsk Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering Associations. 2019. С. 32011.
5. Титовская, Н.В. Платформа Arduino как основа цифровизации сельского хозяйства / Титовская Н.В. // В сборнике: Цифровое сельское хозяйство региона: основные задачи, перспективные направления и системные эффекты. Сборник материалов международной научно-практической конференции, посвященной 70-летию экономического факультета. 2019. С. 375-378.
6. Титовский, С.Н. Перспективы применения микроконтроллеров в автоматизации сельскохозяйственной деятельности / Титовский С.Н. // В сборнике: Цифровое сельское хозяйство региона: основные задачи, перспективные направления и системные эффекты. Сборник материалов международной научно-практической конференции, посвященной 70-летию экономического факультета. 2019. С. 141-145.
7. Сибирская логистическая компания [Эл. Ресурс, URL: <https://www.siblogistic.ru/> (дата обращения 12.03.2022)]
8. Локально-вычислительные сети (ЛВС) [Эл. Ресурс, URL: http://www.inetcomp.ru/local_area_network_lan.html (дата обращения 12.03.2022)]
9. IBM Documentation [Эл. Ресурс, URL: <https://www.ibm.com/docs/ru> (дата обращения 12.03.2022)]

ПОДСЕКЦИЯ 8.3 . ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ, ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

УДК 377.131.14

ОЛИМПИАДА ПО ДИСЦИПЛИНЕ «УСТРОЙСТВО АВТОМОБИЛЕЙ» СРЕДИ СТУДЕНТОВ АГРАРНЫХ КОЛЛЕДЖЕЙ

Белобородова Виктория Геннадьевна, студент
Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского,
п. Молодёжный, Иркутский р-он, Иркутская обл., Россия
vbeloborodova114@gmail.ru

Научный руководитель: канд.техн.наук, доцент кафедры технического обеспечения АПК
Бричагина Анастасия Александровна
Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского,
п. Молодёжный, Иркутский р-он, Иркутская обл., Россия
anabri8t@gmail.com

Аннотация: в статье акцентируется внимание на значимости проведения олимпиады для студентов колледжа по дисциплине «Устройство автомобилей», с целью развития креативного мышления и воображения.

Ключевые слова: предметная олимпиада, творческие способности, устройство автомобилей, колледж, креативное мышление, организация олимпиады, работа в команде.

OLYMPIAD ON THE DISCIPLINE "DESIGN OF CARS" AMONG STUDENTS OF AGRICULTURAL COLLEGE

Beloborodova Victoria Gennadiyevna, student
Irkutsk State Agrarian University named after A.A. Yezhevsky, Molodyozhny settlement, Irkutsk district,
Irkutsk region, Russia
vbeloborodova114@gmail.ru

Supervisor: Candidate of Technical Sciences, Associate Professor of the Department of Technical Support of
the Agroindustrial Complex Brichagina Anastasia Aleksandrovna
Irkutsk State Agrarian University named after A.A. Yezhevsky, Molodyozhny settlement, Irkutsk district,
Irkutsk region, Russia
anabri8t@gmail.com

Annotation: the article focuses on the importance of holding an olympiad for college students in the discipline "Car Construction", in order to develop creative thinking and imagination.

Key words: Subject Olympiad, creativity, car design, college, creative thinking, organization of the Olympiad, teamwork.

Одной из основных задач среднего профессионального образования является подготовка квалифицированных специалистов, имеющих креативное мышление. Для создания условий развития творческих способностей, в учебных заведениях проводят специальные мероприятия: игровые занятия, интеллектуальные конкурсы, викторины и др.

Одним из эффективных способов развития нетрадиционного мышления у студентов и применение его на практике, является участие в олимпиадах. Олимпиада – это вид соревнований студентов в творческом применении знаний и умений по конкретному профилю или дисциплине, целью которого является развитие интуиции и воображения, мотивация студентов к усвоению полного материала в его профессиональной деятельности и выявление креативных способностей у учащихся [3,7].

Олимпиады можно классифицировать следующим образом [4,7].

- 1) по форме проведения: очные, заочные, очно-заочные;
- 2) по ведущей деятельности: теоретические, практические, комбинированные;
- 3) по организации: традиционные и дистанционные;
- 4) по виду: предметные, профильные и по направлению подготовки;

5) по количеству участников: индивидуальные и групповые.

Для формирования творческих способностей и выявления талантливой молодёжи в аграрных колледжах, целесообразно проводить предметные олимпиады, так как этот вид позволяет участвовать в них студентам разных направлений подготовки.

Рассмотрим организацию предметной олимпиады среди студентов нескольких колледжей по дисциплине «Устройство автомобилей». Участие могут принимать студенты тех направлений, в которых учебным планом предусмотрен данный предмет.

Проведение олимпиады предусматривает решение следующих задач [1,8]:

- предоставление всем участникам олимпиады возможность проявить свои креативные способности;
- повышение интереса к выбранной профессии;
- приобретение навыков работы в команде;
- популяризация научных знаний.

Перед началом олимпиады необходимо разработать положение, в котором прописываются организационные моменты, критерии оценки, цель и задачи олимпиады, экспертная комиссия и т.д.

Олимпиада проводится в очной форме, является комбинированной и включает три этапа: домашнее задание, теоретический этап, практическое задание. Продолжительность мероприятия два академических часа. Олимпиада проводится в специализированных аудиториях учебного заведения. Максимальное количество участников в одной команде 5 человек.

Первый этап - конкурс «Визитка». Участникам в течение 5 минут необходимо представить команду в любой форме (видеоролик, презентация, сценка и т.п.), а также название и девиз.

Второй этап - теоретический. Участникам необходимо решить тест по темам дисциплины «Устройство автомобилей». Тестирование осуществляется индивидуально. Каждое задание имеет три варианта ответа. Например, на вопрос «Что называется верхней мертвой точкой?» будут предложены следующие варианты ответа: максимальное расстояние между любой точкой поршня и осью вращения коленчатого вала; максимальное удаление клапана от оси коленчатого вала; шатун, находящийся в верхнем положении. Студенты должны ответить на 25 вопросов за 30 минут. [6,9]

Третий этап - практическое задание. Командам предлагается, из имеющихся в наличии деталей и узлов автомобиля, выбрать относящиеся к конкретной сборочной единице двигателя, системы управления, смазывания, охлаждения и т.д.

Например, на столе размещаются детали различных систем двигателя внутреннего сгорания. Участникам нужно выбрать всё необходимо для сборки системы охлаждения: радиатор отопителя, термостат, верхний патрубок, расширительный бачок, шланги, рубашка охлаждения, насос ОЖ, нижний патрубок, радиатор, вентилятор. а также озвучить назначение каждой из сборочных единиц. Продолжительность выполнения задания составляет 30 минут [6].

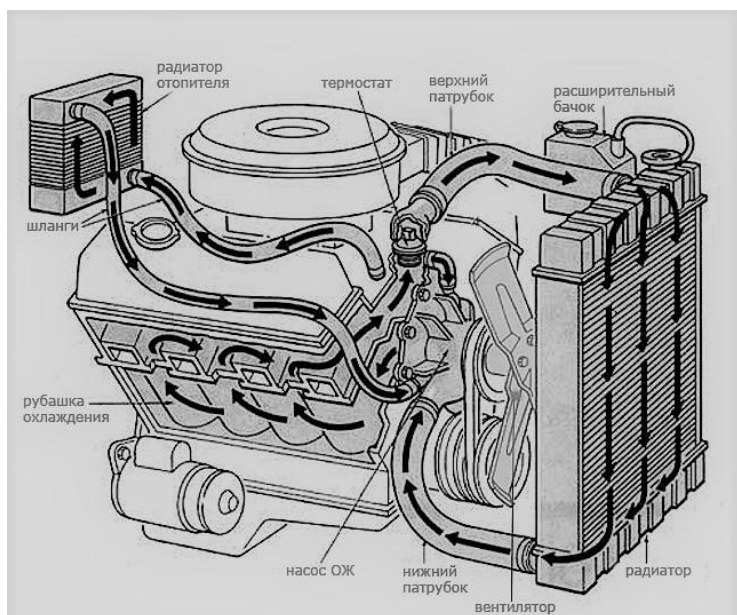


Рисунок 1 – Система охлаждения двигателя.

Прохождение второго и третьего этапа командами выполняется одновременно. Выполнение заданий оценивается по бальной системе. Конкурс «Визитка» оценивается в 10 баллов, по таким критериям как оригинальность, артистизм, соответствие теме олимпиады. На втором этапе при решении теста, за каждый правильный ответ начисляется 1 балл. В конечном итоге можно заработать 25 очков. Практическое задание оценивается по следующим критериям: правильность выбора, скорость выполнения, знание основных процессов работы системы управления, смазывания, охлаждения и т.д. Наивысшей оценкой третьего этапа является 25 баллов.

Экспертная комиссия подводит итоги с учетом набранных командами баллов. Также подводятся итоги личного первенства. Призовые места среди них распределяются отдельно. Все участники награждаются дипломами, сертификатами и ценными призами [2,5].

Проведение предметной олимпиады по дисциплине «Устройство автомобилей» будет способствовать мотивации студентов на изучение дополнительного материала, развитию творческих способностей, оригинального мышления и повышению интереса к будущей профессии.

Список литературы

1. Гоник И.Л. Студенческие олимпиады: проблемы и перспективы / О.В. Юрова, А.В. Фетисов, О.К. Чесноков // Высшее образование в России. - 2015. - № 5. - С. 119-124.
2. Зайцева И. Н. Участие в олимпиадах как эффективное средство профессиональной адаптации выпускников / С.С. Токарева, Н.А. Ярлыкова // Центральный научный вестник. - 2018. - Т. 3. - № 24(65). - С. 19-20.
3. Игнатьев В.П. Профильная олимпиада как средство закрепления теоретических знаний студентов на практике / В.П. Игнатьев, Д.К. Чахов, М.Ф. Макарова // Педагогика. Вопросы теории и практики. - 2019. - Т. 4. - № 3. - С. 78-82.
4. Кротова Е.А. Развитие олимпиадного движения по экологии в Мининском университете / Д.А. Новиков, А.В. Кожевникова, А.М. Машакин // Современные проблемы науки и образования. - 2016. - № 3. - С. 377
5. Кудряшова С.К. Студенческая олимпиада по педагогике как средство практико-ориентированной подготовки будущего педагога // Практико-ориентированная подготовка будущего учителя: сборник научных статей по материалам Международной научно-практической конференции (г. Саранск, 28-29 марта 2018 г.). Саранск: изд-во МГПУ. - 2018. - С. 53-56.
6. Несиоловский, О. Г. Увеличение количества функций системы охлаждения современных ДВС и совершенствование автоматического управления этой системой / О. Г. Несиоловский, В. П. Дмитренко, И. М. Соцкая // Вестник АПК Верхневолжья. - 2018. - № 1(41). - С. 76-81.
7. Попов А.И. Методологические основы и практические аспекты организации олимпиадного движения по учебным дисциплинам в вузе / А.И. Попов, Н.П. Пучков. - Тамбов: изд-во ГОУ ВПО ТГТУ. - 2010. - 212 с.
8. Стародубец Е.Е. Роль студенческих олимпиад в развитии высшего профессионального образования / Е.Е. Стародубец, Т.П. Петрова, С.В. Борисевич // Вестник Казанского технологического университета. - 2014. - Т. 17. - № 16. - С. 342-346.
9. Хабарова Л.П. Дистанционные олимпиады как средство формирования исследовательской позиции студентов колледжа / Л.П. Хабарова // Гуманитарные науки и образование. - 2014. - № 3(19). - С. 75-79.

КОММУНИКАТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Беляков Вадим Игоревич, студент
Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
boxic2.0@bk.ru

Научный руководитель: кандидат культурологии, доцент Айснер Лариса Юрьевна
Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
larisa-ajsner@yandex.ru

Аннотация: В статье рассматривается такой процесс как коммуникативное управление. Автор даёт определение понятиям «коммуникация» и «управление». Также в статье рассматриваются типы коммуникативного действия на основе трудов Ю.Хабермаса.

Ключевые слова: коммуникация, коммуникативное действие, коммуникативно управление, управление.

COMMUNICATIVE MANAGEMENT

Beliakov Vadim Igorevich, student
Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia
boxic2.0@bk.ru

Scientific supervisor: Candidate of Cultural Studies, Associate Professor Aisner Larissa Yurievna
Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
larisa-ajsner@yandex.ru

Abstract: The article considers such a process as communicative management. The author defines the concepts of "communication" and "management". The scientific article also discusses the types of communicative action based on the works of J. Habermas.

Key words: communication, communicative action, communicative management, management.

Коммуникация очень сложное понятие в социологии, психологии, философии, которое за время складывания понятия претерпело множество изменений. Коммуникация единственный уникальный инструмент управления. Коммуникация – важнейший инструмент управления. Управлять можно только в том случае если транслировать другим людям некие знания, понятия, провокации, которые побуждают с их стороны определенный род деятельности. Из множества понятий коммуникации, которые сегодня существуют в различных сферах знания, более оптимальное является то, которое приписывает немецкому философу Карлу Юнгу [5]: «Коммуникация - это когда сказанное обращается в сделанное - сделанное становится сказанным». У нас есть словесный инструмент, который побуждает к действию, а также словесный инструмент, который может это действие описать.

Проблема современной культуры в том, что коммуникативная практика очень стремительно меняется - существенно расширяются форматы: если в середине 19 века основной формат коммуникаций имел в своем кругу ограниченное количество социума, то в сегодняшнее время, когда стремительно меняются объемы информации, а также скорость ее распространения, возникают новые форматы, такие как социальные сети - требования к коммуникативным практикам и коммуникативной культуре меняется даже быстрее чем она сама.

Теория коммуникативного действия Юргена Хабермаса [4] была создана в 70е годы 20 века, но и сейчас она сохраняет свою актуальность. Юрген рассматривает в своей работе теории коммуникативного действия, те типы социального поведения, которые присущие людям. В целом можно выделить два основных направления наших действий. Первое направление - инструментальное, это те наши действия, которые мы совершаем для того чтобы достичь какой-либо цели, получить какую-либо выгоду. Второе направление называется коммуникативное, связано с тем, чтобы общаться друг с другом, достигать взаимного понимания, находить консенсус. Далее рассматривая социальные действия более подробно, Хабермас выделил четыре основных типа социального действия. Первый тип - стратегическое действие, целенаправленно другие люди воспринимаются человеком совершающим такое действие, как препятствие на пути к цели или как средство для достижения этой цели, но при этом человек совершает действия учитывает интересы

хотя бы одного человека. Данная модель действия является утилитарной, прагматической. Главная цель – достижение личного успеха.

Другой тип социального действия – нормативное действие. Суть действия в том, что каждый человек является членом какой-то социальной группы, таким образом он чтобы существовать в этой группе должен подчиняться определенным нормам, которые существуют в ней. Совершая нормативные действия, люди выражают свою принадлежность к определенной социальной общности тем, что они подчиняются тем ценностям и нормам, которые существуют в общности.

Третий тип – драматургическое действие. Оно совершается для того чтобы показать себя, то есть драматургическое действие мы совершаем, когда знакомимся с другими людьми, рассказывая им о себе (о своих взглядах и т.д.). Драматургическое действие связано с понятием «самопрезентация» – создание публичного имиджа. Целью выступает образ, который другие люди будут иметь в отношении нас.

Четвертый тип социального действия – коммуникативное действие. Оно имеет цель – достижение взаимовыгодных ситуаций путем общения, то есть коммуникацию, когда люди достигают какого-либо согласия. Таким образом, в основе коммуникативного действия лежит общий язык, при помощи которого надо достигать общее понимание ситуации. Таким образом, без общения, без попыток понимать друг друга, коммуникативное действие невозможно. Данное действие особо важно в наше время, поскольку в информационную эпоху, когда обмен информации и общение становится основополагающими для развития общества, умение действовать коммуникативно, через общение, становится крайне важным аспектом для стабильного существования общества. Чем дальше общество развивается, тем сложнее оно становится и без нормальной коммуникации, без взаимопонимания, такое общество не может выжить.

Коммуникация – это ход информации. В свою очередь – этот ход обусловлен наличием специальных каналов информации и продвижения потока информации, в итоге образуется коммуникационная сеть – сумма каналов коммуникации, содержащая пространство в известном коммуникационном месте и в конкретной коммуникационной среде.

Управление – программно-целевая деятельность, предназначенная для воспроизведения порядка из разрозненных элементов, осмысленного употребления человеческих, промышленных и экономических ресурсов, содействия культурному формированию сообщества.

Управление – это процесс планирования, организации, управления и контроля, используется для того, чтобы сконструировать и достичь целей организации. «Управление – это особый вид деятельности, превращающий неорганизованную толпу в эффективную целенаправленную и производительную группу людей», – П. Друкер.

Коммуникационное управление – это концепция и деятельность управления общественными коммуникациями как внутри организации, так и между системой и охватывающей средой.

Цели коммуникационного управления	Составляющие коммуникационного управления
- развитие благосклонных для системы коммуникационных процессов; - развитие и поддержание имиджа, благоприятного социального мнения; - достижение согласия и признания.	- разработка коммуникационных стратегий, - контроль, оценка эффективности коммуникаций; - организация информационного трансферта и диалога; - формирование корпоративной философии; - установление тактических коммуникаций в конфликтных ситуациях; - установление и усиление доверия и симпатии.

Делая вывод, можно констатировать факт того, что подобный феномен как коммуникационные процессы образует трудную механику социальной жизни, следовательно, в целях управления поведением людей, как свидетельствует общественная практика, востребован специальный механизм управления коммуникационными процессами. Для того чтобы квалифицированно установить цель коммуникационного менеджмента, надлежит обратиться к классической политической экономии, в частности, к одной из ее категорий, которая до последнего периода не рассматривалась применительно к коммуникации.

Исходя из рассмотрения предоставленной категории, объектом коммуникационного менеджмента, как академической дисциплины, представляется коммуникация, сориентированная на формирование и использование всякого рода капитала экономической системы [2].

В этой связи управление коммуникацией впору определить, как умение создавать стоимость из нематериальных активов организации, как целеустремленный поток конвертации информации и знаний в стоимость.

Предметом коммуникационного менеджмента прибывает процесс коммуникации (обмена информацией, знаниями, умственной собственностью), направленной на формирование и использование всякого рода капитала экономической системы [1].

Под управлением коммуникационным процессом системы подразумевается деятельность, указанная на достижение действенной коммуникации как внутри организации, так и между системой и внешней средой. регулирование коммуникационным процессом системы - это комплекс непрерывных целенаправленных управленческих влияний на внутренние и внешние процессы информативного обмена и неинформационных взаимодействий, обеспечивающих возмещение коммуникационных потребностей и реализацию продолжительных интересов развития организации [3].

Актуальный подход к коммуникациям ориентирован на интегрированное применение всех образующих коммуникационного комплекса. Интегрированный подход к коммуникациям - это не альтернатива, а требование, предъявляемое рынком. Сегодня огромным препятствием в интеграции коммуникаций являются односторонние, узкопрофессиональные навыки управления. Однако, чтобы осмыслить и оценить вклад, который может внести каждая из составляющих коммуникационного комплекса, необходим глобальный взгляд на коммуникацию.

Список литературы

1. Айснер Л.Ю. Современная концепция интегрированных маркетинговых коммуникаций в сфере сервиса // В книге: Актуальные психолого-педагогические, философские, экономические и юридические проблемы современного российского общества. Айснер Л.Ю., Андреева Ю.В., Богдан О.В., Ерошина А.А., Король Л.Г., Малимонов И.В. и др. Коллективная монография. Ульяновск, 2016. С. 3-23.
2. Орлова Т. М Коммуникационный менеджмент в управлении экономическими системами / Т.М. Орлова // М. Изд-во РАГС, 2002. - 264 с.
3. Суровцева Е. С Актуальные проблемы управления организационными коммуникациями / Е. С. Суровцева / Вестн. Тамбов. ун-та. Серия Гуманитарные науки. 2008.№ 2(58). С. 125-128
4. Хабермас, Ю. Моральное сознание и коммуникативное действие. СПб: Наука, 2001. - 382 с.
5. Юнг, К. Человек и его символы. Издательство: Медков С. Б., Серебряные нити. 2017. - 352 с.

ЯЗЫКОВЫЕ ОСОБЕННОСТИ СОВРЕМЕННОГО РЕКЛАМНОГО ТЕКСТА

Брусокас Денис Виталисович, студент

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

dbrusokas@mail.com

Научный руководитель: канд. биол. наук, доцент кафедры психологии, педагогики и экологии
человека Кулешова Юлия Викторовна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

julia.kuleshowa@yandex.ru

Аннотация: В данной статье раскрываются особенности словесного, изобразительно-выразительного, синтаксического строя текста рекламы. Определяется, что делает ее яркой, привлекательной и интересной.

Ключевые слова: язык, реклама, текст, конкуренция

LANGUAGE FEATURES OF MODERN ADVERTISING TEXT

Brusokas Denis Vitalisovich, student

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

dbrusokas@mail.com

Scientific supervisor: Candidate of Sciences in Biology,
Associate Professor of the Department of Psychology, Pedagogy and Human Ecology
Kuleshova Yulia Viktorovna

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

julia.kuleshowa@yandex.ru

Abstract: This text reveals the features of the verbal, figurative-expressive, syntactic structure of the advertising text, determines what makes it bright, attractive and interesting.

Key words: language, advertising, text, competition

Невозможно представить современный мир без рекламы. Сегодня реклама прочно заняла ведущие позиции и выходит на первый план как явление экономическое, информационно-коммуникативное, общекультурное. Реклама, несет в себе информацию, которая обычно представлена в сжатой, художественно выраженной форме, эмоционально окрашена и доводит до сознания потенциальных потребителей важнейшие сведения о товарах или услугах различных предприятий.

Серьезная и постоянно возрастающая конкуренция вынуждает предприятия различных сфер деятельности регулярно привлекать внимание потенциального потребителя к продукции. И сделать это сегодня без использования новейших дизайнерских и компьютерных технологий в сфере рекламы невозможно. Рекламные технологии постоянно развиваются и появляются новые методы и инструменты.

Рассмотрим мнения о рекламе маркетолога Ф. Котлера: «Реклама – это неличная форма коммуникации, осуществляемая через посредство платных средств распространения информации, с четко указанным источником финансирования» [1].

А ученый Л.Ю. Гермогенова говорила так: «Реклама – это диалог между продавцом и потребителем, где продавец выражает свои намерения через рекламные средства, а потребитель – заинтересованностью в данном товаре. Если интерес покупателя не проявился, значит, диалог не состоялся, а цель рекламодателем не достигнута» [2].

Также известный международный специалист в области Ж.-Ж. Ламбен писал о рекламе так: «Реклама – это средство коммуникации, позволяющее фирме передать сообщение потенциальным покупателям, прямой контакт с которыми не установлен. Прибегая к рекламе, фирма создает имидж марки и формирует капитал известности у конечных потребителей, добиваясь сотрудничества со стороны торговцев. Реклама – основной инструмент коммуникационной стратегии втягивания, подобно торговому персоналу для стратегии вталкивания» [3].

Исторически сложилось, что реклама в жизни человека играет важную роль, ее можно назвать неотъемлемой частью жизни современного человека и общества. Реклама присутствует везде: на

страницах газет, с экранов телевизора и с мониторов компьютеров, смартфонов, на баннерах и растяжках, по радио.

В России наиболее распространенными выступают такие формы рекламы, как печатная, телевизионная и радиореклама. В печатной рекламе приоритетным является зрительное восприятие, поэтому основное внимание уделяется иллюстрациям, сопровождающим рекламный текст. Радиореклама, ориентированная на слуховые анализаторы, широко использует музыкальное сопровождение читаемого текста, а также голосовые возможности воздействия на сознание. Торговые организации часто проводят рекламные акции, которые производят комплексное воздействие на сознание: промоутеры одеты в яркие костюмы, на витрине разложены рекламируемые товары в определенном порядке (задействован зрительный анализатор), звучит музыка, текст предложения произносится с отработанной интонацией (слуховой анализатор), косметические товары или продукты питания распространяют ароматы (обонятельный анализатор), продукты питания предлагают попробовать (вкусовой анализатор), рекламируемые товары рекомендуют поддержать в руках (осязательный анализатор) и проделать с ними какие-то движения (двигательный анализатор).

Как говорила Е. Сердобинцева «Главный принцип восприятия заключается в том, что любой объект воспринимается как «фигура на каком-то фоне». Человек обитает в мире предметов, поэтому ему легче «зафиксировать проходящий перед... сознанием поток образов», а «не формализованные понятия» [4].

Рекламный текст представляет собой пример максимально эффективного использования языковых средств. В самом построении рекламного текста можно найти проявление таких языковых закономерностей, которые соотносятся с наиболее глубинными слоями сознания:

а) упрощение синтаксиса - возрастающее количество простых нераспространенных предложений, цепочек фраз номинативного характера. Хопкинс писал: «Рекламист должен быть способен выражаться кратко, четко и убедительно, как это должен уметь делать продавец. Но изящная словесность является здесь явным недостатком. Недостатком является и уникальный литературный стиль. Все это отвлекает внимание от предмета»;

б) в лексическом плане повышается роль "узкоденотативных знаков" - высокочастотных лексических знаков, обладающих конкретным и высоко эмоциональным в данных условиях содержанием.

В тривиальной рекламе конструирование текста сводится к упрощению грамматических структур и обилию клише-штампов при общей повторяемости и ограниченности лексики. Однако наиболее действенные рекламные тексты строятся на гораздо более сложных, чем это порой кажется, принципах. Создатели текстов в этом случае избегают прямого описания предмета рекламы, его свойств, характеристик и достоинств (Куликова 2008). Этому предпочитается "создание образа", что осуществляется:

а) посредством особой тщательно продуманной графической и иллюстрированной подачи материала и его лингвистического оформления, ассоциирующих предмет рекламы с некоторым символом;

б) через ассоциацию предмета рекламы с принадлежностью к определенной социальной группе, обладающей "престижностью" в глазах потенциального потребителя.

Такой текст, апеллируя к имеющейся у каждого человека иерархической системе ценностей, часто опирается на принципы, по которым осуществляется скрытое внушение. Содержание того, что необходимо внушить клиенту, включается в сообщаемую информацию в скрытом, завуалированном виде, и усвоение такого сообщения характеризуется непосредственностью и произвольностью.

Таким образом, можно заключить, что рекламный текст - специфический текст, представляющий собой законченное графически текстовое единство, где сочетаются факторы лингвистического и экстралингвистического характера и осуществляется позитивная прагматическая направленность. В рекламном тексте также: активна ситуативная синонимия; возможны сочетания слов шире нормативных, общеязыковых; развита полисемия; ощутима краткость фраз наряду с их высокой информативностью. Нередко каждая отдельная фраза самодостаточна и представляет собой микротекст. В целом, рекламный текст 1) полисемичен, ему характерна имитация различных стилей и жанров; 2) очень экспрессивен, 3) оригинален; 4) целенаправлен; 5) эллиптичен, и стремится к компрессии

Можно сделать вывод, что использование такого мощного инструмента в рекламе как язык, будь то устная речь, объявление в газете или просто слоган, также необходимо, как и сложно. Первое знакомство потребителя с фирмой, предлагающей товар, происходит посредством получения информации из разных источников, в разных формах. Первое впечатление определяет, нужен ли этот

товар потенциальному покупателю и хочет ли он приобрести его у данной фирмы, поэтому необходимо правильно подобрать языковое средство, используемое в рекламе.

В заключении необходимо отметить, что сам «рекламный» язык - это результат работы специалистов многих отраслей знаний, начиная от филологов и лингвистов, заканчивая психологами. Язык в рекламе должен отвечать следующим критериям: в минимальном объеме текста должно быть максимальное количество запоминающей и убедительной информации, при этом, конечно, нельзя забывать и об этических, грамматических и прочих правилах и нормах.

Список литературы

1. Котлер Основы маркетинга / Котлер, Филип. - М.: Прогресс, 2011. - 736 с. Текст: электронный // Гуманитарный портал [сайт]. URL: <https://gtmarket.ru/library/basis/5091> (дата обращения: 10.03.2022).
2. Гермогенова Л.Ю. Эффективная реклама в России. Практика и рекомендации / Л.Ю. Гермогенова - М.:Рус Партнер Лтд.,1999. - 252с. Текст: электронный // Знак качества [сайт]. URL: <http://znakka4estva.ru/dokumenty/marketing-reklama-torgovlya/effektivnaya-reklama-v-rossii-praktika-i-rekomendacii/> (дата обращения: 10.03.2022).
3. Ламбен Ж.Ж. Менеджмент ориентированный на рынок (стратегический и операционный маркетинг). Учебник, пер. с англ., Питер: 2007.-796 с. Текст: электронный // Обучалка [сайт]. URL: <https://obuchalka.org/2011051054944/menedjment-orientirovannii-na-rinok-lamben-jan-jak.html> (дата обращения: 10.03.2022).
4. Сердобинцева, Е. Структура и язык рекламных текстов / Е. Сердобинцева.: - М.: Флинта, 2010. - 104 с. Текст: электронный // StudFiles [сайт]. URL: <https://studfile.net/preview/3539838/> (дата обращения: 10.03.2022).

УДК 37.04

ГУМАНИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ОБУЧЕНИЯ В СИСТЕМЕ СПО

Волков Владислав Олегович

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

volkov.vo124@yandex.ru

Научный руководитель: ассистент кафедры психологии, педагогики и экологии человека
Романова Наталья Сергеевна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

meencanta@yandex.ru

Аннотация. Одной из проблем в системе СПО является вовлеченность студентов в учебный процесс. Для решения данной задачи используется процесс гуманизации, который ставит перед собой цель решить её и повысить профессионализм обучающихся за счет лучшего самоопределения.

Ключевые слова: гуманизация в СПО, студент, самоопределение, интерес, склонность, личность, профессионализм.

HUMANIZATION OF THE LEARNING PROCESS IN THE SYSTEM OF SECONDARY VOCATIONAL EDUCATION

Volkov Vladislav Olegovich

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

volkov.vo124@yandex.ru

scientific supervisor: Assistant of the Department of psychology, pedagogy and human ecology
Romanova Natalia Sergeevna

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

meencanta@yandex.ru

Annotation: One of the problems in the system of secondary vocational education is the involvement of students in the educational process. To solve this problem, the process of humanization is used, which aims to solve it and improve the professionalism of students through better self-determination.

Keywords: humanization in the secondary vocational education, student, self-determination, interest, inclination, personality, professionalism.

Гуманизация учебного процесса подразумевает под собой повышение профессионального роста студента за счет использования методов обучения, улучшающих духовно-нравственные качества, вовлеченность в учебный процесс, создание благоприятных, а не отталкивающих условий. Для этого используют знания о возрастных особенностях обучающихся, особенностях межличностных отношений, результатах исследований различных учебных систем [2, с. с. 83].

Учебный процесс строится так, что обучающийся сам может выбирать для себя дополнительные предметы, всегда предлагаются научные работы по абсолютно разной тематике, в которых он может участвовать. Это не только способствует самоопределению студента, но и улучшает кругозор в различных областях науки. Решается проблема вечного «натаскивания», за счет повышения интереса студента к учебному процессу. Кроме того, возможность выбирать развивает и межличностные отношения. Обучающийся может работать как самостоятельно, так и создавать собственную команду для участия в различных проектах. Изменение процесса оценивания и его индивидуализация повышает конкурентность, делая работу в команде более честной по отношению ко всем субъектам [4, с. 37].

Проектирование и исследовательские работы становятся важным аспектом учебного процесса, но изменения касаются и другого.

Увеличение количества имитационно-ролевых игр, групповые занятия на основе диалога, смещение мотива на цель, отказ от фронтальной работы, внедрение личностного центрирования. Увеличение внеурочной деятельности за счет создания образовательных кружков по интересам, которые студенты выбирают сами, способствует включению их в воспитательную сферу. При этом материальная база остается практически прежней, но способы донесения информации существенно видоизменяются [1, с. 12]. Обучающийся проводит время в удовольствие, что дает положительный эффект на успеваемости.

Концепция гуманизации образовательного процесса в системе среднего профессионального образования полезна не только для обучающихся, но и самим педагогам. Гораздо удобнее и приятнее работать с вовлеченными в процесс студентами, чем ожидающими окончания занятия. Улучшается коммуникация и понимание потребностей между всеми субъектами образовательного процесса. Но при всех этих плюсах на преподавателя в СПО накладывается особый пласт требований. Преподавателю необходимо больше работать над собой и своей образовательной базой. Для того чтобы помочь выйти студенту за рамки образовательной программы, педагог сам должен приобретать необходимые знания, проходить постоянную аккредитацию и повышение квалификации, знать психологические, культурные, возрастные, национальные особенности студентов, а также заниматься саморазвитием и проявлять желание вместе со студентом вести исследовательские проекты, ездить на конференции [3, с. 116].

Таким образом, гуманизация является положительным нововведением в системе СПО, она повышает качество обучения, профессиональные навыки и желание учиться у студентов.

Список литературы

1. Амерханова Н.Э. Гуманизация образовательного процесса / Н.Э. Амерханова, О.В. Матвеева // Инновационные педагогические технологии: науч. конф. – Казань, 2015. – С. 11-14].
2. Вилкова И.Э. Гуманитарные принципы в основе реализации программы развития учреждения среднего профессионального образования / И.Э. Вилкова, С.В. Иванова, А.В. Пашкин // Управление образованием: теория и практика. – №4 (24). – 2016. – С. 83-100.
3. Ледовская Т.В., Солынин Н.Э., Ходырев А.М. Сравнительная характеристика ценностей студентов в период кризиса идентичности на разных уровнях педагогического образования / Т.В. Ледовская, Н.Э. Солынин, А.М. Ходырев // Вестник Костромского государственного университета. Серия: Педагогика. Психология. Социокинетика. – №1. – 2019. – С. 116-121.
4. Колесникова И.А. О критериях гуманизации образования / И.А. Колесникова // Педагогическая наука: Теория. Практика. – СПб, 2004. – С. 37-45.

ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ В УСЛОВИЯХ УЧЕБНО-ВОСПИТАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ВУЗА

Вольф Александр Евгеньевич, студент

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

wolf163616361636@yandex.ru

Научный руководитель: канд.биол.наук, доцент кафедры психологии, педагогики и экологии человека Кулешова Юлия Викторовна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

julia.kuleshova@yandex.ru

Аннотация: Статья посвящена вопросам здоровьесбережения в условиях учебно-воспитательного процесса вуза. Рассматриваются здоровьесберегающие технологии как система мер, направленных на охрану и укрепление здоровья обучающихся. Приводится классификация здоровьесберегающих образовательных технологий.

Ключевые слова: здоровье, обучающиеся, здоровьесберегающие технологии, учебно-воспитательный процесс, дисциплина, внеучебные мероприятия.

HEALTH-SAVING TECHNOLOGIES IN THE CONDITIONS OF THE EDUCATIONAL PROCESS OF THE UNIVERSITY

Wolf Alexander Evgenievich, student

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

wolf163616361636@yandex.ru

Scientific supervisor: Candidate of Biological Sciences, Associate Professor of the Department of Psychology, Pedagogy and Human Ecology Kuleshova Yuliya Viktorovna

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

julia.kuleshova@yandex.ru

Annotation: The article is devoted to the issues of health protection in the conditions of the educational process of the university. Health-saving technologies are considered as a system of measures aimed at protecting and strengthening the health of students. The classification of health-saving educational technologies is given.

Key words: health, students, health-saving technologies, educational process, discipline, extracurricular activities.

Здоровье как комплексное понятие – основа формирования личности обучающегося и, в этой связи, можно привести слова известного педагога Сухомлинского гласящие о том, что «опыт убедил нас в том, что примерно у 85% всех неуспевающих учеников главной причиной отставания в учёбе является плохое состояние здоровья, какое-нибудь недомогание или заболевание». Важность темы студенческого здоровья, необходимость путей его охраны и оптимизации является одним из важнейших факторов успешного обучения. [4] Здоровьесберегающие технологии представляют собой систему мер, направленную на охрану и укрепления здоровья обучающихся. По определению Н. К. Смирнова, синонимичные по своему содержанию к здоровьесберегающим, выделяются здоровьесформирующие образовательные технологии - это все психолого-педагогические технологии, образовательные программы, методы, которые направлены на воспитание у обучающихся культуры здоровья, личностных качеств, способствующих его сохранению и укреплению, формирование представлений о здоровье как ценности, мотивации к здоровому образу жизни. В историческом плане их разработка в системе высшего образования осуществлялась поэтапно. Первый этап проходил с 1996 по 2000 гг. и был связан с включением в Государственные образовательные стандарты высшего профессионального образования (в цикл общепрофессиональных дисциплин) новой учебной дисциплины "Валеология" (приказ Государственного комитета Российской Федерации по высшему образованию № 380 от 4 марта 1996 года). Существуют различные классификации здоровьесберегающих технологий. Наиболее часто используемая в России классификация разработана Н.К. Смирновым, согласно которой, технологии подразделяются на следующие виды:

- Медико-гигиенические;
- Физкультурно-оздоровительные;
- Экологические;
- Технологии обеспечения безопасности жизнедеятельности.

Под здоровьесберегающими технологиями, как указывалось ранее, понимается система мер по охране и укреплению здоровья обучающихся, учитывающая важнейшие характеристики образовательной среды и условия жизни, воздействие на здоровье. Понятие "здоровьесберегающая"

относится к качественной характеристике любой образовательной технологии, показывающей, насколько при реализации данной технологии решается задача сохранения здоровья обучающихся.[1]

Здоровьесберегающие образовательные технологии подразделяются на организационно-педагогические, психолого-педагогические, учебно-воспитательные технологии. К первым в данной структуре технологий относится вариативность занятий по прикладной физической культуре (в спортивном зале, на открытом стадионе), что более широко развивает физические качества обучающихся и дает возможность организовать в вузе большое количество спортивных секций по разным спортивным направлениям.

Психолого-педагогические технологии выражаются в обеспечении психологического комфорта обучающихся при проведении занятий. Данные технологии находят своё применение в различных семинар-тренингах, лекциях, вебинарах, различных акциях, направленных на пропаганду здорового образа жизни. [2]

Учебно-воспитательные здоровьесберегающие технологии включают программы и мероприятия, посвященные развитию личности обучающихся, формированию ценностного и культурного отношения к своему здоровью, навыкам организации здорового образа жизни, профилактике возникновения вредных привычек,

Одной из важных задач в вузе является обеспечение обучающемуся возможности сохранения здоровья за период обучения, а также формирование у него необходимых знаний и навыков по здоровому образу жизни, способности применять эти знания в повседневной жизни. [5,6] Осуществление этих задач напрямую зависит от следующих приоритетов учебно-образовательного процесса: организация рационального учебного процесса в соответствии с САНиП; рациональная организация двигательной активности обучающихся; система работы по формированию ценности здоровья и здорового образа жизни. Задача педагогов, при этом, заключается не только в формировании необходимых знаний, но и в развитии успешных личностей, готовых полноценно жить и растить будущее поколение. Именно поэтому в настоящее время реализуются здоровьесберегающие программы и технологии. [3]

Так, в Красноярском государственном аграрном университете обучающихся делят на группы здоровья в плане предмета физической культуры – основную и специальную, а также существует активное участие в образовательном процессе просвещения здорового образа жизни обучающихся. К сожалению, здоровье части студентов не предназначено для тяжёлых физических нагрузок, которые обеспечивают большое количество спортивных секций, поэтому с такими студентами ведут работу специальные медицинские группы, таким образом обеспечивая должное физическое воспитание практически любой категории студентов. К данным технологиям можно также отнести наличие в учебных планах всех направлений университета лекционных курсов таких дисциплин как физическая культура и основы здорового образа жизни, проводимые наряду с занятиями по прикладной физической культуре. Начиная с первого по восьмой семестры реализуется факультативная дисциплина «Профилактика зависимого поведения», содержание которой направлено на предупреждение развития аддикций и отклонения от поведенческих норм. В образовательные программы некоторых направлений включена реализация курса валеологии как науке о здоровом образе жизни.

Итак реализация здоровьесберегающих и здоровьесформирующих технологий в образовательной среде осуществляется на данный момент в российской высшей школе посредством введения специальных образовательных дисциплин и внеучебных развивающих и воспитательных мероприятий. Как и всякая система они постоянно находится в развитии и совершенствовании, подчиняясь своей главной цели – сохранению здоровья обучающихся.

Список литературы

1. Амосов Н.М., Бендет Я.А. Физическая активность и сердце. 3-е изд. перераб. и доп. - Киев: Здоровье, 1989. - 216 с.
2. Ивахненко Галина Александровна Здоровьесберегающие технологии в российских вузах // Вестник Института социологии. 2013. №6. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/zdoroviesberegayuschie-tehnologii-v-rossijskih-vuzah> (Дата обращения: 02.03.2022).
3. Инновационные технологии в реализации приоритетного национального проекта в сфере здравоохранения и образования // Высшее образование: опыт, проблемы, перспективы / Под ред. А. П. Гаевой, С. Н. Жирякова, В. М. Полякова. – Белгород, 2004.

4. Agapova, T. V. Assessment of the level of anxiety as a factor of adaptation of students in the educational environment // Психология. Историко-критические обзоры и современные исследования. – 2021. – Vol. 10. – No 1-1. – P. 72-77.

5. Kuleshova, Yu. V. About the features of primary prevention of dependent behavior in higher education (on the example of the Krasnoyarsk State Agrarian University) / Yu. V. Kuleshova, T. V. Agapova // Психология. Историко-критические обзоры и современные исследования. – 2021. – Vol. 10. – No 3-1. – P. 44-49.

6. Кулешова, Ю. В. К вопросу реализации курса "Профилактика зависимого поведения" в контексте первичной профилактики и учебно-воспитательной работы с обучающимися // Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития : Материалы международной научно-практической конференции. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2020. – С. 341-343.

УДК 377.6

***ВЛИЯНИЕ СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ НА РАЗВИТИЕ РУССКОГО ЯЗЫКА И КУЛЬТУРУ РЕЧИ
СОВРЕМЕННОЙ МОЛОДЕЖИ***

Глухих Ангелина Андреевна, студент

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

angelinagluhih@rambler.ru

Научный руководитель: канд.биол.наук, доцент кафедры психологии, педагогики и экологии
человека Кулешова Юлия Викторовна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

julia.kuleshova@yandex.ru

Аннотация: Статья посвящена вопросам влияния социальных сетей на развитие русского языка и культуру речи молодежи. Рассмотрены положительные и отрицательные стороны использования социальных сетей в коммуникациях. Содержание статьи включает результаты проведенного исследования сетевых коммуникаций обучающихся высшей школы и соблюдения правил русского литературного языка.

Ключевые слова: коммуникация, социальные сети, интернет, сленг, русский литературный язык, речь.

***INFLUENCE OF SOCIAL NETWORKS ON THE DEVELOPMENT OF THE RUSSIAN
LANGUAGE AND SPEECH CULTURE OF MODERN YOUTH***

Glukhikh Angelina Andreevna, student

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

angelinagluhih@rambler.ru

Scientific supervisor: Candidate of Biological Sciences, Associate Professor of the Department of
Psychology, Pedagogy and Human Ecology Kuleshova Yuliya Viktorovna

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

julia.kuleshova@yandex.ru

Abstract: The article is devoted to the influence of social networks on the development of the Russian language and the culture of speech of young people. The positive and negative aspects of the use of social networks in communications are considered. The content of the article includes the results of the research of network communications of students of higher education and compliance with the rules of the Russian literary language.

Key words: communication, social networks, Internet, slang, Russian literary language, speech.

XXI век - это век технологий, информации и всевозможных коммуникаций. Интернет пространство, на сегодняшний день, охватывает практически все сферы деятельности человека, занимая особое место в жизни каждого из нас. Современное информационное общество уже не мыслит себя без использования глобальной сети, объединяющей миллиарды людей во всем мире. Огромной популярностью пользуются социальные сети. Благодаря им у нас появилась возможность общаться в режиме реального времени с близкими или друзьями, не выходя из дома или даже находясь в разных уголках планеты [2]. Тем не менее, в активном виртуальном общении есть не только положительные, но и отрицательные стороны.

В процессе коммуникаций социальные сети породили свой особый язык - это язык сетевого общения. Общаясь в виртуальном пространстве у людей появляется возможность сокращения,

упрощения слов и предложений, что приводит к орфографическим, лексическим и пунктуационным ошибкам, а также опечаткам. Поэтому, при общении в социальных сетях, пользователи, особенно молодое поколение, стремятся сокращать многие слова или даже целые словосочетания. Например, большое распространение получили следующие виды сокращений: компьютер – «комп», нормально – «норм», интернет – «инет», может быть – «мб», как дела – «кд», спасибо – «спс» и многие другие. Такие сокращения используются как в письменной, так и в устной речи и не согласуются с общепринятыми правилами русского литературного языка. Все это может привести к истощению русского языка и обеднению культурной основы в речи молодежи [3,4].

Вместе с тем, подрастающее поколение очень часто употребляет в своей речи интернет-сленг, и со временем разница между ним и литературным русским языком становится незаметной для молодежи XXI века [5]. Интернет-сленг, на сегодняшний день, уже выходит за пределы виртуального пространства и слышится теперь практически повсеместно: в обиходно-бытовом общении, по телевидению, радио, в печатных изданиях. Из-за глобального употребления такой стиль общения входит в привычку и постепенно заменяет общепринятые литературные языковые средства. Отсутствие невербальных сигналов в виде жестов, мимики и пантомимики не позволяет выразить свои эмоции полноценно, а использование сленга и ненормативных сокращений лишает речь грамотности и выразительности. Тем не менее, следует отметить и положительные стороны сетевого общения, так как использование его средств делает речь более краткой, простой и веселой, а сам процесс речевого взаимодействия более доступным и менее затратным по времени.

Чтобы понять как же влияют социальные сети на качество русского языка и культуру речи современной молодежи, было проведено небольшое исследование среди студентов первого курса, обучающихся по профилю «Городской кадастр». В ходе опроса было выявлено, что большая часть респондентов проводят более 6 часов в день в социальных сетях и не задумываются над правилами русского языка при общении в сети. Кроме того, абсолютно все используют сокращение слов и считают, что соблюдать правила русского языка при этом - не обязательно. Например, в сетевой электронной переписке люди стали часто игнорировать написание точки, заменяя ее смайлом или скобкой. Во всех социальных сетях есть множество смайлов и стикеров, с помощью которых имеется возможность усилить эмоциональное воздействие на своего собеседника. Смайл - это символ, который представляет определенное выражение лица и тела. Стикеры – это набор картинок, с яркой демонстрацией той или иной ситуации. Но при получении в сообщении стикера или смайла, мы не можем точно знать, испытывает ли человек действительно те эмоции, которые он транслирует с помощью символа.

Исходя из вышесказанного, можно сделать вывод о том, что социальные сети несомненно влияют на развитие русского языка и культуру речи современной молодежи, объединяя свои плюсы и минусы. Чтобы электронное общение, возможно как новое стилистическое образование в языке [1], не наносило ущерб - необходимо с уважением относиться к родному русскому языку, беречь его и развиваться самому, постоянно повышая собственную эрудицию и выразительность речи.

Список литературы

1. Виноградова Т.Ю. Специфика общения в интернете. Казань, 2004. С.63-67.
2. Колесникова Н.Е. Интернет как фактор трансформации повседневной жизни человека [Электронный ресурс] 2014 URL: <https://nauchkor.ru/pubs/internet-kak-faktor-transformatsii-povsednevnoy-zhizni-cheloveka-5a04220b5f1be7109c7313b8> (Дата обращения: 20.02.2022).
3. Кулешова, Ю. В. Развитие коммуникативных навыков как ключевого аспекта гуманитарной подготовки и формирования общекультурных компетенций обучающихся системы среднего профессионального образования // Актуальные проблемы аграрной науки: прикладные и исследовательские аспекты: Сборник научных трудов Всероссийской (национальной) научно-практической конференции. Нальчик:, 2021. С. 352-353.
4. Кулешова, Ю. В. К вопросу организации конструктивной полемики в условиях педагогического дискурса // Проблемы современной аграрной науки: Материалы международной научной конференции. Красноярск, 2019. С. 439-441.
5. Лихолитов П.В Компьютерный жаргон 1997, С.43-49.

ХОББИ И АДДИКЦИЯ – ГДЕ ГРАНЬ?

***Гусева Ксения Николаевна, студент
Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
Gusevak35@gmail.com***

Научный руководитель: канд. биол. наук, доцент кафедры психологии, педагогики и экологии
человека Кулешова Юлия Викторовна
***Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
julia.kuleshowa@yandex.ru***

Аннотация: В данной статье рассматривается, как увлечение, которым человек занимается по собственной воле в свободное от работы или учебы время, может быть не только приятным занятием, но и оказывать пагубное влияние на человека перерастая в аддикцию. Описаны два вида страсти и способ определения зависимого поведения.

Ключевые слова: хобби, аддикция, зависимость, зависимое поведение, навязчивость, гармоничная связь

HOBBIES AND ADDICTION - WHERE IS THE LINE?

***Guseva Ksenia Nikolaevna, student
Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
Gusevak35@gmail.com***

Scientific supervisor: Candidate of Sciences in Biology,
Associate Professor of the Department of Psychology, Pedagogy and Human Ecology
Kuleshova Yulia Viktorovna
***Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
julia.kuleshowa@yandex.ru***

Abstract: This article examines how a hobby that a person engages in of his own free will in his free time from work or study can not only be a pleasant activity, but also have a detrimental effect on a person developing into addiction. Two types of passion and a way of determining dependent behavior are described.

Key words: hobbies, addiction, dependent behavior, obsession, harmonious connection

В настоящее время многие имеют любимое занятие. Кто-то получает эмоциональное удовлетворение, а кто-то недоволен реальной жизнью и пытается таким способом уйти от нее. Современная медицина заявляет – поведенческую зависимость может вызвать любое занятие, обеспечивающее быстрый результат и резкий выброс адреналина в кровь [1].

Хобби, увлечения, любимые занятия - важная составляющая полноценной жизни человека. Однако и увлечение, каким бы безобидным оно ни было, может перерасти в аддикцию, когда жизнь человека, его состояние, поведение начинает полностью зависеть от различных факторов. В этом случае начинается пагубное воздействие на самого зависимого и на его близких.

Целая группа людей в современном обществе страдает интернет-зависимостью, проявляющейся как на физическом, так и на психическом уровне. Стоит разобраться, где начинается зависимость и как она развивается? Как отличить невинное хобби от устоявшейся зависимости?

Термин «аддикция» происходит от английского слова addiction и переводится как «зависимость, привыкание».

Зависимость, или аддикция, – навязчивая потребность человека в определенном действии, сопровождающееся потерей контроля, повторением и саморазрушением [2]. Важно понимать, что зависимость - это не отсутствие силы воли, испорченность или дурная привычка, это болезнь.

Хобби может стать страстью, если человек начинает возводить это занятие на пьедестал, инвестирует в него все больше времени, сил и даже денег. Более того, он начинает думать о себе через призму страсти, становится «киноманом», «геймером». Хорошо иметь в жизни источник позитивных эмоций. Здорово, когда ты хорошо разбираешься в какой-то области, вот только страсть бывает разная. Ученые выделяют две версии: гармоничную и навязчивую [3].

Гармоничная страсть подразумевает, что человек лишь часть своего внимания уделяет вокруг определенной деятельности. Возьмем, например, компьютерные игры. Игры важны для геймера, они хорошо сочетаются с другими делами и хобби. Иногда они могут занимать все свободное время, а иногда отходят на второй план - в пользу семьи или похода в бар. В данной версии геймер контролирует свою страсть.

Навязчивость возникает там, где человек испытывает неконтролируемую потребность участвовать в деятельности, здесь страсть начинает управлять геймером. Думаю, это чувство хорошо знакомо МОВА-игрокам: когда проигрываешь пару матчей подряд, настроение портится и удовольствия никакого нет, но неведомая сила тянет в матч за матчем в ущерб сну. Человек чувствует, что обязан уделять играм время, даже когда есть более важные дела. Игры превращаются в цепи, которые тянут прочь от всего остального [4].

Как говорил знаменитый швейцарский алхимик Парацельс: «Всё - яд, всё - лекарство; то и другое определяет доза» [5].

Фраза удивительно проста, но от этого не менее гениальная, поскольку в ней содержится бесконечная мудрость, которую можно отнести к психологии.

В какой-то момент чрезмерное увлечение азартными играми может свести с ума, хобби может превратиться в навязчивую идею. Стоит лишь увеличить допустимую дозу, как любимое занятие переходит в зависимость. Одержимость недопустима в любой сфере жизни, будь это работа, отдых, отношения, вера.

Грань заканчивается там, где человек старается уделить любимому занятию все время, жертвуя питанием, сном, общением с семьей. Готов потратить последние деньги и занять их у знакомых. Если зависимого человека оторвать от занятия, он будет испытывать агрессию.

Как же не допустить перехода от увлечения к аддикции? Лучшим средством в данной ситуации является режим. Следует пропорционально разделять время между работой, отдыхом, увлечениями. Большим плюсом будет разнообразие интересов человека, ведь чем более разносторонний человек, тем более гармонично он развивается [6].

Ниже представлены вопросы, которые помогут определить зависимое поведение:

1. **Есть ли у вас любимое занятие?**
2. **Можете ли вы заниматься своим увлечением несколько часов подряд без остановки?**
3. **Хобби начинает причинять вред вашему здоровью? (не высыпаетесь, болит голова, спина, глаза).**
4. **Большая часть вашего бюджета уходит на занятие?**
5. Вы считаете, что каждый человек от чего-то зависим?
6. На ваш взгляд глупо ли пытаться показать свою силу воли и отказаться от различных радостей жизни?
7. Влияет ли ваше хобби на взаимоотношения в семье?

Если случилось так, что на все вопросы вы ответили положительно, то грань была пройдена, в таком случае следует составить свой режим дня, попробовать заинтересовать себя новыми видами деятельности, однако если и это не помогает, тогда стоит обратиться к квалифицированному психологу, который сможет помочь в данной ситуации.

В заключении хочу сказать, что хобби иметь важно, как детям, так и взрослым, это очень помогает расслабиться, отвлечься от ежедневных проблем, помогает приобрести полезные умения, расширить кругозор и удовлетворить наше эмоциональное состояние. Главное во всем знать меру, правильно расставлять приоритеты и не заикливаться на чем-то одном, в мире столько всего интересного, что заслуживает нашего внимания.

Список литературы

1. Медицинский справочник болезней московской клиники "Красота и медицина" [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.krasotaimedicina.ru/diseases/zabolevanija_gastroenterologia/anorexia (дата обращения: 10.03.2022).
2. Аддиктология. Психология и психотерапия зависимостей. Старшенбаум Г.В. 2006г. Ст.24 (дата обращения: 10.03.2022).
3. Достижение экспериментальной социальной психологии, 2010г. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.semanticscholar.org/paper/Les-passions-de-l%27ame%3A-on-obsessive-and-harmonious-Vallerand-Blanchard/037b7b4b43a2153d6556be551fa913854f749837?p2df>

(дата обращения: 10.03.2022).

4. Козлов В.В. Психология игровой зависимости [Электронный ресурс]/ Козлов В.В., Карпов А.А.- Электрон. текстовые данные. - Саратов: Вузовское образование, 2014. - 218 с.- С. 88-91 (дата обращения: 9.03.2022).

5. Журнал «Наука и жизнь» 2014г. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.nkj.ru/archive/941/23724/> (дата обращения: 10.03.2022).

6. Григорьев Н.Б. Психологическое консультирование, психокоррекция и профилактика зависимости [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Григорьев Н.Б.- Электрон. текстовые данные. - Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный институт психологии и социальной работы, 2012. - 304 с. – С. 198-221 (дата обращения: 10.03.2022).

УДК 371.3

ОСОБЕННОСТИ ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНОВ ВУЗА С РАЗЛИЧНЫМ ТИПОМ ТЕМПЕРАМЕНТА

Дергачева Мария Андреевна, студент

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

miroslava_derg@mail.ru

Научный руководитель: канд. с.-х. наук, доцент кафедры психологии, педагогики и экологии человека Миронов Алексей Геннадьевич

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

lexamir13@mail.ru

Аннотация: В данной статье рассматривается проблема влияния темперамента студентов на процесс обучения в вузе. Исследование проведено среди обучающихся Красноярского государственного аграрного университета. Раскрытие индивидуальных особенностей личности таких, как темперамент, способствует повышению качества учебного процесса, продуктивности процесса обучения и сглаживанию конфликтов среди студентов и преподавателей.

Ключевые слова: темперамент, холерик, сангвиник, меланхолик, флегматик, личность, методы обучения.

UNIVERSITY TEACHING AND DIFFERENT TYPES OF STUDENTS' TEMPERAMENT

Dergacheva Maria Andreevna, student

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

miroslava_derg@mail.ru

Scientific Supervisor: Candidate of Sciences, Associate Professor of the Department of Psychology, Education and Human Ecology, Aleksei Mironov

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

lexamir13@mail.ru

Abstract: The article discusses the problem of the influence of students' temperament on the learning process at the university. The study was conducted among students of the Krasnoyarsk State Agrarian University. Investigation of individual personality characteristics, such as temperament, contributes to improving the quality of the educational process, the productivity of the learning process and smoothing out conflicts among students and teachers.

Keywords: temperament, choleric, sanguine, melancholic, phlegmatic, personality, teaching methods.

В зависимости от типа высшей нервной деятельности, путем объединения двух типологических концептов «экстраверсия-интраверсия» К.Г. Юнга и «эмоциональная стабильность - неуравновешенность» Г. Айзенка, выделяют четыре основных типа темперамента: **флегматик, сангвиник, холерик и меланхолик [16]**. Следует отметить, что эта классификация, созданная еще Гиппократом, представляет собой лишь одну из многочисленных систем оценки психологических особенностей человека. В зависимости от того, к какому типу темперамента относится человек, можно оценить его стиль поведения, общительность, легкость и затрудненность социальной

адаптации. У каждого типа можно найти как положительные, так и отрицательные черты. Например, меланхолику свойственна впечатлительность, глубокие переживания и эмоции, но в то же время он обладает замкнутостью и застенчивостью. Флегматик сдержанный, неторопливый, с выраженным безразличием к окружающим. Отзывчивый, активный, впечатлительный сангвиник, обладающий так же непостоянством и поверхностностью суждений. Холерик же характеризуется быстротой действий, резкой сменой настроения, эмоциональными вспышками. Однако, в чистом виде темпераменты практически не встречаются и каждый человек комбинирует в себе черты разных психологических типов с преобладанием одного или двух.

В психолого-педагогических науках и образовательной практике обосновано влияние темперамента на выбор профессии [2, 4, 20], работоспособность, адаптацию и социализацию обучающихся и молодых специалистов [6, 10, 11], характер педагогических отношений и коммуникаций [8, 9, 17], продуктивность обучения [5, 13, 18] в том числе в дистанционном формате [7, 14, 15, 19].

Настоящее исследование проведено методами наблюдения, визуальной психодиагностики [1], анкетирования, анализа применяемых методов и приемов обучения на образовательные результаты и психологический климат академических групп, анализа психологических особенностей обучающихся в академических группах различных направлений подготовки в Красноярском ГАУ.

Применение вышеуказанных методов позволило выявить следующие особенности влияния темперамента на процесс образовательной деятельности: холерик говорит быстро, эмоционально, перескакивает с темы на тему, путается в мыслях, отличается высокой работоспособностью и выносливостью. Однако, обладатели такого типа темперамента быстро устают и теряют интерес к уже проделанной работе. Сангвиник так же выделяется своей продуктивностью, но, в отличие от холерика, выполняют работу с ошибками и недочетами при ускоренном темпе работы. Флегматик же очень долго вникают в тему, слишком углубляются в детали. Любят, когда их основательность оценивают по достоинству. Любую работу выполняют аккуратно, прилежно, но медленно. Меланхолики отличаются старательностью в обучении. В процессе занятий им обязательно требуются перерывы.

Учитывая вышеперечисленные особенности, следует отметить, что успешность обучения так же зависит от многочисленных факторов. В природе не существует абсолютно одинаковых индивидов с психологическими свойствами – личность каждого человека неповторима. Но темперамент, изменяясь гораздо медленнее, образует своеобразную психологическую почву, опираясь на которую, можно найти наиболее эффективный метод обучения для каждого студента.

Так, в условиях интерактивизации современного образовательного процесса при формировании проектных групп (при реализации технологий проектного обучения, проблемного обучения, case-study и др.) следует учитывать типы темперамента обучающихся. Другой выявленной особенностью обучения стало дистанционные форматы взаимодействия, принимаемые типами темперамента с интравертной установкой (флегматики) и вызывающие определенные адаптационные трудности у холериков и сангвиников – типов темперамента с экстравертной установкой.

Таким образом, анализ преподавателем психологического портрета академических групп, считаем, должен предшествовать началу контактной работы с целью выбора оптимальных методов, приемов, структуры содержания и темпа обучения.

Список литературы

1. Борисов Д.Д. Темперамент и индивидуальность. исследование темперамента методом визуальной психодиагностики // Проблемы современного образования, 2016. № 5. С. 134-141.
2. Валитов К.А., Миронов А.Г. Проявления исполнительских и лидерских качеств обучающихся вуза. В сборнике: Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития. Материалы международной научно-практической конф. Красноярск, 2021. С. 319-321.
3. Зимняя И.А. Педагогическая психология М.: МПСИ, МОДЭК, 2010. 448 с.
4. Ибрагимова Э.С., Эхаева Р.М. Темперамент. Влияние темперамента на выбор профессии. В сборнике: Наука и молодежь. Всеросс. науч.-прак. конф. студентов, мол. уч. и асп., 2016. С. 215-218.
5. Лимонова Е.М., Малинина Я.В. Влияние типа темперамента на успешность учебной деятельности // NovaInfo.Ru., 2020. № 120. С. 136-138.
6. Мещерякова А.Е. Влияние темперамента на мотивацию и степень работоспособности индивида в коллективе // Вестник Воронежского института экономики и социального управления, 2017. № 4. С. 33-36.

7. Миронов А.Г. Возможности организации контактной работы с применением мобильных технологий в профессиональном образовании. В сборнике: Инновационные тенденции развития российской науки. Материалы XII Международной научно-практической конференции молодых ученых. 2019. С. 162-165.
8. Миронов А.Г. Методика и методология преподавания в высшей школе: практикум. Красноярск, 2019. 128 с.
9. 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 конф. Красноярский ГАУ. 2019. С. 53-55.
10. Першина К.В. Роль темперамента в профессиональном самоопределении // Вестник экспериментального образования, 2021. № 2 (27). С. 59-68.
11. Реан А.А. Психология личности. Социализация, поведение, общение. М.: Прайм Евроник, 2005. 407 с.
12. Рогов Е.И. Психология человека. М.: «Владос», 2001. 320 с.
13. Сафонов М.В. Влияние типов темперамента на учебную деятельность // Трибуна ученого, 2021. № 1. С. 199-202.
14. Ткаченко Ю.В., Миронов А.Г. О возможностях организации поддержки профессионального самоопределения обучающихся в дистанционном формате. В книге: Горинские чтения. Инновационные решения для АПК. Материалы Междунар. студ. науч. конф., 2021. С. 214.
15. Царапкина Ю.М., Анисимова А.В., Миронов А.Г., Нагорнова А.А. Влияние использования электронных средств обучения на академическую мотивацию студентов // Мир науки. Педагогика и психология. 2021. Т. 9. № 2.
16. Шадриков В.Д. Психологическая характеристика нормального человека, или Познай себя. М.: Университетская книга; Логос, 2009. 208 с.
17. Mironov A.G. Coaching in career guidance. В сборнике: Professional identity of youth in innovative region: problems and prospects. Сборник статей по материалам Всероссийской (национальной) научно-практической конференции. Красноярск, 2022. С. 11-13.
18. Mironov A.G. Methods and forms of educational results evaluation. В сборнике: Проблемы современной аграрной науки. Материалы междунар. науч. конф. Красноярск, 2021. С. 517-520.
19. Tsarapkina J., Lyapunzova E., Anisimova A., Mironov A. Overview of european universities with open distance learning. В сборнике: E3S Web of Conferences. Сер. "Ural Environmental Science Forum "Sustainable Development of Industrial Region", UESF 2021" 2021. С. 07066.
20. Yuferev S.S., Mironov A.G. Career guidance as a factor of self-determination of young people in future professional activity. В сборнике: Professional identity of youth in innovative region: problems and prospects. Сборник статей по материалам Всероссийской (национальной) научно-практической конференции. Красноярск, 2022. С. 22-23.

ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ПАМЯТИ У СТУДЕНТОВ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ

Новикова Снежана Павловна, студент

Курская государственная сельскохозяйственная академия, Курск, Россия

Научные руководители: преподаватели кафедры общеобразовательных дисциплин

Субботина Ольга Витальевна, Дробышева Екатерина Валерьевна

Курская государственная сельскохозяйственная академия, Курск, Россия

subbotin-pasha-110703@mail.ru

drobysheva.katya.1988@mail.ru

Аннотация: в статье рассматривается вопрос, посвященный особенностям памяти человека. Приводится характеристика основных видов памяти. Обосновывается взаимосвязь процесса обучения и формирования памяти у человека. Приводятся рекомендации, как сохранить, развить и правильно тренировать память.

Ключевые слова: память, виды памяти, способы тренировки памяти, процесс обучения, интеллектуальные способности.

FEATURES OF MEMORY DEVELOPMENT IN STUDENTS IN THE LEARNING PROCESS

Novikova Snezhana Pavlovna, student

Kursk State Agricultural Academy, Kursk, Russia

Scientific supervisors: teachers of the Department of General education disciplines

Subbotina Olga Vitalievna, Drobysheva Ekaterina Valeryevna

Kursk State Agricultural Academy, Kursk, Russia

subbotin-pasha-110703@mail.ru

drobysheva.katya.1988@mail.ru

Abstract: the article deals with the issue of the peculiarities of human memory. The characteristic of the main types of memory is given. The interrelation of the learning process and the formation of memory in humans is substantiated. Recommendations are given on how to preserve, develop and properly train memory.

Keywords: memory, types of memory, methods of memory training, learning process, intellectual abilities.

Особое место в процессе становления личности человека, его профессиональной и социальной деятельности, занимают когнитивные способности. Основным и самым уникальным продуктом функционирования высшей нервной деятельности является память. В настоящее время проведено множество научных исследований с целью выяснения особенностей и закономерностей формирования того или иного вида памяти у человека. Доказано, что человеческая память способна сохранять большой объем информации, а также классифицировать его и выдавать при необходимости нужные фрагменты, что подчас не способен выполнить даже самый мощный компьютер. Способность мгновенной ориентации в имеющейся информации у памяти человека поражает.

В психологической научной литературе в настоящее время придерживаются такого определения памяти: это процесс, который формируется в психике человека под действием различных внешних и внутренних факторов и способствует накоплению, сохранению и воспроизведению материала. Психология определяет память, как способность мозга выполнять функции запоминания, хранения и воссоздания опыта. В то же время память помогает индивиду вспоминать события и эмоциональные переживания, а также оценивать их роль в своем жизненном опыте. Процесс «вспоминания» помогает человеку расширить свои когнитивные способности. Процесс запоминания и воспроизведения информации является сложным по структуре. Здесь можно выделить ряд процессов и функций, обеспечивающих восприятие информации из окружающей среды и фиксирование ее в прошлом опыте [2].



Рисунок 1 Основные виды памяти

Наличие у человека способности запоминать нужную информацию было отмечено еще в древности. Безграничные возможности памяти приписывались ей древнеримскому философу Сенеке. Существуют письменные подтверждения того, что он ей мог воспроизвести более 2000 разных слов в том же порядке, услышав их один раз. Андре-Мари Ампер легко воспроизводил длинные отрывки из энциклопедии даже через 50 лет после их прочтения. Бетховен сочинял на ходу и не нуждался в бумаге до тех пор, пока пьеса полностью не «записывалась» у него в голове.

Много примеров феноменальных способностей памяти человека существует и в наши дни. Барбара Мур смогла сыграть по памяти почти 2000 песен. Это заняло у нее более 14 дней. Еще один интересный пример необычных способностей памяти продемонстрировала одна из тасманских телефонных операторов. Женщина помнит телефонные номера всех своих абонентов, знает их по именам и может назвать адрес компании, где те работают.

Одно из важных условий запоминания это повторение. Чтобы лучше запомнить, нужно выделять основные мысли, использовать иллюстрации, составлять планы, схемы, таблицы. Запоминание и воспроизведение движений – это вид двигательной памяти. Навыки человека, формируемые в процессе его профессиональной трудовой деятельности, быту или во время занятий спортом, можно отнести к механическому виду памяти. Эмоциональная память развита у спортсменов, танцоров. Сюда относятся спортивные игры, рукоделие и игра на музыкальных инструментах. Это сохраняет сочувствие другим людям, сохраняет пережитые человеком чувства. Стоит человеку вспомнить пережитые чувства или страх, он бледнеет. Словесная (смысловая) память представляет собой процесс запоминания и воспроизведения услышанных, прочитанных или произнесенных слов. У артистов, певцов развита образная память. Они запоминают очерки, стихотворения, рассказы. Так же благодаря образной памяти человек может запомнить особенности обстановки и ситуации, например, запахи или звуковые образы. Произвольный вид памяти, формируемый у человека, помогает получать навыки и знания по различным профессиональным направлениям [3].

Для процесса обучения память является основным механизмом, помогающим усваивать большие объемы информации и использовать для решения практикоориентированных задач. Для того, чтобы развить память, необходимо учитывать некоторые особенности этого процесса. Например, человек лучше запоминает информацию, которая вызвала у него эмоции и создала в голове своеобразную картинку. За счет такого художественного эффекта информация запоминается легко. Это можно объяснить тем, что картинки, возникающие в подсознании, формируют новые нейронные связи в головном мозге.

Хорошие результаты дает методика, направленная на многократное воспроизведение нужной информации. Эту особенность заметил впервые отечественный врач и педагог Петр Францевич Лесгафт и в своих трудах сформулировал в качестве общего свойства процесса формирования рефлексов высшей нервной деятельности – «Что не упражняется, то распадается».

Процесс обучения является самым эффективным способом тренировки памяти, потому что он требует не только запоминания новой информации, но и ее воспроизведение и умение применить к

решению поставленных задач. Процесс непрерывного обучения помогает человеку держать память в тонусе. Учеными доказано, что после окончания учебного заведения интеллектуальные способности переходят через максимальный пик и начинают постепенно снижаться. Это время характеризуется сменой вида деятельности, человек перестает учиться и начинает использовать свой мозг для решения задач в рамках своей профессиональной деятельности. Ежедневное решение одинаковых задач приводит к тому, что те нейронные связи, которые были сформированы ранее и не используются в данный момент, постепенно упраздняются и разрушаются, следовательно, информация забывается.

Нами было проведено исследование среди обучающихся 1 курса, целью которого было выявление преобладающего у них вида памяти. Результаты исследования занесены в таблицу 1.

Таблица 1. Результаты исследования

Вид памяти	% соотношение
1. образная	
зрительная память	71,5%
слуховая память	49,1%
2. логическая	55%
3. механическая	49,4%
4. эмоциональная	33%

Реальные данные и мнения студентов отличаются с небольшой погрешностью. Зрительная память была определена как основной вид памяти, что подтверждено результатами исследования.

Процесс развития памяти тесно связан с развитием внимания и мышления. Чтобы получить гармоничную тренировку всех граней сознания, нужно делать упражнения не только на отдельные психические функции, но и на визуализацию. Существует несколько рекомендаций практикующих педагогов-психологов для того, чтобы сделать процесс тренировки памяти интересным и результативным не только для детей, но и для взрослых [1]:

1. Главное – правильно поставить цель и понять, для чего вы хотите тренировать память.
2. Не пренебрегайте системой повторения. Это важная часть механизма запоминания.
3. Осваивайте новое, учитесь и стимулируйте создание новых нейронных связей.
4. Замените зубрежку на ассоциативное запоминание. Полезно развивать и фоновое запоминание.
5. Начинайте не с памяти, а с развития воображения.
6. Тренируйте память с помощью запоминания парной и последовательной информации.
7. Тренируя память ребенка, учитывайте его возраст. Используйте игровые механики и демонстрируйте легкость запоминания своим примером.
8. Занимаясь памятью, включайте упражнения на произвольное внимание.
9. Если мы говорим про прокачку мышления, то тренировка способностей к визуализации информации – один из главных критериев его развития.

Список литературы

1. Александрова В.П., Болгова И.В. Культура здоровья человека. Практикум с основами экологического проектирования. М.: ВАКО, 2015. 224с.
2. Аткинсон Р. Человеческая память: система памяти и процессы управления / Р. Аткинсон, Р. Шифрин // Психология памяти: Хрестоматия / Ред. Ю. Б. Гиппенрейтер, В. Я. Романов. М.: ЧеРо, 2010. С. 517-546.
3. Матюгин И. Как развить хорошую память / И. Матюгин, Е. Жемаева, Е. Чакаберия. М.: Рипол Классик, 2002. 416 с.

**ФУНКЦИЯ САМОКОНТРОЛЯ В РАЗВИТИИ ЛИЧНОСТИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ
ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ**

Илларионова Анжелика Александровна, студент

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

anzelikaillarionova87026@gmail.com

Научный руководитель: канд. биол. наук, доцент кафедры психологии, педагогики и экологии
человека Кулешова Юлия Викторовна

julia.kuleshowa@yandex.ru

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

Аннотация: Статья посвящена проблеме самоконтроля и его влиянию на развитие личности обучающихся. Дано определение понятия «самоконтроль», рассмотрены методы развития самоконтроля как навыка. Самоконтроль рассматривается как важное умение при обучении студента в высшем учебном заведении. Рассмотрены примеры самоконтроля обучающихся.

Ключевые слова: самоконтроль, обучающийся, методы, личность, навыки, поведение, высшая школа.

**THE FUNCTION OF SELF-CONTROL IN THE DEVELOPMENT OF THE PERSONALITY OF A
HIGH SCHOOL STUDENT**

Illarionova Anzhelika Aleksandrovna, student

anzelikaillarionova87026@gmail.com

Scientific supervisor: cand. Biol. sciences, Associate Professor of the Department of Psychology, Pedagogy
and Human Ecology, Kuleshova Yulia Viktorovna

julia.kuleshowa@yandex.ru

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

Abstract: The article is devoted to the problem of self-control and its influence on the personality development of students. The definition of the concept of "self-control" is given, methods of developing self-control as a skill are considered. Self-control is considered as an important skill when teaching a student at a higher educational institution. Examples of self-control of students are considered.

Key words: self-control, student, methods, personality, skills, behavior, high school.

Целью данной работы является раскрытие понятия самоконтроля личности и его роли в развитии обучающихся.

На данный момент проблема самоконтроля все больше становится предметом психолого-педагогических исследований.

В толковых словарях Д. Н. Ушакого, С. И. Ожегова, Т.Ф. Ефремовой самоконтроль описывается, как контроль над самим собой, своим поведением, состоянием, своей работы.

По мнению Р. Баумайстера, самоконтроль - это способность переопределить или изменить свои внутренние реакции, а также прерывать нежелательное поведение или воздерживаться от него вообще [1].

В Большой психологической энциклопедии самоконтроль определяется как «...осознание и оценка субъектом собственных действий, психических процессов и состояний... предполагает наличие эталона и возможности получения сведений о контролируемых действиях и состояниях...» [2].

В исследованиях последних лет представлены различные точки зрения относительно понятия «самоконтроль». Можно сделать вывод, что для каждого человека понятие самоконтроля несет разный смысл. Авторы разных работ рассматривают самоконтроль как свойство личности человека в широком смысле слова. Другие же авторы считают самоконтроль актом умственной деятельности человека. Во многих работах самоконтроль определяется как компонент учебной деятельности учащихся, заключающийся в анализе и регулировании ее хода и результатов, или как умение (навык, привычка) контролировать свою деятельность и исправлять замеченные ошибки. Наконец, есть авторы, которые считают самоконтроль методом (средством, условием) саморегуляции поведения, деятельности и активизации обучения.

Анализ изученных статей и работ показал, что проблема самоконтроля личности обучающегося до сих пор до конца не изучена. Так какую роль несет самоконтроль для

обучающегося? Обучающиеся высшей школы в большей степени должны вносить огромное количество усилий в развитие себя и своих профессиональных навыков.

Обучение в высшей школе за частую носит характер самообучения и самообразования, студент должен обладать самоконтролем и дисциплиной для формирования в себе личностных и профессиональных качеств. Во многом именно самоконтроль помогает получить после обучения в университете сильного специалиста.

Примером самоконтроля обучающегося может послужить занятие спортом. При выполнении любых физических упражнений, студентам очень важно регулярно следить за своим состоянием здоровья. Наиболее удобная форма самоконтроля – это ведение дневника самоконтроля. Также самоконтроль студента влияет и на проявление эмоций. Если у обучающегося хорошо развито умение самоконтроля, то студент умеет избегать конфликтных ситуаций и контролировать внешнее проявление эмоций. Благодаря самоконтролю так же формируются профессиональные навыки у студентов высшей школы.

Сформированный самоконтроль влияет на огромный спектр «повседневных» составляющих жизни человека, обеспечивая конструктивное поведение при возникновении проблем.

Самоконтроль как профессиональные или же личностные навыки можно и нужно развивать. Одним из методов развития самоконтроля может стать Тайм- менеджмент Тайм-менеджмент - это техники и методы для управления временем. В двух словах это самоорганизация и управление собой. Он помогает эффективно управлять своим временем и выполнять поставленные в плане задачи. Ещё одним методом развития самоконтроля является саморефлексия. Саморефлексия - это способность разбираться в самом себе, анализировать своё поведение, поступки, чувства, эмоции со стороны и на основе этого делать выводы. Чем лучше человек развивает навык саморефлексии, тем лучше он может контролировать свои мысли и поведение. Так же одним из методов развития самоконтроля являются психологические тренинги. Они могут помочь настроиться на нужный лад и дать мотивацию к саморазвитию.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что самоконтроль представляет собой контроль над своими поступками и поведением. Самоконтроль в процессе обучения занимает главное место среди обязательных условий для формирования навыков. Умение контролировать свою собственную работу и, на этой основе, корректировать ее, является одним из проявлений самостоятельности, которая нужна студентам для приобретения, углубления и расширения знаний.

Список литературы

1. Mishel W. et al. Delay of Gratification in Children // Science. 1989. Vol. 244 (4907). P. 933-938.
2. Божович Л.И. Личность и ее формирование в детском возрасте. М.: Педагогика, 1968. 321 с.
3. Выготский Л.С. Педагогическая психология. М., 1996. 340 с.
4. Дементий Л.И. Самоконтроль и импульсивность как факторы подверженности стрессу в деструктивных ситуациях // Психологическое, физическое, информационное насилие и пути его преодоления в современном обществе: материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием / отв. ред. Л. И. Дементий. Омск, 2015. С. 14-66.
5. Ковалев В. И. Мотивы поведения и деятельности. М., 1988. 192 с.

КОММУНИКАТИВНОЕ ПОВЕДЕНИЕ В СИТУАЦИЯХ КОНФЛИКТА

Кожемякина Дарья Юрьевна, студентка

Познахирко Диана Юрьевна, студентка

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

dasha.kozhemyakina22@gmail.com, dianka.poznakhirko@mail.ru

Научный руководитель: кандидат культурологии, доцент Айснер Лариса Юрьевна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

larisa-ajsner@yandex.ru

Аннотация: в статье рассматриваются актуальные вопросы поведения человека в обществе, анализируются причины возникновения конфликтов, изучается их типология. Авторы пытаются разобраться в сущности конфликта и особенностях коммуникации в конфликтных ситуациях.

Ключевые слова: общество, конфликтная ситуация, конфликт, коммуникативное поведение, коммуникация, речевое поведение, стратегия, агрессия.

COMMUNICATIVE BEHAVIOR IN CONFLICT SITUATIONS

Kozhemyakina Daria Yurievna, student

Poznakhirko Diana Yurievna, student

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

dasha.kozhemyakina22@gmail.com, dianka.poznakhirko@mail.ru

Scientific supervisor: Candidate of Cultural Studies, Associate Professor Aisner Larissa Yurievna

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

Abstract: the article deals with topical issues of human behavior in society, analyzes the causes of conflicts, and studies their typology. The authors try to understand the essence of the conflict and the features of communication in conflict situations.

Key words: society, conflict situation, conflict, communicative behavior, communication, speech behavior, strategy, aggression.

Исследуемый вопрос актуален в современном мире. Конфликты возникают постоянно и затрагивают все сферы жизни человека. Цель работы заключается в изучении сущности конфликта и поиска альтернативных решений конфликтных ситуаций.

Говоря об этом, следует дать определение понятию «конфликт». Итак, конфликт - это столкновение, возникшее между двумя и более людьми, в котором выясняют какую-либо точку зрения, основываясь на своих мотивах и целях. Поведение – это реакция человека на воздействия внешней среды, а также опосредованное их внешней (двигательной) и внутренней (психической) активностью. Чаще всего, конфликты людей являются непорядочные, несправедливые, недобрые и нечестные намерения одного человека к другому.

Обратимся к типологии конфликтов и подробно рассмотрим межличностный конфликт. Этот тип конфликта, возможно, самый распространённый. Люди с различными чертами характера, взглядами и ценностями иногда просто не в состоянии ладить друг с другом. Как правило, взгляды и цели таких людей сильно отличаются.

1. Конфликт межличностной безысходности:

Безысходность - по причине того, что для вовлечённых индивидов, нет удовлетворительного выхода из какой-либо ситуации. Данный конфликт психологический, и тяжелее будет для того, кто относится к конфликтующему положительно и услышав в свою сторону отрицательное отношение, человек может выгореть и удовлетворительного выхода в данной ситуации не будет, ни у кого.

2. Решение конфликта межличностной безысходности:

Полный или частичный разрыв отношений между конфликтующими сторонами.

3. Конфликт межличностной неопределённости:

Неопределённость – поскольку, при (положительном или отрицательном) отношении к одной из сторон, конфликтующий может отрицательно относиться, при этом второй, может предполагать такое же отношение к себе и, наоборот, в положительную сторону. Для того чтобы решить конфликт межличностной неопределённости необходимо попытаться найти определённость, с двух сторон конфликтующих.

4. Конфликт межличностной одновременности:

Одновременность - то есть, человек (конфликтующий) вызывает к другому (конфликтующему) одновременно и положительные, и отрицательные эмоции. Всякое движение, направленное на сближение с конфликтующим, останавливается, так как, чем ближе стремится к нему, тем больше, начинает бояться его. Решение конфликта межличностной одновременности возможно, если своевременно определиться со своими эмоциями к конфликтующему человеку, чтобы в дальнейшем избежать конфликтов.

Обращаясь к разновидностям конфликтных ситуаций можно отметить:

1. Деловой спор:

Конфликт между участниками, как правило, по конкретному вопросу, где область разногласия предметна и определена. В данном конфликте обе стороны верят в возможность прийти к соглашению, ища при этом пути их достижения обеими сторонами.

2. Формализация отношений:

Конфликтная ситуация для этой формы отношений характеризуется расширением зоны разногласий, касающихся не одного аспекта взаимодействия и одной проблемы, а затрагивающих и другие вопросы. При принятии какого-либо конфликта (решения), оппоненты ищут какие-то внешние, официальные способы выхода из конфликта, так как стараются сами не решать данные вопросы.

3. Психологический антагонизм:

В данной ситуации, конфликт развивается по типу «психологического антагонизма», когда реальная зона рассогласования не определена. Это означает, что участники конфликта затрудняются четко определить, с чем они не согласны или вовсе преувеличивают существующие разногласия. Все это связано с тем, что оппоненты не приняли сразу форму взаимного неприятия.

По мнению авторов, в дискуссиях и отстаивании своих позиций нет ничего плохого, если это не переходит личные границы партнёра. В современном обществе важно уметь совладать с эмоциями и конструктивно улаживать конфликты. Понимание различных стилей общения - это тот инструмент, который помогает нам понять, как вести себя во время ссор и споров с окружающими. Вот четыре наиболее распространенных стиля общения в рамках конфликтных ситуаций:

1. Агрессивный стиль общения - модель деструктивного речевого поведения, при котором человек всегда отстаивает свои права, игнорируя и нарушая права другого. Оскорбления, сказанные с одной из сторон, зачастую требуют ответной реакции. Люди, имеющие дело с агрессорами, чувствуют себя задетыми и испытывают необходимость в самозащите, которая может перейти в ответную агрессию.

2. Пассивно-агрессивный стиль общения характеризуется внешним спокойствием человека, однако внутри часто скрывается агрессия. Такие люди чаще всего ищут иные пути для выражения раздражения. Можно сказать человеку, что все хорошо, но при этом испытывать враждебность по отношению к этому человеку за его спиной, распространяя слухи или причиняя ему вред иными способами.

3. Пассивный стиль коммуникации выражается в неспособности человека выйти победителем из того или иного конфликта. Таким образом, он начинает проявлять безынициативность, любыми способами избегая конфликтных ситуаций. Пассивные коммуникаторы обесценивают себя и отрицают свои личные чувства.

4. Ассертивное речевое поведение - стиль общения, балансирующий между пассивным и агрессивным типами коммуникации. По мнению авторов, это самый оптимальный способ общения при конфликте. Стороны открыто делятся своими мыслями, при этом одна из сторон не подавляет волю другой. Они признают плюрализм мнений и не считают свою позицию единственной верной.

Конфликтные ситуации являются неотъемлемой частью жизни человека, не стоит позволять втягивать себя в деструктивный конфликт. Для этого важно знать пути разрешения конфликтов. Так, К.Томас выявил пять стратегий поведения в конфликте:

1. Соперничество - вид поведения в конфликте, при котором человек стремится удовлетворить свои интересы в первую очередь. Таким образом, происходит процесс навязывания своих взглядов, игнорируя интересы оппонента.

2. Стратегия поиска компромисса, наоборот, отличается тем, что обе стороны ищут путь решения конфликта, учитывая, мнения друг друга. Данную модель поведения можно использовать в ситуациях, когда у собеседников одинаково убедительные аргументы. Стоит отметить, что в итоге принятия какого-либо решения обе стороны ничего не теряют.

3. Стратегия приспособления характеризуется способностью одной из сторон уступить другой в ущерб своим интересам. У человека формируются другие взгляды на виденье определённой ситуации, однако он его не высказывает, стараясь не испортить взаимоотношения с собеседником или убеждений остаться непонятым.

4. Избегание конфликта как одна из стратегий поведения в конфликтных ситуациях является одной из самых распространённых. Участники уходят от конфликта, полагая, что нет серьёзных оснований для продолжения спора.

5. Сотрудничество - метод в решение конфликта, при котором разногласия решаются приемлемым для обеих сторон способом, понимая ценность сохранения межличностных отношений. В ходе этого процесса оппоненты переходят в стадию партнёров, тем самым стараясь удовлетворить интересы каждой личности.

На пути осуществления своих целей человек нередко сталкивается с трудностями, желая преодолеть препятствия, поведение человека в конфликтной ситуации представляет собой последовательность действий, которые можно разделить на три группы:

1. Действия, связанные с предметом конфликта.

Предмет конфликтной ситуации – то, вокруг чего возникает борьба. Человек испытывает неудовольствие в связи со сложившимся положением и стремится изменить его. Способы этого могут быть различные. Часто люди вступают в переговоры с оппонентом и т.д.

2. Действия по достижению результата:

Связанного с состоянием партнера или отношениями с ним. Независимо от предмета конфликта вторичной целью поведения в ситуации, становится достижение определенного результата, связанного с партнером. Вне зависимости от исхода конфликта психологическое восприятие происходящего. В основном, участники хотят сохранить хорошие отношения между собой или наоборот.

3. Действия по оправданию:

Объяснения своего поведения в глазах окружающих. Межличностные разногласия не остаются незамеченными остальными, привлекают их внимание и нередко побуждают занять ту или иную позицию по отношению к происходящему. Сами участники конфликта так же, как правило, вступают в обсуждение создавшейся ситуации с окружающими. При этом они стремятся объяснить им свою позицию, мотивы действий, обсуждают позицию оппонента. Реакция окружающих позволяет им проверить справедливость собственных притязаний.

В силу психологических особенностей человека во время конфликта свойственно использовать защитную реакцию:

1. Сознательная защита основывается на возможности использовать полученную информацию в ходе конфликта, против конфликтующего в дальнейшем.

2. Бессознательная защита характеризуется защитным механизмом личности. То есть, соответствующие переживания, настраивают человека на возможность негативного отношения к нему партнера. А ожидания, обратной связи способствует усилению личностной защиты, проявляя особую осторожность в общении.

Подводя итог, стоит отметить, что полностью избавиться от конфликтов невозможно. Они являются неотъемлемой частью нашего существования. Зачастую мы боимся конфликтов, потому как у нас нет тех знаний, которые могут помочь его конструктивно разрешить. Однако разобравшись в сущности конфликта и особенностях коммуникаций, им можно управлять, применяя различные стратегии поведения.

Список литературы

1. Анцупов, А.Я. Конфликтология: Учебник для вузов / А.Я. Анцупов, А.И. Шипилов. - СПб.: Питер, 2013. - 512 с.
2. Болохонцева Н.М. К вопросу о возможных стратегиях поведения коммуникантов в ситуациях коммуникативного конфликта. Ученые записки Орловского государственного университета. Серия: Гуманитарные и социальные науки.
3. Гришина, Н. В. Психология конфликта: практическое руководство / Н. В. Гришина. - 2-е изд. - Санкт-Петербург: Питер, 2008. - 544 с. - (Серия «Мастера психологии»).
4. Ручкина Е.М. Лингво-аргументативные особенности стратегий вежливости в речевом конфликте. Автореферат дисс. ... кандидата филологических наук / Тверской государственный университет. Тверь, 2009
5. Стернин, И.А. Понятие коммуникативного поведения и проблемы его исследования. – Воронеж, 2000
4. Стернин, И.А. Коммуникативное поведение в структуре национальной культуры. – М., 1996.

К ВОПРОСУ ОРГАНИЗАЦИИ ДИСТАНЦИОННОГО ЗАНЯТИЯ В АГРАРНОМ КОЛЛЕДЖЕ

Корниенко Алина Константиновна, студент

Иркутский государственный аграрный университет имени А. А. Ежевского, Иркутск, Россия

alina.korni@mail.ru

Научный руководитель: канд. техн. наук, доцент кафедры технического обеспечения АПК

Бричагина Анастасия Александровна

Иркутский государственный аграрный университет имени А. А. Ежевского, Иркутск, Россия

anabri8t@gmail.com

Аннотация: в статье рассматривается пример организации дистанционного занятия в аграрном колледже, эффективность дистанционного занятия по выбранной теме зависит от степени профессионального мастерства преподавателя.

Ключевые слова: методика преподавания, лекции, лабораторные работы, презентация, студенты, культиватор, рекомендации.

ON THE ISSUE OF ORGANIZING DISTANCE LEARNING IN AN AGRICULTURAL COLLEGE

Kornienko Alina Konstantinovna, student

Irkutsk State Agrarian University named after A. A. Yezhevsky, Irkutsk, Russia

alina.korni@mail.ru

Scientific supervisor: Candidate of Technical Sciences, Associate Professor of the Department of Technical Support of Agroindustrial Complex Brichagina Anastasia Alexandrovna

Irkutsk State Agrarian University named after A. A. Yezhevsky, Irkutsk, Russia

anabri8t@gmail.com

Annotation: the article considers an example of the organization of distance learning in an agricultural college, the effectiveness of distance learning on the chosen topic depends on the degree of professional skill of the teacher.

Keywords: teaching methods, lectures, laboratory work, presentation, students, cultivator, recommendations.

В период пандемии COVID-19 все образовательные учреждения Российской Федерации использовали в учебном процессе электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

В Федеральном законе от 29.12.2012 N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2022) в статье 16 «Реализация образовательных программ с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий» прописано, что «под электронным обучением понимается организация образовательной деятельности с применением содержащейся в базах данных и используемой при реализации образовательных программ информации и обеспечивающих ее обработку информационных технологий, технических средств, а также информационно-телекоммуникационных сетей, обеспечивающих передачу по линиям связи указанной информации, взаимодействие обучающихся и педагогических работников. Под дистанционными образовательными технологиями понимаются образовательные технологии, реализуемые в основном с применением информационно-телекоммуникационных сетей при опосредованном (на расстоянии) взаимодействии обучающихся и педагогических работников» [4].

Рассмотрим некоторые аспекты проведения дистанционного занятия со студентами колледжа автомобильного транспорта и агротехнологий Иркутского ГАУ, обучающимися по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства» по дисциплине «Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования». Рабочая программа профессионального модуля – «Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц». Раздел – «Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин». Тема - «Культиваторы для междурядной обработки пропашных культур».

Учебным планом и рабочей программой по данной дисциплине предусмотрено два вида занятий: лекционные и лабораторные.

Так как лекция – это систематизированное, последовательное, изложение учебного теоретического материала в форме монолога, то для преподавателя проведение такого вида занятий в дистанционном виде, как правило, значительных затруднений не вызывает. С трудностями преподаватель сталкивается при проведении лабораторных занятий. Лабораторные занятия – это форма организации учебного процесса, при которой обучающиеся самостоятельно проводят измерения, небольшие исследования, выполняя тем самым задание преподавателя в условиях специально отведённой лаборатории [2].

Организация лабораторного дистанционного занятия по дисциплине предполагает помимо наличия у преподавателя определённых умений и навыков (составлять презентации, работать с видео- и графическим материалом и т.п.), готовности применять новые методики преподавания, из-за отсутствия возможности во время занятий использовать реальное сельскохозяйственное оборудование.

Перед лабораторной работой на лекции студентам даются основные понятия о назначении пропашных культиваторов; их классификации; агротехнических требованиях, предъявляемых к междурядной обработке пропашных культур; типах основных рабочих органов, устанавливаемых на культиваторах, выполняется обзор и анализ марок культиваторов, применяемых в сельскохозяйственных предприятиях региона.

Целью лабораторного занятия является изучение конкретной марки пропашного культиватора, его назначения и общего устройства, рабочего процесса, технологических и технических регулировок культиватора. Данные вопросы рассматриваются на примере культиватора КРН-5,6А.

Продолжительность проведения занятия – 2 часа.

Для выполнения работы студентам предлагается использовать следующие материалы:

- презентация PowerPoint, разработанная преподавателем;
- информация с официальных сайтов отечественных и зарубежных производителей пропашных культиваторов;
- методические указания для выполнения лабораторной работы, изданные в Иркутском ГАУ;
- электронные учебные издания, находящиеся в электронной образовательной среде университета или в электронной библиотечной среде, например, «Лань»;
- видеофильмы по теме занятия, снятые самим преподавателем или тщательно отобранные им в интернете.

В начале занятия перед студентами ставятся задачи:

- 1) ознакомиться с назначением культиватора КРН-5,6А;
- 2) изучить общее устройство культиватора и его рабочий процесс;
- 3) ознакомиться с технологическими и техническими регулировками, имеющимися на культиваторе;
- 4) ответить на контрольные вопросы.

Эффективность проведения лабораторного занятия в дистанционной форме в значительной степени зависит от качества составленной презентации.

Презентация – это сочетание текста, анимации, видеофрагментов, графических изображений, диаграмм и так далее. При оформлении презентации стоит придерживаться единого стиля, простоты и лаконичности. Цветовая гамма должна быть контрастна (чтобы буквы и фон не сливались). Рекомендуются использовать только два или три цвета на слайде (фон, заголовок и текст). Разные шрифты нельзя смешивать на одном слайде. Если используется анимация, то она не должна отвлекать от важной информации, также звуковые эффекты не должны быть громкими. Желательно, чтобы каждый слайд имел заголовок. Это привлекает внимание аудитории. В качестве информации на слайде должны быть краткие тезисы, которые сопровождаются развёрнутыми мыслями преподавателя [1].

Количество слайдов выбирается по усмотрению преподавателя.

Ниже представлена примерная структура составления презентации по теме «Культиваторы для междурядной обработки пропашных культур»

- 1 слайд. Наименование темы.
- 2 слайд. Цель занятия.
- 3 слайд. Задание для студентов.
- 4 слайд. Назначение культиватора КРН-5,6А.

- 5 слайд. Общее устройство культиватора КРН-5,6А.
- 6 слайд. Учебное видео, демонстрирующее рабочий процесс культиватора.
- 7 слайд. Общее устройство секции рабочих органов культиватора (рисунок 1) [3].
- 8 слайд. Виды рабочих органов, устанавливаемых на секции культиватора.
- 9 слайд. Схемы расстановки рабочих органов для выполнения междурядных обработок различных сельскохозяйственных культур.
- 10 слайд. Технологические и технические регулировки культиватора.
- 11 слайд. Видеоролик, демонстрирующий порядок настройки культиватора на заданные условия работы.
- 12 слайд. Контрольные вопросы по теме занятия.



Рисунок 1 - Пример слайда презентации.

В результате проделанной работы, студент должен составить отчёт.

К следующему занятию студент должен выполнить домашнее задание:

- 1) ознакомиться с конструкцией пропашных культиваторов, выпускаемыми ведущими отечественными и зарубежными производителями сельскохозяйственной техники, используя информацию с официальных сайтов;
- 2) начертить схему расстановки рабочих органов культиватора КРН-5,6А в соответствии с полученным индивидуальным заданием;
- 3) ответить на контрольные вопросы.

Эффективность дистанционного занятия по выбранной теме зависит от степени профессионального мастерства преподавателя, требует от него глубоких знаний теоретического и практического материала, уверенного владения основными способами изложения новых знаний, наличия навыков использования современных педагогических технологий.

Список литературы

1. Методы и технологии подготовки эффективных презентаций : учебное пособие / составитель Л. З. Гостева. - Благовещенск : АмГУ, 2017. - 91 с. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/156541>
2. Новиков А.М. Педагогика: словарь системы основных понятий / А.М. Новиков – М.: Издательский центр ИЭТ. - 2013. – 268 с.
3. Сельскохозяйственные машины: учебное пособие /А.Н. Цепляев, А.В. Седов, Д.В. Скрипкин [и др.] – Волгоград: ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, 2017.- 188 с.
4. Федеральный закон "Об образовании в Российской Федерации" от 29.12.2012 N 273-ФЗ (последняя редакция) [Электронный ресурс] – Режим доступа - http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_140174/

ЛИЧНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ И ЛИДЕРСТВО

Кучеряева Татьяна Юрьевна, студентка

Халенкина Ангелина Александровна, студентка

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

tanyushakucheryaeva@mail.ru и halenkina.angelina@yandex.ru

Научный руководитель: кандидат культурологии, доцент Айснер Лариса Юрьевна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

larisa-ajsner@yandex.ru

Аннотация: В нашем современном мире огромное внимание уделяют такому понятию, как лидерство. Лидер – это человек, который ведет за собой людей и люди идут за ним. Без лидера не возможно управление людьми. Воздействовать на них, без применения методов силы для того, чтобы достичь общих или личных целей. Тема лидерства является наиболее популярной основополагающей в современном мире. В статье рассматриваются вопросы эффективного лидерства, его понятие и психология. Лидерство описывается как врожденная способность, которую следует развивать.

Ключевые слова: эффективность, достижение целей, обучающиеся, образовательная организация.

PERSONAL EFFECTIVENESS AND LEADERSHIP

Kucheryaeva Tatiana Yurevna and Khalenkina Angelina Aleksandrovna, students

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

tanyushakucheryaeva@mail.ru и halenkina.angelina@yandex.ru

Scientific adviser: candidate of cultural studies, Aisner Larisa Yurievna

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

larisa-ajsner@yandex.ru

Abstract: In our modern world, great attention is paid to such a notion as leadership. A leader is a person who leads people and people follow him. Without a leader, it is not possible to manage people. Influence them, without using methods of force in order to achieve common or personal goals. The theme of leadership is the most popular fundamental in the modern world. The article discusses the issues of effective leadership, its concept and psychology. Leadership is described as an innate ability to be developed.

Key words: efficiency, achievement of goals, students, educational organization.

Актуальность: Как отмечает И. М. Ильинский, «молодежь – это ценность особого рода, это главная ценность общества, это понятие не только демографическое, но также экономическое, социальное, политическое». Особенно актуальным для всех секторов современности является умение объединять и вести людей, что невозможно без наличия лидерских навыков. Общество нуждается в людях, способных руководить не ради достижения своей цели, а умеющие учитывать потребности, ведущие интересы и личностные особенности всех членов команды, способные сопереживать, готовые принимать и учитывать конструктивную критику, умеющие продуктивно взаимодействовать со своим коллективом.

Говоря о значимости личной эффективности для обучающегося образовательной организации и для образовательной организации, стоит заметить следующее: понятие «личная эффективность» достаточно субъективное или неоднозначное: для одного – это делание нескольких дел сразу, для другого – выполнение заданий / задач за короткий срок, для третьих – уметь договариваться с нужными людьми и / или налаживать связи с пользой для себя / своей организации.

Личная эффективность рассматривается в личном плане и профессиональном плане.

Личная эффективность:

- результативность в достижении личных целей;
- способность человека максимально быстро и качественно выполнять определенные задачи;
- обучающегося проявляется в наличии у него компетенций, которые связаны с его личностными качествами и косвенно влияют на его профессиональную успешность;

– это набор качеств и навыков, позволяющих продуктивно решать конкретные, стоящие перед человеком задачи.

Говоря о личной эффективности, обратим внимание на то, что формирование личной эффективности начинается в дошкольном возрасте, и пик становления приходится на 19 - 25 лет: время, когда люди только начинают работать, используя все, что получили в период своего обучения. Большую часть жизни дети находятся в школе (с 7-ми до 17 лет), поэтому получается, что весь фундамент приобретается именно в школе, когда проявляется та самая многозадачность обучающихся.

Работникам образовательных организаций, знание этого важно, поскольку они работают с учащимися, для них и на них. Они должны сами быть эффективными, чтобы уметь формировать личную эффективность у обучающихся.

Поэтому заниматься развитием / повышением собственной эффективности нужно как можно раньше, но, при этом, не стоит говорить в более позднем возрасте о том, что человек не справится с тем, чтобы изменить себя и начать повышать свою (личную) эффективность, чтобы быть более работоспособным.

Анализ источников, в том числе и интернет-сети, показывает, что есть, как минимум два подхода построения личной эффективности. Так, основой личной эффективности являются:

1. Осознание своих намерений и целей.
2. Управление личными ресурсами (время, здоровье, деньги).
3. Нужное окружение и умение общаться с людьми.

Второй подход близок к первому и строится на трех факторах:

1. Установка / Постановка целей
2. Использование ресурсов
3. Социализация

Постановка цели – самый важный фактор, чтобы эффективно работать, чтобы понимать. Поэтому надо грамотно уметь ставить цель, чтобы получить результат. При этом важно ставить промежуточные цели. И считается, что самым маленьким временным промежутком для одной цели должен быть 1 день.

Второй фактор – это использование ресурсов. Если проводить аналогию с человеком, то стоит отметить, что у каждого есть свой запас ресурсов, который нужно использовать для того, чтобы исполнить свои цели.

И последний фактор – социализация. Он отвечает за общение и реализацию целей в обществе.

Человек, который желает развивать свою личную эффективность, должен, как минимум:

- учиться грамотно ставить / определять свои цели;
- адекватно использовать свои ресурсы для достижения поставленных целей;
- взаимодействовать с людьми для реализации своих планов

Говоря о личной эффективности в контексте трудовой деятельности, отметим, что личная эффективность работника / сотрудника затрагивает сугубо трудовые / деловые качества.

Потому одна из основных задач руководителя или лиц, повышение личной эффективности сотрудников организации, которым делегированы соответствующие полномочия – работать с кадрами, развивать, обучать и др.

Личная эффективность обеспечивает работоспособность и, соответственно позволяет достичь определенных профессиональных достижений и успех образовательной организации.

Личная эффективность руководителя – это то, на чем держится вся образовательная организация. Личная эффективность руководителя образовательной организации должна оцениваться по динамике имеющихся показателей, а не по статическим значениям.

Личная эффективность и обучающегося, и руководителя проявляется в наличии у них компетенций, которые связаны с его личностными качествами и косвенно влияют на его успешность.

Так, в качестве примеров компетенций личной эффективности можно отнести:

- стремление к личностному и профессиональному росту;
- адекватная самооценка и уверенность в себе;
- гибкость и стремление меняться;
- стресс-устойчивость;
- деловой имидж и внешняя привлекательность.

Вывод. Можно добавить, что понимание сути возникновения лидерства не такой уж и простой процесс. Для этого нужно учесть не только внутригрупповые факторы, представления и потребности членов группы, но также психологию потенциальных лидеров.

Список литературы

1. Друкер П. Ф. Эффективный руководитель: пер. с англ. - М.: ООО «И. Д. Вильямс», 2007.
2. Гайдар М.И. Развитие личностной самоэффективности студентов-психологов на этапе вузовского обучения: автореф. дис. ... канд. психол. наук. – Курск, 2008. – 24 с.
3. Иванова С., Болдогоев Д. Личная эффективность на 100 %. Сбросить балласт, найти себя, достичь цели. – М.: Альпина Паблишер, 2012. – 216 с
4. Фьоре Н. Психология личной эффективности / пер. с англ. Е. Бузниковой. – М.: Манн, Иванов и Фербер, 2013. – 208 с.

УДК 811.161

РОЛЬ РУССКОГО ЯЗЫКА В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

Мартынова Светлана Александровна, студентка

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

lana.martynova.03@mail.ru

Научный руководитель: кандидат культурологии, доцент Айснер Лариса Юрьевна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

larisa-ajsner@yandex.ru

Аннотация: Русский язык является единым языком русской нации, но вместе с тем - это и язык международного общения в современном мире. Роль русского языка все больше возрастает. Он официально признан ООН международным языком, является рабочим языком ЮНЕСКО, ОБСЕ, ВОЗ и ряда других организаций. Русский язык продолжает оставаться мировым языком и входит в первую десятку мировых языков.

Ключевые слова: русский язык; язык международного общения; мировой; национальный; государственный; единый язык русской нации.

THE ROLE OF THE RUSSIAN LANGUAGE IN THE MODERN WORLD

Martynova Svetlana Aleksandrovna, student

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

lana.martynova.03@mail.ru

Scientific supervisor: Candidate of Cultural Studies, Associate Professor Aisner Larissa Yurievna

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

larisa-ajsner@yandex.ru

Abstract: Russian is the single language of the Russian nation, but at the same time it is also the language of international communication in the modern world. The role of the Russian language is increasingly increasing. It is officially recognized by the international UN, is the working language of UNESCO, OSCE, WHO and a number of other organizations. Russian continues to be a world language and is among the top ten world languages. There may be significant discrepancies between the official and actual statuses in different historical periods. After the collapse of the USSR, the external legal status of the language remained the same, and the internal one formally increased with the consolidation of the status of the state language as the language of the state-forming people in the Constitution of the Russian Federation.

Key words: Russian language; language of international communication; world; national; state; single language of the Russian nation.

Российская Федерация является многонациональным государством. Согласно ч.1. ст.68 Конституции РФ русский язык является государственным. Каждый народ, проживающий на территории Российской Федерации, развивает свой язык и национальную культуру [1,2], а русский язык используется как язык межнационального общения.

Единый язык русской нации входит в число мировых (глобальных). На нем происходит взаимодействие между большим количеством людей по всему миру, поэтому он занимает важное место как язык международного общения [3,4,5].

По данным Всемирного экономического форума (ВЭФ) на 2018 год на русском языке говорят почти 155 млн. человек. К тому же, по данным Международной туристической выставки (МИТТ) на 2019 год русский язык занял 8 место в рейтинге самых популярных языков мира. Однако какое место он занимает в настоящее время, определить сложно. Русский язык официально признан международным Организацией Объединенных Наций (ООН), числится в «клубе мировых языков» наряду с английским, арабским, испанским, китайским, французским и является рабочим языком ряда других международных организаций, в частности, ЮНЕСКО, ОБСЕ, ВОЗ. Однако за рубежом наш государственный язык находится не на высшей строчке его изучения [8]. Там сокращается возможность получения образования на русском языке. Всё меньше внимания уделяется к его изучению в вузах и средних образовательных учреждениях. Там он преподается как второй или третий иностранный язык. Тем не менее, в последние годы все больше студентов выбирает русский язык в качестве второго иностранного. Статистические данные представлены на рисунке 1.

Число изучавших русский язык в школах и колледжах по всему миру

Тыс. человек*



* Приводятся данные учащихся только в рамках государственных программ изучения русского как иностранного, не учитываются самостоятельное обучение, воскресные школы/факультативы

Данные: Центр социологических исследований Минобрнауки

© РБК, 2019

Рисунок1 "Число изучавших русский язык по всему миру в школах и колледжах по всему миру в 2018 году"

История тоже имеет место быть. Русский, как уже было написано выше - государственный язык Российской Федерации, является одним из двух государственных языков Белоруссии, Киргизии, частично признанной Южной Осетии (наряду с осетинским), непризнанной Приднестровской Молдавской Республики (наряду с молдавским и украинским) и частично признанных ДНР и ЛНР (наряду с украинским); является основным языком международного общения в Центральной Евразии, в Восточной Европе, в странах бывшего Советского Союза. После распада СССР русский язык продолжает использоваться в странах, ранее входивших в состав СССР, как родной для части

населения и как язык межнационального общения. В ряде стран СНГ его продолжают использовать в финансовой и банковской системах, в деловых кругах и некоторых государственных структурах. Русскоязычные периодические издания выпускаются в местах проживания эмигрантов из стран бывшего СССР (например, Германия, Канада, Израиль, США и др.), также, вещают радиостанции и работают телевизионные каналы. Русскую речь можно услышать и на Северном полюсе, и в Австралии. В определенных округах штата Нью-Йорк на русский язык должны переводиться документы, связанные с выборами. Всего в мире в той или иной степени русским языком владеют более 0,5 млрд. человек. Таким образом, сейчас русский язык является одним из самых распространенных языков мира.

Факт широкого распространения русского языка в разных уголках планеты также связан с ростом количества туристов из России. Нередко они организуют курсы для работников гостиничного бизнеса и сферы услуг. Кроме того, действует так называемая программа студенческого обмена, которая позволяет десяткам тысяч граждан иностранных государств получать российское образование, следовательно, изучать русский язык. Таким образом, носителей нашего языка по миру становится все больше.

В ближайшем будущем роль русского языка будет только возрастать [6,7]. Чем большую значимость приобретает Россия на международной арене, тем большее распространение получает русский язык за рубежом. Уже сейчас можно наблюдать, как наш национальный язык становится востребованным теми, кто участвует в развитии связей с Российской Федерацией и реализации международных проектов.

Список литературы

1. Айснер Л.Ю. Язык культуры: история формирования и принципы существования // В сборнике: Инновационные тенденции развития российской науки. Материалы III Международной научно-практической конференции. 2010. С. 292-295.
2. Айснер Л.Ю. К вопросу о культурной сущности языка // В сборнике: Инновации в науке и образовании: опыт, проблемы, перспективы развития. 2010. С. 490-492.
3. Айснер Л.Ю., Богдан О.В. Развитие поликультурного образования в России // В сборнике: Категория "социального" в современной педагогике и психологии. Материалы 4-й всероссийской научно-практической конференции (заочной) с международным участием. Министерство образования и науки Российской Федерации; Тольяттинский государственный университет; Научно-образовательный центр «Перспектива». 2016. С. 422-424.
4. Bershadskaya S.V., Aisner L.Yu. Individual barriers to cross-cultural communication // В сборнике: сборник статей VI международной научной конференции. Кемеровский государственный университет; Гуманитарно-педагогическая академия (филиал) Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского. 2016. С. 114-116.
5. Александрович, В. Ю. Роль русского языка в современном мире. 2012. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://elib.sfu-kras.ru/handle/2311/8798> (дата обращения 11.03.2022 г.)
6. Русский язык в современном мире: настоящее и будущее: сб. статей / РАН. ИНИОН. Центр гуманист. науч.-информ. исслед. Отд. языкознания; отв. ред., ред.- составитель Раренко М.Б. – Москва, 2021. – 215 с. – (Теория и история языкознания.)
7. Канайте, Элла. Роль русского языка в современном мире. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://rusmir.lt/news/1587-rol-russkogo-yazyka-v-mire.html> (дата обращения 11.03.2022 г.)
8. Губернаторов, Егор. Статья " Число изучающих русский язык в мире упало в 2 раза со времен СССР". 2019. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.rbc.ru/society/28/11/2019/5ddd18099a79473d0d9b0ab1> (дата обращения 11.03.2022 г.)

НЕОЛОГИЗМЫ В СОВРЕМЕННОМ РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Пустовойто Владимир Игоревич, студент

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

twintervty@yandex.ru

Научный руководитель: канд. биол. наук, доцент кафедры психологии, педагогики и экологии

человека Кулешова Юлия Викторовна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

julia.kuleshowa@yandex.ru

Аннотация: Данная работа посвящена изучению лексики, то есть неологизмов, которая носит характер новизны для носителей языка. Будут раскрыты особенности использования неологизмов, характер явления, а также классификация образования.

Ключевые слова: язык, лексика, неологизм, новизна

NEOLOGISMS IN MODERN RUSSIAN

Pustovoyto Vladimir Igorevich, student

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

twintervty@yandex.ru

Scientific supervisor: Candidate of Sciences in Biology,

Associate Professor of the Department of Psychology, Pedagogy and Human Ecology

Kuleshova Yulia Viktorovna

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

julia.kuleshowa@yandex.ru

Abstract: This work is devoted to the study of vocabulary, that is, neologisms, which is in the nature of novelty for native speakers. The features of the use of neologisms, the nature of the phenomenon, as well as the classification of education will be revealed.

Key words: language, vocabulary, neologism, novelty

Образование новых словарных единиц – это один из самых динамичных и важных процессов современного русского языка. В обществе появляются новые предметы и явления, которые человек должен обозначить словом. В таких ситуациях появляются слова, которые имеют характерный для них оттенок новизны, отличающийся от часто употребляемых. В этом и есть суть неологизма. Из-за того, что лексика имеет характер изменчивости, изучение неологизмов остается актуальным и по сей день.

Словарь русского языка постоянно развивается и совершенствуется. Количество слов, которые накапливаются в словаре за счет постоянного пополнения его стилистических ресурсов вместе с совершенствованием грамматического строя, свидетельствует о поступательной подвижности языка. С отмиранием тех или иных явлений уходит из употребления или меняет свое значение слово, обозначающее их.

Бесспорно, что неологизм может пониматься как своеобразная инновация. Доктор филологических наук С.В. Ильясова говорила: «Под инновацией мы понимаем новое слово, не зафиксированное в толковых словарях» [1].

Также Е.В. Розен считает, что термины неологизм и новообразование могут быть абсолютно взаимозаменяемыми: «Новообразованиями принято называть неологизмы, составленные из отдельных ранее использовавшихся в языке слов и элементов или их новой комбинации» [2].

Замечено, что слова, казавшиеся для носителей языка непривычными, теперь используются на общеупотребительном уровне, к примеру, космодром, пылесос, лазер, метро, магнитофон. Главным фактором этого явления является время. В последние годы появились неологизмы, которые еще приносят эффект свежести на лексическом уровне: фриланс, блокчейн, коуч, кайтинг, майнинг. Однако, через некоторое время и они перейдут в раздел устаревших слов.

Важно понимать, что неологизм является обобщением для всех типов неологической лексики, то есть, существует его классификация по способам появления. Общезыковые неологизмы, как

правило, появляются в нашей речи путем заимствования слов из английского языка для названия новых явлений и предметов. Примером тому могут служить элементы одежды: шорты образованы от английского short – короткий; худи от hood – толстовка с капюшоном. Семантическими неологизмами являются старые слова, которые имеют несколько значений. Хорошим примером является слово зебра «зона для перемещения пешехода в уличной зоне». Следующий класс неологической лексики составляют окказионализмы, или авторские новообразования. Они создаются авторами для определения или присваивания образного названия уже функционирующих или новых понятий. В литературе они могут быть выделены в кавычках или же подчеркнуты курсивом. Особенность состоит в том, что окказионализмы, в отличие от общеязыковых неологизмов не фиксируются в словарных источниках, даже со временем.

На основе проведенного исследования, можно сделать вывод: неологизмы являются неотъемлемой частью русского языка, которая развивается в ногу со временем, из-за чего никогда не потеряет свою актуальность. Данная информация поможет выделить основные типы неологизмов: новые слова; новые формы слов, то есть сокращения; новые значения старых слов.

Список литературы

1. Ильсова С.В. Новые реалии общественно-политической жизни и их отображения в инновациях (на материале инноваций конца XX в.) // Филология и культура: Тезисы II междунар. Конф./Отв. ред. Н.Н.Болдырев: в 3ч. Ч.11, Тамбов, ТГУ, 1999. 134 с.
2. Розен Е. В. На пороге XX1 века. Новые слова и словосочетания в немецком языке. М., 2000. С. 61.

УДК 81.5:808.5

ПРИЧИНЫ «ЗАГРЯЗНЕНИЯ» РЕЧИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ДИСКУРСИВНЫМИ СЛОВАМИ

Савиченко Анастасия Алексеевна, студент

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
ybogochenko@bk.ru

Богоченко Екатерина Андреевна, студент

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
ybogochenko@bk.ru

Иванова Марина Геннадьевна, студент

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

Научный руководитель: канд. с.-х. наук, доцент кафедры психологии, педагогики и экологии человека Миронов Алексей Геннадьевич

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
lexamir13@mail.ru

Аннотация: В данной статье рассматриваются вопросы чистоты речи обучающихся и причины «загрязнения» речи дискурсивными словами. К числу основных причин отнесены привычка, бедность словарного запаса и мода на некоторые дискурсивы. Проблема «чистоты» русского языка в последние годы приобрела острый характер и стала одной из центральных в обществе. Существование в речи обучающихся слов-паразитов нарушает четкое, ясное и правильное восприятие речи собеседника. Решение проблемы кроется в организации педагогического процесса.

Ключевые слова: дискурсивные слова, дискурсивы, слова-паразиты, чистота речи, грамотная речь, обучающийся.

CAUSES OF STUDENTS' SPEECH "CONTAMINATION" WITH FILLERS

Bogachenko Ekaterina Andreevna, student

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia
ybogochenko@bk.ru

Ivanova Marina Gennadievna, student

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

gragdkaf@mail.ru

Savchenko Anastasia Alekseevna, student

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

ybogochenko@bk.ru

Scientific Supervisor: Candidate of Sciences, Associate Professor of the Department of Psychology,
Education and Human Ecology, Aleksei Mironov

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

lexamir13@mail.ru

Abstract: The article discusses the issues of purity of students' speech and the causes of "contamination" of speech with discursive words (fillers). The main reasons include habit, poor vocabulary and the fashion for some fillers. The problem of the "purity" of the Russian language has become acute in recent years and has become one of the central ones in society. The existence of parasitic words in the speech of students violates the clear, clear and correct perception of the interlocutor's speech. The solution to the problem lies in the organization of the pedagogical process.

Keywords: fillers, discursive words, discursive words, parasitic words, purity of speech, literate speech, learner.

Чистота речи, наряду с богатством и разнообразием, ясностью и понятностью, точностью, правильностью, выразительностью, яркостью и образностью является неотъемлемой составляющей свойств грамотной речи [8]. Проблема «чистоты» русского языка в последние годы приобретает острый характер и становится одной из центральных в исследованиях лингвистического и общественного толка [2]. «Загрязнение» речи происходит при частом и неуместном употреблении говорящим дискурсивных слов или «слов-паразитов». Слова-паразиты – лингвистическое явление, выраженное в употреблении лишних и бессмысленных в данном контексте слов. Такое явление наблюдается или в связи с недостаточной речевой культурой говорящего, или в связи с тем, что говорящий затрудняется в выборе слова, не решаясь определённо высказать мысль. При этом дискурсивные слова вносят множество смысловых оттенков в семантику предложений, несмотря на то, что невозможно классифицировать все значения и коннотативные функции этих речевых единиц [1].

Слова-паразиты – это слова-связки, накрепко закрепившиеся в лексиконе человека, намертво вошедшие в его разговорную речь, ставшие привычкой. Это совершенно пустые, сорные слова. Они сбивают ритм речи, мешают ее пониманию. Сам человек, имеющий в своей речи слова-паразиты, их не замечает. Принято считать, что частое употребление «слов-паразитов» и «заполнителей пауз» создает у слушателя неприятное впечатление. С другой стороны, несмотря на распространенное мнение, что носитель языка должен обходиться без использования слов-паразитов, полностью исключить из речи дискурсивные слова не представляется возможным [1].

Дискурсивные слова используются из-за бедности словарного запаса и связанных с этим регулярных заминок, однако в ряде случаев на эти слова возникает своего рода «мода». Поэтому их могут использовать и люди, не имеющие проблем с речью. Слова-паразиты, как правило, возникают в речи при формулировании социально-желательного ответа, при отсутствии откровенности говорящего, незнании ответа на вопрос. Слова-паразиты также могут попадать в речь по причине логофобии. Когда человек в момент публичного выступления находится в состоянии психического стресса, то для избегания дискомфорта произносит любое междометие, чтобы выиграть время и собраться с мыслями, тем самым заполняя возникшую паузу. В дальнейшем эти слова могут надолго фиксироваться в речи, подобно заиканию. Некоторые люди намеренно употребляют паразиты в своей речи. Роль слов-паразитов в данном случае – тактическая. Если человек не хочет отвечать на «неудобный» вопрос, а отвечать все-таки надо, он старается потянуть время. Пока человек произносит нараспев свои «видите ли», «понимаете какое дело», «ну как сказать» и т.п., он лихорадочно думает над тем, что и как ответить. Многие слова-паразиты: вроде, типа, как бы и так далее – произносятся по такой причине: слово, может, и не совсем подходящее, но нужное в этот момент в голову не приходит. Так о причинах употребления слов-паразитов пишет писатель Петр Вайль: «Чисто говорить трудно. Слова-паразиты упрощают речь, это слова-связки» [2].

Дискурсивные слова, живущие в лексиконе человека, могут рассказать о его натуре, сущности мышления и видения мира:

- «Короче». Когда человек говорит «короче», то, с высокой вероятностью, вам необходимо запастись терпением. Любители этого слова-паразита просто не умеют говорить кратко:

- «Типа». Типа – это такой народный вариант «вроде бы», выражающий неуверенность. Например, «типа того» означает «вроде того»;

- «Как бы». Когда ваш собеседник говорит «как бы», он старается оставить себе места для маневра. Он не уверен в собственных действиях и словах и пытается избежать ответственности;

- «Ну». «Ну» – это слово рекордсмен. Среди слов-паразитов у него твердое первое место. «Ну» побуждает собеседника включаться в диалог, тем самым заполняя речевые паузы;

- «Кстати». Это слово типично для любителей привлечь к себе внимание. Начиная свой рассказ со слова «кстати», они могут вклиниться в разговор, даже если их рассказ будет совсем не к месту;

- «Вообще». Одно из любимых выражений неуверенных в себе людей. Многие психологи считают, что чрезмерное употребление этого слова говорит о склонности человека к неврозам и истерии.

- «Просто». Предложения со словом «просто» характерны для людей, боящихся ответственности. Они будут твердить, что это обстоятельства, а не они виноваты в происходящем;

- «Вот». Слово, характерное для тех, кто не знает, что говорить дальше. Оно не несет особой смысловой нагрузки, если не является указательным, но очень прочно въедается в повседневную речь.

- «Блин». Слово «блин» является одним из многих заменителей обсценной лексики. Скорее всего, люди, употребляющие его через раз, плохо контролируют свои эмоции.

- «Походу». Фразу «походу» любят люди, неуверенные, боящиеся содержания собственной речи. Они говорят вроде как не всерьез и не желают отвечать за сказанное;

- «Это самое» – украшает речь людей с плохой памятью или ленивых, кто зачастую даже и не старается вспомнить нужное слово. Интеллектуальный труд подыскивания нужного слова они перекладывают на собеседника. Впрочем, они склонны и остальные свои дела и обязанности перекладывать на других.

- «На самом деле» – используют люди, считающие, что их внутренний мир богаче, взгляд – зорче, а мысли и догадки – интереснее, чем у всех остальных. Это люди, постоянно открывающие другим глаза на действительность. Безусловно, они свято уверены, что их мировоззрение единственно верное;

- «Практически» – менеджерское слово. Очень быстро прилипает к людям, живущим конкретными целями, особенно не задумывающимся о философском смысле жизни. Им, простите, не до таких пустяков;

- «Так сказать» и «собственно» – используют в речи интеллектуалы.

Можно сделать вывод, что слова-паразиты так или иначе присутствуют в нашей речи. Их употребляют все социальные группы. Меньше других слова-паразиты используют в своей речи преподаватели. Чаше других ими пользуются студенты, особенно те, которые слабо успевают по всем предметам. Самыми популярными словами-паразитами во всех группах являются «короче», «типа», «кстати». Самыми редкими являются такие слова, как «чёрт», «а-то». Дискурсивные слова встречаются не только в разговорной речи, но и в художественных произведениях, кроме того, популярные телеведущие также используют их в своей речи на различных телевизионных программах. Слова-паразиты делают нашу речь менее выразительной, иногда грубой.

В нашем исследовании, проведенном методами анкетирования, контент-анализа, анализа речевой деятельности обучающихся, выявлены основные причины употребления дискурсивных слов:

- привычка;

- бедность словарного запаса;

- мода на некоторые слова;

- быстрая, неподготовленная, спонтанная речь (в том числе по причинам, связанным с темпераментом и другими психологическими особенностями источника сообщения).

Предполагается влияние дистанционных форм обучения на формирование особенностей речевой деятельности обучающихся [5, 9, 14, 15].

Таким образом, в организации педагогического процесса вуза следует уделять особое внимание применению методов и приемов обучения, способствующих повышению активного словарного запаса обучающихся за счет общеупотребительной лексики и специальных терминов (включая терминологическую грамотность [3, 4, 7, 11]), а также увеличивающих практики публичной речевой деятельности обучающихся.

Список литературы

1. Будера Ю.С. Дискурсивные слова и проблемы их перевода // Актуальные проблемы филологии, 2020. № 20. С. 190-194.
2. Горбунова И.В. Социолингвистический эксперимент в образовательном пространстве: к проблеме использования слов-паразитов в русской разговорной речи // Бизнес-образование в экономике знаний, 2019. № 1 (12). С. 12-16.
3. Землякова Е.В., Миронов А.Г. О распространенных речевых ошибках в деловой документации. В книге: Горинские чтения. Инновационные решения для АПК. Материалы Международной студенческой научной конференции, 2021. С. 165.
4. Келер Я.Н., Миронов А.Г. Терминологическая грамотность обучающихся в сфере юридической психологии. В сборнике: Инновационные тенденции развития российской науки. Материалы XI Международной научно-практич. конф. молодых ученых, 2018. С. 154-155.
5. Миронов А.Г. Возможности организации контактной работы с применением мобильных технологий в профессиональном образовании. В сборнике: Инновационные тенденции развития российской науки. Материалы XII Междунар. науч.-практич. конф. мол. уч., 2019. С. 162-165.
6. Миронов А.Г. Методика и методология преподавания в высшей школе: практикум. Красноярск, 2019. 128 с.
7. Миронов А.Г. Терминологическая грамотность в области психологии обучающихся социально-гуманитарных направлений подготовки // Современные исследования социальных проблем (электронный научный журнал), 2018. Т. 9. № 1-1. С. 167-174.
8. Руденко А.М. Психология в схемах и таблицах. Ростов н/Д: Феникс, 2015. 379 с.
9. Ткаченко Ю.В., Миронов А.Г. О возможностях организации поддержки профессионального самоопределения обучающихся в дистанционном формате. В книге: Горинские чтения. Инновационные решения для АПК. Материалы Междунар. студ. науч. конф., 2021. С. 214.
10. Царапкина Ю.М., Анисимова А.В., Миронов А.Г., Нагорнова А.А. Влияние использования электронных средств обучения на академическую мотивацию студентов // Мир науки. Педагогика и психология. 2021. Т. 9. № 2.
11. Цыбина Е.Д., Миронов А.Г. Специфика применения языковых средств в юридическом дискурсе. В сборнике: Современные цифровые технологии в агропромышленном комплексе. Сборник материалов международной научной конференции, 2020. С. 516-520.
12. Шамирова Г., Вахмин С.С., Миронов А.Г. Эвфемизмы как компонент эффективной профессиональной коммуникации // Вестник Совета молодых ученых Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева, 2020. № 1 (10). С. 28-31.
13. Mironov A.G. Methods and forms of educational results evaluation. В сборнике: Проблемы современной аграрной науки. Материалы междунар. науч. конф. Красноярск, 2021. С. 517-520.
14. Tsarapkina J., Lyapunzova E., Anisimova A., Mironov A. Overview of European universities with open distance learning. В сборнике: E3S Web of Conferences. Сер. "Ural Environmental Science Forum "Sustainable Development of Industrial Region", UESF 2021" 2021. С. 07066.
15. Yuferev S.S., Mironov A.G. Career guidance as a factor of self-determination of young people in future professional activity. В сборнике: Professional identity of youth in innovative region: problems and prospects. Сб. статей по мат-лам Всерос. (нац.) научно-практич. конф. Красноярск, 2022. С. 22-23.

БИЛИНГВИЗМ И РАЗВИТИЕ ЛИЧНОСТИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

Скрипка Полина Дмитриевна, студентка

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

pdscripka@mail.ru

Научный руководитель: канд. биол. наук, доцент кафедры психологии, педагогики и экологии
человека Кулешова Юлия Викторовна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

julia.kuleshova@yandex.ru

Аннотация: В данной статье рассматривается вопрос о влиянии билингвизма на интеллектуальное развитие учащихся. Основным выводом статьи является то, что билингвальное обучение не несет отрицательных или даже нейтральных последствий, более того, билингвизм, наоборот, ведет к улучшению и развитию умственных способностей человека.

Ключевые слова: билингвизм, интеллектуальные способности, изучение иностранных языков, билингвальные и монолингвальные учащиеся.

BILINGUALISM AND STUDENT'S PERSONALITY DEVELOPMENT

Skripka Polina Dmitrievna, student

Krasnoyarsk state agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

pdscripka@mail.ru

Scientific supervisor: Candidate of Sciences in Biology,
Associate Professor of the Department of Psychology, Pedagogy
and Human Ecology

Kuleshova Yulia Viktorovna

Krasnoyarsk state agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

julia.kuleshova@yandex.ru

Abstract: This article discusses the impact of bilingualism on the intellectual development of students. The main conclusion of the article is that bilingual education does not have negative or even neutral consequences, moreover, bilingualism, on the contrary, leads to the improvement and development of human mental abilities.

Key words: bilingualism, intellectual abilities, learning foreign languages, bilingual and monolingual students.

На протяжении значительного времени, является актуальным вопрос, о том, какое влияние на обучающегося и его интеллектуальное развитие, оказывает билингвизм. Билингвизм (двуязычие)- это навык свободного владения и использования двух языков одновременно, для общения и письма. За все время изучения билингвизма выделялось три периода: негативный, нейтральный, положительный.

В 20-40-е годы XX века изучение билингвизма, преобладало мнение, о том, что билингвальное обучение негативно сказывается на интеллектуальном развитии обучающегося. Такой вывод был сделан, после проведенного теста на умственное развитие, среди детей - билингвов, где результат показал о том что интеллектуальное развитие двуязычных обучающихся значительно ниже уровня развития одноязычных[1]. При всем при этом, исследования того времени проводились беспорядочно, без какой-либо твердой методической базы, а используемые методики были несовершенны и имели массу погрешностей, как отмечают ученые-современники .

Позже, во второй половине XX века «нейтральный период», когда билингвизм стали изучать более углубленно, было замечено, что особого различия между билингвами и монолингвами (одноязычниками) в интеллектуальном развитии нет.

В 1935 году Л.С. Выготский выдвинул тезис о том, что влияние многоязычия на мышление и уровень развития человека может быть только положительным, это спровоцировало наступление позитивного периода. Многие исследования, проводившиеся в Канаде, Германии и Франции, опирались на идеи Л.С. Выготского и, в частности, на его книгу «Thought and Language» (1962)

Канадским исследователям У. Ламберту и Э. Полу принадлежит значимая роль в исследованиях влияния билингвизма на развитие личности. Благодаря этому были сделаны выводы: повышается интеллектуальное развитие, пластичность мышления, творческий подход к работе с понятиями и большое количество мыслительных способностей [2]. Результаты их работ послужили началом для следующих исследований в области билингвизма, проведенных в 70-х и 80-х годах XX

века, подтвердивших положительное влияние на интеллектуальное развитие обучающегося. После проведения большого количества исследований в этой области отмечалось, что для билингвов, которые используют языки относительно равноправно, характерны следующие способности:

1. делать обобщающие умозаключения;
2. ярко выражать творческое мышление;
3. контролировать обработку языковой информации на высоком уровне;
4. чувствовать семантические взаимоотношения между словами.

Также последующие исследования показали что люди-билингвы являются более грамотными. В одном из экспериментов дети, свободно владевшие двумя языками (ивритом и русским) и изучавшие английский как третий язык, существенно превосходили детей с более низким уровнем владения этими языками и детей-монолингвов, которые изучали английский как второй по таким параметрам, как фонологическая компетентность и др [3].

Опираясь на научные данные многих исследований билингвы проявляют большую чувствительность относительно коммуникативных намерений и потребностей своих собеседников, большую гибкость в общении и используют более широкий спектр коммуникативных стратегий.

Результаты исследований показывают, что билингвы превосходят монолингвов во всех возрастах в целом. Эксперты считают, что непрерывное применение двух языков оказывают положительное влияние на когнитивную деятельность в целом и способствуют увеличению внимания и организованности, содействуют увеличению степени контроля торможения, благоприятно сказываются на работе мозга и улучшают деятельность оперативной памяти для хранения и обработки информации.

Также отмечают, что у пожилых билингвов, которые всю жизнь использовали два языка, имеют более быструю мыслительную реакцию по сравнению с монолингвами и сохраняют ясность, а так же живость ума. Ученые полагают, что билингвизм поддерживает активность мозговых функций и тормозит процесс старения мозга. Это положительное влияние, возможно, обусловлено «конкурентной» природой обработки информации, т.е. необходимостью постоянно выбирать из двух языков [4].

Также можно отметить, что знание двух языков (родной и иностранный) положительно влияет на речь обучающихся, так как зачастую присутствует противоположность правил и особенность речи, что приводит к развитию способностей использования двух языков одновременно. К тому же изучение иностранных языков, позволяет людям общаться с носителями языка, не испытывая при этом трудностей, путешествовать и читать книги зарубежных писателей на оригинальном языке. Также навык знания иностранного языка дает возможность получить за границей место в учебном заведении, а в дальнейшем должность при трудоустройстве.

Подводя итоги всего вышесказанного: исторически сложилось, что билингвы на протяжении долгого периода времени расценивались как люди имеющие относительно низкий уровень интеллектуального развития, нежели монолингвы. Но многочисленные исследования совершили переворот в данном направлении, в результате которых оказалось, что билингвальное обучение не несет отрицательных или нейтральных последствий, а исключительно положительные. В современном мире, становится все больше и больше людей, которые знают несколько языков, то есть за последнее время увеличивается число билингвов проживающих во всем мире. В частности билингвами являются школьники и студенты, так как обществе распространения билингвизма объясняется этническими и политическими факторами. Также, немало важную роль играет географическая мобильность. Так как в нынешний период большинство людей проживают в многонациональных государствах, где происходит смешение народов, культур и языков. «Билингвизм – практика попеременного пользования двумя языками. Люди, осуществляющие эту практику, называются двуязычными или билингвами» [5].

Список литературы

1. Saer D. J. The effects of bilingualism on intelligence // British Journal of Psychology. – 1923. – № 14. – P.25 – 38.
2. Верещагин Е.М. Психологическая и методическая характеристика двуязычия (билингвизма) [Текст] / Е.М. Верещагин. – М.: Изд-во МГУ, 1969. – 160 с.
3. . Gottardo A., Grant A. Defining Bilingualism [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://literacyencyclopedia.ca/index.php?fa=items.show&topicId=236>

4. . Kroll J. F. Juggling two languages in one mind [Электронный ресурс] // Psychological Science Agenda, American Psychological Association. – Vol. 22. – No. 1. – January 2008. – Режим доступа: <http://www.apa.org/science/psa/kroll.html>

5. Вайнрайх У. Языковые контакты: состояние и проблемы исследования. Киев: Вища школа, 1979. 263 с.

6. Кулешова, Ю. В. Развитие коммуникативных навыков как ключевого аспекта гуманитарной подготовки и формирования общекультурных компетенций обучающихся системы среднего профессионального образования // Актуальные проблемы аграрной науки: прикладные и исследовательские аспекты: Сборник научных трудов Всероссийской (национальной) научно-практической конференции. Нальчик: "Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова", 2021. – С. 352-353.

7. Кулешова, Ю. В. Научно-исследовательская деятельность как эффективное средство саморазвития, самоорганизации и воспитания обучающихся высшей школы // Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития: Материалы международной научно-практической конференции. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2021. – С. 197-198.

УДК 37.032

СТУДЕНЧЕСКОЕ САМОУПРАВЛЕНИЕ КАК ЭТАП РАЗВИТИЕ ЛИЧНОСТИ

Спирина Анастасия Евгеньевна, студент

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

nastasia.spirina@yandex.ru

Научный руководитель: старший преподаватель Неделина Марина Геннадьевна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

nedelina.mg65@yandex.ru

Аннотация: В статье определяется влияние, участия в студенческом самоуправлении, на формирование личности студента, а также рассматривается работа студенческого самоуправления Института "Землеустройство, кадастр и природопользование", Красноярского государственного аграрного университета. Выявлено, что работа в студенческом самоуправлении помогает студентам проявить себя, раскрыть свои способности и узнать новое, научиться общаться со сверстниками и взрослыми, сформировать активную гражданскую позицию.

Ключевые слова: самоуправление, самоорганизация, характеристики образовательной среды, профессиональное становление, саморазвитие, молодежь, студенты.

STUDENT SELF-GOVERNMENT AS A STAGE OF PERSONAL DEVELOPMENT

Spirina Anastasia Evgenievna, student

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

astasia.spirina@yandex.ru

Supervisor: Senior lecturer, Nedelina Marina Gennadievna

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

nedelina.mg65@yandex.ru

Abstract: The article defines the influence of participation in student self-government on the formation of a student's personality, and also examines the work of student self-government of the Institute "Land Management, Cadastre and Environmental Management", Krasnoyarsk State Agrarian University. It is revealed that work in student self-government helps students to express themselves, reveal their abilities and learn new things, learn to communicate with peers and adults, form an active civic position.

Keywords: self-government, self-organization, characteristics of the educational environment, professional formation, self-development, youth, students.

Студенческое самоуправление - одна из форм воспитательной работы института, направленная на формирование всесторонне развитой личности, с активной жизненной позицией, подготовку конкурентоспособных современных специалистов на рынке труда. Студенческое самоуправление – это способ сплотить студенческое общественное движение, максимально реализовать студенческий потенциал и решить студенческие проблемы.

Студенческое самоуправление при всем его разнообразии создает благоприятную естественную среду, в которой учащаяся молодежь может в полной мере реализовать свои творческие способности и таланты, совершенствоваться в личностном и профессиональном плане. До сих пор, студент, становится более все суверенным как личность, он способен выбирать тип поведения, образ жизни, соотносить их со своими интересами, профессией и жизненным опытом[2].

В целом студенческую автономию можно рассматривать как особую форму инициативы, самостоятельной общественной активности студентов, направленной на решение важных проблем в жизни студентов, развитие их социальной активности и поддержку общественных инициатив. Если нет коллектива, бесполезно говорить о самоуправлении, значит, самоуправление – не цель, а средство становления коллектива в целом и личности каждого его члена[3]. Основной целью деятельности студенческого самоуправления на современном этапе является создание условий для раскрытия творческого потенциала и повышения уровня профессиональной подготовки студентов.

Учитывая студенческое самоуправление Института «Землеустройство, кадастр и природопользование», работа студентов является неотъемлемой частью системы управления и реализует важнейшие функции организации студенческой жизни. Конечно, в контексте вопроса о содействии администрации учебного заведения и органам студенческого самоуправления, безусловно, существует, например, так называемый режим самоуправления, который определяет степень возможностей последних, методы и способы их функционирования и представляет собой образ отношений, направленных на сотрудничество с администрацией и общественными организациями в решении проблем оптимизации жизни учебного заведения.

В той или другой степени студенческой молодежи всякий раз была присуща коллективная самоорганизация, за пределами зависимости от того, приобрела она фактический статус студенческого самоуправления или же нет[4]. Студенческое автономия решает следующие задачи:

- Увеличить роль студенческих объединений в личностном развитии учащегося, в формировании его мировоззрения;
- Сделать социокультурное место для реализации общественно важных инициатив студентов;
- Увеличить эффективность и успешность учебы, активизировать самостоятельную творческую деятельность учащихся в учебном процессе;
- Повысить ответственность студентов за дисциплину, работу, утверждение нравственной позиции личности и коллектива, за формирование творческой личности;
- Развивать и усилить инициативу студентов в организации гражданско-патриотического воспитания.

Студенческая среда считается одной из более интенсивных зон межличностных контактов. Как раз в ВУЗах у молодежи укрепляются стандарты восприятия и межличностного поведения, которые они пронесут сквозь всю жизнь. В целом студенческий возраст (18-22 года) считается решающим временем в развитии самосознания, его укреплении и закреплении[1]. Студенческий возраст является кризисным переходом меж молодостью и взрослостью, во время которого в личности происходят многоаспектные и трудные процессы: обретение совершеннолетней идентичности и нового отношения к миру.

Действенное студенческое самоуправление создает подходящие обстоятельства для самореализации студентов в профессиональной и творческой сфере, решения задач в различных сферах студенческой жизни и повышает привлекательность образовательной организации.

Список литературы

1. Волков Ю.Г., Добренков В.И. и др. Социология молодежи: Учебное пособие. –Ростов - н/Д.: Феникс, 2001. –576 с.
2. Еникеев М.И. Энциклопедия. Общая и социальная психология. – М.: «Издательство ПРИОР», 2002. – 560с.
3. Фёдорова П.С. Социально-психологические характеристики образовательной среды высшего учреждения профессионального образования // Ярославский педагогический вестник. 2015. № 2. С.162-165.
4. Чичёва Н.А. Интеграция гендерных образовательных программ по блоку социально-гуманитарных дисциплин как условие процесса социализации студентов // Ростовский государственный университет путей сообщения, 2012.

**СЛОВООБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ И НОРМАТИВНЫЙ АСПЕКТЫ НОВЫХ СЛОВ
КОРОНАВИРУСНОЙ ЭПОХИ**

Терехова А.А., Кольга А.С., Лейман А.В. – студенты

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

alna.terekhova.2004@mail.ru

Научный руководитель: ст. преподаватель кафедры психологии, педагогики и экологии человека

Лопаткина Роза Станиславовна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

roza-lopatkina@yandex.ru

Аннотация: статья посвящена проблеме нормализации слов, хлынувших стремительным потоком в повседневное употребление в связи с распространением новой коронавирусной инфекции, анализу неологизмов с позиций словообразования и словотворчества. В статье рассматриваются словообразовательные модели с мотивирующими корнями, которые широко используются для создания новых слов.

Ключевые слова: словообразование, неологизм, лексема, лексика, языковая норма.

**WORD-FORMATION AND NORMATIVE ASPECTS OF NEW WORDS
OF THE CORONAVIRUS ERA**

Terekhova A.A., Kolga A.S. – students

Krasnoyarsk state agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

alna.terekhova.2004@mail.ru

Scientific supervisor: senior lecturer of the Department of psychology, pedagogy and human ecology Roza

Stanislavovna Lopatkina

Krasnoyarsk state agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

roza-lopatkina@yandex.ru

Abstract: the article is devoted to the problem of normalization of words that have rushed into everyday use in connection with the spread of a new coronavirus infection, the analysis of neologisms from the standpoint of word formation and word-making. The article discusses word-formation models with motivating roots, which are widely used to create new words.

Keywords: word formation, neologism, lexeme, vocabulary, language norm.

Культура речи, грамотность - часть общей культуры человека. Человек, заботящийся об уровне своей языковой компетентности, строит свою речь в соответствии с нормами русского литературного языка (лексическими, орфоэпическими, грамматическими и др.).

Уже третий год весь мир живёт в условиях пандемии новой коронавирусной инфекции, что повлекло за собой употребление в речи в течение очень короткого времени нескольких тысяч новых языковых единиц. Многие медицинские термины, заимствованные из медицинской латыни и использовавшиеся сначала только в узкой профессиональной сфере, из-за распространения заболеваний попадают в общелитературный язык.

При употреблении нового слова неизбежно возникают проблемы его произношения и написания, выражения его грамматического значения, т.е. проблемы нормализации языка, что означает формирование и стандартизацию орфоэпических, грамматических и лексических норм, считающихся образцовыми в данном языке.

Пока такие нормы не утвердятся в различных лингвистических словарях, неизбежна вариативность языка пандемии COVID-19. В орфографии вариативность проявляется в слитном и дефисном написании одного и того же слова. В орфоэпии это варианты ударения.

«CoronaVirus Disease» - англоязычная аббревиатура COVID. Точной орфоэпической нормы пока нет, её словари русского языка ещё не отражают. К тому же «Covid» в разных странах произносится с разными ударениями.

Для того чтобы новую словоформу можно было включить в большой толковый словарь, должно было пройти не менее пяти лет. По сложившейся лексикографической традиции в

орфоэпические словари чаще всего входит наиболее частый вариант произношения, присущий более грамотным гражданам, имеющим высшее образование.

По данным Института русского языка им. Пушкина, уже сейчас можно выделить правильность ударения в ключевом слове коронавирусного лексикона, которое в последствии и закрепится в более достоверных источниках. С учётом более частого использования варианта с ударением на вторую гласную, верно говорить «*кови́д*» с ударением на «и».

Если ударение в лексеме *КОВИД* ещё не отражено в словарях, то ударение в слове *ПАНДЕМИЯ* можно проверить по нескольким авторитетным источникам:

Академический орфографический словарь

пандемия, -и

Большой толковый словарь

ПАНДЕМИЯ, -и; *жс.* [от греч. *pandemía* - всеобщий, всенародный] *Мед.* Эпидемия, охватывающая население целой области, значительной части страны или ряда стран. *П. гриппа. Холерная п.*

Русское словесное ударение

пандемия, -ии [дэ]. Причём, обратим внимание, что согласный второго слога в этом слове произносится твёрдо как [дэ].

Научный термин в научном тексте нужно писать латиницей. Форма наиболее близкая к источнику – с гласной *a* на конце первой части. Именно так термин зафиксирован в академическом орфографическом словаре. Но, попав в широкое словоупотребление, интуитивно подвергся коррекции со стороны многих носителей языка в соответствии с правилами написания слов, образованных сложением основ с помощью соединительных гласных (интерфиксов) *О* или *Е*. Именно так образовано одно из самых популярных слов РФ в 2020 году - «самоизоляция».

Отсюда и вариант *КОРОНОВИРУС*, встречавшийся в начале пандемии.

ЗУМ... - Первая часть сложных слов, вносящая значение «осуществляемый при помощи сервиса видео-конференц-связи Zoom, связанный с ним» (также в написании *Zoom...*) [1].

По словарю написание через дефис. Ковид-диссидент так же через дефис.

Активность употребления тех или иных слов отражает значимость тех реалий для общества, которые они обозначают, объясняет повышенный интерес к ним, частотность их употребления. От всех уровней языковой системы (фонетики, морфологии, синтаксиса) лексика отличается «непосредственной обращённостью к действительности».

Текущая пандемия коронавирусной инфекции и масштабные изменения привычного образа жизни людей привели к колоссальной языковой продуктивности и остро ставят проблему нормализации новых и актуализированных слов, значений и сочетаний, которых по оценкам лингвистов в нашем языке сформировалось в течение нескольких месяцев более трёх с половиной тысяч [2].

Список литературы

1. Словарь русского языка коронавирусной эпохи. / Ред. коллегия *Е.С. Громенко, А.С. Павлова, М.Н. Приемышева*, (отв. ред.), *Ю.С. Ридецкая* / Институт лингвистических исследований РАН / Санкт-Петербург: 2021. – 550 с.
2. Громенко Е.С. Новые сложные слова с компонентами корона и ковид- в русском языке (словообразовательный и нормативный аспекты) // *Русская речь*. 2021. № 5. С. 40-54.
3. Русский язык коронавирусной эпохи. Коллективная монография. *М.Н. Приемышева* (отв. ред.) / Институт лингвистических исследований РАН / Санкт-Петербург: 2021. – 610 с.
4. Антонова Е.С. Русский язык и литература. Русский язык: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Е. С. Антонова, Т. М. Воителева. - М. : Издательский центр «Академия», 2016 - 416 с.

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ
НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ
СТ. ПАВЛОВСКОЙ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ**

Тимченко Владимир Андреевич, бакалавр

Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина, Краснодар, Россия
maximenkoanna@rambler.ru

Научный руководитель: канд. геогр. наук, доцент кафедры прикладной экологии
Максименко Анна Григорьевна

Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина, Краснодар, Россия
maximenkoanna@rambler.ru

Аннотация: В статье рассмотрен опыт проведения производственной образовательной экскурсии на промышленном предприятии обучающимися экологической программы подготовки бакалавриата в рамках выполнения прикладных исследований производственной практики. Для примера предоставлены материалы, полученные в ходе поэтапного исследования нефтеперерабатывающего предприятия, расположенного в ст. Павловской Краснодарского края. Приведен пошаговый разбор подготовительного этапа, производственной части маршрута и выводы, которые способны будут сформулировать обучающиеся, прошедшие обучение с наставником в ходе образовательного производственного маршрута. Рекомендовано внедрение методики промышленных экскурсий в программу подготовки специалистов экологического направления для повышения профессиональных навыков и сглаживания процесса адаптации при работе в отрасли.

Ключевые слова: экология, промышленная экскурсия, антропогенное воздействие, нефтебаза, загрязнение атмосферного воздуха, образовательный маршрут.

**ENVIRONMENTAL IMPACT STUDY OF THE ST. PAVLOVSKAYA OIL REFINERY
OF THE KRASNODAR REGION**

Timchenko Vladimir Andreevich, Bachelor

**Kuban State Agrarian University named after I.T. Trubilin,
Krasnodar, Russian Federation**
maximenkoanna@rambler.ru

Scientific supervisor: Candidate of Geographical Sciences, Associate Professor, Associate Professor
of the Department of Applied Ecology Maksimenko Anna Grigorievna
maximenkoanna@rambler.ru

Abstract: The article considers the experience of conducting an industrial educational excursion at an industrial enterprise by students of the environmental bachelor's degree program as part of the implementation of applied research of industrial practice. For example, the materials obtained during a step-by-step study of an oil refinery located in the Pavlovskaya station of the Krasnodar Territory are presented. A step-by-step analysis of the preparatory stage, the production part of the route and the conclusions that students who have been trained with a mentor during the educational production route will be able to formulate are given. It is recommended to introduce the methodology of industrial excursions into the training program of environmental specialists to improve professional skills and smooth the adaptation process when working in the industry.

Key words: ecology, industrial excursion, anthropogenic impact, oil depot, atmospheric air pollution, educational route.

Сейчас образовательные организации интенсивно занимаются поддержкой программ подготовки академического и прикладного аспекта. В экологическом образовании имеются обоснованные компетенции, согласно которым обучающиеся получают конкретизированный и, одновременно с тем, довольно суженный диапазон сведений, ориентирующих их в своей работе в отрасли. Осознание того, где предстоит работать будущему выпускнику проходит сквозь фильтр опасений, обусловленных современным состоянием рынка труда в отрасли [1].

Целью данной работы является рассмотрение хода подготовки, организации проведения производственной практики, проводимой в формате производственной экскурсии, а также изучение эффективности хода и итогов производственной практики в общей системе экологического образования.

Изначально, внимание производственной практики нацелено на реализацию учебных и изыскательских работ. Они способны дать информацию о профессиональном развитии.

Для обоснования важности и существенности своей постигаемой профессии, следует уделить внимание не только профессиональной ориентации, но и прикладному введению в специальность, продолжить аудиторную работу, включив в программу промышленные образовательные экскурсии на предприятия изучаемых отраслей хозяйства [2].

В данном случае, была рассмотрена промышленная образовательная экскурсия по нефтеперерабатывающему предприятию «ООО Лукойл-Югнефтепродукт» Павловская нефтебаза.

Среди ключевых этапов в организации производственной практики, следует отметить подготовительный и вводный инструктаж. Он дает информацию о векторе работ и направлениях особенного внимания обучающихся. Включает подготовительную работу с документацией и направляющими регламентами.

Далее следует отметить этап непосредственного проведения практики, в том числе сбора информации, в соответствии с полученным производственным заданием [3].

Третьим этапом – этапом анализа информации и составления выводов по полученным результатам можно обозначить часть непосредственного участия в профессиональном процессе обучающегося. После обработки полученных данных, собранных в ходе производственной практики, обучающиеся непосредственно приступают к составлению выводов, установлению выявленных недоработок в ходе практики, также устанавливаются недостатки в процессе сбора и анализа информации, производится написание отчета и его защита.

Более подробно рассмотрим последовательность проведения процесса производственного обучения, в котором обучающиеся способны участвовать самостоятельно.

Итак, проведение производственной экскурсии, в сопровождении специалиста-наставника – один из способов достижения профессиональных знаний экологов, планирующих работу на промышленных предприятиях.

Программа исследования на практику планируется в соответствии с образовательными целями, а данные для изысканий обучающиеся способны получить собственными силами, то есть непосредственно использовать теоретические знания, полученные в аудиторном режиме в ходе обучения.

Маршруты присутствия обучающихся на территории предприятия согласованы, установлено время присутствия, обеспечено наличие сопровождающих, из числа работников организации.

Прикладной целью практической работы обучающихся является качественное исследование атмосферного воздуха и окружающей среды в целом в зоне потенциального воздействия действующего промышленного предприятия «ООО Лукойл-Югнефтепродукт» Павловская нефтебаза.

Дается общая классификационная характеристика предприятия, для определения общих соразмерных качеств предприятий отрасли, согласно СНиП 2.11.03-93.

Предприятие расположено в ст. Павловской Краснодарского края. Основным направлением деятельности ООО «Лукойл-Югнефтепродукт» является реализация высококачественных нефтепродуктов нефтяной компании «Лукойл», через розничную и мелкооптовую сеть в Краснодарском, Ставропольском краях, Республиках Адыгее, Крым, Карачаево-Черкесии и Кабардино-Балкарии. Численность работающих на предприятии: 150 чел. Работы на нефтебазе ведутся в 2 смены.

Основными видами деятельности ООО «Лукойл-Югнефтепродукт» Павловской нефтебазы является прием, хранение и отпуск светлых нефтепродуктов и фасованных масел. Территория предприятия ООО «Лукойл- Югнефтепродукт» Павловской нефтебазы разделена на 2 участка. На территории первого участка находятся здания административного назначения, гаражи, парковка, аккумуляторная. Участок находится на расстоянии 500 м от второго участка, который является основным и включает: сливную ж/д эстакаду, цистерны хранения нефтепродуктов, ремонтно-механический участок (механическая мастерская, пост электросварки), насосную, аварийную дизельную электростанцию (АДС), ремонтно-строительный участок (РБУ). Данные участки демонстрируются в ходе проведения производственной экскурсии, с непосредственным показом сооружений и непременным соблюдением техники безопасности во время присутствия на производственном маршруте.

Далее предоставляется анализ непосредственного экологического воздействия предприятия, перечисляются выбросы загрязняющих веществ и характеризуются их источники. Технологические выбросы выделяются при сливе нефтепродуктов в резервуары, при сливе нефтепродуктов с ж/д цистерн, при наливке нефтепродуктов в автотранспортные средства.

На нефтебазах топливо расходуется непосредственно при работе маневрового тепловоза и движению по территории автоцистерн и легкового транспорта. На территории предприятия имеется аварийная дизельная электростанция, предназначенная для восполнения недостатка электроснабжения в период аварийных перебоев в централизованном электроснабжении.

Теплообеспечение здания, гаражей и прочих технических помещений осуществляется посредством 2-х котельных, работающих на жидком топливе.

Механическая обработка металлов используется для проведения ремонтных работ, на территории предприятия работают ремонтно-механические мастерские, в которых установлены металлообрабатывающие станки: сверлильные, заточные, токарный.

Из-за неплотности технологического оборудования, а также в процессе санитарной обработки помещений административно-бытового комплекса, окрасочных работ по объектам территории, в ходе перегрузочных работ, связанных со строительными материалами, в атмосферу выделяются взвешенные загрязняющие вещества, пыль неорганическая.

Далее обучающиеся готовы перейти к непосредственным прикладным изысканиям, обусловленным выполнением целей практики. Производится анализ информации о состоянии и дальнейшее уточнение границы санитарно-защитной зоны предприятия. Согласно СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03 места перегрузки и хранения сырой нефти, битума, мазута и других вязких нефтепродуктов и химических грузов относят ко 2 классу опасности с СЗЗ – 500 м. Расчет границы СЗЗ производится в соответствии с методикой, с учетом розы ветров в районе расположения предприятия.

Следующим этапом осуществляется проведение инвентаризации зеленых насаждений, маршрутным методом, в ходе которого изучался видовой состав растительности, выделяются преобладающие виды, участвующие в озеленении территории, присваиваются соответствующие категории их состояния согласно общепринятой бальной системе (от 0 до 6).

Последовательно обучающиеся переходят к изучению загрязненности прилегающей к предприятию территории пылью (использовалась порода – липа обыкновенная). Для проведения данного опыта были выбраны 4 пробные площадки: 1 – на территории предприятия, 2 – в 50 м от объекта возможного загрязнения, 3 – в 100 м, 4 – в 350 м. Данные наблюдений фиксируются для отчета.

Отбор проб атмосферного воздуха производится с целью определения количественного содержания в нем диоксида азота. Пробы отбирались при помощи специального прибора – аспиратора одноканального АВА1–120 – 01А, путем пропускания заданного объема исследуемого газа через фильтр, затем отобранные пробы подвергались тщательному анализу в лаборатории предприятия на наличие в них загрязняющих веществ. Было установлено 10 точек отбора проб, одна из которых фоновая, точки отбора располагались по удаленности от предприятия.

Были выделены следующие приоритетные возможные загрязнители: этилбензол; углеводороды предельные, главным источником которых являются нефть и природный газ; бензол; метилбензол (толуол). Последние два в повышенных концентрациях могут причинить вред здоровью местного населения. Полученные результаты сравнивались с нормативными для каждого конкретного вещества ПДК. В результате отбора проб и их дальнейшего лабораторного анализа полученные результаты документировались для отчета.

По результатам проведенного опыта на загрязненность окружающей среды пылью можно выдвинуть предположение о повышенной концентрации в атмосферном воздухе технологической пыли. Лабораторные исследования атмосферного воздуха демонстрируют, что имеются превышения ПДК по четырём веществам, выбрасываемым «ООО Лукойл-Югнефтепродукт» Павловская нефтебаза. На основании результатов произведенных исследований территории «ООО Лукойл-Югнефтепродукт» Павловской нефтебазы обучающиеся способны самостоятельно сделать выводы о том, что радикального воздействия на окружающую среду предприятие не оказывает, при соблюдении технологии и бесперебойной работе очистных сооружений и установок.

Для населения ст. Павловской, ее селитебных зон и социальной среды данное предприятие также кардинально безопасно, поскольку находится далеко за пределами населенного пункта, и санитарно-защитная зона соблюдена в установленных размерах. Неблагоприятными факторами влияния являются слегка повышенная запыленность атмосферного воздуха на территории

предприятия и несущественное превышение ПДК по выбросам четырех названных загрязнителей.

Таковыми выводами может завершиться прикладная часть производственного маршрута практики, который должен также содержать этап камеральной обработки материалов, оформление и защиту отчета.

Производственный образовательный маршрут можно считать весьма перспективным направлением для развития профессиональной подготовленности специалистов. Регулярные маршруты на действующие промышленные предприятия дадут возможность одновременно отойти от устава учебников, погрузить обучающихся в специфику региональных аспектов предприятий данной отрасли, что в большей степени призывает повышать качество образовательного процесса, одновременно с тем осуществить погружение молодого специалиста отраслевую среду.

В аграрной сфере применение элементов промышленной экскурсии также возможно [2]. Средой проведения маршрута будет являться аграрное предприятие, его место расположения и специализация определяют цель программы маршрута. В условиях проведения промышленных образовательных маршрутов по сельхозпредприятиям, ввиду большой протяженности маршрута и разрозненной дислокации объектов, могут потребоваться дополнительные средства и время на перемещение по объектам исследования обучающихся. В таком случае рекомендовано использовать интерактивные формы знакомства и погружения в производственный процесс, что дает дополнительную обзорную информацию, понять детально изнутри технологию производства и оценить качество выпускаемой продукции [3]. Производственные экскурсии существенно дополняются посещением музеев, расположенных на предприятиях, проведением мастер-классов и организацией выполнения некоторых заданий, что формирует проблемное мышление в образовательном процессе, сопряженном с ходом маршрута.

Список литературы

1. Максименко А.Г. Использование элементов промышленного туризма в диверсификации профессионального образования / Технологические новации как фактор устойчивого и эффективного развития современного агропромышленного комплекса: материалы Национальной научно-практической конференции. Рязань, 2020. С. 461-464.

2. Максименко А.Г. Диверсификация агроэкологического образования с применением инструментов промышленного туризма / Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса арктических территорий: научно-практическая конференция с международным участием, посвященная 70-летию доктора ветеринарных наук, профессора, Заслуженного деятеля науки Республики Саха (Якутия) Павловой Александры Иннокентьевны. Якутск, 2021. С. 135-138.

3. Максименко А.Г. Использование элементов экологического и промышленного туризма в диверсификации профессионального образования / Культура и взаимодействие народов в музейных, научных и образовательных процессах – важнейшие факторы стабильного развития стран Евразии: сборник научных трудов Международной научной конференции: в 2 ч. Омск, 2021. С. 432-437.

ЖАРГОННАЯ ЛЕКСИКА В РЕЧИ СТУДЕНТОВ

Угдыжекова Ангелина Валентиновна, студент

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

Ugdyzhekova99@mail.ru

Научный руководитель: канд.биол.наук, доцент кафедры психологии, педагогики и экологии
человека Кулешова Юлия Викторовна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

julia.kuleshowa@yandex.ru

Аннотация. Статья посвящена вопросам использования жаргонной лексики в речи студентов. На данный момент речевая культура молодежи испытывает сильный натиск иностранных слов и особенно жаргона. студентам необходимо не только владеть теоретическими языковыми знаниями, но и научиться правильно выбирать языковые средства, адекватные конкретной ситуации общения.

Ключевые слова: жаргонизмы, речь, язык, студенты, речевая культура, социальная группа, тенденция.

JARGON IN STUDENTS' SPEECH

Ugdyzhekova Angelina Valentinovna, student

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

Ugdyzhekova99@mail.ru

Scientific supervisor: Candidate of Biological Sciences, Associate Professor of the Department of
Psychology, Pedagogy and Human Ecology Kuleshova Yuliya Viktorovna

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

julia.kuleshowa@yandex.ru

Abstract: The article is devoted to the use of slang vocabulary in students' speech. At the moment, the speech culture of young people is experiencing a strong onslaught of foreign words and especially jargon. Students need not only to have theoretical language knowledge, but also learn how to choose the right language means that are adequate to a particular communication situation.

Key words: jargon, speech, language, students, speech culture, social group, trend.

Общественные деятели, писатели, и ученые современной России - все те, кому дорог наш «великий, могучий и правдивый русский язык», бьют тревогу, связанную с проблемами «загрязнения» русского языка. Данные опасения имеют определенные основания.

На сегодняшний день речевая культура молодежи испытывает сильный натиск иностранных слов и особенно жаргона. Особенно это заметно в речи школьников и даже студентов. Они определяют жаргон как «свой» язык и довольно часто используют его в своей речи. Поэтому в наши дни проблема молодежного жаргона является актуальной [1]. Исследованиями этих вопросов занимались многие лингвисты, например, Розенталь Д.Э., Теленкова М.А., Бабайцева В.В и другие. Большинство из них считают увлечение жаргонными словами «детской болезнью», временным явлением, в тоже время другие уверены, что существует опасная тенденция жаргонизировать литературный язык.

Так, по мнению Л. И. Скворцова любое употребление жаргонной лексики засоряет и огрубляет разговорную речь. В свою очередь, К.И. Чуковский проницательно отметил, что «чтобы добиться чистоты языка, надо биться за чистоту человеческих чувств и мыслей». И это высказывание имеет глубокий смысл, показывая первостепенность мыслей и внутреннего мира человека, степени его сознательности и воспитанности в проявлении культуры общения [7].

Главную опасность влияния жаргонной речи на качества личности очень точно сформулировал Д. С. Лихачев: «Если бесстыдство быта переходит в язык, то бесстыдство языка создает ту среду, в которой бесстыдство уже привычное дело... Важнейший способ узнать человека - прислушаться к тому, как он говорит. Язык человека - это его мировоззрение и его поведение, как говорит, так, следовательно, и думает». Оспорить данное умозаключение практически невозможно.

Тем не менее, следует отметить и адаптивное значение жаргона, как особого языка какой-либо социальной группы [8, 9]. Знание и употребление молодежных слов и выражений дает возможность почувствовать себя будто «своим» членом определенного коллектива людей. Освоение

жаргона помогает новичкам адаптироваться к новым и непривычным социальным условиям (в школе, в студенческой аудитории, в неформальной группе, в армейской казарме и т. д.).

В заключении хотелось бы отметить, что однозначно относиться к явлению жаргонности речи, запрещать употреблять жаргонизмы представляется бессмысленным. Вместе с тем, невозможно не замечать опасной тенденции засорения и огрубления литературного языка, особенно в молодежной среде. Поэтому студентам необходимо не только владеть теоретическими языковыми знаниями, но и научиться правильно выбирать языковые средства, соответствующие конкретной ситуации общения [5 - 8]. Необходимо не только знать нормы литературного языка, но и анализировать живую речь, постоянно ее совершенствуя.

Список литературы

1. Береговская Э.М. Молодежный сленг: формирование и функционирование // Вопросы языкознания. 1996. № 3. С.32-41.
2. Даль В.И. Толковый словарь живого великорусского языка. М., 1978.
3. Никитина Т.Г. Молодёжный сленг. М.: АСТ; Астрель, 2019. С. 115
4. Дьяков А. И. Словарь английских заимствований русского языка: «Новосибирское книжное издательство». 2018. 588 с.
5. Кулешова Ю. В. Развитие коммуникативных навыков как ключевого аспекта гуманитарной подготовки и формирования общекультурных компетенций обучающихся системы среднего профессионального образования // Актуальные проблемы аграрной науки: прикладные и исследовательские аспекты : Сборник научных трудов Всероссийской (национальной) научно-практической конференции. Нальчик: "Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова", 2021. С. 352-353.
6. Кулешова Ю. В. К вопросу организации конструктивной полемики в условиях педагогического дискурса // Проблемы современной аграрной науки: Материалы международной научной конференции. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2019. С. 439-441.
7. Kuleshova Yu. V. Moral and ethical aspects of enviromental education of future specialists' professional training / Yu. V. Kuleshova, N. S. Kozulina // Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития: мат-лы XIV междунар. науч.-практ. конф. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2016. Р. 60-62.
8. Agapova T. V. Assessment of the level of anxiety as a factor of adaptation of students in the educational environment / T. V. Agapova, Yu. V. Kuleshova // Психология. Историко-критические обзоры и современные исследования. 2021. Vol. 10. No 1-1. Р. 72-77.
9. Вензель А. Е. Особенности функционирования жаргонной лексики в речи студентов // Наука, техника и образование. 2015. №11 (17). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-funktsionirovaniya-zhargonnoy-leksiki-v-rechi-studentov> (дата обращения: 11.03.2022).

О ЦВЕТОВОМ ЗНАЧЕНИИ ОНОМАСТИКИ ТУВИНСКОГО ЯЗЫКА

Ховалыг И.А., студент
idegelkhovalyg3@gmail.com

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
Научный руководитель: ст. преподаватель кафедры психологии, педагогики и экологии человека
Лопаткина Роза Станиславовна
Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
roza-lopatkina@yandex.ru

Аннотация: в статье рассматривается ряд антропонимов, топонимов и зоонимов тувинского языка с точки зрения их цветообозначения.

Ключевые слова: ономастика Тувы, топонимы, гидронимы, антропонимы тувинского языка, собственные имена.

ABOUT THE COLOR MEANING OF ONOMASTICS OF THE TUVAN LANGUAGE

Khovalyg I.A. – student
Krasnoyarsk state agrarian University, Krasnoyarsk, Russia
idegelkhovalyg3@gmail.com

Scientific supervisor: senior lecturer of the Department of psychology, pedagogy and human ecology
Roza Stanislavovna Lopatkina
Krasnoyarsk state agrarian University, Krasnoyarsk, Russia
roza-lopatkina@yandex.ru

Abstract: the article examines a number of anthroponyms, toponyms and zoonyms of the Tuvan language from the point of view of their color designation.

Keywords: onomastics of Tuva, toponyms, hydronyms, anthroponyms of the Tuvan language, proper names.

«Сколько языков ты знаешь, столько раз ты человек»

Личные имена являются одним из важнейших памятников культуры каждого народа. В ономастике тувинского языка отражается вся его многовековая история: природные условия, материальная и духовная культура [1]. Меткие народные названия гор, хребтов, отдельных заметных мест, ручьев, рек и озер издавна привлекали внимание путешественников и исследователей, в том числе и на территории Тувы [2].

Актуальность темы исследования заключается в том, что многие направления ономастики тюркоязычных народов Сибири до настоящего времени остается одной из мало изученных отраслей науки об именах собственных.

При сборе материала применялась методика сплошного сбора при опросе студентов тувинской национальности, поступивших в вуз в 2021 году. В статье в целом рассмотрено более 40 (сорока) топонимов.

В своей работе мы выделили только топонимы и антропонимы, связанные с цветовыми характеристиками местности или новорожденного. Например, название местности, а также города на западе Тувы Ак-Довурак связано с мономинеральными агрегатами магнезита - карбоната магния $MgCO_3$, имеющего белый цвет. Ак-Довурак был основан в 1958 г. как место проживания строителей и рабочих асбестового комбината. На этом месте находится крупное месторождение асбеста - «белый камень». Добываемый в окрестностях города асбест белого цвета, отсюда и название города - «белая земля» - буквальный перевод топонима с тувинского. Компонент -Ак- означает б е л ы й.

По своей структуре многие тувинские собственные имена являются сложными, так как состоят из двух и более компонентов. Нами отобраны только те, у которых имеются компоненты с цветовыми (белый, чёрный, зелёный и т.д.) значениями. Это мужские и женские антропонимы -

Монгун-Сай, Ак-оол, Кара-оол, Кызыл-оол, Кара-кыс; топонимы - Монгун-Тайга, Кызыл-Тайга; гидронимы - Ногаан-Холь, Кара-Холь, Кызыл-Хем и др.

А Н Т Р О П О Н И М Ы:

Ак-оол – «белый мальчик»
 Ак-сагыш – «белая душа»
 Ак-Сал – «белая борода»
 Алдын-херел – «золотой луч»
 Кызыл-оол – «красный мальчик»
 Монгун-оол – «серебряный мальчик»
 Кок-оол – «синий мальчик»
 Монгун-оол – «серебряный мальчик»
 Сарыг-оол – «жёлтый мальчик»
 Кара-кыс – «чёрная девочка»
 Кара-оол – «чёрный мальчик»
 Кара-сагыш – «чёрная душа»
 Кара-Сал – «чёрная борода»
 Ангы-Кара «чёрный охотник»

Т О П О Н И М Ы:

Ак-Довурак - «белая земля (гора, песок)», *город*
 Ак- Даш - «белый камень», *местность*
 Ак-Оюк – «белая ложбина», *гора*
 Кызыл – «красный», *город*
 Кызыл-Тайга - «гора, покрытая лесом»
 Кызыл – Даг - «красная гора»
 Кызыл-Хая - «красная скала», *село*
 Кок-Хаак - «синий цветок», *село*
 Кок-Даш – «синий камень»
 Кок-Хем – «синяя река»
 Кок-Холь - *озеро*
 Шивит-Тайга – «охра» (красящее вещество),
вулкан

З О О Н И М Ы:

Ак-Херел – «белые руки», *кличка собаки*
 Ак-Тош – «белая грудь», *кличка собаки с пятно на груди*
 Кара – *кличка собаки с чёрным окрасом*
 Эзир-Кара – *кличка лошади чёрной масти*
 Хурен (Бора) – *кличка собаки с коричневым окрасом*

Г И Д Р О Н И М Ы:

Ак-Суг - «белая вода», *река*
 Ак-Хол – «белое озеро»
 Ак – «белая река»
 Кызыл-Хем – «красная река»
 Кызыл-Таштыг - «с красными

камнями», речка

Ногаан-Холь – «зелёное озеро»

Кок-Холь – «синее озеро»

Кок-Хем-Дабан – *горный перевал*

Кара-Холь – «Черное озеро»

Кара-Балык – *озеро*

Т Е О Н И М И К А (Собственные имена богов и божеств любого пантеона):

Бурган – *Бог у тувинских буддистов*

Таким образом, система личных имен тувинского языка, как и всякая другая система, сложилась исторически, отражая общие и отличительные особенности обычаев и традиций народа. В целом, исходя из исследований по ономастике тувинского языка в настоящее время, следует сделать вывод, что в тувиноведении назрела необходимость дальнейшего изучения других групп ономастики, в частности, зоонимов, фитонимов, теонимов и др. [1].

Список литературы

1. Сувандии Н.Д. Современное состояние изучения ономастики тувинского языка // Мир науки, культуры, образования. 2013. № 6 (43). С. 362-364.
2. Монгуш А.А. О геологическом значении некоторых топонимов Тувы // НИТ №1, 2016. Человек и природа.
3. Сувандии Н.Д. Топонимы-цветообозначения в тувинском языке // Новые исследования Тувы. 2029. № 4. С.195-206.

РЕЧЕВОЙ ИМИДЖ РУКОВОДИТЕЛЯ

Часовитина Мария Владимировна, студентка

Соболева Василина Васильевна, студентка

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

Maria_nekrasova@list.ru, mar1007589926@gmail.com

Научный руководитель: кандидат культурологии, доцент Айснер Лариса Юрьевна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

larisa-ajsner@yandex.ru

Аннотация: в статье приведен анализ речевого имиджа руководителя, рассмотрены методы его формирования, выявлены проблемы создания речевого имиджа, предложены пути решения.

Ключевые слова: язык, речевой имидж, коммуникация, мировоззрение, речевой этикет, речевое поведение.

THE SPEECH IMAGE OF THE LEADER

Chasovitina Maria Vladimirovna, student

Soboleva Vasilina Vasilyeva, student

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

Maria_nekrasova@list.ru, mar1007589926@gmail.com

Scientific supervisor: Candidate of Cultural Studies, Associate Professor Aisner Larissa Yurievna

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

larisa-ajsner@yandex.ru

Abstract: the article provides an analysis of the speech image of the head, the methods of its formation are considered, the problems of creating a speech image are identified, solutions are proposed.

Keywords: language, speech image, communication, worldview, speech etiquette, speech behavior.

На сегодняшний день ни один руководитель не может обойтись без знания русского языка. О человеке можно судить по его речевому поведению и речевому имиджу. Известные высказывания русских писателей о роли русского языка не потеряли значимость и на сегодняшний день. "Обращаться с языком кое-как – значит, и мыслить кое-как: неточно приблизительно неверно", - писал Л.Н. Толстой. Конкретнее и не скажешь. Для делового человека правильная речь - это действенный инструмент взаимодействия с окружающим миром, коллегами, партнерами по бизнесу. Умение говорить - качество, гарантирующее успех в любом начинании и проекте.

Язык - это отражение времени и инструмент формирования мировоззрения людей. Любой лидер, особенно стремящийся к эффективному руководству людьми в организации стремиться использовать все потенциальные свои возможности в работе с людьми. Стремиться применять эффективные психотехнологии в этом. Одной из таких, на наш взгляд, является развитие способности формировать у себя речевой имидж. Любой речевой имидж - это форма воздействия словом на человека.

Чтобы преуспеть в воздействии на людей, лидеру необходимо использовать такой сильнодействующий стимулятор формирования имиджа, как речь. Известно могущество слова, его власть над людьми, над их судьбами и настроением. Одни сообщения оказывают созидательное воздействие на личность, другие деструктивно воздействуют на нее.

Именно по этой причине формирование положительного речевого имиджа считается одной из первостепенных задач профессионала, работающего, в том числе и над проблемой формирования речевого имиджа любого из нас. В связи с этим является важным изучить основные способы и приемы формирования речевого имиджа личности.

Имидж - искусственный образ, формируемый в общественном или индивидуальном сознании средствами массовой коммуникации и психологического воздействия. Имидж создается пиаром, пропагандой, рекламой с целью формирования в массовом сознании определённого отношения к объекту. Может сочетать как реальные свойства объекта, так и несуществующие, приписываемые.

Понятие речевого имиджа представляет собой «надстроечное» социопсихолингвистическое понятие, коррелирующее как с базовыми понятиями прагматики (Теории Речевых Актов - ТРА), так и

с основными постулатами теории интеракции (речевого взаимодействия). Рабочим определением понятия «речевой имидж» может служить следующее: речевой имидж есть система типичных для данного индивидуума речевых реакций и способов (моделей) порождения связного текста, способствующих либо препятствующих достижению позитивных целей общения. Таковыми целями общения могут быть:

- 1) сообщение адресату о некотором событии, явлении, предмете, лице, идее;
- 2) воздействие на адресата для коррекции его точки зрения либо поведения;
- 3) проявление эмоции в качестве дейксиса (заместителя) сообщения.

Различные формы дискурса, его фрагментов, модели построения дискурсов оказывают также влияние на содержание, структуру и тип речевого имиджа, но оказываются, тем не менее, внешними по отношению к нему.

Функциями речевого имиджа руководителя являются: мотивировать к чему-либо работника, создание нормы поведения, приведение к действию руководителя в соответствии с ожиданиями подчиненных. Имиджевые характеристики руководителя условно делятся на физиологические (сила, энергия), личностно-коммуникативные (фото - и телегеничность, тембр голоса, культура речи, умение вести себя), социологические (человеческие качества), профессионально-политические качества.

Таким образом, целью настоящего исследования можно обозначить изучение речевого имиджа профессионала, а также приемы и технологии создания речевого имиджа. В соответствии с поставленной целью, работа предполагает решение ряда задач: Изучить структуру коммуникационного процесса, виды общения, манеры и стиль. Рассмотреть такие средства коммуникации, как вербальные и невербальные. Рассмотреть аспекты межличностной коммуникации. Поработать над собственным речевым имиджем, используя полученные знания. Изучив эту тему, действительно становится возможным повысить уровень собственного профессионализма.

Коммуникативная составляющая играет огромную роль в формировании речевого имиджа лидера. Очень часто его оценивают, имея в виду следующие категории: «умеет или не умеет говорить»; «читает по бумажке» или готов вступить в диалог; «врет или говорит правду»; агрессивный, властный или либеральный, «мягкий». Важной составляющей речевого имиджа политика будет и набор его речевых характеристик. Рассмотрим каждую из них в отдельности. Первая из них – монологичность / диалогичность как предпочтительный режим, который выбирает для себя лидер в большинстве случаев. Аудиторией, безусловно, положительно оценивается ориентация на диалоговый режим общения. Еще одной коммуникативной характеристикой лидера являются его предпочтения в сфере речевых жанров. В своей работе Т.В. Шмелева выделяет, в частности, четыре жанровых типа в зависимости от цели высказывания:

- 1) информативные, цель которых - различные операции с информацией, ее проявление или запрос, подтверждение или опровержение;
- 2) императивные - они устремлены в мир реальных действий, а существо их сводится к указанию на характер осуществления неосуществленных действий автором, адресатом;
- 3) оценочные – с коммуникативной направленностью в пространство оценок;
- 4) этикетные, цель которых - обращение к миру отношений, предусмотренных этикетом данного общества.

Таким образом, имидж – это долговременная инициативная коммуникативная роль, которую «играет» человек для достижения популярности, завоевания внимания, поддержания интереса к личности, получения выборной должности.

Любой лидер, особенно стремящийся к эффективному руководству людьми в организации стремиться использовать все потенциальные свои возможности в работе с людьми. Стремиться применять эффективные психотехнологии в этом. Одной из таких, на наш взгляд, является развитие способности формировать у себя речевой имидж. Любой речевой имидж - это форма воздействия словом на человека.

Список литературы

1. Аветисян, Г. Все! Меняю имидж / Аветисян Галина. - М.: Ниола-Пресс, 2001. - 247 с.
2. Гончарова И. Имидж - ключ к успеху. - Ростов-на-Дону:Феникс, 2011.
3. Капустина З. Имидж современного педагога//Учитель №1, 2006.
4. Ковтонюк, В.В. Арабский язык. Пособие по речевой практике. Завершающий этап. + Аудиоприложение / В.В. Ковтонюк. - М.: Муравей, 2002. - 144 с.

5. Коджаспирова Г. М., Коджаспиров А. Ю. Педагогический словарь для высших и средних учебных заведений. - М., 2000.
6. Морева Н.А. Основы педагогического мастерства. М., «Просвещение», 2006
7. Рожков, И. Имидж России. Ресурсы. Опыт. Приоритеты / И. Рожков, В. Кисмерешкин. - М.: Рипол Классик, 2008. - 368 с.
8. Русская Е.В. Имидж современного педагога // Мир образования. - 1995. - № 1. - с.90–91.
9. Стил, Л. 365 имиджей на каждый день / Лилия Стил. - М.: Рипол Классик, 2002. - 432 с.
10. Ханин М.И. Практикум по культуре речи, или как научиться красиво и убедительно говорить. С.-Петербург «Паритет», 2002 г.

УДК 37.03

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕПЯТСТВИЯ УСПЕШНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ

Шахтарина Оксана Игоревна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

shakhtarinaoksana2004@mail.ru

научный руководитель: ассистент кафедры психологии, педагогики и экологии человека

Романова Наталья Сергеевна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

meencanta@yandex.ru

Аннотация: В статье предлагаются психологические препятствия, мешающие успешной деятельности студента: прокрастинация, нетерпение, многозадачность, негибкость и перфекционизм. Объясняется их суть и специфика. Предлагаются пути преодоления психологических препятствий.

Ключевые слова: психологические препятствия, прокрастинация, перфекционизм, многозадачность, негибкость

PSYCHOLOGICAL OBSTACLES OF SUCCESSFUL ACTIVITIES OF STUDENTS

Shakhtarina Oksana Igorevna

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

shakhtarinaoksana2004@mail.ru

scientific supervisor: Assistant of the Department of psychology, pedagogy and human ecology Romanova

Natalia Sergeevna

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

meencanta@yandex.ru

Annotation: The article suggests psychological obstacles that hinder student success: procrastination, impatience, multitasking, inflexibility and perfectionism. Their essence and specifics are explained. Ways of overcoming psychological obstacles are offered.

Keywords: psychological obstacles, procrastination, perfectionism, multitasking, inflexibility

Из многих препятствий, которые мешают достигать результатов в учебной деятельности, педагоги реже всего обращают внимание на психологические препятствия. Однако, это важная область для исследования, так как психологические факторы во многом влияют на конечный результат деятельности студентов в образовании. Опираясь на работы отечественных и зарубежных исследователей, статья рассматривает прокрастинацию, нетерпение, многозадачность, негибкость и перфекционизм как основные психологические препятствия в достижении целей в обучении.

1. Прокрастинация и неуверенность в себе

Для большинства обучающихся прокрастинация не связана с ленью. На самом деле, когда студент откладывает дело, он позднее часто интенсивно работает в течение длительного времени непосредственно перед дедлайном. Работать долго и упорно – это противоположность лени, так что это не может быть причиной бесконечного откладывания «на потом» [8, с. 89].

Прокрастинация связана с отсутствием навыком тайм-менеджмента, а также со страхом почувствовать себя «недостаточно умным» и со стратегией самозащиты (в случае неудачи всегда можно оправдаться тем, вам не хватило времени). Какой бы ни была причина, прокрастинация мешает уделять достаточно времени важным вещам, заставляет ждать дедлайн.

Одной из проблем, связанных с прокрастинацией, является недостаточно четко сформулированная цель. Альберту Эйнштейну принадлежит высказывание: «Наша главная проблема, похоже, заключается в том, что мы совершенствуем методы, но при этом путаемся в целях» [7, с. 10]. Цель может быть определена как связь средств и желаемого результата. Например, цель получить диплом влечет за собой желаемые результаты (например, получить работу, произвести впечатление на других) и средства для достижения этих результатов (например, усердно учиться, сопротивляться искушениям). Цель часто рассматривается как аспект благополучия, так как ее достижение имеет большое значение для переживания удовлетворенности жизнью.

Сомнение в себе имеет много общего с прокрастинацией. Когда мы не уверены в том, что у нас получится задуманное, мы переключаем внимание с действительно важного (действий на пути к цели) на самозащиту. Мы концентрируемся на страхе неудачи, а не на достижении цели. Уверенность в себе и своих способностях – важная составляющая успеха, ее можно и нужно тренировать. Тео Цаусидис, автор книги «Мозг с препятствиями», предлагает следующие способы преодоления прокрастинации и сомнения:

- четко сформулировать цель, определить приоритеты, уточнить результаты;
- выработать привычку регулярно хвалить себя за маленькие победы;
- научиться смотреть страху в глаза и побеждать его;
- постоянно тренироваться;
- снизить планку, не стремиться к идеалу;
- восполнить недостающую информацию и пробелы в навыках;
- внести дело в график и каждый день делать хотя бы немного [5, с. 82-89].

2. Нетерпение

Нетерпение – противоположность прокрастинации. Если последняя вынуждает нас откладывать дела до бесконечности, то первое заставляет отказываться от больших результатов ради сиюминутного награждения. Многие исследователи рассматривают прокрастинацию и нетерпение как аспекты одного явления. Главными признаками нетерпения являются импульсивность и действия по первому зову желания, жажда быстрого результата, борьба с утекающими минутами» [6].

Преодолению нетерпения способствует разработка четкой последовательности действия, а также поиск баланса между скоростью и качеством: подбор самой высокой скорости деятельности, при которой качество результата не будет снижаться.

3. Многозадачность

Многозадачность – явление века информационных технологий. Постоянное совмещение нескольких деятельности и переключение между ними в современном мире стало социальным критерием успешного человека» [4, с. 88].

А вместе с тем наш мозг предназначен для того, чтобы сосредоточиться на одной вещи за раз, и бомбардировка информацией создает опасную петлю обратной связи: нам кажется, что мы делаем тонну дел, тогда как на самом деле мы ничего не делаем вообще. Как результат, постоянным спутником многозадачности является отвлекаемость на посторонние раздражители, попытка хвататься за все сразу, невозможность сосредоточиться на одном и постоянная информационная перегрузка. Постоянное переключение с одной задачи на другую – процесс не только энергозатратный, но и не сильно эффективный. По-настоящему качественно выполнить задачу возможно лишь полностью на ней сосредоточившись [2].

Для современных людей, особенно для молодежи и подростков, многозадачность является естественным спутником. Желание все успеть усугубляется и постоянными ловушками для мозга: общением, социальными сетями, телевидением. Одними из лучших способов для развития «однозадачности» являются тренировки по фокусировке и удержанию внимания, формирование навыков игнорировать неважное. Не менее важно научиться скучать (делать одно скучное дело, не разбавляя его музыкой, аудиокнигами, проверками сообщений и т.д.), что естественным образом тренирует мозг.

4. Негибкость

Негибкость или ригидность – это неумение приспосабливаться к изменяющимся обстоятельствам. Негибкие люди не умеют или не желают исправлять план действий в изменившихся условиях («Я всегда так делал, значит, и сейчас буду!»), они не любят перемен, а непредвиденные ситуации пугают их. В то же время, такие люди во всем (или практически во всем) уверены, что правильно, а что нет. И это касается как бытовых привычек, так и представлений об окружающем мире [1].

Гибкость психики связана с повышенной стрессоустойчивостью, так как такой человек имеет больший и разнообразный набор моделей поведения в различных ситуациях. Развитию такого качества может способствовать ряд советов, предложенных Тео Цаусидисом в книге «Мозг с препятствиями: 7 скрытых барьеров, которые мешают вам достигать целей»: слушать собеседника без предубеждения и быть открытым к позитивной критике, быть не всезнающим, а любознательным, снять с себя ярлыки и не мешать их на других, быть для себя «адвокатом дьявола» – бросать вызов своим идеям и убеждениям и тренироваться видеть обе стороны медали» [5, с. 137-139].

5. Перфекционизм

Термин «перфекционизм» используется для обозначения как здорового стремления к совершенству, так и невротической навязчивой поглощенности достижением идеала [3, с. 138].

Перфекционистам свойствен вечный поиск изъянов, постановка завышенных целей, зависимость от мнения окружающих, существенное превышение процесса «думанья» над процессом «действия». Нередко перфекционисты используют стратегии избегания, отрицания и рационализации, когда по тем или иным причинам не имеют возможности достичь «идеала» [3, с. 139]. Часто перфекционизм является причиной избегания деятельности вообще, то есть прокрастинации.

При работе над преодолением перфекционизма используется микроменеджмент целей по схеме:

- 1) формулировка простой цели,
- 2) начало действия,
- 3) при застревании на мелочах – переформулировка цели,
- 4) перерыв и новое формулирование цели [5, с. 201-204].

Следование данной схеме побуждает начинать проект с его начала, с реализации самого первого пункта, а не с концентрации на конечном результате, который может казаться недостижимым.

Таким образом, в статье обозначен ряд психологических препятствий, затрудняющих достижение целей в образовании: прокрастинация, нетерпение, многозадачность, негибкость и перфекционизм, а также некоторые способы преодоления их.

Список литературы

1. Варламова, Д. Психология: Что такое ригидность и как она мешает адаптироваться [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://guardinfo.online/2016/12/16/psixologiya-cto-takoe-rigidnost-i-kak-ona-meshaet-adaptirovatsya/>
2. Веселко, А. Как многозадачность разрушает наш мозг [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://theoryandpractice.ru/posts/18012-kak-mnogozadachnost-razrushaet-nash-mozg> (дата обращения: 6.03.2022 г.)
3. Кузнецова, О.Н. Перфекционизм как феномен развития личности современного школьника / О.Н. Кузнецова // Вестник Костромского государственного университета. Серия: Педагогика. Психология. Социокинетика. – 2007. – №4. – С. 138-140.
4. Солдатова, Г.У., Рассказова, Е.И. Многозадачность как одновременное выполнение и как переключение между заданиями: подходы к диагностике медиамногозадачности у детей и подростков. Экспериментальная психология. – 2020. Том. 13. – № 4. – С. 88-101.
5. Цаусидис, Т. Мозг с препятствиями: 7 скрытых барьеров, которые мешают вам достигать целей / Тео Цаусидис; перевод с английского Василия Горохова, 2017. – 269 с.
6. Kaftan, O.J. The way is the goal: The role of goal focus for successful goal pursuit and subjective well-being / O.J. Kaftan, A.M. Freund // Handbook of well-being. Salt Lake City, 2018.
7. Stanford, T. G. Psychology of Success: Overcoming Barriers to Pursuing Further Education / Stanford T. G., Connie M. // The Journal of Continuing Higher Education. – 2009. №57. – PP. 10–21.
8. Voge, D.J. Classroom Resources for Addressing Procrastination / D.J. Voge // Research and Teaching in Developmental Education. – 2007. – № 23. – PP. 88-96.

ПРОБЛЕМА ЧТЕНИЯ В ПРОЦЕССЕ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТА

Шмидт Элина Константиновна, студент

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
elina200309@mail.ru

Научный руководитель: канд. биол. наук, доцент кафедры психологии, педагогики и экологии
человека Кулешова Юлия Викторовна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
julia.kuleshowa@yandex.ru

THE PROBLEM OF READING IN THE PROCESS OF STUDENT'S EDUCATIONAL ACTIVITY

Shmidt Elina Konstantinovna, student

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
elina200309@mail.ru

Scientific supervisor: Candidate of Sciences in Biology,
Associate Professor of the Department of Psychology, Pedagogy and Human Ecology
Kuleshova Yulia Viktorovna

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
julia.kuleshowa@yandex.ru

Чтение – очень важный процесс в жизни каждого человека. Ведь с помощью чтения мы тренируем свой мозг, познаем что-то новое, расширяем кругозор, обогащаем лексикон, усиливаем свою память и внимание. А также, чтение оказывает положительное психологическое влияние на человека, помогает справиться с тревогой, депрессией, пережить тяжелые моменты в жизни людей. То есть чтение полезно для всех людей. Но особенно оно важно в образовательном процессе студентов.

Как же глубоко разобраться в теме при подготовке? Конечно, изучив большое количество литературы по данной теме, обработать полученную информацию, пропустить ее через себя. И только тогда можно составить полноценный, грамотный доклад, реферат, курсовую работу и т.д. Но как раз таки здесь мы и сталкиваемся с проблемой чтения у студентов.

Поговорив с некоторыми студентами третьего и четвертого курса Красноярского Аграрного Университета, были получены следующие данные.

7 из 10 студентов сообщили, что они читают литературу только из-за необходимости в успешной учебной деятельности. При этом они не «пропускают полученную информацию через себя» и чаще всего, спустя 2-3 недели даже не могут вспомнить эту информацию.

3 из 10 студентов рассказали, что они действительно при подготовке изучают множество литературы, тщательно отбирают ее, обрабатывают и реально обогащают свои знания.

6 из 10 студентов читают не учебную литературу в качестве проведения досуга. А 4 студента из 10 не читают ничего, кроме литературы для подготовки по время учебного процесса.

Также был задан такой вопрос: «Какими источниками информации вы пользуетесь для подготовки?». На что 6 из 10 студентов ответили, что они не ищут первоисточники, а выбирают информацию с сайтов в интернете, таких как Википедия. То есть эти студенты не проверяют информацию, и, вполне возможно, сообщают ложные данные. А 2 студента сначала даже не поняли, что понимается под термином «первоисточник». Остальные 4 студента ответили, что изучают только достоверную информацию – научные статьи, монографии, авторефераты, диссертации, учебники и т.д.

Проанализировав эти данные можно сказать, что в основном студенты читают только для обучения в университете, причем не чтобы обогатить свои знания, а чтобы поддерживать успеваемость и успешно окончить образовательную деятельность. Что касемо источников информации, то больше половины даже не задумываются о ее достоверности и отбирают подходящую информацию не из первоисточников. А также больше половины опрошенных студентов читают художественную литературу в свободное время для проведения досуга, что в целом хорошо, так как даже чтение не учебной литературы наполняет лексикон, развивает память и улучшает речь.

Соответственно, можно сделать вывод, что часть опрошенных студентов не заинтересована в саморазвитии через чтение научной литературы. Они читают, но совсем не вникают в информацию, ведь все это лишь для поддержания успеваемости, а не для умственного развития [3,4]. Большинству

интереснее читать художественную литературу, чтобы сделать более приятным свое свободное время.

В заключение, хотелось бы сказать, что взрослые люди сейчас довольно начитанные, а молодежь, студенты – это наше будущее, поэтому они должны «держат планку», быть такими же образованными и начитанными, чтобы продвигать наше будущее вперед!

Список литературы

1. Костина, М. П. Читательские интересы студенческой молодежи и их роль в формировании мировоззрения / М. П. Костина, Т. А. Кудрявцева, Е. А. Паршева. - Текст: непосредственный // Молодой ученый. - 2017. - № 7 (141). - С. 529-531. - URL: <https://moluch.ru/archive/141/39892/> (дата обращения: 11.03.2022).
2. Позина М.В. К вопросу о чтении студентов педагогического вуза. Влияние чтения на развитие креативных качеств студента педагогического вуза // Современная педагогика. 2016. № 11 [Электронный ресурс]. URL: <https://pedagogika.snauka.ru/2016/11/6201> (дата обращения: 11.03.2022).
3. Кулешова, Ю. В. Развитие коммуникативных навыков как ключевого аспекта гуманитарной подготовки и формирования общекультурных компетенций обучающихся системы среднего профессионального образования // Актуальные проблемы аграрной науки: прикладные и исследовательские аспекты: Сборник научных трудов Всероссийской (национальной) научно-практической конференции. Нальчик: "Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова", 2021. – С. 352-353.
4. Кулешова, Ю. В. Научно-исследовательская деятельность как эффективное средство саморазвития, самоорганизации и воспитания обучающихся высшей школы // Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития: Материалы международной научно-практической конференции. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2021. – С. 197-198.

УДК 377.6

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ КАК МЕТОД ПОПУЛЯРИЗАЦИИ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ СРЕДИ МОЛОДЕЖИ

Якупова Александра Андреевна, студент

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
aleksandraakupova20@gmail.com

Научный руководитель: канд.биол.наук, доцент кафедры психологии, педагогики и экологии
человека Кулешова Юлия Викторовна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
julia.kuleshova@yandex.ru

Аннотация. Статья посвящена вопросам популяризации здорового образа жизни среди молодежи с использованием информационно-коммуникационных технологий. Социальные сети объединяют людей с общими интересами, в том числе связанными со спортом и здоровым образом жизни. В современном образовательном процессе информационные технологии являются частью образовательных программ высших учебных заведений. Такое взаимодействие позволяет молодым людям быстрее получить доступ к полезной и наглядной информации.

Ключевые слова: информационно-коммуникационные технологии, молодежь, здоровый образ жизни, образование, популяризация, социальные сети, интернет.

THE USE OF INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES AS A METHOD OF POPULARIZING A HEALTHY LIFESTYLE AMONG YOUTH

Yakupova Alexandra Andreevna student

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
aleksandraakupova20@gmail.com

Scientific supervisor: Candidate of Biological Sciences, Associate Professor of the Department of
Psychology, Pedagogy and Human Ecology Kuleshova Yuliya Viktorovna

Annotation. The article is devoted to the promotion of a healthy lifestyle among young people using information and communication technologies. Social networks bring together people with common interests, including those related to sports and a healthy lifestyle. In the modern educational process, information technologies are part of the educational programs of higher educational institutions. Such interaction allows young people to quickly access useful and visual information.

Key words: information and communication technologies, youth, healthy lifestyle, education, popularization, social networks, Internet.

В контексте текущей политики в области здравоохранения и образования Российской Федерации популяризация здорового образа жизни среди молодежи чрезвычайно важна. Статья 12. Федерального закона "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации" гласит о приоритетности профилактики в сфере охраны здоровья, включая «осуществление мероприятий по сохранению жизни и здоровья граждан в процессе их обучения и трудовой деятельности в соответствии с законодательством Российской Федерации» [5]. Основными задачами, в связи с этим, является укрепление методологической базы и внедрение инновационных технологий [6 - 8]. Повышение эффективности выполнения поставленных задач по улучшению здоровья населения во многом связано с информационной деятельностью в сфере пропаганды здорового образа жизни (ЗОЖ) и физической культуры. Поскольку технологии продолжают развиваться, использование более современных методов является наиболее логичным способом достижения этих целей. Говоря о проблеме формирования ЗОЖ, необходимо отметить, что использования ресурсов глобального информационного пространства, в особенности интернет-ресурсов, позволяет значительно расширить целевую аудиторию подростков и более комплексно, эффективно и всесторонне пропагандировать здоровый образ жизни и занятия спортом.

В настоящее время большая часть молодого поколения в возрасте до 40 лет часто использует виртуальное пространство Интернета, в частности, следующие социальные сети: Instagram, Twitter, Вконтакте, TikTok и др. [1]. Социальные сети, созданные для максимально комфортного общения собеседников, на данном этапе своего развития, являются мощными ретрансляторами различных информационных ресурсов и играют роль «новостей». Поэтому любая информация, которая появляется в мире, имеет потенциал быстро дойти до молодых людей исключительно через социальные сети.

Благодаря успешному созданию и развитию социальных сетей как уникальной площадки для распространения любого контента, такие структуры можно использовать для пропаганды здорового образа жизни и занятий спортом. Классический пример такого влияния - публикация Олимпийских игр 2022 года в Пекине. Самая свежая информация появляется в Интернете гораздо раньше, чем газеты и телепередачи. Кроме того, многие выдающиеся спортсмены, такие как, Антон Шипулин, Максим Ковтун, Юлия Липницкая и многие другие, имеют аккаунты в социальных сетях, где они демонстрируют свои спортивные достижения, показывают методы и приемы тренировок в «прямых эфирах», тем самым вдохновляя молодежь вести здоровый образ жизни и приобщаться к физической культуре и спорту.

Обращение к молодежи с помощью современных технологий (социальные сети) дает хороший эффект, и пропаганда здорового образа жизни становится более интересной и привлекательной для людей, особенно когда ее проводят известные спортсмены. Сегодня почти все спортивные мероприятия открыты для всеобщего обозрения в Интернете, делая доступным демонстрацию деятельности большого количества спортивных клубов в глобальном интернет-пространстве [2].

Вместе с тем, социальные сети объединяют людей с общими интересами по всей стране и даже миру, в том числе связанных со спортом и здоровым образом жизни. Растущее направление воркаута, информация о котором также в основном распространяется через социальные сети, это так называемые «уличные тренировки» - тренировки на свежем воздухе на брусках, турниках, школьных и городских стадионов, шведских стенах и т.д. Понятие «дворовый фитнес» также является тривиальным названием этого направления среди россиян. Молодежь интересуется этим направлением в основном из-за его доступности, т.к. Выполнение физических упражнений не требуют практически никаких денежных затрат, кроме приобретения свободной и удобной формы [3].

Однако использование Интернета в качестве платформы для укрепления здоровья не ограничивается социальными сетями. В современном образовательном процессе, включая физическое воспитание, информационные технологии затрагивают и образовательные программы высших учебных заведений[4]. Например, некоторые вузы Екатеринбурга разработали программу «Доска» - система, в которой публикуются все новости, советы и требования для студентов конкретного вуза. В Уральском государственном университете эта технология может пропагандировать здоровый образ жизни на примерах рекламы вузовских и городских спортивных мероприятий, используя максимально достоверную информацию обо всех доступных спортивных кафедрах. Такое взаимодействие позволяет молодым людям быстрее получить доступ к полезной для них информации. Большинство вузов используют в учебном процессе электронную информационно-образовательную среду (ЭИОС), которая объединяет различные электронные курсы и факультативы. Данная электронная образовательная платформа имеет в своем арсенале огромное количество мультимедиа инструментов для размещения и трансляции необходимой информации. Это может быть реализовано в виде как текстового формата, так и с помощью аудио- и видеоресурсов [6 - 8].

Исходя из практического опыта, очевидно, что использование Интернета в качестве инструмента пропаганды, получило распространение и будет расти огромными темпами, особенно развивая свойства доступности, скорости передачи и эффективности усвоения информации, которую необходимо донести до молодого поколения. Поэтому современные информационно-коммуникационные технологии органично входят в состав общей методологии популяризации, приобщения молодежи к здоровому образу жизни и повышения уровня грамотности относительно вопросов здоровья.

Список литературы

1. Судич Ю.В. Роль социальных сетей в жизни молодежи // Научное сообщество студентов XXI столетия. ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ: Сб. ст. по мат. XIV Междунар. студ. науч.-практ. конф. № 14. URL: [http://sibac.info/archive/social/8\(11\).pdf](http://sibac.info/archive/social/8(11).pdf) (дата обращения: 05.03.2022)
2. Викторова А.С., Свертков И.А. Социальные сети и молодежь // Территория науки. 2013. №3. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sotsialnye-seti-i-molodezh> (дата обращения: 05.03.2022).
3. Демина Е.П. Влияние интернет-технологий на формирование здорового образа жизни // Научные труды центра перспективных экономических исследований. №11. 2016.
4. Кремнева В.Н., Солодовник Е.М. Влияние социальных сетей на отношение молодежи к занятиям спортом и здоровому образу жизни // E-Scio. 2019. №7 (34). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/vliyanie-sotsialnyh-setey-na-otnoshenie-molodezhi-k-zanyatiyam-sportom-i-zdorovomu-obrazu-zhizni> (дата обращения: 05.03.2022).
5. Федеральный закон от 21.11.2011 N 323-ФЗ (ред. от 02.07.2021) "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2022) [Электронный ресурс]. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_121895/c165769032d2d680f66bd93d17cbc5eebe127153/ (Дата обращения: 05.02.2022)
6. Кулешова, Ю. В. К вопросу реализации курса "профилактика зависимого поведения" в контексте первичной профилактики и учебно-воспитательной работы с обучающимися // Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития : Материалы международной научно-практической конференции. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2020. С. 341-343.
7. Кулешова, Ю. В. Развитие коммуникативных навыков как ключевого аспекта гуманитарной подготовки и формирования общекультурных компетенций обучающихся системы среднего профессионального образования // Актуальные проблемы аграрной науки: прикладные и исследовательские аспекты: Сборник научных трудов Всероссийской (национальной) научно-практической конференции. Нальчик: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова", 2021. С. 352-353.
8. Kuleshova, Yu. V. About the features of primary prevention of dependent behavior in higher education (on the example of the Krasnoyarsk State Agrarian University) / Yu. V. Kuleshova, T. V. Agapova // Психология. Историко-критические обзоры и современные исследования. – 2021. – Vol. 10. – No 3-1. – P. 44-49. – DOI 10.34670/AR.2021.43.29.022.

СЕКЦИЯ 9. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ НАУКИ (НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ)

ПОДСЕКЦИЯ 9.1. ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННЫХ ГУМАНИТАРНЫХ НАУК (НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ)

UDC 004.89

APPLICATION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN EVERYDAY LIFE

Belova Ksenia Denisovna, student
Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia
kitty_bel@mail.ru

Scientific supervisor: candidate of pedagogical sciences, Associate Professor of the Department of Foreign Languages and Professional Communications Grishina Irina Ivanovna
Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
pkpel@yandex.ru

Abstract: This article is devoted to artificial intelligence in everyday life. The article discusses how artificial intelligence algorithms affect human life in modern world.

Key words: artificial intelligence, search engines, algorithms, intelligent search, research, artificial neural networks, voice assistant.

ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ПОВСЕДНЕВНОЙ ЖИЗНИ

Белова Ксения Денисовна, студент
Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
kitty_bel@mail.ru

Научный руководитель: кандидат педагогических наук, доцент кафедры Иностранных языков и профессиональных коммуникаций Гришина Ирина Ивановна
Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
pkpel@yandex.ru

Аннотация: Данное исследование посвящено искусственному интеллекту в повседневной жизни человека. В статье рассмотрено, как алгоритмы искусственного интеллекта влияют на жизнь человека в современном мире.

Ключевые слова: искусственный интеллект, поисковые системы, алгоритмы, интеллектуальный поиск, исследования, искусственные нейронные сети, голосовой ассистент.

The idea of artificial intelligence has long occupied people, but this topic has gained particular popularity in our time. Every year, thousands of programmer scientists develop algorithms and work on programs that would greatly simplify people's lives. People think that they are very far from this very fascinating topic, but in my work I will try to prove that this is not so.

The idea of artificial intelligence appeared before our time. In the Greek myths of artificial intelligence, tasks can be set that are quite modern. There was an android robot called Talos, whose task was to go around the island three times a day, automatically recognize unfriendly ships among them and throw stones at them. So what is artificial intelligence anyway? [1]

Artificial intelligence is the property of intelligent systems to perform creative functions that are traditionally considered the prerogative of people, the science and technology of creating intelligent machines, especially intelligent computer programs.

We encounter the concept of artificial intelligence every day and do not even think about it. We use voice assistants on the Internet or enter our question into the search bar of the browser. Let me give you an example: When you type a query in a Google search engine, it gives recommendations for choosing how to complete your question. Smart search engines have been around for over 20 years and are getting better every year. By registering on social networks or, for example, on the YouTube video platform, we fill in a huge amount of data about ourselves. Without looking, we press a button that consents to tracking our location, our age, our contacts in the phone book, information about our past searches on the Internet - a database of a specific person is collected from all the numerous personal data. Based on the analysis of the base, smart algorithms understand what content a person would like to see and offer him. The YouTube video platform collects information about the videos we have watched before and offers us similar videos.

Using artificial intelligence algorithms, the search engine tries to guess what we want to ask the Internet and offers us different products, things or books. If the user is purposefully interested in a certain topic, then the search engine will help the user by offering similar queries on this topic. When a user asks a question on Google, the search engine tries to place the best answer just below the search bar and indicates the sources where the information was taken from. All this is done in order to greatly simplify the life of Internet users.

Artificial intelligence is similar to the human brain. It consists of artificial neural networks - they are mathematical models created by analogy with biological neural networks. Artificial neural networks are modeled using several layers of neurons. In a simple three-layer model, the first layer is the input layer, followed by the hidden layer, and then the output layer. Each layer contains at least one neuron. Each neuron is a separate computational unit that receives input and applies mathematical functions to it [1].

The use of artificial intelligence by people in everyday life.

Artificial intelligence helps people in many areas, one of them is gaining popularity in recent years more and more is the study of foreign languages. According to the researchers, much attention is currently being paid to the study of foreign languages; a future specialist with knowledge of a foreign language is more competitive in the labor market [2-9]. Many Internet users are aware of such language learning services as LinguaLeo and DuoLingo. Both sites are based on giving the user an entrance test, determining their level of English, and providing materials to help them improve their English level. Sites are adapted to people so much that the user himself can choose how much time per day he wants to devote to learning the language. As a user of the LinguaLeo platform, we can say for sure that if your level of English is Upper Intermediate, you will never come across educational material intended for users of the Beginner level. The algorithms are advanced enough to help people learn and even remind them that it's time to practice in English. All this helps to achieve certain competencies in order to become a good specialist [9-16].

Many large companies such as Sberbank, Delivery, Russian Post use smart virtual assistants that respond within a few seconds. They analyze the user's question and, by keywords, try to give a complete answer. This way of communicating with customers has its advantages and disadvantages. The advantages include the fact that the user does not have to wait long for his answer if many people contact the support service at the same time. The disadvantage is that the virtual assistant does not always manage to correctly understand the essence of the issue. It starts to offer answers that do not help the user and have to resort to the help of a real person.

But even for people who rarely use Internet resources, artificial intelligence is an indispensable assistant. When we type text in Microsoft Office, in a hurry, we can make mistakes, which the program underlines in red and offers correction options. It can also find problematic sentences and underline them. In 2016, Microsoft Office added the "Smart Search" feature, it finds dictionary definitions and encyclopedic references.

We would like to pay attention to another innovation in the world of artificial intelligence - the voice assistant Alice. The voice assistant from Yandex recognizes natural speech, simulates a live dialogue, provides answers to user questions and solves applied problems. Users see only the outer part of the column and do not think that inside is a whole complex of speech recognition and synthesis systems, geolocation detection and many other functions. The most important element when communicating with Alice is the Yandex.SpeechKit speech recognition engine. This mechanism is used not only in the work of the voice assistant, but also exists as a separate service for video dubbing, recording audio podcasts. The difference between SpeechKit and other similar mechanisms is that it sounds as natural as possible and with the help of selecting the right accents, the voice sounds close to human speech.

How does the voice assistant understand what needs to be answered?

The voice assistant recognizes speech and translates it into text, after which it needs to understand what kind of response the user is waiting for. Alice's voice assistant works with user requests, first classifying them by intent and then redirecting them to thematic sections. If the user asked, "Will it rain tomorrow?" the voice assistant must understand that we are talking about the weather. For the text corpus of the question, a dictionary is compiled, from which the most common combinations of words on this topic are selected. If the word "rain" met three times with the word "weather" and zero times with the word "school", then the voice assistant understands that the meaning of the question is the weather forecast and gives an answer [1].

Many might think that there are programmers who teach artificial intelligence like a child to read, write and answer people's questions. You can say so, but it would be more correct to say that programmers set a certain code. But how does artificial intelligence know so much and why is it still inferior to the human brain? There are a lot of neural connections in the human brain, there are about 100 trillion of them.

Neuroscientists from Stanford conducted a series of studies for several years in a row to understand how many transistors are equal to the entire human brain. After studying the resulting picture, scientists came to the conclusion that neural connections in the brain are much more complex than previously thought. Based on data analysis, scientists found that each synapse contains about 1,000 molecular analog transistors. We came to the conclusion that one human brain is approximately equal in complexity to the entire global IT infrastructure. This means that although artificial intelligence algorithms seem perfect to us, they are far from human abilities and will not be able to replace humans in all areas of life in the near future.

References

1. С.Николенко, А. Кадури, Е. Архангельская: Глубокое обучение. Погружение в мир нейронных сетей 2019 г.
2. Kapsargina, S. A. The problem of teaching phrasal verbs students of non-linguistic universities / S. A. Kapsargina // Проблемы современной аграрной науки. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2018. – P. 252-255.
3. Kapsargina, S. A. The use of LMS Moodle for creating e-courses in a discipline of foreign language for students of non-linguistic university / S. A. Kapsargina // Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2019. – P. 330-333.
4. Accreditation of the university education as a guarantee of the competencies quality in the labor market / I. Bagdasarian, A. Stupina, Z. Vasileva [et al.] // 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019. Albena: Общество с ограниченной ответственностью СТЕФ92 Технолоджи, 2019. – P. 3-8. – doi 10.5593/sgem2019/5.4/S22.001.
5. Antonova, N. V. Lifelong learning as the way of modern personality development in Russia on the example of higher educational institution of technical and natural-scientific profile / N. V. Antonova, Zh. N. Shmeleva, N. S. Kozulina // Journal of Physics: Conference Series. Krasnoyarsk, Russian Federation: IOP Publishing Limited, 2020. – P. 12146. – doi 10.1088/1742-6596/1691/1/012146.
6. Kapsargina, S. A. Professionally-oriented foreign language teaching in non-linguistic university / S. A. Kapsargina // Проблемы современной аграрной науки. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2019. – P. 414-419.
7. Kapsargina, S. A. Programmes of academic mobility as a factor of increasing motivation to learn a foreign language / S. A. Kapsargina // Проблемы современной аграрной науки. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2019. – P. 420-423.
8. Frolova, O. Y. The importance of the agrarian sector in the socio-economic systems development: methodological aspect / O. Y. Frolova, L. V. Fomina, Zh. N. Shmeleva // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Volgograd, Krasnoyarsk: Institute of Physics and IOP Publishing Limited, 2020. – P. 22023. – doi 10.1088/1755-1315/548/2/022023.
9. Frolova, O. Y. The personnel competence qualification formation in the agro-industrial complex production systems: managerial aspect / O. Y. Frolova, L. V. Fomina, Zh. N. Shmeleva // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Krasnoyarsk, Russia: Institute of Physics and IOP Publishing Limited, 2020. – P. 22029. – doi 10.1088/1755-1315/421/2/022029.
10. Litovchenko, V. I. Investigation of the English as a medium of instruction as a pedagogical technology in university educational activities / V. I. Litovchenko, Zh. N. Shmeleva // Journal of Physics: Conference Series. Krasnoyarsk, Russian Federation: IOP Publishing Limited, 2020. – P. 12194. – doi 10.1088/1742-6596/1691/1/012194.
11. Shmeleva, Zh. N. Development of profession-oriented textbooks on the English language as a prerequisite for accreditation by the European Council for business education / Zh. N. Shmeleva // Russian Journal of Education and Psychology. – 2018. – Vol. 9. – No 1-1. – P. 5-20. – doi 10.12731/2218-7405-2018-1-5-20.
12. Shmeleva, Zh. N. Learning a foreign language at the Krasnoyarsk SAU as the factor of the competitiveness increase for graduates of economic specialties / Zh. N. Shmeleva // Проблемы современной аграрной науки. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2019. – P. 524-529.
13. Chebokchinova, N. M. Agricultural development for improving the well-being of the rural population of the Republic of Khakassia / N. M. Chebokchinova, S. A. Kapsargina // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Volgograd, Krasnoyarsk: Institute of Physics and IOP Publishing Limited, 2020. – P. 22049. – DOI 10.1088/1755-1315/548/2/022049.

14. Chebokchinova, N. M. The role of agriculture in the economy of modern Khakassia / N. M. Chebokchinova, S. A. Kapsargina // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Krasnoyarsk, Russian Federation: IOP Publishing Ltd, 2021. – P. 22046. – DOI 10.1088/1755-1315/677/2/022046.
15. Shmeleva, Zh. Professionally-oriented teaching of a foreign language for future human resource managers at the Krasnoyarsk state agrarian university / Zh. Shmeleva // 20th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2020, Albena, 18–24 августа 2020 года. – Sofia: Общество с ограниченной ответственностью СТЕФ92 Технолоджи, 2020. – P. 845-850. – doi 10.5593/sgem2020/5.2/s22.104.
16. Fastovich, G. G. Introduction of information technologies in the agricultural sector as one of the criteria for effective state policy in the field of agro-industrial complex of the Russian Federation / G. G. Fastovich, S. A. Kapsargina // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Krasnoyarsk, Russian Federation: IOP Publishing Ltd, 2021. – P. 32089. – DOI 10.1088/1755-1315/677/3/032089.

UDC 572

RATIONAL ORGANIZATION OF HUMAN'S VITAL ACTIVITY

Garaev Arslan, student

Matveev Viktor, student

Reshetnev Siberian State University of Science and Technology, Krasnoyarsk, Russia

veryverylonglogin@yandex.ru

Scientific supervisor: Guseva Anastasiya Sergeevna

Reshetnev Siberian State University of Science and Technology, Krasnoyarsk, Russia

gusevaas@sibsau.ru

Abstract. This article discusses the importance of a healthy lifestyle for successful activity and well-being. The main components of a healthy lifestyle, types of health are also given.

Keywords: healthy lifestyle, types of health, physical health, mental health, moral health, main elements of health, working ability

РАЦИОНАЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА

Гараев Арслан Ильдарович, студент

Матвеев Виктор Александрович, студент

СибГУ им. М.Ф. Решетнева, Красноярск, Россия

veryverylonglogin@yandex.ru

Научный руководитель: к. филол. н., доцент кафедры иностранного языка

Гусева Анастасия Сергеевна

СибГУ им. М.Ф. Решетнева, Красноярск, Россия

gusevaas@sibsau.ru

Аннотация. В данной статье рассматривается значение здорового образа жизни для успешной деятельности и самочувствия. Также приводятся основные компоненты здорового образа жизни, виды здоровья.

Ключевые слова: здоровый образ жизни, виды здоровья, физическое здоровье, психическое здоровье, нравственное здоровье, основные компоненты здоровья, работоспособность

A healthy lifestyle is an active participation in labor, social, family, household, leisure forms of human life. Unfortunately, many people do not follow the simplest, science-based norms of a healthy lifestyle. Some become victims of inactivity, which causes premature aging, others overeat with the almost inevitable development of obesity, vascular sclerosis in these cases, others do not know how to relax, be distracted from industrial and domestic worries, are always restless, nervous, suffer from insomnia, which ultimately leads to numerous diseases of the internal organs. The relevance of the work lies in considering the importance of a healthy lifestyle for successful activity and well-being of a person and studying the main components of a healthy lifestyle.

A healthy lifestyle is a prerequisite for the development of various aspects of human life, the achievement of active longevity and the full performance of social functions. The relevance of a healthy

lifestyle is caused by an increase and a change in the nature of stress on the human body due to the complication of social life, an increase in man-made, environmental, psychological and other risks that provoke negative changes in health.

Protecting their own health is the direct responsibility of every person. It often happens that a person with a wrong lifestyle, bad habits, physical inactivity, overeating brings himself to a catastrophic state by the age of 20-30 and only then remembers medicine. From an early age, it is necessary to keep an active lifestyle, harden, engage in physical education and sports, observe the rules of personal hygiene, in brief, achieve genuine harmony of health in reasonable ways.

A healthy lifestyle is a way of life of an individual with the aim of preventing diseases and promoting health. The term "healthy lifestyle" has not yet been clearly defined. Representatives of the philosophical and sociological direction (P.A. Vinogradov, B.S. Erasov, O.A. Milshtein, V.A. Ponomarchuk, V.I. Stolyarov and others) consider a healthy lifestyle as a global social problem, an integral part of the life of society as a whole.

A healthy lifestyle is "a way of life based on the principles of morality, rationally organized, active, labor, tempering and, at the same time, protecting from the adverse effects of the environment, allowing you to maintain moral, mental and physical health until old age."

There are three types of health: physical, mental and moral (social).

Physical health is the natural state of the body, due to the normal functioning of all its organs and systems. If all organs and systems work well, then the whole human body (self-regulating system) functions and develops correctly.

Mental health depends on the state of the brain, it is characterized by the level and quality of thinking, the development of attention and memory, the degree of emotional stability, the development of volitional qualities.

Moral health is determined by those moral principles that are the basis of a person's social life, i.e. life in a particular human society. The hallmarks of a person's moral health are, first of all, a conscious attitude to work, mastery of the treasures of culture, an active rejection of mores and habits that are contrary to a normal way of life.

A healthy lifestyle is a prerequisite for the development of various aspects of human life, the achievement of active longevity and the full performance of social functions. The relevance of a healthy lifestyle is caused by an increase and a change in the nature of stress on the human body due to the complication of social life, an increase in man-made, environmental, psychological, political and military risks that provoke negative changes in health.

A healthy lifestyle includes the following main elements: "fruitful work, a rational mode of work and rest, the eradication of bad habits, an optimal motor activity, personal hygiene, cold hardening, rational nutrition, etc." [5; p. 273].

Productive work is an important element of a healthy lifestyle. Human health is influenced by biological and social factors, the main of which is work. A rational regime of work and rest is a necessary element of a healthy lifestyle. With a correct and strictly observed regimen, a clear and necessary rhythm of the functioning of the body is developed, which creates optimal conditions for work and rest, and thereby contributes to strengthening health, improving working ability and increasing labor productivity.

The next link in a healthy lifestyle is the eradication of bad habits (smoking, alcohol, drugs). These violators of health cause many diseases, reduce life expectancy and working ability, have a pernicious affect on the health of the younger generation and the health of future children.

The next component of a healthy lifestyle is a balanced diet. When talking about it, one should remember two basic laws, the violation of which is dangerous to health.

The first law is the balance of received and consumed energy. If the body receives more energy than it consumes, that is, if we receive more food than is necessary for the normal development of a person, for work and well-being, we become fat.

The second law is "correspondence of the chemical composition of the diet to the physiological needs of the body for nutrients" [6]. Nutrition should be varied and meet the needs for proteins, fats, carbohydrates, vitamins, minerals, dietary fiber. Many of these substances are irreplaceable, since they are not formed in the body, but come only with food. The absence of even one of them, for example, vitamin C, leads to illness and even death. We get B vitamins mainly from wholemeal bread, and the source of vitamin A and other fat-soluble vitamins are dairy products, fish oil, and liver.

It has been established that a healthy middle-aged person with normal body weight consumes 7 kilocalories per hour for every kilogram of body weight. The first rule in any natural food system should be: eat only when you feel hungry; refusal to eat with pain, mental and physical ailments, with fever and

elevated body temperature; refusal to eat immediately before bedtime, as well as before and after serious work, physical or mental. It is very important to have free time to digest food. The notion that exercising after eating aids in digestion is a gross mistake.

Meals should consist of mixed foods that are sources of proteins, fats and carbohydrates, vitamins and minerals. Only in this case it is possible to achieve a balanced ratio of nutrients and essential nutritional factors, to ensure not only a high level of digestion and absorption of nutrients, but also their transportation to tissues and cells, their complete assimilation at the cell level. Rational nutrition ensures proper growth and formation of the body, contributes to maintaining health, high performance and prolonging life.

It plays an important role in health and the environment. Human intervention in the regulation of natural processes does not always bring the desired positive results. Violation of at least one of the natural components "leads, by virtue of the interrelations existing between them, to the restructuring of the existing structure of natural-territorial components" [6]. Pollution of the land surface, hydrosphere, atmosphere and the World Ocean, in turn, affects the state of human health, the effect of "ozone hole" affects the formation of malignant tumors, air pollution on the state of the respiratory tract, and water pollution - on digestion, sharply worsens the general state of human health, and reduces life expectancy. However, health obtained from nature is only 5% dependent on parents, and 50% on the conditions surrounding us.

In addition, it is necessary to take into account another objective factor influencing health - heredity. Affect our health and biological rhythms. One of the most important features of the processes occurring in a living organism is their rhythmic nature. It has now been established that over three hundred processes occurring in the human body are subject to the daily rhythm.

Optimal motor activity is the most important condition for a healthy lifestyle. It is based on systematic physical exercises and sports, which effectively solve the problems of improving the health and developing the physical abilities of young people, maintaining health and motor skills, and strengthening the prevention of adverse age-related changes. At the same time, physical culture and sports act as the most important means of education.

The main qualities that characterize the physical development of a person are "strength, speed, agility, flexibility and endurance" [1]. The improvement of each of these qualities also contributes to the strengthening of health, but not to the same extent. You can become very fast by training in sprinting. Finally, it is very good to become dexterous and flexible by doing gymnastic and acrobatic exercises. However, with all this, it is not possible to form sufficient resistance to pathogenic effects.

For effective healing and disease prevention, it is necessary to train and improve, first of all, the most valuable quality - endurance, combined with hardening and other components of a healthy lifestyle, which will provide a growing body with a reliable shield against many diseases.

Hardening is a powerful healing tool. It allows you to avoid many diseases, prolong life for many years, maintain high performance. Hardening has a general strengthening effect on the body, increases the tone of the nervous system, improves blood circulation, and normalizes metabolism.

Another important element of a healthy lifestyle is personal hygiene. Personal hygiene includes a rational daily regimen, body care, clothing and footwear hygiene. Of particular importance is the mode of the day. With proper and strict observance of it, a clear rhythm of the functioning of the body is developed. And this, in turn, creates the best conditions for work and recovery.

Unequal conditions of life, work and life, individual differences of people do not allow recommending one variant of the daily regimen for everyone. However, its main provisions must be observed by everyone: "performing various activities at a strictly defined time, the correct alternation of work and rest, regular meals. Particular attention should be paid to sleep - the main and indispensable type of rest" [6]. Constant lack of sleep is dangerous because it can cause depletion of the nervous system, weakening of the body's defenses, decreased performance, deterioration of well-being.

The mode has not only health-improving, but also educational value. Strict observance of it brings up such qualities as discipline, accuracy, organization, purposefulness. The mode allows a person to rationally use every hour, every minute of his time, which greatly expands the possibility of a versatile and meaningful life. Each person should develop a regime based on the specific conditions of his life.

Health helps us fulfill our plans, successfully solve the main life tasks, overcome difficulties, and, if necessary, significant overloads. Good health, wisely maintained and strengthened by man himself, ensures a long and active life.

In conclusion, it can be said that a healthy lifestyle is a lifestyle based on the principles of morality, rationally organized, active, labor, tempering and, at the same time, protecting from adverse environmental influences, allowing to maintain moral, mental and physical health until old age.

References

1. Васильков, А. Теория и методика физического воспитания / А. Васильков. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2008.
2. Гришина, Ю. Общая физическая подготовка. Знать и уметь / Ю. Гришина. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2010.
3. Дубровский, В. Гигиена физического воспитания и спорта / В. Дубровский. - М.: Владос, 2003.
4. Евсеев, Ю. Физическая культура / Ю. Евсеев. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2010.
5. Степаненкова, Э.Я. Теория и методика физического воспитания и развития ребенка Теория и методика физического воспитания / Э.Я. Степаненкова. - М.: Академия, 2006.
6. Шухатович, В.Р. Здоровый образ жизни / В.Р. Шуханович // Энциклопедия социологии. - Мн.: Книжный Дом, 2003.

UDC 340

THE CONCEPT AND TYPES OF FORENSIC EXAMINATION. LINGUISTIC EXPERTISE

Anastasia Alekseevna Golovkova, student

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

nastya.golovkova.com@gmail.com

Scientific supervisor: senior lecturer at the Department of Foreign Languages and Professional Communication, Svetlana Vyacheslavovna Bershadskaya

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

bsv97@yandex.ru

Abstract: This article discusses the concept and types of forensic expertise, in particular linguistic expertise.

Key words: Forensic examination, linguistic examination, report, investigation of crimes, physical evidence, types of forensic examination, product of speech activity.

ПОНЯТИЕ И ВИДЫ СУДЕБНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ. ЛИНГВИСТИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА

Анастасия Алексеевна Головкова, студент

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

nastya.golovkova.com@gmail.com

Научный руководитель: старший преподаватель кафедры «Иностранных языков и профессиональной коммуникации» Светлана Вячеславовна Бершадская

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

bsv97@yandex.ru

Аннотация: В данной статье рассматривается понятие и виды судебной экспертизы, в частности лингвистическая экспертиза.

Ключевые слова: судебная экспертиза, лингвистическая экспертиза, отчет, расследование преступлений, вещественное доказательство, типы осмотра, продукт речевой деятельности.

Forensic examination is one of the forms of using scientific and technological achievements in criminal, civil and arbitration proceedings. The core of forensic examination is the analysis, that means answering questions raised by the court by a knowledgeable person – an expert – who has specialized knowledge in various fields: the material objects of examination (material evidence) provided at the disposal. Other areas of forensic examination includes various documents (including protocols of investigative actions), in order to establish factual data that are important for the the case. According to the results of the study, the expert prepares a conclusion, which is one of the sources of evidence provided for by law, and the factual data contained in it are evidence.

My article provides information about the tasks and types of forensic examinations, the procedural order of their appointment and proceedings in criminal and civil cases.

Expertise can be appointed not only at the initiative of the court, but also at the request of the persons participating in the case at any stage of the civil process before the decision is made. However, it is certainly

preferable to appoint an expert examination before the court considers the case, since the appointment of an expert examination during the court session leads to a postponement of the hearing. When appointing an expert examination, the court (judge) must take into account the questions proposed by the parties and other persons participating in the case. The rejection of the proposed questions must be motivated.

Forensic medical examination provides essential assistance in the investigation of crimes. Forensic examination emerged as an independent discipline. Expertise often acts as an effective means of establishing the circumstances of the case. Inspection is the most complex form of examination of physical evidence. For correct application in necessary cases, the expert must have special knowledge. There are several types of forensic examinations. According to the place of examination, they are divided into two types: conducted in expert institutions and outside expert institutions. According to the scope of the study, the examinations are divided into basic and additional. According to the sequence of the examination, they are divided into primary and repeated. According to the number and composition of performers, forensic examinations are divided into individual, commission and complex. In addition, additional examinations are mandatory if there are contradictions between the conclusions of experts.

I want to touch on linguistic expertise.

Forensic linguistic examination is an independent type of forensic examination, the subject of which are facts that are relevant to a criminal or civil case and are established on the basis of an analysis of speech activity. The object of forensic linguistic examination is the products of speech activity, recorded in writing. Today we can talk about three main types of tasks solved within the framework of forensic linguistic expertise. The first is an analysis of the features of the text as a carrier of information about its author. The second is the analysis of the text in order to identify the meanings expressed in it and the nature of the impact of the text on the addressee or audience. The third is the analysis of names as means of denoting the “products” of human activity. The need for linguistic expertise is constantly growing, which makes the development of the methods and the training of specialists an urgent task.

In conclusion, forensic examination is one of the forms of using scientific and technological achievements in criminal, civil and arbitration proceedings. The grounds and procedure for appointing forensic examinations in criminal and civil cases are determined by the codes of the Russian Federation: Criminal Procedure, Civil Procedure or Arbitration procedural. The objects of examination are mainly material evidence. These include: displays of people and animals, objects, mechanisms and assemblies, substances, materials and products, documents and printing products, selections of a person, parts of his body and corpses, various objects of plant and animal origin, and many others. When appointing an examination, sampling for comparative study occupies an important place and is very important. The selection of samples for examination depends on its type and type, as well as the nature of the questions that are put to the permission of the expert. All samples sent for examination must be of the required quality, in the required quantity and of reliable origin. In the context of deep socio-economic transformations, the role of the institute of forensic examination is significantly increasing. As a result, forensic expertise occupies a very significant place in the conduct of criminal, civil, and arbitration processes. To sum up, the need for linguistic expertise is constantly growing. Forensic science is integral to the justice system.

References

1. Бринев, К. И. Справочник по судебной лингвистической экспертизе. М.: Ленанд, 2020. 200 с.
2. Судебная экспертиза: типичные ошибки / Е.И. Галяшина, В.В. Голикова, Е.Н. Дмитриев и др.; под ред. Е.Р. Россинской. М.: Проспект, 2012. 544 с.
3. Россинская, Е.Р., Галяшина Е.И. Настольная книга судьи: судебная экспертиза. Москва: Проспект, 2011. 464 с.

LANGUAGE AND COMMUNICATION

Gritsyuk Nikita Vadimovich, student
Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia
 gritsyuk@mail.ru

Scientific supervisor: Candidate of Cultural Studies, Associate Professor Aisner Larissa Yurievna
Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
 larisa-ajsner@yandex.ru

Abstract: This article will discuss what Language is, what communication is, and the differences between Language and communication.

Key words: language, communication, messages, information, verbally, nonverbally, sounds, symbols, written or spoken words.

ЯЗЫК И КОММУНИКАЦИЯ

Грицюк Никита Вадимович, студент
Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
 gritsyuk@mail.ru

Научный руководитель: кандидат культурологии, доцент Айснер Лариса Юрьевна
Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
 larisa-ajsner@yandex.ru

Аннотация: В данной статье дается анализ таким понятиям как «язык» и «коммуникация», а также выявляются сходства и различия между языком и коммуникацией.

Ключевые слова: язык, коммуникация, сообщения, информация, вербально, невербально, звуки, символы, письменные или устные слова.

Language and communication are considered as two different instincts. Being different from each other still, both of them are related. Besides, they depend on each other. To clarify the difference between Language and communication, one must have comprehensive knowledge about both of these concepts.

Firstly, Language is a tool that helps expressing and carrying the thoughts, feelings of two individuals. On the other hand, communication is a process of exchanging messages and information, either verbally or nonverbally.

However, it was just a definition. This article will discuss what Language is, what communication is, and the differences between Language and communication.

What is Language?

In brief definition, Language is a medium that helps in the sending of thoughts and feelings of two individuals. Similarly, Language allows us to express our feelings and thoughts via sounds, symbols, written or spoken words, posture, gestures or signs, etc. Thus, we can continue communication through language.

Moreover, Language is the prime medium of communication. Above all, the primary purpose of a language is, making our challenging and complex thoughts easier. Without Language, it is impossible to create an effective conversation or communication. We know different countries have different languages to communicate [1]. More than 4000 languages are available throughout the world.

Language represents a country's culture [2,3]. Certainly, Language is unique to our species because it is the only way to express our unparalleled ideas and customs within different cultures and societies. Generally, Language is primarily affected by personal, cultural, institutional, and organizational aims.

Short history of Language:

Before the invention of written words, firstly, Language was using the auditory means of transmission, through grunts, whistles, or drumbeats. In some cases, tactile or visual, like drawings, hand signals, fire, or smoke signals, were used as the medium of communication. Subsequently, over the years, we have seen language changes that ultimately change the communication process.

What is Communication?

According to the definition of Communication, it is a process of exchanging ideas, thoughts, and information from one person to another verbally or nonverbally. Media critic and theorist James Carey said

about communication [6],” Communication is a symbolic process whereby reality is produced, maintained, repaired and transformed.”

Communication takes nothing but 7 simple steps such as the sender, encoding process, Message, Channel, the receiver, Decoding process, Feedback. Likewise, Feedback is one of the most crucial parts of this process. Communication is not communication if there is no feedback. Above all, we can classify communication in five ways: i) Verbal, ii) Non-verbal, iii) Written/Text, iv) Listening/Audio and Visuals such as charts, graphs, etc.

Moreover, communication plays a vital role in the organization. Because of proper communication, organizational members can work with each other effectively. It flows in different directions, like upward, downward, horizontal, or diagonal.

Key Differences between Language and Communication:

Language and communication are essential for an effective conversation. Indeed, all the Human beings in this world are communicating in their native languages. Language and communication are so closely intertwined that sometimes people cannot quickly diagnose their differences.

As a result, they think both of them have the same meaning. But, in reality, there exist some logical differences between Language and communication. Here we will discuss the worth mentionable difference in detail below.

5. Definition of Language and Communication:

Language is a medium of communication that helps us expressing and conveying our thoughts, feelings, and emotions of two individuals. Moreover, Language depends on verbal or non-verbal codes. In other words, Language is considered the prime tool of communication.

By definition, Communication is a process of exchanging ideas, thoughts, and information from one person to another verbally or nonverbally. In short, communication is an essential activity for an effective conversation. Moreover, Communication can be either formal or informal.

2. Process Vs. Tools:

Language is the medium or tool of communication. Language is like the blood circulation of communication. Because without Language, communication is impossible. Above all, Language is an important communication medium that conveys or exchanges emotions.

On the other hand, communication is a process of exchanging messages, information, and thoughts effectively. It has 7 steps universal approach. Every step of this process of communication is crucial. If you miss any of them, then communication will fail.

3. Dynamic Vs. Static:

Over 3000 different languages exist in this world. Every day, a new word is replacing with an old word due to culture and other aspects. Moreover, some extra words are including in the dictionary also. So, we can say that Language is dynamic because of its day-to-day changes.

However, in communication, the process is universal and static. It does not matter how the language you are speaking, but you have to follow the same communication process that other language speakers do.

4. Focus of Language and Communication:

A language consists of signs, symbols, and words. These are the main elements of any language. So, in Language, signs, symbols, and words are the main focus points because they help a language understand everyone. But, the main focus point of communication is the message. Moreover, we know that communication's main activity. That's why communication only focuses on the message [4].

5. Occurs:

Language primarily occurs in auditory channels. In the past, grunts, whistles, or drumbeats were the media of Language. Language can influence our auditory senses. On the other hand, the process of communication occurs in all sensory channels. An effective communication process can influence all our senses.

6. Complexity:

Language has less complexity than communication. In Language, you don't need to take any decision by considering complex situations and contexts. On the other hand, communication is a very complex process. Because there, you have to consider several types of variables like situations, different genres, etc.

Key Factors Affecting Language and communication:

Various kinds of channels are available for language and communication. They are face-to-face, phone calls, emails, social media platforms, brochures, advertisements, television, signs, reports, etc.

However, sometimes language and communication is a very complex process. You have to consider several types of variables like situations, different genres, medium and method of delivery, etc. Moreover,

there are several key factors that you have to understand at the time of communicating and use language. So, check out the major factors below:

5. *Context in Language and Communication:*

Both sender and receiver must consider the context of the message. Without considering the context and situation, if a sender sends a message, this message will not be compelling. It may cause some problems.

2. *Feedback:*

After getting the sender's message, in replay what the receiver says that we call feedback, feedback is the most important thing in communication. Generally, feedback comes from the receiver side. It can be both verbal and non-verbal. Body language, voice tone, expressions are the non-verbal feedback.

3. *Channel in Language and Communication:*

There are different kinds of channels available for communication. Like face-to-face, phone calls, emails, social media platforms, brochures, advertisements, television, signs, reports, etc. Meanwhile, you should select the best channel at the communication time, considering the context, urgency, and communication cost.

4. *Understandable:*

Communication must be understandable for both parties. If one party does not understand, there is no value in touch [5]. For example, suppose you have sent a message to a Chinese party in your native Language as a Spanish speaker. But he does not understand your native language.

5. *Emotional Awareness:*

Human beings are emotional. They take the decision based on emotion. Moreover, we communicate to share our feelings. We can't move a single step in the communication process without considering emotional awareness. How can emotional awareness influence our communication? Suppose one person is in a bad mood. If you don't understand his perspective and just speaking continuously, that may be made him more irritated. As a result, good communication does not happen. So, we should consider other's moods before starting communication.

After a long discussion, we can say there have some fundamental and logical differences between Language and communication that you can't ignore. However, Language and communication are both interconnected with each other. Because Language is a medium of communication, though Language can be different, certainly the communication process is universally the same. In short, Communication is a complex process because you have to consider many perspectives.

References

9. Агапова Т.В., Айснер Л.Ю. Подходы к определению понятий языка и культуры // В сборнике: Инновации в науке и образовании: опыт, проблемы, перспективы развития. Печатается по решению редакционно-издательского совета Красноярского государственного аграрного университета. 2011. С. 388-390.
10. Айснер Л.Ю. Язык культуры: история формирования и принципы существования // В сборнике: Инновационные тенденции развития российской науки. Материалы III Международной научно-практической конференции. 2010. С. 292-295.
11. Айснер Л.Ю. К вопросу о культурной сущности языка // В сборнике: Инновации в науке и образовании: опыт, проблемы, перспективы развития. 2010. С. 490-492.
12. Aisner L.Yu., Bershadskaya S.V. Conscious-communicative approach in learning and teaching // В сборнике: Восток - Запад: теоретические и прикладные аспекты преподавания европейских и восточных языков. Материалы III Международной научно-практической конференции. Новосибирск, 2020. С. 3-9.
13. Bershadskaya S.V., Aisner L.Yu. Individual barriers to cross-cultural communication // В сборнике: сборник статей VI международной научной конференции. Кемеровский государственный университет; Гуманитарно-педагогическая академия (филиал) Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского. 2016. С. 114-116.
14. Carey James W. A Communication as Culture, Revised Edition. New York. 2008. 240 p. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.taylorfrancis.com/books/mono/10.4324/9780203928912/communication-culture-revised-edition-james-carey?refId=ac74f372-2f48-49ba-9013-2f13bf5a3e53&context=ubx>

K-POP: HOW THE POP MUSIC INDUSTRY WORKS AND BRINGS PROFIT IN SOUTH KOREA

Divina Anastasia Alexandrovna, student
Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
zas200789@gmail.com

Kravtsova Polina Vyacheslavovna, student
Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
polinamelman50@gmail.com

Scientific supervisor: candidate of philological sciences, docent of the department of Foreign Languages and Professional Communications Grishina Irina Ivanovna
Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
pkpel@yandex.ru

Abstract: The article deals with modern trends in the sphere of pop-music industry. K-pop as a modern trend is being analyzed and the ways of making this business profitable are noted. Besides, the supply chain of goods through the online store is given.

Key words: k-pop, industry, pop-music, trend, South Korea, profit, business, “merch”.

К-РОР: КАК ИНДУСТРИЯ ПОП-МУЗЫКИ РАБОТАЕТ И ПРИНОСИТ ПРИБЫЛЬ В ЮЖНОЙ КОРЕЕ

Дивина Анастасия Александровна, студент
Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
zas200789@gmail.com

Кравцова Полина Вячеславовна, студент
Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
polinamelman50@gmail.com

Научный руководитель: к.филол.наук, доцент кафедры иностранных языков и профессиональных коммуникаций Гришина Ирина Ивановна
Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
pkpel@yandex.ru

Аннотация: В статье рассматриваются современные тенденции в сфере индустрии поп-музыки. Анализируется к-пор как современный тренд, и отмечаются способы сделать этот бизнес прибыльным. Кроме того, показана цепочка поставок товаров через интернет-магазин.

Ключевые слова: к-пор, индустрия, поп-музыка, тренд, Южная Корея, прибыль, бизнес, “merch”.

Studying the English language at the Krasnoyarsk SAU is aimed at not only learning the vocabulary or grammar rules [1], [2], [9-13], [24]. Its purpose is developing cross-cultural tolerance and competence [21-23]. The competence approach assumes the ability to adapt to the linguistic culture of other countries, nations and the knowledge of speech etiquette in situations of scientific and business communication [15-20]. That is why the authors of the article, being interested in the foreign countries culture, are going to analyze modern trends in the sphere of pop-music industry on the example of k-pop. They strongly believe that learning other people's culture will contribute to better understanding of other nations that results in forming various competences [3-8], [14], [26], [27].

The authors consider it necessary to identify what k-pop is and what its origin is (as it is really a very modern trend that appeared not so long ago). K-pop is Korean pop music [25]. The genre originated in the early 90-s in South Korea. South Koreans created their pop music from hip-hop, techno, rock, classic pop tunes, R'n'B and dance. Charming boys and girls, as well as texts describing the problems of South Korean society, acted as a local unique color. In fact, South Korean pop artists began to create boy bands and girl bands that were fashionable all over the world at that time. But they did it scrupulously, methodically and scientifically.

The new musical and social phenomenon attracted the attention of the government, which decided to invest money in pop music to improve the image of the country. The Ministry of Culture even has a whole department dedicated to k-pop. The Korean authorities treat the K-pop industry the same way as the

American government treats the field of mechanical engineering and the banking system. They carefully protect them. The South Korean authorities invested, in particular, in the construction of large concert venues, began to actively protect the copyrights of labels on songs and even sponsored developments in the field of holographic technologies for more spectacular concerts. K-pop has become the cultural hallmark of the country, and Korean officials do not hesitate to call it their main "soft power". As Russia exports oil, South Korea has started exporting music. The effect was stunning. At first, Korean musicians conquered the Asian market, and with the advent of social networks and the Internet, expansion moved on. K-pop has been gaining popularity since 2020. Then many bands broke into the world charts, which greatly affected the views of this genre. Also, the Netflix series "The Squid Game" made great progress, which dispelled some stereotypes about South Korea. Every month there are more and more fans, so now it is impossible to meet a person who has never heard of this country and the k-pop genre.

In Korea, a person's appearance is very important, so the phenomenon of idols (from English "idol") – performers who are "worshipped" by the fan community appeared. Working with fans has always been a priority for musicians of this genre. They hold meetings with fans; participate in TV shows; do everything possible to expand their influence.

Anyone who likes to listen to such tracks is called a k-pop fan. There are fans of Korean music in all corners of the world. There are many reviews of k-pop songs and videos on YouTube, fans record cover versions of hits in different languages. Meeting with an idol for a k-pop fan is the main dream. The comparison justifies itself, because to some extent they are worshipped. Fans are buying up products advertised by Korean idols, trying to become like them. PR campaigns of performers help artists, their producers and the entire team working on the promotion of k-pop stars receive high fees. Idol is not only great vocal skills and beautiful appearance. An artist should be able to: move on stage; confidently stand in public; withstand heavy physical exertion; cope with psychological pressure. The most important rule is never to leave the created image. K-pop idols are ideal people with impeccable appearance and moral condition. Becoming an idol is hard and exhausting work. Compared to American or domestic stars, whom fans perceive as ordinary people, Korean artists are different. For idols, there is no separation between personal and public life; they always and everywhere correspond to the image. In the field of Korean music, a rude phrase or a wrong act is criticized, which sometimes leads to the destruction of a creative career [25].

It is difficult for some people to understand why Korean music is popular worldwide. In part, its demand is due to the desire of society to get something unusual that goes beyond. K-pop captivates with such factors: live performances; complex choreographic productions; strong vocal abilities of the participants; spectacular outfits; memorable melodies [25].

How else except music itself does k-pop bring profit? The answer is the k-pop fans. All fans do their best to get closer to their idols. Fans keep up with their idols by buying various "merches" (or goods) from companies with their favorite band: albums, cards, clothes, etc. It is necessary to give some more information about "merch".

The "merch" itself can be anything created and sold from a company with idols debuting from this company. All original "merches" can be purchased on a platform like Weverse. All stores like Joom, Ozon, Amazon make the purchase of this stuff with Weverse but with a huge margin. Therefore, there are not such large stores organized in public in VKontakte or in Instagram. The supply chain of "merches" through the online store is formed as follows (on the example of Vkontakte):

- The seller puts up a post with a product that is already available or that is planned to be ordered in the near future.
- The buyer chooses the goods from the offered and books it in the comments to the post.
- The seller calculates the total cost of the collected goods from one customer and as a result, the seller puts up a post with the total amount to pay for the "merch" for each buyer.
- The buyer pays and confirms the payment by sending the receipt to the seller.
- If the ordered goods are available from the seller, then he sends it to the specified address to pack it. (If there is no "merch" yet, then you are recorded in the waiting list).
- A post is issued with payment, but already with delivery payment.
- Receiving the goods by mail.

How is the order made through the store in the Joom.

Since they have own application for placing and paying for an order, this significantly reduces interaction with the seller.

- Choosing a product from the ones offered in the application.
- Adding it to the cart.

- Payment for the goods in the cart.
- Receiving the goods by mail.

In conclusion, it should be noted that k-pop performs various functions in modern Korean society:

- It gets the world acquainted with the Korean culture;
- It has become the cultural hallmark of the country;
- It helps to improve the image of the country and increases the country's prestige and recognizability;
- It is a source of attracting investments and earning profit.

References

1. Accreditation of the university education as a guarantee of the competencies quality in the labor market / I. Bagdasarian, A. Stupina, Z. Vasileva [et al.] // 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019. Albena: Общество с ограниченной ответственностью СТЕФ92 Технолоджи, 2019. – P. 3-8. – doi 10.5593/sgem2019/5.4/S22.001.
2. Antonova, N. V. Lifelong learning as the way of modern personality development in Russia on the example of higher educational institution of technical and natural-scientific profile / N. V. Antonova, Zh. N. Shmeleva, N. S. Kozulina // Journal of Physics: Conference Series. Krasnoyarsk, Russian Federation: IOP Publishing Limited, 2020. – P. 12146. – doi 10.1088/1742-6596/1691/1/012146.
3. Chebokchinova, N. M. Agricultural development for improving the well-being of the rural population of the Republic of Khakassia / N. M. Chebokchinova, S. A. Kapsargina // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science: III International Scientific Conference: AGRITECH-III-2020: Agribusiness, Environmental Engineering and Biotechnologies, Volgograd, Krasnoyarsk, 18–20 июня 2020 года / Krasnoyarsk Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering Associations. – Volgograd, Krasnoyarsk: Institute of Physics and IOP Publishing Limited, 2020. – P. 22049. – DOI 10.1088/1755-1315/548/2/022049.
4. Chebokchinova, N. M. Some aspects of national experience of the cluster approach in agro-industrial complex / N. M. Chebokchinova, S. A. Kapsargina // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science: III International Scientific Conference: AGRITECH-III-2020: Agribusiness, Environmental Engineering and Biotechnologies, Volgograd, Krasnoyarsk, 18–20 июня 2020 года / Krasnoyarsk Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering Associations. – Volgograd, Krasnoyarsk: Institute of Physics and IOP Publishing Limited, 2020. – P. 22048. – DOI 10.1088/1755-1315/548/2/022048.
5. Chebokchinova, N. M. The role of agriculture in the economy of modern Khakassia / N. M. Chebokchinova, S. A. Kapsargina // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Krasnoyarsk, 18–20 ноября 2020 года / Krasnoyarsk Science and Technology City Hall. – Krasnoyarsk, Russian Federation: IOP Publishing Ltd, 2021. – P. 22046. – DOI 10.1088/1755-1315/677/2/022046.
6. Fastovich, G. G. Introduction of information technologies in the agricultural sector as one of the criteria for effective state policy in the field of agro-industrial complex of the Russian Federation / G. G. Fastovich, S. A. Kapsargina // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Krasnoyarsk, 18–20 ноября 2020 года / Krasnoyarsk Science and Technology City Hall. – Krasnoyarsk, Russian Federation: IOP Publishing Ltd, 2021. – P. 32089. – DOI 10.1088/1755-1315/677/3/032089.
7. Frolova, O. Y. The importance of the agrarian sector in the socio-economic systems development: methodological aspect / O. Y. Frolova, L. V. Fomina, Zh. N. Shmeleva // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Volgograd, Krasnoyarsk: Institute of Physics and IOP Publishing Limited, 2020. – P. 22023. – doi 10.1088/1755-1315/548/2/022023.
8. Frolova, O. Y. The personnel competence qualification formation in the agro-industrial complex production systems: managerial aspect / O. Y. Frolova, L. V. Fomina, Zh. N. Shmeleva // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Krasnoyarsk, Russia: Institute of Physics and IOP Publishing Limited, 2020. – P. 22029. – doi 10.1088/1755-1315/421/2/022029.
9. Kapsargina, S. A. Professionally-oriented foreign language teaching in non-linguistic university / S. A. Kapsargina // Проблемы современной аграрной науки. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2019. – P. 414-419.
10. Kapsargina, S. A. Programmes of academic mobility as a factor of increasing motivation to learn a foreign language / S. A. Kapsargina // Проблемы современной аграрной науки. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2019. – P. 420-423.

11. Kapsargina, S. A. The problem of teaching phrasal verbs students of non-linguistic universities / S. A. Kapsargina // Проблемы современной аграрной науки. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2018. – P. 252-255.
12. Kapsargina, S. A. The use of LMS Moodle for creating e-courses in a discipline of foreign language for students of non-linguistic university / S. A. Kapsargina // Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2019. – P. 330-333.
13. Litovchenko, V. I. Investigation of the English as a medium of instruction as a pedagogical technology in university educational activities / V. I. Litovchenko, Zh. N. Shmeleva // Journal of Physics: Conference Series. Krasnoyarsk, Russian Federation: IOP Publishing Limited, 2020. – P. 12194. – doi 10.1088/1742-6596/1691/1/012194.
14. Resource-saving technology of two-stage pressing in the production of rapeseed oil / I. V. Matskevich, V. N. Nevzorov, A. V. Kolomeitsev, S. A. Kapsargina // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Voronezh, 26–29 февраля 2020 года. – Voronezh, 2021. – P. 042001. – DOI 10.1088/1755-1315/640/4/042001.
15. Shmeleva, Zh. N. Development of profession-oriented textbooks on the English language as a prerequisite for accreditation by the European Council for business education / Zh. N. Shmeleva // Russian Journal of Education and Psychology. – 2018. – Vol. 9. – No 1-1. – P. 5-20. – doi 10.12731/2218-7405-2018-1-5-20.
16. Shmeleva, Zh. N. Learning a foreign language at the Krasnoyarsk SAU as the factor of the competitiveness increase for graduates of economic specialties / Zh. N. Shmeleva // Проблемы современной аграрной науки. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2019. – P. 524-529.
17. Shmeleva, Zh. Professionally-oriented teaching of a foreign language for future human resource managers at the Krasnoyarsk state agrarian university / Zh. Shmeleva // 20th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2020, Albena, 18–24 августа 2020 года. – Sofia: Общество с ограниченной ответственностью СТЕФ92 Технолоджи, 2020. – P. 845-850. – doi 10.5593/sgem2020/5.2/s22.104.
18. Training of it-specialists in the "digital economy" / I. Bagdasaryan, A. Stupina, Zh. Shmeleva [et al.] // 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019, Albena, 30 июня – 06 июля 2019 года. – Albena: Общество с ограниченной ответственностью СТЕФ92 Технолоджи, 2019. – P. 385-392. – DOI 10.5593/sgem2019/5.4/S22.052.
19. Антонова, Н. В. Групповая работа как форма совершенствования коммуникативных навыков студентов-менеджеров / Н. В. Антонова, Ж. Н. Шмелева // Проблемы современной аграрной науки. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2015. – С. 164-167.
20. Антонова, Н. В. Изучение страноведения при подготовке менеджеров как способ формирования общекультурных компетенций студентов неязыковых специальностей / Н. В. Антонова, Ж. Н. Шмелева // Вестник КрасГАУ. – 2015. – № 4(103). – С. 270-274.
21. Вахрушев, С. А. К вопросу о разработке объективных критериев для оценки уровня педагогических изобретений // Научный ежегодник КГПУ. Красноярск: Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева, 2001. С. 162-172.
22. Вахрушев, С. А. Некоторые особенности воспитания и работы с музыкально-одаренными детьми в музыкальных школах и училищах искусств / С. А. Вахрушев, Л. П. Вахрушева // Русские народные инструменты: история, теория, методика. Красноярск: ФГБОУ ВПО Красноярская государственная академия музыки и театра, 2014. – С. 42-50.
23. Вахрушев, С. А. Самооценка сформированности проектной компетентности обучающимися бакалавриата КГПУ им. В.П. Астафьева / С. А. Вахрушев, О. П. Журавлева, С. В. Золотухин // Подготовка будущих педагогов к профессиональной деятельности в условиях цифровизации: отечественный и зарубежный опыт. Красноярск: Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева, 2021. – С. 17-20.
24. Капсаргина, С. А. Обучение профессиональной лексике студентов-менеджеров / С. А. Капсаргина // Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2017. – С. 182-185.
25. Кей-поп: что это, почему все говорят о кей-поп группах. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.nur.kz/family/gloss/1838455-kej-pop-cto-eto-pocemu-vse-govorat-o-kej-pop-gruppah/> (дата обращения 07.01.2022).

26. Куюков, Р. А. Патриотическое воспитание как основа правильного формирования морально здоровой личности / Р. А. Куюков, С. А. Вахрушев // Физкультурно-оздоровительная деятельность и социализация молодежи в современном обществе. Красноярск: Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева, 2018. – С. 55-59.

27. Шмелева, Ж. Н. Метод "карты памяти" как средство запоминания материала на уроках английского языка / Ж. Н. Шмелева // Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2017. – С. 195-198.

UDC 338

***THE RUSSIAN ECONOMY DURING THE COVID-19 PANDEMIC: EVENTS
AND INDICATORS***

***Ermakov Alexandr Dmitrievich, student
Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
ermakov.mr2018@yandex.ru***

Scientific supervisor: candidate in culture studies, associate professor of the department of foreign languages and professional communications Khudolei Natalia Viktorovna
***Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
nvkkaf@mail.ru***

Abstract: The article describes how the COVID-19 pandemic has affected the global and Russian economies. The coronavirus pandemic has caused large financial costs both in Russia and around the world. These costs continue to rise. The article explores and analyzes the state of the Russian economy after the COVID - 2019 pandemic. The results of the analysis will be useful for making possible forecasts and plans for restoring the life of domestic business.

Key words: COVID-19 pandemic, Russian economy, growth of foreign exchange rates, decline in production, sectors of the Russian economy.

***РОССИЙСКАЯ ЭКОНОМИКА В ПЕРИОД ПАНДЕМИИ COVID-19:
СОБЫТИЯ И ИНДИКАТОРЫ***

***Ермаков Александр Дмитриевич, студент
Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
ermakov.mr2018@yandex.ru***

Научный руководитель: канд. культурологии, доцент кафедры иностранных языков и профессиональных коммуникаций Худолее Наталья Викторовна
***Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
nvkkaf@mail.ru***

Аннотация: В статье рассказано, как пандемия коронавируса COVID-19 повлияла на мировую и российскую экономику. Пандемия коронавируса вызвала большие финансовые расходы как в России, так и во всем мире. Эти расходы продолжают расти. В статье исследовано и проанализировано состояние российской экономики после пандемии 2019 года. Итоги анализа будут полезны для составления возможных прогнозов и планов восстановления жизни отечественного бизнеса.

Ключевые слова: пандемия COVID-19, российская экономика, рост курса иностранных валют, спад производства, отрасли российской экономики.

It is obvious that the new coronavirus pandemic is having a negative impact on both the global and the Russian economy. Many areas are facing serious challenges. According to Bloomberg Economics analysts, Russia might have lost about 4.35 billion rubles in 2020, and the global economy lost up to 2.7 billion. The first half of 2020 was a very difficult period for Russia in socio-economic terms. There were several reasons for this. At the very beginning of 2020, the main event for the Russian economy was the fall in oil prices, which was the result of a sharp decline in demand for it from such key players in the world market as China, the USA and the EU countries. In the first months of 2020, China struggled with the spread

of the coronavirus, therefore, reduced the volume of transportation and production. Then it was the turn of Europe and the United States. This led to a further collapse in oil prices and to the fall of the Russian currency: the price of the euro and the dollar in a certain period soared by 15-20 rubles. The next sad event for the country's economy was the introduction of non-working days in April 2020, which was due to the need to counter the spread of coronavirus.

The pandemic has led to the suspension of most sectors of the economy. In fact, at the peak of quarantine measures, only strategically important industries were working, such as the fuel and energy complex, the defense industry, communications, the agro-industrial complex, food and medicine trade. The remaining segments of the economy were in a deplorable position. Tourism, hospitality and catering, the beauty industry, transport suffered heavy losses; many enterprises in these industries have not yet restored their activities. Naturally, the current situation affected the employment of the population and its income: unemployment increased, many citizens lost their income. This, in turn, affected consumer demand. The shadow services segment also grew. At the same time, the economic growth indicators of the world's largest economies in the first quarter of 2020 still showed minimal growth. The American economy grew by 0.3%, the Russian - by 1.6%. However, the Chinese economy shrank by 6.8% over those months.

The International Monetary Fund (IMF) predicted a general fall in world GDP by 3%, and Russia's GDP - by 5.5%. On June 19, 2020, the Bank of Russia decided to cut the key rate to 4.5%. The essence of the key rate cut is the desire to keep inflation within 4% in 2020. Such measures were taken due to the fact that in the second quarter of 2020, GDP was expected to fall by 8%. Reducing the key rate would inevitably lead to a change in the credit policy of banks. Bank became more attentive to the analysis of the situation of borrowers, presenting more stringent requirements.

The head of the Bank of Russia, Elvira Nabiullina, believed that Russia's GDP would be able to return to the level of the end of 2019 only by the first half of 2022, since the consequences of the pandemic turned out to be large-scale for the economy [1].

The most seriously affected sectors of the economy were: air transportation; cargo transportation; culture, organization of leisure and entertainment; physical culture and health-improving activities and sports; tourism; hotel business; catering; activities of additional education organizations, non-state educational institutions; activity on the organization of conferences and exhibitions, and others. These industries were mostly represented by small and medium-sized businesses, which negatively affected the financial stability and solvency of such enterprises. In a difficult epidemiological situation, the oil exporting countries (OPEC), as well as Russia, could not agree with restrictions on oil production, which led to a decrease in oil prices in the face of a decrease in oil demand. This was followed by a depreciation of the ruble against foreign currencies. In this regard, we can consider the level of influence of the growth in the exchange rate of foreign currencies on the position and activities of domestic enterprises, including small businesses.

Manufacturing enterprises: an increase in the exchange rate of foreign currencies had a negative impact on the level of material and other costs of a small enterprise that used services, raw materials and other materials of foreign production.

Agricultural enterprises: the increase in foreign currencies rates lead to an increase in the cost of acquiring agricultural machinery, spare parts, seeds and fertilizers, which affected the increase in the cost of agricultural products.

Trade enterprises: an increase in the exchange rate of foreign currencies negatively affected the wholesale price of purchased goods for sale from both foreign manufacturers and domestic ones, which was associated with the presence of foreign raw materials and other materials even in products manufactured in our country.

Service sector enterprises: foreign-made goods, raw materials, other materials, equipment used in the activities of small enterprises were becoming more expensive due to an increase in the exchange rate difference of foreign currencies. Accordingly, the final cost of services for the consumer was growing.

Tourism and hospitality enterprises were influenced by the growth of the foreign exchange rate, which lead to an increase in the cost of tourist products and a decrease in demand for their purchase.

Let us consider the features of the impact of the pandemic on the most vulnerable and affected sectors of the economy of our country.

Air transport companies. The decline in passenger traffic due to the closure of borders with foreign countries, as well as the cancellation of most domestic flights, led to a difficult situation for airlines. In such companies, a significant proportion of fixed costs are staff salaries and aircraft maintenance. In turn, the decrease in the number of flights led to a decrease in demand for fuel from suppliers.

Cargo transportation. The self-isolation of citizens and the cancellation of most interregional flights led to the suspension of most of the previously functioning transport and, as a result, affected the revenue and profitability of a number of companies specializing in passenger transportation.

Organization of leisure and entertainment. This area of activity completely stopped its work during the spread of coronavirus infection. Small and medium business, which was the main unit of this service industry, could not pay rent, taxes and could only close their businesses.

Physical culture and health-improving activities and sports. Gyms, fitness centers faced the need to pay rent, while there was an outflow of customers due to self-isolation. The profitability of these small businesses had plummeted.

Tourism and hospitality. Tourism and hotel business were mostly affected the COVID-19 pandemic. And this problem was relevant not only for Russia, but for all countries of the world. Already in February 2020, many countries began to close borders for tourists, cancel tours, and evict hotels and holiday villages. We suppose that even with a decrease in the number of pandemic cases and an end to the pandemic, many countries will be afraid to open their borders to tourists for a very long time. This can lead to the bankruptcy of most travel companies, including both small travel agencies and large tour operators.

In general, the restrictions that arose during the pandemic led to a decrease in real incomes of the population. The population began to spend less money on goods of secondary importance (household appliances, cars, etc.), so these industries are also subject to a strong economic shock, which then smoothly flows into an economic crisis in most sectors of the economy [2].

Thus, the pandemic has dealt a serious blow not only to the healthcare system, but also to the economy. Many factories have suspended production. Large part of the population was left without a livelihood. Small and medium businesses were particularly affected. The year 2020 dealt with two blows to the Russian economy at once - the fall in oil prices, and the consequences caused by the pandemic. If we talk about the effect of falling oil prices, it is also significant, especially for the budget and financial flows. However, this effect has not yet had a significant impact on GDP. In 2020, the impact of the pandemic on the economy was much more serious than the fall in oil prices. Besides, restrictive measures affected the functioning of the healthcare system, the transport sector, and the organization of our everyday activities. The effect of low oil prices also had a significant impact. Therefore, these two effects were a challenge not only in 2020, but also for the coming years. In that situation, it was important to take measures to support the economy, business and population in Russia and around the world.

References

1. What happened to the Russian economy since the beginning of 2020: events and indicators – <https://en/topwar.ru/172334> (Reference date: 15.01.2022)
2. Экономика России в 2020 году. Попытка прогноза. – <https://tsargrad.tv/articles> (Reference date: 15.01.2022)

UDC 378

THE ROLE OF STATUSES IN SOCIAL NETWORKS FOR LEARNING ENGLISH

Krutash Svetlana Yurievna, student

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

krutash2016@mail.ru

Kozyatnikova Arina Olegovna, student

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

arinochka_k25@mail.ru

Scientific supervisor: candidate of philological sciences, docent of the department of Foreign Languages and Professional Communications Grishina Irina Ivanovna

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

pkpel@yandex.ru

Abstract: The article analyzes using statuses in social networks as way of learning English. The groups of the most popular statuses are identified. The language fields where the statuses can help in learning the language are noted.

Key words: social networks, foreign language, status, spoken English, vocabulary expansion, cross-cultural competence, quotes.

РОЛЬ СТАТУСОВ В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА

Круташ Светлана Юрьевна, студент

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

krutash2016@mail.ru

Козятникова Арина Олеговна, студент

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

arinochka_k25@mail.ru

Научный руководитель: к.филол.наук, доцент кафедры иностранных языков и профессиональных коммуникаций Гришина Ирина Ивановна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

pkpel@yandex.ru

Аннотация: В статье анализируется использование статусов в социальных сетях как способ изучения английского языка. Определены группы наиболее популярных статусов. Отмечены лингвистические области, где статусы могут помочь в изучении языка.

Ключевые слова: социальные сети, иностранный язык, статус, разговорный английский, расширение словарного запаса, межкультурная компетенция, цитаты.

The importance of the English language in modern changeable world is so great and undeniable that its knowledge is not a privilege or luxury [1], [2], [9-13]. Some decades ago only people of a certain social stratum could afford computers, as well as mobile phones. Now such things are essential items for almost everyone. The same can be said about English. It is taught everywhere: in schools, universities, private courses. It is assumed that any educated person is obliged to speak English, since it is the key to further self-education and self-improvement and career growth [3-8], [14], [21], [22].

Consequently, there are also a huge number of methods and ways of learning a language [15-20], [24], [26]. For example, working with printed methodological manuals compiled by professionals in this field (textbooks, self-help books), using audio materials (for those who find it easier to master the language by ear), reading books in English, online training in language schools or correspondence on websites where you can find an English-speaking interlocutor. In this research paper, it is proposed to consider another, still not widespread way of learning English – using statuses in social networks [23], [25].

Nowadays, there are many popular social networks in Russia: Facebook, VKontakte, Instagram, Odnoklassniki and others. One of the most popular is the social network VKontakte. Social networks can be considered as the portals for communication that can connect people even over vast distances. News is discussed there, interesting information is distributed, and there are various useful services and entertainment. Social networks give a person the opportunity to show himself to the audience, to assert himself. You can be praised, sympathized with, or, on the contrary, condemned [23], [25].

Today, social media statuses have become one of the ways to interact with the outside world. A short phrase allows you to quickly convey the necessary information about your mood, views on life and even tastes and habits. There are dozens and even hundreds of similar phrases in Russian, but aphorisms in foreign languages are becoming more popular [23], [25].

The question is: “How do statuses help in learning English?”

Positive quotes and sayings are especially useful to read in the morning to set up your day in a good way. And knowledge and memorization of statuses in English allows a person to develop his mnemonic skills and enlarge the vocabulary.

For those who are engaged in independent study of English from the very beginning, and those who want to consolidate or improve their existing knowledge, statuses are not just a way to declare themselves. Quotes and various sayings are usually short and light sentences. When reading and memorizing statuses, it is important to pay attention to how the sentence is grammatically formed: what tense is used, what is the structure of the interrogative sentence, etc.

We have conducted the content analysis and identified that all statuses can be divided into several categories, according to the subject: beautiful statuses, humorous statuses, business statuses, about life, statuses of famous people, etc.

Beautiful statuses:

No gain without pain. Welcome to my mad world. You can only be free when you have nothing to lose. Every new beginning comes when all old beginning ends. Language is the dress of our thought. Honesty is the best policy. Relax! Take it easy! Don't live ashamed because feeling changes but fame remains. Never

give up in such a wonderful life. No bees, no honey, no work, no money. Every bullet has its billet. A woman does not want to be the best. She wants to be the only one.

Humorous statuses about life allow you to show that you treat life with humor. It is here that memes and humorous phrases from well-known comedies and even cartoons are most often found. Allow yourself and your friends to smile by putting any of them in your profile:

Of all the things I've lost, I miss my mind the most. When life gives you lemons, drink tequila! Houston, we have a problem! Just because you're unique doesn't mean you're useful. I'm great in bed! I can sleep for days. I am the king of the world! May the Force be with you! Cockroaches in the head of the beloved for me are ladybugs. Before the wedding, my wife and I agreed to eat more vegetables and less each other. Working women sometimes also want to have a wife. Why did they not tell me earlier that this is not a marriage certificate, but another labor certificate?

Quotes of famous people:

Everything you can imagine is real (Pablo Picasso). Self-conquest is the greatest of victories (Plato). Wisdom is the daughter of experience (Leonardo da Vinci). I am a man of simple tastes – I am quite easily satisfied with the best of everything (Winston Churchill). In the middle of every difficulty lies opportunity (Albert Einstein). The unexamined life is not worth living (Socrates). There are only two ways to live your life. One is as though nothing is a miracle. The other is as though everything is a miracle (Albert Einstein). If you are going through hell, keep going (Winston Churchill).

Business statuses:

Success is 99% failure. The price of greatness is responsibility. If you can dream it, you can do it.

For many, short phrases about life and love in foreign languages seem more weighty and thoughtful – it's not surprising that statuses in social networks in English are coming across more and more often today. At the same time, linguists and teachers suggest to treat them with respect: today it is a powerful means of communication that can be used to learn a language in the following aspects:

Vocabulary expansion. Even short statuses can contain new words that are absorbed much easier and faster in small and capacious sentences.

Study of grammatical constructions. Both small and more extensive statuses in social networks are based on both popular and rarer grammatical constructions. Their frequent repetitions and readings allow you to quickly remember even those rules that were difficult to learn in the study according to the traditional method.

Culture and history of native speakers. Just like in Russian, English statuses for social networks are aphorisms and sayings that reflect both former and modern realities. From this point of view, such a form of communication can offer a lot of interesting things.

Conclusion

From the conducted research, it can be concluded that the use of statuses in English is not convenient for everyone, but, nevertheless, this method of language learning works. Thus, thanks to social media statuses, you can enrich your vocabulary and improve your grammar knowledge. This confirms the idea that statuses can become one of the new, easier and faster ways to learn a foreign language in a student-friendly environment – social networks.

References

1. Accreditation of the university education as a guarantee of the competencies quality in the labor market / I. Bagdasarian, A. Stupina, Z. Vasileva [et al.] // 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019. Albena: Общество с ограниченной ответственностью СТЕФ92 Технолоджи, 2019. – P. 3-8. – doi 10.5593/sgem2019/5.4/S22.001.
2. Antonova, N. V. Lifelong learning as the way of modern personality development in Russia on the example of higher educational institution of technical and natural-scientific profile / N. V. Antonova, Zh. N. Shmeleva, N. S. Kozulina // Journal of Physics: Conference Series. Krasnoyarsk, Russian Federation: IOP Publishing Limited, 2020. – P. 12146. – doi 10.1088/1742-6596/1691/1/012146.
3. Chebokchinova, N. M. Agricultural development for improving the well-being of the rural population of the Republic of Khakassia / N. M. Chebokchinova, S. A. Kapsargina // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science : III International Scientific Conference: AGRITECH-III-2020: Agribusiness, Environmental Engineering and Biotechnologies, Volgograd, Krasnoyarsk, 18–20 июня 2020 года / Krasnoyarsk Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering Associations. – Volgograd, Krasnoyarsk: Institute of Physics and IOP Publishing Limited, 2020. – P. 22049. – DOI 10.1088/1755-1315/548/2/022049.

4. Chebokchinova, N. M. Some aspects of national experience of the cluster approach in agro-industrial complex / N. M. Chebokchinova, S. A. Kapsargina // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science : III International Scientific Conference: AGRITECH-III-2020: Agribusiness, Environmental Engineering and Biotechnologies, Volgograd, Krasnoyarsk, 18–20 июня 2020 года / Krasnoyarsk Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering Associations. – Volgograd, Krasnoyarsk: Institute of Physics and IOP Publishing Limited, 2020. – P. 22048. – DOI 10.1088/1755-1315/548/2/022048.
5. Chebokchinova, N. M. The role of agriculture in the economy of modern Khakassia / N. M. Chebokchinova, S. A. Kapsargina // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Krasnoyarsk, 18–20 ноября 2020 года / Krasnoyarsk Science and Technology City Hall. – Krasnoyarsk, Russian Federation: IOP Publishing Ltd, 2021. – P. 22046. – DOI 10.1088/1755-1315/677/2/022046.
6. Fastovich, G. G. Introduction of information technologies in the agricultural sector as one of the criteria for effective state policy in the field of agro-industrial complex of the Russian Federation / G. G. Fastovich, S. A. Kapsargina // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Krasnoyarsk, 18–20 ноября 2020 года / Krasnoyarsk Science and Technology City Hall. – Krasnoyarsk, Russian Federation: IOP Publishing Ltd, 2021. – P. 32089. – DOI 10.1088/1755-1315/677/3/032089.
7. Frolova, O. Y. The importance of the agrarian sector in the socio-economic systems development: methodological aspect / O. Y. Frolova, L. V. Fomina, Zh. N. Shmeleva // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Volgograd, Krasnoyarsk: Institute of Physics and IOP Publishing Limited, 2020. – P. 22023. – doi 10.1088/1755-1315/548/2/022023.
8. Frolova, O. Y. The personnel competence qualification formation in the agro-industrial complex production systems: managerial aspect / O. Y. Frolova, L. V. Fomina, Zh. N. Shmeleva // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Krasnoyarsk, Russia: Institute of Physics and IOP Publishing Limited, 2020. – P. 22029. – doi 10.1088/1755-1315/421/2/022029.
9. Kapsargina, S. A. Professionally-oriented foreign language teaching in non-linguistic university / S. A. Kapsargina // Проблемы современной аграрной науки. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2019. – P. 414-419.
10. Kapsargina, S. A. Programmes of academic mobility as a factor of increasing motivation to learn a foreign language / S. A. Kapsargina // Проблемы современной аграрной науки. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2019. – P. 420-423.
11. Kapsargina, S. A. The problem of teaching phrasal verbs students of non-linguistic universities / S. A. Kapsargina // Проблемы современной аграрной науки. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2018. – P. 252-255.
12. Kapsargina, S. A. The use of LMS Moodle for creating e-courses in a discipline of foreign language for students of non-linguistic university / S. A. Kapsargina // Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2019. – P. 330-333.
13. Litovchenko, V. I. Investigation of the English as a medium of instruction as a pedagogical technology in university educational activities / V. I. Litovchenko, Zh. N. Shmeleva // Journal of Physics: Conference Series. Krasnoyarsk, Russian Federation: IOP Publishing Limited, 2020. – P. 12194. – doi 10.1088/1742-6596/1691/1/012194.
14. Resource-saving technology of two-stage pressing in the production of rapeseed oil / I. V. Matskevich, V. N. Nevzorov, A. V. Kolomeitsev, S. A. Kapsargina // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Voronezh, 26–29 февраля 2020 года. – Voronezh, 2021. – P. 042001. – DOI 10.1088/1755-1315/640/4/042001.
15. Shmeleva, Zh. N. Development of profession-oriented textbooks on the English language as a prerequisite for accreditation by the European Council for business education / Zh. N. Shmeleva // Russian Journal of Education and Psychology. – 2018. – Vol. 9. – No 1-1. – P. 5-20. – doi 10.12731/2218-7405-2018-1-5-20.
16. Shmeleva, Zh. N. Learning a foreign language at the Krasnoyarsk SAU as the factor of the competitiveness increase for graduates of economic specialties / Zh. N. Shmeleva // Проблемы современной аграрной науки. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2019. – С. 524-529.

17. Shmeleva, Zh. Professionally-oriented teaching of a foreign language for future human resource managers at the Krasnoyarsk state agrarian university / Zh. Shmeleva // 20th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2020, Albena, 18–24 августа 2020 года. – Sofia: Общество с ограниченной ответственностью СТЕФ92 Технолоджи, 2020. – Р. 845-850. – doi 10.5593/sgem2020/5.2/s22.104.
18. Training of it-specialists in the "digital economy" / I. Bagdasaryan, A. Stupina, Zh. Shmeleva [et al.] // 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019, Albena, 30 июня – 06 2019 года. – Albena: Общество с ограниченной ответственностью СТЕФ92 Технолоджи, 2019. – Р. 385-392. – DOI 10.5593/sgem2019/5.4/S22.052.
19. Антонова, Н. В. Групповая работа как форма совершенствования коммуникативных навыков студентов-менеджеров / Н. В. Антонова, Ж. Н. Шмелева // Проблемы современной аграрной науки. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2015. – С. 164-167.
20. Антонова, Н. В. Изучение страноведения при подготовке менеджеров как способ формирования общекультурных компетенций студентов неязыковых специальностей / Н. В. Антонова, Ж. Н. Шмелева // Вестник КрасГАУ. – 2015. – № 4(103). – С. 270-274.
21. Вахрушев, С. А. К вопросу о разработке объективных критериев для оценки уровня педагогических изобретений // Научный ежегодник КГПУ. Красноярск: Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева, 2001. С. 162-172.
22. Вахрушев, С. А. Самооценка сформированности проектной компетентности обучающимися бакалавриата КГПУ им. В.П. Астафьева / С. А. Вахрушев, О. П. Журавлева, С. В. Золотухин // Подготовка будущих педагогов к профессиональной деятельности в условиях цифровизации: отечественный и зарубежный опыт. Красноярск: Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева, 2021. – С. 17-20.
23. Как использовать социальные сети для изучения английского? [Электронный ресурс]. URL: <https://www.englishdom.com/blog/rekomendacii-kak-ispolzovat-socialnye-seti-dlya-izucheniya-anglijskogo/> (дата обращения 31.01.2022).
24. Капсаргина, С. А. Обучение профессиональной лексике студентов-менеджеров / С. А. Капсаргина // Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2017. – С. 182-185.
25. Основные виды статусов в социальных сетях [Электронный ресурс]. URL: <https://fainaidea.com/jeto-interesno-znat/osnovnye-vidy-statusov-v-sotsialnyh-s-51823.html> (дата обращения 31.01.2022).
26. Шмелева, Ж. Н. Метод "карты памяти" как средство запоминания материала на уроках английского языка / Ж. Н. Шмелева // Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2017. – С. 195-198.

***SPIRITUAL, ETHICAL AND PATRIOTIC EDUCATION OF YOUTH AS AN ASPECT
OF THE HUMANITIES***

***Kursova Anastasiya Sergeevna, student
Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
kursova03@bk.ru***

Scientific supervisor: candidate in culture studies, associate professor of the department of foreign languages
and professional communications Khudolei Natalia Viktorovna
***Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
nvkkaf@mail.ru***

Abstract: The article tells the readers about the important role of the humanities - literature, history and others - in the process of spiritual and ethical education and patriotic sentiments formation of modern youth. The author is giving reasons about the formation of spiritual and ethical qualities among young people in the family; also the author is showing the readers the role of public organizations in the patriotic education of youth.

Key words: humanities, spiritual and ethical education of youth, formation of patriotism.

***ДУХОВНО-НРАВСТВЕННОЕ И ПАТРИОТИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ МОЛОДЕЖИ КАК
АСПЕКТ ГУМАНИТАРНЫХ НАУК***

***Курсова Анастасия Сергеевна, студент
Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
kursova03@bk.ru***

Научный руководитель: канд. культурологии, доцент кафедры иностранных языков и
профессиональных коммуникаций Худолее Наталья Викторовна
***Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
nvkkaf@mail.ru***

Аннотация: В статье рассказано о важной роли гуманитарных наук – литературы, истории и других – в процессе духовно-нравственного образования и патриотического воспитания современной молодежи. Рассказано о формировании духовно-нравственных качеств у молодежи в семье; также показана роль общественных организаций в патриотическом воспитании молодежи.

Ключевые слова: гуманитарные науки, духовно-нравственное образование молодежи, воспитание патриотизма.

The knowledge accumulated by mankind about the world and the diverse phenomena of reality gradually took shape in various fields of science. These areas were the exact sciences and the humanities. Theoretical and practical scientific knowledge was realized in various fields of human activity.

How and when did the humanities appear?

The humanities began to form into university disciplines only in the 19th century, as they received the general name of the «sciences of the spirit». This meant relations between a person and other people put at the heart of the humanities. Thus, under the humanities, people began to understand a system of disciplines that dealt with the social, spiritual, ethical, cultural, mental spheres of human existence. The modern humanities include the following disciplines: history, cultural studies, psychology, pedagogy, sociology, economics, political science, and so on - that is, a system of various disciplines aimed at a comprehensive in-depth study and research of the diverse aspects of human life and social activities.

Humanitarian knowledge changes a person's understanding of the surrounding reality, as it forms his attitude to the world, allowing him to take a fresh look at it. The topic of self-determination, finding one's place in the world is the main humanitarian problem for a person, because the way of self-determination organizes his whole life [1, p. 264]. The specific feature of humanitarian knowledge is that it does not exist separately from a person; since the personality produces it by itself, rethinking what exists in the outside world, in culture, i.e. he rethinks all the experience accumulated by mankind. Humanitarian knowledge allows a person to master the knowledge that human society has been accumulating throughout its history [4, p. 129].

Let us try to point out some crucial problems of the humanities.

One of the most important aspects of the humanities is the problem of the spiritual and ethical development of a person. One of the main points of the spiritual and ethical education of the person is the patriotic education. *Patriotism* is a person's devotion to his Motherland, a feeling of love for its people, and their values, respect for national customs, traditions, rules, and norms of behavior. Patriotism is manifested in a person's knowledge and respect for the national history, a sense of pride in the various achievements of his compatriots, collective empathy for the success, defeats and victories, the desire to serve the interests of the country and readiness, up to self-sacrifice, to defend the Motherland. The feeling of patriotism brings together representatives of the older and younger generations, since it is the basic culture-forming value of any nation.

Patriotic education is called upon to instill a sense of patriotism. Patriotic education is understood as a systematic and purposeful activity of organizations and public authorities aimed at shaping citizens' high patriotic consciousness, readiness to fulfill civic duty and constitutional obligations to protect the interests of the Motherland. In our time, this system combines all levels of education - from family to public. For example, in Russia, at the family level, the education of patriotism among young people is carried out through the stories of older generations about the events of the Great Patriotic War, about the participation and contribution of older members of almost every Russian family (grandfathers, grandmothers, great-grandfathers and great-grandmothers) to the victory of our country over fascism, about the moral stamina and fortitude of the population of our country during the Second World War, about the liberation of European countries from fascism by our country, about helping the countries of South-East Asia (for example, in Vietnam) in the fight against American aggression in 1960s-1970s. In addition to achievements in the military field, it is necessary to instill a sense of patriotism on the examples of the largest scientific and technical achievements of our country. For example, this includes the launch of the world's first satellite of the Earth, the first flight of Yuri Gagarin into outer space, the first walk of mankind in outer space, the flight of the first female cosmonaut into orbit, etc. The education of youth patriotism is helped by conversations about achievements in the field of sports, culture, and literature.

At the social and organizational level, the upbringing of a sense of patriotism among young people is carried out through their participation in various patriotic events and societies. A.S. Makarenko believed that a person only becomes a citizen when he gets into a struggling, acting and moving forward group of people. As a rule, public patriotic organizations are a good way to educate patriotism. Pouring into them, young people not only receive certain knowledge about the history, traditions, culture of their country, but also learn to live in a multinational and multicultural society, gaining some experience in communicating with other people. The main goal of a public patriotic organization is not only to provide communication, but also arrange united collective work that forms a personality.

Thus, the modern program for the education of patriotism among young people includes work at all levels of society – starting from the family up to the most senior state organizations.

Literature contributes to the education of the spiritual and ethical foundations of the personality of young people. Russian classics considered literature to be the savior of the soul. Reading classical literary texts teaches young people the correct perception of reality, laying in their souls the concept of the basic values of culture - the values of life, freedom, truth, justice, patriotism, the victory of good over evil [2]. Reading helps a person to make sense of his life, to find answers to the necessary up-to-date questions.

Previously, before the era of the Internet and digital technologies, young people devoted much more of their time and attention to reading books, which brought great pleasure. Now all young people, and children, have computers, iPads, phones, TVs, which are the main sources of information, and often this information does not bring real benefit to young people, it serves only for pleasure and relaxation. Perhaps, to solve this problem, it is necessary to think carefully about how it is possible to attract and interest young people in reading books. For example, in schools or universities, teachers can diversify literature lessons, or create a literary club. In addition, students can use modern technological capabilities and read e-books. High-quality literature, both printed and electronic, enriches the horizons, develops speech, and contributes to the formation of the right worldview [3], which is very important for the younger generation.

In conclusion, we note that it is the humanities that are aimed at the formation and development of important personal qualities of young people.

References

1. Павлов, А. В. Методологические проблемы современного гуманитарного познания: учебное пособие. – М.: ФЛИНТА, 2013. – 325с.
2. Худoley, Н. В. Национальный код культуры и его актуализация в пословицах, поговорках и классических литературных текстах / Н. В. Худoley // Вестник Российского

университета дружбы народов. Серия: Вопросы образования: языки и специальность. – 2017. – Т. 14. – № 4. – С. 643-653.

3. Худолей, Н. В. Язык художественной литературы: структура, функция, событие / Н. В. Худолей // Национальный язык и культура этноса: Материалы международной научно-практической конференции, Красноярск, 18 ноября 2014 года. – Красноярск: Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева, 2015. – С. 166-171.

4. Эпштейн, М. Н. От знания - к творчеству. Как гуманитарные науки могут изменять мир. М. – СПб.: Центр гуманитарных инициатив, 2016. – 660 с.

UDC 37.018.43

IMPACT OF THE INTERNET ON THE MORAL VALUES OF STUDENTS

Miroshin Egor Vitalievich, student

Kuzbass State Agricultural Academy, Kemerovo, Russia

egor.miroshin42@gmail.com

Scientific adviser: Ph.D., Associate Professor of the Department of Pedagogical Technologies Tatyana

Aleksandrovna Miroshina

Kuzbass State Agricultural Academy, Kemerovo, Russia

intermir42@mail.ru

Abstract: The results of the study show that the Internet has a negative impact on the moral values of students. Its regular use makes them dishonest, less responsible and less hard-working people. It is necessary to look for ways to solve the problem.

Keywords: higher education, students, Internet, positive and negative influence, moral values.

ВЛИЯНИЕ ИНТЕРНЕТА НА МОРАЛЬНЫЕ ЦЕННОСТИ СТУДЕНТОВ

Мирошин Егор Витальевич, студент

Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия, Кемерово, Россия

egor.miroshin42@gmail.com

Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент кафедры педагогических технологий Мирошина

Татьяна Александровна

Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия, Кемерово, Россия

intermir42@mail.ru

Аннотация: Результаты исследования показывают, что Интернет негативно влияет на моральные ценности студентов. Его регулярное использование делает их нечестными, менее ответственными и менее трудолюбивыми людьми. Необходимо искать пути решения проблемы.

Ключевые слова: высшее образование, студенты вуза, Интернет, положительное и отрицательное влияние, моральные ценности.

In today's digital age, the Internet is a primary need for everyone, including students of higher educational institutions. During the pandemic, all students used the Internet in their daily activities. Education at the higher educational institutions has become very different from the previous way of learning. The massive introduction of teleconferencing and distance learning using technological resources during the pandemic could be a step towards the fact that a large number of training sessions will be transferred to individualized or blended learning, combining online learning components with the absence of lectures in the classroom. The presence of the Internet is mainly aimed at the benefit of mankind. Kao [7] argues that information technology, including the Internet, is a tool that helps a person learn, complete tasks; a medium for accessing different types of knowledge, improving one's awareness, gaining skills and developing creativity. Information technology, in particular the Internet, has indeed provided quick access to a wealth of information. However, numerous studies show that the Internet has both positive and negative consequences [1, 4, 5, 10].

The negative impact of the Internet can far outweigh the positive impact [8]. Insufficiently socialized and weak personalities, completely immersed in various sites, social networks, chats, forums, online games,

form an indifferent attitude towards society, social norms and basic human values, such as positive interpersonal communication, cooperation, mutual assistance [3]. The Internet can reduce students' academic performance [9], the desire to communicate and cooperate, causing addiction and destroying mental health [6]. Another negative impact is a waste of time when a person spends at least 5 hours a day, even with daily use of the Internet. It also affects the educational process of students, harms social life and has an adverse effect on the physical condition, interpersonal relationships.

In the current age of technology, the Internet can be a factor that shapes moral values as it is awash with information that is both positive and negative. In an educational context, the simplest form of overuse of the Internet is the difficulty for learners to control themselves so as not to depend on it for their academic assignments. Internet addiction adversely affects their mental and moral development of the individual. Whether the Internet will have either positive or negative impacts ultimately depends on the attitudes and motivations of users. The Internet is just a tool. People decide how to use the tool. As a result, positive or negative impacts depend on the users.

Our survey of 120 students of the Kuzbass State Agricultural Academy in 2021 on the pros and cons of distance education showed that studying remotely turned out to be economically beneficial for all parties, both for the educational institution and for the student. The majority of students (84%) were satisfied with the organization of distance learning during the quarantine period, and the performance of many has increased. It was concluded that the integration of traditional and modern distance technologies in the organization of the educational process in a higher educational institution makes it possible to improve the quality of the entire educational process, make it more efficient, but only if the students are well motivated. At the same time, the problem of identifying students was revealed, it was noted that many students successfully use this [2]. We went further and asked students (94 people) and teachers (47 people) to rate the presence of moral values when performing assignments (honesty, responsibility, industriousness).

Morality is the principles that deal with the difference between right and wrong action or good and bad behavior, it is a system of ideas about ethics. Moral values include justice, duty, responsibility, conscience, diligence, self-control, respect, trust. Moral development refers to changes in moral beliefs as a person grows up and matures. Moral beliefs are related to, but not identical with, moral behavior: one may know what to do but not actually do what is right. Morality is also not the same as knowing social conventions, which are arbitrary customs necessary for the normal functioning of society.

The moral values of students can be determined by the actions they take during important moments that cause them to make decisions and take certain actions. An important point in this study is the time when students must complete their academic assignments. The results of the survey clearly demonstrate the moral actions of students in the performance of academic tasks. The results show that 90% of the respondents considered doing their academic assignments dishonest, that is, simply copying from the Internet. Copy-pasting is a very dishonorable act of academic theft that is clearly against moral values. For almost all students, the Internet has become the only source for completing assignments. The students' responses clearly show that they have lost integrity as a value in completing their learning assignments.

In addition, the results of the survey show a lack of diligence as a value. This deficit can be determined by the documents sent by students for verification by teachers. Teachers noted a large number of errors in the content and design of work (58%). The students themselves (75%) noted their unwillingness to adapt the materials they took from the Internet, citing laziness to look for links, collect materials and prepare assignments on their own. Their laziness arose from the bad habit of using the Internet as a key solution to all their problems. The unwillingness to commit moral acts contrary to one's moral values demonstrates a lack of responsibility. The concept of how to complete tasks with dignity is lost. If this happens constantly over a long period of time, it can be dangerous, as it can become a culture, a given that is difficult to correct. Students do have moral knowledge and a moral sense that their moral actions were wrong (78%). However, their moral knowledge and moral sense could not stop them from acting dishonorably. This shows the strong influence of the Internet and the degradation of their honesty, responsibility and industriousness.

Based on the data obtained, it can be concluded that the Internet has a negative impact on the moral values of students, such as honesty, responsibility and industriousness. Internet addiction can cause them to ignore moral values and commit dishonorable acts. These results are consistent with the findings of a study by Sumardi, Rispawati, & Ismail [11], which shows that technology has made people addicted, leading to a loss of honesty, industriousness, and responsibility.

The Internet can also have a negative impact on other moral values of students. Of course, more in-depth and comprehensive studies are needed to confirm the hypothesis. It is necessary to take measures to prevent mass moral degradation. Responsibility for the development of students' morality lies with all participants in the educational process of the higher educational institution.

References

1. Кондаурова, И. Г. Плюсы и минусы дистанционного обучения / И. Г. Кондаурова, А. Е. Кондаурова // Актуальные научно-технические средства и сельскохозяйственные проблемы: VI Национальная научно-практическая конференция, Кемерово, 24-25 июня 2021 года. – Кемерово: Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия, 2021. – С. 188-195.
2. Мирошина, Т.А. Дистанционное обучение в вузе в условиях пандемии (на примере Кузбасской государственной сельскохозяйственной академии) // Донецкие чтения 2020: образование, наука, инновации, культура и вызовы современности: Материалы V Международной научной конференции. Под общей редакцией С.В. Беспаловой. – Донецк, 2020. – С. 91-94.
3. Патрикеева, Э. Г. Влияние виртуального пространства сети Интернет на жизненные ценности современной молодежи / Э. Г. Патрикеева, О. А. Соловьева, Т. А. Селезнева. - Текст : непосредственный // Молодой ученый. – 2015. – № 10 (90). – С. 1342-1346.
4. Тимофеева, Л. В. Дистанционное обучение в современных условиях: проблемы и перспективы / Л. В. Тимофеева, Т. А. Мирошина // Современные тенденции сельскохозяйственного производства в мировой экономике: материалы XX Международной научно-практической конференции, Кемерово, 08–09 декабря 2021 года. – Кемерово: ФГБОУ ВО Кузбасская ГСХА, 2021. – С. 636-639.
5. Трескинский, А.С. Ценностные ориентации студенческой молодежи и интернет-коммуникации // Вестник Русской христианской гуманитарной академии, 2012. – № 4. – С. 258-264.
6. Dewi, N. and Trikusumaadi, S. K. (2016). The Danger of IT Addiction and Communication Anxiety towards the Character of University Student Collaboration. Jurnal Psikologi, 43(3), 220-230.
7. Kao, R. (2018). Disruptive Leadership: Apple and the Technology of Caring Deeply-Nine Keys to Organizational Excellence and Global Impact. Taylor and Francis. 190 p.
8. Ngafifi, M. (2014). Technological Advances and Patterns of Human Life in the Socio-Cultural Perspective. Jurnal Pembangunan Pendidikan: Fondasi dan Aplikasi, 2(1), 33-47.
9. Paul, J., Baker, H., & Cochran, J. (2012). Effect of Online Social Networking on Student Academic Performance. Elsevier, 1, 2118-2119. Retrieved from <http://www.elsevier.com/locate/comphumbeh>.
10. Sumardi, Lalu. (2020). The use of internet in learning and its impacts on students' moral values: A case study in mataram university, Indonesia. Journal of Critical Reviews. 6. 2020. 10.31838/jcr.07.14.142.
11. Sumardi, L., Rispawati, & Ismail, M. (2017). The Effect of Information Technology on Learning; Study on Civic and Pancasila Education Students at Mataram University. Jurnal Pendidikan dan Pembelajaran, 24(2), 73-78.

LEGAL REGULATIONS IN THE RUSSIAN FEDERATION AND ABROAD DURING COVID PANDEMIC

Mikhailov Svyatoslav Vladimirovich, student
Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia
 svyat5955@gmail.com

Supervisor: Senior Lecturer of the Department of Foreign Languages and Professional Communications
 Bershadskaya Svetlana Vyacheslavovna
Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia
 bsv97@yandex.ru

Abstract: the article aims to analyze the topic of legal regulation of the main restrictions caused by the spread of a new coronavirus infection in the territory of the Russian Federation and abroad for comparison. The adoption of new legal acts is considered as the state's activity to ensure the security of the nation during the pandemic.

Key words: COVID-19, EU law, healthcare; cross-border movement of workers, remote work, national security, pandemic, World Health Organization, surveillance, legal acts.

ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН В УСЛОВИЯХ ПАНДЕМИИ

Михайлов Святослав Владимирович, студент
Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия svyat5955@gmail.com
 Научный руководитель: старший преподаватель кафедры «Иностранных языков и профессиональной коммуникации» Бершадская Светлана Вячеславовна
Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
 bsv97@yandex.ru

Аннотация: Данная статья раскрывает тему регулирования нормами права основных ограничений, вызванных распространением новой коронавирусной инфекции на территории Российской Федерации и зарубежных стран для сравнения. Принятие новых правовых актов рассматривается как деятельность государства по обеспечению безопасности нации в условиях пандемии.

Ключевые слова: COVID-19, право ЕС, здравоохранение; трансграничное перемещение работников, удаленная работа, национальная безопасность, пандемия, Всемирная организация здравоохранения, надзор, правовые акты.

Introduction

Events that have been taking place for some years related to the pandemic of COVID-19 affect all spheres of society, the state as a whole, including its legislative activities. The global crisis has hit the vast majority of countries that have not yet introduced measures at the national level aimed at isolating people and limiting social and economic activity. Firstly, we need to understand what is a pandemic. A pandemic is the rapid spread of a new dangerous disease globally, which poses a threat to the life and health of the population. On March 11, 2020, WHO recognized that aspects of the spread of coronavirus infection had reached pandemic level. The task of the state hit by pandemic is to ensure the safety of citizens, including at the legislative level. In addition, since the WHO announcement itself does not carry any legal norms, the countries themselves must introduce the relevant legal acts. That is why my aim is to consider the legal sphere of the life of some countries, including the Russian Federation, in the context of the coronavirus pandemic.

The reaction of the Russian Federation at the legislative level in the context of the pandemic

If we take into account that the orders of the Government and Ministries can be considered as legal acts, then the temporary recommendation of the Ministry of Health on prevention, diagnosis and treatment of a new coronavirus infection is one of the first acts aimed to tackle the rapid increase in morbidity. Another of act is the Decree of the President of the Russian Federation No. 206, which declared non-working days from March 30 to April 3.

January 31, 2020 by the Government Decree coronavirus infection 2019-nCoV is included in the list of diseases that pose a danger to others by assigning the disease code according to ICD-10-B34.22. This legal act, in accordance with Article 33 of Federal Law No. 52-FZ of 30.03.1999, which covers the sanitary and epidemiological well-being of the population, ensures monitoring of persons with symptoms of coronavirus. After the World Health Organization characterized the spread of COVID-19 as a pandemic on March 11, 2020, a new act has appeared. The Government Decree of the Russian Federation No. 648-r dated March 18, 2020, which stipulated payment for special working conditions to medical workers who provide medical care assistance to citizens with coronavirus infection. At the beginning of April of the same year, the first criminal amendment was made in connection with the pandemic. It became Federal Law No. 100-FZ of 01.04.2020, which amended the Criminal Code of the Russian Federation and stipulated criminal liability for the spread of fakes and mass infection. On the same day, Federal Law No. 99-FZ of 01.04.2020 was passed with amendments to the Administrative Code, which stipulated administrative responsibility for violation of sanitary and epidemiological norms. We can assume that April 1, 2020 is the day when the Russian Federation responded at the administrative and criminal level to the massive infection and mortality of people due to the new coronavirus infection. Before we dwell on the main question of what these orders and laws support, it is necessary to mention the resolution the Government of the Russian Federation No. 384 dated March 31, 2020. This act stipulates monthly cash payments for a child aged 3 to 7 years inclusive. All these regulatory documents are designed to ensure the fight against the spread of coronavirus and population support during the pandemic. During 2020 a lot of people were indignant about the measures taken at the criminal and administrative level, asking how such changes were supported? All activities mentioned above were supported by Federal Law No. 52-FZ of 30.03.1999. The law tackles epidemiological well-being of the population. Article 1 states that the sanitary and epidemiological well-being of citizens is ensured through the prevention of disease, taking into account the situation itself and the implementation of preventive measures. According to Article 10 of this law, citizens are obliged to comply with the requirements of sanitary legislation. The same Law, article 33, provides for the mandatory examination, treatment and hospitalization of patients. In accordance with Parts 2, 3 of Article 27 of the Federal Law No. 323-FZ dated 21.11.2011 “On the basics of protecting the health of citizens in RF” citizens are obliged to prevent the spread of the disease.

The reaction of foreign countries at the legislative level in the context of a pandemic

The aim of the article is to cover the legislative activities of two countries: Germany and the United Kingdom. Despite the fact that Germany did not publicly declared an emergency due to the new infection, some restrictions were introduced to combat the spread of the virus. On March 22, 2020, the Government and the Presidents of the federal lands agreed on a common approach aimed at limiting social contacts in public places. This restriction of freedom of movement is based on section 28 (1) of the Infection Protection Act (IfSG). Quarantine in the country was announced on March 23 of the same year. The requirement of mandatory use of masks in public places was introduced, in case of violation the perpetrators were fined from 25 to 150 euros, depending on the region. In order to support the population, Germany increased benefits as compensation for shortening working hours, unemployment benefits were extended, compensation in case of inability to continue working due to infection with coronavirus infection. In the new section 56 (1a), IfSG introduced financial support for employees in the field of education and children's institutions, that is, during the pandemic, the employer paid wages, since neither the employer nor the employee was responsible for the work not done due to the circumstances. This is stated in section 615, part 3 of the Civil Code. Germany also supported small and medium-sized businesses in the form of financial assistance. Preferential credit lines for families were also introduced. At the same time, during the pandemic, the UK reduced the land tax on residential real estate (Article 15 of 2020), introduced a number of measures to support small and medium-sized businesses in the form of credit relief and easing licensing rules transport (article 16 of 2020). The UK focuses on as much as possible retention of employment, through subsidizing salaries and supporting part-time employment, so that as workers leave quarantine, they can return to their jobs. Provisions on mandatory sickness payments were also introduced (amendment to coronavirus No. 2 of 2020), it provided for payments in case of infection with a coronavirus infection on the basis of a disabled person. UK local governments and health authorities could develop projects to respond to the spread of coronavirus without having to submit a planning application.

Conclusion

Summing up, we can also add that the level of confidence in the healthcare system of the Russian Federation has increased from 31.7% to 34.8%, but remains low. During the coronavirus pandemic, the Russian government chose not to introduce particularly restrictive measures, as it did in Europe, in order to prevent the closure of enterprises and individual sectors of the economy. However, even despite this, many small and medium-sized businesses declared bankruptcy, so, according to the Commissioner for Human Rights Tatiana Moskalkova, more than 4 million individual enterprises were closed in Russia. The importance of social support measures at the socio-economic level was underestimated. The coronavirus pandemic has shown the ineffectiveness of the system ensuring equal access to social assistance. However, one way or another, social assistance was provided to the population. Payments, though one-time, were still made. In addition, thanks to the measures taken, the economy was able to withstand the pandemic.

Germany and the UK have approached the pandemic objectively and effectively. The governments of the countries were more prepared in many areas and without delay took comprehensive response measures in both the social and economic spheres. The high level of the healthcare system made it possible to cope with a large number of people infected with coronavirus infection, and the mortality statistics were low. Thanks to the measures introduced, the increase in morbidity in these countries was reduced, and the level of income of the population remained approximately at the same level.

References

1. Сводная таблица нормативно-правовых актов РФ, принятых в связи с пандемией коронавируса ЮС КОГЕНС.
2. United Kingdom legislation
3. Конституция Российской Федерации
4. Справочно-правовая система "Консультант Плюс"
5. Постановление Правительства РФ от 31.01.2020 N 66 "О внесении изменения в перечень заболеваний, представляющих опасность для окружающих"
6. Информация с сайта Всемирной организации здравоохранения. – URL: <https://www.who.int/ru/dg/speeches/detail/who-directo>.
7. Приказ Минобрнауки России от 14.03.2020 N 397 «Об организации образовательной деятельности в организациях, реализующих образовательные программы высшего образования и соответствующие дополнительные профессиональные программы, в условиях предупреждения распространения новой коронавирусной инфекции на территории Российской Федерации».
8. Антикризисный пакет Федерального правительства Германии
9. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 02.03.2020 N 5 «О дополнительных мерах по снижению рисков завоза и распространения новой коронавирусной инфекции (2019-nCoV)» (Зарегистрировано в Минюсте России 02.03.2020 N 57643). – URL: <http://www.pravo.gov.ru>, 03.03.2020.
10. SGB-II Germany

THE PROBLEM OF OVERSUPPLY OF EMPLOYEES IN THE IT SEGMENT

Prifferov Dmitriy Vitalievich, student
Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
DimaPrifferov@yandex.ru

Scientific supervisor: candidate of philological sciences, docent of the department of Foreign Languages and Professional Communications Grishina Irina Ivanovna
Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
pkpel@yandex.ru

Abstract: This article is devoted to the problem of an overabundance of specialists in the IT field.
Key words: oversupply of personnel, web designer, programmer, salary, digitalization.

ПРОБЛЕМА ПЕРЕИЗБЫТКА КАДРОВ В ИТ СЕКМЕНТЕ

Прифферов Дмитрий Витальевич, студент
Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
DimaPrifferov@yandex.ru

Научный руководитель: канд.фил.наук, доцент кафедры иностранных языков и профессиональных коммуникаций Гришина Ирина Ивановна
Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
pkpel@yandex.ru

Аннотация: Данная статья посвящена проблеме переизбытка специалистов в сфере информационных технологий.

Ключевые слова: переизбыток кадров, веб-дизайнер, программист, зарплата, цифровизация.

Currently, more and more people want to become IT workers, programmers, web designers or game developers, professions can be listed for a very long time. At the same time, it does not depend on age, because in the training courses you can see both fifth graders and pensioners. And the number of applicants for one place at the Institute of the information department is increasing every year.

In modern conditions, human capital is the main value of society and the main factor of economic growth. According to studies, human capital is considered as a source of economic growth, no less important than "ordinary" investments [1-4].

The formation of human capital is associated with investments in a person and his development as a creative and productive resource. Such formation includes investments of society in education, investments of employers in career guidance, vocational training, retraining and professional development [6-10].

But why is this area becoming more popular? First of all, people see that there are a lot of areas in IT, from design to testing and information security, which means you can easily find your vocation in this wonderful world of technology. Secondly, propaganda works perfectly for popularization, which we increasingly see on TV and social networks, where we are informed about increasingly high salaries in the IT sector, and the idea that you can get a high salary exclusively in IT is broadcast on all social networks. Thirdly, more and more people want to become programmers because of the global digitalization of our country, now they are literally trying to transfer everything to the Internet. Whether you need to go to the bank or make an appointment with a doctor - everything can be done online, so our lives are increasingly tied to our personal computers. And we can't say that this popularization is a bad thing, it's just that many people forget that before they go to study for an IT specialist, they need to learn about various areas of this industry and about their personal work preferences. Due to the fact that people neglect this, you can notice a bad trend on various Internet recruitment sites – professions with a low entry threshold receive lower and lower salaries, and the salary spread increases.

There are also many companies that are ready to make you a programmer in just six months or a year. On the one hand, there is no lie in this, but they prepare exactly to such a level that a person can further develop himself in the field of interest, and there are very few people who continue to improve themselves after the courses, which is why they go to look for a job with basic skills. And the employer sees that there are more and more people ready to do his job and, of course, lowers wages.

We want to start by analyzing the different sites that provide training courses for becoming an IT specialist. For example, let's take such a profession as "Web designer". Almost every specialized school conducts classes in this area, because due to the sufficiently low threshold for entering this profession, you can save on the number of lessons taught and save the money[11].

And now let's turn to the statistics the market volume and the average salary in this area is following. It was based on the evaluation of the analytical agency "TAdviser" and the statistics of the Internet resource "Habr", collecting information about salaries in various IT fields since the two thousand seventeenth [12-13].

	The ratio of market growth and Web designer salary, %	
	Market size	Average salary
2017 y. 2nd полугодие	+5,1 %	+5,4 %
2018 y. 1st полугодие	+5,9 %	+3,0 %
2018 y. 2nd полугодие	+5,9 %	+3,7 %
2019 y. 1st полугодие	+9,5 %	+1,2 %
2019 y. 2nd полугодие	+9,5 %	-1,8 %
2020 y. 1st полугодие	+13 %	-7,6 %
2020 y. 2nd полугодие	+13 %	+12,7 %
2021 y. 1st полугодие	+13 %	-3,5 %
2021 y. 2nd полугодие	+13 %	-4,6 %
Final percentage	87,9 %	8,5 %

As you can see from this table - the market volume in the Russian Federation is actively growing and this should help to increase salaries, but due to the fact that the growth of new web designers outstrips the growth of the market, the salary in this direction is growing quite slowly, and if we take into account inflation, then in fact web designers in two thousand twenty-first earned less than two thousand seventeenth.

Of course, a huge number of factors affect the average salary and the market volume affects the entire IT sector, but after analyzing many thematic forums and specialized sites, we can say that many IT workers are confident that there is an overabundance of people with little work experience and low skill levels, which contributes to difficulties in finding a job and lower salaries. But this applies only to those professions that are easy to learn, because we can see an active increase in the average salary in other professions. For example, the average salary of a Python developer from two thousand seventeenth to two thousand twenty-firsts rose by forty-five percent.

As many researchers note in their works, future specialists should receive high-quality knowledge in an educational institution and they themselves should make great efforts to become competent specialists [14-21].

But is it possible to somehow influence this negative trend? In our opinion, it is possible. It is necessary to tell more not about huge salaries, but about the work process itself and the amount of work that needs to be done to get a high salary, because now the mass viewer has the opinion that in the information sphere you can earn by just looking at the monitor and doing nothing.

References

1. Accreditation of the university education as a guarantee of the competencies quality in the labor market / I. Bagdasarian, A. Stupina, Z. Vasileva [et al.] // 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019. Albena: Общество с ограниченной ответственностью СТЕФ92 Технолоджи, 2019. – P. 3-8. – doi 10.5593/sgem2019/5.4/S22.001.
2. Antonova, N. V. Lifelong learning as the way of modern personality development in Russia on the example of higher educational institution of technical and natural-scientific profile / N. V. Antonova, Zh. N. Shmeleva, N. S. Kozulina // Journal of Physics: Conference Series. Krasnoyarsk, Russian Federation: IOP Publishing Limited, 2020. – P. 12146. – doi 10.1088/1742-6596/1691/1/012146.
3. Frolova, O. Y. The importance of the agrarian sector in the socio-economic systems development: methodological aspect / O. Y. Frolova, L. V. Fomina, Zh. N. Shmeleva // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Volgograd, Krasnoyarsk: Institute of Physics and IOP Publishing Limited, 2020. – P. 22023. – doi 10.1088/1755-1315/548/2/022023.
4. Frolova, O. Y. The personnel competence qualification formation in the agro-industrial complex production systems: managerial aspect / O. Y. Frolova, L. V. Fomina, Zh. N. Shmeleva // IOP

- Conference Series: Earth and Environmental Science. Krasnoyarsk, Russia: Institute of Physics and IOP Publishing Limited, 2020. – P. 22029. – doi 10.1088/1755-1315/421/2/022029.
5. Chebokchinova, N. M. Some aspects of national experience of the cluster approach in agro-industrial complex / N. M. Chebokchinova, S. A. Kapsargina // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Volgograd, Krasnoyarsk: Institute of Physics and IOP Publishing Limited, 2020. – P. 22048. – DOI 10.1088/1755-1315/548/2/022048.
 6. Training of it-specialists in the "digital economy" / I. Bagdasaryan, A. Stupina, Zh. Shmeleva [et al.] // 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019, Albena, 30 июня – 06 2019 года. – Albena: Общество с ограниченной ответственностью СТЕФ92 Технолоджи, 2019. – P. 385-392. – DOI 10.5593/sgem2019/5.4/S22.052.
 7. Chebokchinova, N. M. Agricultural development for improving the well-being of the rural population of the Republic of Khakassia / N. M. Chebokchinova, S. A. Kapsargina // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Volgograd, Krasnoyarsk: Institute of Physics and IOP Publishing Limited, 2020. – P. 22049. – DOI 10.1088/1755-1315/548/2/022049.
 8. Chebokchinova, N. M. The role of agriculture in the economy of modern Khakassia / N. M. Chebokchinova, S. A. Kapsargina // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Krasnoyarsk, Russian Federation: IOP Publishing Ltd, 2021. – P. 22046. – DOI 10.1088/1755-1315/677/2/022046.
 9. Resource-saving technology of two-stage pressing in the production of rapeseed oil / I. V. Matskevich, V. N. Nevzorov, A. V. Kolomeitsev, S. A. Kapsargina // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Voronezh, 2021. – P. 042001. – DOI 10.1088/1755-1315/640/4/042001.
 10. Fastovich, G. G. Introduction of information technologies in the agricultural sector as one of the criteria for effective state policy in the field of agro-industrial complex of the Russian Federation / G. G. Fastovich, S. A. Kapsargina // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Krasnoyarsk, Russian Federation: IOP Publishing Ltd, 2021. – P. 32089. – DOI 10.1088/1755-1315/677/3/032089.
 11. Статистика зарплат Веб программист в России [Электронный ресурс]. URL: <https://russia.trud.com/salary/692/3322.html> (дата обращения 22.02.2022)
 12. ИТ-услуги (рынок России) [Электронный ресурс]. URL: <https://www.tadviser.ru/> (дата обращения 22.02.2022)
 13. Зарплаты ИТ-специалистов на конец 2017 года: отчёт сервиса зарплат «Моего круга» [Электронный ресурс]. URL: https://habr.com/ru/company/habr_career/blog/347440/ (дата обращения 23.02.2022)
 14. Kapsargina, S. A. The problem of teaching phrasal verbs students of non-linguistic universities / S. A. Kapsargina // Проблемы современной аграрной науки. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2018. – P. 252-255.
 15. Kapsargina, S. A. The use of LMS Moodle for creating e-courses in a discipline of foreign language for students of non-linguistic university / S. A. Kapsargina // Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2019. – P. 330-333.
 16. Kapsargina, S. A. Professionally-oriented foreign language teaching in non-linguistic university / S. A. Kapsargina // Проблемы современной аграрной науки. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2019. – P. 414-419.
 17. Kapsargina, S. A. Programmes of academic mobility as a factor of increasing motivation to learn a foreign language / S. A. Kapsargina // Проблемы современной аграрной науки. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2019. – P. 420-423.
 18. Litovchenko, V. I. Investigation of the English as a medium of instruction as a pedagogical technology in university educational activities / V. I. Litovchenko, Zh. N. Shmeleva // Journal of Physics: Conference Series. Krasnoyarsk, Russian Federation: IOP Publishing Limited, 2020. – P. 12194. – doi 10.1088/1742-6596/1691/1/012194.
 19. Shmeleva, Zh. N. Development of profession-oriented textbooks on the English language as a prerequisite for accreditation by the European Council for business education / Zh. N. Shmeleva // Russian Journal of Education and Psychology. – 2018. – Vol. 9. – No 1-1. – P. 5-20. – doi 10.12731/2218-7405-2018-1-5-20.
 20. Shmeleva, Zh. N. Learning a foreign language at the Krasnoyarsk SAU as the factor of the competitiveness increase for graduates of economic specialties / Zh. N. Shmeleva // Проблемы современной аграрной науки. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2019. – P. 524-529.

21. Shmeleva, Zh. Professionally-oriented teaching of a foreign language for future human resource managers at the Krasnoyarsk state agrarian university / Zh. Shmeleva // 20th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2020, Albena, 18–24 августа 2020 года. – Sofia: Общество с ограниченной ответственностью СТЕФ92 Технолоджи, 2020. – P. 845-850. – doi 10.5593/sgem2020/5.2/s22.104.

UDC 372.881

CRISIS IN READING SCIENTIFIC LITERATURE IN A FOREIGN LANGUAGE

Sityaeva Anna Igorevna, student

Krasnoyarsk state pedagogical university, Krasnoyarsk, Russia

sitaas231@gmail.com

Scientific supervisor: senior teacher of the Department “Foreign languages and professional communications” Olentsova Julia Anatolyevna

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

tutor.eng@yandex.ru

Abstract: The article deals with the causes and consequences of the crisis in reading scientific literature in a foreign language. It is noted that in order to search for the necessary foreign language information, students need to have a basic vocabulary and knowledge of the lexical and grammatical structure of the language.

Keywords: reading crisis, scientific literature, information search, lexical and grammatical system of the language, foreign language.

КРИЗИС В ЧТЕНИИ НАУЧНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ НА ИНОСТРАННОМ ЯЗЫКЕ

Ситяева Анна Игоревна, студент

Красноярский государственный педагогический университет, Красноярск, Россия

sitaas231@gmail.com

Научный руководитель: старший преподаватель кафедры Иностранных языков и профессиональных коммуникаций Оленцова Юлия Анатольевна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

tutor.eng@yandex.ru

Аннотация: В статье рассматриваются причины и последствия кризиса чтения научной литературы на иностранном языке. Отмечает, что для поиска необходимой иноязычной информации студентам необходимо обладать базовым словарным запасом и знанием лексической и грамматической структуры языка.

Ключевые слова: кризис чтения, научная литература, информационный поиск, лексико-грамматическая система языка, иностранный язык.

At present, there is an obvious crisis in reading scientific literature in a foreign language in Russia. This is a crisis due to the fact that students do not receive the versatile information necessary for their specializations. A lot of scientific information comes directly in a foreign language, the problem is that many scientific works are not translated into Russian, which is why a large layer of research is not available to students who are not ready to look for information in foreign languages. The purposeful, constant and gradual formation of research skills and abilities undoubtedly contributes to the development and improvement of foreign language competencies in future bachelors and masters and "has a long-term, that is, a significant effect" [1]. In this regard, it seems important to note that the specific task of teaching foreign languages in technical universities is to teach students to read literature in their specialty and speak on special topics. Learning to read scientific literature in the specialty usually begins after a preliminary brief acquaintance with the lexical and grammatical system of the language [2-5].

“It is very important from the very beginning to clearly and realistically define the specific tasks of teaching a foreign language: what kind of language and to what extent the student should master it during the course of study. In other words, a language learner must be aware from the very beginning that he can learn not “generally” a foreign language (no one knows “generally” the whole English or Russian language, even

its native speakers), but some quite definite style, layer of it., a kind of it <...>. Based on this attitude, the modern methodology of teaching foreign languages has recognized the most appropriate teaching of "a language for special purposes," writes S.G. Ter-Minasova [6].

Thus, the student does not need to know the language completely, it will be sufficient only to have knowledge of the basic terminology [7-9]. S. V. Yutkina believes that in the process of solving text problems, students overcome difficulties and contradictions between the existing knowledge and the requirements of the task, acquire new knowledge and ways of acting with it, which leads to the formation of new personality traits, and contributes to mental development. Here it can be assumed that "... the greatest effectiveness of teaching the understanding of a written foreign language text is achieved by problematizing the test material in conjunction with the formation of an indicative basis for actions, which leads to an increase in the level of intellectual development of students" [10]. So, of the 50 types of reading available in linguistics, in a non-linguistic university, 4 are used as the main ones: introductory, studying, searching and viewing. The most effective receptive skills of listening and reading in a foreign language in a researcher or technical specialty are formed through introductory and search reading, because they help to quickly and efficiently obtain the information required for training / research / work. Introductory reading helps to identify the most important thing in the text. Search reading is the search for specific information - facts, conclusions [11-13]. Thus, it is not necessary to read every word in order to select the necessary material from the text. Reading scientific papers in one's specialty presupposes the ability to navigate the structure of the text. Scientific texts are usually characterized by a large amount of language material, the use of special terms, clichéd expressions, and complex syntactic constructions. Therefore, at the first stages of reading scientific texts written in a foreign language, students may experience certain difficulties, which, when reading scientific texts, may consist in students' ignorance of lexical units in their specialty and complex grammatical structures that are often used in this type of text, the lack of ability to navigate in the text, namely: highlight the main idea, arguments and counterarguments, definitions of scientific concepts, author's commentary [14-16].

By the virtue of this, scientific works are extremely important and even indispensable for increasing vocabulary, increasing language competence, expanding research awareness; reading works in the original language helps to improve grammatical knowledge and practical skills not only in English, but also using new material in the study, which can be applied both at the everyday level and in future professional activities. For the most successful learning of a new foreign language in order to read scientific materials in one's specialty, it is necessary to read in this language [17,18]. The best way to improve your reading is to read. By reading, the student expands his vocabulary, grammatical knowledge, types of written and oral speech, improves reading speed. [19]. Reading scientific works in a foreign language will allow you to develop the skills of understanding a scientific text, compiling your own texts and academic writing skills.

Thus, it becomes obvious that during their studies at a higher educational institution, students must learn to find the information they need in foreign texts, because this will enable the future specialist to receive the latest information in the field of their professional activity in a timely manner.

References

1. Klarin M. V. Innovative models of teaching in foreign pedagogical searches. Moscow: Arena, 1994. 224 p.
2. Yanova, M. G. Formation of students' readiness for independent work with the text through the use of distance educational technologies in teaching a foreign language / M. G. Yanova, J. A. Olentsova // Bulletin of the Krasnoyarsk State Pedagogical University named after V.P. Astafyev. – 2021. – № 2(56). – pp. 93-100. – DOI 10.25146/1995-0861-2021-56-2-275.
3. Olentsova J.A. Distance learning in modern Russia / Olentsova J.A., Zelentsov A.E. // Problems of modern agrarian science. Materials of the international scientific conference. Krasnoyarsk, 2020. - pp. 450-452.
4. Yanova, M. G. Formation of skills of independent work of students in the system of secondary vocational education / M. G. Yanova, J. A. Olentsova // Problems of modern agrarian science: Materials of the international scientific conference, Krasnoyarsk, October 15, 2021. - Krasnoyarsk: Krasnoyarsk State Agrarian University, 2021. - pp. 632-636.
5. Olentsova, J. A. Assessment of the quality of knowledge of students in LMS Moodle / J. A. Odintsova // Problems of modern agrarian science: Materials of the international scientific conference, Krasnoyarsk, October 15, 2018. - Krasnoyarsk: Krasnoyarsk State Agrarian University, 2018. - pp. 276-280.
6. Ter-Minasova S.G. On improving the quality of textbooks and teaching aids in foreign languages. Section "Typology of educational texts on foreign languages in a non-linguistic university", Inter-

university collection of scientific tr. Yoshkar-Ola, Publishing House of the Mari State. un-ta, 1988, pp. 7–19.

7. Olentsova J.A. Prerequisites and prospects for the development of distance educational technologies / Olentsova J.A. // Problems of modern agrarian science. Materials of the international scientific conference. Krasnoyarsk, 2020. -pp. 452-455.

8. Antamoshkina O I, Zinina O V, Olentsova J A 2020 Methodology of building a master's individual educational route for effective development of professional competencies J. Phys.: Conf. Ser. 1691 012207

9. Yanova M.G. Innovative potential of specialists of secondary vocational education and their self-determination in professional terms / Yanova M.G., Olentsova J.A. // Professional self-determination of the youth of the innovative region: problems and prospects. Krasnoyarsk, -2020. - pp. 346-348.

10. Yutkina, S. V. Developing learning at a foreign language lesson at school (based on the material of understanding a foreign language text): dis.... Candidate of Pedagogical Sciences / S. V. Yutkina. - M., 1995. – 147p.

11. Kapsargina S.A., and Olentsova, J. A. (2019) Textbook as a means of teaching a foreign language for professional purposes, Vision 2025: Education Excellence and Management of Innovations through Sustainable Economic Competitive Advantage. Proceedings of the 34th International Business Information Management Association Conference (IBIMA). 2019. C. 3573-3578

12. Yanova M.G. The use of innovative learning tools in the training of SPO specialists / Yanova M.G., Olentsova J.A. // Resource-saving technologies in the agro-industrial complex of Russia. Materials of the International Scientific Conference. Krasnoyarsk, 2020. - pp. 299-303.

13. Olentsova J. A. Using an electronic training course based on the LMS MOODLE system for the organization of teaching a foreign language to students of secondary vocational education / Olentsova J. A. // Azimut of scientific research: pedagogy and psychology. 2020. Vol. 9. No. 3 (32). - pp. 201-204.

14. Kapsargina S.A., Olentsova J. A. Experience of using LMS MOODLE in the organization of independent work of bachelors in teaching a foreign language / Advances in Economics, Business and Management Research. Proceedings of the International Scientific Conference "Far East Con" (ISCFEC 2020). Far Eastern Federal University. 2020. -C. 537-544.

15. Yanova, M. G. Distance educational technologies as a means of organizing independent work in the system of additional education / M. G. Yanova, J. A. Olentsova // Preparation of future teachers for professional activity in the conditions of digitalization: domestic and foreign experience: materials of the International scientific and Practical Conference, Krasnoyarsk, November 23-26, 2021 / Krasnoyarsk: Krasnoyarsk State Pedagogical University named after V.P. Astafyev, 2021. - pp. 142-146.

16. Markushevskaya, L.P. Methods of teaching introductory reading at junior courses of a non-linguistic university / L.P. Markushevskaya //Scientific and Technical Bulletin of Information Technologies, Mechanics and Optics, 2006. - No. 24. - pp. 248 – 252.

17. Kapsargina S.A., Olentsova J. A. 2019 Reasonability of using LMS Moodle tests as a form of control in teaching a foreign language for students of secondary vocational education / Advances in economics, business and management research. Proceedings of the "New Silk Road: Business Cooperation and Prospective of Economic Development" (NSRBCPED 2019). 811-815.

18. Olentsova, J. A. Improving the system of training and retraining of personnel / J. A. Olentsova // Cluster initiatives in the formation of a progressive structure of the national economy: collection of scientific papers of the 3rd International Scientific and Practical Conference, Kursk, March 16-17, 2017. - Kursk: Closed Joint Stock Company "University Book", 2017. - pp. 185-188.

19. Day R. Extensive Reading in the Second Language Classroom // R. Day, J. Bamford. Cambridge, 1998.

DIGITAL TRANSFORMATION OF PERSONNEL MANAGEMENT***Slinkov Mikhail Mikhailovich, student******Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia***

2306vbif@mail.ru

Scientific supervisor: candidate of philological sciences, docent of the department of Foreign Languages and Professional Communications Grishina Irina Ivanovna

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

pkpel@yandex.ru

Abstract: The usual functions of the HR department are gradually being transformed under the influence of digitalization. Now the staff is not just personnel, it is the main and valuable business asset in which it is necessary to invest. Its effectiveness can be improved if personnel management becomes digital. The purpose of the article is to show how digital technologies can facilitate Human Resources Management and the most effective use of employees.

Key words: HR, areas of HR, recruitment, employee support program, digitalization, training, development, corporate well-being, effectiveness.

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ***Слинков Михаил Михайлович, студент******Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия***

2306vbif@mail.ru

Научный руководитель: к.филол.наук, доцент кафедры иностранных языков и профессиональных коммуникаций Гришина Ирина Ивановна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

pkpel@yandex.ru

Аннотация: Обычные функции отдела кадров постепенно трансформируются под влиянием цифровизации. Теперь штат компании – это не просто персонал, это главный и ценный бизнес-актив, в который необходимо инвестировать. Его эффективность может быть повышена, если сделать управление персоналом цифровым. Цель статьи – показать, как цифровые технологии могут облегчить управление человеческими ресурсами и наиболее эффективно управлять сотрудниками.

Ключевые слова: HR, направления HR, подбор персонала, программа поддержки сотрудников, цифровизация, обучение, развитие, корпоративное благополучие, эффективность.

The usual functions of the HR department are gradually being transformed under the influence of digitalization. Now the staff is not just personnel, it is the main and valuable business asset in which it is necessary to invest [1-9]. Its effectiveness can be improved if you make personnel management digital. There has been a change in technological priorities lately. Digitalization has gradually penetrated into all spheres of organizational activity and has become their natural stage. Many enterprises plan to switch to a new model of personnel management and will automate HR business processes. The purpose of the article is to talk about digital technologies in Human Resources Management.

Every year the growth of the global HR technology market is gaining momentum. The main growth catalyst was the development of Performance and Talent Management solutions. It is expected that in the near future, more than 20 million job seekers will watch automated tips on how to improve their rating in job selection algorithms. A couple of years ago, most of the presented HR systems were optional redundant. The "boxed" software was suitable for large corporations with a huge staff of recruiters, but for small and medium-sized enterprises such solutions were expensive, besides, most functions were not necessary. With the advent of cloud technologies, everything has changed: many different offers have appeared on the market, differing in orientation, innovation and functionality.

Today, it is difficult for small startups, medium-sized companies, and large corporations to build effective work without automation of HR processes [15], [16], [20]. Anyway, the main goal of any business is to make a profit.

The introduction of HR information technologies solves a wide range of tasks and has a number of advantages [26-32]. Firstly, it gets rid of routine. HR specialists can concentrate on performing important

tasks that require a creative approach, as well as engage in building communications between company employees, their intangible motivation and creating a comfortable atmosphere in the team.

Secondly, it contributes to the creation of progressive people analytics. Automatic collection of personnel data makes it possible to perform an operational analysis of processes (for example, dismissals for a certain period), identify weaknesses and quickly make a rational decision.

Thirdly, it changes the approach to corporate training. Innovative technologies allow companies to customize market solutions, quickly build an individual professional educational route for each employee, taking into account strategic business objectives. And, finally, it has a positive effect on the development of a strong HR brand. Let's give some examples of how digitalization can improve HRM.

Corporate Well-being Platform will create single space for staff. Documents, important schedules, working moments and chats will be stored here. In such a platform, people will be able to communicate with each other, find out their work schedule and make vacation plans. The competent arrangement of the common digital space pursues several goals at once:

- employee support program - psychological, legal, personal finance and healthy lifestyle;
- part of the team and the company - the presence of a single common space for an employee creates additional connections with other employees;
- always aware of the situation - managers will be able to understand what is happening in the team and respond to negative incidents in a timely manner;
- comprehensive corporate well-being - helping employees in different situations makes the team more cohesive and loyal to the management.

Digitalization of individual processes is also possible. To make HRM even more efficient, you can automate and entrust individual tasks to programs [23].

Speaking about registration of admission / dismissal one can see the usefulness of digitalization as well. The speed and quality of hiring staff can be increased if special programs are used. Artificial intelligence can help in selecting candidates' resumes, making appointments for interviews, and hiring employees. Upon dismissal, a part of the process can also be performed by the program - to prepare documents and a personal file. But it's still worth talking to an almost former employee before the day of dismissal. It is worth trying to determine the reasons for dismissal, an employee can tell about problems in the team, motivation and much more. It's not worth trusting programs.

Some programs can be entrusted with the calculation of succession and creation of a personnel reserve. Artificial intelligence will be able to select candidates for leadership positions based on their experience, age and other indicators.

Digitalization can also affect optimization of costs and premiums. It is possible to digitize the algorithm for calculating bonuses depending on overwork, plan fulfillment and other indicators, to form the practice of paying bonuses for the effectiveness of personnel.

Psychological assistance and support of employees is absolutely indispensable because happy employees bring more profit to the company. Within the framework of employee assistance program programs from well-being providers, it is possible to provide a flow in which employees can seek help from psychologists and other specialists through platforms. This will increase the efficiency of work and the interest of employees in the company.

It is necessary to gain control over the identification of staff turnover in the company. With the help of programs and analytics, you can identify employees who plan to quit. This is noticeable by frequent absences, constant delays, sick leave and other signs. It is necessary to conduct conversations and seminars with such employees in order to understand the true reason for non-appearances in order to make a management decision.

You can digitize the learning process and compile the training plan: webinars, online tests and workshops, learning foreign languages [10-14], [17-22], [24], [25], [33], [34] in order to develop cognitive skills, interest and employees' commitment. With the help of programs, you can calculate when and which of the employees need to go to the next training. Calculate staff training so that the load is evenly distributed among the remaining employees and is adequate.

Storing staff in the cloud seems to be very prospective in HRM. All employee databases and their documents can be sent to the cloud storage. This significantly speeds up and simplifies the way to information, makes it accessible from any place and device, reduces the cost of archives and eliminates errors of the personnel service [29-32].

This is only part of the processes that help make HR management a fully digital event. But do not forget that a person needs a person. Routine duties can be transferred to programs, but psychological and other assistance to an employee is most effectively provided by another person, not a machine.

References

1. Accreditation of the university education as a guarantee of the competencies quality in the labor market / I. Bagdasarian, A. Stupina, Z. Vasileva [et al.] // 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019. Albena: Общество с ограниченной ответственностью СТЕФ92 Технолоджи, 2019. – P. 3-8. – doi 10.5593/sgem2019/5.4/S22.001.
2. Antonova, N. V. English language knowledge and skills perfection while training human resources specialists basing on HR professional standard / N. V. Antonova, Zh. N. Shmeleva // Azimuth of Scientific Research: Pedagogy and Psychology. – 2021. – Vol. 10. – No 4(37). – P. 19-22. – DOI 10.26140/anip-2021-1004-0003.
3. Antonova, N. V. Lifelong learning as the way of modern personality development in Russia on the example of higher educational institution of technical and natural-scientific profile / N. V. Antonova, Zh. N. Shmeleva, N. S. Kozulina // Journal of Physics: Conference Series. Krasnoyarsk, Russian Federation: IOP Publishing Limited, 2020. – P. 12146. – doi 10.1088/1742-6596/1691/1/012146.
4. Chebokchinova, N. M. Agricultural development for improving the well-being of the rural population of the Republic of Khakassia / N. M. Chebokchinova, S. A. Kapsargina // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science : III International Scientific Conference: AGRITECH-III-2020: Agribusiness, Environmental Engineering and Biotechnologies, Volgograd, Krasnoyarsk, 18–20 июня 2020 года / Krasnoyarsk Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering Associations. – Volgograd, Krasnoyarsk: Institute of Physics and IOP Publishing Limited, 2020. – P. 22049. – DOI 10.1088/1755-1315/548/2/022049.
5. Chebokchinova, N. M. Some aspects of national experience of the cluster approach in agro-industrial complex / N. M. Chebokchinova, S. A. Kapsargina // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science : III International Scientific Conference: AGRITECH-III-2020: Agribusiness, Environmental Engineering and Biotechnologies, Volgograd, Krasnoyarsk, 18–20 июня 2020 года / Krasnoyarsk Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering Associations. – Volgograd, Krasnoyarsk: Institute of Physics and IOP Publishing Limited, 2020. – P. 22048. – DOI 10.1088/1755-1315/548/2/022048.
6. Chebokchinova, N. M. The role of agriculture in the economy of modern Khakassia / N. M. Chebokchinova, S. A. Kapsargina // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Krasnoyarsk, 18–20 ноября 2020 года / Krasnoyarsk Science and Technology City Hall. – Krasnoyarsk, Russian Federation: IOP Publishing Ltd, 2021. – P. 22046. – DOI 10.1088/1755-1315/677/2/022046.
7. Fastovich, G. G. Introduction of information technologies in the agricultural sector as one of the criteria for effective state policy in the field of agro-industrial complex of the Russian Federation / G. G. Fastovich, S. A. Kapsargina // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Krasnoyarsk, 18–20 ноября 2020 года / Krasnoyarsk Science and Technology City Hall. – Krasnoyarsk, Russian Federation: IOP Publishing Ltd, 2021. – P. 32089. – DOI 10.1088/1755-1315/677/3/032089.
8. Frolova, O. Y. The importance of the agrarian sector in the socio-economic systems development: methodological aspect / O. Y. Frolova, L. V. Fomina, Zh. N. Shmeleva // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Volgograd, Krasnoyarsk: Institute of Physics and IOP Publishing Limited, 2020. – P. 22023. – doi 10.1088/1755-1315/548/2/022023.
9. Frolova, O. Y. The personnel competence qualification formation in the agro-industrial complex production systems: managerial aspect / O. Y. Frolova, L. V. Fomina, Zh. N. Shmeleva // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Krasnoyarsk, Russia: Institute of Physics and IOP Publishing Limited, 2020. – P. 22029. – doi 10.1088/1755-1315/421/2/022029.
10. Kapsargina, S. A. Professionally-oriented foreign language teaching in non-linguistic university / S. A. Kapsargina // Проблемы современной аграрной науки. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2019. – P. 414-419.
11. Kapsargina, S. A. Programmes of academic mobility as a factor of increasing motivation to learn a foreign language / S. A. Kapsargina // Проблемы современной аграрной науки. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2019. – P. 420-423.
12. Kapsargina, S. A. The problem of teaching phrasal verbs students of non-linguistic universities / S. A. Kapsargina // Проблемы современной аграрной науки. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2018. – P. 252-255.
13. Kapsargina, S. A. The use of LMS Moodle for creating e-courses in a discipline of foreign language for students of non-linguistic university / S. A. Kapsargina // Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2019. – P. 330-333.

14. Litovchenko, V. I. Investigation of the English as a medium of instruction as a pedagogical technology in university educational activities / V. I. Litovchenko, Zh. N. Shmeleva // *Journal of Physics: Conference Series*. Krasnoyarsk, Russian Federation: IOP Publishing Limited, 2020. – P. 12194. – doi 10.1088/1742-6596/1691/1/012194.
15. Litvinova, V. S. Peculiarities of the personnel policy formation in agricultural organizations / V. S. Litvinova, N. V. Antonova, Zh. N. Shmeleva // *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. Krasnoyarsk: IOP Publishing Ltd, 2021. – P. 22081. – doi 10.1088/1755-1315/839/2/022081.
16. Resource-saving technology of two-stage pressing in the production of rapeseed oil / I. V. Matskevich, V. N. Nevzorov, A. V. Kolomeitsev, S. A. Kapsargina // *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, Voronezh, 26–29 февраля 2020 года. – Voronezh, 2021. – P. 042001. – DOI 10.1088/1755-1315/640/4/042001.
17. Shmelev, R. V. Tips for writing a successful essay in English while passing the unified state exam / R. V. Shmelev // *Проблемы современной аграрной науки*. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2018. – P. 214-217.
18. Shmeleva, Zh. N. Development of profession-oriented textbooks on the English language as a prerequisite for accreditation by the European Council for business education / Zh. N. Shmeleva // *Russian Journal of Education and Psychology*. – 2018. – Vol. 9. – No 1-1. – P. 5-20. – doi 10.12731/2218-7405-2018-1-5-20.
19. Shmeleva, Zh. N. Learning a foreign language at the Krasnoyarsk SAU as the factor of the competitiveness increase for graduates of economic specialties / Zh. N. Shmeleva // *Проблемы современной аграрной науки*. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2019. – P. 524-529.
20. Shmeleva, Zh. N. The influence of knowledge management on HR process in the company // *Проблемы социально-экономической устойчивости региона*. Пенза: Пензенский государственный аграрный университет, 2019. – с. 182-185.
21. Shmeleva, Zh. Professionally-oriented teaching of a foreign language for future human resource managers at the Krasnoyarsk state agrarian university / Zh. Shmeleva // *20th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2020*, Albena, 18–24 августа 2020 года. – Sofia: Общество с ограниченной ответственностью СТЕФ92 Технолоджи, 2020. – P. 845-850. – doi 10.5593/sgem2020/5.2/s22.104.
22. Training of it-specialists in the "digital economy" / I. Bagdasaryan, A. Stupina, Zh. Shmeleva [et al.] // *19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019*, Albena, 30 июня – 06 июля 2019 года. – Albena: Общество с ограниченной ответственностью СТЕФ92 Технолоджи, 2019. – P. 385-392. – DOI 10.5593/sgem2019/5.4/S22.052.
23. Vyatkin, A. V. Empathy, emotional intelligence and decision-making among managers of agro-industrial complex. The role of tolerance for uncertainty in decision-making / A. V. Vyatkin, L. V. Fomina, Zh. N. Shmeleva // *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. Krasnoyarsk: Institute of Physics and IOP Publishing Limited, 2019. – P. 22081. – doi 10.1088/1755-1315/315/2/022081.
24. Антонова, Н. В. Групповая работа как форма совершенствования коммуникативных навыков студентов-менеджеров / Н. В. Антонова, Ж. Н. Шмелева // *Проблемы современной аграрной науки*. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2015. – С. 164-167.
25. Антонова, Н. В. Изучение страноведения при подготовке менеджеров как способ формирования общекультурных компетенций студентов неязыковых специальностей / Н. В. Антонова, Ж. Н. Шмелева // *Вестник КрасГАУ*. – 2015. – № 4(103). – С. 270-274.
26. Вахрушев, С. А. К вопросу о разработке объективных критериев для оценки уровня педагогических изобретений // *Научный ежегодник КГПУ*. Красноярск: Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева, 2001. С. 162-172.
27. Вахрушев, С. А. Самооценка сформированности проектной компетентности обучающимися бакалавриата КГПУ им. В.П. Астафьева / С. А. Вахрушев, О. П. Журавлева, С. В. Золотухин // *Подготовка будущих педагогов к профессиональной деятельности в условиях цифровизации: отечественный и зарубежный опыт*. Красноярск: Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева, 2021. – С. 17-20.
28. Вяткина, Г. Я. Академическая успеваемость студентов бакалавриата по направлению подготовки «управление персоналом» и уровень эмоционального интеллекта / Г. Я. Вяткина, А. В. Вяткин // *Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития*. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2021. – С. 140-142.

29. Вяткина, Г. Я. К вопросу комплексного подхода в оценке системы мотивации на предприятиях АПК / Г. Я. Вяткина // Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2021. – С. 204-206.
30. Вяткина, Г. Я. Некоторые аспекты теории поколений в управлении персоналом / Г. Я. Вяткина // Актуальные психолого-педагогические, философские, экономические и юридические проблемы современного российского общества. – Ульяновск: ИП Кеньшенская Виктория Валерьевна (издательство "Зебра"), 2021. – С. 38-61.
31. Вяткина, Г. Я. Применение инновационных образовательных технологий как необходимое условие повышения качества обучения / Г. Я. Вяткина // Проблемы современной аграрной науки. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2020. – С. 416-420.
32. Вяткина, Г. Я. Профессиональное здоровье руководителя как фактор эффективной деятельности организации / Г. Я. Вяткина // Проблемы современной аграрной науки. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2020. – С. 236-239.
33. Капсаргина, С. А. Обучение профессиональной лексике студентов-менеджеров / С. А. Капсаргина // Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2017. – С. 182-185.
34. Шмелева, Ж. Н. Метод "карты памяти" как средство запоминания материала на уроках английского языка / Ж. Н. Шмелева // Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2017. – С. 195-198.

UDC 159.9

PECULIARITIES OF STARTING A SMALL BUSINESS – A COFFEE SHOP IN KRASNOYARSK

Telyatnikov Lev Alexeevich, student

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

lyova96@list.ru

Slinkov Mikhail Mikhailovich, student

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

2306vbif@mail.ru

Scientific supervisor: candidate of philological sciences, docent of the department of Foreign Languages and Professional Communications Grishina Irina Ivanovna

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

pkpel@yandex.ru

Abstract: The article gives some advice on starting a small business in Siberia. The authors analyze the advantages and difficulties of starting a coffee shop in Krasnoyarsk.

Key words: small business, coffee shop, peculiarity, business processes, positioning, marketing.

ОСОБЕННОСТИ ОТКРЫТИЯ МАЛОГО БИЗНЕСА – КОФЕЙНИ В КРАСНОЯРСКЕ

Телятников Лев Алексеевич, студент

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

lyova96@list.ru

Слинков Михаил Михайлович, студент

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

2306vbif@mail.ru

Научный руководитель: к.филол.наук, доцент кафедры иностранных языков и профессиональных коммуникаций Гришина Ирина Ивановна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

pkpel@yandex.ru

Аннотация: В статье даются некоторые советы по открытию малого бизнеса в Сибири. Авторы анализируют преимущества и трудности открытия кофейни в Красноярске.

Ключевые слова: малый бизнес, кофейня, особенность, бизнес-процессы, позиционирование, маркетинг.

The students who are trained at the Krasnoyarsk SAU in the training direction 38.03.03 “Personnel management” are always interested in the issues of starting business, managing people [1-8], [14], [21], [22]. They are lucky to have the extended number of the contact hours for learning the English language [25, 26], as it seems to be a good competitive advantage [9-13]. Krasnoyarsk is visited by many foreigners, that is why, it will be attractive for foreign customers to come to a small coffee-shop where the staff is able to speak English [15-20].

To own a business with incomes above average is the dream of any person with an entrepreneurial intention. But what should a person do if he has a limited budget? What are the actions from the very beginning, when there is no clear plan, understanding of the market and the nuances of launching a commercial project?

To begin with, we will present several arguments in favor of starting our own business [23, 24]:

- you can and should start from scratch. This is real even without influential personal relationships and special education. All that is needed is an idea, a desire to act, absorb new information and adapt to changing market trends.
- the main problem for beginners is solving financial issues. However, it is not so difficult to find start-up capital now. Especially when the business model and format are correctly selected.
- it is worth going to entrepreneurs without experience. This disadvantage is easily compensated if you work in an area that resonates with your own interests.
- renting an office and hiring employees who need to pay wages is not a prerequisite. You can act directly from home, completely managing on your own at first.
- With a minimal budget, you should choose a simple business idea that has already been tried by others. The main thing is that there is demand for the product. Even if it is a highly competitive niche, you can try to rebuild with a special positioning.

As future managers, we must understand how organizational issues and problems are arranged in business processes. To do this, we will be in the role of novice businessmen and figure out what you need to start your own coffee shop in Krasnoyarsk [23, 24].

Having analyzed a large amount of literature, we came to the conclusion that initially, we should decide on the CONCEPT.

Positioning is how you will show yourself in the market. Let's say you can open: just a coffee shop, coffee to go, coffee and more, a bakery, a coffee island in a shopping mall, etc.

The target audience is very important and at this point we define "For whom we do it". Special questions will help us to identify a potential customer: “How many cups of coffee does he take?”, “What kind of coffee does he take?”, “Does he take dessert?”, “When does he come in?” etc.

Next we should define *the goal*. Here you should work out the values and understand why these people should buy coffee from you. When a clear sales message is formed – you will understand how to sell the product that you have created. It's very individual.

Drawing up a business plan is the next stage where you analyze how to open your own coffee shop.

First of all, you need to understand how much you want to earn. It can be \$ 1000 or \$ 2000, you need to count by the number of guests and the average check. For example, you want to earn \$ 2000 and this is 20% of the turnover. We round up \$ 2000 approximately – this is 130,000 rubles; and 20% of the turnover. This means that the turnover should be at least 650,000 rubles.

Next, we should settle *the legal issues*. In order to open a coffee shop with a landing, toilet and running water, you need to issue:

1. Documents for registration of an individual entrepreneur: passport and Taxpayer Identification Number (TIN).
2. Conclusion of the sanitary and epidemiological service.
3. Fire declaration.

In the future, you will only need an internal package of documents that you need for your work: you should have safety and fire safety journal; the consumer corner with a book of reviews and suggestions and statutory documents. If you turn on music in your small coffee shop, sign a contract with a company that allows you to broadcast music under copyright.

After you have solved all the problems with the documents you should rent a coffee shop. On average, the rental of premises should not exceed 11% of the turnover, 11-12% maximum, taking into account utility costs [23, 24].

The premises should be cost-effective, in terms of passability of people. To do this, choose the premises in busy areas of the city.

Speaking about the renovation of the premises it is necessary not to forget and to have a budget in advance for the renovation suitable for your concept and consumer needs.

A very important part of the small business is recruitment [8], [23, 24]. As foreign scientists say people are the capital of any profitable company. Waiters and barista that you recruit will directly communicate with your potential customers. Such employees should be: neat, sociable, polite, and what is more important – stress-resistant. It is also important to have an administrator who will monitor the work being done. He/she should be: executive, hardworking, ready to multitask.

Then there comes the “opening day”. In order for the opening to be successful, a marketer should do his job, so that customers would decide to come to YOU. Types of consumer stimulation are as follows: promotions; gifts; loyalty programs; discounts for desserts after 21:00, free cups of coffee (if you buy 4 cups of take-away coffee, you get the 5th free of charge).

Passers-by should see that YOU have OPENED UP. It is necessary to interest even those who did not know about you. It is necessary to carry out the decoration of your coffee shop. All this day the owner needs to be in the coffee shop to understand how the working day is going and to settle the shortcomings during the workflow in time.

In conclusion we should say that opening a coffee shop is a financially dangerous business project, since there is a lot of competition in the market right now. But if you can interest your target audience, then success is guaranteed. After all, people drink coffee every day. On average, more than 200 cups of coffee are bought per day. The price of one is 150 rubles => $200 \cdot 150 = 30\,000$ rubles (daily). In a month, it is about $30\,000 \cdot 30 = 900\,000$ rubles.

With proper maintenance, this business will be able to bring sufficient income to open several more outlets and provide its visitors not only with excellent coffee, but also with a good mood.

References

1. Accreditation of the university education as a guarantee of the competencies quality in the labor market / I. Bagdasarian, A. Stupina, Z. Vasileva [et al.] // 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019. Albena: Общество с ограниченной ответственностью СТЕФ92 Технолоджи, 2019. – P. 3-8. – doi 10.5593/sgem2019/5.4/S22.001.
2. Antonova, N. V. Lifelong learning as the way of modern personality development in Russia on the example of higher educational institution of technical and natural-scientific profile / N. V. Antonova, Zh. N. Shmeleva, N. S. Kozulina // Journal of Physics: Conference Series. Krasnoyarsk, Russian Federation: IOP Publishing Limited, 2020. – P. 12146. – doi 10.1088/1742-6596/1691/1/012146.
3. Chebokchinova, N. M. Agricultural development for improving the well-being of the rural population of the Republic of Khakassia / N. M. Chebokchinova, S. A. Kapsargina // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science : III International Scientific Conference: AGRITECH-III-2020: Agribusiness, Environmental Engineering and Biotechnologies, Volgograd, Krasnoyarsk, 18–20 июня 2020 года / Krasnoyarsk Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering Associations. – Volgograd, Krasnoyarsk: Institute of Physics and IOP Publishing Limited, 2020. – P. 22049. – DOI 10.1088/1755-1315/548/2/022049.
4. Chebokchinova, N. M. Some aspects of national experience of the cluster approach in agro-industrial complex / N. M. Chebokchinova, S. A. Kapsargina // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science : III International Scientific Conference: AGRITECH-III-2020: Agribusiness, Environmental Engineering and Biotechnologies, Volgograd, Krasnoyarsk, 18–20 июня 2020 года / Krasnoyarsk Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering Associations. – Volgograd, Krasnoyarsk: Institute of Physics and IOP Publishing Limited, 2020. – P. 22048. – DOI 10.1088/1755-1315/548/2/022048.
5. Chebokchinova, N. M. The role of agriculture in the economy of modern Khakassia / N. M. Chebokchinova, S. A. Kapsargina // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Krasnoyarsk, 18–20 ноября 2020 года / Krasnoyarsk Science and Technology City Hall. – Krasnoyarsk, Russian Federation: IOP Publishing Ltd, 2021. – P. 22046. – DOI 10.1088/1755-1315/677/2/022046.
6. Fastovich, G. G. Introduction of information technologies in the agricultural sector as one of the criteria for effective state policy in the field of agro-industrial complex of the Russian Federation / G. G. Fastovich, S. A. Kapsargina // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Krasnoyarsk, 18–20 ноября 2020 года / Krasnoyarsk Science and Technology City Hall. – Krasnoyarsk, Russian Federation: IOP Publishing Ltd, 2021. – P. 32089. – DOI 10.1088/1755-1315/677/3/032089.
7. Frolova, O. Y. The importance of the agrarian sector in the socio-economic systems development: methodological aspect / O. Y. Frolova, L. V. Fomina, Zh. N. Shmeleva // IOP Conference

- Series: Earth and Environmental Science. Volgograd, Krasnoyarsk: Institute of Physics and IOP Publishing Limited, 2020. – P. 22023. – doi 10.1088/1755-1315/548/2/022023.
8. Frolova, O. Y. The personnel competence qualification formation in the agro-industrial complex production systems: managerial aspect / O. Y. Frolova, L. V. Fomina, Zh. N. Shmeleva // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Krasnoyarsk, Russia: Institute of Physics and IOP Publishing Limited, 2020. – P. 22029. – doi 10.1088/1755-1315/421/2/022029.
 9. Kapsargina, S. A. Professionally-oriented foreign language teaching in non-linguistic university / S. A. Kapsargina // Проблемы современной аграрной науки. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2019. – P. 414-419.
 10. Kapsargina, S. A. Programmes of academic mobility as a factor of increasing motivation to learn a foreign language / S. A. Kapsargina // Проблемы современной аграрной науки. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2019. – P. 420-423.
 11. Kapsargina, S. A. The problem of teaching phrasal verbs students of non-linguistic universities / S. A. Kapsargina // Проблемы современной аграрной науки. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2018. – P. 252-255.
 12. Kapsargina, S. A. The use of LMS Moodle for creating e-courses in a discipline of foreign language for students of non-linguistic university / S. A. Kapsargina // Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2019. – P. 330-333.
 13. Litovchenko, V. I. Investigation of the English as a medium of instruction as a pedagogical technology in university educational activities / V. I. Litovchenko, Zh. N. Shmeleva // Journal of Physics: Conference Series. Krasnoyarsk, Russian Federation: IOP Publishing Limited, 2020. – P. 12194. – doi 10.1088/1742-6596/1691/1/012194.
 14. Resource-saving technology of two-stage pressing in the production of rapeseed oil / I. V. Matskevich, V. N. Nevzorov, A. V. Kolomeitsev, S. A. Kapsargina // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Voronezh, 26–29 февраля 2020 года. – Voronezh, 2021. – P. 042001. – DOI 10.1088/1755-1315/640/4/042001.
 15. Shmeleva, Zh. N. Development of profession-oriented textbooks on the English language as a prerequisite for accreditation by the European Council for business education / Zh. N. Shmeleva // Russian Journal of Education and Psychology. – 2018. – Vol. 9. – No 1-1. – P. 5-20. – doi 10.12731/2218-7405-2018-1-5-20.
 16. Shmeleva, Zh. N. Learning a foreign language at the Krasnoyarsk SAU as the factor of the competitiveness increase for graduates of economic specialties / Zh. N. Shmeleva // Проблемы современной аграрной науки. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2019. – P. 524-529.
 17. Shmeleva, Zh. Professionally-oriented teaching of a foreign language for future human resource managers at the Krasnoyarsk state agrarian university / Zh. Shmeleva // 20th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2020, Albena, 18–24 августа 2020 года. – Sofia: Общество с ограниченной ответственностью СТЕФ92 Технолоджи, 2020. – P. 845-850. – doi 10.5593/sgem2020/5.2/s22.104.
 18. Training of it-specialists in the "digital economy" / I. Bagdasaryan, A. Stupina, Zh. Shmeleva [et al.] // 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019, Albena, 30 июня – 06 июля 2019 года. – Albena: Общество с ограниченной ответственностью СТЕФ92 Технолоджи, 2019. – P. 385-392. – DOI 10.5593/sgem2019/5.4/S22.052.
 19. Антонова, Н. В. Групповая работа как форма совершенствования коммуникативных навыков студентов-менеджеров / Н. В. Антонова, Ж. Н. Шмелева // Проблемы современной аграрной науки. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2015. – С. 164-167.
 20. Антонова, Н. В. Изучение страноведения при подготовке менеджеров как способ формирования общекультурных компетенций студентов неязыковых специальностей / Н. В. Антонова, Ж. Н. Шмелева // Вестник КрасГАУ. – 2015. – № 4(103). – С. 270-274.
 21. Вахрушев, С. А. К вопросу о разработке объективных критериев для оценки уровня педагогических изобретений // Научный ежегодник КГПУ. Красноярск: Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева, 2001. С. 162-172.
 22. Вахрушев, С. А. Самооценка сформированности проектной компетентности обучающимися бакалавриата КГПУ им. В.П. Астафьева / С. А. Вахрушев, О. П. Журавлева, С. В. Золотухин // Подготовка будущих педагогов к профессиональной деятельности в условиях

цифровизации: отечественный и зарубежный опыт. Красноярск: Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева, 2021. – С. 17-20.

23. Как открыть кофейню с нуля и какое оборудование нужно для ее открытия? [Электронный ресурс]. URL: <https://www.cleverence.ru/articles/biznes/kak-otkryt-kofeynyu-s-nulya-i-kakoe-oborudovanie-nuzhno-dlya-ee-otkrytiya-poshagovaya-instruktsiya-s/> (дата обращения 31.01.2022).

24. Как открыть кофейню с нуля. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.kp.ru/putevoditel/biznes/kak-otkryt-kofejnyu-s-nulya/> (дата обращения 31.01.2022).

25. Капсаргина, С. А. Обучение профессиональной лексике студентов-менеджеров / С. А. Капсаргина // Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2017. – С. 182-185.

26. Шмелева, Ж. Н. Метод "карты памяти" как средство запоминания материала на уроках английского языка / Ж. Н. Шмелева // Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2017. – С. 195-198.

UDC 378.1

THE CHALLENGES OF HIGHER EDUCATION NOWADAYS

Smirnov Igor Yevgeniyevich, student

Krasnoyarsk state agrarian university, Achinsk Branch, Russia

everdent82@gmail.com

Scientific supervisor: Associate Professor of the Department of Agrarian Engineering

Klyuchnikova Larisa Vitaliyevna

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

klyuch42@yandex.ru

Abstract: The work discusses the problems of higher education nowadays. The publication describes three global forces disrupting higher education at present. The article states the necessity for a new model of higher education in insecure world. The authors stress the necessity of changes for economic and social needs. Universities will continue to educate, train and carry out research through an approach of ethics, autonomy, responsibility and anticipation. The article underlines Education for Sustainable Development must consist of new learning rules. This new plan brings valuable contribution to the sustainability of a person.

Key words: challenges of higher education, digital technology, climate change, the pandemic, post-pandemic education, a new form of education, lifelong learning.

ТРУДНОСТИ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ СЕГОДНЯ

Смирнов Игорь Евгеньевич, студент

Красноярский государственный аграрный университет, филиал Ачинск, Россия

everdent82@gmail.com

Научный руководитель: кфн, доцент кафедры Агроинженерия

Ключникова Лариса Витальевна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

klyuch42@yandex.ru

Аннотация: Работа рассматривает сложные задачи высшего образования сегодня. Публикация разбирает три глобальные силы, разрушающие высшее образование в настоящее время. Статья утверждает потребность в новой форме высшего образования в меняющемся мире. Авторы подчеркивают необходимость изменения и адаптации высшего образования к экономическим и социальным потребностям. Университетам следует продолжать свою миссию в образовании студентов, подготовке и проведении исследований, применяя подход, основанный на этике, автономии, ответственности и опережении. В статье делается упор на Образование Устойчивого Развития, которое должно состоять из новых форм знания и обучения о том, как быть человеком по-новому. Эта форма образования нацелена на вклад в устойчивость личной целостности.

Ключевые слова: трудности высшего образования, цифровые технологии, изменения климата, пандемия, образование в период пост-пандемии, новая форма образования, пожизненное обучение.

Higher education enters a new era as a result of changes in modern universities. Three global forces disrupting higher education are digital technology, climate change and the pandemic.

Digital technology has been the most disrupting force in higher education today, affecting knowledge. Great collections of books were skilfully made and universities developed around them: the central library replaced the chapel as the university's core building. The physical sources of knowledge were collected in physical buildings, and students gathered around them. The impact of the internet on research and learning has been great and will grow. Rather than being gathered in a physical place, knowledge is now centered around the globe, available to anyone who can access the internet. The challenge to students is how to distinguish quality knowledge from the biased information.

Climate change will cause environmental migration, the movement of mass populations to safer lands because their own lands have been destroyed. Such migrations are going on and they will have an impact on all institutions of society. Climate change could affect human health, infrastructure, and transportation systems, energy, food, and water supplies. These are the additional barriers for future students in the changing climate. The reality of climate change is in fires, floods, crop failures, melting glaciers and other phenomena. Collective efforts try to mitigate the effects of climate change, but it may already be late to prevent it happening.

The pandemic will pass, but the changes it is causing are serious, particularly at underfunded universities. While most countries have yet to measure learning losses, data from several countries on unequal access to remote learning and support, shows the crisis has exacerbated inequalities in education globally. The challenge now is not to withdraw from the world but to redouble our efforts to engage it, with due respect for its complexities and a readiness to argue for the political and economic values. At the same time, the value of study abroad was put into question with excellent online programs able to connect students worldwide and the pandemic has strengthened the issue.

The present post pandemic education is in a trouble of great challenges. The society overcomes internal crises in the welfare state: the social crisis, the environmental crisis, the crisis of states, the threat posed by globalization, and the crisis of democracy. People live in times when everything changes. The results of these crises include the escalation of social and economic inequality, loss of confidence in the democratic system. The major challenge facing a knowledge society is the generation of collective intelligence: society's intelligence as a whole is more important than just having a society composed of multiple individual intelligences. It is difficult to formulate the common pace of education development for all countries because the education level across the world is different. Three key directions of improvements concern accessibility, digitalization (universal educational digital systems) and assistive technology.

The needs for a new form of education should be properly revised. Lifelong study is a necessity of a new approach. There can be no learning without relearning and revision. We need to build education models that reflect this change and a culture that promotes it. Education for Sustainable Development has appeared as a model for rebuilding modern education. Education for Sustainable Development shows new forms of learning. This education brings a contribution to the sustainability of personal integrity. New ways of living demand assessing social change, because achieving sustainable development requires such things: knowing of the challenge, taking actions voluntarily and believing in the dignity of all human beings. Education must lead to empowerment: individuals should acquire the skill to make decisions and act effectively. Education consists in developing personal and social qualities. Some institutions of higher education are introducing continuous improvement methodologies in order to improve efficiency and operational effectiveness of the organization. The education sector will witness a variety of improvements. Universities will begin to organize world classes, digital courses with the best curriculum. This will give an enhancement of learning outcomes. The results will enable these universities to save time and money. Higher enrolments will lead to a direct increase in educational efficiency and credibility.

Improvement of Higher Education demands to view the world and education, in a new way. The role of supranational organizations is great. The progressive educators adapt the process of study for economic and social needs of society. Study abroad, visiting professors, international internships and student exchange programs, joint educational and scientific projects and programs with universities help to integrate knowledge. The student exchange programs should not be broken despite of the difficulties of the moment.

Today new advanced changes can be seen in many places: lifelong education for people of all ages, online higher education, online admission system, online examination system, digital online assessment, creative gamification. The next checkpoint for software development is to ensure universal accessibility of digital libraries so that learners could access e-books of different formats, copy and scan it remotely, choose a necessary book and have access to it anywhere.

Changes in universities should optimize the management of resources and the process of study. Universities must continue their mission to educate, train and carry out research through an approach characterized by ethics, autonomy, responsibility and anticipation.

References

1. Pamham Cathy, Eight Top Challenges Facing Higher Education in 2020, UK, University Business, The Business of higher Education 2019.
2. International Research Conference Proceedings University of Sanya, Hainan 19.–23. November 2019 University of Sanya, 2021.

УДК 82-3

РЕПРЕЗЕНТАЦИЯ КОНЦЕПТА «НЕНАВИСТЬ» В АНГЛИЙСКОЙ ЯЗЫКОВОЙ КАРТИНЕ МИРА В ЛИНГВОАКСИОЛОГИЧЕСКОМ АСПЕКТЕ НА МАТЕРИАЛЕ ХУДОЖЕСТВЕННЫХ ПРОИЗВЕДЕНИЙ

Соколова Виктория Семёновна, студент

Ульяновский государственный университет, Ульяновск, Россия

viktoria_08_2001@mail.ru

Научный руководитель: канд. филол. наук, доцент, зав. каф. английской лингвистики и перевода

Соколова Ирина Николаевна

Ульяновский государственный университет, Ульяновск, Россия

falcon.i17@mail.ru

Аннотация: В статье рассматриваются афоризмы, в которых объективируется концепт «ненависть» в английской языковой картине мира. Будучи культурным концептом, «ненависть» обладает ценностными характеристиками. Целью описываемого исследования является выявление языковых особенностей оценки рассматриваемого концепта в рамках английской лингвокультуры. Объектом исследования являются высказывания с лексемами «ненависть», «ненавидеть» и их тематическими субститутами. Предметом исследования выступают способы языковой репрезентации концепта «ненависть» в художественных произведениях британских писателей. Материалом послужили цитаты британских писателей XIX-XX вв.

Ключевые слова: концепт, языковая картина мира, лингвокультура, лингвоаксиология, цитаты, ненависть.

REPRESENTATION OF THE CONCEPT «HATRED» IN THE ENGLISH LINGUISTIC WORLDVIEW LINGUOAXIOLOGICAL ASPECT ON THE MATERIAL OF FICTION

Sokolova Victoria Semenovna, student

Ulyanovsk State University, Ulyanovsk, Russia

viktoria_08_2001@mail.ru

Scientific supervisor: Ph.D. in Philology, associate Professor, Head of the Department of English Linguistics and Interpretation Sokolova Irina Nickolayevna

Ulyanovsk State University, Ulyanovsk, Russia

falcon.i17@mail.ru

Abstract: Aphorisms in which the concept «hatred» is objectified in the English linguistic worldview are under review in the article. Being a cultural concept «hatred» possesses value-based characteristics. The aim of the research described consists in singling out linguistic peculiarities of evaluation of the concept within English linguoculture. The object of the research is phrases «hatred» and «to hate» and their thematic substitutes. The subject are methods of linguistic representation of concept «hatred» in fiction of British writers. Data for study are quotations of British writers of XIX-XX centuries.

Key words: concept, linguistic worldview, linguoculture, linguoaxiology, citations, hatred.

В рамках исследований в сфере когнитивной лингвистики всё большую актуальность приобретает проблема национальной специфики концептов. Языковая картина мира являются частью концептуальной, отражающей действительность через призму понятий, которые сформированы на

основе представлений человека, полученных с помощью органов чувств и прошедших через его сознание как коллективное, так и индивидуальное [9, с. 41]. Невозможно рассматривать концепт отдельно от языковой картины мира, поскольку под ней понимается специфически человеческое восприятие мира, зафиксированное в языке [4, с. 64], что также отражается в концептах.

Так как концепт является ключевым понятием лингвокультурологии, то именно анализ данной единицы позволит наиболее точно охарактеризовать рассматриваемую лингвокультуру. С.Ю. Степанов под концептом понимает «сгусток культуры в сознании человека; совокупности, пучка представлений, понятий, знаний, ассоциаций, переживаний, связанных с каким-либо словом» [7, с. 41].

Лингвокультурный подход к пониманию концепта, который часто обозначается как культурный концепт, состоит в том, что концепт признаётся базовой единицей культуры, её концентратом [5, с. 47].

Как отметила М.В. Пименова, «концепт отражает категориальные и ценностные характеристики знаний о некоторых фрагментах мира. В концепте заключаются признаки, функционально значимые для соответствующей культуры» [6, с. 116].

Для того чтобы выделить конкретные закономерности в отношении к какому-либо концепту в языковой культуре, необходимо обратиться к лингвоаксиологии – науке, изучающей языковую систему ценностей. Изучение аксиологической направленности развития языка связано с ценностями, которые определяют любой аспект жизни человека, в частности его языковую культуру. Наиболее распространённым способом отражения системы ценностей в языке является использование языковой оценки, поскольку именно она и есть социально устоявшееся, закреплённое в семантике языковых единиц отношение субъекта к объекту действительности [2, с. 12].

По мнению В. И. Карасика, ценностная составляющая концепта является определяющей, т.к. совокупность концептов, рассматриваемых в аспекте ценностей, образует ценностную картину мира [3, с. 185].

Согласно Н. Д. Арутюновой, оценка социально обусловлена – её интерпретация зависит от норм, принятых в том или ином обществе или его части [1, с. 6].

Культурно-национальное своеобразие критерия оценки проявляется, прежде всего, в форме её антропометричности, т. е. в таком соизмерении объекта оценки и некоторого эталона, в котором на первый план выдвигаются свойства, приписываемые человеком этому эталону как символу, независимо от его экстенционала [8, с. 40].

Если рассматривать концепт «ненависть» в рамках английской языковой картины мира, то очевидно, что он носит отрицательную оценку, поскольку данная оценка заложена в семантике самого слова. Однако с точки зрения лингвоаксиологии оценка высказываний не может быть однозначна. Сам концепт, выраженный зачастую такими лексемами как *hate*, *hatred*, которые в зависимости от контекста приобретает различную коннотацию, открывается с разных сторон. Обратившись к высказываниям британских писателей, мы выявили следующие аспекты оценки рассматриваемого концепта:

1. ненависть как признак ничтожности

Данный критерий можно выделить на основе высказываний Шарлотты Бронте «*Misery generates hate*» и Джорджа Бернарда Шоу «*Hatred is the coward's revenge for being intimidated*». В обеих цитатах лексемы *hate*, *hatred* имеют негативную коннотацию. Это выражено лексемами *coward*, *revenge* в высказывании Шоу и *misery* в цитате Бронте. Таким же образом мы можем оценить высказывание Сирила Коннолли: «*Hate is the consequence off ear; we fear something before we hate; a child who fears noises becomes the man who hates them*», где негативная оценка содержится не только в самом концепте, но и в слове *fear*. Авторы подчёркивают, что «ненависть» является следствием отрицательного явления: муки, мести, трусости, ничтожности и страха.

2. ненависть не есть наихудшее чувство

Своим высказыванием «*We have to hate our immediate predecessors, to get free from their authority*» Дэвид Лоуренс указывает на необходимость проявления ненависти в жизни человека, используя модальный глагол *have to*. В данном случае *ненависть* предстаёт способом обретения свободы. Сравнительная оценка рассматриваемого концепта присутствует в цитате Джорджа Бернарда Шоу: «*The worst sin toward our fellow creatures is not to hate them, but to be indifferent to them: that's the essence of inhumanity*». Применяв такой стилистический приём, как сравнение, он преуменьшает отрицательную оценку ненависти, сопоставляя его с безразличием. Впоследствии, оценка «плохо» не столь категорична, поскольку в высказывании содержится оценка «хуже».

3. ненависть как аналогия любви

В цитатах «*Hatred is blind, as well as love*» (Оскар Уэльс) и «*People hate as they love, unreasonably*» (Уильям Теккерей) писатели опять прибегают к сравнению, в данном случае сопоставляются две, противоположные на первый взгляд, лексемы «любовь» и «ненависть». В обоих высказываниях поддерживается мысль о том, что сущность обоих чувств одинакова и сопоставима: ненависть также слепа и безрассудна как любовь. Вирджиния Вулф проследила сложившуюся концепцию словами: «*But our hatred is almost indistinguishable from our love*». Вулф подчеркнула схожесть концептов, применив эпитет *indistinguishable*, однако при помощи усилителя *almost*, которое является аппроксиматом, удалось ограничить степень данной неразделимости.

4. Ненависть как часть патриотизма

В высказывании Элизабет Гаскелл раскрывается другое преломление ненависти: «... *that kind of patriotism which consists in hating all other nations* ...» В данном случае ненависть рассматривается как неотъемлемая часть патриотизма, присущего британскому менталитету. Высказывание подчёркивает, что зачастую патриотизм невозможен без ненависти, а также противоречит сложному стереотипу об оценке «хорошо» такого явления, как ненависть.

Таким образом, на основе проанализированных цитат британских писателей мы пришли к выводу о том, что в английской лингвокультуре концепт «ненависть» имеет следующие характеристики. Прежде всего, ненависть предстаёт как исключительно отрицательное чувство, вызванное рядом негативных испытаний в жизни человека. Однако при сравнительной оценке данного концепта возникает парадокс: существуют единицы, отрицательная оценка которых интенсивней по сравнению с оценкой ненависти, что чаще можно наблюдать при субъективной оценке. Всё это только подтверждает тот факт, что английской языковой картине мира присуща рациональность суждений, ненависть не воспринимается как нечто безосновательное и мимолётное. Более того, выделяется особая взаимосвязь концептов «любовь» и «ненависть». Это обусловлено тем, что оба чувства интенсивны в эмоциональном плане. И наконец, можно выделить последнюю немаловажную особенность рассматриваемого концепта в английской лингвокультуре, а именно ненависть как способ выражения патриотизма. Здесь присутствует признак оправданности, ненависть предстаёт как средство ментального сплочения, объединения против общего врага, при этом сам концепт не приобретает положительную оценку. Концепт «ненависть» является сложным ментальным образованием, оценка которого в английской лингвокультуре является культурно значимой для английского языка.

Список литературы

1. Арутюнова, Н.Д. Типы языковых значений: Оценка. Событие. Факт. – М.: Наука, 1988. – 341 с.
2. Вольф, Е.М. Функциональная семантика оценки. - М., 1985. 228 с.
3. Карасик, В.И. Культурные доминанты в языке // Языковой круг: личность, концепты, дискурс. – Волгоград, 2002. – С. 166–205.
4. Маслова, В.А. Лингвокультурология: учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений. – М., 2001.
5. Моисеев, М. В. Сопоставительная лингвокультурология английского и русского языков. – М., 2009.
6. Пименова, М.В. Этногерменевтический аспект концептуальных исследований // Социокультурная герменевтика: проблемы и перспективы: Сб. науч. ст. междунар. конф. – Кемерово: ИПК «Графика», 2002.
7. Степанов, Ю. С. Константы: Словарь русской культуры: 3-е изд. - М.: Академический проект, 2004, с. 42-67.
8. Телия, В.Н. Коннотативный аспект семантики номинативных единиц, М.: Наука, 1986.
9. Тер-Минасова, С.Г. Язык и межкультурная коммуникация: учеб. пособие. – М.: Слово/Slovo, 2000.

HOW CAN MANAGEMENT HELP US ORGANIZE OUR DAILY LIFE?

Shmelev Roman Vitalievich, student

Krasnoyarsk state pedagogical university named after V.P. Astafiev, Krasnoyarsk, Russia

romao2000@mail.ru

Scientific supervisor: candidate of philological sciences, docent of the department of Foreign Languages and Professional Communications Grishina Irina Ivanovna

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

pkpel@yandex.ru

Abstract: The purpose of the article is to trace the correlation between having good managerial skills and organizing a successful lifestyle using these skills.

Key words: management, time management, functions, lifestyle, organization, success.

КАК МЕНЕДЖМЕНТ МОЖЕТ ПОМОЧЬ НАМ ОРГАНИЗОВАТЬ НАШУ ПОВСЕДНЕВНУЮ ЖИЗНЬ?

Шмелев Роман Витальевич, студент

Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева, Красноярск, Россия

romao2000@mail.ru

Научный руководитель: к.филол.наук, доцент кафедры иностранных языков и профессиональных коммуникаций Гришина Ирина Ивановна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

pkpel@yandex.ru

Аннотация: Цель статьи – проследить взаимосвязь между наличием хороших управленческих навыков и организацией успешного образа жизни с использованием этих навыков.

Ключевые слова: менеджмент, тайм-менеджмент, функции, стиль жизни, организация, успех.

The title of the article is connected with the idea of whether it is possible to combine being a good and successful manager and managing your everyday life also effectively?

In simple words, management means managing the activity [1-4]. When we talk of managing the activity, we really mean to make the activity a success. In other words, we have in mind some goal and we decide about the ways of carrying out the activity so as to achieve the goal. It is a well-known fact that management has a lot of functions. Among them are: planning, organizing, controlling, motivation and many others. So let's analyze how some of these managerial functions are interpreted in the day-to-day life [5-8].

Planning. Most people struggle with balance in their lives and are often stressed when trying to manage all the different areas of life – whether it be your career, business, finances, relationships, health, fitness, family, friends. That's why it's imperative to have a system that you can follow so that you can really manage all the areas of your life effectively and make continual progress towards where you want to be.

Organizing. In the organization step, managers use the plans created in the planning phase to organize the execution of goals. Managers allocate responsibilities to various team members according to the skills, labor hours and job definition of each employee. Obvious example: family. All responsibilities are divided between family members.

Motivation. Technically, motivation doesn't really exist. It's a combination of a whole bunch of things – usually including some type of fear or intense desire. We will do nothing in our daily life without any motivation. For example in our childhood parents motivate us to do something using fear or intense desire.

Controlling. Psychologists tell us that our stress levels are directly related to how much control we feel over events and situations in our life. To the extent that we feel like we have less control, we correspondingly experience more stress. Emotions associated with feeling out of control include distress and anxiety. When we feel in control of something, we commonly experience the emotions of calmness, security, harmony, and inner peace. Time is one of those areas of life where we often feel like we have lost control.

Gaining some control over how we use our time is crucial to managing stress. Management is the art or manner of controlling. To sum up, controlling help people cope with stress in daily life [10-15].

Time Management. Time management is the essence of management as you cannot complete a project successfully without managing the time given to you. Almost every single person does time management in his daily life in one way or the other. We allocate various duties or responsibilities to our time period such as morning is the time to go for school, college or office. Noon is the time to take rest for a while, evening is the time to go out with friends and night is for rest. We also set deadlines or schedules for the preparation of our exams so indirectly we do management every single day [16-20].

Remaining in Budget. The managers first set a budget for the project and then remain stick to it and we do exactly the same. Even youngsters make budgets and spend money according to their budget. In the same way, we make home budgets: home renovation budgets and the one which is the most favorite hobby of habits, kitchen budgets. All this is a part of management.

Communication Management. The managers place high emphasis on communication as efficient communication is the key to success and we also do the same. We interact with our friends, relatives and society in a positive manner and use our communication skills to maintain a good image in the mind of other people and to convince them on any matter.

Let's consider **some more situations:**

When a person goes for **shopping**, his primary aim is to buy what he requires at a reasonable price. He has a number of questions in his mind – what should he buy? From where to buy? How will he reach there? Will he be able to come back at the right time? And so on. To make his shopping a success, he should think of these questions in advance.

Take another example of a **housewife**. When she gets up in the morning, she has in her mind a number of activities to be performed, for example, house is to be cleaned, clothes are to be washed, young children are to be helped in getting ready for the school, breakfast is to be prepared, food is to be cooked and packed and handed over to the children while they leave for school and so on. In the family, she may have three persons to help her – her servant, her eldest daughter and her mother-in-law. Her aim is to divide the work in such a way that all the work gets completed in the right way at the appropriate time. What the housewife does in this example, taken together, to achieve her aim, means management.

From the above two examples, we can conclude that **management is very useful** in our day-to-day activities - it is important while preparing for examination, planning for holidays, studies, preparing home budget, celebrating social functions and so on.

However, there may be situations in the day-to-day activities where a manager **may not find it useful** to apply the known methods and principles. He may have to understand the nature of the situation and of the problem and then act or take a decision after careful thinking of the nature of the situation. He has to apply his skill and judgment rather than simply use the methods and principles known to him. Management means getting things done with the active cooperation of others. Manager has to take series of decisions to manage the activities properly. Besides, management is a goal-directed activity and is concerned with the co-ordination of work of different groups. It is also an economic activity and involves creative thinking. Managers sometimes may apply methods and principles in their day-do-day activities as well as use their mind and skill where necessary [21-26].

Let us take the **example of a lady** who wants to be a good cook. First of all, she should have the knowledge about the types of food she has to make and the materials that will be required for these preparations. She may know the method of cooking from a book. But mere reading of the book does not make her a good cook. She has to know how and in what proportion different materials have to be used in preparing a particular type of dish. She has to understand the taste of people who will eat the food. Therefore, she has to combine her knowledge of cooking with the practice of it. So it is very important for everyone as all our daily life activities need active management to handle our daily chores at home and workplace as well.

These are just a few examples. We also do integration management, scope management, quality management, human resource management, risk management, procurement management in our daily life. It is another thing that we are not aware of it.

References

1. Accreditation of the university education as a guarantee of the competencies quality in the labor market / I. Bagdasarian, A. Stupina, Z. Vasileva [et al.] // 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019. Albena: Общество с ограниченной ответственностью СТЕФ92 Технолоджи, 2019. – P. 3-8. – doi 10.5593/sgem2019/5.4/S22.001.

2. Antonova, N. V. Lifelong learning as the way of modern personality development in Russia on the example of higher educational institution of technical and natural-scientific profile / N. V. Antonova, Zh. N. Shmeleva, N. S. Kozulina // *Journal of Physics: Conference Series*. Krasnoyarsk, Russian Federation: IOP Publishing Limited, 2020. – P. 12146. – doi 10.1088/1742-6596/1691/1/012146.
3. Chebokchinova, N. M. Agricultural development for improving the well-being of the rural population of the Republic of Khakassia / N. M. Chebokchinova, S. A. Kapsargina // *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science : III International Scientific Conference: AGRITECH-III-2020: Agribusiness, Environmental Engineering and Biotechnologies*, Volgograd, Krasnoyarsk, 18–20 июня 2020 года / Krasnoyarsk Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering Associations. – Volgograd, Krasnoyarsk: Institute of Physics and IOP Publishing Limited, 2020. – P. 22049. – DOI 10.1088/1755-1315/548/2/022049.
4. Chebokchinova, N. M. Some aspects of national experience of the cluster approach in agro-industrial complex / N. M. Chebokchinova, S. A. Kapsargina // *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science : III International Scientific Conference: AGRITECH-III-2020: Agribusiness, Environmental Engineering and Biotechnologies*, Volgograd, Krasnoyarsk, 18–20 июня 2020 года / Krasnoyarsk Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering Associations. – Volgograd, Krasnoyarsk: Institute of Physics and IOP Publishing Limited, 2020. – P. 22048. – DOI 10.1088/1755-1315/548/2/022048.
5. Chebokchinova, N. M. The role of agriculture in the economy of modern Khakassia / N. M. Chebokchinova, S. A. Kapsargina // *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, Krasnoyarsk, 18–20 ноября 2020 года / Krasnoyarsk Science and Technology City Hall. – Krasnoyarsk, Russian Federation: IOP Publishing Ltd, 2021. – P. 22046. – DOI 10.1088/1755-1315/677/2/022046.
6. Fastovich, G. G. Introduction of information technologies in the agricultural sector as one of the criteria for effective state policy in the field of agro-industrial complex of the Russian Federation / G. G. Fastovich, S. A. Kapsargina // *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, Krasnoyarsk, 18–20 ноября 2020 года / Krasnoyarsk Science and Technology City Hall. – Krasnoyarsk, Russian Federation: IOP Publishing Ltd, 2021. – P. 32089. – DOI 10.1088/1755-1315/677/3/032089.
7. Frolova, O. Y. The importance of the agrarian sector in the socio-economic systems development: methodological aspect / O. Y. Frolova, L. V. Fomina, Zh. N. Shmeleva // *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. Volgograd, Krasnoyarsk: Institute of Physics and IOP Publishing Limited, 2020. – P. 22023. – doi 10.1088/1755-1315/548/2/022023.
8. Frolova, O. Y. The personnel competence qualification formation in the agro-industrial complex production systems: managerial aspect / O. Y. Frolova, L. V. Fomina, Zh. N. Shmeleva // *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. Krasnoyarsk, Russia: Institute of Physics and IOP Publishing Limited, 2020. – P. 22029. – doi 10.1088/1755-1315/421/2/022029.
9. Kapsargina, S. A. Professionally-oriented foreign language teaching in non-linguistic university / S. A. Kapsargina // *Проблемы современной аграрной науки*. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2019. – P. 414-419.
10. Kapsargina, S. A. Programmes of academic mobility as a factor of increasing motivation to learn a foreign language / S. A. Kapsargina // *Проблемы современной аграрной науки*. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2019. – P. 420-423.
11. Kapsargina, S. A. The problem of teaching phrasal verbs students of non-linguistic universities / S. A. Kapsargina // *Проблемы современной аграрной науки*. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2018. – P. 252-255.
12. Kapsargina, S. A. The use of LMS Moodle for creating e-courses in a discipline of foreign language for students of non-linguistic university / S. A. Kapsargina // *Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития*. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2019. – P. 330-333.
13. Litovchenko, V. I. Investigation of the English as a medium of instruction as a pedagogical technology in university educational activities / V. I. Litovchenko, Zh. N. Shmeleva // *Journal of Physics: Conference Series*. Krasnoyarsk, Russian Federation: IOP Publishing Limited, 2020. – P. 12194. – doi 10.1088/1742-6596/1691/1/012194.
14. Quinn Susan. *Management Basics*. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.goodreads.com/book/show/34603534-management-basics> (дата обращения 03.02.2022).
15. Resource-saving technology of two-stage pressing in the production of rapeseed oil / I. V. Matskevich, V. N. Nevzorov, A. V. Kolomeitsev, S. A. Kapsargina // *IOP Conference Series: Earth and*

Environmental Science, Voronezh, 26–29 февраля 2020 года. – Voronezh, 2021. – P. 042001. – DOI 10.1088/1755-1315/640/4/042001.

16. Shmeleva, Zh. N. Development of profession-oriented textbooks on the English language as a prerequisite for accreditation by the European Council for business education / Zh. N. Shmeleva // Russian Journal of Education and Psychology. – 2018. – Vol. 9. – No 1-1. – P. 5-20. – doi 10.12731/2218-7405-2018-1-5-20.

17. Shmeleva, Zh. N. Learning a foreign language at the Krasnoyarsk SAU as the factor of the competitiveness increase for graduates of economic specialties / Zh. N. Shmeleva // Проблемы современной аграрной науки. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2019. – P. 524-529.

18. Shmeleva, Zh. Professionally-oriented teaching of a foreign language for future human resource managers at the Krasnoyarsk state agrarian university / Zh. Shmeleva // 20th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2020, Albena, 18–24 августа 2020 года. – Sofia: Общество с ограниченной ответственностью СТЕФ92 Технолоджи, 2020. – P. 845-850. – doi 10.5593/sgem2020/5.2/s22.104.

19. Tracey, Brian. Time management. USA: AMACOM, 2013. – 138p.

20. Training of it-specialists in the "digital economy" / I. Bagdasaryan, A. Stupina, Zh. Shmeleva [et al.] // 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019, Albena, 30 июня – 06 2019 года. – Albena: Общество с ограниченной ответственностью СТЕФ92 Технолоджи, 2019. – P. 385-392. – DOI 10.5593/sgem2019/5.4/S22.052.

21. Антонова, Н. В. Групповая работа как форма совершенствования коммуникативных навыков студентов-менеджеров / Н. В. Антонова, Ж. Н. Шмелева // Проблемы современной аграрной науки. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2015. – С. 164-167.

22. Антонова, Н. В. Изучение страноведения при подготовке менеджеров как способ формирования общекультурных компетенций студентов неязыковых специальностей / Н. В. Антонова, Ж. Н. Шмелева // Вестник КрасГАУ. – 2015. – № 4(103). – С. 270-274.

23. Вахрушев, С. А. К вопросу о разработке объективных критериев для оценки уровня педагогических изобретений // Научный ежегодник КГПУ. Красноярск: Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева, 2001. С. 162-172.

24. Вахрушев, С. А. Самооценка сформированности проектной компетентности обучающимися бакалавриата КГПУ им. В.П. Астафьева / С. А. Вахрушев, О. П. Журавлева, С. В. Золотухин // Подготовка будущих педагогов к профессиональной деятельности в условиях цифровизации: отечественный и зарубежный опыт. Красноярск: Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева, 2021. – С. 17-20.

25. Капсаргина, С. А. Обучение профессиональной лексике студентов-менеджеров / С. А. Капсаргина // Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2017. – С. 182-185.

26. Шмелева, Ж. Н. Метод "карты памяти" как средство запоминания материала на уроках английского языка / Ж. Н. Шмелева // Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2017. – С. 195-198.

UDC 378.1

**WRITING A COURSE RESEARCH PAPER AS AN ELEMENT OF PREPARATION FOR THE
DIPLOMA PROJECT DEFENSE AT THE LINGUISTIC UNIVERSITY**

Shmelev Roman Vitalievich, student

Krasnoyarsk state pedagogical university named after V.P. Astafiev, Krasnoyarsk, Russia

romao2000@mail.ru

Scientific supervisor: candidate of philological sciences, docent of the department of Foreign Languages and Professional Communications Grishina Irina Ivanovna

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

pkpel@yandex.ru

Abstract: Linguistics is a field of knowledge that allows students to penetrate into one of the most mysterious areas of human knowledge and behavior. By studying English or any other foreign language, students get acquainted with the structure of various aspects of human language as a living organism in

constant motion and development. Recently, both in Russia and abroad, there has been an increase in interest in the problems of language, which, to a greater extent than other social problems, respond to the demands of a globalized society. Socio-humanitarian knowledge refers to language and discourse as a meta-theoretical basis for scientific analysis. The actualization of the need to reflect the dynamics of language in scientific cognition has become especially acute in the modern period of human society development. In the article, the authors share their practical experience of writing a course research paper on the basics of the theory of the English language and justify the need for this type of scientific activity as an element of preparation for the defense of a thesis project. Using the example of writing a course research paper "Linguistic and cultural features of the national mentality in English proverbs", the authors analyze and illustrate all stages of research work, give recommendations for the preparation of competitive, successful scientific material and justify the importance of carrying out this type of activity for the future defense of the thesis project.

Key words: higher education, coursework, foreign languages, research, stages, mentality, specifics, diploma project, linguistics, creative thinking, critical thinking, linguistic university.

НАПИСАНИЕ КУРСОВОЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ КАК ЭЛЕМЕНТ ПОДГОТОВКИ К ЗАЩИТЕ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА В ЛИНГВИСТИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ

Шмелев Роман Витальевич, студент

Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева, Красноярск, Россия

romao2000@mail.ru

Научный руководитель: к.филол.наук, доцент кафедры иностранных языков и профессиональных коммуникаций Гришина Ирина Ивановна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

pkpel@yandex.ru

Аннотация: Лингвистика – это область знаний, которая позволяет студентам проникнуть в одну из самых загадочных сфер человеческих знаний и поведения. Изучая английский или любой другой иностранный язык, студенты знакомятся со структурой различных аспектов человеческого языка, как живого организма, находящегося в постоянном движении и развитии. В последнее время, как в России, так и за рубежом наблюдается усиление интереса к проблемам языка, которые в большей степени, нежели другие социальные проблемы, реагируют на запросы глобализованного общества. Социально-гуманитарное знание обращается к языку и дискурсу как метатеоретическому основанию научного анализа. Актуализация потребности отражения динамики языка в научном познании особенно обострилась в современный период развития человеческого общества. В статье авторы делятся практическим опытом написания курсовой исследовательской работы по основам теории английского языка и обосновывают необходимость данного вида научной деятельности как элемента подготовки к защите дипломного проекта. На примере написания курсовой исследовательской работы “Лингвокультурные особенности национального менталитета в английских пословицах” авторы анализируют и иллюстрируют все этапы исследовательской работы, дают рекомендации по подготовке конкурентоспособного, успешного научного материала и обосновывают значимость проведения такого вида деятельности для будущей защиты дипломного проекта.

Ключевые слова: высшее образование, курсовая работа, иностранные языки, исследование, этапы, менталитет, специфика, дипломный проект, лингвистика, творческое мышление, критическое мышление, лингвистический университет.

INTRODUCTION

Krasnoyarsk State Pedagogical University named after V.P. Astafiev is one of the oldest and famous universities in the Krasnoyarsk Territory, Russia. Every year thousands of students strive to be enrolled at this university, as it gives on the one hand classical, traditional knowledge, and on the other hand implements all modern higher educational trends. There are various departments at the university where future teachers of Mathematics, Physical Education, History, Biology and other subjects are successfully trained. One of most popular and competitive departments at the university is the Faculty of Foreign Languages that was founded in 1946. It became the fifth faculty in the university since its opening. The Faculty provides schools of the region with teachers of English, German, and French. Since 2000, the faculty has started a new

training direction in the profile “Translation” (direction “Linguistics”) with the qualification “Linguist, translator”. The students are able to build their own educational route, implementing the principles of LLL and developing professional competencies [1-5].

The Faculty employs creative, highly qualified teachers, has a rich phono, video and film library, special classrooms equipped for language classes. The Faculty follows modern trends of education digitalization and implements distant learning technologies. In the Center of Foreign Language Culture “Lingua” there are clubs of English, German and French languages. Every year, the faculty hosts evenings in foreign languages, plays are staged. Over the years of its activity, the faculty has trained and graduated thousands of foreign language teachers. Teachers and students of the faculty are trained in the countries of the studied languages.

The Faculty considers it important to involve the students in research work during their professional training. Scientific directions of the faculty are linguistics; pragmatics of the text; ethnic linguistics, theoretical and applied aspects of professional communication in a foreign language environment, etc. The Department of Germanic-Romance Philology and Foreign Language Education has opened postgraduate and Master's programs.

Linguistics is a field that allows students to penetrate into one of the most mysterious areas of human knowledge and behavior. While studying at this Faculty the students get acquainted with the structure of various aspects of human language – first of all, sounds (phonetics, phonology), words (morphology), sentences (syntax) and meanings (semantics). They get the knowledge of how language changes over time (historical linguistics), how language structures vary depending on the situation, the group of speakers and geographical location (sociolinguistics, dialectology), how language is used in context (pragmatics, discursive analysis), how various aspects of language are modeled (computational linguistics), how people learn native and non-native languages (language acquisition) and how the human brain processes language data (psycholinguistics, experimental linguistics).

The main emphasis is on linguistics, psychology and pedagogy, and the study of specific languages and their features: morphology, syntax, phonetics, and semantics. In addition, students study disciplines related to modern technologies that can increase their level of literacy, taking into account the use of modern means of communication. Such subjects as computer science and the basics of programming, mathematical statistics, mathematical logic are mandatory [6-11].

As mentioned above, all undergraduates are involved into the scientific work. Every year Students' conferences and language competitions are held, where the Bachelors, Masters and Post-graduates are able to share their experience in conducting research and achieving interesting scientific results. For all undergraduate students in higher education institutions, and especially in pedagogical universities, it is extremely important to acquire and master the skills of critical, independent thinking, search and inventive activity in order to successfully conduct scientific activities, thus developing empathy, tolerance for uncertainty and emotional intelligence. It is no coincidence that in each course (with the exception of the first), the student is required to complete one or more scientific papers, called course projects or course research papers [12].

METHODOLOGY

The purpose of the article is to share the practical experience of writing a course research paper on the basics of the English language theory and to substantiate the necessity for this type of scientific activity as an element of preparation for the defense of the diploma project at the linguistic university. The tasks of research are as follows: to analyze the basic stages for writing a course research paper; to show the authors' practical experience of conducting such a scientific work; to substantiate the significance of writing a course research paper for the future Diploma project defense. To solve the above-mentioned tasks, the following well-known methods have been used: examination of theoretical and practical fundamental works, practical experiment, observation, questioning, induction, deduction, synthesis and content-analysis.

RESULTS AND DISCUSSION

Writing a course research paper is one of the most important stages of a student's education, since it requires the student to independently study a certain topic, helps to consolidate and systematize the knowledge gained on the subject and apply it in practical activities, and makes it easier for the scientific supervisor to check the quality of the student's knowledge.

Before starting such an important and difficult type of work for a student (often students do not have practical experience in writing scientific papers), it is necessary to get an idea of the stages of writing a project, its components, as well as the difficulties that they will have to face [14-18].

So, the first stage is the choice of the topic of the course research paper, the coordination of this topic with the scientific supervisor and its approval at the appropriate department of the university. The author of

the article believes that for the successful writing of the work, it is very important to informally approach the choice of the topic under study. If the topic is relevant, cognitive and interesting to the student, the process of research and writing will be productive, exciting and will benefit to the student's competence formation. Being a Bachelor of the Faculty of Foreign Languages, the author of the article has always been interested in the peculiarities of the British mentality peculiarities, as well as their proverbs and sayings that present the specificity of the worldview of this unique nation. Such kind of knowledge definitely contributes to the cross-cultural competence formation and cross-cultural tolerance development. In science, proverbs and sayings are called paroemias, so the research topic for writing the course research paper (on the 3rd year of studying) was defined as: "Linguistic and cultural features of the national mentality in English paroemias". The study of these language units serves, on the one hand, to better assimilation of the language, and, on the other hand, promotes and helps to understand the character of the people, their moral values and spiritual bonds. The paremia is an element of folk art that contributes to the understanding of the national character and spirit of native speakers. They express the formed wisdom of the people, their centuries-old historical experience and worldview, as well as value orientations, customs, traditions, moral norms, etc. All this leads to the formation of cross-cultural competence, the development of emotional intelligence and cross-cultural tolerance [13].

Further, it is very important for a beginner working on a course project to understand what sections the course work consists of. It should contain: the title page, the content, the introduction, the main part, the practical part, the conclusion, the list of references and appendices.

The second stage of writing the work is to study the literature on the problem under study (collecting so-called "secondary" data, i.e. what was accumulated by previous generations of scientists and researchers) and drawing up a work plan. Certainly, some changes will be made to the plan during writing, but its preparation greatly facilitates subsequent search activities. In his work, the author has identified two sections for study, namely "Proverbs and sayings as an object of scientific research" and "The specificity of reflecting the national mentality in English paroemias". More than 50 scientific sources were worked out and 27 of them were subsequently included into the final list of references.

The third stage of writing the work is writing the introductory part – the introduction, where it is important to reflect the relevance of the stated topic in a short, concise form, choose the object and subject of study, determine the goal and, based on the goal, identify the range of tasks that will be consistently solved in the work. The object of the research was the problem of the correlation of the national language and culture, while the subject is the reflection of the mentality of the English in the paroemias that express the characteristic ideological attitudes of the cultural heritage in the language, ensuring the continuity of generations. The author of the work aimed to analyze the features of the national mentality in English proverbs and sayings, and outlined a range of tasks to solve: consideration of the basic concepts of "paremiology" and "paremia"; characteristics of proverbs and sayings as language units; study of linguistic, philosophical, sociolinguistic literature, to collect the necessary information on the interpretation of proverbs and sayings of the English language; analysis of the distinctive features of the national mentality of the English; tracking the relationship between the national traits of the English and the characteristic features of English paroemias. In addition, it is necessary to prescribe the methodological and methodological basis of the study. In particular, as methods, the author used the analysis of theoretical literature on the research problem; the method of content analysis; the method of describing language facts; the method of contextual analysis; the method of continuous sampling from original sources; the statistical method of processing the data obtained.

The fourth stage included writing the theoretical part of the work on the basis of previously studied sources. The author considered paremiology in detail as a part of phraseology and as a science, referring to various interpretations of the concept of "paremia". Further, the evidence base was given that proverbs and sayings can be considered as linguistic units. Various classifications of proverbs and sayings were considered, and it was concluded that none of the existing systems of classification of paroemias is comprehensive, objective and complex, and does not give a holistic view of the nature of paroemias. Each has its own advantages and obvious disadvantages. Therefore, the issue of their scientific classification and systematization of this kind of language units has yet to be solved for the further development of the science of paremiology. In addition, specific features of the English national character and mentality were identified, such as conservatism, traditionalism, lack of agreement, respect for the personal sphere of the interlocutor, etc.

The next, and perhaps the most interesting stage, is the writing of the practical part. The author has studied more than 500 English proverbs and sayings, and analyzed the reflection of the mentality of the English in them. Using the method of content analysis and statistical data processing, the author identified 11

groups of proverbs (among them: “Conservatism and traditions”, “Understatement”, “Health”, “Home and Family”, “Weather”, etc.), and calculated their percentage ratio. Having analyzed all the groups of English paroemias and their percentage ratio the authors came to the conclusion that the prevailing proverbs are those that relate to the topic of family and home, as well as to such personal qualities as restraint, self-control, self-esteem, prudence and caution.

Next, one should write a conclusion (the formulation of brief, but succinct conclusions on the topic). The conclusion of the course research work contains conclusions, the results of solving the tasks set, analyzed and solved in the work, a description of what contribution the course work made to modern science, that is, the practical and theoretical significance of the work is given.

It is advisable to make graphic, tabular, illustrative materials of the course research work in the application. In particular, the author in his work on proverbs and sayings, listed all the analyzed paroemias in English in the appendix, selected their Russian equivalents, divided them into groups, indicating the percentage ratio.

Students often face problems when making a list of references. It is important to follow the State Standard when performing this type of work. However, this process can be facilitated if you search for sources on a modern platform e-library.ru (the Russian Index of Scientific Citation) since this platform has a “Link for citation” function, where, by simply copying, one can get a correctly designed source for the list of references [19-24].

In very rare cases, a written course research paper does not require correction of errors. As a rule, after checking the work by the supervisor, a number of comments and some errors are made that need to be eliminated [25-27].

After the formation of the final version of the written work, the preparation for the defense of the project is underway. Many students mistakenly believe that they only need to read the course research work, but this is far from the case. First, one needs to prepare a PowerPoint presentation, which will reflect all the key points. Slide texts should not be overloaded with text material, it is better to add illustrations for clarity. And it is necessary to work carefully on the text of the report, it is important to write a short, but voluminous summary, which should not 100% repeat the text of the presentation, but complement and detail the text of the slides. If all these stages have been passed and carefully prepared, it remains to report on the results of the commission's work, correctly present your point of view and stay confident.

CONCLUSIONS

In conclusion, it is necessary to say that writing a term paper is a very time-consuming process. It involves various stages that are logical and helpful for writing a research work. It can be an exciting activity if one chooses a topic that has practical value and is interesting. There will always be a place here for creative thoughts, for the application of skills and abilities, for the implementation of bold ideas. The critical thinking and search activity skills will be developed. Consequently, if one understands that the course research paper is essentially a mini-diploma project, with similar stages, then the benefits of acquiring such experience and mastering practical skills become obvious. In the future, this will significantly facilitate the preparation for writing a diploma project.

References

1. Accreditation of the university education as a guarantee of the competencies quality in the labor market / I. Bagdasarian, A. Stupina, Z. Vasileva [et al.] // 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019. Albena: Общество с ограниченной ответственностью СТЕФ92 Технолджи, 2019. – P. 3-8. – doi 10.5593/sgem2019/5.4/S22.001.
2. Antonova, N. V. Lifelong learning as the way of modern personality development in Russia on the example of higher educational institution of technical and natural-scientific profile / N. V. Antonova, Zh. N. Shmeleva, N. S. Kozulina // Journal of Physics: Conference Series. Krasnoyarsk, Russian Federation: IOP Publishing Limited, 2020. – P. 12146. – doi 10.1088/1742-6596/1691/1/012146.
3. Chebokchinova, N. M. Agricultural development for improving the well-being of the rural population of the Republic of Khakassia / N. M. Chebokchinova, S. A. Kapsargina // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science : III International Scientific Conference: AGRITECH-III-2020: Agribusiness, Environmental Engineering and Biotechnologies, Volgograd, Krasnoyarsk, 18–20 июня 2020 года / Krasnoyarsk Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering Associations. – Volgograd, Krasnoyarsk: Institute of Physics and IOP Publishing Limited, 2020. – P. 22049. – DOI 10.1088/1755-1315/548/2/022049.
4. Chebokchinova, N. M. Some aspects of national experience of the cluster approach in agro-industrial complex / N. M. Chebokchinova, S. A. Kapsargina // IOP Conference Series: Earth and

Environmental Science : III International Scientific Conference: AGRITECH-III-2020: Agribusiness, Environmental Engineering and Biotechnologies, Volgograd, Krasnoyarsk, 18–20 июня 2020 года / Krasnoyarsk Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering Associations. – Volgograd, Krasnoyarsk: Institute of Physics and IOP Publishing Limited, 2020. – P. 22048. – DOI 10.1088/1755-1315/548/2/022048.

5. Chebokchinova, N. M. The role of agriculture in the economy of modern Khakassia / N. M. Chebokchinova, S. A. Kapsargina // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Krasnoyarsk, 18–20 ноября 2020 года / Krasnoyarsk Science and Technology City Hall. – Krasnoyarsk, Russian Federation: IOP Publishing Ltd, 2021. – P. 22046. – DOI 10.1088/1755-1315/677/2/022046.

6. Fastovich, G. G. Introduction of information technologies in the agricultural sector as one of the criteria for effective state policy in the field of agro-industrial complex of the Russian Federation / G. G. Fastovich, S. A. Kapsargina // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Krasnoyarsk, 18–20 ноября 2020 года / Krasnoyarsk Science and Technology City Hall. – Krasnoyarsk, Russian Federation: IOP Publishing Ltd, 2021. – P. 32089. – DOI 10.1088/1755-1315/677/3/032089.

7. Frolova, O. Y. The importance of the agrarian sector in the socio-economic systems development: methodological aspect / O. Y. Frolova, L. V. Fomina, Zh. N. Shmeleva // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Volgograd, Krasnoyarsk: Institute of Physics and IOP Publishing Limited, 2020. – P. 22023. – doi 10.1088/1755-1315/548/2/022023.

8. Frolova, O. Y. The personnel competence qualification formation in the agro-industrial complex production systems: managerial aspect / O. Y. Frolova, L. V. Fomina, Zh. N. Shmeleva // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Krasnoyarsk, Russia: Institute of Physics and IOP Publishing Limited, 2020. – P. 22029. – doi 10.1088/1755-1315/421/2/022029.

9. Kapsargina, S. A. Professionally-oriented foreign language teaching in non-linguistic university / S. A. Kapsargina // Проблемы современной аграрной науки. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2019. – P. 414-419.

10. Kapsargina, S. A. Programmes of academic mobility as a factor of increasing motivation to learn a foreign language / S. A. Kapsargina // Проблемы современной аграрной науки. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2019. – P. 420-423.

11. Kapsargina, S. A. The problem of teaching phrasal verbs students of non-linguistic universities / S. A. Kapsargina // Проблемы современной аграрной науки. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2018. – P. 252-255.

12. Kapsargina, S. A. The use of LMS Moodle for creating e-courses in a discipline of foreign language for students of non-linguistic university / S. A. Kapsargina // Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2019. – P. 330-333.

13. Katsuba L. B. Definition of paremia (linguistic aspect of definition, 2013. [Electronic resource]. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/opredelenie-paremi-lingvisticheskiy-aspekt-definitsii> (accessed 04.08.2021)

14. Litovchenko, V. I. Investigation of the English as a medium of instruction as a pedagogical technology in university educational activities / V. I. Litovchenko, Zh. N. Shmeleva // Journal of Physics: Conference Series. Krasnoyarsk, Russian Federation: IOP Publishing Limited, 2020. – P. 12194. – doi 10.1088/1742-6596/1691/1/012194.

15. Resource-saving technology of two-stage pressing in the production of rapeseed oil / I. V. Matskevich, V. N. Nevzorov, A. V. Kolomeitsev, S. A. Kapsargina // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Voronezh, 26–29 февраля 2020 года. – Voronezh, 2021. – P. 042001. – DOI 10.1088/1755-1315/640/4/042001.

16. Shmeleva, Zh. N. Conferences and Olympiads in the foreign language at the non-linguistic institution of higher education as the means of language learning motivation / Zh. N. Shmeleva // Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития: материалы международной научно-практической конференции, Красноярск, 17–19 апреля 2018 года. – Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2018. – P. 307-309.

17. Shmeleva, Zh. N. Development of profession-oriented textbooks on the English language as a prerequisite for accreditation by the European Council for business education / Zh. N. Shmeleva // Russian Journal of Education and Psychology. – 2018. – Vol. 9. – No 1-1. – P. 5-20. – doi 10.12731/2218-7405-2018-1-5-20.

18. Shmeleva, Zh. N. Learning a foreign language at the Krasnoyarsk SAU as the factor of the competitiveness increase for graduates of economic specialties / Zh. N. Shmeleva // Проблемы

современной аграрной науки. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2019. – Р. 524-529.

19. Shmeleva, Zh. Professionally-oriented teaching of a foreign language for future human resource managers at the Krasnoyarsk state agrarian university / Zh. Shmeleva // 20th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2020, Albena, 18–24 августа 2020 года. – Sofia: Общество с ограниченной ответственностью СТЕФ92 Технолоджи, 2020. – Р. 845-850. – doi 10.5593/sgem2020/5.2/s22.104.

20. Training of it-specialists in the "digital economy" / I. Bagdasaryan, A. Stupina, Zh. Shmeleva [et al.] // 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019, Albena, 30 июня – 06 2019 года. – Albena: Общество с ограниченной ответственностью СТЕФ92 Технолоджи, 2019. – Р. 385-392. – DOI 10.5593/sgem2019/5.4/S22.052.

21. Антонова, Н. В. Групповая работа как форма совершенствования коммуникативных навыков студентов-менеджеров / Н. В. Антонова, Ж. Н. Шмелева // Проблемы современной аграрной науки. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2015. – С. 164-167.

22. Антонова, Н. В. Изучение страноведения при подготовке менеджеров как способ формирования общекультурных компетенций студентов неязыковых специальностей / Н. В. Антонова, Ж. Н. Шмелева // Вестник КрасГАУ. – 2015. – № 4(103). – С. 270-274.

23. Вахрушев, С. А. К вопросу о разработке объективных критериев для оценки уровня педагогических изобретений // Научный ежегодник КГПУ. Красноярск: Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева, 2001. С. 162-172.

24. Вахрушев, С. А. Самооценка сформированности проектной компетентности обучающимися бакалавриата КГПУ им. В.П. Астафьева / С. А. Вахрушев, О. П. Журавлева, С. В. Золотухин // Подготовка будущих педагогов к профессиональной деятельности в условиях цифровизации: отечественный и зарубежный опыт. Красноярск: Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева, 2021. – С. 17-20.

25. Капсаргина, С. А. Обучение профессиональной лексике студентов-менеджеров / С. А. Капсаргина // Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2017. – С. 182-185.

26. Шмелева, Ж. Н. Защита дипломного проекта на английском языке в неязыковом вузе как показатель качества подготовки специалиста в рамках Болонского процесса / Ж. Н. Шмелева, Н. В. Антонова // Современные тенденции в преподавании иностранных языков в неязыковом вузе. – 2017. – № 11. – С. 161-168.

27. Шмелева, Ж. Н. Метод "карты памяти" как средство запоминания материала на уроках английского языка / Ж. Н. Шмелева // Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2017. – С. 195-198.

MODERN TRENDS IN TEACHING ENGLISH

Shmelev Roman Vitalievich, student

Krasnoyarsk state pedagogical university named after V.P. Astafiev, Krasnoyarsk, Russia

romao2000@mail.ru

Scientific supervisor: candidate of philological sciences, docent of the department of Foreign Languages and Professional Communications Grishina Irina Ivanovna

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

pkpel@yandex.ru

Abstract: The purpose of the article is to analyze modern trends in teaching English. The topicality of the issue is proved by the constant changes in the sphere of education, especially in the times of ICT boost. The authors note such trends as Gamification, blended learning, paying less attention to the “correct” pronunciation and others.

Key words: English, trends, ICT, communicative approach, English as a lingua franca, Content and Language Integrated Learning, gamification, pronunciation.

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В ПРЕПОДАВАНИИ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА

Шмелев Роман Витальевич, студент

Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева, Красноярск, Россия

romao2000@mail.ru

Научный руководитель: к.филол.наук, доцент кафедры иностранных языков и профессиональных коммуникаций Гришина Ирина Ивановна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

pkpel@yandex.ru

Аннотация: Целью статьи является анализ современных тенденций в преподавании английского языка. Актуальность этого вопроса подтверждается постоянными изменениями в сфере образования, особенно во времена развития ИКТ. Авторы отмечают такие тенденции, как геймификация, смешанное обучение, меньшее внимание “правильному” произношению и другие.

Ключевые слова: английский язык, тенденции, ИКТ, коммуникативный подход, английский как lingua franca, интегрированное обучение содержанию и языку, геймификация, произношение.

Future teachers of English should be acquainted with various trends in teaching English. It is not surprising as we are living in the world of constant changes which affect various areas of human life and the educational system is no exception [1-7]. The students are sometimes not motivated for learning the language, so it's necessary to analyze the trends that help teachers inspire their students to learn the foreign language.

Lifelong education is constantly developing and incorporates not only methodological innovations, but also technological developments [8-11].

About 20 years ago, English was taught thoroughly and in the best traditions of ESL (English as a second language). That is, we focused on native speakers in training and sought to achieve their high level of English proficiency. The student was trained in perfect pronunciation, complex grammar, and set up for a long, long process of learning vocabulary. The goal is noble, but in modern realities, few people need it [12-16].

The appearance of ELF (English as a lingua franca) greatly reduced the requirements for English. This led to the simplification of grammar, the isolation of high frequency vocabulary and a loyal attitude to pronunciation. Despite the criticism, this process is in full swing and is unlikely to stop in the near future.

It is necessary to study English not to the ideal, but to understanding and mutual understanding. A person needs to be able to explain his thought so that he is understood, even with mistakes and a translator, but to convey the essence. Most dialogues in English take place between people whose first language is not English and for each of them English is a foreign language. Because the simpler the speech, the faster people will understand each other.

The purpose of the author is to show some modern trends in teaching English. This information will be helpful for undergraduates of teachers' training universities who are going to continue their career in teaching foreign languages.

The first trend is Blended learning and its variant: flipped classroom. Blended learning is a mixed form of learning that combines both face-to-face teaching (teacher-student/group of students) and online learning.

This method helps to carry out training from anywhere in the world. The essence of the flipped classroom is as follows: students receive a task to study the material (video lecture, for example) before the lesson and directly at the lesson itself, time is not spent discussing theory, but is devoted to active practice.

Thus, the teacher has the opportunity to cover more material, and students learn to work independently.

The second trend is the task-based learning that helps students to solve communicative tasks: make an order at a restaurant or pass a job interview. The training uses authentic materials and exercises that are performed in real life by students.

The third trend is CLIL (Content and Language Integrated Learning) that is based on teaching school curriculum subjects in English, helps to solve several tasks at once: for example, to study the history of the country and, at the same time, to work out the past tense. In this approach, language is not a goal, but a means to obtain information [17-22].

The fourth trend is the use of communicative and lexical approaches that concentrate on the ability to express thoughts and communicate. The essence of the lexical approach is that the student does not study individual words, but so-called chunks (phrases), which further help to form fluency of speech.

The fifth trend is gamification. The game form of education has been used for a long time, but with the development of technology has become more in demand. Both adults and children love to play. During the game, they get positive emotions that contribute to memorization. Gamification creates motivation, develops drive, promotes self-organization, challenges, helps to avoid boredom and routine – all this is especially important for students. This does not mean that the student does nothing but play in the classroom. Gamification is a special motivation system through striving for improvement, competition and cooperative work. Gamification turns the tedious working out of the material into a competition - with other students or with yourself, and mastering a complex topic becomes an exciting quest. Involved in the game, the child experiences positive emotions and remembers the material better, whatever it may be: words on a new topic, grammatical rules or dialogue replicas.

The sixth trend is paying *less* attention to correct pronunciation. "It's good to be understood" can be said about English, but is it so important to pronounce all sounds perfectly? Schools often devote a lot of time to correct pronunciation, close to British. At the same time, it is often suggested for some reason to copy the pronunciation of the teacher, and it is forbidden to question the correctness of his speech. The existence of American and Australian accents is almost ignored [23-26].

At the same time, millions of people speak English with an accent, and are not shy about the fact that their native language can be easily identified by speech. Instead of spending hours copying the "perfect" pronunciation, which does not really exist, they communicate successfully and they are understood. Fortunately, audio recordings with different accents appear in new textbooks, and the global trend is not "speaking English without an accent" but "distinguishing between different accents of English and being proud of your own."

The seventh trend is not learning English grammar rules by heart. It seems that it is only necessary to remember the table of tenses of the English verb once, and you will immediately begin to use them correctly. Or learn by heart when the article is put, so as not to lose them in conversation. Unfortunately, this does not work, although the Internet is full of tables and videos with "a clear explanation of all the rules." To learn how to speak correctly, you need to work out the construction in speech several dozen times. Despite this, many teachers still suggest that students "learn the rule and open the brackets" in order to learn how to say "correctly".

These methods can be combined with other popular traditional trends that will make lessons more interesting and effective for students.

References

1. Accreditation of the university education as a guarantee of the competencies quality in the labor market / I. Bagdasarian, A. Stupina, Z. Vasileva [et al.] // 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019. Albena: Общество с ограниченной ответственностью СТЕФ92 Технолоджи, 2019. – P. 3-8. – doi 10.5593/sgem2019/5.4/S22.001.

2. Antonova, N. V. Lifelong learning as the way of modern personality development in Russia on the example of higher educational institution of technical and natural-scientific profile / N. V. Antonova, Zh. N. Shmeleva, N. S. Kozulina // *Journal of Physics: Conference Series*. Krasnoyarsk, Russian Federation: IOP Publishing Limited, 2020. – P. 12146. – doi 10.1088/1742-6596/1691/1/012146.
3. Chebokchinova, N. M. Agricultural development for improving the well-being of the rural population of the Republic of Khakassia / N. M. Chebokchinova, S. A. Kapsargina // *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science : III International Scientific Conference: AGRITECH-III-2020: Agribusiness, Environmental Engineering and Biotechnologies*, Volgograd, Krasnoyarsk, 18–20 июня 2020 года / Krasnoyarsk Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering Associations. – Volgograd, Krasnoyarsk: Institute of Physics and IOP Publishing Limited, 2020. – P. 22049. – DOI 10.1088/1755-1315/548/2/022049.
4. Chebokchinova, N. M. Some aspects of national experience of the cluster approach in agro-industrial complex / N. M. Chebokchinova, S. A. Kapsargina // *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science : III International Scientific Conference: AGRITECH-III-2020: Agribusiness, Environmental Engineering and Biotechnologies*, Volgograd, Krasnoyarsk, 18–20 июня 2020 года / Krasnoyarsk Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering Associations. – Volgograd, Krasnoyarsk: Institute of Physics and IOP Publishing Limited, 2020. – P. 22048. – DOI 10.1088/1755-1315/548/2/022048.
5. Chebokchinova, N. M. The role of agriculture in the economy of modern Khakassia / N. M. Chebokchinova, S. A. Kapsargina // *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, Krasnoyarsk, 18–20 ноября 2020 года / Krasnoyarsk Science and Technology City Hall. – Krasnoyarsk, Russian Federation: IOP Publishing Ltd, 2021. – P. 22046. – DOI 10.1088/1755-1315/677/2/022046.
6. Fastovich, G. G. Introduction of information technologies in the agricultural sector as one of the criteria for effective state policy in the field of agro-industrial complex of the Russian Federation / G. G. Fastovich, S. A. Kapsargina // *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, Krasnoyarsk, 18–20 ноября 2020 года / Krasnoyarsk Science and Technology City Hall. – Krasnoyarsk, Russian Federation: IOP Publishing Ltd, 2021. – P. 32089. – DOI 10.1088/1755-1315/677/3/032089.
7. Frolova, O. Y. The importance of the agrarian sector in the socio-economic systems development: methodological aspect / O. Y. Frolova, L. V. Fomina, Zh. N. Shmeleva // *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. Volgograd, Krasnoyarsk: Institute of Physics and IOP Publishing Limited, 2020. – P. 22023. – doi 10.1088/1755-1315/548/2/022023.
8. Frolova, O. Y. The personnel competence qualification formation in the agro-industrial complex production systems: managerial aspect / O. Y. Frolova, L. V. Fomina, Zh. N. Shmeleva // *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. Krasnoyarsk, Russia: Institute of Physics and IOP Publishing Limited, 2020. – P. 22029. – doi 10.1088/1755-1315/421/2/022029.
9. Kapsargina, S. A. Professionally-oriented foreign language teaching in non-linguistic university / S. A. Kapsargina // *Проблемы современной аграрной науки*. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2019. – P. 414-419.
10. Kapsargina, S. A. Programmes of academic mobility as a factor of increasing motivation to learn a foreign language / S. A. Kapsargina // *Проблемы современной аграрной науки*. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2019. – P. 420-423.
11. Kapsargina, S. A. The problem of teaching phrasal verbs students of non-linguistic universities / S. A. Kapsargina // *Проблемы современной аграрной науки*. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2018. – P. 252-255.
12. Kapsargina, S. A. The use of LMS Moodle for creating e-courses in a discipline of foreign language for students of non-linguistic university / S. A. Kapsargina // *Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития*. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2019. – P. 330-333.
13. Litovchenko, V. I. Investigation of the English as a medium of instruction as a pedagogical technology in university educational activities / V. I. Litovchenko, Zh. N. Shmeleva // *Journal of Physics: Conference Series*. Krasnoyarsk, Russian Federation: IOP Publishing Limited, 2020. – P. 12194. – doi 10.1088/1742-6596/1691/1/012194.
14. Resource-saving technology of two-stage pressing in the production of rapeseed oil / I. V. Matskevich, V. N. Nevzorov, A. V. Kolomeitsev, S. A. Kapsargina // *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, Voronezh, 26–29 февраля 2020 года. – Voronezh, 2021. – P. 042001. – DOI 10.1088/1755-1315/640/4/042001.

15. Shmeleva, Zh. N. Conferences and Olympiads in the foreign language at the non-linguistic institution of higher education as the means of language learning motivation / Zh. N. Shmeleva // Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития : материалы международной научно-практической конференции, Красноярск, 17–19 апреля 2018 года. – Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2018. – P. 307-309.
16. Shmeleva, Zh. N. Development of profession-oriented textbooks on the English language as a prerequisite for accreditation by the European Council for business education / Zh. N. Shmeleva // Russian Journal of Education and Psychology. – 2018. – Vol. 9. – No 1-1. – P. 5-20. – doi 10.12731/2218-7405-2018-1-5-20.
17. Shmeleva, Zh. N. Learning a foreign language at the Krasnoyarsk SAU as the factor of the competitiveness increase for graduates of economic specialties / Zh. N. Shmeleva // Проблемы современной аграрной науки. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2019. – P. 524-529.
18. Shmeleva, Zh. Professionally-oriented teaching of a foreign language for future human resource managers at the Krasnoyarsk state agrarian university / Zh. Shmeleva // 20th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2020, Albena, 18–24 августа 2020 года. – Sofia: Общество с ограниченной ответственностью СТЕФ92 Технолоджи, 2020. – P. 845-850. – doi 10.5593/sgem2020/5.2/s22.104.
19. Training of it-specialists in the "digital economy" / I. Bagdasaryan, A. Stupina, Zh. Shmeleva [et al.] // 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019, Albena, 30 июня – 06 2019 года. – Albena: Общество с ограниченной ответственностью СТЕФ92 Технолоджи, 2019. – P. 385-392. – DOI 10.5593/sgem2019/5.4/S22.052.
20. Антонова, Н. В. Групповая работа как форма совершенствования коммуникативных навыков студентов-менеджеров / Н. В. Антонова, Ж. Н. Шмелева // Проблемы современной аграрной науки. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2015. – С. 164-167.
21. Антонова, Н. В. Изучение страноведения при подготовке менеджеров как способ формирования общекультурных компетенций студентов неязыковых специальностей / Н. В. Антонова, Ж. Н. Шмелева // Вестник КрасГАУ. – 2015. – № 4(103). – С. 270-274.
22. Вахрушев, С. А. К вопросу о разработке объективных критериев для оценки уровня педагогических изобретений // Научный ежегодник КГПУ. Красноярск: Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева, 2001. С. 162-172.
23. Вахрушев, С. А. Самооценка сформированности проектной компетентности обучающимися бакалавриата КГПУ им. В.П. Астафьева / С. А. Вахрушев, О. П. Журавлева, С. В. Золотухин // Подготовка будущих педагогов к профессиональной деятельности в условиях цифровизации: отечественный и зарубежный опыт. Красноярск: Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева, 2021. – С. 17-20.
24. Капсаргина, С. А. Обучение профессиональной лексике студентов-менеджеров / С. А. Капсаргина // Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2017. – С. 182-185.
25. Шмелева, Ж. Н. Защита дипломного проекта на английском языке в неязыковом вузе как показатель качества подготовки специалиста в рамках Болонского процесса / Ж. Н. Шмелева, Н. В. Антонова // Современные тенденции в преподавании иностранных языков в неязыковом вузе. – 2017. – № 11. – С. 161-168.
26. Шмелева, Ж. Н. Метод "карты памяти" как средство запоминания материала на уроках английского языка / Ж. Н. Шмелева // Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2017. – С. 195-198.

THE COMMUNICATION PROCESS EFFICIENCY

Shmelev Roman Vitalievich, student

Krasnoyarsk state pedagogical university named after V.P. Astafiev, Krasnoyarsk, Russia

romao2000@mail.ru

Scientific supervisor: candidate of philological sciences, docent of the department of Foreign Languages and Professional Communications Grishina Irina Ivanovna

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

pkpel@yandex.ru

Abstract: The purpose of the article is to analyze the factors that influence the communication process in terms of its effectiveness. The tips for efficient cross-cultural communication are given.

Key words: communication, cross-cultural communication, tips, effectiveness, foreign language, culture.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОЦЕССА КОММУНИКАЦИИ

Шмелев Роман Витальевич, студент

Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева, Красноярск, Россия

romao2000@mail.ru

Научный руководитель: к.филол.наук, доцент кафедры иностранных языков и профессиональных коммуникаций Гришина Ирина Ивановна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

pkpel@yandex.ru

Аннотация: Целью статьи является анализ факторов, влияющих на коммуникационный процесс с точки зрения его эффективности. Даются советы по эффективному межкультурному общению.

Ключевые слова: коммуникация, межкультурная коммуникация, советы, эффективность, иностранный язык, культура.

A person is born, brought up in a family, goes to kindergarten, then to school, university, work, etc. Everywhere he is surrounded by the same people with whom, whether you want it or not, he is forced to contact [1-4]. Sometimes a lot depends on the quality of these contacts, and first of all – the comfort of the emotional background. Communication is a constructive process of interaction between people or their groups in order to transmit information or exchange information. This definition most accurately reflects the essence of communication and is considered official, however, taking into account different perspectives [5-10]. There are other definitions, among which only two are the most common. In the first, communication is interpreted as the main mechanism that allows creating social ties and improving social culture, and in the second it is understood as the laws of interpersonal interaction that govern people's relationships.

The question is: "Which communication can be considered successful and effective?" There are two approaches to evaluating the effectiveness of communication. Informational (semantic) approach says that the effectiveness of communication is determined by the amount of information that the addressee managed to transmit without loss, i.e. the completeness of information that is adequately understood by the addressee.

The second one is the pragmatic approach which supposes that the effectiveness of communication is determined by the adequacy of the response from the addressee. Both approaches complement each other because they emphasize different sides of communication.

In communication, we transmit and receive information, but we also count on a certain reaction from the interlocutor [11-15]. During business negotiations, for example, it is important for each of the parties not only to state the conditions on which she is ready to conclude a deal, but also to convince the other party that these conditions are beneficial or, in any case, acceptable for her. The statement of conditions and their understanding by the addressee refers to the information side of communications. Acceptance or rejection of these conditions by the interlocutor is pragmatic. It is possible to adequately convey information. But this will not necessarily entail the desired reaction. And vice versa: the desired reaction may be caused by the incompleteness of the information received.

It is clear that both aspects are usually important to the sender: his task is to get the right reaction without misleading the interlocutor. To do this, he must try to convey all the information that will achieve the desired effect, and not to convey the information that will cause the opposite effect in the interlocutor.

The topic of cross-cultural communication has become acute in 2022. We are living in the time of constantly changing conditions when Russian people are not understood by many Europeans and Americans. There are serious differences in the worldviews of peoples in the understanding and evaluation of moral categories, ethical problems, faith in higher powers and the beginnings of being, religious practice, goal-setting and behavior. Experience has shown that even the objective recognition of universal values has not made them equally a priority in social and artistic cultures, in the education and upbringing systems of different countries of the world. It is equally important that a number of social problems (such as, for example, the status of an individual, his rights and freedoms) are relevant to the social policy of a number of modern powers. But at the heart of any social policy, in one way or another, are cultural and historical values that nourish political culture, formalized and legalized by the national system of law.

That is why in cross-cultural communication, it is necessary to correctly encode information in the main channel (i.e., to put it simply, correctly speak the language that you use to communicate, so as not to distort the basic information) [16-20]. It is correct to use additional communication channels: nonverbal ways of transmitting information differ in different cultures, therefore: the minimum task is not to transmit with the help of a nonverbal channel the information that may interfere with the achievement of the pragmatic goal of interaction; the maximum task is to convey with the help of a non-verbal channel the information that would contribute to achieving the goal; to take into account the importance of different channels of information transmission in different cultures: for example, active gesticulation is not accepted in Russian culture, unlike, for example, from Spanish, where the gesture emphatically enhances emotionally not neutral information, therefore, active gesticulation can cause a feeling of anxiety in the Russian interlocutor, since additional kinetic emphasis is perceived by him as excessive, uncontrolled emotionality, readiness for aggression.

Normally, the interlocutor should feel comfortable, should not be distracted, overcome difficulties in understanding and interpreting the message; his social status and self-esteem should not be infringed. How is it possible to behave if there is a need to communicate with a representative of a culture about which you do not have relevant information? First of all, try to behave as neutral as possible: talk less, listen more, try not to take the initiative when changing the distance with the interlocutor, and try not to use expressive gestures and facial expressions. Secondly, observe the interlocutor, his manner of speech, gestures, and facial expressions. Usually we tell each other how convenient it is for us to communicate with us. Let your interlocutor tell you this information. In the theory of cross-cultural communication, a person's ability to adapt his communicative behavior depending on the interlocutor and communication tasks is studied within the framework of the theory of communicative adaptation. The theory was developed by linguist Howard Giles in the late 1980s. The essence of the theory is as follows: during interaction, people change the nature of their speech, intonation, gestures in order to adapt to the interlocutor. The theory explores how and why people tend to level or emphasize the differences between them, how their communicative behavior is influenced by micro-text, as well as implicit manifestations of power (for example, in intra-group communication).

In the practice of cross-cultural communication, it is important that people can adapt to the communicative patterns of other people. They can change: linguistic parameters of communication: the choice of vocabulary, grammatical means, specific expressions and constructions; paralinguistic parameters of communication: intonation, accentuation, features of articulation (accent); kinetic parameters of communication: gestures, facial expressions, poses.

In ordinary communication people really do all these things. The following theories that explain this phenomenon exist: Similarity-Attraction Theory says the more similar we are in behaviors and attitudes with other people, the more attractive we are to them. According to this theory, communicative adaptation is one of the mechanisms to become more attractive in the eyes of others. Another theory is Social Exchange Theory which tells that before we act, we strive to evaluate the pros and cons of an alternative way of behavior. According to this theory, communicative adaptation is perceived as more advantageous or, in any case, a less risky (in comparison with the unclear consequences of non-adapted behavior) behavior strategy.

In the process of intercultural communication, a person changes his communicative behavior in two situations: *involuntarily* – when he subconsciously seeks to reduce cultural differences between himself and the interlocutor, wants to seem to him as much as possible "his own". This is one of the very strong psychological factors influencing, for example, the effectiveness of teaching a foreign language in a situation of real intercultural interaction [21-26]: in an effort not to stand out, a person begins to imitate in the

language and at the non-verbal level to the representatives of another culture surrounding him [27-29]. A person can do it *intentionally* – when he is in an extreme communicative situation that requires him to communicate as effectively as possible in conditions when he does not have natural or already formed communicative patterns that facilitate communication with a representative of this particular culture.

References

1. Accreditation of the university education as a guarantee of the competencies quality in the labor market / I. Bagdasarian, A. Stupina, Z. Vasileva [et al.] // 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019. Albena: Общество с ограниченной ответственностью СТЕФ92 Технолджи, 2019. – P. 3-8. – doi 10.5593/sgem2019/5.4/S22.001.
2. Ambrosenko, N. D. Preliminary results of the university participation in the project “modern digital educational environment” / N. D. Ambrosenko, O. N. Skuratova, Zh. N. Shmeleva // Azimuth of Scientific Research: Pedagogy and Psychology. – 2019. – Vol. 8. – No 1(26). – P. 16-19. – doi 10.26140/anip-2019-0801-0002.
3. Antonova, N. V. Lifelong learning as the way of modern personality development in Russia on the example of higher educational institution of technical and natural-scientific profile / N. V. Antonova, Zh. N. Shmeleva, N. S. Kozulina // Journal of Physics: Conference Series. Krasnoyarsk, Russian Federation: IOP Publishing Limited, 2020. – P. 12146. – doi 10.1088/1742-6596/1691/1/012146.
4. Chebokchinova, N. M. Agricultural development for improving the well-being of the rural population of the Republic of Khakassia / N. M. Chebokchinova, S. A. Kapsargina // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science: III International Scientific Conference: AGRITECH-III-2020: Agribusiness, Environmental Engineering and Biotechnologies, Volgograd, Krasnoyarsk, 18–20 июня 2020 года / Krasnoyarsk Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering Associations. – Volgograd, Krasnoyarsk: Institute of Physics and IOP Publishing Limited, 2020. – P. 22049. – DOI 10.1088/1755-1315/548/2/022049.
5. Chebokchinova, N. M. Some aspects of national experience of the cluster approach in agro-industrial complex / N. M. Chebokchinova, S. A. Kapsargina // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science: III International Scientific Conference: AGRITECH-III-2020: Agribusiness, Environmental Engineering and Biotechnologies, Volgograd, Krasnoyarsk, 18–20 июня 2020 года / Krasnoyarsk Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering Associations. – Volgograd, Krasnoyarsk: Institute of Physics and IOP Publishing Limited, 2020. – P. 22048. – DOI 10.1088/1755-1315/548/2/022048.
6. Chebokchinova, N. M. The role of agriculture in the economy of modern Khakassia / N. M. Chebokchinova, S. A. Kapsargina // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Krasnoyarsk, 18–20 ноября 2020 года / Krasnoyarsk Science and Technology City Hall. – Krasnoyarsk, Russian Federation: IOP Publishing Ltd, 2021. – P. 22046. – DOI 10.1088/1755-1315/677/2/022046.
7. Fastovich, G. G. Introduction of information technologies in the agricultural sector as one of the criteria for effective state policy in the field of agro-industrial complex of the Russian Federation / G. G. Fastovich, S. A. Kapsargina // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Krasnoyarsk, 18–20 ноября 2020 года / Krasnoyarsk Science and Technology City Hall. – Krasnoyarsk, Russian Federation: IOP Publishing Ltd, 2021. – P. 32089. – DOI 10.1088/1755-1315/677/3/032089.
8. Frolova, O. Y. The importance of the agrarian sector in the socio-economic systems development: methodological aspect / O. Y. Frolova, L. V. Fomina, Zh. N. Shmeleva // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Volgograd, Krasnoyarsk: Institute of Physics and IOP Publishing Limited, 2020. – P. 22023. – doi 10.1088/1755-1315/548/2/022023.
9. Frolova, O. Y. The personnel competence qualification formation in the agro-industrial complex production systems: managerial aspect / O. Y. Frolova, L. V. Fomina, Zh. N. Shmeleva // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Krasnoyarsk, Russia: Institute of Physics and IOP Publishing Limited, 2020. – P. 22029. – doi 10.1088/1755-1315/421/2/022029.
10. Kapsargina, S. A. Professionally-oriented foreign language teaching in non-linguistic university / S. A. Kapsargina // Проблемы современной аграрной науки. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2019. – P. 414-419.
11. Kapsargina, S. A. Programmes of academic mobility as a factor of increasing motivation to learn a foreign language / S. A. Kapsargina // Проблемы современной аграрной науки. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2019. – P. 420-423.

12. Kapsargina, S. A. The problem of teaching phrasal verbs students of non-linguistic universities / S. A. Kapsargina // Проблемы современной аграрной науки. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2018. – P. 252-255.
13. Kapsargina, S. A. The use of LMS Moodle for creating e-courses in a discipline of foreign language for students of non-linguistic university / S. A. Kapsargina // Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2019. – P. 330-333.
14. Keler, V. Programs Of Career Guidance Work At The Krasnoyarsk State Agrarian University / V. Keler, O. Martynova // European Proceedings of Social and Behavioural Sciences EpSBS, Krasnoyarsk, 20–22 мая 2020 года / Krasnoyarsk Science and Technology City Hall. – Krasnoyarsk: European Proceedings, 2020. – P. 717-725. – DOI 10.15405/epsbs.2020.10.03.84.
15. Litovchenko, V. I. Investigation of the English as a medium of instruction as a pedagogical technology in university educational activities / V. I. Litovchenko, Zh. N. Shmeleva // Journal of Physics: Conference Series. Krasnoyarsk, Russian Federation: IOP Publishing Limited, 2020. – P. 12194. – doi 10.1088/1742-6596/1691/1/012194.
16. Resource-saving technology of two-stage pressing in the production of rapeseed oil / I. V. Matskevich, V. N. Nevzorov, A. V. Kolomeitsev, S. A. Kapsargina // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Voronezh, 26–29 февраля 2020 года. – Voronezh, 2021. – P. 042001. – DOI 10.1088/1755-1315/640/4/042001.
17. Shmeleva, Zh. N. Conferences and Olympiads in the foreign language at the non-linguistic institution of higher education as the means of language learning motivation / Zh. N. Shmeleva // Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития: материалы международной научно-практической конференции, Красноярск, 17–19 апреля 2018 года. – Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2018. – P. 307-309.
18. Shmeleva, Zh. N. Development of profession-oriented textbooks on the English language as a prerequisite for accreditation by the European Council for business education / Zh. N. Shmeleva // Russian Journal of Education and Psychology. – 2018. – Vol. 9. – No 1-1. – P. 5-20. – doi 10.12731/2218-7405-2018-1-5-20.
19. Shmeleva, Zh. N. Learning a foreign language at the Krasnoyarsk SAU as the factor of the competitiveness increase for graduates of economic specialties / Zh. N. Shmeleva // Проблемы современной аграрной науки. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2019. – P. 524-529.
20. Shmeleva, Zh. Professionally-oriented teaching of a foreign language for future human resource managers at the Krasnoyarsk state agrarian university / Zh. Shmeleva // 20th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2020, Albena, 18–24 августа 2020 года. – Sofia: Общество с ограниченной ответственностью СТЕФ92 Технолоджи, 2020. – P. 845-850. – doi 10.5593/sgem2020/5.2/s22.104.
21. Training of it-specialists in the "digital economy" / I. Bagdasaryan, A. Stupina, Zh. Shmeleva [et al.] // 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019, Albena, 30 июня – 06 2019 года. – Albena: Общество с ограниченной ответственностью СТЕФ92 Технолоджи, 2019. – P. 385-392. – DOI 10.5593/sgem2019/5.4/S22.052.
22. Антонова, Н. В. Групповая работа как форма совершенствования коммуникативных навыков студентов-менеджеров / Н. В. Антонова, Ж. Н. Шмелева // Проблемы современной аграрной науки. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2015. – С. 164-167.
23. Антонова, Н. В. Изучение страноведения при подготовке менеджеров как способ формирования общекультурных компетенций студентов неязыковых специальностей / Н. В. Антонова, Ж. Н. Шмелева // Вестник КрасГАУ. – 2015. – № 4(103). – С. 270-274.
24. Вахрушев, С. А. К вопросу о разработке объективных критериев для оценки уровня педагогических изобретений // Научный ежегодник КГПУ. Красноярск: Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева, 2001. С. 162-172.
25. Вахрушев, С. А. Самооценка сформированности проектной компетентности обучающимися бакалавриата КГПУ им. В.П. Астафьева / С. А. Вахрушев, О. П. Журавлева, С. В. Золотухин // Подготовка будущих педагогов к профессиональной деятельности в условиях цифровизации: отечественный и зарубежный опыт. Красноярск: Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева, 2021. – С. 17-20.

26. Капсаргина, С. А. Обучение профессиональной лексике студентов-менеджеров / С. А. Капсаргина // Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2017. – С. 182-185.
27. Келер, В. В. Сетевая форма реализации образовательных программ в институте агроэкологических технологий Красноярского ГАУ / В. В. Келер // Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2016. – С. 181-183.
28. Шмелева, Ж. Н. Защита дипломного проекта на английском языке в неязыковом вузе как показатель качества подготовки специалиста в рамках Болонского процесса / Ж. Н. Шмелева, Н. В. Антонова // Современные тенденции в преподавании иностранных языков в неязыковом вузе. – 2017. – № 11. – С. 161-168.
29. Шмелева, Ж. Н. Метод "карты памяти" как средство запоминания материала на уроках английского языка / Ж. Н. Шмелева // Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2017. – С. 195-198.

UDC 37.02

MOTIVATION OF STUDENTS' LEARNING ACTIVITIES

Yakushevskaya Anzhelika Andreevna, student

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

angelika.0907@icloud.com

Scientific supervisor: senior lecturer of department of foreign languages and professional communications Martynova Olga Valeryevna

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

34044@list.ru

Abstract: The author presents her vision about the motivation of students' learning activities. The article defines some motives of students' educational work.

Key words: training, motivation, student, motives, individual approach, techniques, methods of motivation.

МОТИВАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ

Якушевская Анжелика Андреевна, студент

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

angelika.0907@icloud.com

Научный руководитель: старший преподаватель кафедры иностранных языков и профессиональных коммуникаций Мартынова Ольга Валерьевна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

34044@list.ru

Аннотация: Автор представляет свое видение мотивации учебной деятельности студентов. В статье определены некоторые мотивы студенческой учебной работы.

Ключевые слова: обучение, мотивация, студент, мотивы, индивидуальный подход, прием, методы мотивации.

The question of motivation for learning can easily be classified as eternal: firstly, that motivation, that training are parameters that are characteristic in the life of absolutely any person; secondly, directly in the educational sphere, teachers are faced with the need to motivate students annually, and maybe even daily. In general, teachers of different disciplines with different professional and life experience face the search for a new approach in motivating students [1].

Do all students need motivation? Of course, no. The "motivated student" as a separate biological species, no doubt, exists. And there are a lot of them: initiative, inquisitive, enthusiastic and interested in taking on a new task and a new subject. However, such students are often considered as individual cases, while the overall picture is characterized by dividing students into state employees and paid employees. They say that state employees are more motivated, because their admission depended on the marks and scores in the Unified State Examination and now the scholarship depends, while paid students can always retake exams, paying extra for the next attempt, and you won't scare them by depriving them of a scholarship. Of

course, this is not the case, and any teacher working at a university understands that there are different areas of training and in some educational institutions they are only paid; the students themselves are also very different, and for some, the commercial basis of education is not at all an indicator of knowledge, skills and abilities, but simply an unfortunate combination of circumstances. In this case, we again insist on an individual approach to each student and on the rejection of stereotypes [2].

When planning to use various techniques and methods of motivation in the educational process, it is necessary to remember that they are not as universal as the motives for students learning themselves are diverse. In other words, an individual approach works best [3]. The first step is to determine the true motives of the student. What can they be?

- Curiosity, interest, desire to learn something new.
- The desire to get a prestigious education in a prestigious university in order to use the diploma as an argument when applying for a job.
- The need for communication and the desire to get new acquaintances.
- The need to fulfill a duty for parents, not to disappoint relatives and friends.
- The desire to immerse yourself in your favorite business, to gain highly specialized knowledge and skills necessary for an already defined professional path.
- According to an authoritative opinion [4], it is possible to distinguish such techniques for increasing student motivation as the interaction between teacher and students:
 - Praise and encourage, do not refuse help and advice.
 - Support the initiative of students, their undertakings, encourage them to ask questions.
 - In the classroom, refer to the apperception technique, that is, link the discipline being studied and the issues being considered in the classroom with students' personal experiences, their interests and needs.
- Direct learning motivation:
 - Be aware of the need to explain the goals of a particular learning activity.
 - The clear structure of the lesson makes it easier to systematize and assimilate the material, which causes greater satisfaction from the lesson. It is good to start the lesson by defining an outline and end the session with a short summary of the whole lecture or workshop.
- Simulate problematic situations in class, put informational and problematic questions. Knowledge acquired with great difficulty is more appreciated, and the process of obtaining it often becomes a student's challenge to himself.
- Ask students what interests they have outside of university and use that knowledge to demonstrate it in your classes. And, of course, be professional and creative. The teacher's burning eyes, love for the subject and memorable appearance will arouse genuine interest and respect.

References

1. Бакшаева, Н. А., Вербицкий, А. А. Психология мотивации студентов: учебное пособие для вузов. Издательство Юрайт, 2019. 170 с.
2. Волкова, А. Г. Языковое обучение: новые подходы в эпоху цифровизации. Высокотехнологичное право: генезис и перспективы: Материалы II Международной межвузовской научно-практической конференции, Москва, Красноярск, 26 февраля 2021 года. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2021. С. 62-66.
3. Volkova, A. G. Tools and services for organizing distance learning. Проблемы современной аграрной науки: Материалы международной научной конференции, Красноярск, 15 октября 2021 года. Р. 457-461.
4. Volkova, A. G. Teaching online: basic principles how to organize teacher's work. Проблемы современной аграрной науки: Материалы международной научной конференции, Красноярск, 15 октября 2021 года. Р. 461-463.

**ПОДСЕКЦИЯ 9.2. ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК
(НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ)**

UDC 59.009

SOUND POLLUTION OF HYDROSPHERE AS A RESULT OF ANTHROPOGENIC IMPACT

Barabash Matvey Vladimirovich, student
Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia
matveybarabash@gmail.com

Scientific supervisor: Senior Lecturer of the Department of foreign languages and
professional communications Volkova Alla Grigorievna

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia
alla.volkova@mail.ru

Abstract: The article covers the topic of human disruption of underwater ecosystems through different noise generating factors such as ship traffic and seismic-acoustic profilings.

Key words: ecology, hydrobionts, noise, pollution, aberrational behaviour, hormones, earth-resource survey.

АКУСТИЧЕСКОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ КАК РЕЗУЛЬТАТ АНТРОПОГЕННОГО ВЛИЯНИЯ

Барабаш Матвей Владимирович, студент
Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
rinder.sector@gmail.com

Научный руководитель: старший преподаватель Кафедры иностранных языков и профессиональных
коммуникаций Волкова Алла Григорьевна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
alla.volkova@mail.ru

Аннотация: В статье рассматривается тема человеческого нарушения подводных экосистем различными шумоиздающими факторами, такими как судоходное движение и сейсмоакустическое профилирование.

Ключевые слова: Экология, гидробионты, шум, загрязнение, нарушение в поведении, гормоны, разведка земельных ресурсов.

Many aquatic animals rely on their ability to hear in order to survive. Sound is an effective method of communication under water and a main way marine species receive information about their surroundings. Many animals use sound for hunting prey, finding a mate, locating their surroundings and most importantly, communicating with each other.

Over a course of the past century, human activity, such as shipping traffic, boat travel and energy resource surveillance has increased. Noise made by these activities is able to travel enormous distances, which leads to an increase in noise levels across all ecosystems in the ocean. However, mentioning anthropogenic factor of influence on ecosystems usually reminds of deforestation, atmosphere pollution with greenhouse gases or contaminating world's ocean water with biological or chemical waste. Nonetheless, humanity is developing diverse methods to deal with those problems. But, what a human can do to stop sound pollution?

It is an invisible threat capable of doing deadly harm to marine wildlife. The loudest sources of noise pollution are hydrolocation, seabed resource surveillance and commercial maritime traffic. Usage of army-grade sonar has already caused whale washes up in Hawaii, Bahamas, Vieques, Canary Island, Greece, Japan, Iceland, Madeira Island and North America. For now, the United States Navy openly admits that hydrolocation inflicts damage on wildlife but resists obeying international laws, which restrict their usage [1].

The most common sound in the ocean by far is the sound of ship engines. Every 10 years the amount of commercial shipping doubles leading to an increase of 10 to 12 decibels in the last 30 years. Observation made by National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA) (2007-2018) found out that in order to adapt to high noise levels, whales increased frequency of their communication by 7 times. Animals tried to

adapt but high frequency waves disperse easily in space, forcing animals to stay closer to each other disturbing natural behaviour and leading to them being washed up on a beach [2].

Continual exposure of animals to such noise provokes deterioration in interaction with representatives of their own species, hearing loss, and a violation of basic forms of behaviour, such as feeding and reproduction.

In addition, constant noise of the engines causes stress, which worsens the behavioral norms of animals that live near the routes along which ships often travel.

In 2001, an interesting observation was made in Canada's Bay of Fundy. Following the September 11th, 2001 terrorist attacks, the movement of ships along the east coast of North America was restricted. For that short period of time, the volume of communication of whales decreased by six decibels, and the level of steroid stress hormones (Glucocorticoids) in the feces of animals fell several times. This indicates a reduction in stress levels in mammals caused by shipping. Such patterns can be seen not only in whales, but also in many other organisms [3].

Earth-resource survey

The main method of geographic exploration in order to find oil or gas deposits is the explosion of reusable bombs with compressed air (seismic-acoustic profiling). Releasing a lot of acoustic energy maps geological structures deep under the sea floor. Such methods cause death of all organisms living in the water that are nearby.

Offshore oil and gas exploration uses deafening seismic surveys, which produce the loudest human sounds in the ocean, except for those produced by explosives. Seismic tests include high-powered air guns exploding every 10 seconds and measuring echoes using long tubes to map offshore oil and gas reserves. These explosions have been harassing, injuring and killing marine wildlife around the clock for years. Explosions that reach over 250 decibels and are audible for miles can cause hearing loss, disrupt basic behaviour such as feeding or reproduction, and mask communications between individual whales and dolphins. Such actions can have serious consequences for the economy. Death, declining fertility and migration of fish schools are a serious challenge for anglers, which leads to a deterioration in the economic condition of coastal areas that earn money from fishing. A study by the Marine Research Institute of North Carolina (UNC-CH) found a decrease in coastal waters population after seismic-acoustic profiling. Coastal shallow water population did not increase during the day of seismic serving, as it usually does, but there was a 78 percent decrease in population below normal. This factor affects private fishermen, who are not able to catch as many fish as before exploration [4].

The impact of acoustic pollution is great and can cause enormous harm to the entire environment. Mankind has been aware of this problem since the 90s of the last century, and since then many measures have been taken to contain the imminent catastrophe.

In 2013, following a lawsuit, the Bureau of Ocean Energy Management announced that it would be evaluating the results of seismic surveys used to detect oil under the seafloor in an environmental impact statement. Such cases occurred annually, which forced oil companies to collect information simultaneously from one vessel, rather than ordering a separate expedition to explore already explored areas [5].

In 2014, the International Maritime Organization (IMO) introduced a number of restrictive measures in connection with the recognition of the harmful effects of commercial shipping on animals. It created a set of restrictions regarding engine construction, propelling screw type and ship form which have to be considered in the process of vessel building [6].

Despite having significant impact on ocean wildlife and fishing market economy, sound pollution is a relatively unknown phenomena to general public. It is an invisible threat, it cannot be easily observed through photographs or video footage with the help of media and is only seen through systematic examination of behavioral and hormonal changes in animals, thus it is hard to get attention from a wider audience to move this problem closer to a resolution.

References

1. А. Коул, Правила применения силы/ А. Коул, Ф. Дрю, Р. Маклафлин, Д. Мандсагер; Институт международного гуманитарного права - Сан Ремо, 2009. - 71 с.
2. NOAA: Underwater Noise Decreases Whale Communications in Stellwagen Bank Sanctuary [Электронный ресурс] URL: <https://sanctuaries.noaa.gov/news/press/2012/pr081512.html> Дата обращения 13.08.2020
3. Evidence that ship noise increases stress in right whales [Электронный ресурс] URL: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3350670/> Дата обращения 3.08.2020

4. Avery Byrd Paxton Species-habitat relationships and community structure of reef fishes associated with temperate hardbottom reefs of North Carolina, USA/ University of North Carolina at Chapel Hill Department of Biology in the College of Arts and Sciences, 2018. - 198 с.
5. Public employees for environmental responsibility et al v. U.S.Department of the interior bureau of ocean energy management/ District of Columbia, Washington, DC, Case number: 1:2013cv00499, Judge James E. Boasberd,
6. Guidelines for the reduction of underwater noise from commercial shipping to address adverse impacts on marine life / London, 2010. - 6 с.
7. Whale earwax ties 150 years of stress changes to whaling, wars, and climate [Электронный ресурс] URL: <https://www.aenews.org/whale-earwax-ties-150-years-of-stress-changes-to-whaling-wars-and-climate/> Дата обращения 17.02.2021
8. Baylor professors use whale earwax to reconstruct whale stress levels spanning more than a century [Электронный ресурс] URL: <https://www.baylor.edu/mediacommunications/news.php?action=story&story=204550> Дата обращения 20.02.2021
9. Baleen whale cortisol levels reveal a physiological response to 20th century whaling [Электронный ресурс] URL: <https://www.nature.com/articles/s41467-018-07044-w> Дата обращения 19.12.2021

UDC 625.774.1

ABOUT LAND RECLAMATION AS A NECESSARY SCIENCE

Bogusov Mikhail Anatolyevich, student
Krasnoyarsk state agrarian University, Krasnoyarsk, Russia
 mbogusov02@mail.ru

Scientific supervisor: Teacher of Foreign Languages and Professional Communications Department
 Lukhtina Marina Anatolievna

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
 marianatol1308@gmail.com

Abstract: The article tells about the necessity of such a science as land reclamation at the present time.

Keywords: science, restoration, ecology, reclamation, soil, prevent, disaster, fertile

О РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ КАК НЕОБХОДИМОЙ НАУКЕ

Богусов Михаил Анатольевич, студент
Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
 mbogusov02@mail.ru

Научный руководитель: преподаватель кафедры иностранных языков и профессиональных коммуникаций Лухтина Марина Анатольевна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
 marianatol1308@gmail.com

Аннотация: Статья повествует о том, как необходима такая наука, как рекультивация земель в настоящее время.

Ключевые слова: наука, восстановление, экология, рекультивация, почва, предотвращать, бедствие, плодородный

There are many ways to recultivate land and now this topic is most relevant because there is real chaos in the world and, as a rule, after all the destructions, it will be necessary to restore both separate areas of territories and the entire ecology as a whole, but it is also worth to mention that after construction work at various facilities, it is also necessary to restore and refine the place of work [4].

Land reclamation is a complex of works aimed at restoring the productivity and economic value of disturbed lands, as well as improving ecological situation.

Land reclamation is carried out in order to:

- to prevent natural disasters.
- to prevent further negative changes.
- to preserve the fertile layer and other useful properties of the earth.

The objectives of land reclamation are:

- to prevent the degradation of plots.
- to restore soil fertility.
- to return the condition suitable for use for its intended purpose.
- to clean contaminated sites and address negative impact.
- to create protective forest areas.

I think there will be no questions about how necessary land restoration is in our time, so we will consider this science in a narrower sense in which I have little experience, specifically in land reclamation after construction work [3].

During the construction of the federal highway Novy Urengoy - Korotchaevo, our team performed a lot of work, including land reclamation. Since there were solid marshes around the highway, during the installation of culverts under the road, all the marshes were abundantly covered with sand to let all the necessary equipment safely pass through in this area [1]. When the installation of pipes came to an end, we started working. All the sand that had been poured before had to be covered with ground, that is, with fertile soil, and then sow the entire area of reclamation with plant seeds. So, the restoration and reconstruction of the territories took place after the destructions caused there, and the land will no longer be so loose due to the roots of plants [2].

So, if such work is not carried out, the ecology will come to an end because of all kinds of construction projects and all the work done before will not be of any use since the road can simply be washed away.

References:

1. Проскурякова Л.Н., Саритас О., Сиваев С.Б. Сельско-хозяйственный комплекс: глобальные вызовы и долгосрочные тенденции инновационного развития. М.: НИУ ВШЭ, 2015, 84 с.
2. Bacarevich N., 2014, Land Reclamation - Dnepropetrovsk, 125p. - 63-65 pp.
3. Besson C., Graf D., Hartung I., Kropfhd'1usser B. and Voisard S., 2015 The Environmental Repercussion, retrieved on June 18 from 2015, 125 - 127 pp.
4. Hargie D. W. O., Dickson D., & Tourish D, 2017, Developmental strategies for sustainable ecosystem on mine spoil dumps: a case of study , Hampshire, Gower Publishing Limited, 56 - 57 pp.

UDC 643

ABOUT USAGE OF RFID-TAG

Gil Gleb Georgievich, student

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

gil_gleb@mail.ru

Scientific supervisor: candidate of philological sciences, docent of the department of Foreign Languages and Professional Communications Grishina Irina Ivanovna

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

pkpel@yandex.ru

Abstract: The article is devoted to the usage of new technological RFID tag.

Key words: tag, device, implants, appliance, chip, technology, Implanting.

ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ RFID-МЕТКИ

Гиль Глеб Георгиевич, студент

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

Gil_gleb@mail.ru

Научный руководитель: канд. фил. наук, доцент кафедры иностранных языков и профессиональных коммуникаций Гришина Ирина Ивановна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

pkpel@yandex.ru

Аннотация: Статья посвящена применению новой технологичной RFID-метке.

Ключевые слова: метка, устройство, имплант, прибор, чип, технология, внедрение.

In our scientific and technological age, thousands of scientists around the world are engaged in the creation of new technologies. Every day there are new devices that are aimed at improving and simplifying people's lives. This article will introduce a very important invention for humanity - the RFID tag. The process of digitalization penetrates into all spheres of human activity in the modern world [1-6].

Without the process of digitalization, it is impossible to imagine the development of humanity at the present stage and as many scientists note, this process has its advantages and disadvantages [7-13].

History of creation: the first device, the predecessor of RFID technology, which allowed to overlay audio information on random radio waves, was invented in 1945 by Soviet scientist Lev Sergeyevich Termen. This device was a passive transmitter, which by means of vibrations of the diffuser changed the shape of the resonator and modulated the reflected radio frequency wave.

Tiny RFID tags under the skin are progressive technologies that can simplify a person's life. With the help of such small implants, the size of which on average reaches 2x12 mm, a person gets a lot of useful abilities, especially if he has lost a limb and is disabled. For example, the owner of the tag can pay for purchases, open the door of his apartment, open the gate in the parking. This device is always with you and constantly works, as it is activated only during the scanner reading and for this reason it cannot discharge.

The latest RFID tags under the skin can replace keys, cards and medical records. However, the owners of such implants often face ethical, social and technological problems.

Kevin Warwick, an expert in the field of cybernetics and an employee of Coventry University in England, cites epileptics as an example who wear pendants that help identify their disease. Also inside such "decorations" may be a list of contacts for emergencies and information about what to do in case of an attack. But the pendant may be lost or stopped at home. With an implanted chip, this will not happen. Warwick believes that the ambulance and other emergency services can be trained to find such RFID tags on a person's body. Perhaps chip carriers with diseases such as epilepsy could get themselves special tattoos or other marking methods to help doctors. The expert believes that such implants can be used in the medical field in order to reduce the number of erroneous operations. "In hospitals, it would be possible to implant such a small detail to make sure that the patient is correct for this or that operation," Warwick explained. Tags can also contain all the necessary information about the patient's health. The stored data can be updated without removing the implant [14].

Why do people implant chips? We can note there are so many reasons doing that. At an international sports conference in 2017, Michael Miller, executive director of the World Association of Olympians, discussed the possibility of using such implants in athletes. The goal was to combat the problems associated with doping.

Tracking criminals is a feasible task. Theoretically, a GPS-enabled chip can allow people to be tracked in real time. However, if they are widely used in the future, implantable GPS devices may allow authorities to locate missing people or fugitives from justice.

As for modern use of chips for people, in Sweden, chipping of the population has been carried out since 2018. RFID microchips can replace all contactless cards, keys and passes that a person needs in everyday life. They are implanted in volunteers, usually between the index finger and thumb.

Basic properties of the built-in RFID chip are small size, comparable to a grain of rice; replacement of bank cards, electronic wallets, travel tickets and passes, keys; the inability to steal information about the owner of the chip without contact with the hand in which the chip is implanted; code reading thanks to a light touch of the hand to the terminal; the ability to remove the chip from the hand without consequences for the carrier.

However, the most important advantages of these tags are to facilitate the work of the Ministry of Emergency Situations and ambulance, because the device can show location, all diseases, blood pressure, oxygen level in the blood and pulse. The technology has been developed and tested for a long time, more than 30 thousand people all over the planet have RFID tags. Implanting an implant into body is a completely sterile and safe process [14].

Thanks to such excellent advantages, it is worth installing these tags, because you will not only simplify your life, but also give more time to rescuers in a difficult moment, and for these people every minute is a life saved.

References

1. Training of it-specialists in the "digital economy" / I. Bagdasaryan, A. Stupina, Zh. Shmeleva [et al.] // 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019, Albena, 30 июня – 06 2019 года. – Albena: Общество с ограниченной ответственностью СТЕФ92 Технолоджи, 2019. – P. 385-392. – DOI 10.5593/sgem2019/5.4/S22.052.
2. Accreditation of the university education as a guarantee of the competencies quality in the labor market / I. Bagdasarian, A. Stupina, Z. Vasileva [et al.] // 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019. Albena: Общество с ограниченной ответственностью СТЕФ92 Технолоджи, 2019. – P. 3-8. – doi 10.5593/sgem2019/5.4/S22.001.
3. Antonova, N. V. Lifelong learning as the way of modern personality development in Russia on the example of higher educational institution of technical and natural-scientific profile / N. V. Antonova, Zh. N. Shmeleva, N. S. Kozulina // Journal of Physics: Conference Series. Krasnoyarsk, Russian Federation: IOP Publishing Limited, 2020. – P. 12146. – doi 10.1088/1742-6596/1691/1/012146.
4. Frolova, O. Y. The importance of the agrarian sector in the socio-economic systems development: methodological aspect / O. Y. Frolova, L. V. Fomina, Zh. N. Shmeleva // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Volgograd, Krasnoyarsk: Institute of Physics and IOP Publishing Limited, 2020. – P. 22023. – doi 10.1088/1755-1315/548/2/022023.
5. Frolova, O. Y. The personnel competence qualification formation in the agro-industrial complex production systems: managerial aspect / O. Y. Frolova, L. V. Fomina, Zh. N. Shmeleva // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Krasnoyarsk, Russia: Institute of Physics and IOP Publishing Limited, 2020. – P. 22029. – doi 10.1088/1755-1315/421/2/022029.
6. Litovchenko, V. I. Investigation of the English as a medium of instruction as a pedagogical technology in university educational activities / V. I. Litovchenko, Zh. N. Shmeleva // Journal of Physics: Conference Series. Krasnoyarsk, Russian Federation: IOP Publishing Limited, 2020. – P. 12194. – doi 10.1088/1742-6596/1691/1/012194.
7. Shmeleva, Zh. N. Development of profession-oriented textbooks on the English language as a prerequisite for accreditation by the European Council for business education / Zh. N. Shmeleva // Russian Journal of Education and Psychology. – 2018. – Vol. 9. – No 1-1. – P. 5-20. – doi 10.12731/2218-7405-2018-1-5-20.
8. Shmeleva, Zh. N. Learning a foreign language at the Krasnoyarsk SAU as the factor of the competitiveness increase for graduates of economic specialties / Zh. N. Shmeleva // Проблемы современной аграрной науки. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2019. – P. 524-529.
9. Shmeleva, Zh. Professionally-oriented teaching of a foreign language for future human resource managers at the Krasnoyarsk state agrarian university / Zh. Shmeleva // 20th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2020, Albena, 18–24 августа 2020 года. – Sofia: Общество с ограниченной ответственностью СТЕФ92 Технолоджи, 2020. – P. 845-850. – doi 10.5593/sgem2020/5.2/s22.104.
10. Chebokchinova, N. M. Some aspects of national experience of the cluster approach in agro-industrial complex / N. M. Chebokchinova, S. A. Kapsargina // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Volgograd, Krasnoyarsk: Institute of Physics and IOP Publishing Limited, 2020. – P. 22048. – DOI 10.1088/1755-1315/548/2/022048.
11. Chebokchinova, N. M. Agricultural development for improving the well-being of the rural population of the Republic of Khakassia / N. M. Chebokchinova, S. A. Kapsargina // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Volgograd, Krasnoyarsk: Institute of Physics and IOP Publishing Limited, 2020. – P. 22049. – DOI 10.1088/1755-1315/548/2/022049.
12. Chebokchinova, N. M. The role of agriculture in the economy of modern Khakassia / N. M. Chebokchinova, S. A. Kapsargina // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Krasnoyarsk, Russian Federation: IOP Publishing Ltd, 2021. – P. 22046. – DOI 10.1088/1755-1315/677/2/022046.
13. Fastovich, G. G. Introduction of information technologies in the agricultural sector as one of the criteria for effective state policy in the field of agro-industrial complex of the Russian Federation / G. G. Fastovich, S. A. Kapsargina // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Krasnoyarsk, Russian Federation: IOP Publishing Ltd, 2021. – P. 32089. – DOI 10.1088/1755-1315/677/3/032089.
14. Микрон RFID-метка для автоматизированного контроля эвакуации [Электронный ресурс]. URL: <https://www.tadviser.ru/index.php> (дата обращения 15.02.2022)

BASIC INTERNET KNOWLEDGE AND PROTOCOLS

Gritsyuk Nikita Vadimovich, student

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

gritsyuk@mail.ru

Scientific supervisor: Candidate of Cultural Studies, Associate Professor Aisner Larissa Yurievna

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

larisa-ajsner@yandex.ru

Abstract: These days it is very important to be computer literate. In every aspect of our lives, technology has taken over and it is important to keep up with times. The user of a computer must be able to communicate with it. That means, he must be able to give the computer commands and understand the output that the computer generates

Key words: technology, digitalization, information, internet, computer, device

ОСНОВЫ СЕТЕЙ И ПРОТОКОЛЫ ИНТЕРНЕТ

Грицюк Никита Вадимович, студент

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

gritsyuk@mail.ru

Научный руководитель: кандидат культурологии, доцент Айснер Лариса Юрьевна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

larisa-ajsner@yandex.ru

Аннотация: В наши дни очень важно обладать компьютерной грамотностью. Во всех аспектах нашей жизни технологии взяли верх, и важно идти в ногу со временем. Пользователь компьютера должен иметь возможность взаимодействовать с ним: уметь отдавать команды компьютеру и понимать выходные данные, которые генерирует компьютер.

Ключевые слова: технология, цифровизация, информация, интернет, компьютер, устройство.

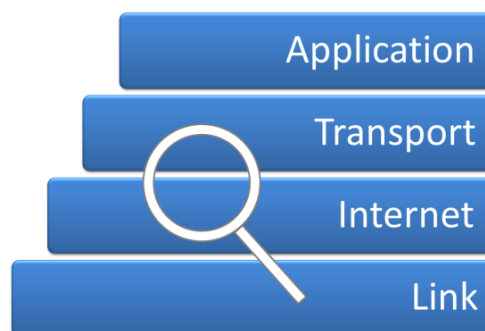
In this day and age, everything is digitalized [1,2,3,4,5]. Technology has made our lives so much simpler and faster. And of the biggest contributing factor of this has been the development of the internet.

What is the Internet? We always associate the internet with the web. But essentially the internet is just a massive networking infrastructure that connects millions of users and devices from across the world. It connects more than 190 countries of the world allowing is a free exchange of data and information at lightning fast speeds [6].

Now comes the question of how does this information flow on the internet? The basic function of the internet is to move computerized data from one place to another. This happens as the internet is decentralized, i.e. not under any control. Every computer or device is an independent host and the information just moves from one host to another via the internet [7].

Let us see some important terms related to the internet:

- WWW: World Wide Web. This is what we call the web. It is a collection of information, data, videos, pictures, multimedia etc. on the internet. It is all linked together through the World Wide Web.
- URL: It stands for Universal Resource Locator. This is the link that connects the user to the remote locator on the World Wide Web. It is basically a link to a website, which opens when you click on the URL.
- Host: Any computer or device that is used to transfer the data
- IP Address: IP Address is a unique code for each computer or device that connects to the internet. It is four numbers between 0 and 255 separated by a dot. Example 23.187.09.65



What are Internet Protocols?

The internet is a massive networking infrastructure [8,9]. So there have to be some rules that regulate such a network. So internet protocols are a set of regulations and protocols that define and govern the format of the data that is sent via the internet. It is the method by which the data is sent over from one host to another.

When you send data over the internet this data is divided into smaller packets. Each packet contains the senders and the receivers IP address.

These packs first go to the gateway computer which reads the destination address and forwards it to the adjacent gateway. The next gateway will also do the same until the packet ultimately reaches its destination address.

Let us take a look at some of the important types of internet protocols:

- TCP: Transmission Control Protocol. This is the protocol for communicating over a network. The data is broken down into smaller packets, identifiable by their IP address.
- FTP: File Transfer Protocol. Used for transferring files over the internet. This includes text and multimedia files as well. It is faster than the other methods.
- HTTP: Hypertext Transfer Protocol. It follows the client and server model. It facilitates the connection between web client and web server.

References

1. Aisner L.Yu. "Smart" education system for digital society // В сборнике: Проблемы современной аграрной науки. Материалы международной научной конференции. 2019. С. 368-371.
2. Айснер Л.Ю., Курбатова С.М. Развитие цифровой грамотности как условие формирования современной цифровой образовательной среды // В сборнике: Приоритетные векторы развития промышленности и сельского хозяйства. Материалы II Международной научно-практической конференции. 2019. С. 12-17.
3. Aisner L.Yu., Naumov O.D. Cybersocialization or mixed space life // В сборнике: Материалы I Международной межвузовской научно-практической конференции. 2020. С. 220-223.
4. Айснер Л.Ю., Наумов О.Д. Идеология цифровизации в дискурсе современного социально-гуманитарного знания // В сборнике: Цифровые технологии в юриспруденции: генезис и перспективы. Материалы I Международной межвузовской научно-практической конференции. 2020. С. 3-6.
5. Айснер Л.Ю., Наумов О.Д. Цифровая среда как социальное пространство // В сборнике: Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития. Материалы международной научно-практической конференции. 2020. С. 319-321.
6. Датаграмма // wikipedia.org. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Датаграмма/> (дата обращения: 12.03.2022).
7. Сетевые модели передачи данных // informationsecurityweb.wordpress.com. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://informationsecurityweb.wordpress.com/2016/05/27/сетевые-модели-передачи-данных/> (дата обращения: 12.03.2022).
8. Стек протоколов TCP/IP // wikipedia.org. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/TCP/IP/> (дата обращения: 12.03.2022).
9. Структура стека протоколов TCP/IP // agpu.net. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.agpu.net/fakult/ipimif/fpiit/kafinf/umk/el_lib/calc_system/lab_work_net/kulgin_3.htm/ (дата обращения: 12.03.2022).

EDUCATIONAL RESOURCES IN MODERN LIFE (CASE STUDY: AGRICULTURE)

Dengaeva Polina Alekseevna, student
Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
dengaeva.polina@mail.ru

Scientific supervisor: senior lecturer of the department of "Foreign Languages and Professional Communications" Sliva Marina Evgenievna

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

Abstract: The article analyzes educational resources, their importance in modern life, in education and training. Some educational resources for preparing future specialists in farming sector are viewed.

Keywords: educational resources, digital education resources, simulators.

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ В СОВРЕМЕННОЙ ЖИЗНИ НА ПРИМЕРЕ
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

Денгаева Полина Алексеевна, студент
Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
dengaeva.polina@mail.ru

Научный руководитель: Старший преподаватель кафедры «Иностранные языки и профессиональные коммуникации» Слива Марина Евгеньевна

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

Аннотация: В статье проведен анализ образовательных ресурсов, их значимость в современной жизни, в образовании и обучении, а также рассмотрены некоторые тренажеры для подготовки будущих специалистов в АПК.

Ключевые слова: образовательные ресурсы, цифровые образовательные ресурсы, тренажеры-симуляторы.

It is impossible to live without getting new information or knowledge because we have to educate ourselves almost every day especially when you are a student. Educational resources are the means to get profound knowledge in many fields.

Educational resources are material, ethical, temporary and other means of developing human potential, environment and human activity.

There are:

- Human resources (teachers and trainees);
- Material resources (premises, equipment, means of communication);
- Information resources.

Open educational resources enable educators and students to benefit from materials produced for a wide range of audiences[1].

In education, the Internet performs four main functions:

1. Presentations of educational institutions;
2. Current information;
3. Access to systematized knowledge;
4. Educational function.

We will take a closer look at modern educational resources:

Electronic educational resources is a term that combines learning tools developed and implemented on the basis of computer technologies. In other words, they characterize the entire field of technology. We can single out a part of it - digital educational Resources.

Digital educational resources are a case of electronic educational resources created and functioning on the basis of digital technologies[7].

In fact, there are types of electronic educational resources, such as:

- Distance course - remote work via the network: the student works on his computer at home, and the teacher monitors the work and results of the student on his or her computer;

- E-learning course - an electronic educational edition that includes some training systems in various subjects;
- Video lecture – a filmed lecture or thesis with diagrams, graphs and tables included in it;
- Developing computer game - a game program that focuses on the development of the abilities and skills of students;

- Electronic simulator.

An electronic simulator is a computer system that allows you to analyze the properties of objects that are to be studied.

Simulators may be:

- For theoretical training (online simulators);
- Interactive ones;
- For practical training (mockups, models, dummies).

Consider educational simulators which are developed with the use of virtual reality technology (VR simulators)

The simulators are interactive models, which simulate the process of controlling equipment, mechanism, and can also simulate real situations close to real-life conditions[7].

Types of technical simulators:

- Vehicle control simulators;
- Electronic circuit simulators - reproduce real electronic devices or circuits;
- Diagnostic and repair simulators;
- Business simulators – creating a business space, etc.;
- Simulators for teaching natural sciences - simulating objects that are difficult to approach or

thoroughly see;

- Medical simulators - training of doctors and so on[5,4].

Digital resources also include virtual laboratories. Virtual laboratories are computer simulation programs (or a related set of programs) that simulate the main stages of performing laboratory work or experiment. Such laboratories are especially relevant if you need to perform an experiment that is dangerous to perform in the classroom. Also it increases efficiency in teaching and understanding the material and it is very useful while experiencing distant learning.

But let's focus our attention on simulators that are used in or for agriculture:

1. Games. Unfortunately, the younger generation has no interest in agriculture, but there are games where both a child and an adult can feel like a farmer in some way, and although they are created for entertainment, it still introduces a person to this activity. Playing the game, the child understands that if you do not take care of the vegetation, then everything will die, that you can sell grown products and expand the boundaries of your farm, and surprisingly games with a similar inclination are very popular among people. And maybe such a game will be able to arouse interest and willingness to try yourself in agriculture. These are games such as: Story of Seasons: Trio of Towns (2016); Harvest Moon: Light of Hope (2017) and so on[9].

2. Training stands. Students need to know about the structure of a particular mechanism before starting their work. I am studying to be a mechanical engineer, I must understand how a tractor works, how a combine harvester looks, etc., but it is quite difficult to understand their structure using textbooks and videos only, and here we really need such stands. They are necessary for better understanding. We can clearly see everything and disassemble some engines under the guidance of a teacher. We study such disciplines as "Tractors and vehicles", "Means of small mechanization". They are about engines, pistons, etc. Students who are not familiar with the device of cars and engines of cars, could hardly master these disciplines, lacking illustrative examples. In addition to lectures, it is important to have practical classes with visual aids and stands. This helps to understand better the difference between engines and gain practical knowledge. Disassembling the engine is fascinating and interesting, and most importantly, it is much clearer than if we just read a textbook or took notes of a lecture. but we cannot deny the importance of theoretical learning[6].

3. Simulators for practice. It's one thing to see, another to get acquainted with the process yourself. For example, we are starting to learn how to drive agricultural machinery and before driving a real car, we should start with training on a simulator, the learning process will plunge us to the training condition close to the real working conditions. A simulator is equipped with a monitor, a steering wheel, clutch pedals, brakes, controls, etc., in order to train us and let us get used to our future work. There are also training complexes for practicing the skills of milking cattle, which could greatly facilitate the training of students[10].

Here I would also like to view such topic as exoskeletons. Working in the agricultural industry is not easy, and the older a person is, the more difficult it is for him or her to continue, but young people often ruin

their health because of hard work. This problem was raised in Japan. The shortage of workers and concern for the health of the employee made the firm Innophys to create a device that would make work much easier, thanks to which a person could easily lift a 24-kilogram bag and so on. This is a very useful device, which unfortunately is not widespread at the moment, but I hope in the near future, it will be a common one[8].

To crown it all, I would like to note, that modern educational resources, simulators, and even new developments are very important in our lives, they simplify learning, help us gain more knowledge, allow us to continue working despite the location, to protect human health and provide us with greater safety.

References

1. Интернет в образовании. [Электронный ресурс] URL:https://studbooks.net/2247171/informatika/vidy_obrazovatelnyh_resursov (Дата обращения 15.02.2022)
2. Электронные образовательные ресурсы в учебной деятельности образовательного учреждения. [Электронный ресурс]. URL: https://elearn.irro.ru/upload/files/personal-folders/5/lekcija_7.1.pdf (Дата обращения: 15.02.2022)
3. Векслер В.А.. Интерактивные тренажеры и их значение в учебном процессе. [Электронный ресурс]. URL: <https://novainfo.ru/article/4403> (Дата публикации: 10.02.2016)
4. 4.Применение тренажеров в производственном обучении. [Электронный ресурс]. URL: https://studbooks.net/1774361/pedagogika/primenenie_trenazherov_proizvodstvennom_obuchenii (Дата обращения: 18.02.2022)
5. Симуляторы обучения в профессиональной подготовке. [Электронный ресурс]. URL: <https://zen.yandex.ru/media/sensys/simulatory-obucheniia-v-professionalnoi-podgotovke-603e474f1b252e28ffb0cbd3> (Дата публикации: 02.03.2021)
6. Учебные тренажеры и симуляторы. [Электронный ресурс]. URL: <https://zarnitza.ru/press-center/blog/uchebnye-trenazhery-i-simulyatory/> (Дата обращения: 19.02.2022)
7. Информационные образовательные ресурсы. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.sites.google.com/site/elobrasres/vidy-eor> (Дата обращения: 19.02.2022)
8. Пожилых японских фермеров оденут в экзоскелеты. [Электронный ресурс]. URL: <https://rosng.ru/post/pozhilyh-yaponskih-fermerov-odenut-v-ekzoskelety> (Дата публикации: 16.12.2019)
9. 9 лучших симуляторов сельского хозяйства, в которые можно играть бесплатно. [Электронный ресурс]. URL: <https://zen.yandex.ru/media/redtop/9-luchshih-simulyatorov-selskogo-hoziaistva-v-kotorye-mojno-igrat-besplatno-5cd8319c0ae27d00b35ee920> (Дата обращения: 12.05.2019)
10. Тренажерный комплекс "Отработка навыков доения КРС". [Электронный ресурс]. URL: <https://zarnitza.ru/catalog/podgotovka-professionalnykh-kadrov/selskoe-hozyajstvo/trenazhery-spetstekhniki/trenazhernyj-kompleks-otrabotka-navykov-doeniya-krs/> (Дата обращения: 27.02.2022)

DIGITAL LAND MANAGEMENT

Okisheva Esinia Andreevna, student

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

ykenzap@mail.ru

Scientific supervisor: Teacher of the Department of foreign languages and professional communications Mikhelson Svetlana Victorovna

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

autel@inbox.ru

Abstract: The article deals with the problems of modern land management and land use planning. Various reasons suggest the need to create a new concept of modern land management on the basis of its full digitalization.

Keywords: land management, digitalization, smart land use, digital agriculture.

ЦИФРОВОЕ ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО

Окишева Есения Андреевна, студент

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

ykenzap@mail.ru

Научный руководитель: Преподаватель кафедры иностранных языков и профессиональных коммуникаций Михельсон Светлана Викторовна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

autel@inbox.ru

Аннотация: В статье рассматриваются проблемы современного землеустройства и планирования землепользования. Различные причины предполагают необходимость создания новой концепции современного землеустройства на основе полной цифровизации.

Ключевые слова: землеустройство, цифровизация, умное землепользование, цифровое сельское хозяйство.

The project for the digitalization of land management is a complex systemic task, affecting the maintenance of land management and the entire land management system of the country, requiring cardinal, including structural changes, changes in the logic of subordination and the interrelation of government and departmental structures with the designation of a single territorial linkage and dependence on the characteristic features of interaction.

The project for the digitization of land management or the creation of digital land management should be broken down into implementation steps according to the roadmap that is being developed. At the first stage, it is necessary to develop and put into operation an integrative-integrated automated system for designing land resources for agriculture and rural development (ICAS-AGRO) on the basis of which already developed models and software products (including (SALMD) can successfully function, providing many aspects of the analysis of land use and land planning, as well as all related electronic services of the agro-industrial complex.

Contents of the land use system should be seen as a cost-effective, long-term public investment in the country's infrastructure, based on ownership, ownership and land use, development land turnover, rational use of natural resources – all these issues are considered as key components of the sustainability of the land use system.

Smart land use is a system for creating and implementing an intelligent base for planning and optimizing agrolandscapes and land use in agricultural production at different levels of generalization (field, farm, municipality, constituent entities of the Russian Federation, country), operating on the basis of digital, remote, geoinformation technologies and computer modeling .

The “smart land use” system consists in the introduction of the latest technological equipment, devices and software into the existing “outdated” mechanisms for agricultural production. The portfolio of digital solutions for the needs of the agro-industrial complex, based on the information provided by the Analytical Center of the Ministry of Agriculture of Russia, is only 500 solutions for the sectors of the agro-industrial complex in the field of digitalization, automation, robotization, mechanization and electrification of agriculture. In terms of the volume of the country's additional production sectors, in terms of gross value added created in agriculture and forestry, this quantitative indicator underestimates the agriculture of the Russian Federation as the country's main industry.

These approaches can be implemented through the creation of an integrative-integrated computer-aided design of land resources for agriculture and rural development (ICAS-AGRO), which is a software platform for the integrated design of land use processes in agriculture and other sectors of the rural economy, in the programs of sustainable rural development, as well as the technological environment for the interaction of all interested participants of land management activities, including land resource designers, land users and landowners, credit and financial organizations, expert and controlling organizations.

The creation of a technological geo-information platform for digital land use begins with the development of a structure for smart land management, which includes issues of monitoring land resources, issues of precision farming, as well as issues of rational use and protection of land agricultural purpose, considering overarching factors influencing design decisions.

The system can be created on the basis of previously developed mathematical models and autonomous functional software modules, including:

- A discrete model of crop rotation taking into account the cost of maintaining fertility;
- A discrete model of allocation of land plots at the expense of land shares on the basis of preferences of real estate investors with the formation of optimal land areas for the application of modern farming technologies;
- Methodologies for analyzing the spatial variability of yield characteristics depending on the conditions of the agrolandscape, including relief (morphometric characteristics);
- A unified systematized database of field experiments of the Agricultural Service of the Ministry of Agriculture of Russia and the Agrogeos geo-network;
- A module for automated yield assessment depending on agroclimatic, soil conditions, and agrolandscape (an experimental model was developed for one of 23 large agroclimatic regions);
- A module for automated construction of optimal rotations (an experimental model has been developed);
- A module for the automated calculation of the cadastral value of agricultural land (an experimental model has been developed; in addition, there are results of implementation using this module of government contracts for calculating the cadastral value of agricultural land in 24 subjects of the Russian Federation);
- A module for automated work with cartographic information (an experimental model has been developed).

The system will provide a wide range of interested users with access to automation tools for land planning based on information on agricultural lands and rural areas.

The system should enable the implementation of a long-term strategy for structuring the land market and technologizing land management design services.

Creation and subsequent use of the system can reduce the transaction costs of agricultural producers when they use modern innovative technologies of agriculture by ensuring the optimal inclusion of such technologies and technological complexes in the production system in the development of land management projects.

The development and implementation of a system will open the strategic direction of automation and optimization of land management design processes and the implementation of rural development projects.

The implementation of such a project should lead to the following results.

The integrated complex automated system for designing land resources for agriculture and rural development (hereinafter referred to as ICAS-AGRO or System) is a complete software package, each of which modules, if necessary, is able to work autonomously and be integrated into third-party software systems solving related problems.

Creating digital agriculture on the basis of smart land use cannot be done without creating digital land management. In fact, digital land management is the basis, because it is the spatial reference of all digital agriculture, including all issues of precision farming based on adaptive-landscape approaches, land monitoring issues based on field monitoring, effective planning and rational use of land resources using GIS, CAD, and information and communication technologies (ICT), as well as on the basis of a comprehensive account of the large number of factors affecting the design and management decisions.

The project for the digitalization of land management is a complex systemic task, affecting the maintenance of land management and the entire land management system of the country, requiring cardinal, including structural changes, changes in the logic of subordination and the interrelation of government and departmental structures with the designation of a single territorial linkage and dependence on the characteristic features of interaction.

References

1. Ведомственный проект «Цифровое сельское хозяйство»: официальное издание. М.: ФГБНУ «Росинформагротех». 2019. 48 с.

ДИНАМИКА РОСТА ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Остас Максим Андреевич, студент

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

maksostas@mail.ru

Научный руководитель: кандидат культурологии, доцент кафедры иностранных языков и профессиональных коммуникаций Агапова Тамара Вадимовна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

Agapova-07@mail.ru

Аннотация: Заболевания сельскохозяйственных животных являются очень серьёзной проблемой для сельского хозяйства во всем мире, в том числе и в России. В данной статье представлены инфекционные заболевания, а именно ящур, африканская чума свиней (АЧС), птичий грипп, их динамика роста за 2018-2021 гг. на территории РФ, сделан анализ распространения этих заболеваний в ряде регионов за последние несколько лет.

Ключевые слова: Российская Федерация, сельское хозяйство, животные, инфекционные заболевания, ящур, африканская чума свиней, птичий грипп.

DYNAMICS OF GROWTH OF FARM ANIMALS' INFECTIOUS DISEASES ON THE TERRITORY OF THE RUSSIAN FEDERATION

Ostas Maxim Andreevich, student

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

maksostas@mail.ru

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: Diseases of farm animals are a very serious problem for agriculture all over the world, particularly in Russia. This article presents infectious diseases, namely foot-and-mouth disease, African swine fever (ASF), avian influenza, their dynamics of growth for 2018-2021 on the territory of the Russian Federation, an analysis of the spread of these diseases in a number of regions over the past few years.

Key words: Russian Federation, agriculture, animals, infectious diseases, foot-and-mouth disease, African swine fever, avian influenza.

Diseases of farm animals are a very serious problem for agriculture all over the world, particularly in Russia. Diseases can be infectious and non-infectious. In this work, we will consider infectious diseases, namely foot-and-mouth disease, African swine fever (ASF) and avian influenza, their dynamics of growth for 2018-2021 on the territory of the Russian Federation and find out when there were the most recorded cases of these diseases.

Foot-and-mouth disease is a rapidly spreading and acute viral disease of artiodactyl animals. It is characterized by short-term fever, the formation of blisters and erosions on the mucous membrane of the mouth, the intergulate cleft, the skin of the udder and the nose. With the malignant course of foot-and-mouth disease, especially in cows, more than 50% of sick animals are fatal within 2-3 days. The causative agent of foot-and-mouth disease is an RNA-containing virus [1].

African swine fever (ASF) is a highly contagious viral disease characterized by fever, skin cyanosis and extensive hemorrhages in the internal organs. The source of the causative agent of infection is sick animals and virus carriers. Infection of healthy pigs occurs when they are kept together with infected and virus carriers. The factors of the pathogen transmission are feed, pastures, vehicles contaminated with secretions of sick animals [2].

Avian influenza is an acute contagious viral infection of domestic and wild birds characterized by general depression, edema, multiple hemorrhages and lesions of internal organs, brain and skin. Birds suffocate, scallop and beard turn blue, egg production drops to 100%. The causative agent of the disease is an RNA-containing virus of the Family Orthomyxoviridae, genus Influenzaevirus, type A. All species of

birds are susceptible to highly pathogenic influenza including chickens, turkeys, ducks, pheasants, guinea fowls, quails, grouses, storks, gulls and almost all species of synanthropic birds (pigeons, sparrows, crows, ducks, jackdaws, etc.), wild, exotic and ornamental birds, as well as pigs, horses, ferrets, mice, cats, dogs, other vertebrates and humans. The disease rate of birds with influenza is from 80 to 100%, and the death rate can reach up to 100%, depending on the degree of virulence of the virus strains and the conditions of the susceptible livestock. Chickens and turkeys are most susceptible to the virus. This disease is characterized by a potentially high danger of the pathogen to humans [1].

In 2018, 5 unfavorable points of foot-and-mouth disease of type O were recorded on the Trans-Baikal Territory. There were 55 cases of ASF infection of domestic pigs. Most of them were in the Kaliningrad region (22 cases), 8 cases in the Saratov region, 5 cases in the Oryol region, 3 cases in the Moscow region, 2 cases in each of the following regions - the Volgograd, Leningrad, Nizhny Novgorod, Tver regions and in the Krasnodar Territory, and 1 case each in the Belgorod, Vladimir, Lipetsk, Novgorod, Rostov and Tula regions. 82 outbreaks of avian influenza were recorded in 2018; 8 of them were at poultry farms, the rest at personal subsidiary farms. A great number of outbreaks were in the Republic of Tatarstan (16), in the Samara region - 13, in the Republic of Chuvashia - 10, etc. The total number of unfavorable cases of these diseases in 2018 was 142 [3].

In 2019, 17 cases of foot-and-mouth disease of type O were recorded: 1 each in the Trans-Baikal and Khabarovsk Territories and 15 in the Primorsky Territory. In the same year, there were 79 cases of ASF on the territory of the Russian Federation. Most of them were in the Amur Region (34 cases), 14 cases in the Primorsky Territory, 9 in the Jewish Autonomous Region and 22 in the western regions of Russia. Only 2 outbreaks of avian influenza were recorded in the Rostov region. The total number of diseases in 2019 was 98 [3].

In 2020, 1 case of infection with foot-and-mouth disease type O was recorded in the Trans-Baikal Territory. There were 161 cases of ASF, about 100 cases were in the Far East, namely in the Khabarovsk and Primorsky Territories, the Amur Region and in the Jewish Autonomous Region. 67 outbreaks of avian influenza were recorded at poultry farms; a large number was in the Omsk region (30). The total number of cases and outbreaks of diseases in 2020 was 229 [3].

In 2021, 1 case of foot-and-mouth disease was recorded in the Orenburg region. 175 cases of ASF were in the western regions and in the Far East. 53 cases of avian influenza were recorded in 2021; most of them were in the Orenburg region (16). The total number of cases and outbreaks of diseases in 2021 was 229 [3].

Based on these data, the largest number of presented diseases of domestic animals in the territory of the Russian Federation in this period of time falls on 2020 and 2021 (229 cases each). During all this time, the most cases were African swine fever (470), the least - foot-and-mouth disease (24). If we talk about the territories of the spread of these diseases, then foot-and-mouth disease manifested itself mainly in the eastern part of the Russian Federation (Trans-Baikal, Primorsky, Khabarovsk Territories). ASF was mostly in the Far East and in the western regions of the Russian Federation. Avian influenza was mainly in the western part of the country. As a result, we can say that all these diseases, despite their different figures and places of distribution, are still detrimental to farm animals and to agriculture in general. However, this problem can be solved if preventive methods are taken in time and special attention is paid to unfavorable areas where outbreaks of infectious diseases are constantly occurring.

References

1. Госманов, Р.Г. Частная ветеринарно-санитарная микробиология и вирусология: учебное пособие / Р.Г. Госманов, Р.Х. Равилов, А.К. Галиуллин [и др.]. – СПб.: Издательство «Лань», 2019. – 316 с.
2. Дудников, С.А. Обеспечение благополучия популяции диких кабанов по А94 африканской чуме свиней / С.А. Дудников, А.В. Саввин, О.Н. Петрова [и др.]. – Владимир: «ВНИИЗЖ», 2013. – 80 с.
3. Россельхознадзор – Официальный сайт. [Электронный ресурс]. URL: <https://fsvps.gov.ru/> (дата обращения 12.03.2022).

THE INFLUENCE OF THE FIRST COLOSTRUM FEEDING ON A CALF

Pleskach Artyom Alekseevich, student

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

wildoldbuddy@gmail.com

Scientific supervisor: Senior Lecturer of the Department of foreign languages and professional communications Volkova Alla Grigorievna

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

alla.volkova@mail.ru

Abstract: The article deals with the innovative method of feeding colostrum, using a drencher. The main criteria for the quality of colostrum feeding have been studied. The general technique of forced feeding with colostrum is set out.

Key words: calves, calves feeding, colostrum, immunoglobulins, cows, cattle breeding, dairy livestock breeding, innovations.

ВЛИЯНИЕ ПЕРВОЙ ВЫПОЙКИ МОЛОЗИВА НА ТЕЛЁНКА

Плескач Артём Алексеевич, студент

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

wildoldbuddy@gmail.com

Научный руководитель: старший преподаватель Кафедры иностранных языков и профессиональных коммуникаций Волкова Алла Григорьевна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

alla.volkova@mail.ru

Аннотация: В статье рассматривается инновационный способ выпойки молозива с применением дренчера. Изучены основные критерии в качестве выпойки молозива. Излагается общая техника принудительной выпойки молозива.

Ключевые слова: телята, кормление телят, молозиво, иммуноглобулины, коровы, животноводство, молочное скотоводство, инновации.

For some reason, calves do not have a full-fledged immune system after birth. A calf gets the immune protection only when it receives the first colostrum portion. But this statement has a lot of clarifications.

First of all, it is necessary to determine what is mean by the term "colostrum". Colostrum is the first form of milk produced by mammary glands of mammals, which include cows. If dry matter content in milk is approximately 12.5%, then in colostrum, this number is about 25.2%. The protein content in milk is at the level of 3.1-3.3%, and in colostrum is 16.2-20.1%. These differences in numbers are not accidental, because the purpose of these two products is completely different. Milk is a food product, and colostrum is the basis for sustained growth [4].

Colostrum, as already noted, has a high level of dry matter and protein in particular. It is very simple to explain this: the total protein of colostrum contains immune bodies – immunoglobulins. These protein cells provide the so-called "colostrum immunity" of a calf. At the same time, it must be said, colostrum should be fed to a calf in the first hour of its life. Otherwise, the effectiveness of colostrum will be comparatively low [2].

The Royal Veterinary College at the University of London offers the "The 3 Qs Rule" in colostrum feeding: quantity, quality, and quickly. The recommended amount of colostrum at the first feeding is 10% of the live weight of a newborn calf, which is equal to 3-4 liters on average. A smaller amount will be not enough due to the following rule. The quality of colostrum is determined by the amount of immunoglobulins in one liter. The optimal amount is 50 grams per liter. The question of time of feeding is due to the fact that the intestines of a calf will not fully absorb colostrum immunoglobulins if colostrum is drunk later than 6 hours after birth. Exactly these clarifications support the statement about the first feeding of colostrum [1].

Nowadays, the modern rhythm of production in dairy cattle breeding sets its own rules, regarding the maintenance of calves. In the wild, cows were inseparable with their newborn calves. Immediately after birth, a calf received the care of its mother. However, in the realities of mass production, a calf is almost

immediately weaned from a cow and preparations for colostrum feeding begin. Nevertheless, the question is how to feed colostrum?

For a long time, the process of feeding colostrum was similar to a natural process: a calf was fed colostrum from a teat drinker. This technique has been mastered by man in a convenient form. However, this method is not perfect. It is not always possible to feed colostrum to a calf in the right amount in a timely manner. In turn, that means a calf will not be able to digest the required amount of immunoglobulins and nutrients fully and completely. Consequently, a calf will spend more energy on its growth and development, or even die.

Farmers and experts have agreed that due to the high mortality rate of calves, there is a need for innovation in the feeding of colostrum to newborn animals. As a result, people have discovered such a method as a forced feeding with colostrum. This way of feeding colostrum is performed with a drencher. A drencher consists of an elastic tube and a colostrum bottle. It is important to note, all drencher materials must be made of non-toxic materials. Using a drencher, there are two things that must be checked:

1) A tube feeder must be cleaned: dirty equipment harbors bacteria that can infect the newborn calves;

2) A tube must be free of any jagged edges: sharp edges may irritate the esophagus and it may also carry a high bacterial load.

Before calving, it is necessary to prepare suitable colostrum. It should be stored frozen in order to preserve its beneficial properties. One of the consequences of feeding cold liquids is that internal temperature may drop and calves will use energy to generate heat and bring their temperature back up to normal instead of using energy for growth. Colostrum defrost is carried out in warm water with a temperature of 40-42 °C, and is kept until the temperature of colostrum is 40 °C. With the same temperature, a calf should consume colostrum in the right amount. Forced feeding implies that a calf has to be fixed between farmer's legs, then an elastic tube will be inserted into the esophagus so that the colostrum will flow directly into the abomasum. After that, the farmer has to empty the colostrum from a bottle, moving it up above head level. Then the elastic tube is removed and the calf is moved to an individual calf pen. The quality control of colostrum feeding and the level of absorption are determined by taking blood from a calf the next day. The best indicator is considered to be from 10 grams of immunoglobulins per liter. In addition to immunoglobulins for passive immunity, colostrum also contains high amounts of nutrients and nonnutritive biologically active factors that stimulate maturation and function of the neonatal gastrointestinal tract. If a farm colostrum bank is full enough, then you can feed colostrum on the 2nd and 3rd days of life. In this way, colostrum may be of lower quality. Farmers should avoid feeding colostrum from cows known infected. Contamination during colostrum harvest, storage, or feeding processes can be reduced by cleaning and sanitizing udders properly before harvesting colostrum. Milking should be done into a clean, sanitized bucket, and colostrum should be transferred into a clean, sanitized storage or feeding equipment [3].

Statistics shows that farms using forced colostrum feeding can have low disease rates in calves. Currently, experts have not found any negative impact of the forced feeding method. Colostrum management is single most important management factor in determining calf health. Although positive progress has been done in the past 30 years, there remains a considerable possibility for a lot of dairy farms to improve their colostrum management practices, resulting in improved short-term and long-term health and performance of the animals. Farmers have to provide calves with a sufficient volume of clean, high-quality colostrum within the first hour of life.

References

1. Colostrum Is Gold: feeding colostrum to calves, lambs and piglets [Электронный ресурс] URL: <https://ahdb.org.uk/knowledge-library/colostrum-is-gold-feeding-colostrum-to-calves-lambs-and-piglets> Дата обращения 18.01.2022
2. The Newborn Calf and Colostrum Management [Электронный ресурс] URL: https://www.extension.iastate.edu/dairyteam/files/page/files/FINAL_Newborn%20calves%20%26%20Colostrum%20management.pdf Дата обращения 17.01.2022
3. Colostrum Management for Dairy Calves [Электронный ресурс] URL: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7125574/> Дата обращения: 27.02.2022
4. Colostrum from first lactation heifers: Feed it or dump it? [Электронный ресурс] URL: <https://www.canr.msu.edu/news/colostrum-from-first-lactation-heifers-feed-it-or-dump-it> Дата обращения: 27.02.2022

PROGRESSION AND AUTOMATION OF SMART HOME TECHNOLOGIES

Prokopiev Alexey Sergeevich, student
Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
prokopyev2020@mail.ru

Scientific supervisor: candidate of philological sciences, docent of the department of Foreign Languages and Professional Communications Grishina Irina Ivanovna
Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
pkpel@yandex.ru

Abstract: The latest technologies are entering our lives at a rapid rate. The proposed article raises the topic of the development and progression of the "smart home" in one of the countries of the world.

Key words: technology, progress, development, automation, device, home management system, smart home.

ПРОГРЕССИРОВАНИЕ И АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЙ "УМНОГО ДОМА"

Прокопьев Алексей Сергеевич, студент
Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
prokopyev2020@mail.ru

Научный руководитель: канд.фил.наук, доцент кафедры иностранных языков и профессиональных коммуникаций Гришина Ирина Ивановна
Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
pkpel@yandex.ru

Аннотация: Новейшие технологии вступают в нашу жизнь с стремительной скоростью. В предложенной статье поднимается тема развития и прогрессирования "умного дома" в одной из стран мира.

Ключевые слова: технология, прогресс, развитие, автоматизация, устройство, система управления домом, умный дом.

The Internet has become the most important invention in the history of mankind. Many people are trying to connect all existing electronics to the Internet. From this the phrase "smart home" follows. Smart homes are a set of technological solutions, the progress of our time, it would seem, fully automated technology, but still amenable to improvement to this day. In many countries, a certain percentage of the population has already switched to an automated home management system without human intervention. In this article we will look at the process of development and automation of Japan.

Japan is a country that attracts the attention of different people. Someone is interested in its past, someone is interested in the present, but people involved in science and technology are especially interested in its future.

Special interest of tourists and immigrants is an arrangement of Japanese apartments. For the Japanese, who value not only their time, but also, for obvious reasons, the areas, the requirements for «smart» housing are much higher and more thoughtful. In Japan, the smart home market has been developing since 2012. The main factors stimulating the development of this technology are rising utility prices, an increase in the percentage of the elderly population, environmental situation and the government's initiative [1-8].

Speaking of the elderly, a quarter of Japanese society is made up of people over sixty-five years old at present. One of the most important problems of the Japanese is a conscious unwillingness to start relationships and create families. According to statistics, the percentage of old people will only grow, which is already affecting the Japanese economy. Here lies the main difference in the requirements of the Japanese and European "smart" user, in Japan, much more attention is paid to the problem of amenities for elderly people, the issue of their quick service and guardianship. For example, a "smart" refrigerator with an operating system running on Android should appear on the Japanese market in the near future. It is being developed by the Chinese company Haier Asia Co, specializing in the production of consumer electronics. Recently, it opened its branch directly in Japan itself, in Tokyo. The refrigerator will be able to analyze the supplies stored in it, notify about the approaching expiration date and recommend recipes for dishes. Also,

the refrigerator will read every opening of the door and if the user does not look into it suspiciously long, the device sends a signal to the company and to the rescue service.

In addition to the obvious consumer benefits, the opening of the Haier Asia Co branch brings additional income to Japan and stimulates the development of the Internet of things segment.

Sony is also striving to occupy its niche in the segment of "smart" home appliances. At the moment, the Makuake startup platform is raising funds for the development of a "smart" Qrio lock. Sony positions its invention as "the smallest smart lock". And this is not quite an independent locking mechanism, rather an addition to the already existing metal lock. Smart lock is an electronic stage of protection of the entrance door, which can only be passed with the owner's smartphone or by receiving a unique QR code from him (as in smart intercoms, which we have also already talked about). But you don't have to download a special application to get the code – you can exchange keys via popular messengers or social networks [1, 9-14].

Of course, speaking of security (an issue that is particularly acute in apartments with lonely old people), it is impossible not to mention tracking systems that allow you to monitor the situation in the house in real time via a smartphone. Of course, if the system has detected an intrusion that has not been confirmed by the owner of the house or a QR code, it independently sends an alarm signal to the appropriate services.

Also, smart meters that control electricity consumption are already widely used in Japanese homes (Russia also has its own developments and successfully implemented products in this area) and sensors that protect the owner from gas leaks, water accidents and save electricity.

A bath and a bathroom in a Japanese house is a topic discussed separately. It is in these rooms that the most practical side of the Japanese mentality is revealed, the water supply is thought out in such a way as to use water as efficiently as possible (drain tanks are filled, first of all, with water used in sinks and bathrooms). Although, this cannot be called a room in its usual sense, it is a whole bathroom system that is purchased and built in with a set: bath, shower, mirrors, ventilation system, etc. The miniaturization is compensated by the ease of installation; ventilation and water supply in Japan are arranged so that all components "snap" in their places, like designer parts [14-19].

Special control panels, having received the instructions of the residents, send signals to the equipment: by the exact time to fill a bath with water of a temperature that is adjusted to taste manually; underfloor heating and heating are turned on. A detail convenient for the elderly is the ability to adjust the maximum limit of the shower temperature by adjusting the water temperature directly with the help of a tap, a person will no longer be able to burn himself due to his own carelessness and inattention.

Along with new technologies, the Japanese house has transferred some elements of traditional architecture to the smart era. For example, a step in the hallway. A simple step, without buttons and sensors. Previously, such steps were made specially high to prevent street moisture from entering the house. The height of this step is quite large, but the canon does not prohibit attaching an additional ledge to it. In modern apartments, such a height difference prevents extraneous garbage from entering the housing and allocates the hallway area for shoes, strollers, scooters and similar small outdoor equipment.

Windows in Japanese houses are always sliding. This is also not only a tribute to tradition, but also a detail that helps to save space (and sliding windows are much safer than swinging ones!). The glass in the windows is also unusual, in addition to hardening, a thin wire mesh is placed in the plate, the cells of which hold the fragments, which is especially important in a country where earthquakes and tsunamis are part of the routine.

The market for smart homes in Japan is developing rapidly. A milestone has recently been passed; and now Japan is working on developing systems that will make "smart" not only individual apartments and houses, but also entire cities: Yokohama, Kyoto, Kitakyushu and Toyota have already become the first smart cities in Japanese geography.

After the atomic bombs, the Fukushima accident and numerous natural disasters, Japan has not weakened, on the contrary, it has gathered all the resources to provide its citizens with the opportunity to live a safe and decent life, instilling in them the habits of a reasonable consumer and raising the issue of caring for the planet and the world around them.

In conclusion, it is possible to designate, in our opinion, an accurate statement: if you want to make your life easier, reward yourself with more free time with the help of the latest technologies, then the best choice for this will be a smart home! As soon as Japan fully automates the topic of smart homes and implements it in practice for the population in more than 60%, so these technologies will spread in all countries with lightning speed.

References

1. Умный дом [Электронный ресурс]. URL: <http://digitalrus.online/2020/09/07/umnye-doma-yaronii/> (дата обращения 20.02.2022)
2. Kapsargina, S. A. The problem of teaching phrasal verbs students of non-linguistic universities / S. A. Kapsargina // Проблемы современной аграрной науки. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2018. – P. 252-255.
3. Kapsargina, S. A. The use of LMS Moodle for creating e-courses in a discipline of foreign language for students of non-linguistic university / S. A. Kapsargina // Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2019. – P. 330-333.
4. Chebokchinova, N. M. Some aspects of national experience of the cluster approach in agro-industrial complex / N. M. Chebokchinova, S. A. Kapsargina // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Volgograd, Krasnoyarsk: Institute of Physics and IOP Publishing Limited, 2020. – P. 22048. – DOI 10.1088/1755-1315/548/2/022048.
5. Kapsargina, S. A. Professionally-oriented foreign language teaching in non-linguistic university / S. A. Kapsargina // Проблемы современной аграрной науки. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2019. – P. 414-419.
6. Kapsargina, S. A. Programmes of academic mobility as a factor of increasing motivation to learn a foreign language / S. A. Kapsargina // Проблемы современной аграрной науки. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2019. – P. 420-423.
7. Chebokchinova, N. M. Agricultural development for improving the well-being of the rural population of the Republic of Khakassia / N. M. Chebokchinova, S. A. Kapsargina // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Volgograd, Krasnoyarsk: Institute of Physics and IOP Publishing Limited, 2020. – P. 22049. – DOI 10.1088/1755-1315/548/2/022049.
8. Chebokchinova, N. M. The role of agriculture in the economy of modern Khakassia / N. M. Chebokchinova, S. A. Kapsargina // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Krasnoyarsk, Russian Federation: IOP Publishing Ltd, 2021. – P. 22046. – DOI 10.1088/1755-1315/677/2/022046.
9. Resource-saving technology of two-stage pressing in the production of rapeseed oil / I. V. Matskevich, V. N. Nevzorov, A. V. Kolomeitsev, S. A. Kapsargina // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Voronezh, 2021. – P. 042001. – DOI 10.1088/1755-1315/640/4/042001.
10. Fastovich, G. G. Introduction of information technologies in the agricultural sector as one of the criteria for effective state policy in the field of agro-industrial complex of the Russian Federation / G. G. Fastovich, S. A. Kapsargina // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Krasnoyarsk, Russian Federation: IOP Publishing Ltd, 2021. – P. 32089. – DOI 10.1088/1755-1315/677/3/032089.
11. Accreditation of the university education as a guarantee of the competencies quality in the labor market / I. Bagdasarian, A. Stupina, Z. Vasileva [et al.] // 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019. Albena: Общество с ограниченной ответственностью СТЕФ92 Технолоджи, 2019. – P. 3-8. – doi 10.5593/sgem2019/5.4/S22.001.
12. Antonova, N. V. Lifelong learning as the way of modern personality development in Russia on the example of higher educational institution of technical and natural-scientific profile / N. V. Antonova, Zh. N. Shmeleva, N. S. Kozulina // Journal of Physics: Conference Series. Krasnoyarsk, Russian Federation: IOP Publishing Limited, 2020. – P. 12146. – doi 10.1088/1742-6596/1691/1/012146.
13. Frolova, O. Y. The importance of the agrarian sector in the socio-economic systems development: methodological aspect / O. Y. Frolova, L. V. Fomina, Zh. N. Shmeleva // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Volgograd, Krasnoyarsk: Institute of Physics and IOP Publishing Limited, 2020. – P. 22023. – doi 10.1088/1755-1315/548/2/022023.
14. Frolova, O. Y. The personnel competence qualification formation in the agro-industrial complex production systems: managerial aspect / O. Y. Frolova, L. V. Fomina, Zh. N. Shmeleva // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Krasnoyarsk, Russia: Institute of Physics and IOP Publishing Limited, 2020. – P. 22029. – doi 10.1088/1755-1315/421/2/022029.
15. Litovchenko, V. I. Investigation of the English as a medium of instruction as a pedagogical technology in university educational activities / V. I. Litovchenko, Zh. N. Shmeleva // Journal of Physics: Conference Series. Krasnoyarsk, Russian Federation: IOP Publishing Limited, 2020. – P. 12194. – doi 10.1088/1742-6596/1691/1/012194.
16. Shmeleva, Zh. N. Development of profession-oriented textbooks on the English language as a prerequisite for accreditation by the European Council for business education / Zh. N. Shmeleva // Russian

Journal of Education and Psychology. – 2018. – Vol. 9. – No 1-1. – P. 5-20. – doi 10.12731/2218-7405-2018-1-5-20.

17. Shmeleva, Zh. N. Learning a foreign language at the Krasnoyarsk SAU as the factor of the competitiveness increase for graduates of economic specialties / Zh. N. Shmeleva // Проблемы современной аграрной науки. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2019. – P. 524-529.

18. Shmeleva, Zh. Professionally-oriented teaching of a foreign language for future human resource managers at the Krasnoyarsk state agrarian university / Zh. Shmeleva // 20th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2020, Albena, 18–24 августа 2020 года. – Sofia: Общество с ограниченной ответственностью СТЕФ92 Технолоджи, 2020. – P. 845-850. – doi 10.5593/sgem2020/5.2/s22.104.

19. Training of it-specialists in the "digital economy" / I. Bagdasaryan, A. Stupina, Zh. Shmeleva [et al.] // 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019, Albena, 30 июня – 06 2019 года. – Albena: Общество с ограниченной ответственностью СТЕФ92 Технолоджи, 2019. – P. 385-392. – DOI 10.5593/sgem2019/5.4/S22.052.

UDK 556

ABOUT INFLUENCE OF ANTHROPOGENIC FACTORS ON WATER RESOURCES RENEWABILITY

Skripka Polina Dmitrievna, student

Krasnoyarsk state agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

pdscripka@mail.ru

Scientific supervisor: Teacher of Foreign Languages and Professional Communications Department

Lukhtina Marina Anatolievna

Krasnoyarsk state agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

marianatol1308@gmail.com

Abstract: the article tells about the most important natural resource, without which human life and activities are impossible. Water is everywhere and plays a huge role in human life and the world around us, especially fresh water plays an important role. The elimination of problems related to water resources requires integrated solutions in the development of water infrastructure and water reuse technology.

Key words: sustainable water use, state, water resources, renewability, anthropogenic factors, underground waters, energy, consumption, scarce

О ВЛИЯНИИ АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ НА ВОЗОБНОВЛЯЕМОСТЬ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

Скрипка Полина Дмитриевна, студентка

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

pdscripka@mail.ru

Научный руководитель: преподаватель кафедры иностранных языков и профессиональных коммуникаций Лухтина Марина Анатольевна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

marianatol1308@gmail.com

Аннотация: в данной статье говорится о важнейшем природном ресурсе, без которого невозможна жизнь человека и его деятельность. Вода находится повсюду и играет огромную роль в жизни человека и окружающем мире, особенно важную роль играет пресная вода. Устранение проблем, связанных с водными ресурсами, требует комплексных решений в развитии водохозяйственной инфраструктуры и технологии повторного использования воды.

Ключевые слова: устойчивое водопользование, состояние, водные ресурсы, возобновляемость, антропогенные факторы, подземные воды, энергия, потребление, дефицитный

Water is the most important natural resource, without which human life and activities are impossible. Recently, the assessment of water resources state and their use have acquired increasingly acute socio-

economic character, this was caused by the strengthening of anthropogenic factors and changes in the global and regional climate.

The climate changes that have taken place over the past decades and fundamental transformations in the socio-economic sphere have had a significant impact on Russia's water resources, their distribution over time and territory, water consumption and water availability.

Human activity is entirely connected with the use of water resources, starting from elementary consumption for drinking, ending as an energy source. However, clear water is becoming increasingly scarce, which will only worsen over time and will require the principles development of integrated management of natural resources.

Rivers are the basis of the fund of the Russian Federation, approximately 10% of the world river flow is formed on its territory [1]. In future, water resources may become the main advantage of Russia's socio-economic development, and a special role is assigned to the water resources of Siberia, in particular the waters of the Yenisei River.

However, having such significant water resources and using on average no more than 2% of streamflow annually, Russia is experiencing a shortage of water in a number of regions. And the main reason for this is the extremely nonuniform distribution of water resources across the country, which are not consistent with their needs, their very large temporal variability (especially in the southern regions), and a high degree of pollution.

The differences between the constituent entities of the Russian Federation in water resources are even greater. The Krasnoyarsk Territory and the Republic of Sakha (Yakutia) have the largest total water resources (respectively 930 and 959 km³ /year), the smallest are the republics of Crimea, Kalmykia, Ingushetia, Belgorod, Kurgan and Kursk regions [3].

Water is a renewable resource because the process of water circulation in the hydrosphere repeats itself over and over again in a natural way, without human intervention need. Consequently, the main task of water use is related to this renewability maintenance, namely, maintenance of balanced conditions under which the needs of the earth's population in the required amount of high-quality water are met without a negative impact on the ecosystem of the river basin.

Due to environmental factors caused by various forms of human activity influence on nature, water problems have worsened. There are no large rivers left on the territory of Russia that are not involved in human economic activity, both in the catchment areas and in the beds of the rivers themselves. Agrotechnical and forest reclamation measures, industrial development and urbanization, and finally irrigation and drainage reclamation, which now cover areas in tens of millions of hectares, had a great impact on the flow and water quality in particular. Also, the discharge of polluted water into water sources has a significant impact on water quality.

The impact of climate change on the state of water resources is stronger every year and causes negative effects on the health of every person, economics and society as a whole, since various sectors of economics - agriculture, energy and hydropower, shipping, healthcare, tourism - directly depend on the state and quality of water resources. Climate change caused by global warming is likely to be unfavorable for Russia. Even a slight increase in temperature in the regions of the Far North and the Arctic will lead to the melting of permafrost with the formation of new watered areas. Water supply is expected to deteriorate in the European part of Russia. The likely significant aggravation of the uneven precipitation will lead to an increase in the threat of both floods and droughts, which is confirmed by natural anomalies (heavy rainfall, hail, floods) in the spring and summer periods of 2021 [2].

Groundwater plays an important role in human life, as it is a source of fresh water, without which human life is impossible. In addition, they provide moisture and nutrition to plants and take part in the formation of reliefs. Without underground water, the Earth will not be able to function normally. Groundwater resources in our country are widely used for various economic purposes. This is facilitated by the greater uniformity of their territorial distribution and cleanness. Groundwater resources are divided into natural and operational.

According to the Water Strategy of the Russian Federation adopted for the period up to 2025, our country should switch to the level of sustainable water use [3]. Sustainable use of water resources is a strategic task, the solution of which is necessary to improve the quality of citizens life, ensure economic growth and national security of Russia. The realization of this task is impossible without the application of integrated management principles of the water sector, in which all concerned organizations will be involved at different stages [4].

Specificity of the water sector development in Russia is associated with a high level of deterioration of fixed assets and infrastructure, irrational use of water resources in industry and agriculture, as well as

insufficient sewage treatment of most Russian industrial enterprises and utility companies, including the critically low cost of water supply and sanitation services in Russia due to state tariff regulation.

References

1. Водная стратегия Российской Федерации на период до 2020 года. Утв. распоряжением Правительства Российской Федерации от 27 августа 2009 г. № 1235-р [Электронный ресурс]. - docs.cntd.ru/document/902173350 (дата обращения 07.03.2022).
2. Государственный доклад «О состоянии и использовании водных ресурсов Российской Федерации в 2016 году». – М.: НИА-Природа, 2017. – 300 с.
3. Данилов-Данильян В.И., Хранович И.Л. Управление водными ресурсами. Согласование стратегий водо-пользования. М.: Науч. мир, 2010. 232 с.
4. Проскурякова Л.Н., Саритас О., Сиваев С.Б. Водохо-зяйственный комплекс: глобальные вызовы и дол-госрочные тенденции инновационного развития. М.: НИУ ВШЭ, 2015. 84 с.

UDC 643

WIRELESS TRANSMISSION OF ELECTRICITY

Taran Konstantin Nikolaevich, student
Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
kostya.taran.2014@mail.ru

Scientific supervisor: candidate of philological sciences, docent of the department of Foreign Languages and Professional Communications Grishina Irina Ivanovna

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
pkpel@yandex.ru

Abstract: The article is devoted to the question of wireless transmission of electricity.

Key words: invention, electricity, coil, scheme, physical phenomenon, electrical pulse generator, transformer.

БЕСПРОВОДНАЯ ПЕРЕДАЧА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Таран Константин Николаевич, студент
Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
kostya.taran.2014@mail.ru

Научный руководитель: канд. фил. наук, доцент кафедры иностранных языков и профессиональных коммуникаций Гришина Ирина Ивановна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
pkpel@yandex.ru

Аннотация: Статья посвящена беспроводной передаче электроэнергии.

Ключевые слова: изобретение, электричество, катушка, схема, физическое явление, генератор электрических импульсов, трансформатор.

Nikola Tesla was born on July 10, 1856, in Smiljan, in the Austrian Empire. The future inventor graduated from primary school in Gospich. Then he entered the lower real gymnasium and completed his studies in 1870. In the autumn of the same year, young Tesla entered the Karlovac Higher Real School. He received his matriculation certificate in 1873. Studying the brief biography of Nikola Tesla, it should be known that in the winter of 1896 he managed to achieve the transmission of a radio signal at a distance of up to 48 kilometers.

In May 1917, the scientist was awarded the Edison Medal. Tesla himself refused to accept it for a long time. In the same year, the inventor proposed the principle of operation of a device for radio detection of submarines.

In 1925-1926 . Tesla was developing a gasoline pipe for the Philadelphia Budd Company.

In 1934, Tesla published a resonant article in which he argued about the limits of the possibility of obtaining ultra-high voltages by charging spherical containers with static electricity from rubbing belts. According to the scientist, the discharges of this electric generator could not help to investigate the structure of the atomic nucleus.

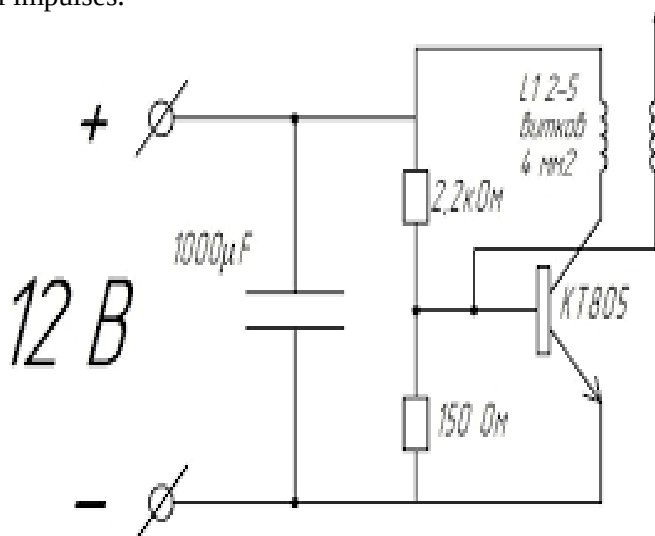
Also, the famous scientist owns the most useful inventions. He developed and used fluorescent lamps. This happened 40 years before their "discovery" by industry.

Tesla invented the electric motor. Later it was popularized by a machine named after the scientist.

It was thanks to Tesla that the robot concept was "born". He came to the conclusion that every living being is driven by external impulses. The inventor said that a person is an automaton equipped with a driving force. This "automaton" simply reacts to external stimuli.

The Tesla transformer is a device invented by Nikola Tesla and bearing his name. It is a resonant transformer that creates a high voltage of high frequency. The device was patented on September 22, 1896 as "a device for producing electric currents with high frequency and potential." The simplest Tesla transformer includes two coils - primary and secondary, a spark gap, a capacitor, a toroid and a terminal.

The primary coil contains several turns of large diameter copper wire or copper tube, and the secondary coil has about 1000 turns of smaller diameter wire. The primary coil together with the capacitor forms an oscillatory circuit, which includes a nonlinear element - a spark gap. The secondary coil mainly plays the role of a capacitor. The secondary winding must be coated with a thick layer of resin or varnish to prevent electrical breakdown. Thus, the Tesla transformer consists of two connected oscillatory circuits, which distinguishes it from a conventional transformer. Most of the coils are based on the scheme of the Brovin Catcher. Brovina kacher is a generator that is assembled on a single transistor and which, according to the inventor, works in an abnormal mode. The device demonstrates mysterious properties, which Nikola Tesla studied. So far, no one has been able to explain the operability of the scheme. It does not fit into any of the modern theories of electromagnetism. The Kacher Brovin circuit is a kind of semiconductor discharger in which the discharge of an electric current passes in a crystal-based transistor, bypassing the stage of formation of an electric arc (plasma). The electrical circuit of the device is very similar to the generator of electrical impulses.



- Corona discharge is the glow of air ions in a high-voltage electric field. It creates a beautiful and unusual glow around the BB-parts of the structure with a strong curvature of the surface

- Arc discharge - is formed in most cases. If the power of the transformer is large and if the grounded object is brought close to its terminal, an arc may light up between it and the terminal.

Undoubtedly, Nikola Tesla is an interesting person from the point of view of the future use of his unconventional and ingenious ideas in practice. He managed to leave a huge mark in the history of science and technology. His brilliant engineering research has found application in many fields, such as: electricity, electronics, medicine, biophysics, cybernetics.

All the problems that Nikola Tesla faced are still relevant today. The analysis of these problems allows students and engineers to comprehend and define the main problem of modern science more broadly, which will easily help people generalize and analyze the material they have received, as well as teach them to distinguish truth from fiction. Nikola Tesla's views are relevant today not only in the history of technology, but also as a very effective way of researching, inventing new technological processes and using new technologies.

LITTLE-KNOWN EFFECTS OF THE TESLA COIL

Some people consider the Tesla transformer to be some kind of special device with exceptional properties. There is also an opinion that such a device can become an energy generator and a perpetual motion machine.

It is sometimes said that with the help of such a transformer, it is possible to transmit electrical energy over considerable distances without using wires, as well as to create antigravity. Such properties are not confirmed and have not been verified by science, but Tesla spoke about the imminent availability of such abilities for humans.

In medicine, chronic diseases and other negative phenomena can form with prolonged exposure to high frequency and voltage currents. Also, finding a person in a high-voltage field negatively affects his health. It is possible to be poisoned by gases released during the operation of the transformer without ventilation.

The value of the voltage at the output of the Tesla coil sometimes reaches millions of volts, which forms significant air electrical discharges several meters long. Therefore, such effects are used as the creation of demonstration shows.

The Tesla coil found application in medicine at the beginning of the last century. Patients were treated with low-power high-frequency currents. Such currents flow over the surface of the skin, have a healing and toning effect, without causing any harm to the human body. However, powerful high-frequency currents have a negative impact.

The Tesla coil is used in military equipment for the rapid destruction of electronic equipment in a building, on a ship, a tank. At the same time, a powerful pulse of electromagnetic waves is created for a short period of time. As a result, transistors, microchips and other electronic components burn down within a radius of several tens of meters. This device operates absolutely silently. There is such data that the current frequency during the operation of such a device can reach 1 THz.

Sometimes such a transformer is used to ignite gas-discharge lamps, as well as to search for leaks in vacuum.

In addition to the decorative application of the presented device, there is also a practical benefit from its operation. The corona discharge charges the air with ozone. It refreshes the atmosphere in the room. At the same time, it is not necessary to allow prolonged exposure to the device. High ozone content leads to poor health.

Also, the use of the presented device allows you to reanimate the operation of a failed fluorescent lamp. If you bring the device closer to the lighting device, the latter will function again. However, it is not necessary to bring mobile devices close to the emitter. This can disable the gadget.

This is a unique, completely unexplored invention. Its application should be carried out with caution. The simplicity of the design allows you to assemble the device yourself.

References

1. Схема катушки трансформатора Никола Тесла на 220 В [Электронный ресурс]. URL: <https://220v.guru/elementy-elektriki/transformatory/shema-katushki-transformatora-nikola-tesla-na-220-v.html> (дата обращения 15.02.2022)
2. Как сделать катушку Тесла своими руками. Бифилярная катушка Тесла [Электронный ресурс]. URL: <https://elektronchic.ru/elektrotexnika/katushka-tesla-svoimi-rukami.html> (дата обращения 15.02.2022)
3. Коронный разряд - возникновение, особенности и применение [Электронный ресурс]. URL: <http://electricalschool.info/electrojavlenija/2020-koronnyy-razryad.html> (дата обращения 16.02.2022)
4. Дуговой разряд дом [Электронный ресурс]. URL: <https://bigenc.ru/physics/text/1969809> (дата обращения 20.02.2022)

DIAGNOSTICS AND TREATMENT OF DIABETES MELLITUS IN CATS AND DOGS**Trunov Roman Artemovich, student****Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia**

rtrunov9@gmail.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: Diabetes mellitus is a disease that affects not only humans, but also pets. Diabetes mellitus in animals is a syndrome of prolonged increase in blood glucose that occurs due to an absolute or relative deficiency of insulin in the body, and leads to metabolic disorders. Diabetes is the most common endocrine disease in animals and is increasing every year. In this article, the author considers and compares the symptoms of the disease in cats and dogs. Although diabetes cannot be cured, it can be controlled. Thus, the author suggests a number of ways to solve this problem.

Key words: diabetes mellitus, animal, diagnostics, treatment, insulin, diet, lifestyle.

ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ САХАРНОГО ДИАБЕТА У КОШЕК И СОБАК**Трунов Роман Артемович, студент****Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия**

rtrunov9@gmail.com

Научный руководитель: кандидат культурологии, доцент кафедры иностранных языков и профессиональных коммуникаций Агапова Тамара Вадимовна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

Agapova-07@mail.ru

Аннотация: Сахарный диабет – это заболевание, которому подвержен не только человек, но и домашние животные. Сахарный диабет у животных – синдром длительного повышения глюкозы в крови, который возникает из-за абсолютного или относительного дефицита инсулина в организме и приводит к нарушению обмена веществ. Диабет является наиболее распространенным эндокринным заболеванием у животных, численность которых с каждым годом возрастает. В данной статье автор рассматривает и сравнивает симптомы заболевания у кошек и собак. И хотя диабет нельзя вылечить, его можно контролировать. Так, автор предлагает ряд путей для решения данной проблемы.

Ключевые слова: сахарный диабет, животное, диагностика, лечение, инсулин, рацион питания, образ жизни.

Diabetes mellitus is a syndrome of chronic hyperglycemia caused by absolute or relative insufficiency of insulin, causing disorders of carbohydrate, fat and protein metabolism.

In addition, diabetes mellitus can develop as a complication of severe pancreatitis, hypercorticism and acromegaly, as well as as a result of taking certain medications. Absolute or relative insulin deficiency leads to impaired glucose utilization by muscle, adipose tissue and liver. This, as well as ongoing gluconeogenesis, lead to the development of hyperglycemia. Excess glucose is excreted in the urine and carries water with it, causing dehydration, thirst and polydipsia [6].

The energy hunger of cells leads to the mobilization of fat as an energy source, which is accompanied by weight loss and an increase of the concentration of free fatty acids in the blood. As a result, the formation of ketone bodies is activated and fatty liver dystrophy develops. Increased ketogenesis is accompanied by metabolic acidosis.

There are two forms of diabetes:

Type I diabetes (insulin-dependent) occurs at a young age and is accompanied by a marked decrease or complete absence of secretion of its own insulin. The only way to treat type I diabetes is lifelong insulin injections, without it, patients die from ketoacidosis.

Type II diabetes (non-insulin-dependent) occurs in middle age. With it, the secretion of its own insulin is preserved, but it is insufficient and has a wrong character. The introduction of exogenous insulin in type II diabetes is not necessary; oral hypoglycemic drugs are more often used. Ketoacidosis rarely develops.

We would like to stop on the clinical signs of diabetes mellitus in dogs and cats. During a clinical examination of a dog, a decrease in muscle volume of various degrees, hepatomegaly and cataract may be shown. In addition, with ketoacidosis, dehydration, depression, decreased appetite, vomiting and diarrhea may occur. In this case, there may be a ketone smell from the mouth, however, not all specialists are able to determine the presence of this symptom [5].

Clinical signs of cats' diabetes mellitus:

1. increased glucose value in the urine;
2. increased thirst and more frequent and abundant urination;
3. increased appetite, sometimes weight loss, muscle hypotrophy;
4. poor condition of the coat, an increase in the liver, as a result of lipidosis;
5. weakness of the hind limbs;
6. general weakness, vomiting, anorexia and dehydration in cats with type 1 diabetes. Without treatment, ketoacidosis in cats leads to death [4].
7. Treatment of diabetes mellitus in dogs and cats

While most dogs and cats suffering from diabetes will require insulin, in some cases, the use of hypoglycemic drugs in the form of tablets brings good results in cats, but they are practically ineffective in the treatment of canine patients. Hypoglycemic drugs are an excellent alternative to insulin injections. But hypoglycemic drugs can be effective only in cases when the level of insulin at the initial stage of treatment is not very high. Some of the so-called "hypoglycemic drugs" contribute to increased glucose tolerance. There are many hypoglycemic drugs recommended for the treatment of diabetes mellitus. These are glipizide, metformin, vanadium, chromium and others.

There is a wide variety of insulin preparations that differ in the speed and duration of action. The duration of insulin's action included in the drug is very important. It affects the number of injections per day. Depending on the number of injections, the lifestyle for the sick animal is also chosen. For the treatment of diabetes mellitus in dogs, it is necessary to achieve a small number of injections per day, because it saves the physical and moral strength of veterinary specialists and animal owners [1,3]. The optimal solution seems to be the use of insulin preparations that combine the advantages of short- and long acting ones, for example Kaninsulin of Intervet.

The diet of animals with diabetes should be constant. The animal should take the same amount of calories in the morning and in the evening every day. The composition of the diet should be monitored:

- ready-made wet feeds, as well as dry feeds, are the most convenient type of feed, since their caloric content is precisely known and constant;
- when using relatively short-acting insulins, it is extremely important that all the food offered is eaten by the animal within a short period of time. The caloric content and taste appeal of the feed are equally important, it is necessary to standardize the portion of the feed used and always follow it;
- the feeding time and the number of calories should remain constant. Any changes in the diet are possible only if its total caloric content remains unchanged;
- it is necessary to avoid using any kind of dainty, except those that contain practically no calories, for example, small rice cookies and vegetables;
- the animal should receive 50-70 kka;
- if the animal's weight is below the norm, it is necessary to increase calorie intake, for overweight patients - to reduce [2].

Reducing the level of carbohydrates consumed through the use of low-carbohydrate and high-protein diets can theoretically reduce the need for insulin and increase the effectiveness of treatment of diabetic patients. In recent years, numerous clinical studies have been conducted that have demonstrated the effectiveness of low-carbohydrate and high-protein diets in reducing the daily dose of insulin and improving the effectiveness of treatment of cats suffering from diabetes [2]. In general, physical exercises can reduce the daily dose of insulin, but physical activity should be constant.

The most important thing is to control the pet's weight. Few animals diagnosed with diabetes mellitus have a normal body weight. First of all, it concerns cats. For dogs, sterilization is in the first place among all recommendations. In the second place in importance among the recommendations, are regular preventive examinations of pets' health, because only a timely diagnosed disease allows to stabilize the condition of animals suffering from diabetes.

Diabetes mellitus is a chronic disease caused by absolute or relative insufficiency of insulin and accompanied by metabolic disorders, hyperglycemia and glucosuria. This is a disease of polyetiological character. The cause of the disease is overfeed, especially energy, obesity, hypokinesia, stress. A certain role

is played by genetic predisposition. Hyperglycemia occupies a central place in the pathogenesis of diabetes mellitus, the nature of which is heterogeneous and has not been studied sufficiently yet.

References

1. Бергер, М. Практика инсулинотерапии / М. Бергер, Е.Г. Старостина, В. Йоргенс, И.И. Дедов. – Berlin: Springer-Verlag, 1995. – 365 с.
2. Долгов, В.В. Лабораторная диагностика нарушений обмена углеводов / В.В. Долгов, А.В. Селиванова, А.П. Ройтман, К.А. Щетинкович, А.С. Аметов, Т.Ю. Демидова. – Тверь: Триада, 2006. – 128 с.
3. Коледова, Е. Современные проблемы инсулинотерапии / Е. Коледова // Сахарный диабет. – 1999. – № 4. – С. 35-40.
4. Кузнецов, А.Ф. Справочник по ветеринарной медицине / А.Ф. Кузнецов. – СПб: Лань, 2004. – 907 с.
5. Ниманд, Х.Г. Болезни собак / Х.Г. Ниманд, П.Б. Сутер – М.: Аквариум, 2004. – 405 с.
6. Торранс, Э.Д. Эндокринология мелких домашних животных / Э.Д. Торранс, К.Т. Муни. – М.: Аквариум, 2006. – 312 с.

UDC 574.51

THE USE OF PHYTOBENTHOS FOR INDICATION OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION

Farkhutdinova Sofya Fauzelevna, student

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

s.farkhutdinova@gmail.com

Scientific supervisor: senior lecturer of department of foreign languages and professional communications

Martynova Olga Valeryevna

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

34044@list.ru

Abstract: This article discusses the topic of using phytobenthos for bioindication. The theoretical part resumes the present knowledge of relationship between the composition of phytobenthos and parameters of the water environment. The practical part shows the results about the assessment of the aquatic environment on the example of one of the reservoirs in the Krasnoyarsk territory. The emphasis is put on trophic and saprobic status of water body.

Key words: phytobenthos, algae, ecology, hydrobiology, saprobity, trophicity, assessment of aquatic ecosystem.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФИТОБЕНТОСА КАК ИНДИКАТОРА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Фархутдинова Софья Фаузелевна, студент

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

s.farkhutdinova@gmail.com

Научный руководитель: старший преподаватель кафедры иностранных языков и профессиональных коммуникаций Мартынова Ольга Валерьевна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

34044@list.ru

Аннотация: В данной статье обсуждается вопрос использования фитобентоса с целью биоиндикации водоема. Теоретическая часть обобщает имеющиеся знания о связи состава фитобентоса с параметрами водной среды. Практическая часть показывает результаты оценки водной среды на примере одного из водохранилищ Красноярского края. Акцент сделан на трофическом и сапробном статусе водоема.

Ключевые слова: фитобентос, водоросли, экология, гидробиология, сапробность, трофность, оценка водной среды.

Water is an important natural resource and essential part of our landscape. It's necessary to study the water quality, so we can protect this resource effectively. The Russian Federation law requires regular monitoring of the status of water bodies [4]. This status is analyzed on the basis of chemical and physical parameters of water, as well as the composition of biotic communities living in the location. One of these communities is phytobenthos.

Phytobenthos, together with macrophytes, forms the food base of the running water ecosystem. Any damage to the phytobenthic community affects other organisms, including fish. In addition, phytobenthos is important as an environment status indicators.

Ecology. Phytobenthos is a community of autotrophic organisms inhabiting the bottom of watercourses or reservoirs. Its importance in the ecosystem is similar to that of other autotrophic communities - it produces oxygen and serves as a food base for heterotrophic organisms. Phytobenthos plays a particularly important role in fast-flowing water, where phytoplankton cannot develop [1].

Benthic organisms colonize the various surfaces found on the site. We find them on stones (the community is called epilithon), on aquatic plants (epiphyton) and on the surface of fine sediments (epipelon). In terms of bioindication, epipelon is not very suitable for assessing water quality, as its composition is greatly influenced by the processes taking place in the sediment. According to hydrobiologists, in the epiphyton, unlike other substrates, there are almost no planktonic species of algae. The composition of the community usually differs according to the chemical composition in the substrate, so for example in the case of epilithon it is necessary to know the bedrock. Sampling sometimes uses an artificial substrate to be placed on the site. This procedure has the advantage that it can be used anywhere (even in streams without stones and macrophytes) and we know the history of growth. However, the community of artificial substrates differs from the natural community [3]. For example, increased abundance of the genus *Achnanthes* is typical.

Taxonomic groups forming phytobenthos. The algae that make up phytobenthos usually live sedentary and do not move much. They are attached to the substrate using rhizoids or mucus. Fibrous forms are common among them. Epipelon-inhabiting species tend to be more mobile because their environment is unstable in the current. Moving groups of algae equipped with flagella (Euglenophyta, Cryptophyta, Dinophyta) do not live permanently in phytobenthos, but they can occur as an admixture of plankton in the taken samples.

The most important taxonomic groups in phytobenthos include cyanobacteria, red algae, green algae, charophyta and diatoms.

Relation of phytobenthos to environmental characteristics. Benthic algae, especially diatoms, are considered as good indicators of environmental status [2]. They can be found in almost all localities and for the purposes of bioindication it is enough to take only a small sample. The advantage of benthic algae is also very low mobility and short life cycle, which ensures a quick response to a stimulus. When used in bioassays, benthic algae react more sensitively than animal species of experimental organisms (Lewis, 1992). The stimuli that affect benthic algae include light conditions, water flow, saprobity, salinity, pH, trophic, toxicity and zoobenthos.

Saprobity. The term saprobity means water pollution by organic substances, most often from municipal and agricultural wastewater. This type of pollution has an impact on aquatic organisms, in particular because it consumes dissolved oxygen during its decomposition [5]. It can also contribute to the formation of turbidity, which prevents light from penetrating the water and thus complicates photosynthesis.

Saprobity has several categories. We refer to practically unpolluted waters (springs and treated drinking water) as catharobic. Very few undemanding organisms live in such water. In contrast, eusaprobic waters contain so much organic matter that all of the oxygen is depleted and only anaerobic decomposition takes place. This applies to wastewater. Only protozoa and bacteria live there.

Common surface waters are limnosaprobic. There are enough dissolved substances in them to nourish the organisms and at the same time there is oxygen present in them. Limnosaprobity is further divided into five classes - xenosaprobity, oligosaprobity, beta-mesosaprobity, alpha-mesosaprobity and polysaprobity.

Trophicity. Trophicity is closely linked to saprobity. When algal biomass increases in the summer, this biomass largely dies down in the autumn and contributes to increased saprobity. Conversely, the decomposition of organic pollution releases nutrients in inorganic form and trophies grow. Therefore, trophies and saprobites are sometimes considered together as one type of pollution.

Trophicity, like saprobity, has several categories. The purest waters are ultra-oligotrophic, then oligotrophic, mesotrophic, eutrophic, polytrophic and hypertrophic go.

Phytobenthos of reef complexes of water reservoir.

The results of expeditionary studies in the reservoir water area located in the Krasnoyarsk territory are as an example of the use of phytobenthos as an indicator of environmental pollution. Studies took place in 2018 and 2019 at three sampling stations during the final stage of ecosystems changes in the reservoir flood zone.

In 2019, 41 species of algae were identified in the phytobenthos in the studied stations, which is two times higher than in 2018 (19 species), including 28 species - diatoms (68%), 6 species - cyanobacteria and green algae (15%), dinophyta are represented by 1 species (2.4%).

In an interannual aspect, in comparison with 2018, diatoms are also leading, cyanobacteria and green algae have a subordinate position. This ratio of algae in the community is typical for phytobenthos. In the phytobenthos of studied areas by species abundance (richness) genera *Achnanthes*, *Gomphonema* and *Navicula* (4 species of each), genus *Cymbella* (7 species) are allocated.

In addition to the number of species, the Shannon index (H' , bit) based on the abundance of individual species was used to assess the species diversity of phytobenthos communities (Table 1). The species diversity of phytobenthos calculated according to the Shannon-Margalef index is maximal at station 3, which indicates the evenness in the community (% of dominance) of algae (Table 2). The species diversity of reef complexes is lower on average for the seasons of research, which is apparently associated with different substrates (natural and artificial, respectively).

Table 1 – Comparison of structural water indicators by phytobenthos (saprobity index (S), water quality class) of reef complexes in the reservoirs, 2018-2019.

Indicators	Sampling station			
	Station 1		Station 2	
	2018	2019	2018	2019
Number of species (divisions)	8 (2)	25 (3)	5 (2)	12 (4)
Shannon index H' , bits	1,98	2,37	1,18	1,65
Dominant group (subdominant)	Chlorophyta (Bacillariophyta)	Bacillariophyta (Cyanobacteria)	Chlorophyta (Bacillariophyta, Cyanobacteria)	Chlorophyta (Bacillariophyta, Cyanobacteria)
N , million cells/m ²	1427	4580	1240	1691
B , mg/m ²	4745	8638	693	4335
Saprobity index, points	2,1	1,39	1,31	1,05
Water quality class	II	I	I	I
Degree of water pollution	Slightly polluted water	Conditionally clean water	Conditionally clean water	Conditionally clean water

Table 2 – Water quality, Shannon index (H') and saprobity index (S) of the reservoir by phytobenthos, April, July 2019.

Indicators	Sampling station					
	Station 1		Station 2		Station 3	
	April	July	April	July	April	July
Saprobity index, points	0,89	1,39	-	1,05	-	1,12
Shannon index H' , bits	0,89	2,37	-	1,65	-	2,34
Water quality class	I	I	-	I	-	I
Degree of water pollution	Conditionally clean water	Conditionally clean water	-	Conditionally clean water	-	Conditionally clean water

In general, in the studied areas of the reservoir, the diversity of phytobenthos algae varied significantly (in spring - a pronounced minimum, or the absence of algae, for example, at station 3). On average, the Shannon index was: for the phytobenthos of station 1-1.63 bits; for phytobenthos of station 2-0.82 bits, assessing biocenoses at the level of low organization, medium complexity. The floral composition of phytobenthos was characterized as diatoms and green algae with the presence of cyanobacteria.

According to the level of development of phytobenthos, the quality of water in the studied areas of the reservoir in 2019 corresponded to the I class of quality, conditionally clean water, same as in 2018 (average value of the saprobity index for phytobenthos $S_{2018} = 1,18$). So therefore, sampling sites are not loaded with trophic and saprobic pollution.

In the interannual aspect (July 2018-2019), there is a decrease in the number and biomass of phytobenthic communities in 2019. This situation is typical for the algacenes of this reservoir, which can be associated with both the natural succession of communities and the incoming runoff of nutrients, as well as with changes in the hydrological regime of the reservoir.

References

1. Abakumov V. A. Manual for hydrobiological monitoring of freshwater ecosystems. St. Petersburg: Gidrometeoizdat Publ, 1992. 320 p.
2. Barinova S.S., Medvedeva L.A., Anisimova O.V. Diversity of algal indicators in the environmental assessment. Tel Aviv: Pilies Studio, 2006. 498 p.
3. Kitaev S. P. Ecological bases of biological productivity of lakes of different natural zones. Moscow: Nauka Publ., 1984.
4. RD 52.24.309-2011 Organization and conducting of regime observations of the land's surface waters condition and pollution (approved Roshydromet 25.10.2011).
5. Sladeček V. System of water quality from the biological point of view. Arch. Hydrobiol. Beih. 7: Ergeb. Limnol. H.7. 1973. 218 p.

**ПОДСЕКЦИЯ 9.3 АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЛИНГВОСТРАНОВЕДЕНИЯ
(НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ)**

UDC 372.881

TRADITIONS OF EDUCATIONAL SYSTEM IN THE UK

***Abacumova Julia Pavlovna, Soloviev Alexander Gennadievich, student
Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
sanya.soloviov7@gmail.com***

Scientific supervisor: senior teacher of the Department "Foreign languages and professional communications" Olentsova Julia Anatolyevna
***Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
tutor.eng@yandex.ru***

Abstract: В данной статье рассматриваются традиции системы образования в Великобритании. Основной причиной выбора школы в Великобритании являются высокие стандарты образования и многовековые традиции, особенно в области дистанционного образования.

Keywords: foreign education, distance learning, student, university, traditions.

ТРАДИЦИИ СИСТЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ В ВЕЛИКОБРИТАНИИ

***Абакумова Юлия Павловна, Соловьев Александр Геннадьевич, студент
Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
sanya.soloviov7@gmail.com***

Научный руководитель: старший преподаватель кафедры Иностранных языков и профессиональных коммуникаций Оленцова Юлия Анатольевна
***Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
tutor.eng@yandex.ru***

Аннотация: В данной статье рассматривается зарубежное образование. Обучение за рубежом позволяет практиковаться в выбранной отрасли. Возможность использования образовательного контента сети Интернет в учебном процессе обеспечивает доступ к новейшим образовательным ресурсам и информации.

Ключевые слова: иностранное образование, дистанционное обучение, студент, университет, традиции.

The education system in the UK is considered one of the most distinctive and best in Europe for a reason. The main reason for choosing a school in the UK is the high standards of education and centuries-old traditions, especially in distance education [1-5].

Most English schools have their own unique traditions that have been formed for centuries. And the origin of some traditions is not always even possible to establish, since some of them are covered with secrets and myths. And in this article, we will look at some of the most unusual and interesting traditions.

1. Rugby.

The history of this game is quite interesting. And it all started with a violation of the rules in football. During one of the matches, student William Webb Ellis picked up the ball and ran to the enemy goal. And the idea of this game has taken root and it is played even in our time. This sport got its name in honor of the school and the city of the same name. In the same educational institution, a memorial plaque was installed in honor of this event.

2. Harrow school. Singing.

Many schools have their own anthem, but at Harrow School this tradition has acquired a completely different scale. The first hymn in this educational institution was written about 150 years ago. During this time, the students became addicted to this art. Here the anthem is used in a variety of situations. For example, at school-wide meetings and official events. One of the most popular works of this educational institution is «Forty Years On».

3. "The Fourth of June".

The main event celebrated at Eton College is "June 4th". On this day in 1760, George III was born. He was one of the first monarchs who was engaged in science. He often came to this educational institution, helped in various ways, and also invited some students to Windsor Castle. That is why the king's birthday

has become a school holiday. But in fact, this event is celebrated not on June 4, but on the Wednesday before the first weekend of the first summer month.

The main event of the whole event is a Boat procession. Vintage boats sail along the Thames, which are operated by some of the best crews. Various sporting events, exhibitions and picnics are also held on this day.

4. The Brotherhood of the Apostles.

This is an elite group of Charterhouse School students. Students who have the highest level of intelligence can join this group. Every Monday, the "Brotherhood of the Apostles" gather in the evenings. At these meetings, they read their research on any of the subjects. The members of this society have a distinctive sign, namely a tie or scarf of a light blue shade. This club is necessary in order to show the high academic requirements that are imposed on students in this educational institution.

5. The Eton wall.

This is another tradition in this educational institution. The Eton wall has been played for 100 years. The first mention of this game appeared around 1766.

The rules of this game are as follows. They play on a strip of land 5 meters wide. This strip is located on the college grounds along a brick wall. 2 teams are fighting. The main goal of the game is to guide the ball to the other end of the wall and score a goal to the opposing team. But with all this, you cannot touch the ball with your hands, and also not touch the ground. Under these rules, a goal is a rare event. The last one was scored in 1909.

6. Names of trimesters.

The year is divided into three trimesters. And most educational institutions have their own names for each of the trimester. For example, at Eton trimesters are called "Colonels" and are better known as "Michaelmas", "Lent", "Summer". In the Charterhouse they are called "Quarters", although there are only three of them. Every trimester in this educational institution is called "Prayer", "Long", "Cricket". But another interesting detail is that the trimester called "Long" is one of the shortest. These names are more interesting than just numbered trimesters, especially in distance education [6-10].

7. Illumination.

At Winchester College, the fall trimester ends with a very beautiful and somewhat magical tradition called "Illumina". After lessons, all students go outside and can watch a wonderful sight, namely dozens of candles on the wall that encloses playgrounds. With this tradition, students, teachers and even parents celebrate the end of this trimester and the approach of Christmas. But initially, this tradition was not conceived for the celebration of Christmas. It originally appeared in 1862 as a holiday in honor of the destruction of the wall. This wall separated the scholarship holders and paid students who lived outside the college.

In this article, we have reviewed the school traditions of Great Britain, especially in distance education [11-14]. With all this, this is just a small part of all the traditions that exist in this culture.

References:

1. Yanova, M. G. Formation of students' readiness for independent work with the text through the use of distance educational technologies in teaching a foreign language / M. G. Yanova, J. A. Olentsova // Bulletin of the Krasnoyarsk State Pedagogical University named after V.P. Astafyev. – 2021. – № 2(56). – pp. 93-100. – DOI 10.25146/1995-0861-2021-56-2-275.
2. Olentsova J.A. Distance learning in modern Russia / Olentsova J.A., Zelentsov A.E. // Problems of modern agrarian science. Materials of the international scientific conference. Krasnoyarsk, 2020. - pp. 450-452.
3. Yanova, M. G. Formation of skills of independent work of students in the system of secondary vocational education / M. G. Yanova, J. A. Olentsova // Problems of modern agrarian science: Materials of the international scientific conference, Krasnoyarsk, October 15, 2021. - Krasnoyarsk: Krasnoyarsk State Agrarian University, 2021. - pp. 632-636.
4. Olentsova, J. A. Assessment of the quality of knowledge of students in LMS Moodle / J. A. Odintsova // Problems of modern agrarian science: Materials of the international scientific conference, Krasnoyarsk, October 15, 2018. - Krasnoyarsk: Krasnoyarsk State Agrarian University, 2018. - pp. 276-280.
5. Olentsova J.A. Prerequisites and prospects for the development of distance educational technologies / Olentsova J.A. // Problems of modern agrarian science. Materials of the international scientific conference. Krasnoyarsk, 2020. -pp. 452-455.

6. Antamoshkina O I, Zinina O V, Olentsova J A 2020 Methodology of building a master's individual educational route for effective development of professional competencies J. Phys.: Conf. Ser. 1691 012207
7. Yanova M.G. Innovative potential of specialists of secondary vocational education and their self-determination in professional terms / Yanova M.G., Olentsova J.A. // Professional self-determination of the youth of the innovative region: problems and prospects. Krasnoyarsk, -2020. - pp. 346-348.
8. Kapsargina S.A., and Olentsova, J. A. (2019) Textbook as a means of teaching a foreign language for professional purposes, Vision 2025: Education Excellence and Management of Innovations through Sustainable Economic Competitive Advantage. Proceedings of the 34th International Business Information Management Association Conference (IBIMA). 2019. C. 3573-3578
9. Yanova M.G. The use of innovative learning tools in the training of SPO specialists / Yanova M.G., Olentsova J.A. // Resource-saving technologies in the agro-industrial complex of Russia. Materials of the International Scientific Conference. Krasnoyarsk, 2020. - pp. 299-303.
10. Olentsova J. A. Using an electronic training course based on the LMS MOODLE system for the organization of teaching a foreign language to students of secondary vocational education / Olentsova J. A. // Azimut of scientific research: pedagogy and psychology. 2020. Vol. 9. No. 3 (32). - pp. 201-204.
11. Kapsargina S.A., Olentsova J. A. Experience of using LMS MOODLE in the organization of independent work of bachelors in teaching a foreign language / Advances in Economics, Business and Management Research. Proceedings of the International Scientific Conference "Far East Con" (ISCFEC 2020). Far Eastern Federal University. 2020. -C. 537-544.
12. Yanova, M. G. Distance educational technologies as a means of organizing independent work in the system of additional education / M. G. Yanova, J. A. Olentsova // Preparation of future teachers for professional activity in the conditions of digitalization: domestic and foreign experience: materials of the International scientific and Practical Conference, Krasnoyarsk, November 23-26, 2021 / Krasnoyarsk: Krasnoyarsk State Pedagogical University named after V.P. Astafyev, 2021. - pp. 142-146.
13. Kapsargina S.A., Olentsova J. A. 2019 Reasonability of using LMS Moodle tests as a form of control in teaching a foreign language for students of secondary vocational education / Advances in economics, business and management research. Proceedings of the "New Silk Road: Business Cooperation and Prospective of Economic Development" (NSRBCPED 2019). 811-815.
14. Olentsova, J. A. Improving the system of training and retraining of personnel / J. A. Olentsova // Cluster initiatives in the formation of a progressive structure of the national economy: collection of scientific papers of the 3rd International Scientific and Practical Conference, Kursk, March 16-17, 2017. - Kursk: Closed Joint Stock Company "University Book", 2017. - pp. 185-188.

UDC 81-23

CHANGES IN ENGLISH CAUSED BY COVID-19

Grafova Ekaterina Pavlovna, student

Ural State Agrarian University, Ekaterinburg, Russia

ekaterinagrafova007@gmail.com

Scientific supervisor: Sorokina Natalia Ivanovna, Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor

Ural State Agrarian University, Ekaterinburg, Russia

sorokina.nataly.iv@gmail.com

Abstract: This article examines the most common neologisms, that appeared in the English language as a result of the COVID-19 pandemic, as well as the mechanisms of some language processes underlying the formation of new words.

Key words: linguistic, languages, foreign languages, english, neologisms, COVID-19.

ВЫЗВАННЫЕ COVID-19 ИЗМЕНЕНИЯ В АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Графова Екатерина Павловна, студентка

Уральский государственный аграрный университет, Екатеринбург, Россия

ekaterinagrafova007@gmail.com

Научный руководитель: Сорокина Наталья Ивановна, кандидат педагогических наук, доцент

Уральский государственный аграрный университет, Екатеринбург, Россия

sorokina.nataly.iv@gmail.com

Аннотация: В данной статье рассмотрены наиболее распространенный неологизмы, появившиеся в английском языке вследствие пандемии COVID-19, а также механизмы некоторых языковых процессов, лежащих в основе образования новых слов.

Ключевые слова: лингвистика, языкознание, языки, иностранные языки, английский язык, неологизмы, COVID-19.

Language is a system, that was created by humans and it is able to develop. More than that the ability to develop is one of its most important qualities. Languages are evolving as the world around us is constantly changing. One of the ways of such changes in the language can be called the formation of new words - neologisms. Neologism is a new word or expression, as well as a new meaning of an old word. Their formation is based on the process of derivation - the formation of new words as the result of formal-semantic relationships between the derivative and its producing word. If You look at this process "from afar", it becomes clear that changes in the social, political, cultural or intellectual fields of human life, especially if they reach a global scale, become catalysts for changes in language. English is used all over the world as a means of international communication. Cutting-edge researches in medicine and science are usually published in English. That's why changes in this language happen quickly and noticeably.

One of such major events was the COVID-19 pandemic. From everyday life to international politics - the virus has changed our lives as well as English language. Neologisms can be noticed everywhere: in spoken and written language, on forums on the Internet and in news programs on television.

However, the process of changing the language is not as chaotic as it may seem at first glance. There are certain laws, having considered which, you can see what is behind the formation of seemingly completely new words in the English language. There are many different word formation processes, including affixation, compounding, mixing, cutting, abbreviations, and others, along with dual word formation processes. In this article, I reviewed some of them and gave the most common examples.

Blending is a word-formation process where parts of two or more words combine to create a new word whose meaning is often a combination of the original words.

There are many examples of words that was created by this process:

- coronials (Corona + millennials) - 'kids who were conceived by their parents during the quarantine that resulted from the coronavirus. Most of these babies are born postDecember 2020. They may also be called as COVID-kids';

- coronacation (Corona + vacation) - 'a vacation that takes place because of cheap flights and hotels that exist because of the 2020 coronavirus';

- quaranteens (quarantine + teens) - 'the generation who will become teenagers in 2033/2034';

- loxit (lockdown + exit) - 'the process of exiting from lockdown impositions [1].

Abbreviation is the shortened form of a written word or phrase.

- PUI 'Person Under Investigation';

- WFH 'Working From Home';

- PUM 'Person Under Monitoring';

- PPE 'Personal Protection Equipment' [1].

Clipping is a word-formation process, which is also known as truncation or shortening. It results in the reduction of a word to one of its parts.

One of the most common examples are rona from 'coronavirus', and pandy from 'pandemic.' Also some communities have given personified 'nicknames' for the virus such as Miss Rona, Rona, Lady Rona, Roni, and Rone. Under the category of 'homeworking and teleconferencing' terminology there are expressions such as Telecommuter core, Locktail hour, Zoom mullet, Homeference, Quarantrolls, etc. Examples of 'demographics' included coronials, Gen(eration) C, Quaranteens, boomer remover. Expressions about 'new realities' included Quarantimes, BCV, B.C, Coro apocalypse, Loxit, etc. Examples on 'other expressions' included covideo party, corona bonus, drivecation, Zonotic, etc [1].

Affixation as a word-formation process involves adding bound morphemes to existing roots, which results in newly created derivatives.

For example, masklessness, which means 'wearing no face-covering,' A double-affixation occurs where the adjective-forming suffix -less is added to the root mask (n.), and then another noun-forming suffix -ness is added to the stem maskless (adj.) to create the word mask-less-ness (n) [1].

To conclude, COVID-19-inspired neologisms translates the linguistic, social, health and other changes caused by the COVID-19 pandemic COVID-19 has taken a heavy impact on lives of people all around the world and also has given English language a variety of new words and expressions. The frequent repetition of some virus safety recommendations from television and other sources of information, including

terms such as wearing masks, social distancing, washing hands and working from home, not only greatly influenced our thoughts, but also our lifestyle, and probably for a very long time. We don't know for sure how many of the COVID-19 neologisms will find their permanent place in English language. However, the variety of new terms demonstrates the creativity and vitality of the English language to respond to emergency situations in times of crisis.

References

1. Al-Salman S., Haider A.S. COVID-19 trending neologisms and word formation processes in English // Russian Journal of Linguistics. - 2021. - Vol. 25. - N. 1. - P. 24-42. doi: 10.22363/2687-0088-2021-25-1-24-42

UDC 811.111

ANGLICISMS AS AN INTEGRAL PART OF THE MODERN RUSSIAN LANGUAGE

Enicheva Svetlana Vladimirovna, student

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

Esv180803@gmail.com

Naivert Anastassia Valerievna, student

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

nastya_3850@icloud.com

Scientific supervisor: senior lecturer of the Department of foreign languages and professional communications Khramtsova Tatiana Georgievna

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

tgkhram@gmail.com

Abstract: This article is devoted to the sufficient role of anglicisms in the Russian language at present.

Key words: Anglicisms, the Russian language, borrowing, trend, neologisms, composition, equivalents.

АНГЛИЦИЗМЫ КАК НЕОТЪЕМЛЕМАЯ ЧАСТЬ СОВРЕМЕННОГО РУССКОГО ЯЗЫКА

Еничева Светлана Владимировна, студент

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

Esv180803@gmail.com

Найверт Анастасия Валерьевна, студент

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

nastya_3850@icloud.com

Научный руководитель: старший преподаватель кафедры иностранных языков и профессиональных коммуникаций Храмцова Татьяна Георгиевна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

tgkhram@gmail.com

Аннотация: Данная статья касается существенной роли англицизмов в современном русском языке.

Ключевые слова: англицизмы, русский язык, заимствование, тенденция, неологизмы, сочетание, эквиваленты.

As a matter of fact, Anglicisms began to integrate into the Russian language at the turn of the 18th-19th centuries, but their quantity in the Russian language remained not very significant until the 1990s. And then, at that time, an intensive process of borrowing began both words for which there were no corresponding concepts in the cognitive base of the receptor language - for example, computer terminology: plotter, scanner, business vocabulary: default, marketing, dealer, offshore - and the replacement of Russian

lexical English units to express positive or negative connotations that are absent from the original word in the receptor language (pub, killer). It was a period of increasing a big interest to the process of learning foreign languages, and namely English [2].

Many borrowings from English into Russian in the field of sports and outdoor activities have become familiar over the twentieth century, like the word «sport» itself: the names of sports: football, basketball, hockey, tennis, boxing; roles in the game: forward, goalkeeper, referee; situations and actions: foul, pass, offside, clinch, hook, uppercut and many others. However, new types of activities and related terminology continue to appear in the world and are borrowed into the Russian language: freestyle, skateboard, snowboard, wrestling, surfing, and others. This trend has not bypassed the fashion world too. We are used to hearing and reading: image, look, make-up, smoky eyes and more.

In addition to direct borrowings of English vocabulary, the Russian language also undergoes a process of word formation of false Anglicisms (or neologisms) denoting concepts or phenomena that are new to the receptor language and are absent in the source language. Such Anglicisms can be formed by the composition of both English stems (for example, shop-tour, which has no equivalent in English), or by the composition of English and Russian stems, for example, shub-tour.

A large number of random Anglicisms may contain a translation made by a person who does not have a good experience of the established Russian terminology in this area. In particular, this applies to many articles of the Russian-language Wikipedia, which are translations of articles from the English-language section of Wikipedia, written in English [1].

The lexicon of members of the Russian-speaking diasporas in English-speaking countries is rich in Anglicisms. Constantly encountering various names in everyday life, Russian speakers can borrow them into their idiolect and actively use them in everyday speech, even if these words have equivalents in Russian [3].

There are many discussions about the use of Anglicisms in our language, some people are pro, the others are only contra. Where is the truth? Anglicisms have already become an integral part of the Russian language, so it's better to find a golden mean: to use borrowing words, if it is necessary or if there are no possible equivalents in the native language.

References

1. <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BD%D0%B3%D0%BB%D0%B8%D1%86%D0%B8%D0%B7%D0%BC%D1%8B>.
2. Храмова Т. Г. Как быстро выучить иностранный язык? / В сборнике: Проблемы современной аграрной науки. материалы международной заочной научной конференции. Ответственные за выпуск: А.А. Кондрашев, Ж.Н. Шмелева. 2015. С. 228-229.
3. Храмова Т. Г. Типичные проблемы русскоязычных при общении с носителями английского языка / В сборнике: ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ АГРАРНОЙ НАУКИ. материалы международной заочной научной конференции. Ответственные за выпуск: Г.И. Цугленок, Ж.Н. Шмелева. 2015. С. 294-295.

EDUCATION IN SCOTLAND

Krivda Andrey Urjevich, student
Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
 wh0sback@yandex.ru

Scientific supervisor: senior teacher of the Department "Foreign languages and professional communications" Olentsova Julia Anatolyevna

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
 tutor.eng@yandex.ru

Abstract: This article discusses education in Scotland. Now there are 14 higher education institutions in the country and many colleges focused on vocational education.

Key words: Education, Scotland, educational system, IT technology.

ОБРАЗОВАНИЕ В ШОТЛАНДИИ

Кривда Андрей Юрьевич, студент
Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
 wh0sback@yandex.ru

Научный руководитель: старший преподаватель кафедры Иностранных языков и профессиональных коммуникаций Оленцова Юлия Анатольевна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
 tutor.eng@yandex.ru

Аннотация: В данной статье рассматривается образование в Шотландии. Сейчас в стране насчитывается 14 высших учебных заведений и множество колледжей, ориентированных на профессиональное образование.

Ключевые слова: образование, Шотландия, образовательная система, IT-технологии.

Scottish education is of high quality and therefore very prestigious. It is highly regarded internationally – there are graduates of Scottish educational institutions in almost all countries, and in many countries their education systems were built on the Scottish model. The following figures speak about the popularity of Scottish education: 9% of the total population of the UK lives here, but students here – 15% of the total British number. I.e., the proportion of students relative to the entire population of Scotland is about 1.5 times higher than in other regions of the UK. In Scotland, every 2nd young resident of the country chooses higher education – this indicator is very high in the EU.

Education in the system of values of the Scots is of the most important importance - next to the other 2 parts of the old trinity ("ancient trinity") – the law and the church. And it is not surprising that the history of Scottish education goes back centuries:

- of the current British universities, the Scottish St. Andrews, founded in 1410– is the third oldest (after Oxford and Cambridge);
- since 1496, everyone in the country has been obliged to study from the age of 6;
- in the middle of the XVI century, there were 4 universities in Scotland (out of 6 that existed in the territory of modern Great Britain at that time);
- the first medical faculty in English-speaking countries was established at the University of Aberdeen opened in 1451 (and it is still considered one of the best in the world).

Now there are 14 higher education institutions in the country + many colleges focused on vocational education. Another reason for Scotland's popularity among international students is that prices for goods and services are lower compared to other British regions. But, of course, it will be more expensive to live in large cities in Scotland, compared to small cities [1-3].

Scotland is mysterious and beautiful, with picturesque nature and rich cultural heritage. It's not very big – a day is enough to drive it completely by car. Scotland is beautiful and mysterious. But there are more than enough fascinating places with their history and beauty (ancient castles, mountain lakes, ancient distilleries, etc.). And the Scots themselves are very sensitive to their history, traditions and culture.

Scotland's education system - features and benefits. The Scottish education system differs from the general British one (and, in the opinion of the Scots themselves, for the better). We will not interfere in disputes, but we will make a comparison: in England, Wales and Northern Ireland in elementary school or primary school, taught for 6 years (from 5 to 11), in Scotland – 7 (from 5 years to 12 years);, secondary education, or secondary school, will be shorter compared to the rest of the UK (from 12 years old to 16, i.e. 4

years instead of 5); but - at this stage, Scottish children study more subjects than schoolchildren from other regions of the United Kingdom; and this is also why Scots can (by choice) finish school a year earlier (at 17, instead of at 18), and study at the university for 1 year longer.

And now - more about the education system in Scotland.

As already written, the school is attended from the age of 5, and up to 16. But many parents already send children to the so-called Pre-school from the 4th (the preparatory stage for school is something like our kindergarten). Where they are taught to draw, dance, sing, read, write and count [4-6].

From the age of 5, and up to 12 – primary school education. Here they continue to study reading, writing, arithmetic, begin studying computer science, natural science, the basics of art, also study ethics, religion.

From the age of 12, and up to 15 – secondary school education, the SCE exam is a Scottish certificate of secondary education, at the end of which students will have to pass. This certificate corresponds to our certificate and the English GCSE (General Certificate of Secondary education - the main certificate of general education).

By the age of 15, a child has a choice - either to go to college, or to study for another 3 years (up to 18 years) at school, and then pass exams in 5-6 disciplines – and enter the institute. In the Russian Federation and some CIS countries, by the way, there is a similar system – when you need to choose: vocational school or technical school after the 9th grade or university after the 11th.

Those who have chosen a school under the age of 18, upon graduation, receive an Advanced Higher certificate, similar to the all-British A-Level (in some Scottish schools they issue it directly – but most still work according to the local system). It gives the right to enter all universities in the UK, even Oxbridge. And to the universities of Scotland - of course [7-9].

Most schools in Scotland are state-run. Private schools are not very numerous - there are 130 of them (boarding schools - 30, i.e. with accommodation and full provision of students), 5% of children study there. But they usually provide deeper and more versatile knowledge.

The country has a central management organization - SOEID, which translates to the Scottish Department of Education and Industry). It registers all the existing schools in the country, which it informs about its requirements – and those develop their curricula based on them. Also, the department's specialists regularly check the general state of affairs at school (how comfortable it is in the classrooms, whether the equipment works and how modern it is, etc.) and the pedagogical level of teachers, testing their students in various subjects. Ratings, like ours, are also 5 - from A (highest) to E (lowest).

The Scottish educational system can be classified according to another principle:

- professional training,
- academic training.

Classifies programs, referring them to either one or another type, a special body – SQA (Scotland Qualification Authority – the Scottish Qualification Committee).

Both colleges and universities of the country work in both of these areas – but in most cases preferring vocational training. The Scottish system is generally focused on the training of practitioners. For example, they train the best specialists in the oil and gas industry in Europe. Applied disciplines are also taught there at a very high level [10-14].

As a result, vocational education can be acquired in several ways - starting at the age of 15 to study at college, or from the age of 18 - at a university. There are 43 colleges operating in the country (their counterparts in Russia are technical schools). They train specialists of applied as well as academic level in such areas as business fundamentals, IT technology, electronics, engineering, design, medicine, media, finance and many more specialties. In professional colleges, modern technologies are mastered, the working environment is modeled – that is, theoretical knowledge is immediately supported by practical skills, and students are formed as full-fledged, versatile specialists.

Students who have graduated from college for a year receive a Higher National Certificate, those who have studied for 2 years in college – Higher Education Diploma - i.e. literally translated "Diploma of Higher Education". It corresponds to the 2nd year of bachelor's degree. Its holders enter universities immediately for the 3rd year. Therefore, most colleges cooperate with universities in this aspect, and graduates of colleges go directly to the senior courses of universities.

Foreigners, for admission to universities in Scotland, can take a program that prepares for admission to a university (Foundation). Applicants who have graduated from it can enroll not only in Scottish, but also in universities in England. For foreigners, such programs are the most guaranteed way to achieve this.

Naturally, to study at universities in the UK, you need to know the language of the country at a very high level. Therefore, it often needs to be tightened. And the most effective for this are the language schools

in Scotland, which offer both general and specialized English studies for admission to specific faculties (i.e., with an emphasis on professional vocabulary). And thanks to the compactness and multinational nature of the study groups, coupled with the professionalism of the teachers, excellent results are achieved very quickly.

It is better to submit documents in advance. If there is enough time left, then it will be possible to weigh your opportunities and chances, choose the right university, prepare well and have time to do everything in the right time.

In conclusion, I want to say that it does not matter what method knowledge is taught, the main thing is their quality and ease of presentation of the material.

References

1. Yanova, M. G. Formation of students' readiness for independent work with the text through the use of distance educational technologies in teaching a foreign language / M. G. Yanova, J. A. Olentsova // Bulletin of the Krasnoyarsk State Pedagogical University named after V.P. Astafyev. – 2021. – № 2(56). – pp. 93-100. – DOI 10.25146/1995-0861-2021-56-2-275.
2. Olentsova J.A. Distance learning in modern Russia / Olentsova J.A., Zelentsov A.E. // Problems of modern agrarian science. Materials of the international scientific conference. Krasnoyarsk, 2020. - pp. 450-452.
3. Yanova, M. G. Formation of skills of independent work of students in the system of secondary vocational education / M. G. Yanova, J. A. Olentsova // Problems of modern agrarian science: Materials of the international scientific conference, Krasnoyarsk, October 15, 2021. - Krasnoyarsk: Krasnoyarsk State Agrarian University, 2021. - pp. 632-636.
4. Olentsova, J. A. Assessment of the quality of knowledge of students in LMS Moodle / J. A. Odintsovo // Problems of modern agrarian science: Materials of the international scientific conference, Krasnoyarsk, October 15, 2018. - Krasnoyarsk: Krasnoyarsk State Agrarian University, 2018. - pp. 276-280.
5. Olentsova J.A. Prerequisites and prospects for the development of distance educational technologies / Olentsova J.A. // Problems of modern agrarian science. Materials of the international scientific conference. Krasnoyarsk, 2020. -pp. 452-455.
6. Antamoshkina O I, Zinina O V, Olentsova J A 2020 Methodology of building a master's individual educational route for effective development of professional competencies J. Phys.: Conf. Ser. 1691 012207
7. Yanova M.G. Innovative potential of specialists of secondary vocational education and their self-determination in professional terms / Yanova M.G., Olentsova J.A. // Professional self-determination of the youth of the innovative region: problems and prospects. Krasnoyarsk, -2020. - pp. 346-348.
8. Kapsargina S.A., and Olentsova, J. A. (2019) Textbook as a means of teaching a foreign language for professional purposes, Vision 2025: Education Excellence and Management of Innovations through Sustainable Economic Competitive Advantage. Proceedings of the 34th International Business Information Management Association Conference (IBIMA). 2019. C. 3573-3578
9. Yanova M.G. The use of innovative learning tools in the training of SPO specialists / Yanova M.G., Olentsova J.A. // Resource-saving technologies in the agro-industrial complex of Russia. Materials of the International Scientific Conference. Krasnoyarsk, 2020. - pp. 299-303.
10. Olentsova J. A. Using an electronic training course based on the LMS MOODLE system for the organization of teaching a foreign language to students of secondary vocational education / Olentsova J. A. // Azimut of scientific research: pedagogy and psychology. 2020. Vol. 9. No. 3 (32). - pp. 201-204.
11. Kapsargina S.A., Olentsova J. A. Experience of using LMS MOODLE in the organization of independent work of bachelors in teaching a foreign language / Advances in Economics, Business and Management Research. Proceedings of the International Scientific Conference "Far East Con" (ISC FEC 2020). Far Eastern Federal University. 2020. -C. 537-544.
12. Yanova, M. G. Distance educational technologies as a means of organizing independent work in the system of additional education / M. G. Yanova, J. A. Olentsova // Preparation of future teachers for professional activity in the conditions of digitalization: domestic and foreign experience: materials of the International scientific and Practical Conference, Krasnoyarsk, November 23-26, 2021 / Krasnoyarsk: Krasnoyarsk State Pedagogical University named after V.P. Astafyev, 2021. - pp. 142-146.
13. Kapsargina S.A., Olentsova J. A. 2019 Reasonability of using LMS Moodle tests as a form of control in teaching a foreign language for students of secondary vocational education / Advances in economics, business and management research. Proceedings of the "New Silk Road: Business Cooperation and Prospective of Economic Development" (NSRBCPED 2019). 811-815.
14. Olentsova, J. A. Improving the system of training and retraining of personnel / J. A. Olentsova // Cluster initiatives in the formation of a progressive structure of the national economy: collection of scientific papers of the 3rd International Scientific and Practical Conference, Kursk, March 16-17, 2017. - Kursk: Closed Joint Stock Company "University Book", 2017. - pp. 185-188.

THE EDUCATIONAL PROCESS IN AMERICA

Nazarov Vladislav Ivanovich, student
Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
qussways@gmail.com

Scientific supervisor: senior teacher of the Department "Foreign languages and professional communications" Olensova Julia Anatolyevna

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
tutor.eng@yandex.ru

Abstract: This article discusses foreign education. Studying abroad allows you to practice in your chosen industry. The possibility of using the educational content of the Internet in the educational process provides access to the latest educational resources and information.

Keywords: foreign education, distance learning, student, university, higher education.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПРОЦЕСС В АМЕРИКЕ

Назаров Владислав Иванович, студент
Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
qussways@gmail.com

Научный руководитель: старший преподаватель кафедры Иностранных языков и профессиональных коммуникаций Оленцова Юлия Анатольевна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
tutor.eng@yandex.ru

Аннотация: В данной статье рассматривается зарубежное образование. Обучение за рубежом позволяет практиковаться в выбранной отрасли. Возможность использования образовательного контента сети Интернет в учебном процессе обеспечивает доступ к новейшим образовательным ресурсам и информации.

Ключевые слова: зарубежное образование, дистанционное обучение, студент, университет, высшее образование.

Higher education in the United States is considered one of the best in the world. About half a million students from abroad study annually in American higher schools. The most attractive specialties for foreign students are business and management, law, technical means of communication and computer science. In addition, due to the opportunity to choose disciplines to study in the United States, many undergo additional specialization, or in-depth study as part of a second higher education of international standard. Such training can be obtained in the largest university centers in the country.

In recent years, many Internet portals with interesting educational courses have appeared. Coursera, Khan Academy, English-language edX platform, LMS Moodle educational platform offer to acquire new knowledge and skills in relevant areas. With their help, you can master free foreign e-learning courses in many disciplines. The possibility of using the educational content of the Internet in the learning process provides access to the latest educational resources and information, resulting in a qualitatively new level of their perception and processing in Russia or abroad. The educational process is becoming electronic allowing students and teachers to maintain communication at any time and in any place. This trend gave rise to a new - distance - form of education combining the elements of full-time and correspondence education on the basis of information technologies and multimedia systems. In its turn, the distance learning format required the creation of specific educational platforms, which include the platform "Modular Object-Oriented Dynamic Learning Environment" or Moodle.

Those who graduate from high school go to community, elementary, technical, or city colleges. The difference between them is only in the range of specialties offered. After two years of education, they are given a degree (associate's degree), which, in fact, is a diploma of secondary specialized education.

Many students continue their studies at the university after 2 years of college. To get a bachelor's degree, you need to study for 4 years, but many students use the "2 + 2" program: 2 years in college and 2 years at the university, provided that the disciplines studied are the same at the college and university. This is

beneficial for two reasons: firstly, after college it is much easier to enter a university, and secondly, studying at a university is much more expensive and 2 years in college saves a significant amount of money.

College education will cost from 7000 USD per year, there are no special conditions for foreign students, they enter and pay on a general basis.

A high school diploma is required for admission. If the level of language proficiency is low, you can pre-take a language training program at the college. It is also necessary to provide SAT and TOEFL test scores, while the number of points required for enrollment obtained from them is significantly lower than with direct admission to the university.

Higher education in the USA.

The most famous and most prestigious universities in the USA are Harvard, Cambridge, Yale, Princeton, New York. In total, there are about 160 universities in the United States, 2,000 four-year colleges, and more than 1,300 two-year colleges.

Boston East is recognized throughout the world as an international center of education and a recognized choice for life. Cats Academy Boston is located in a very good location - one of the most interesting cities in the United States is nearby, as well as Harvard, Boston University, Massachusetts Institute of Technology and other universities. On weekends, students are taken by bus to the Braintree tube station and the shopping center free of charge so that they can spend their leisure time educationally and fun.

Learning process

Unlike many other schools, Cats College Boston offers three levels of difficulty for students with different levels of education. Students with a high level of preparation have the opportunity to study complicated items.

- Advanced Placement courses

- University-level subjects that particularly capable students can take. The presence of such subjects is very much appreciated when entering top universities. Cats Academy Boston offers these courses in the following areas: 2-D Design, Drawing, History, English, Computing, Statistics, Computer Science, Biology, Chemistry, Ecology, Physics - Electricity and Magnetism, Physics - Mechanics, Macroeconomics, US History, geography, microeconomics, Spanish language and culture, French language and culture, European history.

Electives

The student can choose additional subjects in accordance with their interests and plans for further study at a college or university. The list of electives is very large, Cats Academy Boston offers numerous options for additional classes in the following areas: art, English literature, English as a second language, mathematics, science, social sciences, world languages, innovation, preparation for TOEFL, SAT, ACT exams.

A little more about higher education in the USA

In education, Americans try to adhere to the most democratic principles. And if this does not affect the school system very positively, then it shows excellent results in higher education. In most universities, students do not enroll in a particular faculty or department, but in the university as a whole. But at the same time, they usually choose the educational institution that is the strongest in a particular area. In the first two years of study, students can choose almost any discipline that interests them. The main thing is to collect the number of points (credits) necessary to continue your studies.

If we talk about higher education in the United States, then it is very prestigious - local diplomas are valued all over the world. But it is still better to go there to study after graduating from school in Russia or Europe: according to this indicator, the United States is noticeably inferior to the Old World.

References

1. Yanova, M. G. Formation of students' readiness for independent work with the text through the use of distance educational technologies in teaching a foreign language / M. G. Yanova, J. A. Olentsova // Bulletin of the Krasnoyarsk State Pedagogical University named after V.P. Astafyev. – 2021. – № 2(56). – pp. 93-100. – DOI 10.25146/1995-0861-2021-56-2-275.
2. Olentsova J.A. Distance learning in modern Russia / Olentsova J.A., Zelentsov A.E. // Problems of modern agrarian science. Materials of the international scientific conference. Krasnoyarsk, 2020. - pp. 450-452.

3. Yanova, M. G. Formation of skills of independent work of students in the system of secondary vocational education / M. G. Yanova, J. A. Olentsova // Problems of modern agrarian science: Materials of the international scientific conference, Krasnoyarsk, October 15, 2021. - Krasnoyarsk: Krasnoyarsk State Agrarian University, 2021. - pp. 632-636.
4. Olentsova, J. A. Assessment of the quality of knowledge of students in LMS Moodle / J. A. Odintsovo // Problems of modern agrarian science: Materials of the international scientific conference, Krasnoyarsk, October 15, 2018. - Krasnoyarsk: Krasnoyarsk State Agrarian University, 2018. - pp. 276-280.
5. Olentsova J.A. Prerequisites and prospects for the development of distance educational technologies / Olentsova J.A. // Problems of modern agrarian science. Materials of the international scientific conference. Krasnoyarsk, 2020. -pp. 452-455.
6. Antamoshkina O I, Zinina O V, Olentsova J A 2020 Methodology of building a master's individual educational route for effective development of professional competencies J. Phys.: Conf. Ser. 1691 012207
7. Yanova M.G. Innovative potential of specialists of secondary vocational education and their self-determination in professional terms / Yanova M.G., Olentsova J.A. // Professional self-determination of the youth of the innovative region: problems and prospects. Krasnoyarsk, -2020. - pp. 346-348.
8. Kapsargina S.A., and Olentsova, J. A. (2019) Textbook as a means of teaching a foreign language for professional purposes, Vision 2025: Education Excellence and Management of Innovations through Sustainable Economic Competitive Advantage. Proceedings of the 34th International Business Information Management Association Conference (IBIMA). 2019. C. 3573-3578
9. Yanova M.G. The use of innovative learning tools in the training of SPO specialists / Yanova M.G., Olentsova J.A. // Resource-saving technologies in the agro-industrial complex of Russia. Materials of the International Scientific Conference. Krasnoyarsk, 2020. - pp. 299-303.
10. Olentsova J. A. Using an electronic training course based on the LMS MOODLE system for the organization of teaching a foreign language to students of secondary vocational education / Olentsova J. A. // Azimut of scientific research: pedagogy and psychology. 2020. Vol. 9. No. 3 (32). - pp. 201-204.
11. Kapsargina S.A., Olentsova J. A. Experience of using LMS MOODLE in the organization of independent work of bachelors in teaching a foreign language / Advances in Economics, Business and Management Research. Proceedings of the International Scientific Conference "Far East Con" (ISCFEC 2020). Far Eastern Federal University. 2020. -C. 537-544.
12. Yanova, M. G. Distance educational technologies as a means of organizing independent work in the system of additional education / M. G. Yanova, J. A. Olentsova // Preparation of future teachers for professional activity in the conditions of digitalization: domestic and foreign experience: materials of the International scientific and Practical Conference, Krasnoyarsk, November 23-26, 2021 / Krasnoyarsk: Krasnoyarsk State Pedagogical University named after V.P. Astafyev, 2021. - pp. 142-146.
13. Kapsargina S.A., Olentsova J. A. 2019 Reasonability of using LMS Moodle tests as a form of control in teaching a foreign language for students of secondary vocational education / Advances in economics, business and management research. Proceedings of the "New Silk Road: Business Cooperation and Prospective of Economic Development" (NSRBCPED 2019). 811-815.
14. Olentsova, J. A. Improving the system of training and retraining of personnel / J. A. Olentsova // Cluster initiatives in the formation of a progressive structure of the national economy: collection of scientific papers of the 3rd International Scientific and Practical Conference, Kursk, March 16-17, 2017. - Kursk: Closed Joint Stock Company "University Book", 2017. - pp. 185-188.

**THE HISTORY OF COUNTRY STUDY AND THE ROLE OF TOURISTIC COUNTRY STUDY
AT PRESENT**

Brisitskaya Valeria Dmitrievna, student
Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
valeriya.briziczkaya@mail.ru

Naivert Anastassia Valerievna, student
Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
nastya_3850@icloud.com

Scientific supervisor: senior lecturer of the Department of foreign languages and professional communications Khramtsova Tatiana Georgievna

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia
tgkhram@gmail.com

Abstract: This article is devoted to the history of country study and the role of touristic country study at present.

Key words: country study, history, development, surrounding world, role, feature, tourism.

**ИСТОРИЯ СТРАНОВЕДЕНИЯ И РОЛЬ ТУРИСТСКОГО СТРАНОВЕДЕНИЯ
В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ**

Бризицкая Валерия Дмитриевна, студент
Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
valeriya.briziczkaya@mail.ru

Найверт Анастасия Валерьевна, студент
Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
nastya_3850@icloud.com

Научный руководитель: старший преподаватель кафедры иностранных языков и профессиональных коммуникаций Храмцова Татьяна Георгиевна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
tgkhram@gmail.com

Аннотация: Данная статья касается истории страноведения и роли туристского страноведения в настоящее время.

Ключевые слова: страноведение, история, развитие, окружающий мир, роль, черта, туризм.

According to Wikipedia, country study is a geographical discipline that deals with a comprehensive study of countries, systematizing and summarizing heterogeneous data about their nature, population, economy, culture and social organization. Each country has its own national history of country study, because knowledge about other countries is a necessary element at any social, economic and political community of people. At the earliest stages of human society development, information about neighboring tribes and the geography of the places inhabited by them was transmitted in the form of stories, legends, traditions, songs, as well as in the form of certain types of dance, through drawings, primitive inscriptions and simple maps and diagrams. With the further development of human civilization and the formation of the first states, knowledge about other countries began to be purposefully and consciously obtained, accumulated, systematized and stored in the form of text records, drawings, layouts and special maps and diagrams. Besides that scientific research became a separate branch of the regional studies, due to the natural thirst for knowledge of the surrounding world.

In the history of Europe, three sources played an exceptionally important role in the field of regional knowledge: the Bible, "Alexandria" - an epic story about the life and deeds of Alexander the Great, and a literary record of the famous Marco Polo's journey. A colossal amount of unique geographic information was presented in the collections of the ancient Library in Alexandria (Egypt) [1]. And there are many such examples.

Why do we deal with country study in college? The fact is that country study helps the students to understand the national-historical features typical for different socio-cultures [2]. The language itself acts as a source of information about the history and culture of the country which language we study, thereby

enriching the native language, expanding the horizons of knowledge about the world around. That is why the so-called tourist country study is so popular in the modern world.

Country study in tourism is the study of nature, the population as a whole and individually, its history and culture, features of politics, economy and the environment, - all components of the country that make up the conditions and prerequisites for the organization and development of tourism on its territory. Tourist geography has borrowed a lot from complex geography: a plan for characterizing the country, an attitude to the natural component, and all this is given in connection with the geographical peculiarity of the territory. But country study in tourism, in contrast to complex geographic country study, considers only those objects (components, phenomena, processes) that determine the possibilities and conditions for the development of tourism in any country [1].

References

1. <https://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/253362>
2. Khramtsova T.G./LINGUISTIC AND CULTURAL STUDIES AS A PART OF TEACHING ANY FOREIGN LANGUAGE/В сборнике: Материалы международной научно-практической конференции. Красноярск, 2021. С. 290-293.

UDC 639.1.052

ABOUT PECULIARITIES OF HUNTING ON THE TERRITORY OF CANADA

***Poryadkova Alina Viktorovna, Hertek Violetta Adygzhiyevna, students
Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia***

Unona2003@internet.ru, v_khertek5634@mail.ru

Scientific supervisor: Teacher of Foreign Languages and Professional Communications Department

Lukhtina Marina Anatolievna

Krasnoyarsk state agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

marianatol1308@gmail.com

Annotation: The article tells about the profession of a hunting expert in Canada, how the process of training is carried out and what difficulties hunting expert has to face.

Key words: license, hunter, hunting expert, weapon, fine, violation, prey, poaching, protection, game

ОБ ОСОБЕННОСТЯХ ВЕДЕНИЯ ОХОТНИЧЬЕГО ПРОМЫСЛА НА ТЕРРИТОРИИ КАНАДЫ

***Порядкова Алина Викторовна, Хертек Виолетта Адыгжыевна, студенты
Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия***

Unona2003@internet.ru

Научный руководитель: преподаватель кафедры иностранных языков и профессиональных коммуникаций Лухтина Марина Анатольевна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

marianatol1308@gmail.com

Аннотация: Статья повествует о том, что из себя представляет профессия охотоведа в Канаде, как проходит процесс обучения, и с какими трудностями приходится сталкиваться охотоведу.

Ключевые слова: лицензия, охотник, охотовед, оружие, штраф, нарушение, добыча, браконьерство, защита, дичь

Hunting in Canada is available to almost everyone, you just need to contact any sports and hunting store, and you will be offered to take two courses to obtain a hunter's license. It will only take a couple of days. The first course is the basics of hunting knowledge and safety rules during hunting. And they also talk about animals and birds that live in Canada. This is followed by a written test. In the second year, they teach safety precautions and the rules for using weapons, after which you also need to take the test. And after that, you can submit documents for consideration and, if a person does not have a criminal record, he receives a hunter's license and the right to purchase weapons in unlimited quantities.

After a person has officially become a hunter, he should get familiar with the special annual record of the rules and times of the hunting seasons in the province where he lives. Each Canadian province has

different laws and seasons. Also, in these documents, maps, zones, days and features of hunting for animals and birds are indicated [3].

Now I would like to tell how hunting is done, what exactly a hunting expert should know and do, and who owns the hunting lands. Part of the territory is owned by the state, part is owned by the farmers. You can hunt in both places. But there is always more game on farmlands. Before hunting, you must obtain permission from the owner. It's not burdensome. Sometimes it is enough to go to the farmer and warn him. You usually don't have to pay for it. Usually they rarely pay the farmer for the right to hunt, more common they give him a small part of the prey. The only exception is if a person wants to stay at farmer's for a night. But in this case, the fee is very small - about 30 dollars. An indispensable requirement for hunters is to behave properly in the lands: do not drive through fields and crops, close the gates behind you when reaching through the cattle pens, do not leave garbage in the forest, etc. Canadians are very scrupulous about this.

If to speak about poaching and legal structures for nature conservation and environmental protection, one of the strongest legal structures in the country is the Ministry of Nature and Environmental Protection. They have more rights than ordinary police. In case of violation, the hunter or fisherman receives a fine, and the matter is not limited to this, followed by the confiscation of the hunter's license and the weapon itself, the car that was at the site of the violation, a large fine and prison [1].

Weapons are sold in special hunting stores, as well as in simple sports, food stores, even at gas stations. The cost of an ordinary carbine is from 200 to 600 Canadian dollars, shotguns from 150 to 500. Of course, there is no limit, and if you are interested in very good guns, then their prices range from 1000 to 7 thousand dollars, there are also collectible models.

Poaching in Canada is treated very negatively. The fines are large, and the attitude of ordinary people towards poachers is negative.

It seems that Canada is a fairly civilized country, there are many fishermen and all are literate, but in addition to violating the rules of fishing through thoughtlessness or ignorance, there is also malicious poaching.

You can, of course, make a mistake with a long fish, take an unauthorized fish if you have not yet had time to get acquainted with local species, but knowingly to exceed the allowed limits by several times or take fish during its spawning period is already a more serious violation [2].

Locals and fishermen follow all the rules, but they can also "turn" or "rat on" a negligent fisherman if he breaks the rules. They can also make a remark at the crime scene so that the fisherman follows the rules. But still, not all local fishermen know the rules, although they have been fishing for a long time.

References:

1. Bisgould L, 2011 Animals and the Law, 2011 retrieved on June 18 from, 125 - 127 pp.
2. Brander M., 2017 Hunting and Shooting, from the Earliest Times to the Present Day, 8th edition, Belmont, Tomson wadsworth, 34 - 35 pp.
3. Hargie D. W. O., Dickson D., & Tourish D, 2017, Goose, Duck, Bear, Moose, & Buffalo Hunting in Canada, Hampshire, Gower Publishing Limited, 56 - 57 pp.

ABOUT STRATEGIES OF CREATING A HUNTING FARM FROM SCRATCH

Silakova Anastasia Viktorovna, Borodin Denis Anatolevich, students

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

dsk708268@gmail.com

Scientific supervisor: Teacher of Foreign Languages and Professional Communications Department

Lukhtina Marina Anatolievna

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

marianatol1308@gmail.com

Abstract: the article touches upon strategies of conducting business in the sphere of hunting, telling about how you can create a hunting farm and what steps should be taken.

Key words: Business, hunting, hunting management, forest, tourism, individual entrepreneur, plot, hunting expert, licence, game animals

О СТРАТЕГИЯХ СОЗДАНИЯ ОХОТНИЧЬЕГО ХОЗЯЙСТВА С НУЛЯ

Силакова Анастасия Викторовна, Бородин Денис Анатольевич, студенты

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

dsk708268@gmail.com

Научный руководитель: преподаватель кафедры иностранных языков и профессиональных коммуникаций Лукхтина Марина Анатольевна

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

marianatol1308@gmail.com

Аннотация: статья затрагивает ведение бизнеса в сфере охотоведения, повествуя о том, каким образом можно создать охотничье хозяйство и какие шаги стоит предпринять.

Ключевые слова: бизнес, охота, охотоведение, лес, туризм, индивидуальный предприниматель, участок земли, охотвед, лицензия, охотничьи животные

Hunting is a popular hobby of people around the world, including Russia. But despite this, the creation of a hunting farm is an underestimated business. According to the Department of State Policy and Regulation in hunting field of the Natural Resources Ministry of Natural Resources, the book value of game animals living in Russia exceeds 87 billion rubles. The cost of annually received hunting products and services in this area is estimated at more than 16 billion rubles. With the right approach, a hunting farm will bring a good income, so in this article we will tell about the strategies how you can create your own hunting farm from scratch.

The first question that is important to answer is if it is possible to rent a piece of forest for free? It is evident, the first thing you need to do is to register your farm as an individual entrepreneur. The state provides citizens with the opportunity to rent not only standard land plots for the construction of housing on them and for other purposes, but also forests that make up the forest fund of the Russian Federation. The provision of a site takes place in two ways: through the direct conclusion of a lease agreement for a forest fund plot with government agencies and through auctions. The latter is still not allowed for hunting activities [2].

If we speak about the actions you need to do, the first step is to make an application and attach the necessary documents to it. In connection with the progress of information technology, all this can be done using the State Services website «Gosuslugi.ru». Consideration of the question will take place within 30 days. It is necessary to pay attention to whether it is possible to carry out hunting activities in this area.

Otherwise, you may be denied with a rent. The minimum lease term for a forest plot is 10 years, and the maximum is 49 years. On the Internet, you can find information that the plot can be obtained for free. This option is possible if you belong to small nations or use the forest for non-commercial purposes. The recommended area of the plot for hunting activities is 10 thousand hectares [3].

If to speak about the quality of the hunting farm it is very rare that plots of excellent come across in use, so you should improve its quality yourself. Improving the feeding base, enriching the forests and, possibly, artificial settlement of the area with birds and animals is something that should be paid attention to. The success of the farm depends on the qualifications of hunting experts. They will help ensure the competent reproduction of animals. Krasnoyarsk state agrarian University graduates hunting experts of both higher and secondary professional education, who are ready to prove themselves in various areas of the specialty.

Besides, we should notice, that you will have to deal with licenses, each hunting expert has a hunting card, which is issued directly by the state, but it is important to have a hunting license. A permit or license is a document issued by a hunting ground that allows to hunt a specific animal in a specific hunting ground. That is, your task, as a leader, is to grant this license, but only in a case if the person has all the necessary documents: a passport, a hunting license, a license to keep and carry weapons, and a completed application.

We should notice, that foreign citizens are interested in our Russian farms.

“This is my favorite country out of all the countries I have hunted in. I have visited more than 35 countries, but Russia stands out above all in terms of the quality of trophies and the number of animals. The people are great and the food is amazing,” says Aaron Simser, owner of taxidermy studio Artistic Wildlife

If you are ready to provide a high-quality service, then you can start attracting foreign tourists, because they are willing to pay well for the opportunity to visit a well-organized hunt. The best thing that you can do is to hire an outfitter for your farm. He will search for clients, including those abroad, and help with the organization of hunting from and to [1].

In conclusion we would like to say, any business is always a risk and a big responsibility. I would not like to say that the creation of a hunting farm is an easy job, but if you are really interested and inspired, then it will be easier for you. If we speak about basic steps in brief, they are:

1. Registering your business
2. Plot rental
3. Hiring skilled workers
4. Studying the process of licenses issuance
5. Attracting clients, including foreigners.

References:

1. Орлов Н.К., Данилов-Данильян В.И., Хранович И.Л. Управление охотничьими угодьями. Согласование стратегий охотничьего промысла. М.: Науч. мир, 2010, 125 - 127 с.
 2. Проскурякова Л.Н., Саритас О., Сиваев С.Б. Сельско-хозяйственный комплекс: глобальные вызовы и долгосрочные тенденции инновационного развития. М.: НИУ ВШЭ, 2015, 84 с.
 3. Biznes-plan okhotnichyego khozyaystva // Businessman URL: <https://businessman.ru.turbopages.org/businessman.ru/s/new-biznes-plan-oxotnichego-xozyajstva.html> (data obrashcheniya: 09.03.22).
- UDC 636.034

ON THE ISSUE OF THE MASS COMMUNICATION SYSTEM: FUNCTIONS AND STATUS

Novikov Kirill Konstantinovich, student
Smolensk State Agricultural Academy, Smolensk
k.novickov2015@yandex.ru

Scientific supervisor: Candidate of Philological Sciences, Associate Professor of the Department of Humanities Novikova Tatyana Sergeevna
Smolensk State Agricultural Academy, Smolensk
tatjana_1@inbox.ru

Abstract: The article describes the functions of the mass communication system. The authors of the article note that the globalization of mass media and communication is currently taking place; the entire structure of a person's communicative experience is being transformed. In the course of the analysis, the authors come to the conclusion that for any democratic state, the possibility of free dissemination of information is one of the fundamental rights.

Key words: mass communications, communication functions, information technologies.

The modern world is complex, diverse, dynamic, riddled with opposing trends. It is contradictory, but interconnected, in many ways integral. The development of social relations is accompanied by the deepening of communication relations and the branching of human-to-human relations, people-to-people, society-to-society, that is, the development of social communication processes. The scientific and technological revolution, the emergence and expansion of the influence of general democratic movements, the intensification of international cooperation and other important factors increase the importance of mass communication processes.

One of the characteristic features of our time is the unprecedented development of mass communication media. Information is becoming a real social resource, and the whole world is becoming more and more visibly taking on the outlines of what M. McLuhan called a "global village" [1].

Many generations of our ancestors used the only means of accumulating, storing and transmitting information - the spoken word. With the advent of paper, the invention of typesetting and the printing press, and then the printing press, the spread of the printed word becomes widespread. With the advent of electronic means of communication in the 20th century, the nature of the QMS - and in fact life as a whole - has changed radically. By the end of the 20th century, the number of radios and televisions was already measured in billions, the circulation of periodicals of newspapers and magazines reached hundreds of millions of copies, and the numbers continue to grow. Truly, information rules the world. Some researchers of mass communications began to say that the era of "media democracy" has come - the authorities of the QMS, who no longer only reflect and interpret reality, but also construct it according to their own rules. The globalization of mass media and communication is taking place; the entire structure of a person's communicative experience is being transformed [2].

Mass communication becomes not only a "magic window" through which we look at the world, but also a "door" through which ideas penetrate into our consciousness. This applies to all mass media, and, above all, to the worldwide computer network Internet.

The relevance of the topic lies in the fact that the mass communication media in the modern world are acquiring a planetary character. Modern people no longer see life without the Internet, television, radio, magazines, newspapers.

The purpose is to study the functions of the mass communication system.

To achieve a given goal, you must perform the following tasks:

1. Consider the concepts related to mass communication systems and their functions;
2. Investigate the functions of the mass communication system in the social aspect.

Mass communication is one of the types of communication. Each type of communication differs from each other not only by the nature of the communicative process, but also by the nature of those components that perform the function of communication and organize it. If the totality of these components is called a system, then we can talk about the features of the communication system depending on its type and nature [3].

To understand the relationship between creative and production in the structure of activity, it is necessary to present its structure.

Mass communication as a social and cultural activity includes the actions of speakers (communicants), as well as the actions of the masses (communicators).

There is an interesting thought by A.V. Zernetskaya about the specific nature of mass communication. Its nature is in the production of information with the help of the latest technical means, which is caused primarily by the environment of dissemination and functioning of values, behavioral models for the masses, personified, in particular, in popular culture. The production approach to the process of mass communication was determined by the very structure of mass communication and the transition of humanity to the level of building an industrial society.

Thus, remaining the process of establishing and maintaining contacts in society, the process of its consolidation, mass communication today is:

1. production of information as products;

2. use of technical means to produce information;
3. mass culture (mass values, typical for the masses of behavior), which determines the goals of the production of information products, its purpose;
4. a specific social environment, which is characterized by mass culture and which is a customer and consumer of information products.

The production of information is carried out by the production of mass media, of which there are many in Russia today. Modern information production is characterized by an extensive and complex system of producers of information agencies, editorial offices, printing houses, distributors "addresses (distributors of mass media), etc.

Globalization of the mass communication system is a concept that has been actively used since the end of the twentieth century. It reflects the process of transformation of the communication system, such a transformation, which is associated with the formation of a wider network of communicators, discussed and covering a large information space by a single, but branched system of mass communication media and controlled by a well-organized union of their producers.

The globalization of the mass communication system is associated with a technological revolution, but this revolution is not the only factor in the formation of global systems. An example is Ukraine, which lags behind Western countries in the formation of globally transformed communication systems. The reason for this is both economic lag and socio-psychological unpreparedness for the formation of a global communication system and active entry into world information systems.

The development of information technology has a scientific and technical nature, which very often loses the concepts of morality and honor, social responsibility, psychological identity, etc. An example would be the Internet. The network communication system has huge technical capabilities, but there are absolutely no means of containing and controlling information.

The system of communication on the Internet, therefore, has the character of a socially and psychologically unprotected system, in which the socio-psychological balance of right and wrong, decent and reprehensible, moral and immoral, aesthetic and unaesthetic is often violated.

As long as the Internet information system remains a fact of virtual reality, this imbalance and this insecurity do not fatally harm the public information system, as well as the Internet itself, since it already exists as a technical means. But as soon as this virtual system becomes part of the public information system, and the means of information protection are not developed, then the public information system, and with it society, can degrade and perish, like any phenomenon in nature when the information balance and protection systems are violated.

Humanity, realizing this threat, is trying to curb the Internet system and provide it with a "human form". So, in China, the activities of some Internet providers are limited. They are now required to "record and provide information to law enforcement agencies about the content of websites and user data." Undoubtedly, in the search for a "human form" for information systems, various excesses are possible, which are inherent in human society as a living organism [4].

The understanding of the term globalization was greatly influenced by the concept of the Canadian sociologist Marshall McLuhan, whose main concept was the idea of the world as a "global village". Globalization presupposes an inextricable process of integration of the individual, the original in the general cultural, social, political context of the "global village". In essence, everything that is in the process of globalization, according to A.V. Zernetskoy, nothing more than the forces personifying the production, distribution and consumption of products and services, which, in turn, are aimed at the homogenized (homogeneous, typical) behavior of the consumer, in whatever corner of the world he lives. In the light of this paradigm, he must consume the same edible, i.e. standardized food, for example, Coca-Cola, pizza, fast food from well-known chains, or inedible, for example, television programs, movies, clothes, etc. This process introduces such a concept as "global culture" into the discussion about globalization. It emerged as a critical concept in the late 80s and belongs to a whole complex of flows and processes that cross national borders over the past twenty years.

As we can see, the idea of global culture and the globalization of world public spaces obviously has a negative component associated with both the stereotyping of the behavior of people entering the global system, and with the involvement of a person in a mass of people programmed for a certain behavior. All this, of course, destroys the national cultural values of the country, falls into the system of global culture, and subordinates it to the interests of the dominant nation in the global system. Thus, the global information world currently being created has a pronounced pro-American and pro-Western orientation, where the countries of the East feel dependent on the rules of the game in this global world.

Global Information World (global culture and world culture) is based on the development of multinational markets, corporations, highly complex communication systems, modern media technologies. This organizational and technological basis of the global world, on the one hand, promotes the unity of people, nations, and on the other hand, eliminates their ethnic, political and cultural characteristics. However, this process of globalization is irreversible. According to academician N. Amosov, globalization is a modern (and planetary) stage in the development of civilization, the essence of which is the growth of international relations, the interdependence of countries, the spread of new technologies and common standards of living. This process takes place in different spheres and has its advantages and disadvantages. The advantages are most often noticed by those who belong to the well-off in the global system or protect their interests. The disadvantages are pointed out by those who, unfortunately, do not have advanced information technologies, do not control the world's energy and industry.

For any democratic State, the possibility of free dissemination of information is one of the fundamental rights.

References

1. Konovalenko M.Yu., Konovalenko M.A. Teoriya kommunikatsii. –M.Yuright, 2012. – p.416
2. Lukashevich M.P., Tulenko M.V. Spetsialnye I otraslevye sociologicheskie teorii. - K.: MAUP, 2011. – p.223
3. Novikova T.S., Pasmurtsev A.I. K voprosu o sredstvakh, protsesse I modelyakh informatsionnogo vzaimodeystviya.// Tendentsii povysheniya konkurentosposobnosti I eksportnogo potentsiala produktsii APK: sbornik materialov mezhdunarodnoy nauchnoy konferentsii. - Smolensk, 2021. – p. 478
4. Fedotova L.N. Sociologiya massovoy kommunikatsii. – Spb.: Piter, 2009. – p.400

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ 7. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ АПК РЕГИОНА

ПОДСЕКЦИЯ 7.1. БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ, ЭКОНОМИКА И ФИНАНСЫ В АПК

Акмайкина Е.Д. КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА ПОСТАВКУ ТОВАРА	3
Бородач Д.С. ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СБОРА НАЛОГОВ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	4
Веркашанская Г.А. УПРАВЛЕНИЕ ДЕБИТОРСКОЙ И КРЕДИТОРСКОЙ ЗАДОЛЖЕННОСТЬЮ ПРЕДПРИЯТИЯ	7
Гордеева О.А. ВЛИЯНИЕ ИНФЛЯЦИИ НА БУХГАЛТЕРСКУЮ ОТЧЕТНОСТЬ В ОРГАНИЗАЦИИ	11
Губанова Е.А. ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	13
Долгонова Е.А. АНАЛИЗ ОБОРОТНЫХ СРЕДСТВ ПРЕДПРИЯТИЯ ООО «ХАДАЙСКИЙ»	17
Заворотная О.А. ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ АУДИТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ И ЗАРУБЕЖНЫХ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	21
Задонский А.К. ОСНОВНЫЕ РАЗЛИЧИЯ МЕЖДУ РСБУ И МСФО	23
Захарова Я.О. ПРОБЛЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ОТНОШЕНИЙ ЗАКАЗЧИКА И ПОДРЯДЧИКА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ	25
Зуева А.А. ОЦЕНКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЛИКВИДНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ	28
Иванова А.Р. ОТРАЖЕНИЕ ФИНАНСОВЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ В БУХГАЛТЕРСКОМ УЧЕТЕ НА ПРИМЕРЕ ОАО «КАНСКАЯ СОРТОИСПЫТАТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ»	30
Кадышова Л.Э. ПРОГНОЗНАЯ ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА ВОЛГОГРАДСКОГО РЕГИОНА	33
Каймакова Я.С. ТЕНЕВЫЕ ЯВЛЕНИЯ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ РФ: ФОРМЫ, СУБЪЕКТЫ, УГРОЗЫ	35
Колесова В.А. ПРИМЕНЕНИЕ НОВОГО ФСБУ 6/2020 «ОСНОВНЫЕ СРЕДСТВА» В АПК	38
Комодина П.А. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ	41
Кривошей Д.Н. ОСОБЕННОСТИ И СЛОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА В ОТРАСЛЯХ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА	44
Лёшин С.В. ПРОЦЕДУРА ЗАМЕЩЕНИЯ АКТИВОВ ДОЛЖНИКА В КОНКУРСНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ	48
Мамаева Е.С., Амочаева А.С. КОНТРОЛЛИНГ В СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ ЗАТРАТАМИ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ АПК	51
Михайловская В.В. КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	54
Талай О.П. АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В АПК	58
Юров Д.В. ПРИМЕНЕНИЕ ОБЛАЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ НУЖД БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЁТА	60

СЕКЦИЯ 7.2. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ЭКОНОМИКИ В АПК

Абдракипова Э.И., Хасипова Л.Р., Зайнутдинова Р.Р. СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ЯРМАРКА ОНЛАЙН-ФОРМАТА ДЛЯ ХОЗЯЙСТВ НАСЕЛЕНИЯ	62
Грибкова Ю.В. ОЦЕНКА НЕСОСТОЯТЕЛЬНОСТИ (БАНКРОТСТВА) ОРГАНИЗАЦИИ	64
Егорова К.С. НАЛОГОВАЯ НАГРУЗКА НА ДОХОДЫ ФИЗИЧЕСКИХ ЛИЦ В РФ	68
Жданкин В.А. АНАЛИЗ НЕПОСРЕДСТВЕННОГО ОКРУЖЕНИЯ ДЛЯ РЫНОЧНОЙ ОЦЕНКИ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОСТИ	70
Захарова Я.О. СТРОИТЕЛЬСТВО КАК ОТРАСЛЬ ЭКОНОМИКИ	73
Кузнецова К.Е. КРАУДФАНДИНГ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ: СУЩНОСТЬ И ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ	76

Ластовчук Д.В. ИНФЛЯЦИЯ И АНТИИНФЛЯЦИОННАЯ ПОЛИТИКА	78
Леонов Е.А. АГРОТУРИЗМ В СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЯХ: ЗАРУБЕЖНЫЙ И ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ ОПЫТ, ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ	81
Макаренко Н.А. ТЕНЕВАЯ ЭКОНОМИКА РОССИИ	85
Минаев П.А. ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ РЫНКА ОРГАНИЧЕСКОЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ В РФ	88
Назаров В.С. ПРОИСХОЖДЕНИЕ, СУЩНОСТЬ И ФУНКЦИИ ДЕНЕГ, ОСОБЕННОСТИ СОВРЕМЕННЫХ ДЕНЕГ	91
Никитин Д.А. ГЕНЕЗИС РАЗВИТИЯ МАЛЫХ ФОРМ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ В ПСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ	94
Николаенко И.И. АНАЛИЗ И ДИАГНОСТИКА ФИНАНСОВО-ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ЭКОНОМИКА И ФИНАНСЫ В АПК	98
Рогожина Е.Э. ГОССЗАКУПКИ В СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМАХ РАЗВИТИЯ АПК РЕГИОНА	102
Седов Ю.И. БЕЗРАБОТИЦА И ПОЛИТИКА ЭФФЕКТИВНОЙ ЗАНЯТОСТИ	106
Сколодова С.С. НАЛОГ НА ПРИБЫЛЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСОБЕННОСТИ МЕХАНИЗМА ЕГО ОПТИМИЗАЦИИ В РФ	109
Фархутдинова С.Ф. ОБ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ИНСТРУМЕНТАХ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	113
Худоногова Л.С. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СЛУЖБЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕЕ РАЗВИТИЯ	116
Чуприна В.В. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ	118
Шмыкова С.А. СОВРЕМЕННЫЙ ПОДХОД К ПРОБЛЕМЕ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	121
ПОДСЕКЦИЯ 7.3. АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В АПК	
Боровикова А.А. ПОВЫШЕНИЕ УРОВНЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА ОРГАНИЗАЦИИ В ЦЕЛЯХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (НА МАТЕРИАЛАХ АО «АЛТАТСКОЕ» ШАРЫПОВСКОГО РАЙОНА)	124
Веревкина М.О. ВЛИЯНИЕ СОСТОЯНИЯ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ НА ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (НА МАТЕРИАЛАХ ООО «МАНА» АБАНСКОГО РАЙОНА)	128
Горшкова Д.М. ИНСТРУМЕНТЫ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ МОШЕННИЧЕСТВА В СИСТЕМЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАДРОВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	131
Гребенщикова А.В. ФИНАНСОВЫЕ РИСКИ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ЭКОНОМИЧЕСКУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЯ (НА МАТЕРИАЛАХ АО «БЕРЕЗОВСКОЕ» КУРАГИНСКОГО РАЙОНА)	134
Грудева А.Е. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИНСТРУМЕНТОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ В СИСТЕМЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ТОВАРОПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ (НА МАТЕРИАЛАХ ООО «ЕМЕЛЬЯНОВСКОЕ» ЕМЕЛЬЯНОВСКОГО РАЙОНА)	137
Дугушева М.А. ФОРМИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ (НА МАТЕРИАЛАХ ООО «МИТК» ПАРТИЗАНСКОГО РАЙОНА)	141
Конохова А.Ю. ФОРМИРОВАНИЕ СТРАТЕГИИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ООО «ИНГАШСКИЙ»	145
Кузнецов В.А. ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ РАЗРАБОТКИ КОМПЛЕКСА МЕР ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ АПК	147

Кузьменкова В.В. РИСКИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ И СПОСОБЫ ИХ МИНИМИЗАЦИИ	151
Логинава Г.М. РОЛЬ ОРГАНОВ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	155
Минаева В.М. ИНДИКАТИВНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ	158
Оруджова Ю.А. ОТРАСЛЕВЫЕ ФАКТОРЫ РИСКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	162
Османов М.А. ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКИХ ПОДСОБНЫХ ПРОИЗВОДСТВ В РЕГИОНЕ	165
Паршина К.Р. ФИНАНСОВАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЯ И ПУТИ ЕЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ	167
Пенькова А.Л. РОЛЬ ПТИЦЕВОДСТВА В ОБЕСПЕЧЕНИИ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	170
Рублева К.Д. РАЗРАБОТКА ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПОЛИТИКИ ПРЕДПРИЯТИЯ КАК УСЛОВИЕ УКРЕПЛЕНИЯ ЕГО ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	173
Севрюкова А.С. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА КАК УСЛОВИЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	176
Тикунова А.С. НАПРАВЛЕНИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ФИНАНСОВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ФИНАНСИРОВАНИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В УСЛОВИЯХ ИНДУСТРИИ 4.0	179
Тимохина Д.Г. ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ФИНАНСОВОГО МЕХАНИЗМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	183
Трифопова В.Д. РАЗВИТИЕ ВОДОРОДНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ КАК УСЛОВИЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	188
Фомина В.О. СТРАХОВАНИЕ КАК ИНСТРУМЕНТ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ФИНАНСОВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ (НА МАТЕРИАЛАХ АДМИНИСТРАЦИИ СУХОБУЗИМСКОГО РАЙОНА)	191
Цыбизова Е.Е. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ СОЗДАНИИ СИСТЕМЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	194
Черных В.А. КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ В СИСТЕМЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ	197
ПОДЕКЦИЯ 7.4. ГОСУДАРСТВЕННОЕ, МУНИЦИПАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ И КАДРОВАЯ ПОЛИТИКА АПК	
Балыбина О.П. СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К УПРАВЛЕНИЮ ТЕКУЧЕСТЬЮ КАДРОВ НА ПРЕДПРИЯТИИ	200
Барсукова А.Д. ИНСТИТУТ ОБРАЩЕНИЙ ГРАЖДАН В ИЛАНСКОМ МУНИЦИПАЛЬНОМ РАЙОНЕ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ	203
Иванина О.А. ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ АДАПТАЦИЕЙ ПЕРСОНАЛА В ОРГАНИЗАЦИИ	207
Иванов Д.А. КОЛЛЕКТИВНЫЙ ДОГОВОР КАК СПОСОБ УРЕГУЛИРОВАНИЯ КОНФЛИКТОВ ВНУТРИ ОРГАНИЗАЦИИ	210
Игошин А.С. ОДИН ИЗ МЕТОДОВ РЕШЕНИЯ ВОПРОСА О НИЗКИХ ЗАРАБОТНЫХ ПЛАТАХ В РАЙОНАХ КРАЙНЕГО СЕВЕРА, ПРИРАВНЕННЫХ К НИМ ТЕРРИТОРИЙ И МЕСТНОСТЕЙ С ОСОБЫМИ КЛИМАТИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ ДЛЯ МОЛОДЕЖИ, ТРУДОУСТРАИВАЮЩЕЙСЯ В УЧРЕЖДЕНИЯ, ФИНАНСИРУЕМЫЕ ЗА СЧЁТ СРЕДСТВ БЮДЖЕТА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ	213
Козятникова А.О. ГОСУДАРСТВЕННАЯ КАДРОВАЯ ПОЛИТИКА В СИСТЕМЕ ОПЛАТЫ ТРУДА	215
Колесников М.Д. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЖКХ КАРАТУЗСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ	219

Конюков И.Т. ПРИМЕНЕНИЕ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ В ГОСУДАРСТВЕННОМ И МУНИЦИПАЛЬНОМ УПРАВЛЕНИИ: КЛАССИФИКАЦИЯ, ПРОБЛЕМЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ	223
Люст Е.А. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ДЕМОГРАФИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ НАСЕЛЕНИЯ В ГОРОДСКОМ ОКРУГЕ «Г.КРАСНОЯРСК»	226
Наумов О.Д. ЭВОЛЮЦИЯ ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИХ ОСНОВАНИЙ КОНЦЕПЦИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ	228
Паршина Е.В. УПРАВЛЕНИЕ ДЕМОГРАФИЧЕСКИМ РАЗВИТИЕМ Г. ШАРЫПОВО КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ	231
Пекарева В.А. РАЗВИТИЕ СФЕРЫ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА В ГОРОДСКОМ ОКРУГЕ "Г.КРАСНОЯРСК"	235
Песегова А.В. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ГРАЖДАНСКИХ СЛУЖАЩИХ	238
Пучкова Е.И. КОРРУПЦИЯ: СУЩНОСТЬ И СПОСОБЫ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ	241
Суханова В.Г. ОЦЕНКА УРОВНЯ ЖИЗНИ И БЛАГОСОСТОЯНИЯ НАСЕЛЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА «Г.КРАСНОЯРСК»	244
Сущенко А.Н. СОЦИАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА ДЕТЕЙ В МУНИЦИПАЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ ГОРОД КРАСНОДАР	247
Степанова Э.Н. МОТИВАЦИОННЫЙ МЕХАНИЗМ КАК ФАКТОР СТРАТЕГИИ УСТОЙЧИВОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ АПК	250
СЕКЦИЯ 8.1. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА, МАРКЕТИНГА И ЛОГИСТИКИ В АПК	
Босых Е.В. ЦИФРОВИЗАЦИЯ – ОСНОВНОЙ ДРАЙВЕР РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ	257
Душков И.А. ОЦЕНКА ВНЕШНИХ ФАКТОРОВ ВЛИЯНИЯ НА ВЫБОР СТРАТЕГИИ ЭКСПОРТА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ РЕГИОНА	259
Злобин А.А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ BI-СИСТЕМ ДЛЯ МОНИТОРИНГА ИНДИКАТОРОВ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И УСТОЙЧИВОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	264
Ибетова Я.С. МЕТОДЫ И ИНСТРУМЕНТЫ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА	269
Мамаева Ю.А., Письменова Д.П. ПРОДВИЖЕНИЕ МАГИСТЕРСКОЙ ПРОГРАММЫ «МАРКЕТИНГ И ЦИФРОВЫЕ КОММУНИКАЦИИ»	272
Самошкина А.В. РАЗВИТИЕ МАЛОГО БИЗНЕСА В ГЕРМАНИИ	274
Тепляков Р.Д. РОЛЬ РЕГИОНАЛЬНЫХ ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННЫХ ПАЛАТ В ПРОДВИЖЕНИИ РОССИЙСКОЙ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ НА ЗАРУБЕЖНЫЕ РЫНКИ (ПО МАТЕРИАЛАМ ЦЕНТРАЛЬНО-СИБИРСКОЙ ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННОЙ ПАЛАТЫ")	277
Тепляков Р.Д. ПРОДВИЖЕНИЕ НАПРАВЛЕНИЯ ВУЗА НА РЫНКЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УСЛУГ	280
Усов И.А. МАРКЕТИНГОВАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ НА СТРОИТЕЛЬНОМ ПРЕДПРИЯТИИ	283
Хлопонин В.Э. ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ОБЪЕДИНЕННЫХ АРАБСКИХ ЭМИРАТОВ	286
ПОДСЕКЦИЯ 8.2. СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ И ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В АПК	
Ахмедов М.М. ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТУДЕНЧЕСКОГО ПРОЕКТА В БЕСПЛАТНОЙ ПРОГРАММЕ PROJESTLİBRE	288
Ахмедов М.М. ЦИФРОВИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА	292
Ашмұльський М.Г., Ластовчук Д.В. ОБЛАЧНЫЕ ХРАНИЛИЩА ДАННЫХ	294
Баранов Д.С. РАЗРАБОТКА МОДЕЛИ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ООО «ЛЕС СИБИРИ»	296
Белокобыльский В.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННОГО АНТИВИРУСНОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	298

Горбань М.И. РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЯ ПОД РЕАЛИЗАЦИЮ МЕТОДА АНАЛИЗА ИЕРАРХИЙ ДЛЯ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ В ПРЕДПРИЯТИЯХ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА	302
Калашников В.А. РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ООО «ЯНТА – КРАСНОЯРСК»	306
Кондаков Н.С. ПОДХОД К СОЗДАНИЮ БАЗЫ ДАННЫХ ДЛЯ СЕТИ МНОГОПРОФИЛЬНЫХ ВЕТЕРИНАРНЫХ КЛИНИК	308
Коновалов М.Ю. РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОДАЖАМИ ООО «ФИЛИМОНОВСКИЙ МОЛОЧНОКОНСЕРВНЫЙ КОМБИНАТ»	310
Корнилова А.С. СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ И ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В АПК ЧР	312
Кравец А.А. ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА МОНИТОРИНГА СОРНЫХ РАСТЕНИЙ	315
Мамедов Р.Э. РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ АНАЛИЗА СПРОСА НА ТОВАРЫ ЗАО «СОЛГОНСКОЕ»	317
Мартынова И.Г. РОЛЬ БИОИНФОРМАТИКИ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ И В РОССИИ	319
Раднаева Н.С. ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБЛАЧНЫХ БАЗ ДАННЫХ В СТРУКТУРАХ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА	323
Смирнов Р.Е. ВЛИЯНИЕ ЦИФРОВИЗАЦИИ НА ОСВОЕНИЕ БИЗНЕС-МОДЕЛЕЙ	327
Елчиев З.Р. ПРОГРАММИРОВАНИЕ СЛУЧАЙНЫХ ПРОЦЕССОВ	329
Мурашко В.В. ПРОГРАММИРОВАНИЕ ОПТИМАЛЬНЫХ СТРАТЕГИЙ В ИГРАХ	333
Хроль Е.В. УЯЗВИМОСТИ В РЕАЛИЗАЦИИ МЕЖПРОЦЕССНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПРИЛОЖЕНИЙ В ANDROID	335
Щербаков А.А. СОЗДАНИЕ ТЕЛЕГРАМ-БОТА ДЛЯ ООО «СИБИРСКАЯ ЛОГИСТИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ»	338
Ярлыков Д.С. ПРОЕКТ КОМПЬЮТЕРНОЙ СЕТИ ООО «СИБИРСКАЯ ЛОГИСТИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ»	340
ПОДСЕКЦИЯ 8.3. ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ, ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ	
Белобородова В.Г. ОЛИМПИАДА ПО ДИСЦИПЛИНЕ «УСТРОЙСТВО АВТОМОБИЛЕЙ» СРЕДИ СТУДЕНТОВ АГРАРНЫХ КОЛЛЕДЖЕЙ	343
Беляков В.И. КОММУНИКАТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ	346
Брусокас Д.В. ЯЗЫКОВЫЕ ОСОБЕННОСТИ СОВРЕМЕННОГО РЕКЛАМНОГО ТЕКСТА	349
Волков В.О. ГУМАНИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ОБУЧЕНИЯ В СИСТЕМЕ СПО	351
Вольф А.Е. ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ В УСЛОВИЯХ УЧЕБНО-ВОСПИТАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ВУЗА	353
Глухих А.А. ВЛИЯНИЕ СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ НА РАЗВИТИЕ РУССКОГО ЯЗЫКА И КУЛЬТУРУ РЕЧИ СОВРЕМЕННОЙ МОЛОДЕЖИ	355
Гусева К.Н. ХОББИ И АДДИКЦИЯ – ГДЕ ГРАНЬ?	357
Дергачева М.А. ОСОБЕННОСТИ ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНОВ ВУЗА С РАЗЛИЧНЫМ ТИПОМ ТЕМПЕРАМЕНТА	359
Новикова С.П. ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ПАМЯТИ У СТУДЕНТОВ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ	362
Илларионова А.А. ФУНКЦИЯ САМОКОНТРОЛЯ В РАЗВИТИИ ЛИЧНОСТИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ	365
Кожемякина Д.Ю., Познахирко Д. Ю. КОММУНИКАТИВНОЕ ПОВЕДЕНИЕ В СИТУАЦИЯХ КОНФЛИКТА	367
Корниенко А.К. К ВОПРОСУ ОРГАНИЗАЦИИ ДИСТАНЦИОННОГО ЗАНЯТИЯ В АГРАРНОМ КОЛЛЕДЖЕ	370
Кучеряева Т.Ю., Халенкина А.А. ЛИЧНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ И ЛИДЕРСТВО	373

Мартынова С.А. РОЛЬ РУССКОГО ЯЗЫКА В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ	375
Пустовойто В.И. НЕОЛОГИЗМЫ В СОВРЕМЕННОМ РУССКОМ ЯЗЫКЕ	378
Савиченко А.А., Богоченко Е.А., Иванова М.Г. ПРИЧИНЫ «ЗАГРЯЗНЕНИЯ» РЕЧИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ДИСКУРСИВНЫМИ СЛОВАМИ	379
Скрипка П.Д. БИЛИНГВИЗМ И РАЗВИТИЕ ЛИЧНОСТИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ	383
Спирина А.Е. СТУДЕНЧЕСКОЕ САМОУПРАВЛЕНИЕ КАК ЭТАП РАЗВИТИЕ ЛИЧНОСТИ	385
Терехова А.А., Кольга А.С., Лейман А.В. СЛОВООБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ И НОРМАТИВНЫЙ АСПЕКТЫ НОВЫХ СЛОВ КОРОНАВИРУСНОЙ ЭПОХИ	387
Тимченко В.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ СТ. ПАВЛОВСКОЙ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ	389
Угдыжекова А.В. ЖАРГОННАЯ ЛЕКСИКА В РЕЧИ СТУДЕНТОВ	393
Ховалыг И.А. О ЦВЕТОВОМ ЗНАЧЕНИИ ОНОМАСТИКИ ТУВИНСКОГО ЯЗЫКА	395
Часовитина М.В., Соболева В. В. РЕЧЕВОЙ ИМИДЖ РУКОВОДИТЕЛЯ	397
Шахтарина О.И. ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕПЯТСТВИЯ УСПЕШНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ	399
Шмидт Э.К. ПРОБЛЕМА ЧТЕНИЯ В ПРОЦЕССЕ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТА	402
Якупова А.А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ КАК МЕТОД ПОПУЛЯРИЗАЦИИ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ СРЕДИ МОЛОДЕЖИ	403
СЕКЦИЯ 9. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ НАУКИ (НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ)	
ПОДСЕКЦИЯ 9.1. ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННЫХ ГУМАНИТАРНЫХ НАУК (НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ)	
Belova K.D. APPLICATION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN EVERYDAY LIFE	406
Garaev A., Matveev V. RATIONAL ORGANIZATION OF HUMAN'S VITAL ACTIVITY	409
Golovkova A. G. THE CONCEPT AND TYPES OF FORENSIC EXAMINATION. LINGUISTIC EXPERTISE	412
Gritsyuk N.V. LANGUAGE AND COMMUNICATION	414
Divina A.A., Kravtsova P.V. K-POP: HOW THE POP MUSIC INDUSTRY WORKS AND BRINGS PROFIT IN SOUTH KOREA	417
Ermakov A.D. THE RUSSIAN ECONOMY DURING THE COVID-19 PANDEMIC: EVENTS AND INDICATORS	421
Krutash S.Y., Kozyatnikova A.O. THE ROLE OF STATUSES IN SOCIAL NETWORKS FOR LEARNING ENGLISH	423
Kursova A.S. SPIRITUAL, ETHICAL AND PATRIOTIC EDUCATION OF YOUTH AS AN ASPECT OF THE HUMANITIES	428
Miroshin E.V. IMPACT OF THE INTERNET ON THE MORAL VALUES OF STUDENTS	430
Mikhailov S.V. LEGAL REGULATIONS IN THE RUSSIAN FEDERATION AND ABROAD DURING COVID PANDEMIC	433
Prifferov D.V. THE PROBLEM OF OVERSUPPLY OF EMPLOYEES IN THE IT SEGMENT	436
Sityaeva A.I. CRISIS IN READING SCIENTIFIC LITERATURE IN A FOREIGN LANGUAGE	439
Slinkov M.M. DIGITAL TRANSFORMATION OF PERSONNEL MANAGEMENT	442
Telyatnikov L.A. PECULIARITIES OF STARTING A SMALL BUSINESS – A COFFEE SHOP IN KRASNOYARSK	446
Smirnov I.Y. THE CHALLENGES OF HIGHER EDUCATION NOWADAYS	450
Соколова В.С. РЕПРЕЗЕНТАЦИЯ КОНЦЕПТА «НЕНАВИСТЬ» В АНГЛИЙСКОЙ ЯЗЫКОВОЙ КАРТИНЕ МИРА В ЛИНГВОАКСИОЛОГИЧЕСКОМ АСПЕКТЕ НА МАТЕРИАЛЕ ХУДОЖЕСТВЕННЫХ ПРОИЗВЕДЕНИЙ	452
Shmelev R.V. HOW CAN MANAGEMENT HELP US ORGANIZE OUR DAILY LIFE?	455

Shmelev R.V. WRITING A COURSE RESEARCH PAPER AS AN ELEMENT OF PREPARATION FOR THE DIPLOMA PROJECT DEFENSE AT THE LINGUISTIC UNIVERSITY	458
Shmelev R.V. MODERN TRENDS IN TEACHING ENGLISH	465
Shmelev R.V. THE COMMUNICATION PROCESS EFFICIENCY	469
Yakushevskaya A.A. MOTIVATION OF STUDENTS' LEARNING ACTIVITIES	473
ПОДСЕКЦИЯ 9.2. ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК (НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ)	
Barabash M.V. OUND POLLUTION OF HYDROSPHERE AS A RESULT OF ANTHROPOGENIC IMPACT	475
Bogusov M.A. ABOUT LAND RECLAMATION AS A NECESSARY SCIENCE	477
Gil G.G. ABOUT USAGE OF RFID-TAG	478
Gritsyuk N.V. BASIC INTERNET KNOWLEDGE AND PROTOCOLS	481
Dengaeva P.A. EDUCATIONAL RESOURCES IN MODERN LIFE (CASE STUDY: AGRICULTURE)	483
Okisheva E.A. DIGITAL LAND MANAGEMENT	486
Остас М.А. ДИНАМИКА РОСТА ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	488
Pleskach A.A. THE INFLUENCE OF THE FIRST COLOSTRUM FEEDING ON A CALF	490
Prokopiev A.S. PROGRESSION AND AUTOMATION OF SMART HOME TECHNOLOGIES	492
Skipka P.D. ABOUT INFLUENCE OF ANTHROPOGENIC FACTORS ON WATER RESOURCES RENEWABILITY	495
Taran K.N. WIRELESS TRANSMISSION OF ELECTRICITY	497
Trunov R.A. DIAGNOSTICS AND TREATMENT OF DIABETES MELLITUS IN CATS AND DOGS	500
Farkhutdinova S.F. THE USE OF PHYTOBENTHOS FOR INDICATION OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION	502
ПОДСЕКЦИЯ 9.3. АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЛИНГВОСТРАНОВЕДЕНИЯ (НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ)	
Abacumova J.P., Soloviev A.G. TRADITIONS OF EDUCATIONAL SYSTEM IN THE UK	506
Grafova E.P. CHANGES IN ENGLISH CAUSED BY COVID-19	508
Enicheva S.V., Naivert A.V. ANGLICISMS AS AN INTEGRAL PART OF THE MODERN RUSSIAN LANGUAGE	510
Krivda A.U. EDUCATION IN SCOTLAND	512
Nazarov V.I. THE EDUCATIONAL PROCESS IN AMERICA	515
Brisitskaya V.D., Naivert A.V. THE HISTORY OF COUNTRY STUDY AND THE ROLE OF TOURISTIC COUNTRY STUDY AT PRESENT	518
Poryadkova A.V., Hertek V.A. ABOUT PECULIARITIES OF HUNTING ON THE TERRITORY OF CANADA	519
Silakova A.V., Borodin D.A. ABOUT STRATEGIES OF CREATING A HUNTING FARM FROM SCRATCH	521
Novikov K. K.h ON THE ISSUE OF THE MASS COMMUNICATION SYSTEM: FUNCTIONS AND STATUS	522

СТУДЕНЧЕСКАЯ НАУКА - ВЗГЛЯД В БУДУЩЕЕ

**Материалы XVII Всероссийской студенческой научной конференции
(16-18 марта 2022 г.)**

Часть 3

Секция 7. Социально-экономические проблемы развития АПК региона

Секция 8. Современные проблемы менеджмента в АПК

Секция 9. Современные проблемы науки (на английском языке)

Отв. за выпуск:

А.В. Коломейцев, канд. биол. наук, доцент, проректор по науке

М.В. Горелов, канд. биол. наук, доцент, начальник управления науки и инноваций

Электронное издание

Издается в авторской редакции

Подписано в свет 24.10.2022. Регистрационный номер 139
Редакционно-издательский центр Красноярского государственного аграрного университета
660017, Красноярск, ул. Ленина, 117