

КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
АЧИНСКИЙ ФИЛИАЛ



KRASNOYARSK STATE
AGRARIAN UNIVERSITY
ACHINSK BRANCH

СБОРНИК XII МЕЖДУНАРОДНОЙ
СТУДЕНЧЕСКОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

**«НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ
ПОТЕНЦИАЛ МОЛОДЕЖИ
В РЕШЕНИИ АКТУАЛЬНЫХ
ПРОБЛЕМ XXI ВЕКА»**

YOUTH SCIENTIFIC AND EDUCATIONAL
POTENTIAL IN SOLVING ACTUAL PROBLEMS
OF THE XXI CENTURY

25 апреля 2024 г.
г. Ачинск

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Департамент научно-технологической политики и образования
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Ачинский филиал

**Сборник XII международной студенческой
научной конференции**

**«НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ
ПОТЕНЦИАЛ МОЛОДЕЖИ В
РЕШЕНИИ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ
XXI ВЕКА»**

12

25 апреля 2024 г.
г. Ачинск

Главный редактор:

*Пиляева Ольга Владимировна - кандидат технических наук, доцент, директор
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета.*

Редакционный совет:

*Демидова Елена Алексеевна – кандидат экономических наук, доцент;
Сорокун Павел Владимирович – кандидат исторических наук, доцент;
Рахматулин Закир Равильевич – кандидат юридических наук, доцент;
Беляков Алексей Андреевич - кандидат технических наук, доцент;
Макеева Юлия Николаевна – кандидат технических наук, доцент;
Книга Юрий Анатольевич – кандидат технических наук, доцент;
Карявкина Виктория Георгиевна – кандидат экономических наук, доцент;
Поляруш Альбина Анатольевна – кандидат педагогических наук, доцент.*



Журнал включен:

*– в базу данных Российского индекса научного цитирования (РИНЦ) с размещением
полнотекстовых версий на сайте Научной электронной библиотеке elibrary.ru.*

Секция №1 «Инженерно-технологическое обеспечение и безопасность производственных процессов»

УДК 631.544.4
ГРНТИ 68.01

ВЕГЕТАЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЦЕССОВ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ

Берлинский Артем Николаевич

студент 1 курса направления подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Долгих Павел Павлович

научный руководитель

к.т.н., доцент кафедры агроинженерии

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал

Россия, г. Ачинск

Аннотация: В статье приводится патентный обзор конструкций вегетационных установок. Анализ и сравнение схем работы различных устройств, позволяет выявить их общие существенные недостатки: увеличенные габаритные размеры, низкая эффективность работы оборудования, затрудненные возможности проведения сравнительных фотобиологических экспериментов. Все эти недостатки подтверждают необходимость совершенствования способов и разработки новых технических средств для выращивания растений.

Ключевые слова: Устройства для выращивания растений, фотобиологический эксперимент, светодиодные излучатели, спектр излучения, гидропонные технологии, эффективность.

Благодарность. Благодарность. Исследования выполнены при финансовой поддержке КФН в рамках межрегионального конкурса юных техников-изобретателей Енисейской Сибири.

VEGETATION PLANTS FOR INCREASING THE EFFICIENCY OF CROP PRODUCTION PROCESSES

Berlinsky Artem Nikolayevich

1st year undergraduate of the course of training 35.03.06 Agroengineering

Dolgikh Pavel Pavlovich

scientific adviser

Ph. D., associate professor Department of agricultural engineering

Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, the city of Achinsk

Abstract: The article presents a patent review of vegetation unit designs. Analysis and comparison of schemes of operation of various devices, allows to reveal their common significant disadvantages: increased overall dimensions, low efficiency of equipment operation, difficult opportunities for carrying out comparative photobiological experiments. All these disadvantages confirm the need to improve methods and develop new technical means for plant cultivation.

Keywords: Devices for plant growth, photobiological experiment, LED emitters, radiation spectrum, hydroponic technology, efficiency.

Современные технологии беспочвенного выращивания растений в защищенном грунте находятся в постоянном развитии и претерпевают существенные изменения. На смену устаревшим принципам выращивания, где за основу была принята концепция увеличения урожайности с единицы полезной площади, приходят технологии управления продукционным процессом с целью получения функциональных продуктов питания.

В основе создания подобных технологий лежит, в том числе, фотобиологический эксперимент, целью которого является исследование влияния различных параметров (спектра, интенсивности и экспозиции) светодиодной досветки на рост, развитие, биохимический состав и урожайность выращиваемых культур.

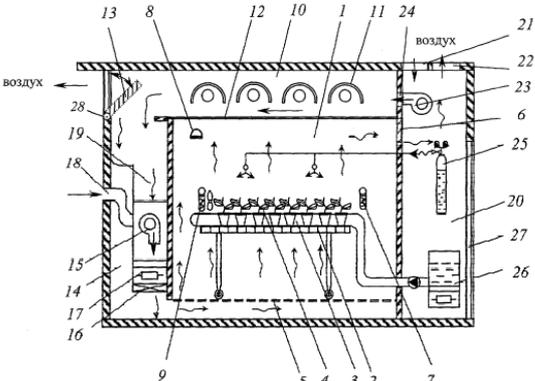
Для проведения таких экспериментов разрабатываются специальные устройства: вегетационные установки, климатические камеры, устройства для выращивания растений, фитотроны. Они снабжены необходимым набором оборудования и позволяют в компактных условиях выращивать различные культуры, получая достоверные данные, которые в дальнейшем используются при производстве овощей в промышленных масштабах.

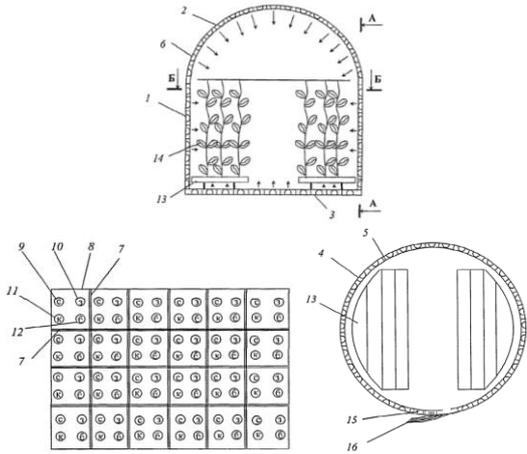
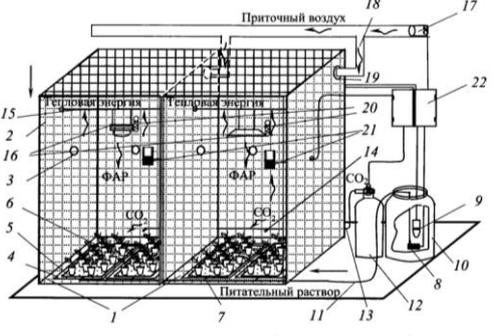
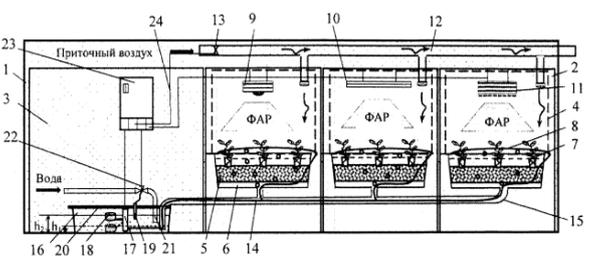
Цель работы – провести патентный обзор аналогов технических решений различных вегетационных установок для фотобиологических экспериментов по материалам Федерального института промышленной собственности.

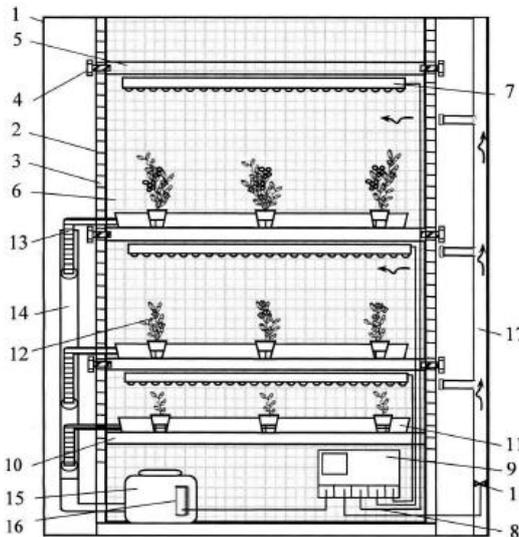
При проведении обзора использовали глубину поиска в 20 лет. Поиск производился по базам Российских изобретений и полезных моделей.

В таблице 1 приведен обзор патентов в хронологии по годам от 2004 по 2024 гг.

Таблица 1 – Патентный обзор установок для выращивания растений

Название	Рисунок	Отличительные признаки
Вегетационная камера [1]	 <p>1 - рабочий отсек; 2 - передвижные стеллажи; 3 - питательный раствор; 4 - растения; 5 - перфорированный стол; 6 - жалюзи; 7 - датчик температуры; 8 - датчик освещенности; 9 - датчик влажности; 10 - отсек; 11 - облучающие устройства; 12 - стеклянный потолок; 13 - подвижный клапан; 14 - отсек подготовки воздуха; 15 - вентилятор; 16 - кондиционирующее устройство; 17 - устройство подогрева воздуха; 18 - воздуховод для притока свежего воздуха; 19 - бункер для приема утилизированного тепла; 20 - аппаратура контроля и регулирования климатических режимов; 21 - приточный люк; 22 - вытяжной люк; 23 - вентилятор системы охлаждения; 24 - фильтр; 25 - система регулирования газовой среды; 26 - устройство для подготовки и подачи питательного раствора; 27 - дверь для обслуживающего персонала; 28 - механизм управления.</p>	<p>Отсек с облучающими устройствами выполнен совмещенным с отсеком для подготовки воздуха, торец отсека с облучающими устройствами закончен подвижным клапаном с возможностью перекрытия им обоих отсеков, а в рабочем отсеке установлен датчик освещенности, который электрически связан с механизмом управления подвижным клапаном, притом отсек подготовки воздуха снабжен бункером для приема утилизированного тепла от облучающих устройств.</p>

<p>Вегетационная установка [2]</p>	 <p>1 - поляя цилиндрическая камера; 2 - купольная крыша; 3 - пол; 4 - съемная прозрачная стенка; 5 - внутренняя стационарная прозрачная стенка; 6 - точечные источники света; 7 - вертикальные и горизонтальные перегородки; 8 - секции в форме квадратов; 9 - точечные источники синего света; 10 - точечные источники зеленого света; 11 - точечные источники красного света; 12 - точечные источники белого света; 13 - стеллажи; 14 - растения; 15 - технологический проем; 16 - дверь.</p>	<p>Цилиндрическая камера, купольная крыша, пол состоят из наружной съемной прозрачной стенки и внутренней стационарной прозрачной стенки, а источники света выполнены точечными, вмонтированы между наружной съемной прозрачной стенкой и внутренней стационарной прозрачной стенкой, и разделены вертикальными и горизонтальными перегородками, образуя секции в форме квадратов, при этом в левом верхнем углу секции в форме квадратов расположены точечные источники синего света, в правом верхнем углу - точечные источники зеленого света, в левом нижнем углу - точечные источники красного света, в правом нижнем углу - точечные источники белого света.</p>
<p>Вегетационная установка [3]</p>	 <p>1 - отсек для выращивания; 2 - дверцы; 3 - ручки; 4 - посевные поддоны; 5 - рассадные кассеты; 6 - емкости с культурой; 7 - капельницы; 8 - насос; 9 - водонагреватель; 10 - питательный раствор; 11 - шланг; 12 - баллон с углекислым газом; 13 - газопровод; 14 - форсунки; 15 - штанга; 16 - источники облучения; 17 - вентилятор; 18 - воздуховод; 19 - отверстия для вентиляции; 20 - датчик температуры; 21 - датчик влажности; 22 - система управления.</p>	<p>Каждый источник облучения дополнительно снабжен датчиком температуры, соединенным посредством системы управления с вентилятором с воздуховодом, а датчик влажности установлен в каждом отсеке для выращивания и соединен посредством системы управления с насосом со шлангом и капельницами.</p>
<p>Устройство для выращивания растений [4]</p>	 <p>1 - корпус; 2 - камеры для выращивания; 3 - технологический отсек; 4 - каркас; 5 - лотки с субстратом; 6 - поддон для слива питательного раствора; 7 - растения в горшках; 8 - шланг с перфорацией; 9 - источник облучения с солнечным</p>	<p>Имеется корпус, в который жестко вмонтированы рабочие камеры для выращивания и технологический отсек, при этом каждая из рабочих камер для выращивания содержит каркас, в нижнюю часть которого вмонтирован стеллаж для лотков с субстратом, снабженный снизу поддоном для слива питательного раствора, а сверху содержащий поливочный шланг с перфорацией, сверху к каркасу крепится в первой рабочей камере</p>

	<p>спектром; 10 - источник облучения с биколорным спектром; 11 - источник облучения с регулируемым спектром; 12 – воздуховод; 13 – вентилятор; 14 - общий подающий трубопровод; 15 - общий сливной трубопровод; 16 - емкость для питательного раствора; 17 - погружной насос; 18 - подвижный поплавковый датчик уровня; 19 - датчик доливки воды; 20 - съемная крышка с отверстием; 21 - доливочный трубопровод; 22 - соленоидный клапан; 23 - щит управления; 24 - электрические провода.</p>	<p>для выращивания источник облучения с солнечным спектром, во второй рабочей камере для выращивания - источник облучения с биколорным спектром, в третьей рабочей камере для выращивания - источник облучения с регулируемым спектром, технологический отсек содержит емкость для питательного раствора с помещенным внутрь ее погружным насосом, подвижным поплавковым датчиком уровня, неподвижным датчиком доливки воды и закрытой сверху съемной крышкой с отверстием с прикрепленным к ней в верхней части доливочным трубопроводом, снабженным соленоидным клапаном, при этом рабочие камеры для выращивания имеют общий воздуховод с вентилятором и общий подающий трубопровод, расположенный внутри общего сливного трубопровода, притом погружной насос соединен посредством подающего трубопровода, расположенного внутри сливного трубопровода, с поливочным шлангом с перфорацией, а каждый поддон для слива питательного раствора имеет связь через сливной трубопровод с емкостью для питательного раствора, при этом доливочный трубопровод через соленоидный клапан связан с неподвижным датчиком доливки воды.</p>
<p>Устройство для выращивания растений [5]</p>		<p>Каркас дополнительно снабжен боковыми стенками с крепежными отверстиями, с возможностью установки в них фиксирующих болтов, прикрепляющих подвижные полки к боковым стенкам, образуя рабочие камеры для выращивания, притом на подвижных полках жестко зафиксированы источники облучения, соединенные посредством проводов со щитом управления, при этом на двух из трех подвижных полках и одной неподвижной полке расположен стеллаж для лотков с субстратом к каждому из которых присоединены одним концом гибкие поливочные шланги,</p>

	<p>1 - каркас; 2 - боковые стенки; 3 - крепежные отверстия; 4 - фиксирующие болты; 5 - подвижные полки; 6 - рабочие камеры для выращивания; 7 - источники облучения; 8 - провода; 9 - щит управления; 10 - неподвижной полке; 11 - стеллаж для лотков с субстратом; 12 - растения в горшках; 13 - гибкие поливочные шланги; 14 - трубопровод; 15 - емкость для питательного раствора; 16 - погружной насос; 17 - воздуховод; 18 - вентилятор.</p>	<p>другой конец которых помещен в подающий трубопровод, соединенный с емкостью для питательного раствора, в которой установлен погружной насос, получающий питание по проводам с щита управления.</p>
--	---	---

Выводы. 1. Проведенный анализ устройств для выращивания растений позволил установить, что для проведения фотобиологических экспериментов в качестве источников физиологически активной радиации рекомендуется применять облучатели со светодиодными излучателями. 2. Устройства должны содержать несколько камер для выращивания. 3. Устройства должны быть укомплектованы необходимым набором оборудования и иметь компактные габаритные размеры.

Список литературы:

1. Пат. 2298911 Российская Федерация, МПК А01G 9/24. Вегетационная камера / Долгих П.П., Самойлов М.В.; патентообладатель Федеральное образовательное учреждение высшего профессионального образования Красноярский государственный аграрный университет. – 2005130380/12; заяв. 29.09.2005; опубл. 20.05.2007. Бюл. №14.
2. Пат. 2394420 Российская Федерация, МПК А01G 9/26. Вегетационная установка / Долгих П.П., Сергеева М.С.; патентообладатель Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования Красноярский государственный аграрный университет. – 2009106125/12; заяв. 20.02.2009; опубл. 20.07.2010. Бюл. №20.
3. Пат. 187369 Российская Федерация, МПК А01G 9/24. Вегетационная установка / Долгих П.П., Сангинов М.Х.; патентообладатель Долгих Павел Павлович. – 2018143227; заяв. 05.12.2018; опубл. 04.03.2018. Бюл. №7.
4. Пат. 217964 Российская Федерация, МПК А01G 9/24. Устройство для выращивания растений / Долгих П.П., Трепуз С.В.; патентообладатель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Красноярский государственный аграрный университет". – 2022121203; заяв. 03.08.2022; опубл. 26.04.2023. Бюл. №12.
5. Пат. 222882 Российская Федерация, МПК А01G 9/24. Устройство для выращивания растений / Долгих П.П., Тимофеев И.А.; патентообладатель Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский федеральный университет». – 2023119019; заяв. 03.08.2022; опубл. 22.01.2024. Бюл. №3.



УДК 637.12.04
ГРНТИ 68.39.71

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА КОЗЬЕГО МОЛОКА В СРАВНЕНИИ С КОЗЬИМ И ГРУДНЫМ

Грицук Елена Дмитриевна

студент 4 курса направления подготовки 1-31 01 01 Биология (по направлениям)

Натынчик Татьяна Михайловна

научный руководитель

старший преподаватель кафедры биотехнологии

УО «Полесский государственный университет»

Республика Беларусь, г. Пинск

Аннотация: Цель исследования – определить наиболее подходящий заменитель грудного молока путем сравнения показателей качества грудного молока и молока животных. Для достижения цели были поставлены следующие задачи: провести лабораторное исследование, направленное на определение показателей качества козьего и коровьего молока; определить показатели качества грудного молока исходя из анализа литературных источников; сравнить показатели безопасности молока млекопитающих с показателями грудного молока. В качестве объектов исследования выступили пробы молока трансгенных, нетрансгенных и домашних коз зааненской породы, а также коровье молоко от животных черно-пестрой породы. Исследование проводилось с использованием методов органолептического анализа, химических методов анализа, а также с помощью автоматического ультразвукового анализатора молока Ekomilk. Полученные в ходе исследования данные свидетельствуют о том, что по показателям качества грудному молоку больше всего соответствуют показатели молока домашних коз зааненской породы.

Ключевые слова: Козье молоко, коровье молоко, грудное молоко, показатели качества, заменитель грудного молока.

QUALITY INDICATORS OF GOAT'S MILK COMPARED WITH GOAT'S AND BREAST MILK

Gritsuk Elena Dmitrievna

4th year student of training direction 1-31 01 01 Biology (by directions)

Natynchik Tatyana Mikhailovna

scientific adviser

Senior Lecturer at the Department of Biotechnology

Polesky State University

Republic of Belarus, Pinsk

Abstract: The purpose of the study is to determine the most suitable breast milk substitute by comparing the quality parameters of human milk and animal milk. To achieve the goal, the following tasks were set: to conduct a laboratory study aimed at determining the quality indicators of goat and cow milk; determine the quality indicators of breast milk based on the analysis of literary sources; compare the safety profile of mammalian milk with that of human milk. The objects of the study were milk samples from transgenic, non-transgenic and domestic Saanen goats, as well as cow's milk from animals of the black-and-white breed. The study was carried out using organoleptic analysis methods, chemical analysis methods, and also using an Ekomilk automatic ultrasonic milk analyzer. The data obtained during the study indicate that in terms of

quality indicators, breast milk is most consistent with the indicators of milk from domestic Saanen goats.

Keywords: Goat's milk, cow's milk, breast milk, quality indicators, breast milk substitute.

Введение. Грудное молоко является лучшим источником питания для новорожденного, поскольку его состав удовлетворяет пищевым потребностям ребенка первого года жизни и способствует активному росту и развитию организма. Кроме того, грудное молоко содержит секреторный иммуноглобулин А, макрофаги, а также Т- и В-лимфоциты, что обеспечивает иммунную защиту ребенка.

Однако, женщины не всегда имеют возможность осуществлять полноценное грудное кормление вследствие недостатка грудного молока. Нехватка молока может быть обусловлена различными внутренними (состояние здоровья) и внешними (стресс, плохое питание, неблагоприятное состояние окружающей среды и др.) факторами. В таком случае нехватку грудного молока восполняют адаптивные смеси, изготовленные на основе молока млекопитающих

Традиционным заменителем грудного молока является коровье молоко. Однако, все чаще в качестве заменителя используется козье молоко, поскольку оно усваивается организмом ребенка первого года жизни гораздо лучше. Так, пищеварительные ферменты желудочно-кишечного тракта ребенка обеспечивают усваиваемость козьего молока на 77%, а коровьего – только на 17%.

Содержание жира в козьем и коровьем примерно одинаково, но липиды козьего молока имеют меньший размер жировых глобул, что обеспечивает формирование в желудке ребенка пищевого сгустка, похожего на таковой при переваривании женского молока. Помимо жиров, формированию такого сгустка способствует оптимальное для детского организма соотношение казеина и сывороточных белков – 3:1. Кроме того, существует разница между скоростью переваривания белков козьего и коровьего молока – сыворотка молока коз подвергается гидролизу быстрее сыворотки коровьего молока, а казеиновые белки образуют более мягкий коагулят, обусловлено преобладанием β-казеина над α-лактальбумином [1].

Цель исследования – сравнить показатели качества козьего и коровьего молока с грудным молоком для определения наиболее подходящего заменителя грудного молока.

Задачи исследования:

1. Провести определение показателей качества козьего и коровьего молока.
2. Определить показатели качества грудного молока исходя из анализа литературных источников.
3. Сравнить показатели безопасности молока млекопитающих с показателями грудного молока.

Объект исследования. В качестве объектов исследования было выбрано молоко трансгенных, нетрансгенных и домашних коз зааненской породы, а также молоко домашних коров черно-пестрой породы. Козы трансгенны по гену лактоферрина таким образом, что белок, по своему составу, аналогичен лактоферрину человека.

Методы исследования. Для определения показателей качества молока млекопитающих был проведен органолептический анализ, определение степени чистоты молока методом фильтрования, определение кислотности молока методом титрования, определение уровня бактериальной обсемененности сырого молока методом редуцтазной пробы, а также определение термоустойчивости молока по алкогольной пробе. Определение массовой доли жира, сухого обезжиренного молочного остатка, белка, плотности и точки замерзания проводилось с помощью автоматического ультразвукового анализатора Ecomilk [2]. Для определения показателей качества грудного молока был проведен анализ литературных источников.

Результаты исследования. Концентрация веществ в молоке зависит от условий кормления и содержания животного, а также от их возраста и физиологического состояния.

Пробы были отобраны из утреннего удоя здоровых животных, содержащихся в чистых просторных сараях. Возраст и кормовой рацион животных приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Возраст и кормовые условия животных

Животное, порода	Возраст	Кормовой рацион
Домашняя корова черно-пестрой породы	5 лет	Сено, картофель, комбикорм собственного изготовления
Домашняя коза зааненской породы	3 года	Овощная смесь, зерновая смесь, сено, травы луговые, комбикорм промышленного производства
Трансгенные и нетрансгенные козы зааненской породы	3 года	Сенаж, сено, комбикорм

Для исследования были отобраны точечные пробы объемом 250 см³. Отбор проб осуществлялся мерным цилиндром в чистые стеклянные банки. После отбора пробы были доставлены в лабораторию для проведения исследования, результаты которого приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Результаты исследования молока животных

Показатель	Трансгенные козы	Нетрансгенные козы	Домашние козы	Коровы
Запах и вкус	Чистый, приятный, слегка солоноватый	Чистый, приятный, слегка солоноватый	Чистый, приятный	Чистый, приятный, слегка сладковатый
Цвет	Белый	Белый	Белый с кремовым оттенком	Белый
Консистенция	Жидкая, однородная	Жидкая, однородная	Жидкая, однородная	Жидкая, однородная
Группа чистоты	Первая	Первая	Первая	Первая
Плотность, кг/м ³	1028,3	1029,4	1029,0	1026,5
Титруемая кислотность, °Т	27	26	21	18
Массовая доля жира, %	3,50	3,96	6,39	3,23
Массовая доля белка, %	3,21	3,35	3,54	3,02
Редуктазная проба	до 500 тыс.	до 500 тыс.	до 500 тыс.	более 500 тыс.
Сухой обезжиренный молочный остаток, %	8,29	8,66	9,06	7,78
Алкогольная проба	3 группа	2 группа	3 группа	2 группа
Точка замерзания, °С	0,545	0,568	0,574	0,513

Согласно литературным данным, грудное молоко имеет чистый, приятный, сладковато-солоноватый запах и вкус [3]. Наиболее схожими характеристиками обладает молоко трансгенных и нетрансгенных коз.

Цвет грудного молока меняется во время кормления – первые капли молока имеют голубоватый оттенок из-за большого количества белка, в конце кормления молоко приобретает кремовый оттенок из-за большого количества липидов [3]. Схожий кремовый оттенок был отмечен в пробе молока домашних коз. Консистенция грудного молока в начале кормления жидкая, а затем становится более густой [3]. Пробы молоко млекопитающих имели жидкую однородную консистенцию.

При соблюдении правил кормления, грудное молоко содержит единичные соматические клетки, то есть имеет первую группу чистоты [3]. Такая же группа чистоты была отмечена во всех образцах молока.

Согласно литературным данным, плотность грудного молока составляет 1030,0 кг/м³ [3]. Наиболее приближенной к этому значению оказалась плотность молока нетрансгенных коз.

Грудное молоко имеет очень низкую титруемую кислотность – от 3 до 6 °Т [3]. Показатели титруемой кислотности молока животных значительно превышают эти значения, поэтому сравнивать их и выбирать наиболее приближенное значение нецелесообразно.

Массовая доля жира в грудном молоке составляет 3,7% [3]. Ближе всего к этому значению был результат анализа пробы молока трансгенных коз.

Белок является главным структурным компонентом для организма ребенка первого года жизни, однако, в грудном молоке его содержание невелико и составляет около 1% [3]. При анализе данных, полученных в результате исследования, было выявлено, что содержание белка в пробах молока животных примерно одинаково, но наибольшая массовая доля белка (3,54%) было отмечено в пробе молока домашних коз.

Редуктазная проба показывает примерное количество бактерий в пробе. В грудном молоке, в норме, содержится незначительное количество бактерий, чего нельзя сказать о пробах молока животных [3].

Сухой обезжиренный молочный остаток составляют компоненты молока, оставшиеся после удаления воды и жира. Для грудного молока этот показатель равен 10% [3]. Наиболее приближенное значение было отмечено у пробы молока домашних коз.

Алкогольная проба молока проводится для определения его термоустойчивости, которая разделяется на 5 групп. Для изготовления детского молока и молочных продуктов используется молоко 3 группа молока, а для диетических продуктов – 2 группа. Грудное молоко относится ко 2-ой группе термоустойчивости [3]. К этой же группе были отнесены образцы молока нетрансгенных коз и домашних коров.

Точка замерзания молока обуславливается числом истинно растворимых составных частей молока (молочного сахара и минеральных солей), содержание которых в молоке колеблется незначительно. При добавлении воды концентрация водорастворимых веществ снижается, вследствие чего изменяется и точка замерзания молока. Данное изменение происходит пропорционально массовой доле добавленной воды [2].

Точка замерзания молока отражает концентрацию растворимых частей молока и изменяется пропорционально массовой доле добавленной воды. Грудное молоко имеет точку замерзания равную 0°C [3]. Показатели точки замерзания молока животных несколько выше, но не выходят на границу нормативного значения (0,505–0,575°C).

Выводы. Исходя из полученных при проведении исследования данных можно сделать вывод, что к значениям показателей качества грудного молока наиболее приближены значения, полученные при анализе пробы молока домашних коз зааненской породы, а наименее приближены – показатели молока домашних коров. Однако, только на основании этих данных нельзя утверждать, что молоко домашних коз зааненской породы

является лучшим заменителем грудного молока, поскольку для более конкретных выводов требуется проведение более детального анализа состава козьего молока.

Список литературы:

1. Боровик Т.Э. Эффективность использования адаптированной смеси на основе козьего молока в питании здоровых детей первого полугодия жизни: результаты многоцентрового проспективного сравнительного исследования / Т.Э. Боровик [и др.] // Вопросы современной педиатрии. – 2017. – №16. – С. 226–234.
2. Карпеня М.М. Технология производства молока и молочных продуктов. Лабораторный контроль молока: учеб. - метод. пособие для студентов учреждений, обеспечивающих получение высшего образования I ступени по специальности 1-74 03 04 «Ветеринарная санитария и экспертиза» / М.М. Карпеня [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2020. – 76 с.
3. Современные рекомендации по питанию детей / Под ред. Ю.Г. Мухиной, И. Я. Коня. – Москва: МЕДПРАКТИКА-М, 2010. – 568 с.



УДК 628.87
ГРНТИ 68.39.19

СОВРЕМЕННЫЕ ИНФРАКРАСНЫЕ УСТАНОВКИ ДЛЯ СРЕДСТВ МЕСТНОГО ОБОГРЕВА

Демин Артем Вадимович

студент 1 курса направления подготовки 35.04.06 Агроинженерия

Деликамов Руслан Рафаильевич

студент 1 курса направления подготовки 35.04.06 Агроинженерия

Долгих Павел Павлович

научный руководитель

к.т.н., доцент кафедры Агроинженерия

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал

Россия, г. Ачинск

Аннотация: Статья представляет собой обзор современных инфракрасных обогревателей, предназначенных для создания комфортных условий при содержании сельскохозяйственных животных. Рассмотрены принципы функционирования таких обогревателей, их ассортимент и технические характеристики. Особое внимание уделено эффективности и экономичности применения инфракрасных обогревателей в сельском хозяйстве, их воздействию на здоровье и благополучие животных. В статье сформулированы выводы по результатам анализа и выявлены основные направления совершенствования ИК-облучателей в перспективе. Материал статьи может стать хорошим аналитическим подспорьем для сельскохозяйственных предприятий и фермерских хозяйств при выборе наиболее подходящего обогревательного оборудования для обеспечения оптимальных условий содержания животных.

Ключевые слова: Инфракрасные облучатели, современные системы обогрева, готовые технологические решения, газовые ИК обогреватели, средства локального обогрева животных.

MODERN INFRARED INSTALLATIONS FOR LOCAL HEATING MEANS

Demin Artem Vadimovich

1st year student of training direction 35.04.06 Agroengineering

Delikamov Ruslan Rafailievich

1st year student of training direction 35.04.06 Agroengineering

Dolgikh Pavel Pavlovich

scientific director

Ph. D., associate professor of the Department of AIC

Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, the city of Achinsk

Abstract: The article is a review of modern infrared heaters designed to create comfortable conditions for keeping farm animals. The principles of functioning of such heaters, their assortment and technical characteristics are considered. Particular attention is paid to the efficiency and cost-effectiveness of infrared heaters in agriculture, their impact on the health and well-being of animals. The article formulates conclusions based on the results of the analysis and identifies the main directions of improvement of infrared irradiators in the future. The material of the article can be a good analytical support for agricultural enterprises and farms in choosing the most suitable heating equipment to ensure optimal conditions for animal housing.

Keywords: Infrared irradiators, modern heating systems, ready-made technological solutions, gas IR heaters, means of local heating of animals.

Животноводческие фермы и птицефабрики 21 века сложно представить без применения в своих энергетических системах современных средств локального обогрева животных. Они позволяют создавать и автоматически поддерживать оптимальные температурные условия для молодняка прямо в местах его содержания. Это особенно важно в помещениях, где температура воздуха может быть относительно низкой. При использовании таких систем достигается значительная экономия как электро-, так и теплоэнергии.

Ещё со времён неолита, когда древние люди только начали приручать и держать сельскохозяйственных животных, уже существовали примитивные «системы» обогрева. В средние века и позднее с использованием открытых каминов и печей обогревались сараи и стойла. С развитием промышленных технологий появились новые методы, такие как инфракрасные обогреватели и тепловые лампы. Современные фермеры используют инновационные технологии, такие как тёплые полы и автоматизированные системы контроля микроклимата, для обеспечения оптимальных условий для животных.

Инфракрасные лучи, невидимые для глаз, используются для поддержания оптимальной температуры в животноводческих помещениях, что важно для здоровья и продуктивности животных. Эти лучи проникают в ткани на глубину до 10 см, обеспечивая эффективный обогрев. Сельскохозяйственные животные довольно чувствительны к изменениям температуры окружающей среды, поэтому температурный режим должен контролироваться. Поддерживать его можно с помощью инфракрасного облучения. К примеру, правильно организованное инфракрасное облучение поросят и телят позволяет существенно повысить сохранность молодняка и прирастить его привес [1].

Среди представленного в наше время разнообразия номенклатуры всевозможных обогревательных систем и установок немалое место отводится именно обогреву с помощью технологии инфракрасного облучения, особенно в условиях АПК, где обогрев животных и молодняка является одной из ключевых моментов его выживании.

Цель статьи – провести обзор и последующий анализ современных готовых технологических решений в сфере ИК облучения для локального обогрева животных, представленных на глобальном рынке, которые возможно выбрать и заказать для нужд АПК или мелких частных фермерских хозяйств.

Известно следующее техническое решение – комплект, состоящий из одной инфракрасной панели мощностью 640 Вт, размером 119,5×59,5×2,5 см, поддерживающий 4 варианта управления. Оно предоставляет отопление для одного большого вольера для животных, где могут располагаться до 20 ягнят, 5 телят, 5 жеребят. Обогреватель, входящий в этот комплект, представляет собой встраиваемую инфракрасную панель плёночного обогревателя, тепловой площадью 6,3 м² и белым цветом. Дальнее инфракрасное излучение обеспечивает комфортное и мягкое тепло, высокую эффективность и понятное управление.

Принцип работы этих высокопроизводительных обогревателей основан на технологии дальнего инфракрасного излучения, создавая комфортный и равномерный обогрев животных. Они могут использоваться в закрытых помещениях, таких как питомники, амбары, сараи, гаражи и т.д. К достоинству таких обогревателей можно отнести то, что они не излучают света или бликов, вследствие чего не нарушается равномерный световой баланс в окружающей среде. Продукт спроектирован таким образом, чтобы выглядеть аутентично в любом интерьере, подчёркивая современный дизайн и не портя планировку сооружения. Устройство предполагает возможность управления через термостат, пульт ДУ и приложение через канал беспроводной радиосвязи Bluetooth. При непосредственном содержании животных предусмотрено управление по PIR (пассивный ИК контроллер), включающее обогрев в моменты, когда животное расположено в зоне

действия датчика и отключающее его при достижении установленной температуры [2]. На рисунке 1 представлено расположение установки.

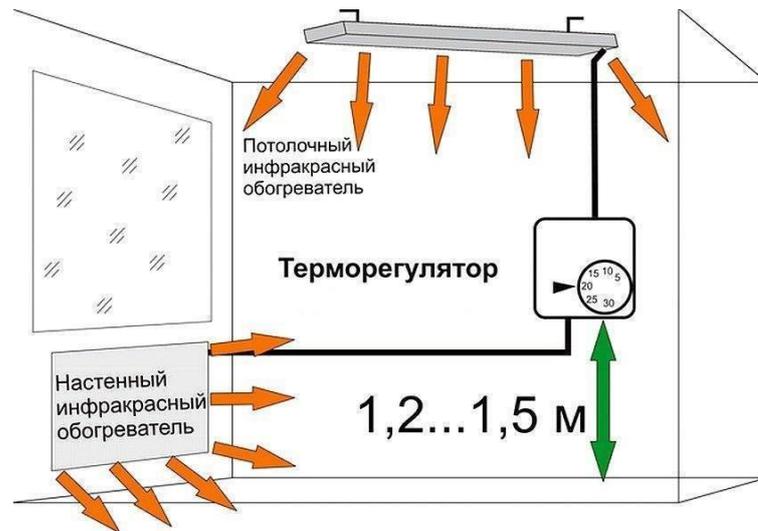


Рисунок 1 – Расположение ИК панели

Существуют инфракрасные системы обогрева, роль энергоносителя в которых выполняет газ. Одним из представленных на иностранном рынке вариантов являются обогреватели компании GASOLEC [3]. Его устройства представлено на рисунке 2.

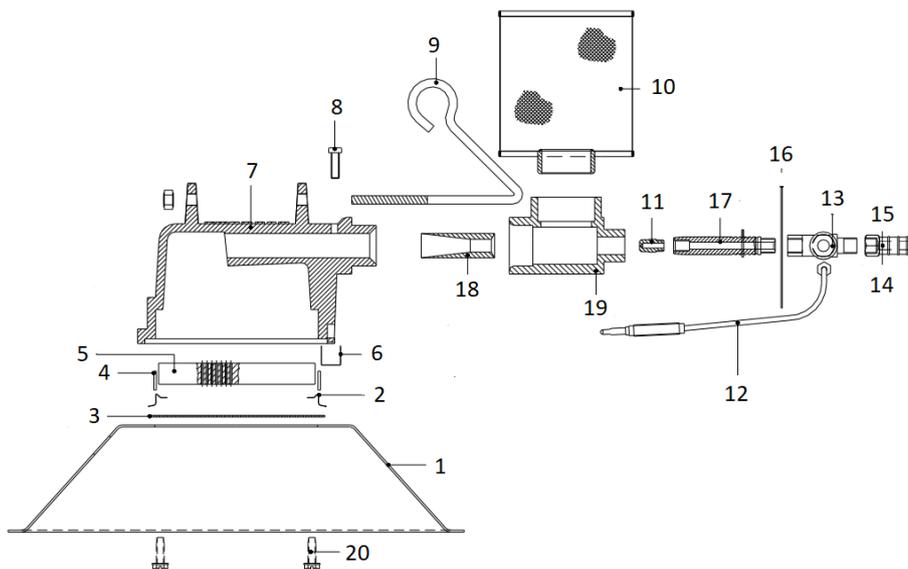


Рисунок 2 – Устройство газового инфракрасного обогревателя фирмы GASOLEC

Конструкция данного обогревателя включает в себя: 1 – отражатель; 2 – клипса для крепления; 3 – стальная решётка; 4 – набор рамочных листов; 5 – керамическая плита горелки; 6 – зажим для термопары; 7 – горелочный блок; 8 – винт; 9 – подвесной крюк; 10 – фильтр из нержавеющей стали; 11 – держатель сопла; 12 – термопара; 13 – резьбовое соединение для шланга; 14 – муфта; 15 – разъем для шланга; 16 – маркировочная пластина; 17 – сопло для подачи газа; 18 – труба Вентури; 19 – обычное т-соединение; 20 – винт с автоматическим нарезанием резьбы.

Подобный обогреватель конструктивно представляет собой прочный корпус из чугуна с керамической плитой горелки, оснащённый нержавеющей сталью, отражателем и стальной решёткой.

Своё применение находит для содержания бройлеров, индеек, поросят в станках для опороса, поросят-отъёмышей и находящихся на откорме. Также допустимо использовать в частных домашних хозяйствах (отопление террас). С помощью регулирования подачи газа (уменьшения или увеличения) возможна регулировка мощности нагревателей.

К преимуществам продукции данной компании можно отнести:

- улучшение роста животных;
- более короткий предварительный подогрев перед размещением животных;
- снижение инвестиционных затрат;
- создание зоны комфорта;
- отсутствие потока воздуха, который может высушить животных;
- возможность обогрева помещений с плохой изоляцией и/или без стен;
- бесшумность;
- теплоизолированность;
- направленность ИК потока на обогреваемую поверхность и животных на ней;
- высокая эффективность.

Ещё одним современным качественным решением являются электронагреватели от компании Schwank, в продукции которых реализована возможность использования в своих установках гибридный носитель энергии – газ и электричество. Примером такой системы являются модели серии eSchwank H3000-6000 [4]. На представленном ниже рисунке 3 изображён внешний вид этой модели.



Рисунок 3 – Внешний вид электронагревателя eSchwank серии H3000-6000

Высокая энергоэффективность делает продукцию этой компании мощным промышленным электрическим инфракрасным обогревателем, который может использоваться в крупных зданиях с высокими потолками как основная или дополнительная система отопления. Также их можно использовать на открытых площадках для обогрева значительных площадей угодий. Наличие трёх уровней мощности позволяет выбрать конкретную модель для эксплуатации в разных условиях в зависимости от потребностей в отоплении. Быстрое время прогрева обеспечивает равномерное и комфортное распределение тепла. Конструктивные и функциональные особенности:

- рефлекторы из блестящего, анодированного алюминия для оптимального распределения тепла;
- возможность выбора и установки 5 различных углов с помощью кронштейнов крепления (от 0 до 30%);
- корпус, устойчивый к коррозии, изготовлен из серых панелей с покрытием из сплава алюминия и цинка;

— защитная решётка доступна в качестве дополнительного аксессуара.

Более подробные характеристики перечислены в таблице 1 для каждой конкретной модели из всей линейки.

Таблица 1 – Технические данные H3000-6000

	H-3000	H-4500	H-6000
Длина, мм	1125	1500	1875
Высота, мм	83		
Ширина, мм	358		
Масса, кг	9	11,1	13,2
Выходная тепловая мощность, Вт	1000/2000/3000	1500/3000/4500	2000/4000/6000
Класс защиты	IP44		
Параметры подключения	380 В, ~ 50 Гц		
Ток	4,3	6,5	8,7

Таким образом, можно утверждать, что тема местного обогрева животных стремительно развивается и дополняется различным методами, устройствами и техническими решениями. На рынке представлено множество актуальных, готовых для заказа вариантов, как отечественных, так и импортных, приборов и конфигураций, которые можно дополнять и комбинировать для повышения эффективности процессов в животноводстве.

Список литературы:

1. Беленькая А.Е., Охримюк К.Д., Павлоградская М.С. Инфракрасный обогрев сельскохозяйственных животных // Успехи молодежной науки в агропромышленном комплексе. – 2022. – № LIX. – С. 14-22.
2. Large Indoor Animal Area Package: [Электронный ресурс]. URL: <https://www.specifiedby.com/heat-my-space-alfresco365/large-indoor-animal-area-package-6-3-m2-1-x-320w-infrared-panel-package-with-4-control-options> (дата обращения 30.03.2024).
3. GAS INFRARED HEATERS: [Электронный ресурс]. URL: <https://www.gasolec.com/en/infrared-heating/category/heaters/s-heaters.html> (дата обращения 30.03.2024).
4. Electric infrared heaters: [Электронный ресурс]. URL: <https://schwank.co.uk/products/industrial-heating-systems/electric-infrared-heaters/> (дата обращения 31.03.2024).



УДК 631.589.2
ГРНТИ 68.85.85

ОБЗОР СОВРЕМЕННОГО СВЕТОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СРЕДЫ В ВЕГЕТАЦИОННЫХ УСТАНОВКАХ

Ербягина Любовь Васильевна

магистрант 2 курса направления подготовки 35.04.06 Агроинженерия

Якасова Надежда Алексеевна

магистрант 1 курса направления подготовки 35.04.06 Агроинженерия

Долгих Павел Павлович

научный руководитель

к.т.н., доцент кафедры агроинженерии

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал

Россия, г. Ачинск

Аннотация: В работе представлен обзор современных облучателей, применяемых в технологиях выращивания растений в закрытых пространствах. Указывается, что благодаря высококачественным корпусам облучатели универсальны и подходят как для научных исследований, так и для промышленного производства. Изделия соответствуют требованиям взаимозаменяемости всех компонентов, что позволяет вносить важный вклад в устойчивое развитие. Новые подходы к охлаждению облучателей водяным и воздушным способами позволяют улучшить энергетические характеристики электромагнитной среды в вегетационных установках.

Ключевые слова: Спектр излучения, способы охлаждения облучателей, длина волны, поток фотонов, управляемое растениеводство.

Благодарность. Исследования выполнены при финансовой поддержке КФН в рамках научного проекта «Разработка системы автоматизированного управления процессом выращивания растений в защищенном грунте для северных территорий»

OVERVIEW OF MODERN LIGHTING EQUIPMENT FOR CREATION OF ELECTROMAGNETIC ENVIRONMENT IN VEGETATION PLANTS

Erbyagina Lyubov Vasilyevna

2nd year master's student in the area of training 35.04.06 Agroengineering

Yakasova Nadezhda Alekseyevna

1st year master's student in the area of training 35.04.06 Agroengineering

Dolgikh Pavel Pavlovich

scientific supervisor

Ph.D., associate professor of the Department of Agroengineering

Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, Achinsk

Abstract: This paper presents an overview of modern irradiators used in indoor plant cultivation technologies. It is pointed out that due to their high-quality housings, the irradiators are versatile and suitable for both research and industrial production. The products meet the requirements for interchangeability of all components, thus making an important contribution to sustainable development. New approaches to water and air cooling of the irradiators improve the energy performance of the electromagnetic environment in vegetation plants.

Keywords: Radiation spectrum, methods of irradiator cooling, wavelength, photon flux, controlled crop production.

Растениям излучение нужно не только для роста, но и для контроля многих других процессов развития и метаболизма. Естественным источником излучения для растений является солнце. Это по-прежнему самый важный и наиболее благоприятный источник излучения для выращивания растений в теплицах и на открытом воздухе. Однако в периоды низкой солнечной радиации, например, в зимние месяцы, естественная облученность слишком мала, чтобы можно было выращивать растения достаточно высокого качества. Используя дополнительные ассимиляционные или ростовые лампы, можно увеличить и продлить подачу излучения до такой степени, чтобы, например, круглогодично выращивать зелень или овощи в теплицах. Излучение также влияет на формирование цветков у многих видов растений, что можно специально контролировать с помощью фотопериодического облучения. Если с помощью ассимиляционных ламп длина дня увеличивается до 12 часов, это является сигналом для растений с длинным днем к началу цветения. Для растений с коротким днем такое облучение может предотвратить цветение. Однако можно добиться сопоставимого эффекта и с помощью интерференционного облучения в ночное время. До сих пор выращивание растений в климатических камерах без дневного излучения ограничивалось в основном исследовательскими учреждениями, лабораториями *in-vitro* или крупными селекционерами. Однако все чаще производственные компании также уделяют особое внимание полному искусственному облучению и контролируемым климатическим условиям. Во всех этих областях применения выбор правильной технологии облучения особенно важен, поскольку чем меньше естественного дневного излучения, тем сильнее воздействие искусственного излучения на растения.

С помощью современных светодиодных ламп, которые позволяют индивидуально регулировать спектр и интенсивность излучения, исследователи могут активно влиять на габитус или содержание веществ в растениях. Поскольку растения могут по-разному реагировать на излучение в зависимости от рода, вида, сорта и стадии развития, в последние годы были разработаны специальные световые рецепты [1]. В работе [2] был проведен обзор современных, на тот период, светодиодных источников излучения для нужд растениеводства. Такого типа источники излучения постоянно дорабатываются и совершенствуются. В частности, системы отвода тепла и регулирования спектра [3, 4].

Далее приведен обзор современных облучателей, применяемых в технологиях выращивания растений в закрытых пространствах, по материалам [5].

На рисунке 1 представлен LED-LE облучатель с водяным охлаждением.



Рисунок 1 – Водоохлаждаемый высокопроизводительный светильник для многослойных систем культивирования

При очень высоких требованиях к освещенности система освещения LED-LE может быть оснащена активным водяным охлаждением. В результате система может работать с мощностью до 900 Вт и генерировать поток фотонов до 2675 мкмоль/с. Преимущество

активного водяного охлаждения заключается в целенаправленном отводе тепла от светодиодов для обеспечения долговечности LED-светильников и снижения теплового воздействия в климатических камерах.

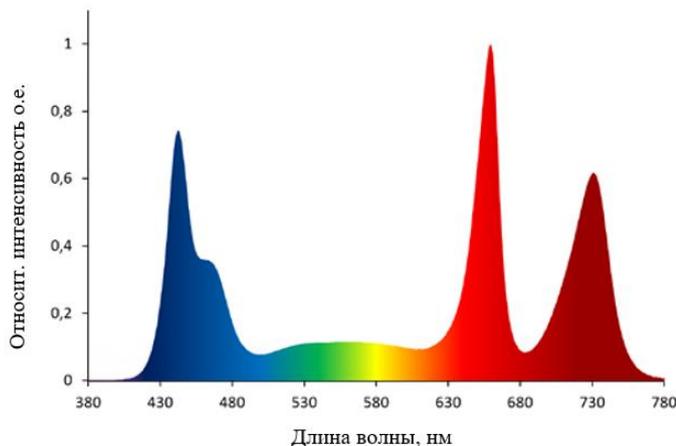


Рисунок 2 – Спектр излучения облучателя с водяным охлаждением LED-LE

Таблица 1 – Технические данные LED-LE с водяным охлаждением

Мощность, Вт	до 900
Напряжение, В / частота, Гц	230 / 50
Ппоток фотонов, мкмоль/с	до 2675
Класс защиты	IP65
Световой спектр	BB, R, FR, W или похожие на солнце
Световые каналы	до 4
Масса, кг	в соответствии с длиной
Размеры д×ш×в, мм	...×107×92
Крючки для аксессуаров	Крючок ЗУБ 6

На рисунке 3 представлен LED-LE светодиодный светильник с регулируемым спектром и воздушным охлаждением.



Рисунок 3 – Светодиодный светильник с регулируемым спектром для многослойных систем культивирования

Запатентованная система освещения LED-LE не имеет себе равных по гибкости и применению благодаря своей модульной структуре. В производстве и исследованиях, в климатических камерах и камерах фенотипирования, в теплицах или многослойных культуральных системах. LED-LE может быть индивидуально адаптирована к вашим потребностям и всегда обеспечивает оптимальное освещение. Светильник может быть

оснащен светодиодными платами с одной или двух сторон. LED-LE мощностью до 200 Вт имеет пассивное воздушное охлаждение.

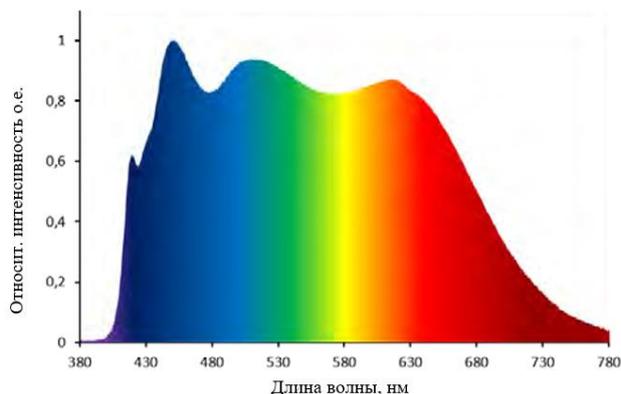


Рисунок 4 – Спектр излучения светодиодного светильника LED-LE

Таблица 2 – Технические данные LED-LE с воздушным охлаждением

Мощность, Вт	до 200
Напряжение, В / частота, Гц	230 / 50
Поток фотонов, мкмоль/с	до 590
Класс защиты	IP65
Световой спектр	BB, R, FR, W или похожие на солнце
Световые каналы	до 4
Масса, кг	в соответствии с длиной
Размеры д×ш×в, мм	...×107×92
Крючки для аксессуаров	Крючок ЗУБ 6

На рисунке 5 представлен светодиодный светильник для стеллажей с солнечным светом LED-MID VSP.



Рисунок 5 – Светодиодный светильник для стеллажей с солнечным светом

Система LED-MID была разработана для стеллажей и столов для выращивания со средней интенсивностью света и доступна в различных вариантах и длинах. Драйверы и платы светодиодов интегрированы в высококачественный экструдированный алюминиевый профиль. Это обеспечивает сквозное подключение и очень простую установку. LED-MID VSP излучает диммируемый спектр света, подобный солнечному, с высоким индексом цветопередачи (CRI > 94). LED-MID VSP идеально подходит для выращивания растений в стеллажных системах для исследований и культивирования in-vitro.

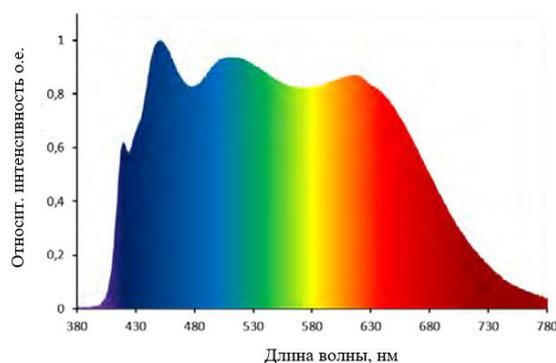


Рисунок 6 – Спектр излучения светодиодного светильника LED-MID

Таблица 3 – Технические данные LED-MID 0600-VSP

Мощность, Вт	46
Напряжение, В / частота. Гц	230 В / 50 Гц
Ппоток фотонов, мкмоль/с	68
Класс защиты	IP65
Световой спектр	похожий на солнце
Световые каналы	1,3
Масса, кг	в соответствии с длиной
Размеры д×ш×в, мм	450×85×70
Крючки для аксессуаров	Крючки ЗУБ 1-3, 5, 8

На рисунке 7 представлен светодиодный светильник для стеллажей с эффективным спектром света LED-MID RBW.



Рисунок 7 – Светодиодный светильник для стеллажей с эффективным спектром света

LED-MID RBW оснащен высокоэффективными светодиодными чипами и излучает красный, синий и белый свет с эффективностью до 2,8 мкмоль/Дж. Этот спектр особенно подходит для коммерческого выращивания салатов, трав и микрозелени в области вертикального выращивания (многослойные системы выращивания). Наш светодиодный светильник LED MID RBW также хорошо подходит для выращивания молодых растений в контейнерах. Интенсивность света регулируется амплитудным затемнением без мерцания в диапазоне 100-1 %.

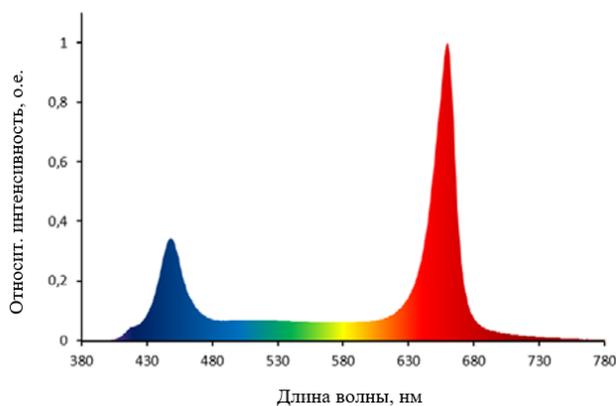


Рисунок 8 – Спектр излучения LED-MID RBW

Таблица 4 – Технические данные LED-MID RBW

Мощность, Вт	32
Напряжение, В / частота. Гц	230 В / 50 Гц
Ппоток фотонов, мкмоль/с	88
Класс защиты	IP65
Световой спектр	RBW
Световые каналы	1,3
Масса, кг	в соответствии с длиной
Размеры д×ш×в, мм	450×85×70
Крючки для аксессуаров	Крючки ЗУБ 1-3, 5, 8

Следующим шагом на пути усовершенствования технологии светодиодной досветки является создание автоматизированных светодиодных облучательных систем для управляемого растениеводства [6].

На рисунке 9 показана схема интеграции светодиодных светильников со спектральным управлением и диммированием. В дополнение к программному обеспечению VisuSpectrum, управление может осуществляться через климатический компьютер с поддержкой DALI. Количество управляемых светильников на один мост DALI зависит от соответствующих типов светильников или количества управляемых световых каналов. В зависимости от количества мостов DALI и лицензий на программное обеспечение, систему можно расширять по мере необходимости.

Программное обеспечение предоставляет возможность задать индивидуальный спектр с фотонным излучением, соответствующим развитию растений с современной поверхностью. Программное обеспечение было специально разработано для светильников LED-KE и LED-LE и также позволяет управлять в УФ-диапазоне. Это дает возможность регулировать и контролировать до 12 каналов независимо друг от друга. Для гибридной или смешанной системы освещения, в которой используются натриевые газоразрядные светильники высокого давления и светодиодные светильники, программное обеспечение предлагает переключаемые и управляемые выходы для различных светильников. Спектры сохраняются и отображаются вместе с LED-светильниками.

Пользователь может настроить каждую из указанных длин волн на мощность от 1 до 100 %. VisuSpectrum позволяет комбинировать светильники по отдельности или в группах, а также интегрировать различные временные программы с различными настройками освещения. Для работы с программным обеспечением необходим коммерческий ПК,

ноутбук или климатический компьютер с оперативной памятью. Для соединения программного обеспечения и светильников используется мост DALI-Control-Bridge. VisuSpectrum доступен в различных версиях для различных применений.

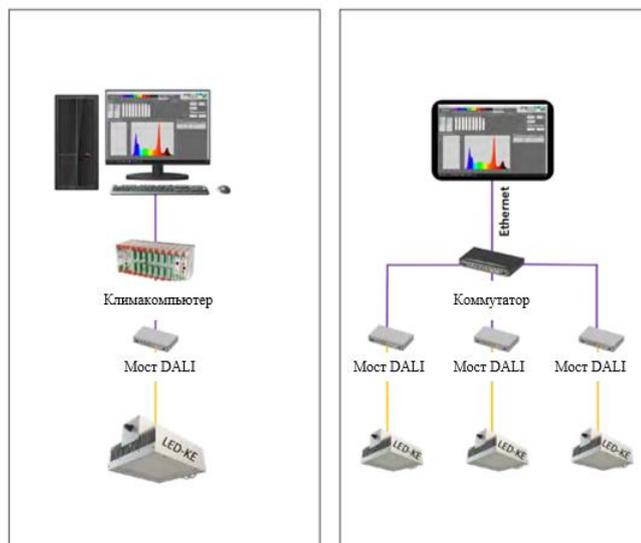


Рисунок 9 – Схема интеграции светодиодных светильников

Выводы. В современных LED-светильниках спектр можно регулировать по составу и интенсивности. Белый свет с PPFD, например, 20 мкмоль/м²с может быть создан с помощью белого светодиода или смеси синего, красного и зеленого, для приемника квантов это не имеет значения. Если спектр источника излучения для облучения растений неизвестен, его можно сделать видимым с помощью фотоспектрометра. В зависимости от производителя и конструкции могут быть измерены дополнительные параметры, такие как PPFD, соотношение цвета и длины волны излучения, а также излучение за пределами диапазона PAR, например, ультрафиолетовое или инфракрасное излучение. Таким образом, возможна комплексная оценка источника излучения.

Список литературы:

1. Долгих П.П. Результаты фотобиологических исследований по выращиванию салата под разноспектральными источниками излучения / П.П. Долгих, С.В. Трепуз, В.А. Ханипова, О.В. Сенкевич // Инженерные технологии и системы. 2023. Т. 33, № 3. С. 435-451.
2. Долгих П.П., Хусенов Г.Н. Современные LED-фитоизлучатели для тепличных технологий // Эпоха науки – 2018. – №14. – С. 112-120.
3. Пат. №197357 Российская Федерация, МПК А01G 9/24. Облучатель для теплиц / Долгих П.П., Хусенов Г.Н.; заявитель и патентообладатель Долгих Павел Павлович. – №2019141153; заяв. 11.12.2019. Оpubл. 22.04.2020. Бюл. №12.
4. Пат. № 217383 Российская Федерация, МПК А01G 7/04. Светодиодный облучатель для растениеводства / Долгих П.П., Трепуз С.В. заявитель и патентообладатель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный аграрный университет. – № 202212105; заяв. 03.08.22. Оpubл. 30.03.23. Бюл. №10.
5. DH Licht. Professional Lighting. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.dhlicht.de/katalog-2024/> – 20.03.2024.
6. Трепуз С.В., Долгих П.П. Автоматизированная светодиодная облучательная система для управляемого растениеводства // Актуальные вопросы аграрной науки. 2022. №43. С. 12-21.

УДК 621.81
ГРНТИ 55.03.14

КИНЕМАТИЧЕСКИЙ РАСЧЁТ ПРИВОДА КАК ИНСТРУМЕНТ ЦИФРОВОЙ ЛАБОРАТОРИИ «ДЕТАЛИ МАШИН»

Золотарев Даниил Сергеевич
студент 3 курса направления подготовки 35.03.06 Агроинженерия
Полюшкин Николай Геннадьевич
научный руководитель
к.т.н. доцент кафедры общинженерных дисциплин
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ
Россия, г. Красноярск

Аннотация: В статье представлен проект цифровой лаборатории для проведения практических и лабораторных занятий по дисциплине «Детали машин и основы конструирования». Функционал цифровой лаборатории позволяет не только изучить конструкции станков, но и выполнять расчёты по кинематическому расчёту привода.

Ключевые слова: цифровая лаборатория, детали машин, редуктор, кинематический расчёт, значения, страница, электродвигатель.

KINEMATIC CALCULATION OF THE DRIVE AS A TOOL OF THE DIGITAL LABORATORY "MACHINE PARTS"

Zolotarev Daniil Sergeevich
3rd year student of the field of training 35.03.06 Agroengineering
Polyushkin Nikolay Gennadievich
Scientific supervisor
Ph.D. Associate Professor of the Department of General Engineering Disciplines
Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, Krasnoyarsk

Abstract: The article presents a digital laboratory project for conducting practical and laboratory classes in the discipline "Machine parts and design basics". The functionality of the digital laboratory allows not only to study the designs of the stands, but also to perform calculations based on the kinematic calculation of the drive.

Keywords: digital laboratory, machine parts, gearbox, kinematic calculation, values, page, electric motor.

Введение. Инженерная цифровая лаборатория представляет собой виртуальную среду, в которой студенты могут проводить различные инженерные эксперименты, тестирование и исследования работы механизмов при изучении курса «Детали машин и основы конструирования».

Это позволяет участникам получить практический опыт работы с инженерными задачами, изучить конструктивные особенности и принцип действия отдельных узлов и агрегатов без необходимости доступа к физическим лабораториям. Такой подход может быть удобен при дистанционном формате обучения и работы, а также для студентов, которые отсутствовали на занятиях. На сегодняшний день есть возможность ознакомиться с цифровой лабораторией в автономном режиме.

Цель. В функционале лаборатории не было возможности выполнять расчёты, то следующим шагом доработки этой стало добавление новой страницы, а именно «Кинематический расчёт привода».

Цель кинематического расчёта привода состоит в определении характеристик движения и передачи механической энергии от ведущего вала к ведомому валу с учётом использования редуктора. Данный расчёт позволяет определить соотношение скоростей и моментов между валами, а также выбрать оптимальное сочетание зубчатых колес и фрикционных механизмов для достижения требуемого режима работы привода. Кроме того, кинематический расчёт позволяет оптимизировать конструкцию редуктора с точки зрения его эффективности, надёжности и долговечности. Данный расчёт является важным шагом при проектировании и анализе приводных систем [1].

Основные этапы кинематического расчёта привода включают [2]:

1. Определение типа привода: ротационный (вращательный) или линейный.
2. Идентификация элементов привода: шестерни, ремни, цепи или другие передачи.
3. Уточнение передаточного отношения передач входящих в состав привода.
4. Определение угловых скоростей и частот вращения валов передач.
5. Расчёт крутящих моментов и мощности на валах передач.
6. Анализ полученных результатов и оценка работоспособности привода.

В процессе кинематического расчёта могут быть использованы различные методы, такие как графический метод, аналитический метод или численные методы. Все зависит от сложности привода и доступных данных.

Задачи. На первом этапе создания страницы цифровой лаборатории прорабатывались формулы и диалоги ввода исходных данных. Это позволило выполнять расчёты следующих параметров привода: требуемая мощность двигателя; общий КПД привода; минимальные и максимальные обороты двигателя; уточнённые передаточные числа; угловая скорость; моменты на валах.

Второй этап это создание самой страницы с диалогами ввода данных и выбора необходимых параметров. Первым важным элементом привода является выбор электродвигателя. Вписав и выбрав свои значения, вам будут доступны значения, которые помогут выбрать асинхронный электродвигатель по ссылке рядом [1]. После чего необходимо будет вписать его обороты (рис. 1).

Рисунок 1 - Диалоговое окно выбора электродвигателя

На третьем этапе необходимо выполнить уточнение передаточных чисел и произвести расчёт угловых скоростей и моментов на валах (рис. 2).

Результаты. Порядок коммуникации для этой страницы происходит следующим образом:

1. При попадании на сайт необходимо пройти простую регистрацию;
2. Далее происходит переход в меню навигации, где можно ознакомиться с имеющимися стендами;
3. Для выполнения расчётов требуется нажать клавишу «Расчёты», и выполняется переход в соответствующее окно;
4. В диалогом окне вводим необходимые данные для расчёта.

Онлайн лаборатория

Расчеты Стенды Профиль

Кинематический расчет привода

Формулы:
Расчет требуемой мощности двигателя
 $P_{з.тр} = P_{вых} / \eta_{общ}$
Результат:

$\eta_{общ} = \eta_1 \cdot \eta_2 \cdot \eta_3 \cdot \eta_4$

$\eta_{муфта(1)}:$

$\eta_{редуктора(2)}:$

$\eta_{ременя(3)}:$

$\eta_{подшипника(4)}:$

При решении стоит учитывать расположение редуктора, так как это влияет на момент на валах

Редуктор: $i_{max}:$ $i_{min}:$

Ремень: $i_{max}:$ $i_{min}:$

Расчет минимальных и максимальных оборотов двигателя

$\eta_{вых}:$

$\eta_{min} = \eta_{вых} \cdot \eta_{ред,min} \cdot \eta_{рем,min} =$

$\eta_{max} = \eta_{вых} \cdot \eta_{ред,max} \cdot \eta_{рем,max} =$

Выбор электродвигателя из таблицы

П.д.ж.:

Уточненные передаточные числа:

$i_{общ} = i_{дв} / \eta_{вых} =$

$i_{ред} =$

$i_{ремен} = i_{общ} / i_{ред} =$

Угловая скорость:

$\omega = (\eta_{дв} \cdot n) / 30 =$

Момент на валах:

$T_1 = (P_{з.тр} \cdot 1000) / \omega =$

$T_2 = T_1 \cdot i_{ред} \cdot \eta_{муфт} \cdot \eta_{ред} =$

$T_3 = T_2 \cdot i_{ремен} \cdot \eta_{ред} \cdot \eta_{подш} =$

Расчитать

Рисунок 2 - Расчёты кинематических параметров привода

Онлайн лаборатория

Расчеты Стенды Профиль

Стенд "Червячный редуктор"

Червячный редуктор - это специализированное устройство, используемое для преобразования скорости и крутящего момента в механических системах. Он являе...

Открыть

Стенд "Для определения усилия при навинчивании гайки на винт под нагрузкой"

В разработке

Открыть

Рисунок 3 - Окно навигации

Методический материал и полученные данные возможно использовать в курсовом проектировании или при выполнении лабораторных и практических работ.

Получить доступ к сайту можно через ссылку на страницу сайта <http://derbeko.atwebpages.com/> или проведя сканирование QR-кода (рис. 5) [3]. После

перехода на станицу сайта необходимо заполнить простую форму для регистрации в системе.



Рисунок 4 - QR-код для доступа к сайту

Выводы. Размещённая на сайте цифровая лаборатория по деталям машин, позволяет изучить состав и конструкцию зубчатых и червячных передач, а также стенда для определения усилия в резьбовом соединении. Использование цифровых двойников позволяет не проводить разборку реального узла. В настоящее время в функционале цифровой лаборатории появилась возможность проведения кинематического расчёта привода. Также такая форма представления методического материала может быть использована студентами заочной формы обучения.

На данный момент работы над цифровой лабораторией ещё не закончены. В дальнейшем сайт будет обновляться, будут добавлены другие стенды, методический материал, расчёты зубчатых и червячных передач, а также загружены трёхмерные модели ремённых и цепных передач деталей. Возможность просмотра 3D-моделей в окне браузера. Будет доработан интерфейс и навигация, улучшен и расширен функционал.

Список литературы:

1. Конструирование узлов и деталей машин: учебное пособие / П. Ф. Дунаев, О. П. Леликов: под ред. О. А. Ряховского - 13-е изд., испр. и доп. - Москва: Издательство МПУ им. Н. Э. Баумана, 2017. – С 39-48,8-15.
2. Полюшкин Н.Г. Техническая механика. Руководство к курсовому проектированию: учебное пособие [Электронный ресурс] / Н.Г. Полюшкин; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2023. – 128 с.
3. Цифровая лаборатория [Электронный ресурс] / URL <http://derbeko.atwebpages.com/> (Дата обращения 02.04.2024).



УДК 636.085.3
ГРНТИ 68.39.15

АНАЛИЗ УСТРОЙСТВ ДЛЯ СМЕШИВАНИЯ КОРМОВ

Карабухин Дмитрий Владимирович

студент 4 курса направления подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Семёнов Александр Викторович

научный руководитель

к.т.н., доцент кафедры «Механизация и технический сервис в АПК»

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, Красноярск

Аннотация: Научными исследованиями и производственной практикой доказано, что наибольший эффект от использования питательных веществ, содержащихся в кормах можно получить только при кормлении животных полнорационными кормами. То есть, кормовыми смесями, приготовленными по специальным рецептурам, учитывающим потребности организма животных и птиц в зависимости от их половозрастной группы. Качество кормовой смеси во многом зависит от однородности смешивания. Этот показатель характеризует равномерность распределения кормовых компонентов в объеме смеси. В представленной работе рассмотрены основные конструктивные особенности смесителей, предназначенных для смешивания кормовых компонентов. Выявлены их недостатки и преимущества. Предложена конструкция смесителя центробежного действия для смешивания сухих компонентов. Проведены экспериментальные исследования показаний, что затраты энергии составляют 1,3-1,8 кВт.ч/т, однородность смешивания 96,0-97,0%.

Ключевые слова: кормовая смесь, смеситель, качество смеси, энергозатраты, дозатор, корпус, спираль.

ANALYSIS OF FEED MIXING DEVICES

Karabukhin Dmitry Vladimirovich

4th year student of training direction 35.03.06 Agricultural engineering

Semenov Alexander Viktorovich

scientific director

Ph.D., Associate Professor of the Department of Mechanization and Technical Service in the
Agro-Industrial Complex

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, Krasnoyarsk

Abstract: Scientific research and industrial practice have proven that the greatest effect from the use of nutrients contained in feed can only be obtained by feeding animals with complete feed. That is, feed mixtures prepared according to special recipes that take into account the needs of the body of animals and birds, depending on their age and sex group. The quality of the feed mixture largely depends on the homogeneity of mixing. This indicator characterizes the uniform distribution of feed components in the volume of the mixture. The presented work examines the main design features of mixers designed for mixing feed components. Their disadvantages and advantages are revealed. A design of a centrifugal mixer for mixing dry components has been proposed. Experimental studies have been carried out showing that energy consumption is 1.3-1.8 kWh/t, mixing homogeneity is 96.0-97.0%

Key words: feed mixture, mixer, mixture quality, energy-consuming, dispenser, housing, spiral.

Смеситель кормовой – это устройство, позволяющее добиться качественного однородного комбикорма. Такие аппараты производят кормовые смеси различной консистенции, фракции, а также процентом влажности. Смесители комбикормов могут подогревать корм и тщательно измельчать все его составляющие [9].

Целью работы является разработка устройства смесителя кормов, позволяющего смешивать сухие компоненты комбикормов с однородностью смешивания не менее 95%.

Задачи исследования:

- провести патентный поиск по конструкциям смесителей;
- разработать лабораторный образец смесителя;
- провести лабораторные исследования по определению параметров работы смесителя.

Методы научного исследования: анализ научной и учебной литературы по тематике исследования.

Основными кормами для сельскохозяйственных животных являются сено, сенаж, силос и концентрированные корма [1,2]. Использование каждого корма по отдельности не позволяет добиться высоких темпов производства продукции животного происхождения, поэтому их необходимо смешивать в определенной пропорции непосредственно перед скармливанием. Смешение кормов создает наиболее сбалансированный рацион питания животного, что позволяет сохранить его здоровье, не снижая темпов производства [3,4]. Благодаря разнообразию рецептов приготовления кормов в животноводстве используется огромное количество видов смесителей. Они обеспечивают производство кормосмесей с различной консистенцией, составом, формой фракции, процентом влажности и т.д.

По конструкции можно выделить два основных типа аппаратов: использующих вибрации корпуса и вращающиеся рабочие органы-мешалки. Подавляющее большинство смесителей в комбикормовом производстве устроены именно по второму принципу. В свою очередь, смесители с вращающимися рабочими органами-мешалками подразделяются по типу мешалок на группы представленные на рисунке 1:

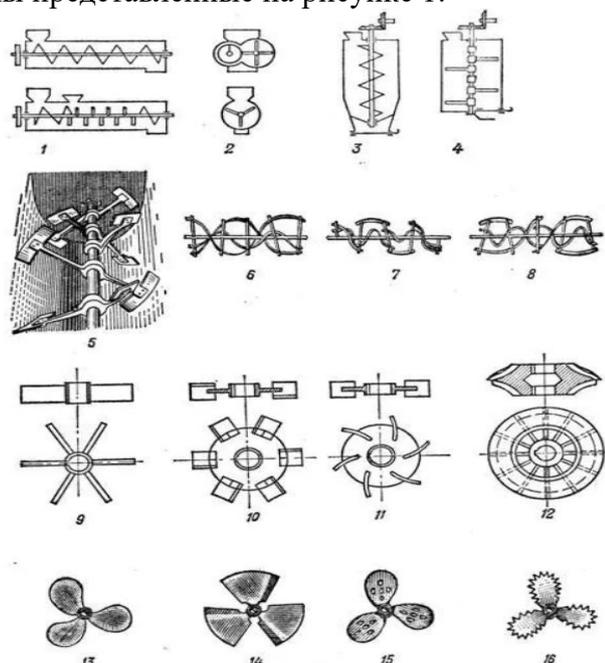


Рисунок 1 Виды смесителей с вращающимися рабочими органами
1,2,3 – шнековые; 6,7,8 – ленточные; 4,5 – лопастные; 9,10,11,12 – турбинные;
13,14,15,16 – пропеллерные.

По расположению корпуса смесители бывают:

1. Вертикальные;
2. Горизонтальные;
3. Наклонные.

Также различают смесители по количеству валов:

1. Одновальные;
2. Двухвальные;
3. Многовальные.

По скорости вращения:

1. Быстроходные;
2. Тихоходные.

По длительности циклов:

1. Непрерывного действия;
2. Циклические.

По влажности сырья:

1. Для сыпучих;
2. Влажных рассыпных;
3. Жидких.

По характеру действия:

1. Смеситель;
2. Смеситель-измельчитель;
3. Смеситель-нагреватель;
4. Смеситель-запарник и т.д.

Шнековые и ленточные виды смесителей с вращающимися рабочими органами-мешалками не используются для смешивания жидких кормов. Лопастные мешалки – наиболее универсальны и подходят для любой влажности корма. Тем не менее, самыми распространенными в хозяйствах являются аппараты со шнековым механизмом. Их используют для смешивания измельченного зерна и сухих добавок, особенно на небольших производствах. Смешивание жидких компонентов лучше осуществлять на быстроходных турбинных и пропеллерных устройствах, а также тихоходных лопастных смесителях [5].

Помимо вышеперечисленного, смесители можно разделить на стационарные и мобильные, к примеру раздатчик-смеситель. Такой агрегат позволяет снижать издержки, благодаря выполнению сразу двух операций: перемещение кормовой массы из смесителя в раздатчик и ее смешение, снижая при этом риски потери корма.

Рассмотренные технические устройства для смешивания кормов металло и энергоёмки, и не позволяют обеспечить однородность смеси более 85-90%.

В инжиниринговом центре Красноярского ГАУ, разработан, запатентован, изготовлен и прошел испытания центробежный смеситель кормовых материалов [6].

Смеситель (рисунок 2) состоит из корпуса 1, внутри которого неподвижно установлена спираль S, а на валу 7 вращающейся диск 6 с шероховатой поверхностью. На спирали установлены лопатки 9 имеющие торрообразную поверхность. Загрузка ингредиентов смеси осуществляется через дозаторы 2 и продуктопроводки 3 через отверстие в центре крышки 4. Выгрузка смеси осуществляется через выгрузной поток 8.

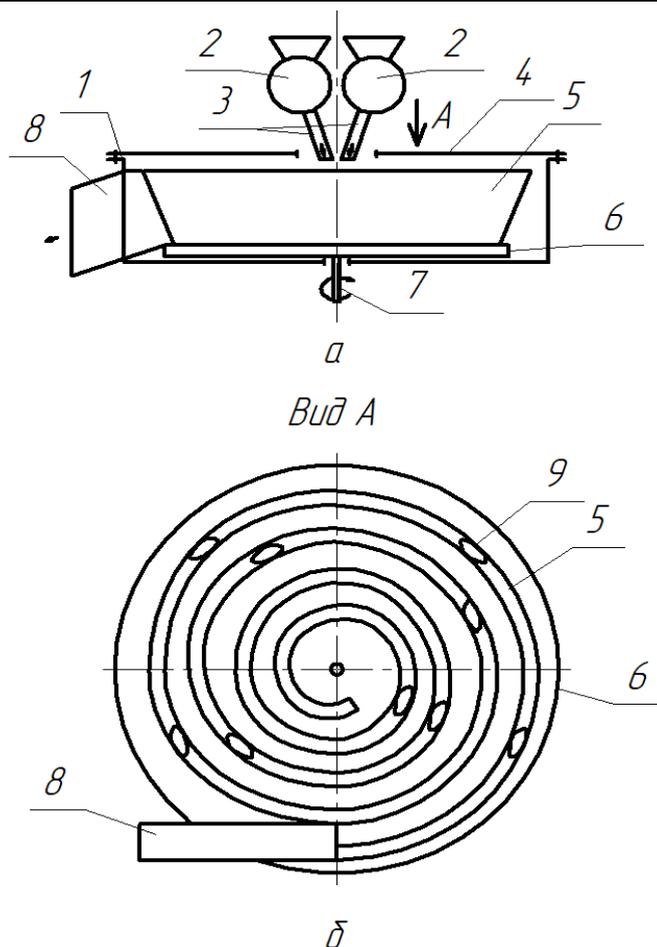


Рисунок 2 Смеситель сыпучих компонентов центробежного действия

Смеситель работает следующим образом.

Через вал 7 передается вращение на диск с шероховатой поверхностью 6, диск вращается по часовой стрелке. Подлежащие смешиванию ингредиенты проходя через дозаторы 2 в определенных количествах с помощью продуктопроводов 3 подаются в центр вращающегося диска с шероховатой поверхностью 6. Под действием центробежных сил ингредиенты смеси начинают двигаться от центра к периферии. Одни частицы двигаются по каналу между основаниями спирали, ударяясь о лопатки 9, имеющие торроидальную форму, завихряются, другие перетекают через спираль, таким образом происходит смешивание кормового материала. Готовая смесь выходит из смесителя через выгрузной поток.

Экспериментальные исследования показали, что затраты энергии на 1 тонну продукта составляют от 1,3 до 1,8 кВт.ч в зависимости от влажности материала, однородность смеси составляет 96-97% [7,8,9].

Вывод

В результате научных исследований был разработан смеситель сыпучих компонентов центробежного действия, который по качеству смешивания превзошел все рассмотренные смесители.

Список литературы:

1. Рядчиков В. Г. Основы питания и кормления сельскохозяйственных животных: учебно-практическое пособие / В.Г. Рядчиков – КубГАУ - Краснодар, 2012. 332 с.
2. Сечин, В. А. Состав, питательность и переваримость кормов: справочное пособие / В. А. Сечин. — 2-е издание, переработанное и дополненное. — Оренбург: Оренбургский ГАУ, 2017. 92 с.

3. Производство комбикормов в условиях личных подсобных и фермерских хозяйств: монография / И.Н. Краснов, В.М. Филин, А.Н. Глобин, Е.А. Ладыгин. – ФГБОУ ВПО АЧГАА - Зерноград, 2014. 228 с.
4. Полева Т.А. Нормированное кормление крупного рогатого скота: учеб. пособие/ Т.А. Полева; Красн. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2017. 220 с.
5. Долбаненко, В. М. Машины и оборудование в животноводстве: учебное пособие / В. М. Долбаненко. — Красноярск: КрасГАУ, 2017. 186 с.
6. Пат. №189127 РФ МПК В01F 7/26. Смеситель сыпучих компонентов центробежного действия / А.В. Семёнов, И.А. Чаплыгина, В.В. Матюшев, А.Н. Бочкарёв, Ю.С. Черепанов. – Заявл. 2018/348 45, 01.10.2018, опубл. 13.05.2019. Бюл. 14
7. Матюшев В.В. Совершенствование конструкции смесителя сыпучих компонентов центробежного действия / В.В. Матюшев, А.В. Семёнов, И.А. Чаплыгина, А.Н. Бочкарёв. // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2020. № 2(82). С. 136-140.
8. Матюшев В.В. Исследование режимов работы центробежного смесителя сыпучих компонентов / В.В. Матюшев, А.Н. Бочкарёв, А.В. Семёнов, И.А. Чаплыгина // Вестник Омского ГАУ. 2021. № 4(44). С. 206-214.
9. Семёнов А.В. Производство поликомпонентных экструдатов на экспериментальном оборудовании. / А.В.Семёнов, И.А. Чаплыгина, В.В. Матюшев // Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития: мат-лы Междунар. науч. конф. – Красноярск, 2019. С. 77-79.



УДК 621.47
ГРНТИ 45.53

ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ СОЛНЕЧНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ДЛЯ УСАДЕБНОГО ДОМА В РЕСПУБЛИКЕ ТЫВА

Кириллова Дарья Сергеевна

студентка 3 курса направления подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Чебодаев Степан Александрович

студент 3 курса направления подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Чебодаев Александр Валерьевич

научный руководитель

к.т.н., доцент кафедры «Электроснабжение сельского хозяйства»

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Аннотация: В данной статье рассматривается эффективность использования солнечной энергии на ранее разработанной системе энергообеспечения частного дома в с. Сарыг-Сеп Каа-Хемского района республики Тыва. Цель работы заключается в оценке эффективности фотоэлектрической станции (ФЭС) для электроснабжения усадебного дома в условиях республики Тыва. Предложена методика проведения технико-экономических расчетов для определения себестоимости электроэнергии. Определены капиталовложения и рассчитаны основные эксплуатационные показатели для фотоэлектрической системы усадебного дома в с. Сарыг-Сеп Каа-Хемского района, республики Тыва. Себестоимость электрической энергии от автономной ФЭС, в с. Сарыг-Сеп Каа-Хемского района составляет 6,11 рублей за кВт·ч.

Ключевые слова: солнечная энергия, электроснабжение, потребитель, фотоэлектрическая станция, себестоимость электрической энергии.

ECONOMIC JUSTIFICATION OF A SOLAR POWER PLANT FOR A MANOR HOUSE IN THE REPUBLIC OF TYVA

Kirillova Daria Sergeevna

Chebodaev Stepan Aleksandrovich

3rd year student of the field of training 35.03.06 Agroengineering

Chebodaev Aleksandr Valeryevich

scientific supervisor

Ph.D., Associate Professor of the Department of «Electricity Supply of Agriculture»

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, Krasnoyarsk

Abstract: This article examines the efficiency of using solar energy on a previously developed energy supply system for a private house in the village of Saryg-Sep in the Kaa-Khem district of the Republic of Tyva. The purpose of the work is to evaluate the effectiveness of a photovoltaic power plant (FES) for the power supply of a manor house in the conditions of the Republic of Tyva. A methodology for conducting technical and economic calculations to determine the cost of electricity is proposed. The investments were determined and the main operational indicators for the photovoltaic system of the manor house in the village were calculated. Saryg-Sep of the Kaa-Khem district, Republic of Tyva. The cost of electric energy from an autonomous power plant in the village of Saryg-Sep of the Kaa-Khem district is 6.11 rubles per kWh.

Keywords: solar energy, power supply, consumer, photovoltaic plant, cost of electric energy.

В настоящее время энергосберегающие технологии для дома представляют собой весьма актуальную тему. Современные условия заставляют нас задумываться о необходимости экономии электроэнергии, воды, тепла и других ресурсов. Эти концепции находят свое воплощение в разработке проектов энергоэффективных домов, как в городских, так и в удаленных от центральных сетей местностях. Одним из методов сэкономить ресурсы является использование солнечных фотоэлектрических модулей, так как цены (тарифы) на электрическую энергию довольно высоки.

Для разработки системы энергообеспечения усадебного дома в с. Сарыг Сеп, Каа-Хемского района, республики Тыва наиболее перспективным источником является энергия солнца, так как этому способствуют такие факторы как:

- Высокие тарифы на электроэнергию в республике Тыва;
- Частые перебои в электроснабжении в республике Тыва;
- Высокая продолжительность солнечного сияния;
- Независимость от роста цен на электроэнергию.[1]

Проведены расчеты и выбрано оборудование автономной ФЭС, способной обеспечить усадебный дом максимальной мощностью 5 кВт. Моделирование разработанной ФЭС в условиях Каа-хемского района показало, что ФЭС может полностью обеспечить электроэнергией нагрузки усадебного дома с февраля по октябрь и частично в другие месяцы. При этом годовая выработка электрической энергии от ФЭС составит 9140,71 кВт·ч при месячной потребности 511,00 кВт·ч.

Эффективность применения ФЭС для электроснабжения усадебного дома в с. Сарыг Сеп, Каа-Хемского района, республики Тыва, выполняется в результате технико-экономических расчетов возможных вариантов электроснабжения. Выбрать наиболее приемлемый вариант можно после сравнения себестоимости 1кВт·ч произведенной электроэнергии от различных источников электрической энергии.

В процессе осуществления строительства объекта выполняются различные виды работ, стоимость которых определяется локальной сметой.

По предложенной ниже методике, разработанной на кафедре электроснабжения совместно с кафедрой организации, можно произвести расчет себестоимости 1кВт·ч электроэнергии, полученной от интересующей ФЭУ так как электроснабжение дома осуществляется от данной установки.

Прежде чем приступить к расчёту себестоимости электроэнергии начнём с расчёта капиталовложений по формуле: [2]

$$K = K_y + K_d + K_m + K_{пн} + K_{пр} , \quad (1)$$

где K_y – цена установки, тыс.руб;

K_d – стоимость доставки, тыс.руб.;

K_m – стоимость монтажа, тыс.руб.;

$K_{пн}$ – стоимость пусконаладочных работ, тыс.руб.;

$K_{пр}$ – прочие единовременные затраты, тыс.руб.

Цена установки определяется исходя из стоимости комплектующих ФЭС[3], и определяется по смете (таблица 1).

Стоимость монтажа составляет 4% и пусконаладочных работ 3% от стоимости ФЭС.

Прочие единовременные затраты примем в размере 5% от вышеприведенных, которые будут включать в себя заранее непредвиденные расходы, которые могут возникнуть в ходе вышеперечисленных мероприятий.

Найдем последний показатель для вычисления капиталовложения по формуле:

$$K_{пр} = (K_y + K_d + K_m + K_{пн}) \cdot 0,05, \quad (2)$$

Стоимость эксплуатационных затрат определяется по формуле:

$$I_{ЭКС} = I_{АМ} + I_{ТР} + I_{ОТ} + I_{ПР}, \quad (3)$$

где $I_{АМ}$ - амортизационные отчисления, руб./год;

$I_{ТР}$ -отчисления на текущий ремонт, руб./год;

$I_{от}$ - издержки на оплату труда с отчислениями на социальные нужды, руб./год;
 $I_{пр}$ - прием равными 10% от выше перечисленных отчислений, таких как амортизационных, на текущий ремонт и на оплату труда, руб./год.

Начнём с вычисления амортизационных отчислений, которые учитывают возмещение основных производственных фондов в процессе износа оборудования и определяются по формуле:

$$I_{AM} = K \cdot \frac{\alpha}{100}, \quad (4)$$

где α - норма амортизационных отчислений, для фотоэлектрических установок $\alpha=4\%$.
 Затем рассчитаем отчисления на текущий ремонт по формуле:

$$I_{ТР} = K \cdot k_{ТР}, \quad (5)$$

где, $k_{тр}$ – норма отчислений на текущий ремонт, для фотоэлектрических установок $k_{тр} = 3\%$.

И издержки на оплату труда определяются по формуле:

$$I_{от} = \frac{ТС \cdot t \cdot k_1 \cdot k_2 + k_3}{100}, \quad (6)$$

где, ТС - тарифная ставка электромонтера, обслуживающего данную фотоэлектрическую установку, руб./ч;

t – фонд рабочего времени, необходимого на обслуживание данной ФЭС, ч/год;

k_1 – коэффициент, учитывающий дополнительную оплату труда, зависит от предприятия, колеблется от 1,1 до 2;

k_2 – коэффициент, учитывающий отчисления на социальные нужды, $k_2= 1,3$;

k_3 – районный коэффициент, $k_3=1,5$.

Таблица 1 – Локальная смета на электрооборудование для фотоэлектрической системы усадебного дома в с. Сарыг-Сеп Каа-Хемского района, республики Тыва.

№ п/п	Наименование оборудования и материалов	Тип, мощность	Ед. измер.	Кол-во	Цена, тыс. руб	Стоимость, тыс.руб
1	2	3	4	5	6	7
1	Фотоэлектрический модуль монокристаллический	SilaSolar 310 PERC Вт 5ВВ	шт.	8	12,80	102,40
2	Гибридный солнечный инвертор	SILA PV 5000P	шт.	1	42,50	42,50
3	Аккумуляторная батарея АГМ	Delta GX 12-230, 12В, 230 Ач	шт.	8	36,00	288,00
4	Солнечный силовые кабель для ФЭМ, красный / черный	1x4 мм ²	м	20	0,14	2,80
5	Силовой кабель АКБ	ПВ-3 1x25 мм ²	м	6	0,35	2,10
6	Монтажный комплект для 8 ФЭМ с регулируемым углом наклона	На 8 ФЭМ под углом	компл.	1	30,30	30,30
7	Коннектор	МС-4, 30А	шт.	8	0,20	1,60
8	Коннектор Y образный	Y-3МС-4, 30А	шт.	4	0,35	1,40
9	Предохранитель	200А	шт.	1	0,25	0,25
10	Автоматический выключатель	АВ-47-29-2, В25	шт.	2	0,30	0,60
11	Устройство защитного отключения	ЭКФ УЗО 32А, 30 МА	шт.	1	0,27	0,27
Итого по ФЭС						472,22

Зная все составляющие, рассчитаем себестоимость 1кВт·ч электроэнергии произведенной от ФЭС, определяем по формуле:[3]

$$C_{1\text{кВт}\cdot\text{ч}} = \frac{1000 \cdot (I_{\text{АМ}} + I_{\text{ТР}} + I_{\text{ОТ}} + I_{\text{ПР}})}{W_{\text{год}}}, \quad (7)$$

где $I_{\text{АМ}}$ – амортизационные отчисления, тыс.руб./год;

$I_{\text{ТР}}$ – отчисления на текущий ремонт, тыс.руб./год;

$I_{\text{ОТ}}$ – отчисления на оплату труда, тыс.руб./год;

$I_{\text{ПР}}$ – прочие отчисления, принимаются в размере до 10% от вышеперечисленных, тыс.руб./год;

$W_{\text{год}}$ – годовая выработка электроэнергии фотоэлектрической установкой, кВт·ч.

Годовая выработка электроэнергии от ФЭС в с. Сарыг-Сеп составляет 9140,71 кВтч (Взята из расчетов разработанной системе энергообеспечения частного дома в с. Сарыг-Сеп Каа-Хемского района республики Тыва).

По приведенной выше методике рассчитаны основные технико-экономические показатели, результаты расчетов представлены в таблице 2.

Себестоимость произведенной электроэнергии от ФЭС, составит 6,11 руб·кВт·ч.

Таблица 2 – Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Показатель	Величина
1	2	3
1	Капиталовложения, тыс. руб	535,79
	в том числе: стоимость монтажа эл. об.	18,89
	пусконаладочные работы	14,17
	прочие единовременные затраты	25,51
2	Эксплуатационные издержки, тыс. руб.·год.	55,84
	в том числе: амортизационные отчисления	21,43
	отчисления на текущий ремонт	16,07
	издержки на оплату труда	13,26
	прочие отчисления	5,08
3	Себестоимость электроэнергии от ФЭУ, руб·кВт·ч	6,11

Экономический расчет применения фотоэлектрической станции для электроснабжения усадебного дома с. Сарыг-Сеп Каа-Хемского района, республики Тыва показал, что работа ФЭС эффективна, выработанная ФЭС электрическая энергия перекроет потребность усадебного дома на 100 % с февраля по октябрь, при этом себестоимость произведенной электроэнергии от ФЭС составит 6,11 руб за кВт·ч. Данная ФЭС может конкурировать с бензиновыми или дизельными электростанциями по себестоимости электрической энергии, которая составляет не менее 25 руб за кВт·ч, и проигрывает единой энергосистеме, стоимость электрической энергии для физического лица в республике Тыва составляет 3,92 руб за кВт·ч.

Список литературы:

1. Ваш солнечный дом (Электронный ресурс, интернет магазин) Url: <http://www.solarhome.ru> (дата обращения 14.01. 2023 г.).

2. Бастрон А.В., Коровайкин Н.В., Костюченко Л.П., Михеева Н.Б., Чебодаев А.В. П 69 Практикум по применению гидроветроэнергетических установок в сельском хозяйстве: учеб. пособие. – 2-е изд., перераб. и доп. / А.В. Бастрон, Н.В. Коровайкин, Л.П. Костюченко [и др.]; под общ. ред. А.В. Бастроны; Краснояр. гос. аг-пар. ун-т. – Красноярск, 2014 – 208 с.

3. «Технолайн» решение для автономного и резервного электроснабжения (Электронный ресурс) Url: <https://e-solarpower.ru/?ysclid=lujka09bs6858897146> (дата обращения 25.03.2024г.).



УДК 334
ГРНТИ 45.01.75

**КРОСС-ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ КОНТРАГЕНТОВ
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НА
ПРИМЕРЕ СХЕМЫ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ПОТОКОВ
И НОРМАТИВНО-ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ**

Крутикова Анна Григорьевна

студентка 3 курса, направления подготовки 38.03.01 «Экономика»

Мельникова Анна Сергеевна

научный руководитель

к.э.н., доцент кафедры «Экономика и финансы»

ФГАОУ ВО «ПНИПУ»

Россия, г. Пермь

Аннотация: в данной статье рассматривается взаимодействие контрагентов электротехнической промышленности, основанное на механизмах государственного регулирования. Приведена схема информационных потоков, построенная по четырехуровневой системе: законодательной, нормативной, методической и управленческой. Взаимодействие участников составлено по иерархической системе на микро- и макроуровнях. Выявлены проблемы, негативно сказывающиеся на развитие отрасли, доработаны взаимосвязи между участниками электротехнической промышленности. Представлена расшифровка документов системы нормативно-правового регулирования с использованием прямой и обратной связи. Предложены мероприятия оптимизации во взаимодействии контрагентов данного сегмента рынка для повышения эффективности бизнеса.

Ключевые слова: схема информационных потоков, нормативно-правовое законодательство РФ, электротехническая промышленность, контрагенты, проблемные аспекты коммуникации.

**CROSS-FUNCTIONAL INTERACTION OF CONTRACTORS IN THE
ELECTRICAL INDUSTRY OF THE RUSSIAN FEDERATION ON THE EXAMPLE OF
THE SCHEME OF INFORMATION AND COMMUNICATION FLOWS AND
REGULATORY REGULATION**

Krutikova Anna Grigoryevna

3rd year student, field of study 38.03.01 «Economics»

Melnikova Anna Sergeevna

scientific supervisor

Ph.D., Associate Professor of the Department «Economics and Finance»

Perm National Research Polytechnic University

Russia, Perm

Abstract: this article examines the interaction of contractors in the electrical industry, based on the mechanisms of state regulation. The scheme of information flows is presented, built according to a four-level system: legislative, regulatory, methodological and managerial. The interaction of the participants is structured according to a hierarchical system at the micro and macro levels. The problems that negatively affect the development of the industry have been identified, and the interrelationships between participants in the electrical industry have been finalized. The interpretation of the documents of the regulatory system using direct and feedback

is presented. Optimization measures are proposed in the interaction of counterparties of this market segment to increase business efficiency.

Keywords: information flow diagram, regulatory legislation of the Russian Federation, electrical industry, contractors, problematic aspects of communication.

На данный момент электротехническая промышленность является одной из главных отраслей в жизнедеятельности человека, которая занимается производством оборудования и приборов для эксплуатации, конвертации, распределения и передачи электроэнергии для нужд населения и для обеспечения предприятий в потребности электроэнергией. С развитием данной отрасли происходит автоматизация рабочего процесса, сокращаются издержки и повышается интенсивность производства [2].

Цель работы – рассмотреть кросс-функциональное взаимодействие и составить на его основе схему информационно-коммуникационных потоков, и представить стратегическое ориентирование контрагентов электротехнической отрасли России.

Этапы научно-исследовательской работы: анализ нормативно-правовых актов РФ в отрасли электротехнической промышленности; выявление контрагентов электротехнической промышленности; составление схемы информационных потоков, отражающей иерархию взаимодействия между участниками данного рынка; исследование проблем эффективного управления отрасли с регламентирующими решениями по оптимизации электротехнической промышленности.

Методами научного исследования являются: дедукция для организации логической цепочки информации; анализ с целью правильного расположения контрагентов в схеме информационного потока; синтез для объединения умозаключения в единое целое на основе анализа; моделирование на предмет оценки проблем и путей решения; изучение документации, составляющей легитимную основу.

Многие ученые исследуют рынок электротехнической промышленности, так, например, Р.А. Абрамов, Ю.А. Лебедев определили суть регулирования Единой энергетической системой России, выделили иерархические уровни управления данной отраслью [1, с. 573]. Кроме того, многие экономисты разрабатывают взаимодействие контрагентов различных сфер с помощью схемы информационных потоков. Так К.Р. Ибрагимов, А.О. Тверитинова рассмотрели контрагентов строительной отрасли по трехуровневой системе на основе законодательных актов, выявили отрицательные тенденции [4].

Электротехническая промышленность является технологически развитой отраслью, которая прошла глубокую модернизацию оборудования. Для обеспечения трудоемкого процесса необходимы специалисты узкого профиля: инженеры, энергетики, проектировщики электросистем, электромонтажники и другие профессии смежных областей. Ряд законов регулируют грамотную установку, эксплуатацию и проектирование данной промышленности. Они определяют стандарты безопасности, правовые основы экономических отношений в данной сфере и обязанности субъектов электроэнергетики.

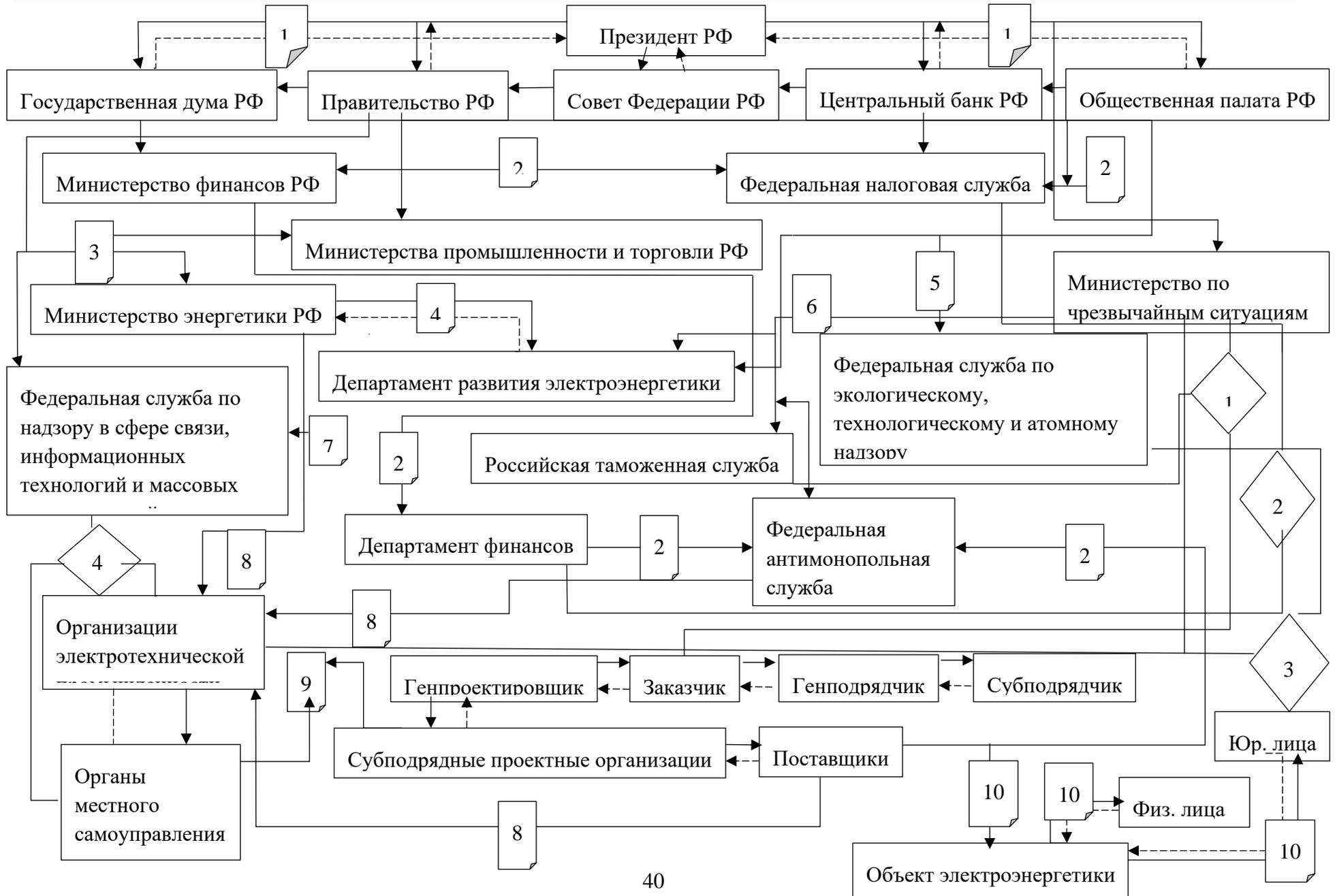


Рисунок 1 – Схема информационного потока контрагентов электротехнической отрасли РФ

На рисунке 1 продемонстрирована иерархическая схема взаимодействия контрагентов электротехнической отрасли с подробным приведением законодательных и нормативно-правовых актов, регулирующих работу данного рынка.

Таблица 1 – Расшифровка системы нормативно-правового регулирования деятельности электротехнической промышленности РФ

№ п/п	Расшифровка документов
1	<p>Законодательство Российской Федерации об электроэнергетике основывается на Конституции РФ, включает в себя Гражданский кодекс РФ, Федеральные законы, указы Президента РФ, постановления Правительства РФ, нормативно правовые акты. (в ред. Федеральных законов от 29.06.2015 N 160-ФЗ, от 23.06.2016 N 196-ФЗ) [5].</p> <p>Закон Правительства Российской Федерации об установлении критериев и порядке отнесения объектов электросетевого хозяйства к единой национальной (общероссийской) электрической сети, утверждении правил оптового рынка. (Федеральный закон от 28.12.2010 N 401-ФЗ) [3].</p> <p>Федеральный закон от 02.11.2023 N 516-ФЗ «Внесение изменений в Федеральный закон «Об электроэнергетике» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» [5].</p>
2	<p>Федеральный закон «О субъектах электроэнергетики и указании услуг по оперативно-диспетчерскому управлению в электроэнергетике, осуществлении проектирования электроэнергетических систем с ключевой ставкой Центрального банка РФ». (в ред. Федеральных законов от 11.06.2022 N 174-ФЗ, от 02.11.2023 N 516-ФЗ) [5].</p> <p>Законодательство Российской Федерации «О специализированных коммерческих организациях, предоставляющие информацию о купле-продаже электрической энергии и ее мощности». (в ред. Федеральных законов от 06.12.2011 N 394-ФЗ, от 18.07.2017 N 176-ФЗ) [5].</p> <p>Федеральный закон РФ «Проведение сверки денежных требований субъектов оптового рынка специализированных коммерческих организаций с обязательными условиями исполнения договоров между продавцами и покупателями электрической сети». (в ред. Федерального закона от 07.02.2011 N 8-ФЗ) [5].</p>
3	<p>Приказ Минпромторга России от 21 сентября 2020 г. N 3133 "О внесении изменений в План мероприятий по импортозамещению в отрасли энергетического машиностроения, электротехнической и кабельной промышленности Российской Федерации», утвержденный приказом Министерства промышленности и торговли Российской Федерации от 16 апреля 2019 г. N 1327 [3].</p> <p>Закон Министерства энергетики РФ «Осуществление функций государственной политики в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности по учету использования энергетических ресурсов». (Постановление Правительства РФ от 15.07.2013 N 593, от 26.01.2019 N 45) [3].</p>
4	<p>Приказ Минэнерго России "Об утверждении порядка заключения и существенных условий договора, регулирующего условия установки, замены и (или) эксплуатации приборов учета используемых энергетических ресурсов". (Приказ от 07.04.2010 N 149) [3].</p>
5	<p>На основе актов Президента РФ и Правительства РФ «Осуществление технологического, атомного, экологического надзора, действующее согласно Конституцией Российской Федерации». (в ред. Постановлений Правительства РФ от 29.05.2008 N 404, от 13.09.2010 N 717) [3].</p>
6	<p>Указ Президента РФ «Вопросы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий" (от 11.07.2004 N 868 (ред. от 27.11.2023)) [5].</p>
7	<p>Федеральная служба по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций «Осуществление своей работы в руководстве Конституции РФ, международных договоров РФ, нормативно-правовых актов Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций». (в ред. Постановления Правительства РФ от 25.09.2018 N 1138) [3].</p>
8	<p>Законодательство Российской Федерации «Об электроэнергетике с регулирующими отношениями на основе постановления Правительства Российской Федерации и</p>

	Гражданского кодекса РФ». (в редакции федеральных законов от 29.06.2015 № 160-ФЗ; от 23.06.2016 № 196-ФЗ) [3].
9	Федеральный закон от 23 ноября 2009 г. "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" [5].
10	Федеральный закон «Определение основных понятий энергетической системы со совокупностью объектов электроэнергетики и энергопринимающих установках потребителей». (Федеральный закон от 23.06.2016 N 196-ФЗ) [5].

Данный сегмент рынка является динамичным, электротехнические системы интенсивно развиваются. Происходит развитие систем энергопотребления и его результативности. Для совершенствования производственного процесса был выявлен ряд проблем в развитии рынка и предложение мер по его улучшению.

Таблица 2 – Анализ приведенных проблем и путей решения в развитии электротехнической промышленности

№ п/п	Проблема	Решение
1	Отсутствие закона о доставке электротермического и электросварочного оборудования заказчику на оптимальных условиях.	Для решения проблемы требуется разработать и принять законодательный акт, который бы регулировал процесс доставки данного оборудования от производителя или поставщика к конечному потребителю. В законе должны быть установлены критерии оптимальности доставки, такие как скорость, стоимость, безопасность и удобство для потребителя. Для обеспечения соблюдения закона необходимо создать систему контроля и надзора, которая будет включать органы государственной власти и общественные организации.
2	Недостаточное информирование специалистов по вопросам энергоэффективности в электротехнической промышленности.	Несмотря на нормативы и поощрения использования энергоэффективных технологий, многие заводы, работающие в этой отрасли, не предпринимают шаги к снижению потребления электроэнергии, что приводит к упущению экономии ресурсов. Необходимо разработать правовой акт о специальных программах и методиках на предприятиях о рациональном использовании энергосбережения для улучшения производственных показателей с целью повышения экономической безопасности РФ.
3	Несоблюдение экологических стандартов и нормативов в электротехнической промышленности при утилизации отходов в полной мере.	Усиление контроля со стороны государственных органов над предприятиями электротехнической отрасли при обращении с отходами. Мониторинг процесса их утилизации позволит выявить нарушения и предпринять меры по надзору с попыткой снизить глобальные экологические проблемы России.
4	Обеспечение охраны труда работников в сфере электроэнергетики.	Проведение комплексного аудита по охране труда для безопасности сотрудников электроэнергетики. Введение законодательного акта по ужесточению мер при нарушении жизненно важных интересов личности в области охраны труда на потенциально опасных/вредных предприятиях. Регулярные медицинские обследования и инструктирование работников при работе с электроустановками.

Данное исследование может заинтересовать промышленные предприятия, электроэнергетические, инженеров в области электротехники, инвесторов в принятии

решений по вложению в организации электротехнической промышленности, ученых, которые интересуются данным сектором рынка, Министерство энергетики РФ, Министерства промышленности и торговли РФ, Ростехнадзор, ФАС России. Схема информационно-коммуникационного потока может быть полезным инструментом в рамках оптимизации бизнес-процесса электронной коммерции, такой как B2B, где происходит множество закупок оборудования электротехники у различных поставщиков. В B2C она может помочь управлением заказами от потребителей, организации доставки товаров. Эта схема может помочь в оптимизированном управлении складов, где находится продукция электроэнергетики, регулировании запасами и организации логистики. Затрагивая маркетинг, она может персонализировать предложения для покупателей и управление рекламными каналами.

Список литературы:

1. Абрамов, Р. А. К вопросу об управлении электроэнергетикой / Р. А. Абрамов, Ю. А. Лебедев // Современные проблемы науки и образования. – 2015. – № 1-1. – С. 573. – EDN TETJDS – (дата обращения: 13.02.2024).
2. Габдрахим, Л. Р. Пути повышения безопасности труда работающих на предприятиях электроэнергетической отрасли промышленности / Л. Р. Габдрахим, А. Е. Сарсенов // Современные научные исследования и инновации. – 2021. – № 3(119). – С. 8. – EDN XHIZUC – (дата обращения: 13.02.2024).
3. Документы – Правительство РФ // Режим доступа: <http://government.ru/docs/> – (дата обращения: 14.02.2024).
4. Мельникова, А. С. Взаимодействие контрагентов строительной отрасли, основанное на схеме информационных потоков: проблемы и пути их преодоления / А. С. Мельникова, К. Р. Ибрагимов, А. О. Тверитинова // Международный научный журнал. – 2017. – № 1. – С. 63-69. – EDN YFPNDT – (дата обращения: 11.02.2024).
5. Федеральные закон и кодексы РФ // Консультант плюс: справ. правовая система. – Режим доступа: <https://www.consultant.ru/popular/> – (дата обращения: 14.02.2024)



УДК 628
ГРНТИ 55.09.03

ВТОРИЧНАЯ ПЕРЕРАБОТКА НЕКОТОРЫХ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Маслов Егор Викторович

студент 1 курса направления подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Худяков Матвей Васильевич

студент 1 курса направления подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Романченко Наталья Митрофановна

научный руководитель

к.т.н., доцент кафедры общинженерных дисциплин

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Аннотация: В конструкциях сельскохозяйственных машин используются металлические и неметаллические конструкционные материалы – черные и цветные сплавы, полимеры, резина. В условиях неблагоприятной экологической ситуации в регионе необходимо наряду с использованием и производством материалов рассматривать и вопросы их утилизации. В статье описываются методы вторичной переработки использованных конструкционных материалов, выбраны и рекомендованы наиболее оптимальные.

Ключевые слова: чугуны, стали, полимеры, резина, экология, утилизация.

RECYCLING OF SOME CONSTRUCTION MATERIALS

Maslov Egor Viktorovich

1th year student of the field of study 35.03.06 Agroengineering

Khudyakov Matvey Vasilievich

1th year student of the field of study 35.03.06 Agroengineering

Romanchenko Natalia Mitrofanovna

scientific director

Ph.D., associate professor of general engineering disciplines department

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, Krasnoyarsk

Abstract: In the designs of agricultural machines, metal and non-metallic structural materials are used – ferrous and non-ferrous alloys, polymers, rubber. In conditions of an unfavorable environmental situation in the region, it is necessary, along with the use and production of materials, to consider the issues of their disposal. The article describes methods for recycling used structural materials, selecting and recommending the most optimal ones.

Keywords: cast iron, steel, polymers, rubber, ecology, recycling.

Вступление. Детали сельскохозяйственной техники изготавливают из различных конструкционных материалов, в основном, из металлических сплавов – черных (чугуны, стали) и цветных (латуни, бронзы, дуралюмины, силумины и др.). С развитием технологий металлические материалы все чаще заменяют на современные неметаллические и композиционные, механические свойства которых часто превосходят традиционные [1]. При выборе материалов в последнее время кроме обеспечения необходимого уровня механических свойств ученые и инженеры решают вопросы, связанные с оценкой

экологичности метода производства и возможности утилизации конструкционных материалов.

Актуальным это является, в первую очередь, для крупных промышленных центров, к которым в Красноярском крае относятся (Красноярск, Норильск, Ачинск, Лесосибирск, Минусинск) [2], экологическая ситуация в которых вызывает беспокойство общественности и администрации.

Цель настоящей работы – выявление возможностей вторичной переработки некоторых важнейших конструкционных материалов.

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие **задачи**: проанализировать сведения о технологиях утилизации черных и цветных металлических сплавов, неметаллических и композиционных материалов, выбрать наиболее оптимальные из них.

Поставленные задачи решались при помощи **методов** научного исследования: анализа научной и учебной литературы по тематике исследования; анализа официальной статистической информации.

В Красноярском крае в настоящее время не существует массового производства чугунов и сталей. Ближайший завод полного цикла, Новокузнецкий металлургический комбинат, находится в соседней от нас Кемеровской области. Высокая эффективность работы комбината обеспечена наличием месторождений качественного кузбасского угля и железных руд. В кислородно-конвертерном производстве стали на комбинате используется чугуновый и стальной лом. Именно туда отправляется металлолом, собираемый на множестве пунктах приема вторичного сырья в Красноярском крае.

Использование дуговых и индукционных электрических печей для выплавки сталей наряду с установками непрерывной разливки продукта является экономически более выгодным процессом, так как при этом отпадает необходимость иметь в производственном цикле дорогостоящее доменное получение чугуна и производство кокса. В печь загружается большое количество металлолома, запасы которого (из-за запрета мартеновского производства, признанного экологически опасным) накоплены в большом количестве. Инвестиционные затраты по такой схеме резко сокращаются, а себестоимость стали конкурентоспособна (с учетом экономии на транспортных расходах) со сталью заводов полного цикла. Это позволит выйти на рынок металлопродукции Красноярска сравнительно небольшим частным фирмам, производящим ограниченный сортимент металлопродукции [3].

В последнее время развиваются технологии вторичной металлургии алюминия. Переработка алюминиевого лома является экономически выгодным процессом из-за высокой стоимости металла. Так, на Красноярском алюминиевом заводе запущено производство литейного сплава из алюминиевого лома для автомобильной промышленности. Сплав PEFA (Primary Equivalent Foundry Alloys) содержит 20 % алюминиевого лома, который добавляется в расплав и может быть использован для производства алюминиевых дисков и деталей поршневой группы [4].

В сельскохозяйственном, и в перерабатывающих производствах из полимерных материалов изготавливают обширную номенклатуру деталей машин и оборудования: втулки, шестерни, ролики, шкивы, звездочки, подшипники скольжения, амортизаторы, блоки предохранителей, детали окон, сидений, бамперы, детали кузова и др. [5]. Материалами для изготовления таких деталей чаще всего являются полиэтилен, поливинилхлорид, полиамид, полиацетал, поликарбонат, полипропилен. Полимеры в сельскохозяйственном перерабатывающих производствах используются не только как конструкционные, но и как укрывные пленки и упаковочные материалы для запасных металлических деталей, комплектующих и т.д.

Основные полимерные материалы, используемые в сельскохозяйственном производстве – термопластики, годящиеся для вторичной переработки. Такая переработка представляет собой сбор и сортировку материала, а затем либо измельчение материала и

поставка его в виде гранул в производство деталей или пленки, либо термическое разложение отходов до углеродистых жидкостей и газов, которые возможно использовать в качестве печного топлива [6]. Главный недостаток термического разложения (пиролиза) полимеров – выделение токсичных газов.

При производстве вторичного материала в виде гранул трудоемкими являются сбор и сортировка отходов пластика. И, если в Красноярске сбор бытовых отходов довольно успешно осуществляется несколько лет, то процесс сортировки отлажен недостаточно. В Красноярском крае существуют только три мусоросортировочных завода – в Красноярске, Железногорске и Лесосибирске. Существующих мощностей явно недостаточно для обслуживания жителей края. В настоящее время планируется постройка комплекса по сортировке мусора на левобережье Красноярска с проектной мощностью 300 тыс. т в год. В дальнейшем рядом с комплексом будет введен в строй экотехнопарк, на базе которого будут перерабатываться отобранные вторичные материальные ресурсы.

Довольно распространенным неметаллическим конструкционным материалом, используемым в сельскохозяйственном машиностроении, является резина, из которой изготавливаются камеры, шины, шланги, манжеты кольца, уплотнительные прокладки, сальники, приводные ремни. Утилизация использованных резиновых материалов производится с помощью различных методов, таких, как сжигание, пиролиз, метод озонного ножа, бародеструкционный метод, растворение в органическом растворителе [7]. В России и Красноярске чаще всего используется метод механического измельчения шин с получением крошки, из которой возможно изготовление не только дорожных покрытий, но и мульчи для плодовых деревьев.

Выводы:

1. Необходимо формировать у выпускников университетов системы экологических знаний, экологической культуры при принятии в будущем любых технических или технологических решений [8].
2. Инженерно-техническим службам сельскохозяйственного производства при использовании конструкционных материалов всегда предусматривать возможности их вторичного использования
3. Перспективным следует считать создание небольших заводов с индукционными или дуговыми электропечами, переплавляющими в сталь накопленные ресурсы металлолома.

Список литературы:

1. Романченко Н.М. Материаловедение. Технология конструкционных материалов. Часть I. Материаловедение [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Н.М. Романченко; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2019. – 329 с.
2. Минприроды назвало 35 городов России с наиболее грязным воздухом [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.rbc.ru/rbcfreenews/61c404479a79473e902a3fe6> (дата обращения 26.03.2024)
3. География черной металлургии России. [Электронный ресурс]. – URL: <https://апо.рф/материалы/география-черной-металлургии-россии/> (дата обращения 19.03.2024)
4. РУСАЛ запустил производство алюминиевых сплавов с низким углеродным следом для автомобильной промышленности. [Электронный ресурс]. – URL: <https://newslab.ru/news/1157860> (дата обращения 15.03.2024)
5. Ерохин М.Н., Хаванская А.А. Применение изделий из композиционных материалов при модернизации и проектировании животноводческих ферм и комплексов / Вестник ВНИИМЖ. 2014. №4 (16). с. 35-40.
6. Романченко Н.М. Использование полимерных материалов разных видов в агропромышленном производстве / Н.М. Романченко // Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития: материалы Междунар. науч.-практич. конф.; Ч. 2, том 1:

Наука: опыт, проблемы, перспективы развития, 20 – 22 апреля 2021 г. / Красноярский ГАУ. – Красноярск, 2021. – с. 176-180.

7. Золотарев Д.С. Производство и утилизация резинотехнических изделий в городе Красноярск // Научно-образовательный потенциал молодежи в решении актуальных проблем XXI века [Электронный ресурс]: Сборник XI международной студенческой научной конференции. – Ачинск, 2023. – с. 88-92.

8. Романченко Н.М. Непрерывное экологическое воспитание студентов направления «Агроинженерия» в процессе получения высшего образования / Н.М. Романченко // Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития: материалы Междунар. науч.-практич. конф.; Ч. 1. Образование: опыт, проблемы, перспективы развития, 18 – 20 апреля 2023 г. / Красноярский ГАУ. – Красноярск, 2023. – с. 63-66.



УДК 631
ГРНТИ 86.01

НУЖЕН ЛИ КОМФОРТ МЕХАНИЗАТОРУ

Моисеенко Павел Олегович

студент 3 курса направления подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Макеева Юлия Николаевна

научный руководитель

к.т.н., доцент кафедры агроинженерии

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал

Россия, г. Ачинск

Аннотация: актуальность темы статьи обусловлена тем, что влияние постоянно действующих опасных и вредных производственных факторов на оператора комбайна приводит как к ухудшению здоровья и к снижению производительности труда. Оптимизация производственных процессов связана с охраной здоровья операторов, что приводит к повышению эффективности работы комбайнов и их рациональной эксплуатации.

Ключевые слова: механизатор, комбайн, опасные и вредные производственные факторы, эргономика.

DOES A MECHANIZER NEED COMFORT

Moiseenko Pavel Olegovich

3rd year student of the direction of training 35.03.06 Agroengineering

Makeeva Julia Nikolaevna

research supervisor

Ph.D., associate professor of the department of Agroengineering Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, the city of Achinsk

Abstract: the relevance of the topic of the article is due to the fact that the influence of constantly operating dangerous and harmful production factors on the combine operator leads to both a deterioration in health and a decrease in labor productivity. Optimization of production processes is associated with the protection of the health of operators, which leads to an increase in the efficiency of combines and their rational operation.

Key words: machine operator, combine harvester, dangerous and harmful production factors, ergonomics.

При сельскохозяйственных работах взаимосоответствие (совместимость) человека-оператора и техники имеет большое значение, так как от этого зависит эффективность управления.

Комбайн – одна из наиболее сложных мобильных сельскохозяйственных машин, требующая от оператора-водителя пристального внимания, а иногда и весьма быстрых, и сложных реакций. Однако возможности человека ограничены. [1] Он может нормально трудиться при определенных (нормальных) условиях и пределах освещенности, температуры, влажности воздуха, шума и вибраций, прилагаемых усилий и т.п.

Эффективная и продолжительная работа механизатора возможна при обеспечении физического и психологического комфорта работы. Повышение скоростей, усложнение динамики, а также взаимосвязь и взаимодействие с другими группами людей и машин, требует от оператора умения предвидеть ситуации, устойчивых навыков управления,

быстрой реакции. Разработка машин, полностью использующих возможности человека, но не превышающих их, является сложной технической задачей [2].

Оснащение комбайна различными датчиками, сигнальными устройствами и системами автоматического регулирования отдельных процессов позволяет успешно решить эту задачу.

Всестороннее исследование поведения механизатора-оператора, как элемента системы управления, показало, что механизатор приноравливается к неудобствам управления, но это вызывает усталость и приводит к ошибкам управления, недопустимым при работе на большинстве современных машин.

Для прогнозирования поведения механизатора необходимо моделировать его реакции такими же методами, как при описании действий машины.

Человек – одна из сложнейших живых самонастраивающихся систем, созданных природой. Надежные функциональные связи между его органами и сигналами управления осуществляются и координируются центральной нервной системой. В течение длительной эволюции человека его организм выработал определенный комплекс защитных приспособлений, а также биологических адаптирующих реакций на механические, звуковые, тепловые, световые и другие воздействия. Весьма прочные кости скелета человека приспособлены для защиты нежных тканей и органов от механических воздействий. Большое содержание жидкости в тканях человека служит своеобразным буфером, предохраняющим эти ткани от жестких ударов и вибраций. Нарушение же нормальных функций водителя-оператора зависит от величины внешних силовых воздействий, длительности и направления их относительно тела человека, вида воздействия (статические, ударные нагрузки, колебания и т.д.), а также от состояния организма в данное время [3].

Так, силовые воздействия на организм комбайнера могут иметь следующие направления: продольные голова – таз или таз – голова; поперечные – грудь – спина или спина – грудь; боковые бок – бок справа налево или слева направо (рис. 1).



Рисунок 1 – Силовые воздействия на комбайнера

Как показали эксперименты, в различных условиях лучше всего человек выдерживает поперечные силовые воздействия и ударные нагрузки. Но поперечные силовые воздействия спина – грудь и грудь – спина по переносимости все же неодинаковы. Человек труднее переносит нагрузку спина – грудь. Наибольшее влияние на него оказывают продольные нагрузки таз – голова.

При постоянном действии недопустимых вибраций на организм человека в организме возникают различные патологические изменения в нервной и сердечно-сосудистой системах: учащение или замедление пульса, понижение артериального кровяного давления, появление общего утомления, раздражительности, боли и шума в голове и т.д. Как правило, шум, сопровождающий вибрации, маскирует как бы их действие,

хотя в организме суммируется вредное их воздействие – и шума и вибраций. Постоянное действие шума создает не только дискомфорт, но и общее утомление человека, ослабляет его внимание и резко тормозит психические реакции. Длительное действие сильного шума вызывает раздражение нервной системы, тугоухость и «притупляет» остроту зрения. На рисунке 2 показаны амплитудно-частотные кривые равного ощущения вибраций, действующих на организм в продольном направлении таз – голова. Линия, ограничивающая область А на рисунке 2, показывает предельно допустимые вибрации для рабочего места оператора. Этот допустимый диапазон вибраций утвержден санитарной инспекцией. Кривые выше области А показывают безусловно вредные вибрации при кратком и длительном воздействии их на человека.



Рисунок 2 – Частотные кривые равного ощущения вибраций человека

Наиболее опасны для человека внешние колебания в диапазонах 5-8 и 20-25 герц, так как они близки к частотам собственных колебаний тела и отдельных его органов. При частотах внешних возмущений, близких к собственным частотам органов, начинается резкий рост их амплитуд колебаний, особенно отрицательно влияющих на организм.

Вибрации машины или механические колебания ускоряют также естественные процессы усталости и старения конструкционных материалов, способствуют ускоренному износу шарнирных соединений кинематических пар, нарушают и выводят из строя приборы и механизмы.

Источниками колебаний на комбайне являются двигатель и неуравновешенные механизмы. Основной метод борьбы с этим явлением – изоляция источников вибраций и уравнивание рабочих органов: соломотряса, очистки, молотильного барабана и т.д. Вибрации, создаваемые дизелем комбайна, безусловно, вредны для человека и опасны с точки зрения надежности и прочности конструкции машины. Применяемая, так называемая виброизоляция этого двигателя обеспечивает снижение вибраций и шума двигателя до безопасных границ – на 4-5 децибелл.

Крепление опор роторов (барабана, битеров и др.) на тонкостенных панелях молотилки вызывает вибрации этих панелей с частотами вращения ротора и двигателя и так называемые параметрические колебания ввиду потери динамической устойчивости участков панелей. Применение ребер жесткости на панелях повышает их несущую способность и снижает вибрации.

Источники колебаний на зерноуборочном комбайне – это и клиноременные, и цепные передачи. Собственная частота поперечных колебаний ремней зависит от усилия в ветви, скорости ее движения, упругости ремня и опор. Одной из причин интенсивных колебаний ремней является и переменность ширины профиля сечения ремня относительно номинального его значения.

Эргономика – наука о взаимодействии комплекса человек – машина – ставит ряд вопросов об оптимальном «взаимоотношении» человека с машиной в процессе управления последней. Применительно к работе комбайнера эргономика должна помочь человеку и обществу обеспечить улучшение общих условий работы, средств управления, контроля и

регулирования, оптимизации общего расположения рабочего места с целью снижения усилий и сокращения затрат времени на те или иные действия механизатора-оператора [4].

Кресло или рабочее место водителя – основная часть кабины. Может ли оно сегодня «разгрузить» мышечную систему комбайнера от излишнего напряжения и обеспечить длительную его работу без утомления и при сохранении хорошей обзорности всей рабочей зоны комбайна и доступности ко всем рукояткам и органам управления? Должно! Ему вообще предстоит стать основным демпфером колебаний.

Ввиду более высокого расположения кресла комбайнера относительно уровня поля подушка сиденья расположена не под углом, как рекомендуется, а горизонтально. Спинка кресла обеспечивает поворот туловища комбайнера назад по отношению к бедрам и сиденью под углом 90-105 градусов. Расстояние от сиденья до пола кабины регулируется в диапазоне 460-540 миллиметров. Плоскость штурвала наклонена к горизонту в сторону водителя под углом 15-25 градусов. Для перемены позы водителя предусмотрена возможность работы его за штурвалом стоя – при откидывании сиденья назад.

Закрытая кабина на комбайне защищает водителя от непогоды, позволяет снизить запыленность и загазованность воздуха и резко уменьшить уровень шума. Для снижения температуры внутри кабины необходимо было уменьшить поступление теплового потока. Гидросистема комбайна установлена вне кабины, введена тепловая изоляция, установлена система вентиляции производительностью 250 м³/ч.

Солнечная радиация (на кабину) снижена за счет использования специальных жалюзийных пластин (рис. 3), не ухудшающих обзорность с места водителя. Сейчас разрабатываются и испытываются новые, более просторные и герметичные кабины для комбайнов, оборудованные воздухоохладителями испарительного типа, с рулевой колонкой, перемещаемой водителем для удобства вперед или назад.



Рисунок 3 – Возможные положения комбайнера в кабине

Уровень звукового давления на рабочем месте (рис. 4) снизился в диапазоне частот 63-8000 герц на 6-16 децибел [3].

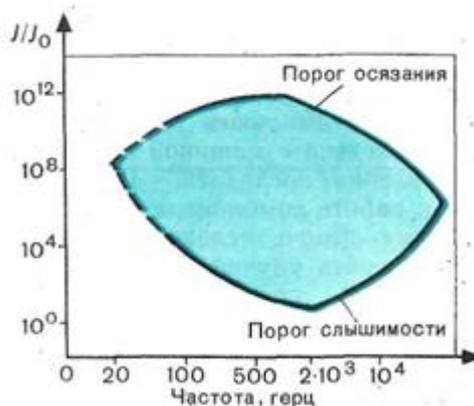


Рисунок 4 – Область звукового восприятия человека

Резервы решения проблемы шума имеются и заложены они в акустических расчетах кабин самоходных зерноуборочных комбайнов на стадии проектирования. Конструкторы комбайнов до сих пор не имеют методов расчета ожидаемых уровней шума в кбинах на рабочих местах операторов, обеспечивающих прогнозирование акустических характеристик, а также выбор способов доведения их до нормативных величин.

Список литературы:

1. Макеева, Ю.Н. Сельскохозяйственные машины – прошлое и настоящее: учеб. пособие / Ю.Н. Макеева, О.В. Пиляева; Краснояр. гос. аграр. ун-т, Ачинский ф-л. – Красноярск, 2020. – 180 с.
2. Книга, Ю.А. Введение в специальность: учебное пособие / Ю.А. Книга, О.В. Пиляева; Красноярский государственный аграрный университет, Ачинский филиал. – Красноярск, 2017. – 88 с.
3. Курбатов, В.А. Безопасность жизнедеятельности. Условия труда: учебное пособие для бакалавров / В.А. Курбатов, Ю.С. Рысин, С.Л. Яблочников. – Саратов: Вузовское образование, 2021. – 95 с. – ISBN 978-5-4487-0776-6. – Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/105662.html>
4. Буренина, Н.Б. Эргономика и основы безопасности труда. Курс лекций: учебное пособие / Н.Б. Буренина, Л.Н. Серков. – Симферополь: Университет экономики и управления, 2022. – 136 с. – Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/124421.html>



УДК 33
ГРНТИ 06.03

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ НА ПРЕДПРИЯТИИ

Разманова Дарья Ивановна

студент 1 курса направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

Арканов Арсений Александрович

студент 1 курса направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

Рожкова Алена Викторовна

научный руководитель

старший преподаватель кафедры Менеджмент в АПК

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Аннотация: в статье предоставляется информации о различных угрозах на предприятиях и перечислены базовые принципы безопасности информации. Предоставлен отчет финансовых затрат на обеспечение информационной безопасности и рассмотрены последствия утечки информации на предприятии. На основе данной модели можно будет разработать более точное определение оценки эффективности защиты информации на предприятии.

Ключевые слова: Информатика, безопасность, экономический процесс, информационные технологии, предприятие.

INFORMATION SECURITY IN ECONOMIC PROCESSES IN COMPANY

Razmanova Daria Ivanovna

1st year student of the field of study 09.03.03 Applied Informatics

Arkanov Arseniy Alexandrovich

1st year student of the field of study 09.03.03 Applied Informatics

Rozhkova Alyona Viktorovna

scientific director

lecturer of the Department of Management in AIC

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, the city of Krasnoyarsk

Abstract: The article provides information about various threats in enterprises and lists the basic principles of information security. A report on the financial costs of ensuring information security is provided and the consequences of information leakage at the enterprise are considered. Based on this model, it will be possible to develop a more precise definition of evaluating the effectiveness of information protection in an enterprise.

Keywords: Computer science, security, economic process, information technology, company.

Из-за быстрого развития и массовости информационных технологий в быту, угрозы безопасности, направленные на предприятия, становятся ощутимее с каждым годом. Любой человек интересующийся ИТ-сферой способен провести информационную атаку на слабо защищенную систему. Рассматривая информацию как товар, можно понять, что обеспечение всех мер предосторожности, приведет к экономии средств, в ином случае, вред, нанесенный ей, приведет к материальным расходам, ухудшение репутации компании и потеря клиентов, партнеров, поставщиков рынков сбыта продукции [5]. Из этого следует,

что одна из главных ролей экономических предприятий – это защита своих данных и поддержание необходимых условий для бесперебойной работы системы и предотвращение возможных информационных атак.

Угрозы информационной безопасности (далее ИБ) принято делить на внешние и внутренние. Внешние часто связаны с направленными угрозами на место, которое предприятие занимает в общей экономической и информационной инфраструктуре страны, тогда как внутренние угрозы завязаны на активность внутри компании.

Внутренние угрозы обозначают потенциальные опасности, исходящие изнутри самой организации или системы. Они могут быть вызваны действиями или небрежностью сотрудников, а также недостаточной защитой информации от угроз со стороны внутренних источников.

Потенциальными источниками внутренних угроз становятся [3]:

- Сотрудники, организующие утечки и сбои из-за неосторожности и незнания базовых правил информационной безопасности.
- Сотрудники, поставляющие данные конкурентам или персональную информацию клиентов операторам на черном рынке информационных услуг.
- Руководители, заинтересованные в передаче конкурентам наиболее ценных информационных ресурсов.
- Сотрудники ИТ-подразделений или служб безопасности, не только имеющие неограниченный доступ к данным, но и способные замаскировать результаты своей работы.
- Сбои в безопасности из-за слабых паролей или небрежного обращения с учетными данными.

Внутренние угрозы технического характера являются более существенной угрозой. USB-накопители могут нести в себе вирусы. Рекомендуется исключить их применение на предприятии, за исключением прямо регламентированных случаев.

Для борьбы с внутренними угрозами в информатике организации могут применять меры, такие как обучение сотрудников по правилам безопасности, регулярное аудирование, установку механизмов контроля доступа и мониторинга активности пользователей, а также использование средств защиты от утечки данных.

Внешние угрозы — это потенциальные опасности, которые исходят извне организации или страны. Эти угрозы могут включать в себя кибератаки со стороны злоумышленников, шпионаж, кражу конфиденциальных данных, угрозы национальной кибербезопасности со стороны других стран и другие виды цифровых нападений. Подобные атаки могут быть представлены как лицами, не имеющими законного доступа к информации, так и злоумышленниками, возможно действующими извне организации.

Некоторые основные виды внешних угроз в информатике включают:

- Хакерские атаки: злоумышленники могут использовать различные методы, такие как взлом паролей, вирусы, фишинг и многие другие, для несанкционированного доступа к данным и информационным системам.
- Вредоносное ПО (программное обеспечение): включает в себя вирусы, черви, троянские программы и другие программы, которые преднамеренно созданы для нанесения вреда компьютерным системам или данным.
- DDoS-атаки (атаки на отказ обслуживания): злоумышленники могут перегружать сетевые ресурсы путем отправки огромного количества запросов, что приводит к отказу в обслуживании.
- Фишинг и социальная инженерия: это методы манипулирования людьми с целью получения конфиденциальной информации, таких как пароли, номера кредитных карт и т. д.
- Неавторизованный доступ к системам: например, когда злоумышленник использовал слабый пароль или другие уязвимости для получения доступа к защищенным данным.

Обнаружение и предотвращение таких угроз требует регулярного обновления программного обеспечения, использования сложных паролей, резервного копирования данных, обучения сотрудников правилам безопасности и об использовании антивирусного программного обеспечения.

Различные предприятия используют целый комплекс защитных мер для обеспечения ИБ. Некоторые из них включают в себя [2]:

— Брандмауэры: используются для мониторинга и контроля сетевого трафика, фильтрации пакетов данных и предотвращения несанкционированного доступа.

— Антивирусное программное обеспечение: Предприятия устанавливают антивирусные программы для обнаружения и удаления вредоносного ПО.

— VPN (виртуальная частная сеть): обеспечивает шифрование сетевого трафика и анонимность при передаче данных.

— Многофакторная аутентификация: Дополнительный уровень защиты, требующий подтверждение личности не только паролем, но и другими факторами, такими как SMS-коды или биометрические данные.

— Политики безопасности и обучение сотрудников: Предприятия разрабатывают и внедряют политики безопасности, проводят обучающие программы для сотрудников по правилам использования информационных систем и защите данных.

— Резервное копирование данных: Регулярное создание резервных копий данных для обеспечения их сохранности в случае утраты или кибератак.

— Мониторинг безопасности: Системы мониторинга, анализа журналов событий и обнаружения инцидентов помогают выявлять аномалии и потенциальные угрозы.

Важно, чтобы организации осознавали, что постоянное увеличение уровня угроз требует защиты во всех аспектах. Однако для обеспечения эффективности таких мер необходимо проведение всестороннего анализа. Требуется регулярная оценка выявления уязвимостей для улучшения защиты важной информации предприятия.

Одним из важнейших аспектов оценки эффективности защиты информации является проведение комплексной классификации всех данных для выявления критической и конфиденциальной информации, что поможет определить, какие активы данных требуют наивысшего уровня защиты [8].

Средства программной защиты включаются в состав программного обеспечения (ПО) и представляют собой ключевые компоненты систем защиты, интегрированные с аппаратными решениями [1]. Они обеспечивают безопасность данных путем реализации логических и интеллектуальных функций защиты, и поэтому считаются одними из наиболее распространенных средств защиты. Эта популярность обусловлена их доступной стоимостью, универсальностью, простотой внедрения и возможностью настройки под конкретные потребности организации или индивидуального пользователя. Однако, несмотря на их преимущества, использование программных решений для обеспечения безопасности данных часто является наиболее уязвимым звеном в информационных системах организаций.

Помимо всего прочего, установка и настройка ИБ нуждается в финансовой поддержке и исключить эти затраты невозможно, но можно привести к определенному минимуму. Неизбежные затраты включают в себя: техническое обслуживание защитных средств, частное делопроизводство и работа системы безопасности [4].

Количество нападений на информационную структуру только увеличилось. Принимаемые средства защиты, которые используют государства и частные лица, дают хорошие результаты, однако недостатков и упущений остается все еще много. Число происшествий ИБ в 3м квартале 2023 г. по сравнению с тем же периодом 2022 г. выросло на 85%, количество критичных инцидентов – в полтора раза. Средние финансовые потери от хакерских атак у компании составил 20 млн. руб. за год. К тому же изменился и принцип атак. В этом году основное изменение в информационных атаках произошло с точки зрения

целей, которые имели правонарушители. Главное изменение — это сокращение количества атак для создания шумихи вокруг информационных поводов. [7].

Доля ложных сообщений об утечках снизилась с 60% до 15%, однако количество самих утечек заметно увеличилось. За год число DDoS-атак уменьшилось в пять раз (около 60% из них являются государственными ресурсами), в общем число атак на нарушение работы систем, увеличилось в два раза. Если в 2022 г. было много простых беспорядочных атак на все российские ресурсы, то в 2023-м стало больше целевых атак на критическую информационную инфраструктуру (КИИ), причем для уничтожения информационной системы, а не получения финансовой выгоды.

По сравнению с 2022г. коммерческие компании увеличили бюджет на улучшение информационной безопасности на 7%, что составляет от 1 млрд руб., до 18 млрд. На это указывают расчеты ГК «Солар» (группы рыночной аналитики), основываясь на предоставленных данных Росстата о количестве выручки, затрат на ИТ и средней численности сотрудников [6].

Таким образом, защита информации должна осуществляться комплексно, сразу по нескольким направлениям. Чем больше методов будет задействовано, тем меньше вероятность возникновения угроз и утечки, тем устойчивее положение компании на рынке.

Список литературы:

1. Васильева О.М., Хлебников Р.С., Информационная безопасность в организации. 2018г. URL статьи: <https://nirit.org/wp-content/uploads/2019/03/46-49.pdf?ysclid=lugti2au8a21990805>
2. Как организовать информационную безопасность в бизнесе [Электронный ресурс], URL: <https://moscow.b2b.dom.ru/blog/kak-organizovat-informacionnuyu-bezopasnost>
3. Информационная безопасность экономической деятельности [Электронный ресурс], URL: <https://searchinform.ru/informatsionnaya-bezopasnost/osnovy-ib/informatsionnaya-bezopasnost-v-otraslyakh/informatsionnaya-bezopasnost-ekonomicheskoy-deyatelnosti/>
4. Научный журнал "Jet Info" / Информационная безопасность: экономические аспекты / Информационный бюллетень № 10(125)/2003г.
5. Научный журнал Экономика и бизнес: теория и практика / выпуск 2-2 (60), 2020г. стр. 128 / Влияние информационных технологий на экономическую безопасность / Н.В. Тарасова, С.Е. Дорошкин.
6. Электронная газета "Ведомости" 2024г./ Финансовый сектор потратил на информбезопасность 18 млрд. рублей в 2023 году [Электронный ресурс]. URL: <https://www.vedomosti.ru/finance/articles/2024/02/14/1020236-finansovii-sektor-potratil-na-informbezopasnost-18-mlrd-rublei>
7. SOLAR раздел аналитики [Электронный ресурс], URL: <https://rt-solar.ru/analytics/reports/>
8. Цуканова О. А., Смирнов С. Б. Экономика защиты информации: учебное пособие, 2-е издание, измененное и дополненное. – СПб.: НИУ ИТМО, 2014. – 79 с



УДК 631.544.45
ГРНТИ 68.85.15

ВЕГЕТАЦИОННАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ФОТОБИОЛОГИЧЕСКИХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ

Смирнов Иван Андреевич

аспирант 1 курса направления подготовки Электротехнологии, электрооборудование и
энергоснабжение агропромышленного комплекса

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Долгих Павел Павлович

научный руководитель

канд. техн. наук, доцент кафедры агроинженерии
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ, Ачинский филиал

Россия, г. Ачинск

Аннотация: Разработана вегетационная установка для проведения фотобиологических экспериментов на растениях с одной стадией вегетации. Предложен рациональный спектральный состав для выращивания зеленных культур в условиях светокультуры и гидропоники. Показаны технологические особенности выращивания зеленных культур в предлагаемой установке.

Ключевые слова: вертикальное земледелие, вегетационная установка, светокультура, фотосинтетически активная радиация, гидропоника, спектры излучения.

VEGETATION INSTALLATION FOR PHOTOBIOLOGICAL EXPERIMENTS

Smirnov Ivan Andreevich

1st year postgraduate student in the area of training Electrical technologies, electrical equipment
and energy supply for the agro-industrial complex

Krasnoyarsk state agrarian university

Russia, Krasnoyarsk

Dolgikh Pavel Pavlovich

scientific supervisor

Ph.D, associate professor of the department of agroengineering

Krasnoyarsk state agrarian university, Achinsk branch

Russia, the city of Achinsk

Annotation: A vegetation installation has been developed for conducting photobiological experiments on plants with one stage of vegetation. A rational spectral composition for growing green crops under light culture and hydroponics conditions is proposed. The technological features of growing green crops in the proposed installation are shown.

Key words: vertical farming, vegetation system, light culture, photosynthetically active radiation, hydroponics, radiation spectra.

Спектральный состав излучения играет важнейшую роль при росте растений, формировании их биомассы и вкусовых качеств. Для эффективного выращивания растений в установках с искусственным облучением требуется выбрать необходимые спектры физиологически активной радиации, исходя из стадий развития растений. Этого можно добиться при использовании светодиодных излучателей, чтобы иметь возможность комбинировать состав излучения для получения требуемого спектра [1].

При проведении фотобиологических экспериментов с растениями в условиях светокультуры необходимо учитывать требования к величине облученности, спектральному составу, продолжительности излучения для разных фаз развития растений. Так, для фазы рассады необходим спектр излучения, близкий к дневному и относительно низкая облученность, для фазы цветения необходимо преобладание в излучении синих лучей и средняя облученность, для фазы плодоношения необходимо преобладание в спектре излучения красных лучей и высокая облученность. Продолжительность излучения может быть установлена одинаковой для всех трех фаз развития растений.

Целью работы является проектирование вегетационной установки, содержащей источники излучения с различными спектрами для проведения фотобиологических экспериментов.

Известно устройство для выращивания растений [2], содержащее каркас с жестко закрепленными на нем боковыми стенками, имеющими крепежные отверстия, с возможностью установки в них фиксирующих болтов, которые крепят подвижные полки к боковым стенкам, образуя рабочие камеры для выращивания, в каждой из которых на подвижных полках жестко зафиксированы источники облучения, соединенные посредством проводов со щитом управления. Устройство также содержит элементы для подачи питательного раствора и воздухообмена. Существующее техническое решение предназначено для фотобиологических экспериментов с различными фазами выращивания растений.

Авторами была разработана установка для проведения экспериментов с зелеными культурами, имеющими одну стадию вегетации, представленная на рисунке 1а и спектры источников излучения (рисунок 1б). Источники облучения управляются с помощью щита управления, с него же управляются насосы подачи раствора в лотки с растениями. Результатом создания опытной модели является улучшение условий проведения экспериментов и повышение эффективности работы облучателей.

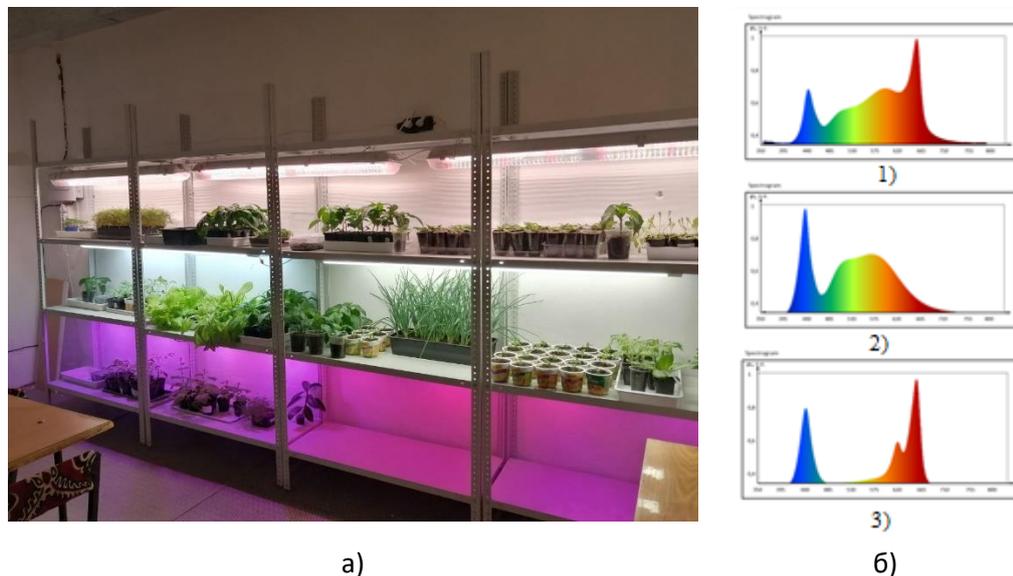


Рисунок 1 – Стеллажная вегетационная установка: а) внешний вид, б) полученные спектрограммы излучения облучателей: 1) облучатель для верхней рабочей камеры с излучением, совпадающим с функцией спектральной чувствительности растений по К. J. МсСрее; 2) облучатель для средней рабочей камеры, моделирующий дневной свет; 3) облучатель для нижней рабочей камеры с биколорным излучением, состоящим из синего и красного спектров

Растения используют свет для двух процессов – фотосинтеза и фотоморфогенеза (контроль формы и развития). Излучение, используемое растениями для фотосинтеза,

называют фотосинтетически активной радиацией (ФАР). Диапазон длин волн 320-760 нм. Диапазон волн для фотоморфогенеза - от 300 нм (длинноволновое ультрафиолетовое излучение) до 800 нм (дальний красный). Это физиологически активная радиация, включающая в себя помимо ФАР диапазоны спектра, влияющие на фотоморфогенез растений.

Усредненная кривая фотосинтеза – зависимость интенсивности фотосинтеза от длины волны падающего излучения была предложена McCree [3]. Он определил общий спектр действия фотосинтеза, на основе которого был вычислен усваиваемый растением поток фотонов. Однако кривая McCree была построена на основе коротких измерений фотосинтеза в отдельных листьях при низкой облученности. Фотосинтез в целом в растении будет иным, и наибольшее отличие проявляется в прогибе кривой в зоне зелёного спектра, так как верхний лист использует лишь часть излучения в зелёном диапазоне, который попал на него. Неиспользованное излучение перемещается вглубь к нижним листьям.

В настоящее время определены влияния различных участков спектра излучения на физиологические процессы в растениях [4]: 280-320 нм – оказывает вредное воздействие; 320-400 нм – в малых количествах выполняет регуляторную роль; 400–500 нм – необходим для фотосинтеза и регуляции фотопериодической реакции, поглощается криптохромами и фототропинами; 500-600 нм – полезен для фотосинтеза оптически плотных листьев, листьев нижних ярусов, густых посевов растений благодаря высокой проникающей способности; 600-700 нм – ярко выраженное действие на фотосинтез, развитие и регуляцию процессов, фотоморфогенез, поглощение фитохрома P_{660} ; 700-750 нм – ярко выраженное регуляторное действие при содержании в несколько процентов общей интенсивности, поглощение фитохрома P_{730} .

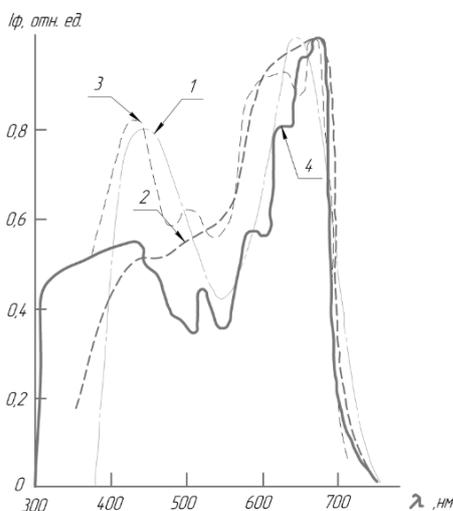


Рисунок 2 – Спектр действия фотосинтеза по данным разных авторов:
 1 – Dodilett (1961 г.); 2 – McCree (1972г.); 3 – Baleign (1970г.); 4 – И.И. Свентицкий (1977 г.)

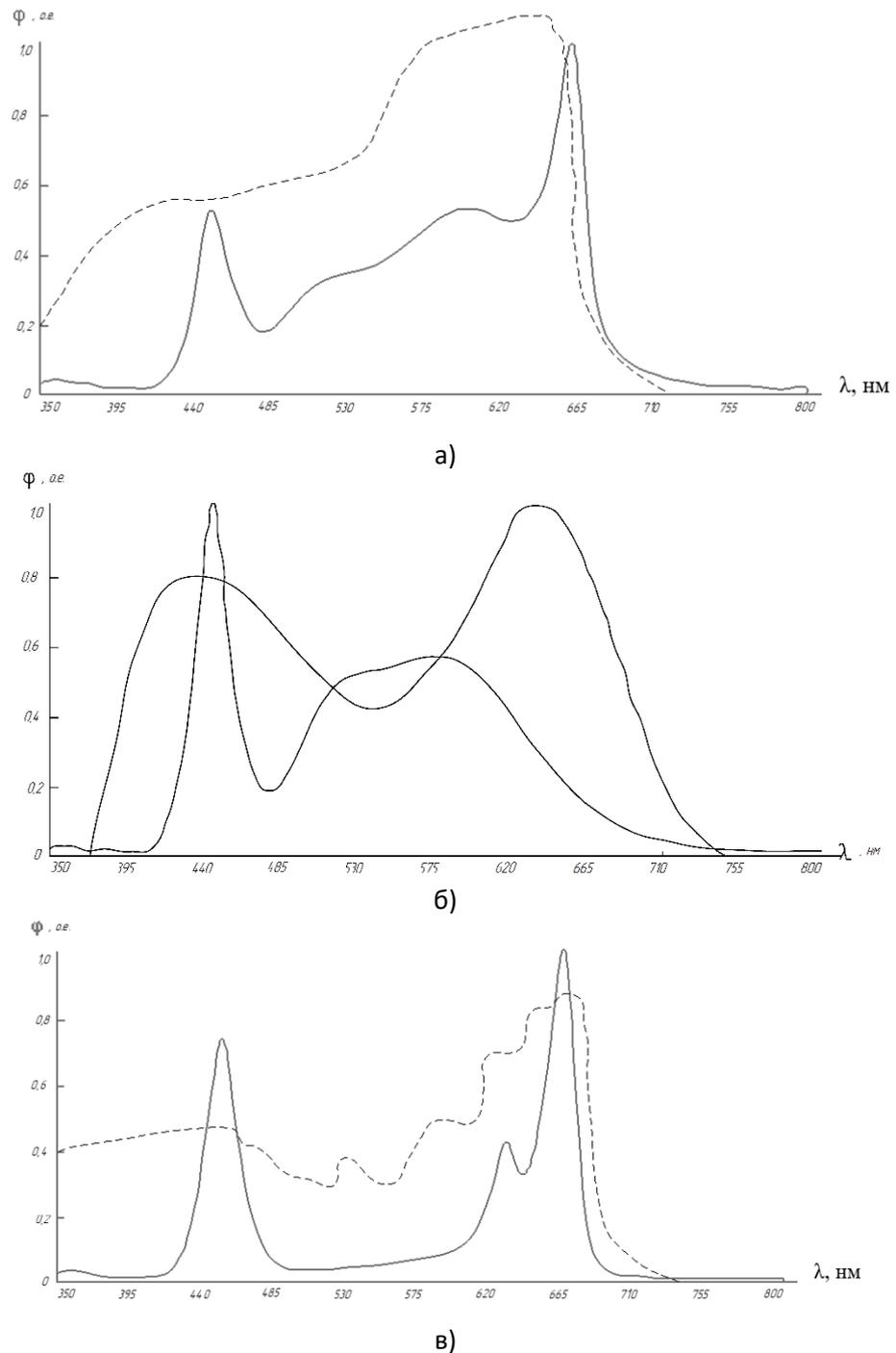


Рисунок 3 – Сравнение полученных экспериментальных графиков со стандартными кривыми фотосинтеза: а) для облучателей верхнего яруса, б) для облучателей среднего яруса в) для облучателей нижнего яруса

В результате сравнения графиков спектров действия фотосинтеза по данным разных авторов и полученных графиков спектров облучателей на каждом ярусе спроектированной установки видно, что график верхнего облучателя в целом совпадает с универсальной кривой фотосинтеза McCree. График облучателей на среднем ярусе в целом совпадает с кривой фотосинтеза Dodilett. График облучателей на нижнем ярусе в целом совпадает с кривой фотосинтеза по И.И. Светницкому.

Таким образом, в ходе проведенных исследований определено, что спроектированная установка подходит для проведения лабораторных экспериментов с

растениями, имеющими одну стадию вегетации. Подобраны оптимальные спектры физиологически активной радиации для получения корректных данных по результатам экспериментов, помимо ФАР учтены диапазоны спектров, составляющие физиологически активную радиацию. Данная установка рекомендована в учебно-практической работе студентов.

Список литературы:

1. Долгих П.П. Результаты фотобиологических исследований по выращиванию салата под разносектральными источниками излучения / П.П. Долгих, С.В. Трепуз, В.А. Ханипова, О.В. Сенкевич // Инженерные технологии и системы. 2023. Т. 33, № 3. С. 435-451.
2. Устройство для выращивания растений: пат. 222882 Рос. Федерация: МПК А01G 9/24 / Долгих П.П., Тимофеев И.А.; заявитель и патентообладатель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский федеральный университет». – 2023119019; заяв. 18.07.2023; опуб. 22.01.2024. Бюл. №3.
3. McCree K.J. Significance of Enhancement for Calculations Based on the Action Spectrum for Photosynthesis. *Plant Physiology*. 1972; № 49 (5):704-706. <https://doi.org/10.1104/pp.49.5.704>.
4. Кулешова Т.Э. Взаимосвязь спектров поглощения пигментов растений и светодиодного освещения с различным спектральным составом / Т.Э. Кулешова, А.И. Лихачев, Е.С. Павлова, Д.О. Кулешов, А.В. Нащекин, Н.Р. Галль // Журнал технической физики. 2018. Т. 88, вып. 9. С. 1285-1289.



УДК 631.171
ГРНТИ 68.39.17

КОНТРОЛЬ И ПОДДЕРЖАНИЕ ОПТИМАЛЬНОГО МИКРОКЛИМАТА НА СВИНОВОДЧЕСКИХ КОМПЛЕКСАХ

Ушаков Данил Николаевич

магистр 1 года обучения направления подготовки 35.03.06 «Агроинженерия»
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ
Россия, г. Красноярск

Медведев Михаил Сергеевич

научный руководитель
к.т.н., доцент кафедры агроинженерии
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
к.т.н., доцент кафедры «Механизация и технический сервис в АПК»
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ
Россия, г. Красноярск

Аннотация: данная статья рассматривает основные аспекты регулирования микроклимата на животноводческой ферме по выращиванию свиней. Обозначен один из негативных моментов работы вентиляционной работы в условиях Сибири в зимнее время. Так как обледенение выходных каналов вентиляции достаточно распространённое явление в зимнее время был предложен путь решения данной проблемы. Важную роль в устранении этого явления играет дополнительная установка вытяжного вентилятора, который поможет устранить процесс обледенения и позволит более эффективно регулировать микроклимат внутри помещения животноводческого комплекса.

Ключевые слова: микроклимат, поддержание, обледенение, дефлектор, вентилятор.

CONTROL AND MAINTENANCE OF AN OPTIMAL MICROCLIMATE IN PIG BREEDING COMPLEXES

Ushakov Danil Nikolaevich

The master of 1 year of training a direction 35.04.06 "Agroengineering"
Krasnoyarsk state agrarian university
Russia, Krasnoyarsk

Medvedev Michael Sergeevich

Ph. D. Associate Professor of the Department of Agroengineering
Krasnoyarsk State Agrarian University Achinsk branch
Russia, Achinsk

Ph. D., Associate Professor of the Department of Mechanization and Technical Service in the
agro-industrial complex
Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Krasnoyarsk

The summary: This article examines the main aspects of regulating the microclimate on a pig breeding farm. One of the negative aspects of ventilation work in Siberia in winter is indicated. Since icing of the ventilation outlet channels is a fairly common phenomenon in winter, a way to solve this problem has been proposed. An important role in eliminating this phenomenon is played by the additional installation of an exhaust fan, which will help eliminate the icing process and allow more effective regulation of the microclimate inside the livestock complex

Keywords: microclimate, maintenance, icing, deflector, fan.

Введение. Сельское хозяйство имеет огромное значение в современном мире. В связи с негативным отношением ряда стран Европы и Америки нашей стране необходимо подготовиться к любым неожиданностям. Особое значение представляет продовольственная безопасность нашей страны. Обеспечить продовольственную безопасность невозможно без использования современных технологий и новейшего оборудования. Последнее время правительство страны стало больше уделять внимания, а, следовательно, и направлять больше денег для нужд сельского хозяйства, стали появляться современные животноводческие комплексы по производству свинины, мяса птицы и молочной продукции.

Наибольшее развитие в сфере автоматизации процессов производства получило такое направление как птицеводство, автоматизация там доходит до 95% и выше. Свиноводческие комплексы также достаточно быстро развиваются в сфере автоматизации процессов производства[1]. Одно из направлений — это автоматизация нормализации микроклимата внутри фермерских помещений, вывод вредных газов из зон нахождения животных, приток чистого воздуха и нормирование температурных параметров.

В свиноводстве нормальный микроклимат наиболее актуален так как в местах содержания свиней скапливается достаточно много вредных примесей которые плохо влияют на здоровье животных и способствуют сокращению срока службы оборудования, особенно изготовленного из различных металлов[2]. Это происходит из-за того, что многие примеси попадая на металл способствуют резкому возрастанию скорости коррозионных процессов. Качественная работа вентиляционной системы поможет сократить процент вредных примесей в воздухе, путем своевременной очистки воздушных масс. В зимнее время работа вентиляционной системы может быть затруднена из-за обледенения выводных каналов вентиляции. После начала процесса обледенения выводных каналов может произойти выход из строя вентиляции в целом в связи с полной закупоркой выводных отверстий, или же вентиляция будет работать в неполную мощность.

Цель данной работы: провести анализ существующих вентиляционных систем и сформировать пути повышения эффективности их использования на животноводческих фермах.

Задачи:

1. Провести анализ поведения вентиляционных систем в зимнее время.
2. Сформировать пути повышения эффективности их использования в холодное время года.

Методы исследования. Для данной работы применялись данные полученные из литературных источников и с нескольких ферм Красноярского края. В качестве метода исследования применялся метод сравнительного анализа полученных данных из наблюдений работы на фермах и отраженных в литературных источниках.

Результаты исследования и обсуждения. В литературных источниках достаточно часто ставится проблема обледенения выводных каналов вентиляционных систем. В основном это происходит из-за скапливающегося конденсата в результате резкого перепада температур выводимого воздуха, содержащего большое количество влаги и наружного воздуха с отрицательной температурой. Скопившись конденсат замерзает и образует довольно большие наросты из льда, примером такой проблемы может служить обледенение дефлектора, показанного на рисунке 1. Обледеневший участок в дальнейшем мешает полноценной работе вентиляции.



Рисунок 1 - Обледенение дефлектора

Регулирование микроклимата с таким дефлектором будет происходить недостаточно быстро и качественно. В связи с ухудшением состояния микроклимата животные будут чувствовать себя некомфортно и произойдет снижение набора живой массы. Это скажется в конечном итоге на прибыли предприятия. Недостаточный отвод влажности воздуха плохо скажется на состоянии оборудования свинофермы, увеличится интенсивность коррозионных процессов, ухудшатся эстетические показатели из-за отслоения лакокрасочных покрытий, быстрее наступит поломка защитных устройств оборудования и станков для животных[3]. Даже при хранении сельскохозяйственной техники в неправильных условиях, были случаи критически плохого состояния практически всех агрегатов машины после ее расконсервации[4].

Существует большое количество различных устройств для вытяжки вентиляции дефлекторы являются наиболее простыми и вместе с тем эффективными устройствами. Для различных условий необходимо подбирать соответствующие конструкции дефлекторов с учетом силы ветра, перепадов температур, и других условий способствующих эффективной работе этих устройств.

По сути своей дефлекторы являются устройствами для принудительной вентиляции без особых затрат на электричество, правильно подобранный дефлектор будет эффективно работать при различных скоростях перемещения воздушных масс. То есть при любой силе ветра устройство будет максимально разряжать вентиляционные проходы тем самым удаляя загрязненный воздух из животноводческого помещения.

В качестве решения обледенения дефлектора мы предлагаем использовать устройство с дефлектором, внутри которого установлен осевой вентилятор, направленный на улицу. С помощью вентилятора можно устранить процесс обледенения дефлектора и дополнительно регулировать силу вытяжной системы вентиляции. Схема данного устройства представлены на рисунке 2.

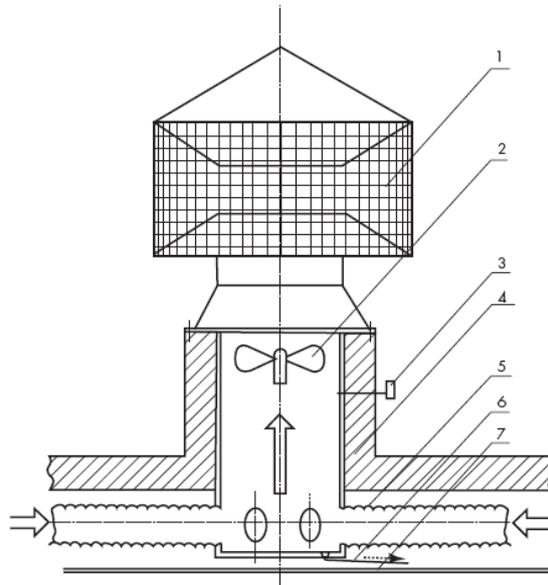


Рисунок 2 – Устройство вытяжной вентиляционной системы с вентилятором: 1 – диффлектор; 2 – вентилятор; 3 – датчик давления и включатель вентилятора; 4 – теплоизоляция; 5 – воздуховод; 6 – дренажное отверстие; 7 – защитное, звукоизоляционное полотно

Данная система при работе будет создавать незначительный шум, который легко устраняется с помощью защитного звукоизоляционного полотна 7 которое закрывает систему вентиляции с низу. Работа вентилятора будет включаться автоматически или с помощью пульта оператора при необходимости. При включении вентилятора поток согретого воздуха будет проходить интенсивнее тем самым способствую прекращению процесса обледенения дефлектора влага будет удаляться через дренажное отверстие.

Выводы. Использование вентиляционной системы с дополнительным вытяжным вентилятором поможет избежать негативных последствий от замерзания вытяжных дефлекторов, тем самым обеспечив надежную и качественную его работу. Хорошо работающая вентиляционная система гарантирует регулирование микроклимата на свиноводческом комплексе тем самым создавая благоприятные условия для роста свиней и получения качественного мяса.

Список литературы:

1. Родькин О. И. Энергосбережение и возобновляемые источники энергии [Текст] / О. И. Родькин [и др.] // учеб. метод. пособие. – Минск: МГЭУ им. А. Д. Сахарова, 2011. – 160 с.
2. Торопынин С.И. Нанесение защитных покрытий по коррозированным поверхностям деталей машин [Текст] / С.И. Торопынин, М.С. Медведев, // Вестник Красноярского государственного аграрного университета № 4. – Красноярск: КрасГАУ, 2004. – С. 138-141.
3. Юферев С.С. Коррозионная защита сельскохозяйственной техники при закрытом способе хранения [Текст] / С.С. Юферев, М.С. Медведев // Международный научно-практический журнал Эпоха науки №27. - Ачинск: Ачинский филиал Красноярского ГАУ, 2021. - С. 27-31.
4. Медведев М.С. Повышение сохраняемости сельскохозяйственной техники при хранении в закрытом помещении [Текст] / М.С. Медведев // Вестник Омского государственного аграрного университета № 2(42). – Омск: Омский ГАУ, 2021. - С. 121-130.



УДК 317.1
ГРНТИ 55.03.03

ПРИМЕНЕНИЕ ПОЛИМЕРОВ В РАБОЧИХ ОРГАНАХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИНАХ

Фомин Вячеслав Валерьевич

студент 3 курса направления подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Полюшкин Николай Геннадьевич

научный руководитель

к.т.н. доцент кафедры общепромышленных дисциплин

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Аннотация: в последнее время всё большее используется полимерных материалов. В статье рассматривается возможность применения полимеров в сельскохозяйственной технике на примере зуба бороны. Обсуждаются их преимущества и недостатки. Проводится анализ методом конечных элементов для сравнения зубьев из разных материалов.

Ключевые слова: полимерные материалы, углепластик, сталь 65Г, зуб бороны, трёхмерные модели, прочностной анализ.

THE USE OF POLYMERS IN THE WORKING BODIES OF AGRICULTURAL MACHINES

Fomin Vyacheslav Valerievich

3rd year student of the field of training 03.35.06 Agroengineering

Polyushkin Nikolay Gennadievich

Scientific supervisor

Ph.D. Associate Professor of the Department of General Engineering Disciplines

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, Krasnoyarsk

Abstract: Polymer materials have been used more and more recently. The article considers the possibility of using polymers in agricultural machinery using the example of a harrow tooth. Their advantages and disadvantages are discussed. A finite element analysis is performed to compare teeth made of different materials.

Keywords: polymer materials, carbon fiber, 65G steel, harrow tooth, three-dimensional models, strength analysis.

Введение. Полимеры незаметно вошли в нашу жизнь, оттеснив другие материалы, менее прочные и долговечные. Они используются в производстве бытовой техники, компьютеров, автомобилей, самолётов, станков и медицинского оборудования.

Полимеры — это высокомолекулярные вещества, молекулы которых состоят из повторяющихся структурных звеньев, связанных друг с другом химической связью. Они могут быть органическими и неорганическими, аморфными или кристаллическими веществами.

По своему происхождению полимеры можно разделить на три типа:

1. Природные. Их можно встретить в природе в естественных условиях. Примеры: янтарь, шелк, каучук, крахмал.
2. Синтетические. Их получают в лабораторных условиях. Примеры: ПВХ, полиэтилен, полипропилен, полиуретан.

3. Искусственные. Их синтезируют в лабораторных условиях на основе природных полимеров. Примеры: целлулоид, ацетатцеллюлоза, нитроцеллюлоза.

Полимеры широко применяется в различных отраслях, включая:

1. Медицина - пластик применяется для изготовления медицинской посуды, инструментов, оборудования и упаковок для медикаментов.

2. Строительство - пластик используется для производства труб, оконных профилей, изоляционных материалов, сайдинга и других строительных материалов.

3. Машиностроение - производство кузовных деталей; изготовление салонных деталей; производство двигательных компонентов; создание систем охлаждения и вентиляции; изготовление опор и кронштейнов.

У полимеров есть свои недостатки, например проблемы с утилизацией. Многие страны сталкиваются с проблемой утилизации пластика из-за отсутствия инфраструктуры для его переработки, что приводит к накоплению отходов и загрязнению окружающей среды.

Полимеры уже активно применяются в сельском хозяйстве. Например, из такого материала делают плёночные теплицы, шпагаты и сетки для сена, рукава для хранения зерна, стрейч пленка для сенажа, системы мелиорации.

Цель данного исследования - рассмотрение возможности использования полимеров в качестве материала зуба бороны.

Задачи: построение трёхмерной модели зуба бороны; проведение инженерного анализа методом конечных элементов (МКЭ).

Для оценки прочности применялась система автоматизированного проектирования Компас-3D с дополнительным модулем CAE - анализа APM FEM. Компас-3D - это программное обеспечение для трёхмерного проектирования. Это инструмент, который позволяет инженерам и дизайнерам создавать трёхмерные модели изделий, проводить анализ, создавать чертежи и выполнять другие задачи, связанные с проектированием.

Первостепенной задачей ставилось построение 3D модели зуба бороны в системе Компас-3D. Общий вид зуба бороны (материал сталь Г65) представлен на рисунке 1.

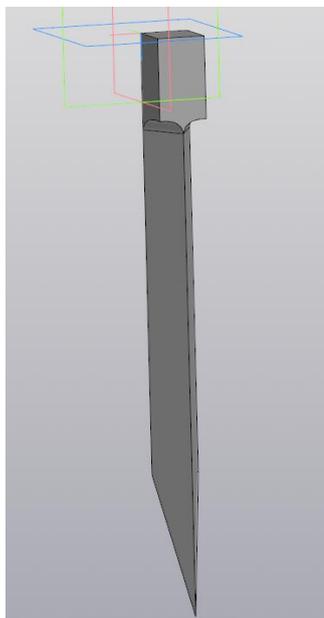


Рисунок 1 - Модель зуба бороны

Перед проведением расчёта необходимо задать начальные условия эксплуатации: характеристику материала (рис. 2), нагрузки, которым подвергается зуб бороны (в нашем случае это силы в районе равные 2000 Н). Далее, как и во всех современных CAE-системах,

необходимо указать способы закрепления модели в пространстве, соответствующие его реальным условиям эксплуатации. В нашем случае это верхняя грань зуба бороны.

Наименование	Значение
Модуль упругости нормальный, [Н/мм ²]	210000
Коэффициент Пуассона, [-]	0.3
Плотность, [кг/мм ³]	7.8500011114
Температурный коэффициент линейного расширения, [1/°C]	1.0e-05
Теплопроводность, [Вт/(°C*мм)]	45
Удельная теплоемкость, [Дж/(кг*°C)]	460
Предел прочности при сжатии, [Н/мм ²]	500
Предел прочности (Временное сопротивление), [Н/мм ²]	650
Предел текучести, [Н/мм ²]	415
Предел выносливости при растяжении, [Н/мм ²]	415
Предел выносливости при кручении, [Н/мм ²]	345

Рисунок 2 - характеристика Материала сталь Г65

После того как были заданы все условия анализа детали была сгенерирована сетка конечных-элементов (КЭ). Сетка КЭ - это сетка из маленьких кусочков (элементов), которые соединены вместе для того, чтобы аппроксимировать сложные формы и структуры. Эти элементы имеют свои характеристики, такие как материал или размер, и используются для моделирования поведения материала при различных нагрузках. С помощью сетки конечных элементов можно проводить анализ напряжений, деформаций и других физических процессов в объектах и материалах. затем можно проводить анализ конечных элементов. При построении сетки КЭ необходимо задать её параметры (рис. 3).

Наименование	Значение
Тип элементов	10-узловые тетраэдры
Максимальная длина стороны элемента [мм]	3
Максимальный коэффициент сгущения на поверхности	1.2
Коэффициент разрежения в объеме	1.5
Количество конечных элементов	9835
Количество узлов	18603

Рисунок 3 - Параметры сетки конечных элементов

Результаты исследований. После проведения анализа конечных элементов проводится статический расчёт, который определяет, какие нагрузки действуют на объект и как они воздействуют друг на друга. Результат этих расчётов можно увидеть в отчёте проверки (рис. 4).

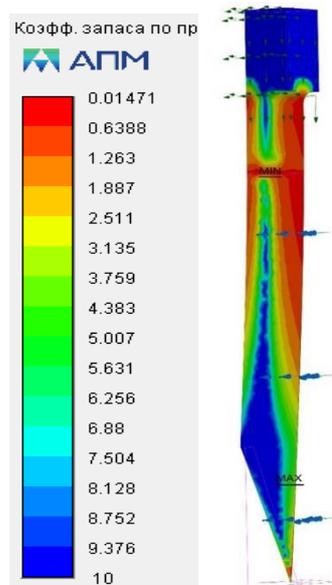


Рисунок 4 - Анализ запаса прочности зуба бороны (сталь Г65)

Для сравнения зуба из углепластика необходимо изменить характеристики материала (рис. 5), после чего провести перерасчёт при тех же условиях, что и ранее, и получить карту результатов.

Параметры материала ×

На основе существующего в модели материала:

Модуль упругости нормальный, [Н/мм ²]	<input type="text" value="15000"/>
Кэффициент Пуассона, [-]	<input type="text" value="0.29"/>
Плотность, [кг/мм ³]	<input type="text" value="1.5000011114"/>
Температурный коэффициент линейного расширения, [1/°C]	<input type="text" value="1e-05"/>
Теплопроводность, [Вт/(°C*мм)]	<input type="text" value="15"/>
Удельная теплоемкость, [Дж/(кг*°C)]	<input type="text" value="750"/>
Предел прочности при сжатии, [Н/мм ²]	<input type="text" value="450"/>
Предел прочности (Временное сопротивление), [Н/мм ²]	<input type="text" value="1250"/>
Предел текучести, [Н/мм ²]	<input type="text" value="300"/>
Предел выносливости при растяжении, [Н/мм ²]	<input type="text" value="500"/>
Предел выносливости при кручении, [Н/мм ²]	<input type="text" value="145"/>

Рисунок 5 - Характеристика углепластика

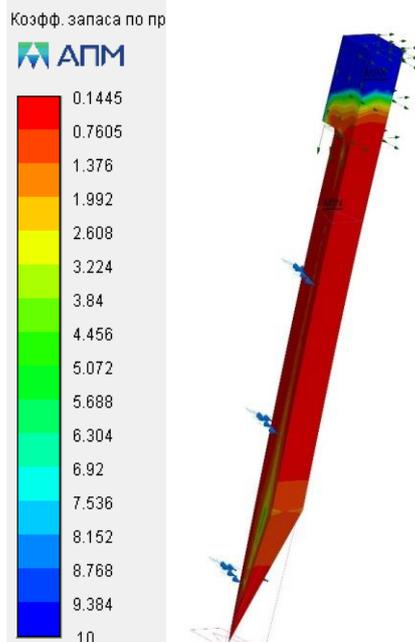


Рисунок 6 - Анализ прочности зуба бороны с использованием углепластика

Выводы. По результатам проведённого анализа двух одинаковых деталей из различных материалов, можно сделать вывод что зуб бороны из углепластика способен выдержать значительно большую нагрузку, чем зуб из стали Г65.

С учётом того что углепластик обладает меньшей плотностью чем сталь Г65 (примерно в 5,2 раза), зубья бороны из углепластика имеют меньшую массу. Это позволяет снизить расход топлива. За счёт более высоких физико-механических свойств углепластика, его применение оправдано для тяжёлых условий эксплуатации.

Возможность применения полимеров, в качестве основного материала рабочих органов сельскохозяйственных машин, достаточно высока, но есть серьёзный недостаток – цена. Например, углепластик, хоть и обладает рядом преимуществ, но он дороже стали Г65 примерно в 2-3 раза. Поэтому перед применением этого материала необходимо оценить экономическую целесообразность.

Список литературы:

1. Гребенников, С. Ю. Полимеры и их роль в нашей жизни / С. Ю. Гребенников, Н. А. Волкова // Сборник трудов LVI Студенческой научно-практической конференции «Успехи молодежной науки в агропромышленном комплексе», Тюмень, Том 1, часть 1. – ТГАУ Северного Зауралья, 2021. – С. 341-345.
2. Полимерные материалы: изделия, оборудование, технологии. – URL: <http://www.polymerbranch.com> (Дата обращения 03.04.2024).
3. Конструирование узлов и деталей машин: учебное пособие / П. Ф. Дунаев, О. П. Леликов: под ред. О. А. Ряховского - 13-е изд., испр. и доп. -Москва: Издательство МПУ им. Н. Э. Баумана, 2017. – С 39-48,8-15.
4. Компас - 3D справка [Электронный ресурс] / URL https://help.ascon.ru/KOMPAS/22/ru-RU/z_news_apps.html (Дата обращения 04.04.2024).



УДК 620.197
ГРНТИ 81.33

ВИДЫ КОРРОЗИИ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

Худяков Матвей Васильевич

студент 1 курса направления подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Маслов Егор Викторович

студент 1 курса направления подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Романченко Наталья Митрофановна

научный руководитель

к.т.н., доцент кафедры общинженерных дисциплин

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Аннотация: Защита сельскохозяйственной техники от коррозии является актуальной задачей для управленческих и инженерных служб предприятий агропрома. Детали сельскохозяйственной техники и сооружений сельскохозяйственного производства подвергаются различным видам коррозионного разрушения. В статье приводятся сведения о видах коррозии основных конструкционных материалов (сталей, чугунов, алюминиевых и медных сплавов).

Ключевые слова: виды коррозии, сельскохозяйственная техника, сельскохозяйственные сооружения, конструкционные материалы.

TYPES OF CORROSION OF CONSTRUCTION MATERIALS USED IN AGRICULTURAL PRODUCTION

Khudyakov Matvey Vasilievich

1th year student of the field of study 35.03.06 Agroengineering

Maslov Egor Viktorovich

1th year student of the field of study 35.03.06 Agroengineering

Romanchenko Natalia Mitrofanovna

scientific director

Ph.D., associate professor of general engineering disciplines department

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, Krasnoyarsk

Abstract: Protection of agricultural machinery from corrosion is an urgent task for management and engineering services of agricultural enterprises. Parts of agricultural machinery and agricultural production structures are subject to various types of corrosion destruction. The article provides information about the types of corrosion of basic structural materials (steels, cast irons, aluminum and copper alloys).

Keywords: types of corrosion, agricultural machinery, agricultural structures, construction materials.

Вступление. Большинство деталей сельскохозяйственной техники и сооружений подвергается коррозионному разрушению в процессе хранения или эксплуатации.

Коррозия представляет собой самопроизвольное разрушение материалов вследствие их физико-химического взаимодействия с окружающей средой. Под действием агрессивной среды большинство металлов, обладающих в реальных условиях эксплуатации

термодинамической нестабильностью, способны самопроизвольно разрушаться, переходя в окисленное состояние.

Продукты коррозии представляют собой безвозвратную потерю массы металла. В ряде случаев протекание коррозионного процесса приводит к более серьезным последствиям, чем потеря массы металла. К ним относятся потеря металлом важных технологических и физико-технических свойств – прочности, пластичности, твердости, износостойкости, что может привести к отказам машин и механизмов, высокой стоимости ремонта и большим потерям от простоя техники.

Классификация коррозионных процессов дает представление об их многообразии и позволяет выделить те из них, которые характерны для машин и механизмов, применяемых в сельском хозяйстве.

Целью данной работы является выявление видов коррозии, протекающих в различных конструкционных материалах, из которых изготавливаются детали сельскохозяйственной техники и конструкции сооружений сельскохозяйственного производства.

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи: проанализировать сведения о существующих видах коррозионного разрушения, конструкционных материалах, подвергаемых коррозии в различных агрессивных средах, определить объекты коррозионного разрушения.

Поставленные задачи решались при помощи методов научного исследования: анализа научной и учебной литературы по тематике исследования; анализа официальной статистической информации.

Детали сельскохозяйственной техники изготавливают из различных металлических конструкционных материалов – сталей, чугунов, сплавов цветных металлов. Детали, изготовленные из них, подвергаются различным видам коррозии.

По условиям протекания процесса различают следующие виды коррозии: газовая, атмосферная, жидкостная, подземная, структурная, контактная, щелевая, биокоррозия и другие [1]. Самым распространенным видом коррозии сельскохозяйственной техники является атмосферная коррозия – коррозия металлов в атмосфере воздуха, а также любого влажного газа [2]. Наличие загрязняющих веществ в атмосферном воздухе резко увеличивает скорость коррозии техники и сооружений [3]. В некоторых случаях определенную опасность для оборудования сельскохозяйственного производства представляет собой биокоррозия [4].

Сведения о видах коррозии, которым подвергаются детали сельскохозяйственной техники, изготовленные из различных конструкционных материалов, представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Сведения о видах коррозии основных конструкционных материалов сельскохозяйственной техники и сооружений сельскохозяйственного производства [1-5]

Материал	Объект коррозионного разрушения	Вид коррозии	Агрессивная среда
Углеродистые стали обыкновенного качества. Чугуны серые.	Швеллеры и уголки для изготовления навозохранилищ. Трубы для подачи навоза в навозохранилища	Биокоррозия	Бактерии, грибы, продукты их жизнедеятельности
		Грунтовая коррозия.	Коррозионно-активный грунт (подзол, чернозем)

Продолжение таблицы 1.

Углеродистые стали обыкновенного качества. Бронзы. Бетон, железобетон	Оборудование животноводческих ферм. Зернохранилища.	Биокоррозия	Бактерии, грибы, продукты их жизнедеятельности
Низкоуглеродистые стали 05кп, 08кп, 10	Кабины автомобилей, комбайнов тракторов, фары, картеры и другие детали.	Атмосферная коррозия (хранение и эксплуатация)	Влага атмосферного воздуха, примеси в атмосферном воздухе (углекислый газ, сероводород, аммиак, хлор, твердые частицы)
Серые чугуны (СЧ15, СЧ18, СЧ21, СЧ28). Стали обыкновенного качества группы А (Ст 3, Ст 4)	Корпусные детали (блоки цилиндров, картера, корпуса коробок передач) и рамы		
Жаропрочные и жаростойкие стали. Серые и белые чугуны, среднелегированные стали	Детали двигателей внутреннего сгорания (Для выпускных клапанов 40Х9С2, Х10СМ, 40СХ10МА. Для впускных клапанов 40, 40Х, 40ХН, 40Х9С2). Элементы газогенераторов, электронагревателей. Блоки цилиндров, гильзы (серые и белые чугуны, алюминиевые сплавы). Шатуны бензиновых двигателей (легированные стали 45Г2, 40Г, 40ХН, дизельных - высокопрочные стали 18ХНВА, 18Х2Н4А, 40ХНЗА, 40Х2МА)	Газовая коррозия	Высокие температуры, среда таких газов, как хлор, хлористый водород, сернистые соединения, окислы азота, окись углерода
		Жидкостная коррозия	Сера, сернистые соединения в топливе
Высоколегированные коррозионностойкие (нержавеющие стали)	Детали машин, вносящих ядохимикаты или удобрения (стали Х18Н9, Х18Н10Т и др.)	Межкристалли тная коррозия. Щелевая коррозия	Кислые электролиты (водные растворы хлорофоса, медного купороса и др.), щелочные электролиты (растворах трихлорацетата натрия, бордосской жидкости и др.) и нейтральных электролитах (плав, пропанид и др.).

Продолжение таблицы 1.

Углеродистые и среднелегированные стали с высокими упругими свойствами	Пружины, рессоры, канаты, штоки насосов (стали 50, 55, 60, 65, 60Г, 65Г, 55Х)	Коррозия под напряжением	Одновременное воздействие коррозионной среды и постоянных или переменных механических напряжений
Шарикоподшипниковая сталь	Шарики, ролики, внутренние и наружные кольца подшипников качения (стали ШХ10, ШХ15, ШХ15СГ)	Фреттинг-коррозия (коррозия при трении)	Одновременное воздействие коррозионной среды и трения при незначительных взаимных перемещениях.
Стали, алюминиевые, титановые, медные сплавы	Автопилки, запорные водяные клапаны	Коррозионно-усталостное разрушение	Одновременное коррозионное (влажный воздух, газы, влажные машинные масла и др.) и ударное воздействие внешней среды
Алюминиевые деформируемые и литейные сплавы	Литейные сплавы (поршни, головки и блоки цилиндров, корпуса топливных насосов, картеры коробок передач легковых автомобилей, шкивы, колесные диски). Деформируемые сплавы (кузова грузовых автомобилей поршни, заклепки, бамперы, радиаторы охлаждения, отопителей, балки, рамы тяжелых грузовых автомобилей)	Щелевая, межкристаллитная, подповерхностная	Электролиты, атмосферный воздух
Медные сплавы	Алюминиевые бронзы (БрАЖ 9-4, БрАЖМц 10-3-1.5 и др.) – зубчатые колёса, сальники, втулки. Кремнистые бронзы (БрКМц3-1, БрКН1-3 и др.) – втулки, пружины	Атмосферная коррозия	Присутствие в воздухе сернистых соединений и аммиака

Вывод. Представленные в работе сведения об основных видах коррозии некоторых деталей и элементов конструкций сельскохозяйственных сооружений позволят инженерному составу предприятий осуществлять контроль за состоянием техники для обеспечения долговечности и безопасности ее работы.

Список литературы:

1. Романченко Н.М. Защита сельскохозяйственной техники от коррозии: учеб. пособие / Н.М. Романченко, В.Ф. Беспалов. – Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2016. – 280 с.
2. Карабухин Д.В., Деньгаева П.А. Атмосферная коррозия конструкционных материалов сельскохозяйственной техники // Научно-образовательный потенциал молодежи в решении актуальных проблем XXI века [Электронный ресурс]: Сборник X международной студенческой научной конференции. – Ачинск, 2022. – с. 154-158.
3. Романченко Н.М. Исследование количества и состава загрязняющих веществ окружающего воздуха на коррозию сельскохозяйственной техники / Н.М. Романченко // Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития: материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 70-летию ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ; Часть 2. Наука: опыт, проблемы, перспективы развития / Красноярский ГАУ. – Красноярск, 2022. – с. 108-111.
4. Золотарев Д.С. Коррозионное разрушение материалов объектов животноводства // Научно-образовательный потенциал молодежи в решении актуальных проблем XXI века [Электронный ресурс]: Сборник XI международной студенческой научной конференции. – Ачинск, 2023. – с. 84-87.
5. Романченко Н.М. Материаловедение. Технология конструкционных материалов. Часть I. Материаловедение [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Н.М. Романченко; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2019. – 329 с.



УДК 669.1
ГРНТИ 53.31

РЕГИОНАЛЬНЫЕ РЕЗЕРВЫ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЧУГУНОВ И СТАЛЕЙ

Цыглимов Сергей Семенович

студент 2 курса направления подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Романченко Наталья Митрофановна

научный руководитель

к.т.н., доцент кафедры общеинженерных дисциплин

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Аннотация: Производство чугунов и сталей является основой экономики индустриальных стран. В условиях международной изоляции российской экономики необходимо оценивать возможности автономного производства чугунов и сталей на территории отдельных регионов страны. В статье представлены сведения о материально-сырьевой базе Красноярского края, составляющие которой необходимы для производства чугунов и сталей. Проведен анализ научной и учебной литературы, официальных статистических данных. Выявлены возможности обеспечения региона черными сплавами.

Ключевые слова: чугуны, стали, руды, огнеупоры, флюсы, металлургическое топливо, месторождения.

REGIONAL MINERAL RESERVES FOR IRON AND STEEL PRODUCTION

Tsyglimov Sergey Semenovich

2th year student of the institute of engineering systems and a power engineering

Romanchenko Natalia Mitrofanovna

scientific director

Ph.D., associate professor of general engineering disciplines department

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, Krasnoyarsk

Abstract: The production of iron and steel is the basis of the economy of industrial countries. In the conditions of international isolation of the Russian economy, it is necessary to evaluate the possibilities of autonomous production of cast iron and steel in certain regions of the country. The article presents information about the material and raw material base of the Krasnoyarsk Territory, the components of which are necessary for the production of cast iron and steel. An analysis of scientific and educational literature and official statistical data was carried out. The possibilities of providing the region with ferrous alloys have been identified.

Keywords: cast irons, steels, ores, refractories, fluxes, metallurgical fuels, deposits.

Вступление. Черные металлы и сплавы, к которым относятся чугуны и стали, являются основой любого промышленного производства. Уровень их выплавки является одним из важнейших показателей развития экономики государства. В конструкциях сельскохозяйственной техники удельная масса чугунных и стальных деталей значительно больше других конструкционных материалов, таких как цветные металлы и сплавы, полимеры, композиты, стекло, дерево [1].

Для производства чугунов и сталей необходимо наличие нескольких составляющих, а именно железных руд, раскислителей, металлургического топлива, флюсов и огнеупорных материалов. Нахождение и оценка месторождений указанных исходных

материалов на территории Красноярского края является основанием рассмотрения возможности организации производства черных сплавов.

Цель настоящей работы – выявление возможности автономного (в рамках региона) производства важнейших черных сплавов (чугунов и сталей), не зависящего от внешних поставок исходных материалов металлургического производства.

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие **задачи**: проанализировать сведения о материально-сырьевой базе (железных и марганцевых руд, топлива, флюсов и огнеупоров) для возможного производства чугунов и сталей в Красноярском крае.

Поставленные задачи решались при помощи **методов** научного исследования: анализа научной и учебной литературы по тематике исследования; анализа официальной статистической информации.

В Красноярском крае насчитывается более 1200 месторождений полезных ископаемых, в том числе 35 месторождений углеводородного сырья, 43 месторождения (114 объектов учета) бурого и каменного угля, 66 – черных и цветных металлов, 15 – редких и рассеянных элементов, 94 месторождения неметаллических полезных ископаемых (абразивов, глин, известняков флюсовых, магнезита, нефелиновых руд, природных облицовочных камней, пьезооптического сырья, формовочного сырья, цветных камней) [2].

Основным компонентом исходных материалов производства чугунов и сталей являются руды. Железные руды представляют собой либо окислы, либо карбонаты железа со средним содержанием полезного компонента от 30 до 65 %/. В недрах Сибири хранится 8 млрд тонн железных руд, или 7,2 % запасов России. На долю Сибирского федерального округа приходится 3,4 % российского объема добычи железорудного сырья. В 2020 году в округе добыли 13, 5 млн. т сырой железной руды, что составило 3,8 % от общероссийской добычи [3].

Запасы железных руд в Красноярском крае составляют 2,7 млрд.т, они сосредоточены на 24 месторождениях в трех железорудных районах: Восточно-Саянском, Средне-Ангарском и Ангаро-Питском.

Большинство месторождений юга красноярского края либо полностью отработаны, либо учтены как резервные [2, 4]. Сейчас добыча железной руды ведется на Ирбинском и Краснокаменском месторождениях, совокупные запасы которых 100 млн т сырой руды. В Ангаро-Питском районе разведаны три осадочных месторождения: Нижне-Ангарское, Ишимбинское и Удоронговское. Наиболее значимым в промышленном отношении является Средне-Ангарский железорудный район, включающий месторождения Тагарское, Огненское, Пихтовое, Восток, Берямбинское и Талое-1.

В производстве стали используется еще один черный металл – марганец. Его добавляют в виде ферросплавов для раскисления и легирования сталей, удаления из них вредных примесей (оксидов железа, вызывающих повышенную хрупкость сплавов). Без участия ферросплавов в металлургическом процессе невозможно получить качественные и высококачественные стали.

В настоящее время в России разведано 29 месторождений марганцевых руд, отличающихся низким содержанием полезного компонента (9–23 %).

Два крупнейших марганцевых месторождений находятся в Сибирском федеральном округе. К государственному резерву, по состоянию на начало 2017 г., отнесено крупное Порожинское месторождение окисленных марганцевых руд с повышенным содержанием фосфора, расположенное в малоосвоенном районе Красноярского края. Его запасы составляют 124,5 млн. т [2].

Недалеко от Красноярского края находится Усинское месторождение (Кемеровская область). Проект его освоения, который реализовывала компания ЗАО «ЧЕК-СУ.ВК», включал строительство ГОКа мощностью по выпуску марганцевых концентратов до 800 тыс. т в год, а также завода по производству 80 тыс. т в год металлического марганца в Республике Хакасия. С 2015 г. реализация проекта приостановлена из-за прений о его

экологической безопасности. По этим же причинам не состоялся проект постройки ферромарганцевого завода и в Красноярске [5].

Низкое качество марганцевых руд, либо расположение месторождений в районах с неразвитой инфраструктурой (в том числе крупного Порожинского) создает экономические проблемы с их освоением, требуя повышенных затрат на добычу, переработку и транспортировку марганцевых руд. В обозримой перспективе, к сожалению, не предполагается избавить отечественную промышленность от импортозависимости.

Необходимым исходным материалом в производстве и чугунов, и сталей является металлургическое топливо. Топливо может быть твердым (уголь, торф, дрова, кокс), жидким (нефть, мазут, керосин, бензин), газообразным (природный газ, доменный газ, генераторный газ и другие горючие газы). Кроме этого, в состав шихты, загружаемой и в домну, и в печи прямого восстановления железа входит кокс, чаще всего каменноугольный.

Красноярский богат запасами бурого угля, добыча которого ведется в основном открытым способом на десяти месторождениях крупнейшего в России Канско-Ачинского бассейна: Абанском, Ирша-Бородинском, Березовском, Назаровском, Боготольском, Бородинском, Урюпском, Барандатском, Итатском, Саяно-Партизанском [6]. Из-за высокой влажности бурый уголь обладает относительно малой теплотворной способностью, поэтому в качестве топлива не так популярен, как каменный, однако из-за более низкой цены используется на тепловых электростанциях и в котельных, в основном, для пылевидного сжигания или в виде брикетов. Перспективным является химическая переработка бурых углей с целью получения буроугольного полукокса и горючего газа [6]. Оба продукта возможно использовать в черной металлургии.

В состав шихты для производства черных сплавов вводят флюсы. Их задача – связывать находящиеся в рудах примеси, обладающие более высокой температурой плавления, чем окислы железа, и перевод полученных эвтектик в шлак, который потом удаляется. В качестве флюсов в металлургии применяют чаще всего известняк (CaCO_3), доломит ($\text{CaCO}_3 + \text{MgCO}_3$), плавиковый шпат (CaF_2), боксит и кварцевый песок.

На севере Красноярского края недалеко от Норильска находится богатое известняком Мокулаевское месторождение. Кроме этого, в Красноярском крае имеются и другие месторождения известняка – например, Подгорное, недалеко от Ачинска [7]. Перспективным считается разработка Верхотуровского месторождения доломита и магнезита в Мотыгинском районе Красноярского края [8].

Бокситы невысокого качества, разведанные в Чадобецкой группе месторождений, после обогащения могут использоваться в производстве флюсов и огнеупоров.

Все технологии получения чугунов и сталей являются высокотемпературными, поэтому для защиты металлических кожухов печей необходимо применение огнеупорных материалов. Материалы, стойкие при температуре выше 1580°C , промышленность выпускает в виде кирпича, фасонных изделий разных размеров и формы, иногда в порошке. Они служат для кладки стен, устройства сводов и пода металлургических и других промышленных печей.

Магнезитовые огнеупоры состоят из периклаза ($80..85\% \text{MgO}$). Сырьем служит природный магнезит MgCO_3 , обжигаемый для получения окиси при температуре 1600°C , которая делает его химически инертным. Наиболее чистая окись идет на изготовление кирпича, а худшая – для набойки и наварки подин печей. Магнезитовый кирпич стоек против основных шлаков. Он высокоогнеупорен (2000°C), прочен, плотен, но малотермостоек и дорог.

Доломитовые огнеупоры изготавливаются в виде изделий и порошков из минерала доломита (Ca, Mg CO_3). Доломит обжигают для удаления CO_2 при температуре $1600..1700^\circ\text{C}$. Доломит дешевле магнезита, но менее огнеупорен.

В Красноярском крае сосредоточено около $25,6\%$ общероссийских запасов магнезита, в основном, на разведанных месторождениях в пределах Енисейского края (Киргитейское, Тальское, Верхотуровское месторождения).

Анализируя возможности создания в Красноярском крае производства черных сплавов, можно сделать следующие **выводы**:

1. В целом в регионе существует богатая минерально-сырьевая база, способная обеспечить нужды черной металлургии:

- наличие значительных разведанных запасов железного и марганцевого сырья;
- наличие значительных запасов бурых углей и продуктов их переработки, флюсовых и огнеупорных материалов;

2. Состояние железорудных ресурсов, в большей степени находящихся в настоящий момент в резерве, не позволяет развивать производство чугунов и стали по полному циклу (руда-чугун-сталь), так как цена производства чугуна превышает издержки на его производство. При возможной разработке резервных месторождений целесообразно строительство горно-обогатительных комбинатов на территории Красноярского края и организация транспортировки полученного железорудного концентрата в Кемеровскую область на Новокузнецкий металлургический комбинат.

Список литературы

1. Романченко Н.М. Материаловедение. Технология конструкционных материалов. Часть I. Материаловедение [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Н.М. Романченко; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2019. – 329 с.
2. Справка о состоянии и перспективах использования минерально-сырьевой базы Красноярского края (на 15.06.2020 г.). [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.rosnedra.gov.ru/data/Fast/Files/202011/970dbf3b0bdb20ec84431e0e9bc2d58a.pdf> (дата обращения 22.03.2024)
3. Железные руды России. Запасы и ресурсы. [Электронный ресурс]. – URL: <https://nedradv.ru/nedradv/ru/ratings?rubric=b8ce6228fc2b2cdbdf8b61cdf5d9dd97> (дата обращения 22.03.2024)
4. Минерально-сырьевая база черных металлов Красноярского края. [Электронный ресурс]. – URL: <https://museum.krasfond.ru/library/nedra-krasnoyarskogo-kraja/94-mineralno-syrevaaya-baza-chernykh-metallov-krasnoyarskogo-kraja.html> (дата обращения 12.02.2024)
5. Романченко Н.М. О влиянии на окружающую среду загрязняющих веществ технологического процесса производства ферромарганца / Н.М. Романченко // Экология, окружающая среда и здоровье человека: XXI век: сборник статей по материалам международной (заочной) научно-практической конференции / Красноярский ГАУ. – Красноярск, 2014. – с. 70-73.
6. Романченко Н.М. Использование бурых и каменных углей месторождений Красноярского края // Научно-практические аспекты развития АПК: материалы национ. науч. конф.; Часть 1 / Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2021. – с. 240-243.
7. Добыча известняка: месторождения и карьеры. [Электронный ресурс]. – URL: <https://lab-stone.ru/blog/mestorozhdenija-i-dobycha-izvestnjaka> (дата обращения 13.03.2024)
8. Месторождение доломита и магнезита на западе Красноярского края выставили на торги. [Электронный ресурс]. – URL: <https://tass.ru/ekonomika/16704015> (дата обращения 24.03.2024)



УДК 621.47
ГРНТИ 55.01

РАЗРАБОТКА СОЛНЕЧНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ДЛЯ УСАДЕБНОГО ДОМА В РЕСПУБЛИКЕ ТЫВА

Чебодаев Степан Александрович

студент 3 курса направления подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Кириллова Дарья Сергеевна

студентка 3 курса направления подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Чебодаев Александр Валериевич

научный руководитель

к.т.н., доцент кафедры «Электроснабжение сельского хозяйства»

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Аннотация: В данной статье рассматривается возможность использования фотоэлектрической станции для системы электроснабжения усадебного дома в с. Сарыг-Сеп Каа-Хемского района республики Тыва. Цель работы заключается в разработке и оценке технической эффективности фотоэлектрической станции для электроснабжения усадебного дома в условиях республики Тыва. Предложены методики расчетов для определения параметров фотоэлектрической станции и определения выработки электрической энергии фотоэлектрической станцией для электроснабжения усадебного дома в с. Сарыг-Сеп Каа-Хемского района, республики Тыва.

Ключевые слова: электроснабжение, потребитель, фотоэлектрическая станция, фотоэлектрический модуль, аккумулятор, инвертор, нагрузка.

DEVELOPMENT OF A SOLAR POWER PLANT FOR A MANOR HOUSE IN THE REPUBLIC OF TYVA

Chebodaev Stepan Aleksandrovich

3rd year student of the field of training 35.03.06 Agroengineering

Kirillova Daria Sergeevna

3rd year student of the field of training 35.03.06 Agroengineering

Chebodaev Aleksander Valeryevich

scientific supervisor

Ph.D., Associate Professor of the Department of «Electricity Supply of Agriculture»

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, Krasnoyarsk

Abstract: This article discusses the possibility of using a photovoltaic power plant for the power supply system of a manor house in the village of Saryg-Sep in the Kaa-Khem district of the Republic of Tyva. The purpose of the work is to develop and evaluate the technical efficiency of a photovoltaic power plant for the power supply of a manor house in the conditions of the Republic of Tyva. Calculation methods are proposed for determining the parameters of a photovoltaic plant and determining the generation of electric energy by a photovoltaic plant for the power supply of a manor house in the village of Saryg-Sep, Kaa-Khem district, Republic of Tyva.

Keywords: power supply, consumer, photovoltaic plant, photovoltaic module, battery, inverter, load.

Для разработки системы энергообеспечения усадебного дома в республике Тыва наиболее перспективным источником является энергия солнца, так как этому способствуют такие факторы как:

- Высокие тарифы на электроэнергию в республике Тыва;
- Частые перебои в электроснабжении в республике Тыва;
- Высокая продолжительность солнечного сияния [6];
- Независимость от роста цен на электроэнергию.

Объектом электроснабжения является частный усадебный жилой дом в республике Тыва, с. Сарыг-Сеп Каа-Хемского района. Село Сарыг-Сеп расположено в долине Малого Енисея, протянувшись на 5 км вдоль его правого берега между устьями двух горных рек — Мергена и Дерзига в 90 километрах от столицы республики Кызыла.

Для определения энергопотребления усадебного дома необходимо определиться с потребителями электрической энергии. Кроме того, необходимо определиться с количеством и мощностью используемого бытового электрооборудования, такого как холодильник, телевизор, чайник, электроплита и прочее [3, 5].

Электропотребление усадебного дома определено согласно методики [1]. Результаты расчетов энергопотребления усадебного дома сведены в таблицу 1.

Таблица 1 – Определение недельного энергопотребления усадебного дома электроприборами переменного тока, напряжением 220 В

№ п/п	Нагрузка переменного тока, питаемая через инвертор	Мощность потребителя – Руд,	Кол-во потребителей – n,	Время работы за сутки - t,	Потребляемая электроэнергия – W _{АС} ,
		кВт	шт	ч	кВт ч
1	Холодильник	0,2	1	5,2	7,28
2	Телевизор	0,08	2	4	4,48
3	Пылесос	1,6	1	0,25	2,8
4	Персональный компьютер	0,12	1	5	4,2
5	Стиральная машина, электродвигатель	0,18	1	5	2,52
6	Стиральная машина ТЭН	2,	1	0,5	7
7	Сушилка	1,5	1	2	21
8	Насос погружной (скважинный)	1,0	1	0,2	1,4
9	Микроволновая печь	0,8	1	0,5	2,8
10	Электроплита	1,5	1	1	10,5
11	Рабочее освещение	0,015	16	5	8,4
12	Электрочайник	1,8	1	0,33	4,16
13	Болейер	0,9	1	4	25,2
14	Прочие мелкие бытовые приборы	0,15	1	3	3,15
ИТОГО (потребление электроэнергии приборами переменного тока)					115,39

Фотоэлектрические модули (ФЭМ) позволяют создавать системы электроснабжения с напряжением питания до 1000 В, таким образом снижая силу тока в питающей цепи. ФЭМ вырабатывают постоянный ток, хотя все бытовые электроприёмники, в подавляющем большинстве, выпускаются на напряжение 220В. Для преобразования постоянного тока в переменный, используются инверторы. В зависимости от мощности, инверторы адаптированы на работу с различным напряжением аккумуляторов (АБ). Инверторы

мощностью на 1 кВт работают от аккумуляторов на 12В, на 3 кВт от АБ на 24В, на 5 кВт от АБ на 48 В [3, 4]. С этой целью принято напряжение инвертора равное 48 В для питания потребителей переменного тока, и рассматривается инвертор мощностью 5 кВт.

Для определения количества АБ необходимо определиться с суточной потребностью в электрической энергии запасаемой АБ. Недельное потребление электрической энергии потребителями переменного тока, в системе ФЭС 48 В, составит $P_{нед} = 2403,92 \text{ А} \cdot \text{ч}$

Требуемое суточное количество ампер-часов:

$$P_{сут} = \frac{P_{нед}}{7} \quad (1)$$

$$P_{сут} = 343,92 \text{ А} \cdot \text{ч}$$

Для выработки необходимого количества электрической энергии, следует рассчитать параметры ФЭС. Необходимо определить тип и емкость АБ. Производители ФЭС рекомендуют использовать герметичные необслуживаемые гелевые аккумуляторы, GEL - выполненные с использованием технологий загущения электролита – гелевые АБ, или AGM (Absorbent Glass Mat) – это технология изготовления гелевых аккумуляторов, созданная инженерами Gates Rubber Company в начале 1970-х годов. Отличие батарей AGM от классических в том, что в них содержится абсорбированный электролит, а не жидкий, что даёт ряд изменений в свойствах аккумулятора. Данные АБ обладают лучшими эксплуатационно-экономическими параметрами, такими как: глубина разряда, количество глубоких разрядов, не обслуживаемость и пр. [3].

Параметры и количество АБ определено методическим расчетам [2].

Параметры используемых АБ:

номинальная емкость АБ, $E_{ном} = 230 \text{ А} \cdot \text{ч}$;

номинальное напряжение АБ, $U_{ном} = 12 \text{ В}$.

Таким образом, для автономной системы электроснабжения усадебного дома потребуется 8 АБ Delta GX 12-230, 12В, 230Ач. [4] (таблица 2).

Для электроснабжения усадебного дома примем ФЭМ фирмы SilaSolar PERC 310Вт 5ВВ [4], количество данных модулей определяем исходя из расчетов в зависимости от мощности электроприемников усадебного дома (таблица 1). Мощность ФЭС будет зависеть от количества параллельно соединенных ФЭМ, а выходное напряжение будет зависеть от количества последовательно соединенных ФЭМ. Количество ФЭМ определено методическим расчетам [2]. Общее количество ФЭМ составляет 8 штук, 4 параллельных линии по 2 модуля в каждой.

Ниже представлены расчеты количества АБ и ФЭМ (таблица 2).

Таблица 2 – Количество АБ и ФЭМ

	Аккумуляторная батарея Delta GX 12-230, 12В, 230Ач	ФЭМ Монокристаллическая солнечная батарея SilaSolar 310 Вт PERC 5ВВ
Система электроснабжения потребителей переменного тока с инвертором 48/220В		
Соединенные		
- параллельно, линий	2	4
-последовательно, штук	4	2
Всего, штук	8	8

На кафедре электроснабжения сельского хозяйства Института инженерных систем и энергетики, ФГБОУ ВО Красноярский государственный университет, под руководством Чебодаева А.В. разработаны электронные таблицы Excel, позволяющие рассчитать количество АБ и ФЭМ в зависимости от подключенной к системе автономного

электроснабжения потребителей электрической энергии и часов их использования в течение суток. В расчетах учитывается сезонность использования ФЭС и возможное количество дней без солнца, при которых АБ должны питать нагрузку без подзарядки [1, 2, 5].

Для разработки системы энергообеспечения усадебного дома с использованием энергии солнца, спроектировали ФЭС, состоящую из ФЭМ SilaSolar 310 PERC Вт 5ВВ, в количестве 8 шт. Накопление электрической энергии осуществляется гелевыми аккумуляторными батареями глубокого разряда Delta GX 12-230, емкостью 230 А·ч, напряжением 12 В, в количестве 8 шт. В качестве инвертора использован гибридный инвертор SilaSolar 5000P PWM, мощностью 5000ВА, позволяющий в автоматическом режиме использовать в качестве резервного источника электроснабжения единый энергетический ввод или бензиновый электрогенератор с электростартером, позволяющим восполнить недостаток в электрической энергии в зимний период, когда продолжительность светового дня не велика.

Таким образом, разработанная нами блок-схема позволяет осуществлять гарантированное бесперебойное электроснабжение потребителей усадебного дома в автономном режиме (Рисунок 1).

В усадебный доме предусмотрена сеть 220 В переменного тока. Для питания потребителей используются фотоэлектрические модули или запасенная аккумуляторами электрическая энергия поступающая в сеть усадебного дома через инвертор входящий в состав универсальных контроллеров SilaSolar 5000 ВА. В течение светлого времени суток ФЭМ вырабатывают электрическую энергию. Выработанная электрическая энергия питает потребителей усадебного дома. Если электрической энергии вырабатывается больше, чем потребляется потребителями электрической энергии усадебного дома, то излишки запасаются в АБ. Если ее недостаточно, то недостающая часть поступает от АБ. В темное время суток все электроприборы питаются от АБ. Если электрической энергии от ФЭМ вырабатывается недостаточно, и АБ имеют низкий заряд, то по команде гибридного инвертора подается сигнал на запуск бензинового генератора, и вся нагрузка усадебного дома получает питание от генератора, а излишки идут на зарядку АБ до тех пор пока они не зарядятся до требуемого уровня или пока не начнется выработка электрической энергии от ФЭМ.

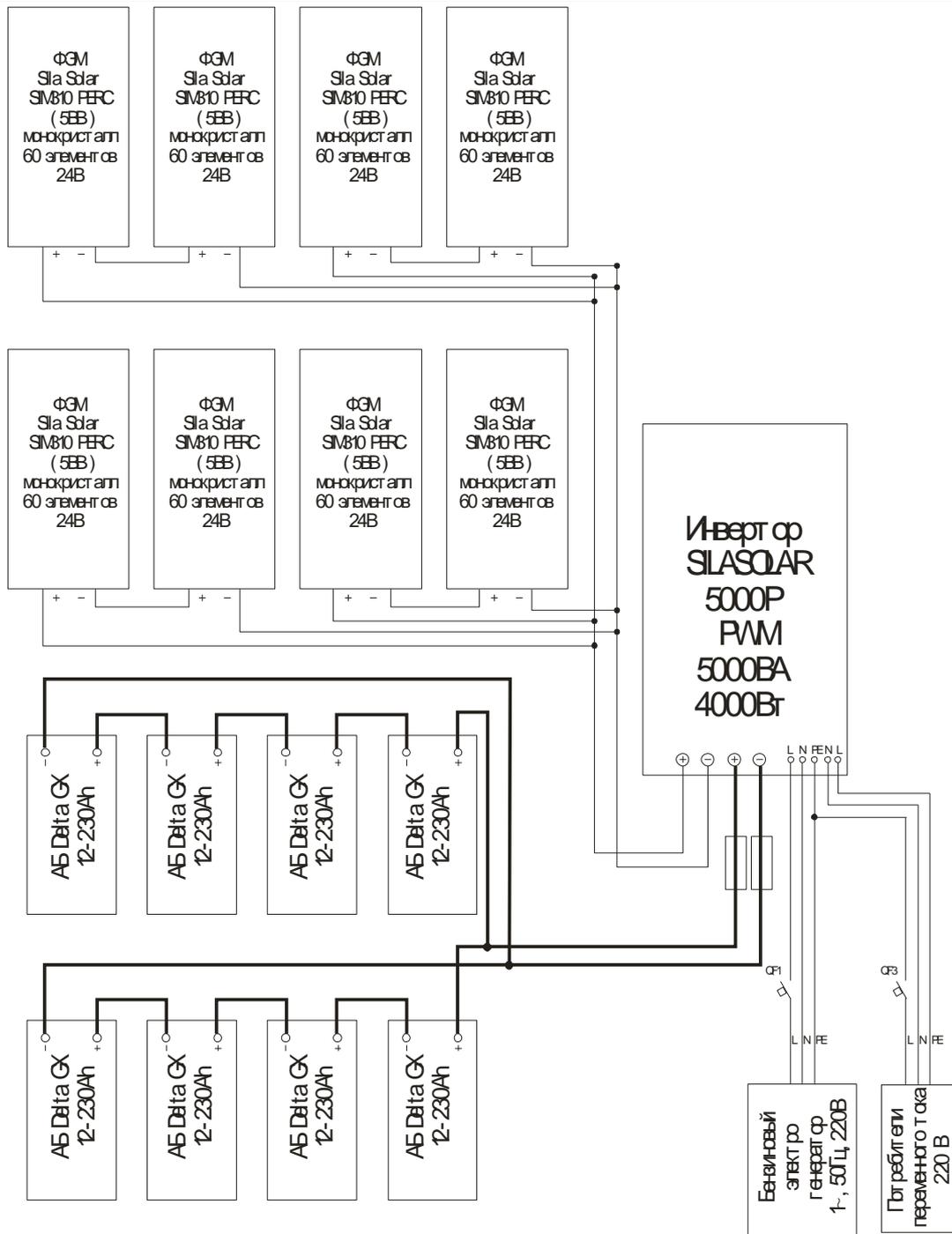


Рисунок 1 – Блок-схема системы энергообеспечения усадьбы от ФЭС 48В из ФЭМ SilaSolar PERC 310 Вт 5BB

Для определения эффективности работы разработанной ФЭС в условиях с. Сарыг-Сеп Каа-Хемского района республики Тыва, необходимо определить выработку электрической энергии ФЭС в течение года. Выработка электроэнергии одним модулем за сутки, определяется по формуле [2]:

$$W_{\text{мод.сут}} = K_p \cdot T_{\text{сол.сут}} \cdot P_{\text{пик}} \quad (2)$$

где $W_{\text{мод.сут}}$ – выработка электроэнергии одним модулем за сутки, Вт;

K_p – коэффициент использования пиковой мощности фотоэлектрического модуля;
 $T_{\text{сол.сут.}}$ – количество пиковых солнце часов, час · сут;
 $P_{\text{пик}}$ – пиковая мощность единичного модуля, Вт.
 Количество пиковых солнце часов определяется по формуле [2]:

$$T_{\text{сол.сут.}} = \frac{t_{\text{ср.}j}}{n_j} \cdot K_{\text{н.сс.}} \quad (3)$$

где $T_{\text{сол.сут.}}$ – количество пиковых солнце часов, час · сут;
 $t_{\text{ср.}j}$ – среднегодовая продолжительность солнечного сияния в j -ом месяце, ч · мес.;
 n_j – количество дней в j -ом месяце, шт.;
 $K_{\text{н.сс.}}$ – коэффициент, учитывающий неравномерность солнечного сияния, усл.ед;
 Количество произведенной за j -й месяц фотоэлектрической установкой электроэнергии [2], кВт · ч.

$$W_j = W_{\text{мод.сут.}} \cdot n_j \cdot n_{\text{ФЭМ}} \quad (4)$$

где W_j – выработка электроэнергии ФЭУ за j -й месяц, Вт;
 $W_{\text{мод.сут.}}$ – выработка электроэнергии одним модулем за сутки, Вт;
 n_j – количество дней в j -ом месяце, шт;
 $n_{\text{ФЭМ}}$ – общее количество модулей, шт.
 Результаты расчетов выработки электрической энергии ФЭС, для энергообеспечения усадебного дома в с. Сарыг-Сеп Каа-Хемского района республики Тыва с использованием ФЭС, сведем в таблицу 3.

Таблица 3 – Результаты расчетов выработки электрической энергии ФЭС усадебного дома в с. Сарыг-Сеп Каа-Хемского района республики Тыва

Месяц	кол-во дней	$t_{\text{ср.}j}$, Ч · мес.	$T_{\text{сол.сут.}}$	$T_{\text{сол.мес}}$	$W_{\text{сут.}}$, Вт · ч.	$W_{\text{мес.}}$, Вт · ч.	$W_{\text{ФЭС.}}$, кВт · ч.	$W_{\text{потр.}}$, кВт · ч.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
январь	31	97	5,32	164,9	1484,10	46007,1	368,06	511,00
февраль	28	135	8,20	229,5	2286,80	64030,5	512,24	461,55
март	31	210	11,52	357	3213,00	99603	796,82	511,00
апрель	30	245	13,88	416,5	3873,45	116203,5	929,63	494,52
май	31	291	15,96	494,7	4452,30	138021,3	1104,17	511,00
июнь	30	292	16,55	496,4	4616,52	138495,6	1107,96	494,52
июль	31	294	16,12	499,8	4498,20	139444,2	1115,55	511,00
август	31	275	15,08	467,5	4207,50	130432,5	1043,46	511,00
сентябрь	30	235	13,32	399,5	3715,35	111460,5	891,68	494,52
октябрь	31	172	9,43	292,4	2631,60	81579,6	652,64	511,00
ноябрь	30	92	5,21	156,4	1454,52	43635,6	349,08	494,52
декабрь	31	71	3,89	120,7	1086,30	33675,3	269,40	511,00
Год	365	2409	11,22	4095,3		1142588,7	9140,71	6016,66

Для удобства восприятия результатов расчетов построим диаграмму годовой выработки электрической энергии и энергопотребления усадебного дома в с. Сарыг-Сеп Каа-Хемского района республики Тыва (Рисунок 2).

Анализируя представленные данные в таблице 3 и на рисунке 2, можно сделать вывод: произведенная электрическая энергия перекроет потребность в электрической энергии усадебного дома с февраля по октябрь на 100 %. В остальное время солнечной энергии будет недостаточно и потребуются восполнить её недостаку работой бензинового генератора.

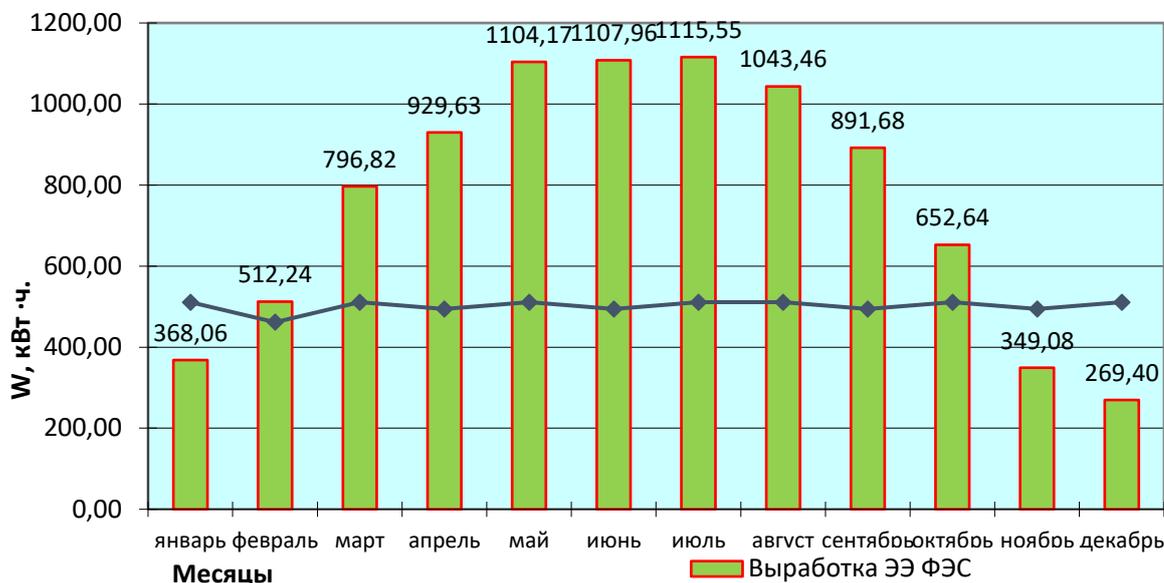


Рисунок 2 – Годовая выработка электрической энергии и энергопотребление частного дома в с. Сарыг-Сеп Каа-Хемского района республики Тыва

Произведенная системой электрическая энергия перекроет потребность в электрической энергии в течение периода с февраля по октябрь на 100 %, с ноября по январь, производимой электрической энергии будет недостаточно для полного обеспечения энергопотребления поэтому недостаток электроэнергии будет компенсироваться от бензинового электрогенератора. Дефицит электрической энергии с февраля по октябрь составит 323,12 кВт·ч. Профицит электрической энергии с ноября по январь составит 5363,78 кВт·ч, которые можно будет использовать сверх рассчитанного минимума.

Электротехнический расчет установки фотоэлектрической станции в усадебном доме с. Сарыг-Сеп Каа-Хемского района, республики Тыва показал, что работа ФЭУ эффективна с февраля по октябрь, в остальные месяцы необходимо будет использовать бензиновый электрогенератор. Если нет возможности подключения к единой энергетической системе, данная ФЭС позволяет значительно снизить расход бензина на производство необходимого количества электрической энергии для комфортного проживания в усадебном доме.

Список литературы:

1. Дубов, В. А. Оценка эффективности использования ФЭС для автономного электроснабжения крестьянско-фермерского хозяйства / В. А. Дубов, А. В. Чебодаев // Вестник ИрГСХА. – 2015. – № 68. – С. 89-94. – EDN TYMFUJ.
2. Дубов, В. А. Методика расчета системы автономного электроснабжения на основе ФЭС для страусиной фермы / В. А. Дубов, А. В. Чебодаев // Инновационные тенденции развития российской науки: Материалы VII Международной научно-практической конференции молодых ученых, Красноярск, 24–26 марта 2014 года. – Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2015. – С. 160-165. – EDN VQRQEP.
3. Ваш солнечный дом [Электронный ресурс] Url.: <https://shop.solarhome.ru/> (дата обращения 11.03.2024 г.).

4. Технолайн. Решения для автономного и резервного электроснабжения [Электронный ресурс] Url.: <https://e-solarpower.ru/solar/solnechnye-elektrostantsii-dlya-doma-i-dachi/ekonomiya-ru/> (дата обращения 10.03.2024 г.).

5. Чебодаев, А. В. Оценка эффективности применения сетевых фотоэлектрических станций в целях микрогенерации для окрестностей Красноярска / А. В. Чебодаев // Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития : Материалы международной научно-практической конференции, Красноярск, 18–20 апреля 2023 года / Ответственные за выпуск: А.В. Коломейцев, В.Г. Крымкова. Том 1. Часть 2. – Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2023. – С. 240-248. – EDN LTIVQG.

6. Анализ солнечной радиации для условий центральных и южных районов Красноярского края / А. В. Бастрон, Г. В. Гайдаш, А. С. Дебрин [и др.] // Проблемы современной аграрной науки : материалы международной заочной научной конференции, Красноярск, 15 октября 2017 года. – Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2017. – С. 31-33. – EDN ZVTISN.



Секция №2 «Теоретические и цифровые модели аграрной науки»

УДК 631.171

ГРНТИ 68.01

СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ВЕДЕНИЮ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В КИТАЕ

Белова Ксения Денисовна

студент 3 курса направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

Москвин Данил Александрович

студент 3 курса направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

Капсаргина Светлана Анатольевна

научный руководитель

к.п.н., доцент кафедры Иностранных языков и профессиональных коммуникаций ИАЭТ

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Аннотация: Данное исследование посвящено развитию современных технологий в сфере сельского хозяйства в Китае. В статье рассмотрены основные практики ведения сельскохозяйственной деятельности, а также представлено описание наиболее популярного оборудования для ведения сельского хозяйства.

Ключевые слова: сельское хозяйство, современные технологии, акваферма, технология 5G, компьютерное зрение, дроны.

MODERN APPROACHES TO AGRICULTURE IN CHINA

Belova Ksenia Denisovna

3rd year student of the direction of training 09.03.03 Applied computer science

Moskvin Danil Alexandrovich

3rd year student of the direction of training 09.03.03 Applied computer science

Kapsargina Svetlana Anatolievna

Scientific supervisor

Ph.D., Associate Professor of the Department of Foreign Languages and Professional

Communications of the Institute of Agroecological Technologies

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, Krasnoyarsk

Abstract: This study is devoted to the development of modern technologies in agriculture in China. The article discusses the main practices of agricultural activities, and also provides a description of the most popular equipment for farming.

Keywords: agriculture, modern technology, aquafarm, 5G technology, computer vision, drones.

Currently, the agricultural sector is very progressive and is the subject of the introduction of many technological and innovative solutions. Despite the problem of shortage of fertile land in many countries, people are trying to develop technologies that would allow them to preserve land resources for as long as possible and get as much harvest as possible. One example where modern technologies have become real assistants for farming is China.

China ranks first in the world in growing grain crops. The annual grain harvest in China has reached more than 650 million tons for more than 5 years. The agricultural sector occupies a high place in the economic state of the country. More than 300 million people are involved in agriculture. Despite the fact that there is almost no untouched land in the country, the soil suitable

for growing crops is only 10-15% of China's territory. Farmers faced certain difficulties, since a large amount of land is not irrigated.

Modern artificial intelligence technologies have been changing the agricultural structure of China for several years now. One of the innovations was a smart aqua farm, which was opened in the southwest of the country in the city of Chongqing. The bottom line is that on this farm it is possible to grow sea animals and vegetables at the same time. This method of farming is called aquaponics. The farm, two stories high, occupies an area of about 8 thousand square meters. With fairly small areas, 40 tons of vegetables and about 150 tons of sea bass grow on it per year. The first floor of the aquafarm has 24 ponds, which are equipped with various modern sensors. Smart devices operate around the clock and provide constant management of the ecosystem. The fish are fed using an automated system based on artificial intelligence. Thanks to modern algorithms, the system automatically adjusts the feed supply depending on the size of the fish. The yield of this aqua farm is much higher than that of fish farming using traditional methods, since the stock density is about 60 kilograms per cubic meter [1].

The aquafarm is home to an innovative development of water recycling. It consists in the fact that after disinfection and complete cleaning, part of the wastewater is returned to special tanks. The second part of the water is sent to the second floor to the vegetable growing area. It is worth noting that water from plants also has the ability to return to artificial ponds. The advantage of this system is that it allows you to save 80-90% more water compared to traditional farming methods. The digital aqua farm does not require fertilizers or pesticides. Growing vegetables with the help of smart technologies occurs in a fully automated form from seed to ripe vegetable. This saves labor. Thanks to the use of technologies such as in the aqua farm, agricultural production increases by 7%.

It is worth noting the practice of introducing 5G technologies in the agricultural region of Yanjin, which is known for its wheat production. In order to effectively do the work of watering, fertilizing and other agricultural work, big data and 5G technologies are used. The area uses a smart farming platform powered by 5G technology. Using built-in algorithms, the system calculates the required amount of water and fertilizer needed in a certain area of the field. A smart control system can make decisions based on an analysis of environmental conditions. Air temperature, soil moisture and precipitation are taken into account. Based on the analysis, the system is capable of making management decisions remotely, for example, starting the irrigation process. For monitoring, a special station has been installed in the field, which is capable of tracking crop pests. The system is a real assistant to the farmer, as it is able to predict the occurrence of any problems during crop growth, and is also able to give advice on how to eliminate these problems. Thanks to the introduction of a smart system based on 5G, this region of China is considered attractive to young and talented professionals who have knowledge of modern technologies. The introduction of advanced agricultural methods allowed Yanjin County to increase its grain yield by 30% [2].

One of the modern technologies that helps farmers all over the world is computer vision. This technology became available thanks to the production of agricultural drones. They are used for watering, fertilizing, and detecting weeds and diseases in fields [5-8].

China's largest agricultural drone maker XAG Co Ltd unveiled devices in late 2023 that are considered cutting-edge innovations in autonomous driving and structural design. Thanks to the fact that the manufacturer has reduced the cost of producing drones, more agricultural producers will be able to afford the purchase of devices.

The new generation of drones for agriculture is represented by the P150 and P60 models. The P150 aircraft is capable of performing 4 main functions: field spraying, sowing, transportation and aerial photography. The maximum load of the drone is 70 kg, and the maximum spray speed is 30 liters per minute.

XAG notes in its reports that 42 thousand of their aircraft are used daily in China. In total, they operate more than 1 million flights [3].

Another company that develops agricultural drones is called DJI. The company not only produces new models of equipment, but also opens training centers in China, where it trains operators to work with the equipment. DJI drones are widely used in Russia.

One of the most popular agricultural drone models is called DJI Agras T30. Thanks to the fact that the aircraft has a built-in spherical camera, it is able to recognize space without obstacles at any viewing angle and in any weather conditions. The automatic collision avoidance feature helps ensure the safety of the drone during operation. This model is also equipped with two directional cameras that provide clear images from the front and rear. This function is very convenient, since the farmer does not have to turn the drone in the other direction to track the situation on the field from the other side. Thanks to the built-in high-brightness spotlight, the drone can operate in the dark. The drone's three-layer body protection makes it waterproof against dust, pesticides and corrosion [4].

According to data provided by the Ministry of Agriculture of the People's Republic of China, it can be seen that the level of mechanization in the crop production industry has reached 72%. There are more than 20 million tractors in the country.

In conclusion, it is worth saying that agriculture is a very progressive industry in China. At the moment, the economic and technological forces of the country are aimed at its development. Thanks to modern technologies, the interest of young professionals in this industry is growing. China's innovative technologies are in demand all over the world.

Список литературы:

1. Умные аквафермы помогают возрождать сельские районы Китая [Электронный ресурс] – URL: <https://russian.cgtn.com/news/2024-03-20/1770328942166872066/index.html>

2. В сельском хозяйстве Китая активно используют умные технологии [Электронный ресурс] – URL: <https://russian.cgtn.com/news/2023-02-17/1626581570274140161/index.html>

3. В Китае выпустили новый «умный» дрон для сельского хозяйства [Электронный ресурс] – URL: <https://milknews.ru/index/kitaj-apk-umnyj-dron.html>

4. DJI Agras T30 – Новый цифровой флагман для сельского хозяйства [Электронный ресурс] – URL: <https://www.dji.com/ru/t30>

5. Белова, К. Д. Использование цифровых технологий в сфере сельского хозяйства для охраны окружающей среды / К. Д. Белова, Д. А. Москвин // Экология, окружающая среда и здоровье человека: XXI век: мат-лы региональной научной конференции школьников, студентов и молодых ученых, Красноярск, 31 октября 2023 года. – Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2024. – С. 215-217. – EDN LUAMMW.

6. Белова, К. Д. Применение технологии компьютерного зрения в сельском хозяйстве / К. Д. Белова, Д. А. Москвин // Рациональное использование природных ресурсов в целях устойчивого развития: мат-лы II Всероссийской конференции обучающихся учреждений среднего общего, среднего профессионального и высшего образования, Красноярск, 25–27 октября 2023 года. – Красноярск, 2023. – С. 131-136. – EDN НУНМРО.

7. Belova, K. D. The use of artificial intelligence for improving the quality of products in the agro-industrial complex / K. D. Belova, D. A. Moskvin, S. A. Kapsargina // Актуальные вопросы переработки и формирование качества продукции АПК: мат-лы II Международной научной конференции, Красноярск, 15 декабря 2022 года. – Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2023. – Р. 204-206. – EDN KDVEWS.

8. Moskvin, D. A. The application of digital technologies in the agricultural sector / D. A. Moskvin, S. A. Kapsargina // Перспективные научные исследования высшей школы: Материалы Всероссийской студенческой научной конференции, Рязань, 25 мая 2023 года. Vol. Часть I. – Рязань: Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2023. – Р. 251-252. – EDN QPRWXF.

УДК 664.64
ГРНТИ 65.33.35

ПАТЕНТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СПОСОБОВ ПРОИЗВОДСТВА КЕКСОВ С ПОВЫШЕННОЙ ПИЩЕВОЙ ЦЕННОСТЬЮ

Бризицкая Валерия Дмитриевна

студент 1 курса направления подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции»

Замесина Яна Александровна

научный руководитель

ассистент кафедры «Товароведение и управление качеством продукции АПК»

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, Красноярск

Аннотация: В данной научной статье патентные исследования посвящены рассмотрению и анализу главных технологий и способов производства кексов с целью установления возможных способов повышения их пищевой ценности. В статье рассмотрены ключевые этапы исследований, в том числе анализ патентных документов, оценка преобладаний и недостатков существующих технологий, а также установление перспективных направлений для дальнейших исследований. Главное внимание, отведенное изучению способов повышения пищевой ценности кексов, среди которых использование различных видов муки, обогащенных микронутриентами, добавление растительных компонентов, пищевых волокон и биологически активных добавок.

Ключевые слова: кексы, пищевая ценность, патент, анализ, мука, нетрадиционные добавки, микронутриенты.

PATENT RESEARCH ON CUPCAKE PRODUCTION METHODS INCREASED NUTRITIONAL VALUE

Brizitskaya Valeria Dmitrievna

1st year student of the field of training 35.03.07 «Technology of processing agricultural products»

Zamesina Yana Alexandrovna

scientific supervisor

assistant of the Department «Commodity Science and quality management of agricultural products»

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, Krasnoyarsk

Abstract: In this scientific article, patent research is devoted to the consideration and analysis of the main technologies and methods of cupcake production in order to establish possible ways to increase their nutritional value. The article discusses the key stages of research, including the analysis of patent documents, assessment of the predominance and disadvantages of existing technologies, as well as the establishment of promising areas for further research. The main attention was paid to the study of ways to increase the nutritional value of cupcakes, including the use of various types of flour enriched with micronutrients, the addition of plant components, dietary fiber and biologically active additives.

Keywords: cupcakes, nutritional value, patent, analysis, flour, non-traditional additives, micronutrients.

За последние несколько лет отмечается непременно преуспевающий интерес покупателей к продукции с повышенной пищевой ценностью. Эта потребность у людей зарождает внутри себя беспокойство о своем состоянии, недостаточным количеством необходимых питательных веществ в современных продуктах питания и широким ассортиментом кондитерских изделий на рынке с переизбытком пищевых и технологических добавок [7]. Иными словами, целевая аудитория покупателей стали чаще и больше уделять внимание не только приятному вкусу, ощущениям, но и составу продукции какие там есть полезные качества для влияния на организм [8].

Такие кондитерские изделия, как мучные производятся в высоком объеме на заводах кондитерских и хлебопекарных пищевых индустрий, а также захватывают высокое место по выработке производства. С помощью большого содержания макронутриентов в пище, то есть из-за питательных веществ, которые необходимы ежедневно, они считаются высококалорийными и усваиваемыми продуктами для организма человека [3].

На организм современного потребителя сильно воздействуют ценность, состав и качество потребляемой еды, многие продукты на данный момент имеют ряд дефектов в компоненте продукции. В ежедневном питании большинства людей не достаточное количество жизненно важных пищевых ингредиентов, таких как микро- и макроэлементов для поддержания нормального обмена веществ [6]. В связи с этим в пищевой промышленности возникла задача разработки функциональных пищевых продуктов, основные направления которой включают создание теоретической базы, производство, реализацию и потребление пищевых ингредиентов. Функциональные продукты питания — это особый класс продуктов, которые нельзя отнести ни к лекарствам, ни к лечебному питанию, но они используются для поддержки нормального функционирования организма и улучшения организма у потребителя [5]. По этому фактору продукты занимают промежуточное место между привычными, то есть обычными продуктами и пищей для оздоровительного потребления.

Кекс — это сладкий хлебобулочный изделие, которое, как правило, содержит достаточно много фруктов или орехов. Он способен быть различных форм и размеров, однако чаще всего имеет плотную текстуру и сладкий вкус [2,4]. Кексы являются достаточно распространенным десертом, который потребляется в различных странах. Но при этом большинство кексов на сегодняшний день имеют высокое содержание сахара, жиров и низкую пищевую ценность. В связи с этим важно исследовать новые методы производства кексов с повышенной пищевой ценностью [1].

Цель исследования заключается в анализировании патентных источников, посвященных способам производства кексов с повышенной пищевой ценностью. Задачи исследования - осуществить поиск и сравнительный анализ Российских патентов по производству кексов повышенной ценностью.

Методы исследования: предмет исследования описание Российских патентов изобретения с 2012-2024 гг. Поиск данных исследования осуществлялось через поисковую систему <http://www.fips.ru>. Поскольку отбор патентных документов процесс трудоёмкий исследование имеет временные рамки.

Результаты исследования. Проведен анализ патентов за 12 лет. Просмотрено 37 патентов. Публикация патентов по городам Российской Федерации показана на рисунке 1.

Публикация патентов по городам Российской Федерации

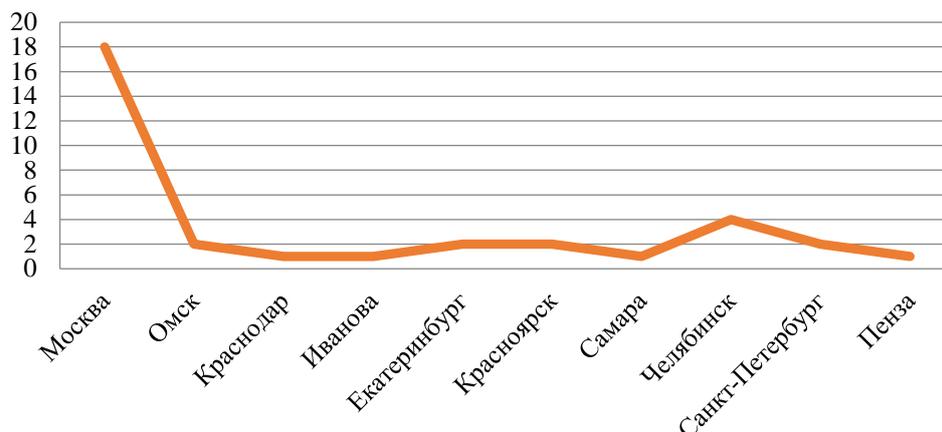


Рисунок 1 – Публикации патентов по городам Российской Федерации, шт.

На рисунке можно увидеть, что лидером патентообладателей по производству кексов повышенной пищевой ценностью является город Москва – 18 патентов, что составляет 82% от всех исследовавших патентов. На втором месте стоит город Челябинск – 4 патентов (9%), после чего идет город Санкт-Петербург – 3 патентов (8%).

Динамика выдачи патентной документации за период 2012 - 2024 гг. изображена на рисунке 2.

Динамика публикации патентов на изобретения за период 2012-2024 гг.

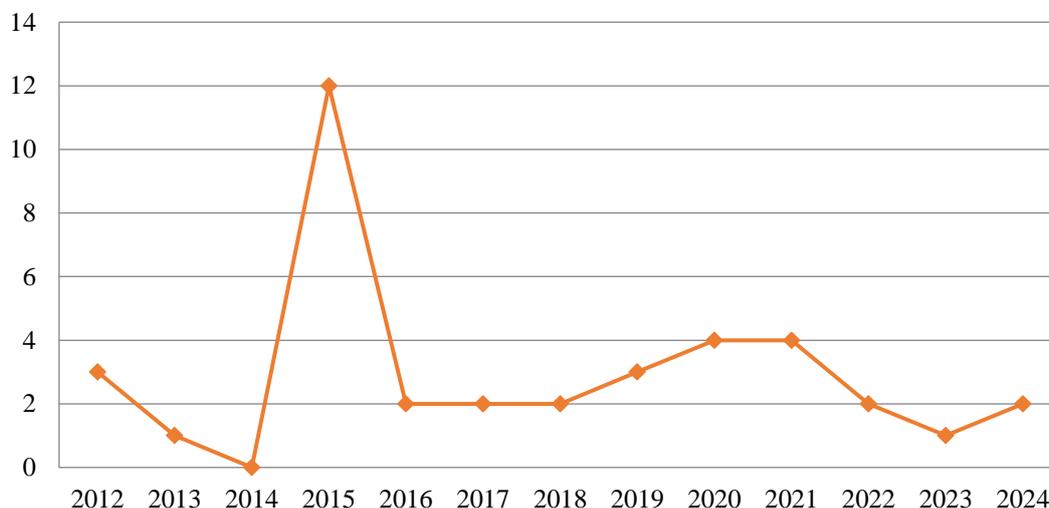


Рисунок 2 – Динамика публикации патентов на изобретения за период 2012-2024 гг., шт.

Высшая точка патентной деятельности в области исследования наблюдались в следующие периоды: 2015 год – 12 патентов, в 2020-2021 гг. - по 4 патента, 2012 и 2019 года – 3 патента, с 2016 по 2018 и 2022 года – по 2 патента. В остальные промежутки времени количество патентов колеблется по 1 патенту.

Распределение патентов в зависимости от вида производства кексов повышенных пищевой ценностью с добавлением нетрадиционных добавок представлено на рисунке 3.



Рисунок 3 – Количество патентов по видам производства кексов повышенной пищевой ценностью с добавлением нетрадиционных добавок, шт.

Отмечено, что наибольшее количество патентов опубликовано с использованием биологических активных добавок – 13 патентов, что составляет 36%. Далее стоят добавление пищевых волокон – 7 патента (19%). На третьем месте с описанием использования растительных белков, а также же добавление муки, содержащая различные микронутриенты – 6 патентов (17%).

Вывод. Проведенные патентные исследования помогли обнаружить несколько перспективных направлений для повышения пищевой ценности кексов. Одним из таких направлений является использование обогащенных продуктов, таких как мука, содержащая различные микронутриенты и биологические активные добавки. Также перспективным является использование растительных белков и пищевых волокон. Кроме того, использование современных технологий, например, микроволновой и ультразвуковой обработки, может способствовать сохранению пищевой ценности ингредиентов и улучшению качества продукции.

Список литературы:

1. Губаненко Г.А., Пушкарева Е.А., Речкина Е.А. и др. Разработка рецептуры и оценка качества обогащенного кекса // Техника и технология пищевых производств. 2017. Т. 45, № 2. С. 34–40.
2. Кудряшова О.В. Витаминно-минеральные смеси компании «Валетек» для обогащения пшеничной муки, хлебобулочных и мучных кондитерских изделий // Хлебопродукты. 2014. № 2. С. 34–35.
3. Курцева В.Г., Пашкова И.Е. Исследование влияния растительного сырья на качество мучных кондитерских изделий / Сборник трудов XI Всероссийской научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Наука и молодежь – 2015». Горизонты образования. Выпуск 17. - 2015. Режим доступа: <http://edu.sekna.ru/media/f/thpz>.
4. Лаврова Л. Ю., Лесникова А. Н., Балакина А. И. Использование нетрадиционных видов муки в производстве бездрожжевых кексов. Хлебопродукты. 2018. № 6. С. 58-60.

5. Магомедов, Г. О. Функциональные пищевые ингредиенты и добавки в производстве кондитерских изделий [Текст]: учебное пособие / Г. О. Магомедов, А. Я. Олейникова, И. В. Плотникова, Л. А. Лобосова. – СПб. :ГИОРД, 2015. – 440 с. Беспалова О. В. Инновации в технологии мучных кондитерских изделий // Хлебопродукты. 2018. № 3. С. 54-58.

6. Мучные кондитерские изделия функционального назначения с пищевыми волокнами / И.И. Кондратова [и др.] // Пищевая промышленность: наука и технологии. Минск, 2009.- № 1(3).- С. 43.

7. Ткешелашвили М.Е., Бобожонова Г.А., Сорокина А.В., Бочкарёва М.Д. Расширение ассортимента обогащённых кексов // Хранение и переработка сельскохозяйственного сырья. – 2019. – №4. – С. 89–102.

8. Федеральный институт промышленной собственности. Официальный сайт. ГКД: <http://www.fips.ru>.



УДК 664.681.9:675.92.027.3
ГРНТИ 65.01.25

О ЦИФРОВИЗАЦИИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА ЭКСТРУДАТОВ

Булгина Софья Максимовна

студент 1 курса направления подготовки 35.03.07 Технология производства
сельскохозяйственной продукции

Матюшев Василий Викторович

научный руководитель

д.т.н., профессор кафедры товароведение и управление качеством продукции АПК

Чаплыгина Ирина Александровна

научный руководитель

к.б.н., доцент кафедры товароведение и управление качеством продукции АПК

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Аннотация: Целью исследования являлось прогнозирование выдачи патентов на производство экструдатов. В задачи исследования входил анализ патентной информации, посвященной получению экструдатов. Объектом исследования являются патенты, а предметом исследования являлись продукты экструзии растительного происхождения. Анализ патентной информации свидетельствует о том, что максимальное количество патентов выдано на разработку технологии производства продуктов питания, полученных методом экструзии. Количество выданных патентов изменяется в пределах от 1 до 12 штук в год. По прогнозу (согласно полученного уравнения регрессии) в 2024–2025 гг. произойдет увеличение количества патентов, посвященных производству экструдатов.

Ключевые слова: экструзия, патент, анализ, сырье, прогнозирование.

ABOUT DIGITALIZATION OF INTELLIGENT SOLUTIONS IN THE FIELD OF EXTRUDATE PRODUCTION

Bulgina Sofya Maksimovna

1st year student of the field of study 35.03.07 Technology of agricultural production

Matyushev Vasily Viktorovich

Scientific supervisor

Ph.D., Professor of the Department of Commodity Science and Quality Management of
agricultural products

Chaplygina Irina Alexandrovna

scientific supervisor

Ph.D., Associate Professor of the Department of Commodity Science and Quality Management
of agricultural products

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, Krasnoyarsk

Abstract: The purpose of the study was to predict the issuance of patents for the production of extrudates. The objectives of the study included the analysis of patent information on the production of extrudates. The object of the study are patents, and the subject of the study were extrusion products of plant origin. The analysis of patent information indicates that the maximum number of patents has been granted for the development of technology for the production of food products obtained by extrusion. The number of patents granted varies from 1 to 12 per year.

According to the forecast (according to the obtained regression equation), in 2024-2025 there will be an increase in the number of patents devoted to the production of extrudates.

Keywords: extrusion, patent, analysis, raw materials, forecasting.

Процесс экструзии нашел широкое распространение в сельскохозяйственном производстве (в рационе животных, производстве комбикормов) и пищевой промышленности (текстураты, готовые к употреблению каши, хлебобулочные и кондитерские изделия и т.д.). Исследованию технологии и оборудования для экструзионных процессов посвящены работы многих ученых [1-5]. Практическая значимость экструзионных технологий способствовала ее внедрению в производство с использованием местного растительного нетрадиционного сырья. Для проведения исследований в области экструзионных процессов необходимо иметь информацию о степени изученности и использования экструзии материалов.

В связи с вышеизложенным, целью исследования являлось прогнозирование выдачи патентов на производство экструдатов. Задачей исследования является анализ патентной информации, посвященной получению экструдатов. Объектом исследования являются патенты, зарегистрированные с 2013 по 2023 годы. Предметом исследования были выбраны продукты экструзии растительного происхождения. Сбор патентной информации проводился через поисковую систему <http://www.fips.ru> [6].

Был осуществлен поиск и анализ патентов по поисковым системам за последние 10 лет. Выявлено всего 79 документов об охране интеллектуальной собственности. Из них российским заявителям выдано 46,8 %, а иностранным 53,2 % патентов.

Анализ полученных данных позволяет сделать вывод, что в России процесс экструзии прежде всего изучался с точки зрения технологии, оборудования и продуктов питания (рисунок 1).

В структуре используемого сырья (рисунок 2) наибольшая доля патентов приходится на зерномучное сырье (50,63 %), а также смесь компонентов для производства продуктов (45,57 %), на масличное сырье приходится всего 3,8 % патентов.

Пики патентной деятельности (рисунок 3) в области патентного поиска приходится на 2016 год- 12 патентов.

Динамика выдачи патентной документации за 2013–2023 гг. описывается следующим уравнением:

$$y = -1,531\ln(x) + 8,891,$$

где x – патенты, шт.

По прогнозу в 2024 -2025 гг. произойдет увеличение количества патентов, посвященных получению экструдатов.

Анализ рисунка 4 показывает, что наибольшее количество патентообладателей находится в Москве – 63%.

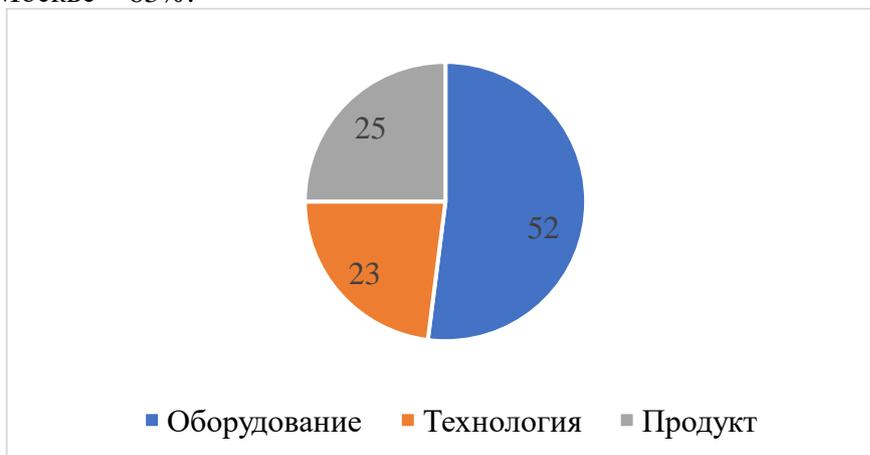


Рисунок 1 - Классификации патентов (%)

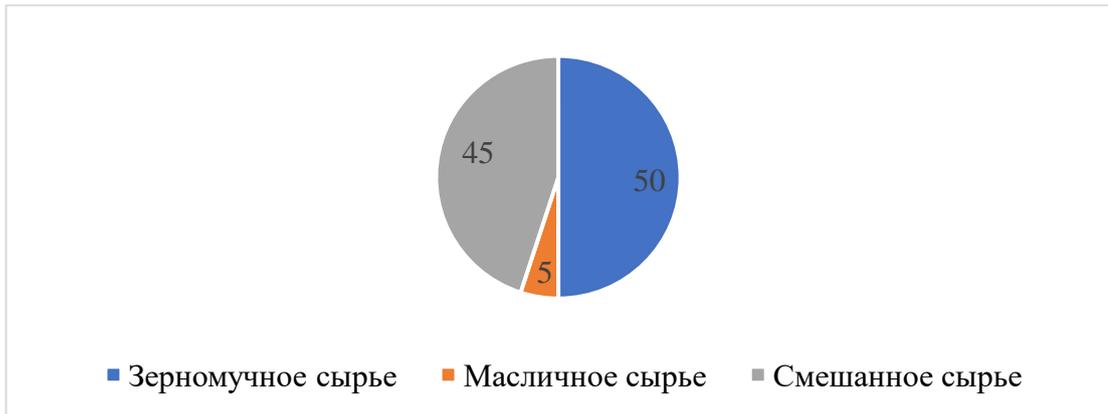


Рисунок 2 - Структура используемого сыра (%)

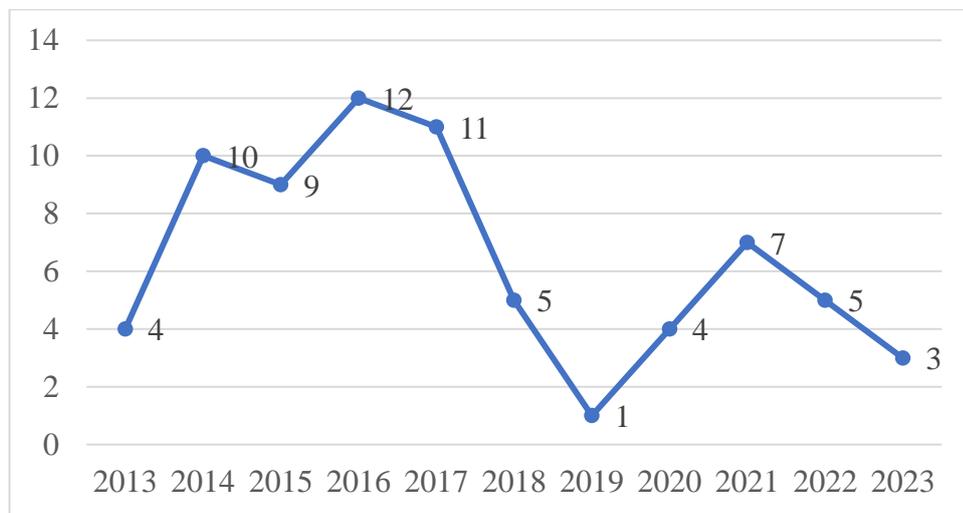


Рисунок 3 - Динамика выдачи патентов за 2013–2023 гг.

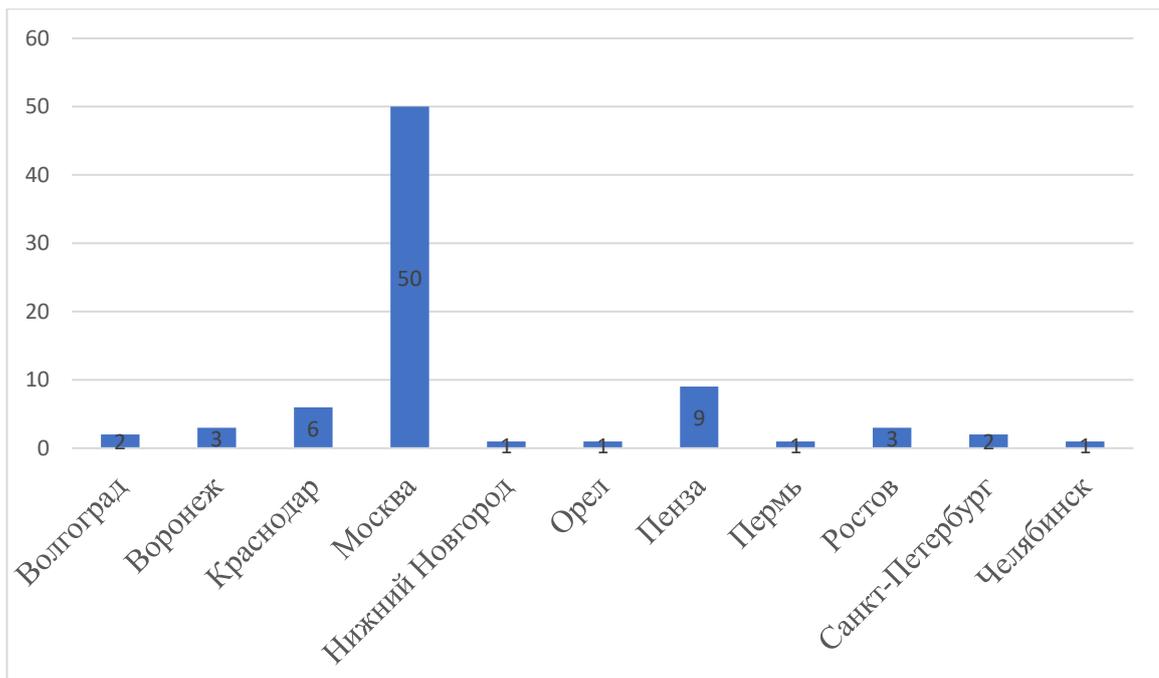


Рисунок 4 — Анализ распределения патентов по городам

Анализ патентной информации свидетельствует о том, что максимальное количество патентов выдано на разработку технологии производства продуктов питания, полученных методом экструзии. Количество выданных патентов изменяется в пределах от 1 (2019 год) до 12 (2016 год) штук. По прогнозу (согласно полученного уравнения регрессии) в 2024 -2025 гг. произойдет увеличение количества патентов, посвященных получению экструдатов.

Список литературы:

1. Бахчевников О.Н., Брагинец С.В. Экструдирование растительного сырья для продуктов питания (обзор) // Техника и технология пищевых производств. 2020. Т. 50. № 4. С. 690–706. doi: 10.21603/2074-9414-2020-4-690-706
2. Гуляева, А.Н. Анализ изобретений, продуктов, технологий и оборудования процесса экструзии растительного сырья / А.Н. Гуляева, В.В. Бахарев // Вестник ВГУИТ. – 2022. Т. 84. – С. 39–45.
3. Матюшев, В.В. Использование экструдата из смеси зерна пшеницы и картофеля в хлебопечении / В.В. Матюшев, И.А. Чаплыгина, Ю.Д. Шпирук, Ю.В. Барановская, Н.И. Селиванов // Достижения науки и техники АПК. 2017. Т. 31. № 8. – 80–84 с.
4. Чаплыгина И.А., Матюшев В.В. Совершенствование технологии получения хлеба с использованием муки из экструдата // Проблемы современной аграрной науки: матлы междунар. науч.-практ. конф. / Краснояр. гос. аграр. ун-т. Красноярск, 2018. С. 200–202.
5. Чаплыгина И.А., Матюшев В.В. Совершенствование технологии производства муки из экструдата // Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития: мат-лы междунар. науч.-практ. конф. / Краснояр. гос. аграр. ун-т. Красноярск, 2019. С. 166–168.
6. Федеральный институт промышленной собственности. Официальный сайт. ГКД:<http://www.fips.ru>



УДК 664
ГРНТИ 65.01.29

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗЫ МАРИНОВАННЫХ ОВОЩЕЙ

Веккессер Карина Андреевна

студентка 1 курса направления подготовки 38.05.01 Экономическая безопасность

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Солохина Елена Юрьевна

научный руководитель

старший преподаватель кафедры агроинженерии

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал

Россия, г. Ачинск

Аннотация: Рассмотрена концепция нейросетевого моделирования маринованных овощей. Это подход, при котором искусственный интеллект используется для создания визуальных образов маринованных овощей. В рамках проекта было создано 12 уникальных изображений, сгенерированных нейросетью. Эти изображения могут быть использованы в различных целях, включая дизайн упаковки, рекламу и исследования в области пищевых технологий. Качество сгенерированных изображений в значительной степени зависит от качества исходных.

Ключевые слова. Нейросетевое моделирование, маринованные овощи, искусственный интеллект, генерация изображений, обучение нейронной сети, дизайн упаковки, реклама, исследования в области пищевых технологий, качество исходных данных, качество продуктов, визуализация продуктов, оптимизация процесса разработки, прототипирование, технологии искусственного интеллекта, глубокое обучение, обработка изображений, данные для обучения, качество данных, реалистичность изображений.

Благодарности. Работа по теме выполнена в рамках научного плана НО «Центр технологий нейронных сетей» на 2024 год, gumerov.kamil.m@gmail.ru.

DIGITAL IMAGES OF PICKLED VEGETABLES

Vekkesser Karina Andreevna

1st year student of the field of study 38. 05.01 Economic security

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, Krasnoyarsk

Solokhina Elena Yuryevna

scientific supervisor

Senior Lecturer at the Department of Department of Agricultural Engineering

Krasnoyarsk State Agrarian University Achinsk branch

Russia, Achinsk

Abstract: The concept of neural network modeling of pickled vegetables is considered. This is an approach in which artificial intelligence is used to create visual images of pickled vegetables. As part of the project, 12 unique images generated by the neural network were created. These images can be used for a variety of purposes, including packaging design, advertising, and food technology research. The quality of the generated images largely depends on the quality of the original ones.

Keywords. Neural network modeling, pickled vegetables, artificial intelligence, image generation, neural network training, packaging design, advertising, food technology research, source data quality, product quality, product visualization, development process optimization,

prototyping, artificial intelligence technologies, deep learning, image processing, training data, data quality, realistic images.

Нейросетевое моделирование маринованных овощей представляет собой уникальный подход к созданию визуальных образов пищевых продуктов с использованием искусственного интеллекта. Этот процесс включает в себя обучение нейронной сети на основе большого количества изображений маринованных овощей, что позволяет модели генерировать новые, уникальные изображения на основе полученных данных.

Нейросетевое моделирование представляет собой мощный инструмент для создания визуального контента. Оно открывает новые возможности для исследователей и разработчиков, позволяя создавать реалистичные изображения без необходимости физического прототипирования. Это может существенно ускорить процесс разработки новых продуктов и улучшить качество существующих.

Важно отметить, что качество сгенерированных изображений в значительной степени зависит от качества исходных данных. Чем больше изображений маринованных овощей используется для обучения нейросети, тем более точными и реалистичными будут полученные результаты.

В заключение, нейросетевое моделирование маринованных овощей представляет собой перспективное направление в области пищевых технологий. Оно открывает новые возможности для исследований и разработок, способствуя созданию качественных и реалистичных изображений продуктов. Это, в свою очередь, может способствовать улучшению качества продуктов и удовлетворенности потребителей.

В рамках данного проекта было создано 12 изображений маринованных овощей. Каждое изображение было сгенерировано нейросетью и представляет собой уникальное визуальное представление маринованных овощей. Эти изображения могут быть использованы для различных целей, включая дизайн упаковки, рекламу, исследования в области пищевых технологий и многое другое. Лучшие образцы имеют оценки выше 7 баллов.



Рисунок 1 – 9,57 балл.



Рисунок 2 – 9,82 балл.



Рисунок 3 – 9,52 балл.



Рисунок 4 – 6,88 балл.



Рисунок 5 – 9,11 балл.



Рисунок 6 – 7,94 балл.



Рисунок 7 – 8,82 балл.



Рисунок 8 – 8,16 балл.



Рисунок 9 – 8,72 балл.



Рисунок 10 – 6,98 балл.



Рисунок 11 – 8,61 балл.

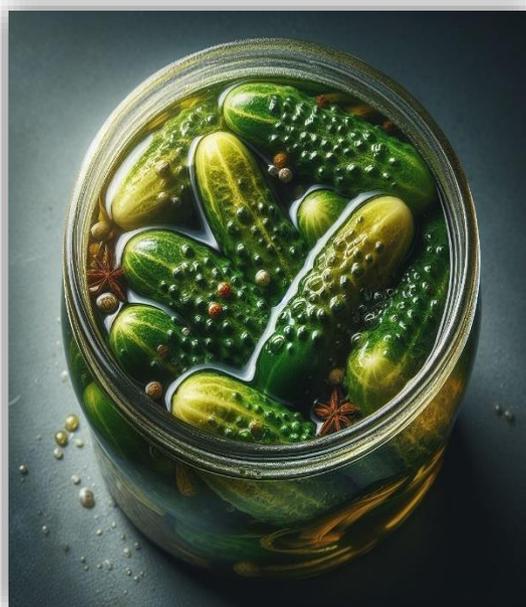


Рисунок 12 – 7,91 балл.

*) Разработано в НО «Центр технологии нейронных сетей» [4]

В работе использованы высокоуровневые методы и сервисы ИКТ [1–3], а также результаты исследования авторов в рамках научного плана [4].

нейросетевое моделирование маринованных овощей открывает новые горизонты в области пищевых технологий и дизайна продуктов. Это инновационный подход, который использует мощь искусственного интеллекта для создания реалистичных и уникальных изображений продуктов. Это не только улучшает визуальное представление продуктов, но и способствует более эффективному и творческому процессу разработки. Однако, для достижения наилучших результатов, важно обеспечить высокое качество исходных данных для обучения нейросети. В будущем, с улучшением технологий искусственного интеллекта, можно ожидать еще большего прогресса в этой области.

Список литературы:

1. Баранов, С.Н. Основы компьютерной графики: учебное пособие / С.Н. Баранов, С.Г. Толкач. – Красноярск: СФУ, 2018. – 88 с.
2. Бедердинова, О.И. Программирование на языках высокого уровня: учебное пособие / О. И. Бедердинова, Т.А. Минеева, Ю.А. Водовозова. – Москва: ИНФРА, 2019. – 159 с.
3. Официальный сайт компании OpenAI. – URL: <https://openai.com/dall-e-3> (дата обращения: 01.03.2024). – Режим доступа: электронный ресурс для зарегистр. пользователей.
4. Страница НО «Центр технологий нейронных сетей» официального сайта Ачинского филиала Красноярского ГАУ. – URL: <https://www.afkras.ru> (дата обращения: 01.03.2024). – Режим доступа: электронный ресурс для общего доступа.



УДК 004.75

ГРНТИ 06.81.85, 20.23.17

РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ УЧЕТА И АНАЛИЗА ПОКАЗАТЕЛЕЙ СОСТОЯНИЯ МОЛОЧНОЙ ОТРАСЛИ

Голубцов Георгий Валентинович

студент 2 курса направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

Павлов Кирилл Витальевич

студент 2 курса направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

Брит Анна Александровна

научный руководитель

канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры информационных технологий и математического обеспечения информационных систем

Калитина Вера Владимировна

научный руководитель

канд. пед. наук, доцент кафедры информационных технологий и математического обеспечения информационных систем

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Аннотация: молочная отрасль играет важную роль в обеспечении людей питательными продуктами, богатыми кальцием и другими необходимыми питательными веществами, способствуя здоровому росту и развитию. В статье описан процесс создания информационной системы, которая позволит обеспечить хранение и обработку данных молочной отрасли Красноярского края. Результатом выполненной работы является созданное приложение для работы с базой данных.

Ключевые слова: информационная система, показатели молочной промышленности, база данных, клиентское приложение, автоматизация, индикаторы.

DEVELOPMENT OF AN INFORMATION SYSTEM FOR ACCOUNTING AND ANALYSIS INDICATORS OF THE STATE OF THE DAIRY INDUSTRY

Golubtsov Georgy Valentinovich

2nd year student of the field of study 09.03.03 Applied Informatics

Pavlov Kirill Vitalievich

2nd year student of the field of study 09.03.03 Applied Informatics

Brit Anna Alexandrovna

Scientific director

Ph.D., Associate Professor of the Department of Information Technology and Mathematical Support of Information Systems

Kalitina Vera Vladimirovna

Scientific director

Ph.D., Associate Professor of the Department of Information Technology and Mathematical Support of Information Systems

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, Krasnoyarsk

Abstract: the dairy industry plays an important role in providing people with nutritious foods rich in calcium and other essential nutrients, contributing to healthy growth and development. The article describes the process of creating an information system that will ensure

the storage and processing of data from the dairy industry of the Krasnoyarsk Territory. The result of the work performed is the created application for working with the database.

Keywords: information system, dairy industry indicators, database, client application, automation, indicators.

Информационные технологии охватывают все отрасли жизнедеятельности человека, упрощают работу с данными, позволяют их хранить, систематизировать и анализировать [2-6].

В современных условиях молочная отрасль является одной из приоритетных отраслей сельского хозяйства. Её состояние характеризуется обширным материалом, требующим автоматизации сохранения, просмотра и анализа. В настоящее время для накопления и хранения информации этой отрасли используются бумажные журналы, текстовые редакторы и табличные редакторы, поэтому задача разработки базы данных и расчетно-аналитических приложений является актуальной, в связи с необходимостью цифровизации процесса хранения и обработки данных, а также упрощения вычисления различных экономических характеристик [1]. Это может существенно облегчить работу с такими данными, так как приложение содержит в себе весь необходимый функционал:

1. Заполнение и сохранение необходимых данных;
2. Анализ характеристик поголовья;
3. Формирования запросов для сбора данных по определенным критериям;
4. Отчетность по характеристикам, необходимым для пользователя;
5. Экспорт результатов отчета в табличный редактор.

При работе с базой данных пользователю необходимо иметь доступ к каждой таблице для детального просмотра информации, сортировать, добавлять и редактировать данные. Приложение предоставляет следующие возможности:

1. Взаимодействие с информацией посредством ее добавления и изменения;
2. Автоматизирование заполнения, хранения и обновления данных производственного процесса в животноводстве;
3. Осуществление поиска, сортировки, фильтрации и просмотра информации по заданным параметрам;
4. Замена всей бумажной документации и ускорение времени обработки информации, оптимизация производственного процесса.

База данных содержит следующие показатели:

1. Субъекты;
2. Зоны субъекта;
3. Группы районов;
4. Организации молочной отрасли;
5. Площади сельскохозяйственных угодий (га);
6. Произведено молока (ц);
7. Производственная себестоимость молока-всего (тыс. руб.);
8. Полная себестоимость реализованного молока (тыс. руб.);
9. Реализовано молока (ц);
10. Выручка от реализации молока (тыс. руб.);
11. Затраты на молочное стадо – всего (тыс. руб.);
12. Приплод (гол.);
13. Площадь сельскохозяйственных угодий (га);
14. Государственная поддержка молочной отрасли (тыс. руб.).

Данные показатели вносятся пользователем в базу.

На основе введенных пользователями данных внутри приложения проводятся расчеты, необходимые для последующей группировки данных: Производственная себестоимость 1 ц молока (руб.); полная себестоимость 1 ц реализованного молока (руб.); средняя цена реализации 1 ц молока (руб.); валовая рентабельность реализованного молока

(%), среднегодовой удой на 1 корову (кг/гол); получено приплода на 100 коров, гол.; средние затраты на одну корову в год (тыс. руб.); получено прибыли от реализации 1 ц молока (руб.); уровень товарности (%); поголовье молочного стада на 100 га с.-х. угодий (гол.); коэффициент окупаемости затрат без учета государственной поддержки; коэффициент окупаемости затрат с учетом государственной поддержки; производственная себестоимость молока-всего (тыс. руб.).

База данных SQLite3 состоит из следующих таблиц:

1. Субъекты;
2. Зоны;
3. Районы;
4. Организации;
5. Коровы;
6. Молоко.

Клиентское приложение для работы с базой данных было написано на языке программирования Python [7-9].

При запуске программы сверху появляются четыре кнопки: «Главная», «Таблицы», «Отчеты» и «О программе». По умолчанию первой открывается «Главная». Это раздел, в котором отображаются все таблицы и некоторые расчетные данные за определенный год. Пользователь может выбрать нужный ему параметр, по которому приложение отсортирует данные и выведет на экран. По нажатию на заголовок столбца список данных будет сортироваться по убыванию или возрастанию сохраняя правильность отображения.

Следующая вкладка – «Таблицы». При переходе на нее, пользователь может просматривать каждую таблицу отдельно, как с расчетными показателями, так и с показателями, непосредственно вносящимися пользователем в базу. При просмотре таблиц у пользователя есть возможность открыть их либо внутри самого приложения, либо в отдельном окне. В программе реализована фокусировка на уже открытые всплывающие окна, так что проблем с дублирующимися окнами не будет. В каждой открытой таблице также предусмотрена возможность сортировки данных по возрастанию или убыванию путем нажатия на заголовок нужного столбца. Всего, во вкладке, реализовано 6 кнопок:

1. «Выбрать таблицу»;
2. «Открыть в отдельном окне»;
3. «Показать таблицу»;
4. «Закрыть таблицу»;
5. «Добавить данные»;
6. «Редактировать»;

Первая кнопка предоставляет пользователю список таблиц на выбор. При выборе таблиц «Данные по коровам» и «Данные по молоку» пользователю предоставляется выбор, какие столбцы программа должна вывести на экран. Это обусловлено тем, что данные таблицы содержат множество различных данных, которое могут не всегда пригодиться для просмотра.

Вторая кнопка представляет собой «галочку», сигнализирующую о том, будет ли таблица открыта в отдельном окне.

Третья кнопка открывает таблицу по заданным параметрам.

Четвертая кнопка позволяет закрыть таблицу внутри приложения. Если никаких таблиц не открыто, кнопка не кликабельна.

Пятая кнопка открывает новое окно, в котором пользователь может выбрать, в какую таблицу добавить данные. После выбора таблицы, в этом же окне появляются поля для заполнения новых значений. Для того, чтобы предотвратить добавление ошибочных данных, после нажатия кнопки «Добавить», появится диалоговое окно, которое спросит об уверенности действий пользователя. Далее, если добавление данных прошло успешно, всплывающие окна закрываются.

Шестая кнопка по умолчанию не кликабельна. Она может стать рабочей в следующем случае: пользователю необходимо открыть нужную таблицу, далее нажать на строку, которую он хочет отредактировать, после чего кнопка станет кликабельной. По нажатию на нее, откроется всплывающее окно, в котором будут отображаться поля с автоматически введенными в них существующими данными. После редактирования, пользователь должен нажать на кнопку «Изменить», после чего появится диалоговое окно, которое спросит об уверенности действий. Если изменения прошли успешно, всплывающие окна закроются.

Во вкладке «Отчеты» пользователю представлен список запросов в базу данных, который он может выполнить. По нажатию на один из них, откроется всплывающее окно, в котором нужно заполнить условия для запроса. Если пользователь отправит поля условий с неверными значениями, программа откроет диалоговое окно, в котором укажет на ошибки. После выполнения запроса, в качестве результата, внутри приложения отобразится таблица с данными, а также результаты в письменном виде, например, итоговое количество организаций, среднее значение и тому подобное. Результат запроса можно экспортировать в табличный редактор, нажав на кнопку «Экспорт». Если у вас уже существует такой файл и вам нужно добавить туда новый лист с результатами, то в открывшемся окне выбираете этот файл и нажимаете «Сохранить». В противном случае программа создаст новый файл с выгруженными результатами.

Во вкладке «О программе» представлено описание приложения, инструкции к пользованию и информация об авторах.

Программа будет полезна для специалистов АПК, студентов и преподавателей. Благодаря встроенным формулам для расчета математических и статистических показателей приложение поможет сэкономить достаточное количество времени и упростить работу с данными по молочной отрасли Красноярского края для написания учебных и научных работ.

Список литературы:

1. Стадник А.Т., Организационно-экономический механизм государственного финансирования инновационного развития молочно-продуктового подкомплекса/ А.Т. Стадник С.А.Шелковников Л.А. Овсянко // МСХ. - 2019. - №3. - URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/organizatsionno-ekonomicheskii-mehanizm-gosudarstvennogo-finansirovaniya-innovatsionnogo-razvitiya-molochno-produktovogo> (дата обращения: 05.02.2024).
2. Белокобыльский, В.В. Информационная система для обработки данных / В.В. Белокобыльский А.А. Брит // В сборнике: Проблемы современной аграрной науки. Материалы международной научной конференции. – Красноярск, 2023. – С. 92-95.
3. Брит, А.А. Комплексная оценка технологических характеристик фитосанитарной экспертизы различных сортов пшеницы / А.А. Брит В.В. Калитина А.Г. Липшин, А.В. Василенко // Свидетельство о регистрации базы данных RU 2022623603. – 22.12.2022. – Заявка № 2022623631 от 12.12.2022.
4. Брит, А.А. Технологические характеристики фитосанитарной экспертизы различных сортов пшеницы / А.А. Брит, В.В. Калитина А.В. Бобровский Н.С. Козулина // Свидетельство о регистрации базы данных RU 2022621978. – 09.08.2022. – Заявка № 2022620654 от 04.04.2022.
5. Брит, А.А. Проект базы данных для мониторинга сорных растений / А.А. Брит, В.В. Калитина // В сборнике: Теория и практика современной аграрной науки. Сборник VI национальной (всероссийской) научной конференции с международным участием. – Новосибирск, 2023. – С. 25-28.
6. Ковалев, И.В. Информационная технология для мультиверсионного формирования отказоустойчивых программных систем / И.В. Ковалев, Д.И. Ковалев, А.А. Брит, М.В. Сарамуд // Системы управления и информационные технологии. – 2021. – № 2 (84). – С. 56-62.

7. Иванова Г.С. Технология программирования / Г.С. Иванова. – Москва, Изд-во МГТУ им. Баумана. – 2006. – 336 с.
8. Шилин А.С. Перспективные методы проектирования реляционных баз данных / А.С. Шилин. – Рязань. – 2021. – 137 с.
9. Пособие по написанию GUI на Python - [Электронный ресурс] - <https://github.com/TomSchimansky/CustomTkinter>



УДК 664.1
ГРНТИ 65.35.31

ЦИФРОВАЯ МОДЕЛЬ РЕЦЕПТУРЫ И ТЕХНОЛОГИИ СЛИВОЧНОЙ ПОМАДКИ СО ЖМЫХОМ КОФЕ

Григорьева Анна Витальевна

студент 1 курса направления подготовки 19.03.02
Продукты питания из растительного сырья

Мельникова Екатерина Валерьевна

научный руководитель

к.т.н, доцент кафедры технологии хлебопекарного,
кондитерского и макаронного производств

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, Красноярск

Аннотация: данная статья представляет исследование, в котором рассматривается процесс создания популярной начинки для конфет "помадка", которая включает в себя уваренный сахаро-паточный сироп, охлажденный и смешанный до определенной температуры. Исследование актуально благодаря популярности конфет у потребителей и расширению ассортимента кондитерских изделий с использованием жмыха кофе. Предложенный подход может способствовать увеличению разнообразия и качества продукции. В результате исследования была проведена дегустационная оценка изделий и выбран лучший образец. Был сделан вывод о перспективности данного направления исследований и производства.

Ключевые слова: помадка, рецептура, жмых кофе, конфета, конфетная масса

DIGITAL MODEL OF FORMULATION AND TECHNOLOGY A CREAMY TRAY WITH COFFEE CAKE

Grigorieva Anna Vitalievna

1st year student of the field of study 19.03.02 Food products from vegetable raw materials

Melnikova Ekaterina Valeryevna

Scientific supervisor

Associate Professor of the Department of Technology of bakery,
confectionery and Pasta production

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, Krasnoyarsk

Abstract: this article presents a study that examines the process of creating a popular filling for sweets "fudge", which includes boiled sugar-treacle syrup, cooled and mixed to a certain temperature. The study is relevant due to the popularity of sweets among consumers and the expansion of the range of confectionery products using coffee cake. The proposed approach can help to increase the variety and quality of products. As a result of the research, a tasting evaluation of the products was carried out and the best sample was selected. It was concluded that this area of research and production is promising.

Keywords: fudge, recipe, coffee cake, candy, candy mass.

Одна из самых популярных конфетных масс это помадка [3]. Помадка — уваренный сахаро-паточный сироп, быстро охлажденный до температуры 35—40° С и размешанный в помадосбивальной машине. При сбивании в перенасыщенном сиропе происходит кристаллизация сахарозы. Готовый продукт состоит из мелких сахарных кристаллов и

межкристалльного сиропа. Помадная масса бывает сахарной, молочной, фруктовой или крем-брюле, в зависимости от вводимых компонентов [4].

Данное направление актуально в виду популярности помадных конфет у потребителя, а так же расширения ассортимента сахаристых кондитерских изделий с использованием качественного вторичного сырья – жмыха кофейного.

Я предлагаю разработку рецептуры конфеты помадной на основе молочной помадки с добавлением 5, 10 и 15% кофейного жмыха от массы сахара.

Таблица №1 – Рецептúra помадных конфет

Сырье	Контрольный образец	Образец №1	Образец №2	Образец №3
	В натуре	В натуре	В натуре	В натуре
Сахар белый	42,09	42,09	42,09	42,09
Патока	4,06	4,06	4,06	4,06
Молоко сгущенное	51,90	51,90	51,90	51,90
Масло слив.	9,47	9,47	9,47	9,47
Ванилин	0,02	0,02	0,02	0,02
Жмых кофе	-	2,10	4,20	6,30
Итого	107,54	109,64	111,74	113,84
Выход	100,00	100,00	100,00	100,00

Приготовление массы помадной осуществляется путем растворения сахар в 50-60 в воде. Далее в сироп вводят патоку и сгущённое молоко, и увариваю до температуры 110-112° С. Затем помадный сироп быстро охладить на водяной бане до температуры 35-40° С. Охлажденный сироп загрузить в сбивальную машину, предварительно прогретую до 60-65°, и сбивать до образования белой мелкокристаллической массы. Нагреть до 65-70°, добавить ванилин и жмых кофе, перемешать и отлить в ячейки, отштампованные в крахмале [1, 3].

Далее проводится дегустационная оценка изделий по пятибалльной шкале. Оценивается вкус, запах, консистенция и форма изделия.

Таблица №2 – Дегустационная оценка изделий

Название критерия	Коэффициент значимости	Контрольный образец	Образец №1	Образец №2	Образец №3
		Балл	Балл	Балл	Балл
Вкус	0,5	4	4	5	3
Запах	0,2	4	4	5	4
Консистенция	0,2	4	3	5	3
Форма	0,1	4	4	5	4
Сумма баллов	1,0	4,0	3,8	5,0	3,5

Исходя из таблицы №2, можно сделать вывод о том, что лучший образец получился при добавлении 10% кофейного жмыха от массы сахара [2]

В результате исследования было выяснено, что добавление вкусовых компонентов, таких как жмых кофе, возможны при изготовлении помадных масс, и являются перспективным направлением в кондитерском производстве [5].

Список литературы:

1. Аперт Т. К., Пашук З. Н. Справочник технолога кондитерского производства, Т. 1. Технологии и рецептуры. / Т.К. Аперт, З.Н. Пашук – СПб.: ГИОРД, 2004 – 147-161 с.
2. Олейникова А.Я. Практикум по технологии кондитерских изделий / А.Я. Олейникова, Г.О. Магомедов, Т.Н. Мирошникова – СПб.: ГИОРД, 2005 – 62-69 с.
3. Помадка / [Электронный ресурс] // Википедия : [сайт]. — URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Помадка> (дата обращения: 04.04.2024).
4. Типсина Н. Н. Технология кондитерского производства: лабораторный практикум / Н. Н. Типсина, Н. В. Присухина; Краснояр. Гос. Аграр. ун-т. – Красноярск, 2016. – 44-52 с.
5. New types of biscuit products with improved amino acid composition / L. G. Ermosh, N. V. Prisuhina, E. V. Melnikova, T. N. Safronova // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Volgograd, 17–18 июня 2021 года / Krasnoyarsk Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering. Vol. Volume 848. – Krasnoyarsk, Russian Federation: IOP Publishing Ltd, 2021. – P. 12023. – DOI 10.1088/1755-1315/848/1/012023. – EDN HNNBGW.



УДК 664
ГРНТИ 65.01.29

ЦИФРОВАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ МОДЕЛЕЙ КОМПЕТЕНЦИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Гумеров Камиль Мингалеевич

студент 3 курса направления подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Климюк Данила Олегович

студент 3 курса направления подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Цугленок Ольга Михайловна

научный руководитель

старший преподаватель кафедры правовых и социально-экономических дисциплин

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал

Россия, г. Ачинск

Аннотация: Исследуется возможность использования аппарата нейросетевого проектирования для решения задач идентификации областей компетенции руководителей, работников и специалистов в сельском хозяйстве. Разработана структура запросов, позволяющая сформировать цифровой образ типичного представителя сельскохозяйственной профессии. Получены вербальные описания и визуальные представления профессий по отраслям сельского хозяйства.

Ключевые слова: Нейросетевое проектирование, идентификация, компетенция, работники, специалисты, структура запросов, вербальные описания, визуальные представления.

Благодарности. Работа по теме выполнена в рамках научного плана НО «Центр технологий нейронных сетей» на 2024 год, gumerov.kamil.m@gmail.ru.

DIGITAL IDENTIFICATION OF MODELS COMPETENCIES IN AGRICULTURE

Gumerov Kamil Mingaleevich

3rd year student of the field of training 35.03.06 Agroengineering

Klimyuk Danila Olegovich

3rd year student of the field of training 35.03.06 Agroengineering

Tsuglenok Olga Mikhailovna

Scientific supervisor

Senior Lecturer at the Department of Legal and Socio-Economic Disciplines

Krasnoyarsk State Agrarian University Achinsk branch

Russia, Achinsk

Abstract: The possibility of using the neural network design apparatus to solve the problems of identifying areas of competence of managers, employees and specialists in agriculture is being investigated. A query structure has been developed to form a digital image of a typical representative of the agricultural profession. Verbal descriptions and visual representations of professions by branches of agriculture were obtained.

Keywords: Neural network design, identification, competence, employees, specialists, query structure, verbal descriptions, visual representations.

В практике управления АПК и формирования кадрового резерва возникает необходимость разработки моделей компетенции адаптированных под современные компьютерные технологии и сервисы [1–4]. Авторами предложено для решение указанной

проблемы использовать аппарат нейронных сетей. С этой целью разработана структура запросов (prompt), позволяющая сформировать цифровой образ типичного представителя сельскохозяйственной профессии.

Методом нейросетевого моделирования получены вербальные описания (ответов) и визуальные представления квалификаций по следующим запросам.

Prompt 1. Кто такой инженер-механик?

Answer. Инженер-механик – это специалист, который занимается проектированием, конструированием и эксплуатацией механического оборудования, машин, аппаратов в различных сферах производства и народного хозяйства. Они участвуют в производстве материальных благ во всех отраслях народного хозяйства – от производства бытовых товаров и продуктов питания до электронной техники, и космических ракет. Инженер-механик может выбрать специализацию в разных направлениях – конструктор, технолог или испытатель.

Конструктор занимается проектированием и конструированием машин и механизмов, а также систем комплексной механизации производства.

Технолог организует процессы монтажа и наладки механизмов и активно участвует в этом. Также в его обязанности входит разработка и организация оптимальных технологических процессов с применением средств автоматизации.

Испытатель выполняет непосредственное испытание и обслуживание механизмов, анализируя условия и оптимальный режим их работы.

В своей деятельности инженер опирается на фундаментальные и прикладные науки.

По вопросу 1 сгенерированы цифровые образы. Отобраны лучшие образцы (4 шт.), которые по десятибалльной шкале набрали от 8,23 до 9,12 балл. (рис. 1–4).



Рисунок 1 – 8,53 балл.



Рисунок 2 – 8,23 балл.



Рисунок 3 – 8,60 балл.



Рисунок 4 – 9,12 балл.

Prompt 2. Кто такой инженер-электрик?

Answer. Инженер-электрик – это специалист, который проектирует системы электроснабжения и организует их обслуживание. Они работают в разных отраслях промышленности, и их обязанности могут варьироваться в зависимости от предприятий, на которых они работают. Вот некоторые из их основных обязанностей: разработка систем генерации, перемещения и распределения электроэнергии; надзор за работой этих систем; разработка систем для электроприводов, электроприборов и другого оборудования с питанием от электросети или генератора; проектирование электропроводки на гражданских и промышленных объектах; контроль технических характеристик, производительности и безопасности систем электрогенерации и оборудования, распределения электроэнергии; ТО и ремонт электросетей, систем, приборов и оборудования; диспетчерское управление в электроэнергетике. Важно отметить, что для работы с электрическими сетями и установками инженеру нужно получить квалификационную группу по электробезопасности.

По вопросу 2 сгенерированы цифровые образы. Отобраны лучшие образцы (4 шт.), которые по десятибалльной шкале набрали от 8,13 до 8,56 балл. (рис. 5–8).



Рисунок 5 – 8,52 балла.



Рисунок 6 – 8,13 балла.



Рисунок 7 – 8,53 балла.



Рисунок 8 – 8,56 балла.

Prompt 3. Кто такой инженер по охране труда?

Answer. Инженер по охране труда - это специалист, ответственный за соблюдение норм и правил охраны труда на производстве. Он следит за неукоснительным соблюдением техники безопасности, отвечает за противопожарную безопасность и контролирует условия труда всех сотрудников организации.

Вот некоторые из его основных обязанностей: планирование, организация, контроль и совершенствование системы управления охраной труда; Обследование технического состояния зданий, сооружений, оборудования, машин и механизмов, приспособлений, средств коллективной и индивидуальной защиты работников, состояния санитарно-технических устройств, работы вентиляционных систем на соответствие требованиям охраны труда; Приостановка работ до устранения нарушений, создающих угрозу жизни и здоровью работников. Важно отметить, что законодательство РФ обязывает руководителей всех организаций, независимо от форм собственности и масштаба, создать в штате службу по охране труда и технике безопасности или ввести штатную единицу инженера по охране труда.

По вопросу 2 сгенерированы цифровые образы. Отобраны лучшие образцы (4 шт.), которые по десятибалльной шкале набрали от 8,13 до 8,56 балл. (рис. 9–12).



Рисунок 9 – 8,30 балла.



Рисунок 10 – 8,57 балла.



Рисунок 11 – 8,58 балла.

Рисунок 12 – 9,08 балла.

Prompt 4. Кто такой экономист?

Answer. Экономист – это специалист по экономике. Он изучает и анализирует экономические процессы, явления и законы, связанные с производством, распределением и потреблением товаров и услуг. Экономисты могут работать в государственных органах, банках, финансовых учреждениях, на предприятиях и в других организациях. Они занимаются планированием, прогнозированием, анализом и контролем экономических процессов, а также разработкой экономических стратегий. Специалисты по экономике могут заниматься различными направлениями, такими как макроэкономика, микроэкономика, финансы, бухгалтерский учет, аудит и другие. Карьерный рост экономиста может быть связан с повышением квалификации, получением дополнительного образования и опыта работы. Зарплата экономиста зависит от многих факторов, таких как уровень квалификации, опыт работы, место работы и другие.

По вопросу 4 сгенерированы цифровые образы. Отобраны лучшие образцы (4 шт.), которые по десятибалльной шкале набрали от 7,20 до 8,98 балл. (рис. 13–16).



Рисунок 13 – 8,98 балла.



Рисунок 14 – 7,67 балла.



Рисунок 15 – 7,20 балла.



Рисунок 16 – 7,37 балла.

Prompt 5. Кто такой юрист?

Answer. Юрист – это специалист по правоведению и юридическим наукам, практический деятель в области права. Он знает законы и умеет использовать их для защиты прав граждан и разрешения спорных и конфликтных ситуаций.

В Российской Федерации юристом может быть лицо, получившее среднее профессиональное или высшее юридическое образование. Юрист может оказывать правовую помощь и юридические услуги по уголовным, гражданским, налоговым, трудовым, семейным, наследственным, жилищным, корпоративным, административным и другим делам в области права.

Понятие «юрист» объединяет всех людей, занимающихся разнородной профессиональной юридической деятельностью – судей, прокуроров, следователей, адвокатов, нотариусов, юристов в организациях, юристов, занимающихся частной практикой и других.

По вопросу 5 сгенерированы цифровые образы. Отобраны лучшие образцы (4 шт.), которые по десятибалльной шкале набрали от 7,14 до 8,67 балл. (рис. 17–20).



Рисунок 17 – 7,52 балла.



Рисунок 18 – 7,14 балла.



Рисунок 19 – 8,15 балла.



Рисунок 20 – 8,67 балла.

Таким образом, авторами разработана методика использования нейронных сетей для решения задач идентификации областей компетенции в АПК. Сформированы следующие вербальные описания и цифровые образы: инженер-механик, инженер-электрик, инженер по охране труда, экономист, юрист. Методика нейросетевого моделирования рекомендуется для разработки должностных инструкций с учетом специфики сельскохозяйственной организации.

Список литературы:

1. Каштанов, В.А. Исследование операций (линейное программирование и стохастические модели): учебник / В.А. Каштанов, О.Б. Зайцева. – Москва: КУРС, 2017. – 256 с.
2. Ткаченко, Г.И. Компьютерная графика: учебное пособие / Г.И. Ткаченко. – Таганрог: Ростов – на–Дону: ЮФУ, 2016. – 94 с.
3. Официальный сайт компании OpenAI. – URL: <https://openai.com/dall-e-3> (дата обращения: 01.03.2024). – Режим доступа: электронный ресурс для зарегистрированных пользователей.
4. Страница НО «Центр технологий нейронных сетей» официального сайта Ачинского филиала Красноярского ГАУ. – URL: <https://www.afkras.ru> (дата обращения: 01.03.2024). – Режим доступа: электронный ресурс для общего доступа.



УДК 664
ГРНТИ 65.01.29

НЕЙРОСЕТЕВОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИЗАЙНА КОНСТРУКЦИЙ ОСВЕЩЕНИЯ ГОРОДСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

Гумеров Камиль Мингалиевич

студент 3 курса направления подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Книга Юрий Анатольевич

научный руководитель

к.т.н., доцент кафедры агроинженерии

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал

Россия, г. Ачинск

Аннотация: Рассмотрено применение нейросетей в архитектурном дизайне и строительстве осветительных конструкций. Исследована возможность генерирования адаптивного дизайна, сооружений, являющихся носителями осветительных приборов для городской инфраструктуры и автоматизировать элементы процессов проектирования. С использованием инструментов нейронных сетей сгенерированы образцы дизайна конструкций освещения городской инфраструктуры. Методом экспертного анализа отобраны лучшие образцы, которые получили по десятибалльной шкале максимальные оценки. Примеры конструкций освещения, полученные с помощью нейросетей могут быть рекомендованы для автоматизации труда архитекторов-дизайнеров городской инфраструктуры.

Ключевые слова: нейросети, дизайн, освещение, осветительные конструкции, генерация образцов, автоматизация проектирования, городская инфраструктура.

Благодарности. Работа по теме выполнена в рамках научного плана НО «Центр технологий нейронных сетей» на 2024 год, gumerov.kamil.m@gmail.ru.

NEURAL NETWORK MODELING OF STRUCTURAL DESIGN LIGHTING OF URBAN INFRASTRUCTURE

Gumerov Kamil Mingaleevich

3rd year student of the field of training 35.03.06 Agroengineering

Kniga Yuri Anatolyevich

Scientific supervisor

Ph.D., Associate Professor of the Department of Agroengineering

Krasnoyarsk State Agrarian University Achinsk branch

Russia, Achinsk

Abstract: The application of neural networks in architectural design and construction of lighting structures is considered. The possibility of generating adaptive design, structures that are carriers of lighting devices for urban infrastructure and automate elements of design processes is investigated. Using neural network tools, design samples of urban infrastructure lighting structures were generated. By the method of expert analysis, the best samples were selected, which received maximum marks on a ten-point scale. Examples of lighting designs obtained using neural networks can be recommended for automating the work of architects and designers of urban infrastructure.

Keywords: neural networks, design, lighting, lighting structures, sample generation, design automation, urban infrastructure.

Состояние вопроса. Осветительные конструкции, созданные с помощью

нейросетей, представляют собой новый этап применения информационных технологий [1-5] в архитектурном дизайне и строительстве. Используя алгоритмы машинного обучения, нейросети могут генерировать инновационные дизайны и оптимизировать их для реальных условий. Авторами предложены несколько примеров использования нейросетей в дизайне сооружений.

Генерация дизайна. Созданы уникальные цифровые образы архитектурных проектов, с учётом заданных параметров и ограничений городской инфраструктуры. Выполнен эксперимент с формами и структурами, которые сложно осуществить вручную.

Оптимизация ресурсов. Использование сгенерированных образцов существенно сокращает объём ручного труда дизайнеров конструкций.

Моделирование. С учётом существующего плана города в том числе расположения домов, дорог, улиц, нейросети выдали готовые образцы сооружений, вписанных в городской ландшафт на незастроенных территориях.

Результаты исследования включает в себя визуальный анализ, представленный в виде 12 изображений, созданных с помощью нейросети DALL-E и экспертную оценку каждого изображения по десятибалльной системе. Предложенный авторами подход дает возможность не только продемонстрировать способности нейросетевых технологий, но и критически оценить реализм и качество визуализированных уличных осветительных сцен (рис. 1–12*).

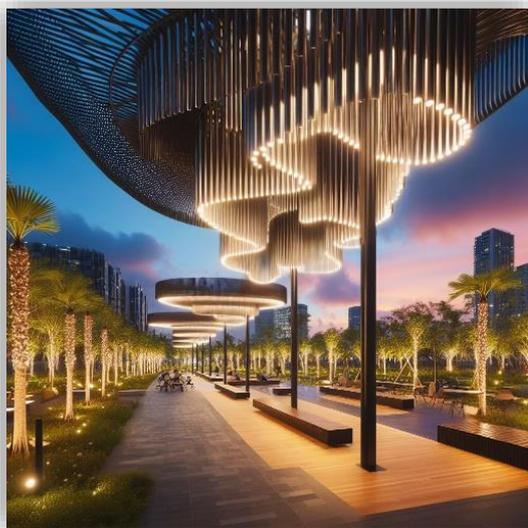


Рисунок 1 – 7,76 балл.

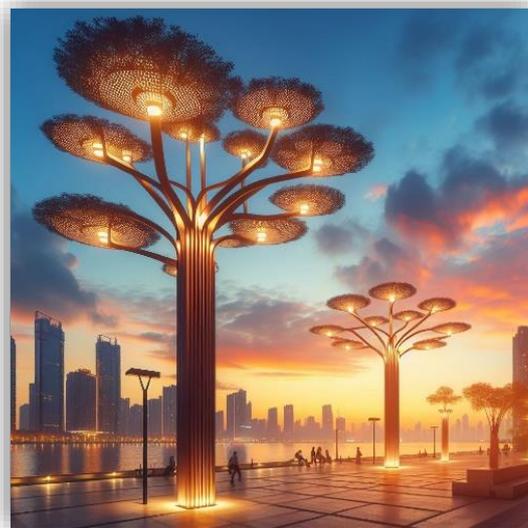


Рисунок 2 – 7,02 балл.



Рисунок 3 – 9,74 балл.



Рисунок 4 – 9,59 балл.



Рисунок 5 – 7,87 балл.



Рисунок 6 – 9,02. балл.



Рисунок 7 – 9,13 балл.

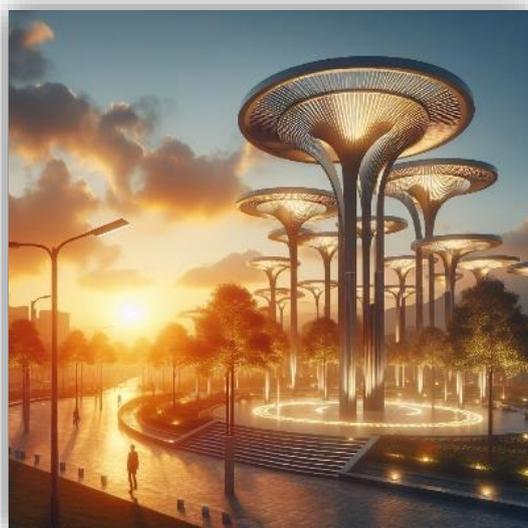


Рисунок 8 – 9,49 балл.



Рисунок 9 – 7,09 балл.



Рисунок 10 – 9,91 балл.



Рисунок 11 – 7,31 балл.



Рисунок 12 – 9,83 балл.

*) Разработано в НО «Центр технологии нейронных сетей» [5]

Из генерированных ста образцов отобраны двенадцать, которые получили максимальные оценки из диапазона 7,02...9,91 балл.

Таким образом, нейросетевое моделирование открыло новые возможности для архитектурного дизайна, позволяя создавать адаптивные конструкции под реальные условия освещения городской среды. Полученные цифровые изображения конструкций освещения являются свидетельством того, как искусственный интеллект может способствовать решению функциональных задач городской среды. Нейросетевые сервисы рекомендуются для автоматизации интеллектуальных процессов, ускоряя создание и реализацию проектов.

Список литературы:

1. Баранов, С.Н. Основы компьютерной графики: учебное пособие / С.Н. Баранов, С.Г. Толкач. – Красноярск: СФУ, 2018. – 88 с.
2. Говорова, С.В. Инженерная и компьютерная графика: учебное пособие / С. В. Говорова, И.А. Калмыков; Северо-Кавказский федеральный университет. – Ставрополь: Издательство СКФУ, 2016. – 165 с.

3. Захарова, Е.Я. Информационные системы: теоретические предпосылки к построению / Е.Я. Захарова, О.В. Милехина. – Новосибирск: НГТУ, 2010. – 126 с.

4. Официальный сайт компании OpenAI. – URL: <https://openai.com/dall-e-3> (дата обращения: 01.03.2024). – Режим доступа: электронный ресурс для зарегистр. пользователей.

5. Страница НО «Центр технологий нейронных сетей» официального сайта Ачинского филиала Красноярского ГАУ. – URL: <https://www.afkras.ru> (дата обращения: 01.03.2024). – Режим доступа: электронный ресурс для общего доступа.



УДК 663.6
ГРНТИ 87.19

ЦИФРОВОЙ МОНИТОРИНГ СУЛЬФАТОВ В СТОЧНЫХ ВОДАХ СБРАСЫВАЕМЫХ ГЛИНОЗЁМНЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ

Гумеров Камиль Мингалиевич

студент 3 курса направления подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Пиляева Ольга Владимировна

Научный руководитель

к.т.н., доцент кафедры агроинженерии

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ, Ачинский филиал

Россия, г. Ачинск

Аннотация: Выполнены исследования лабораторных данных по качеству проб речной воды на наличие сульфатов и уровень их концентрации в трёх контрольных точках, расположенных по руслу реки. Исследовано распределение концентрации сульфатов относительно места сброса сточных вод, поступающих от глинозёмного комбината. Выполненный мониторинг показал неустойчивость процесса распределения сульфатов по продолжительности. Данный показатель варьирует от минимума в апреле 2022 г. до максимума в июле 2023 г. Сравнение динамики концентрации сульфатов в сточной воде с установленной нормой, позволяет контролировать качества речной воды.

Ключевые слова: Цифровизация, сульфаты, мониторинг, сточные воды, пробы речной воды, глинозёмный комбинат, места сброса, качество воды, концентрация, норма.

DIGITAL MONITORING OF SULFATES IN WASTEWATER DISCHARGED BY ALUMINA ENTERPRISE

Gumerov Kamil Mingaleevich

3rd year student of the field of training 35.03.06 Agroengineering

Pilyaeva Olga Vladimirovna

Scientific supervisor

Ph.D., Associate Professor of the Department of Agroengineering

Krasnoyarsk State Agrarian University, Achinsk branch

Russia, Achinsk

Abstract: Laboratory data on the quality of river water samples for the presence of sulfates and their concentration level at three control points located along the riverbed were studied. The distribution of sulfate concentrations relative to the place of wastewater discharge from the alumina plant has been studied. The monitoring performed showed the instability of the sulfate distribution process by duration. This indicator varies from a minimum in April 2022 to a maximum in July 2023. Comparing the dynamics of sulfate concentration in wastewater with the established norm allows you to control the quality of river water.

Keywords: Digitalization, sulfates, monitoring, wastewater, river water samples, alumina plant, discharge sites, water quality, concentration, norm.

Одним из показателя качества речной воды является концентрация сульфатов, которая должна не превышать установленную норму, которая в глинозёмном производстве определена на уровне 74 мг/дм^3 . Хорошо известно, что этот показатель характеризуется количеством растворенной соли серной кислоты, которое выявляется в лабораторных пробах, взятых в сточных водах, сбрасываемых глинозёмным комбинатом. Вода с

концентрацией сульфатов выше нормы не рекомендуется к употреблению и использованию.

Цель работы. Цифровизация качества речной воды по концентрации сульфатов в нескольких контрольных точках по руслу реки, распределенных относительно места сброса сточных вод глинозёмного производства.

Задачи исследования. Выполнить мониторинг концентрации сульфатов в речной воде выше места сброса. Выполнить мониторинг концентрации сульфатов в речной воде на месте сброса. Выполнить мониторинг концентрации сульфатов в речной воде ниже места сброса сточных вод.

Методы исследования. Аналитический мониторинг, моделирование, статистический анализ, система компьютерной математики Maple, табличный MS Excel. Используются современные информационные технологии и сервисы [1–4].

Результаты исследования и их обсуждения. Выполнена систематизация и анализ опытных данных по качеству проб воды, взятых на трёх контрольных точках по руслу реки в 2022 г. и 2023 г.

Мониторинг концентрации сульфатов в речной воде выше места сброса сточных вод показал, что анализируемый показатель за двухлетний период имеет максимум 124 мг/дм^3 в июле 2023 г. и минимум 16 мг/дм^3 в марте 2022 г. (рис. 1, 2).

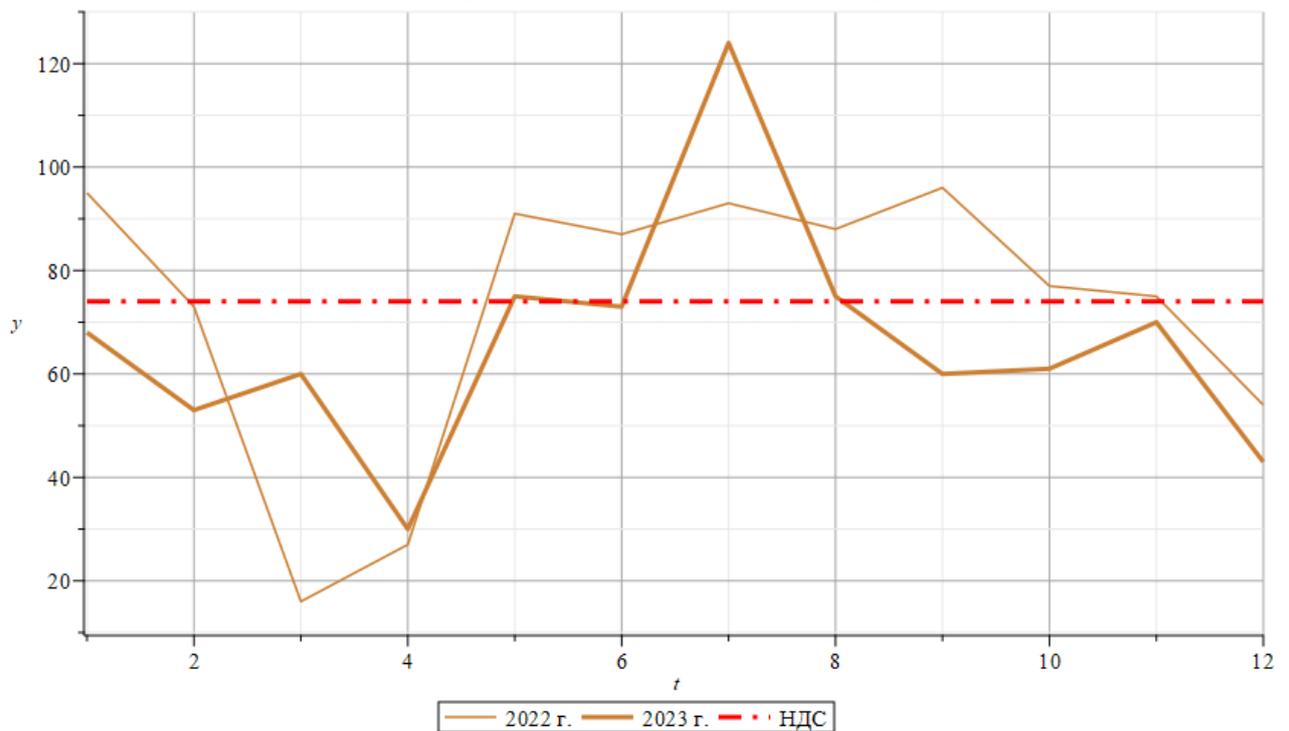


Рисунок 1 – Сравнение концентрации сульфатов выше места сброса в 2022 г. (12 мес.), 2023 г. (12 мес.) с нормой.

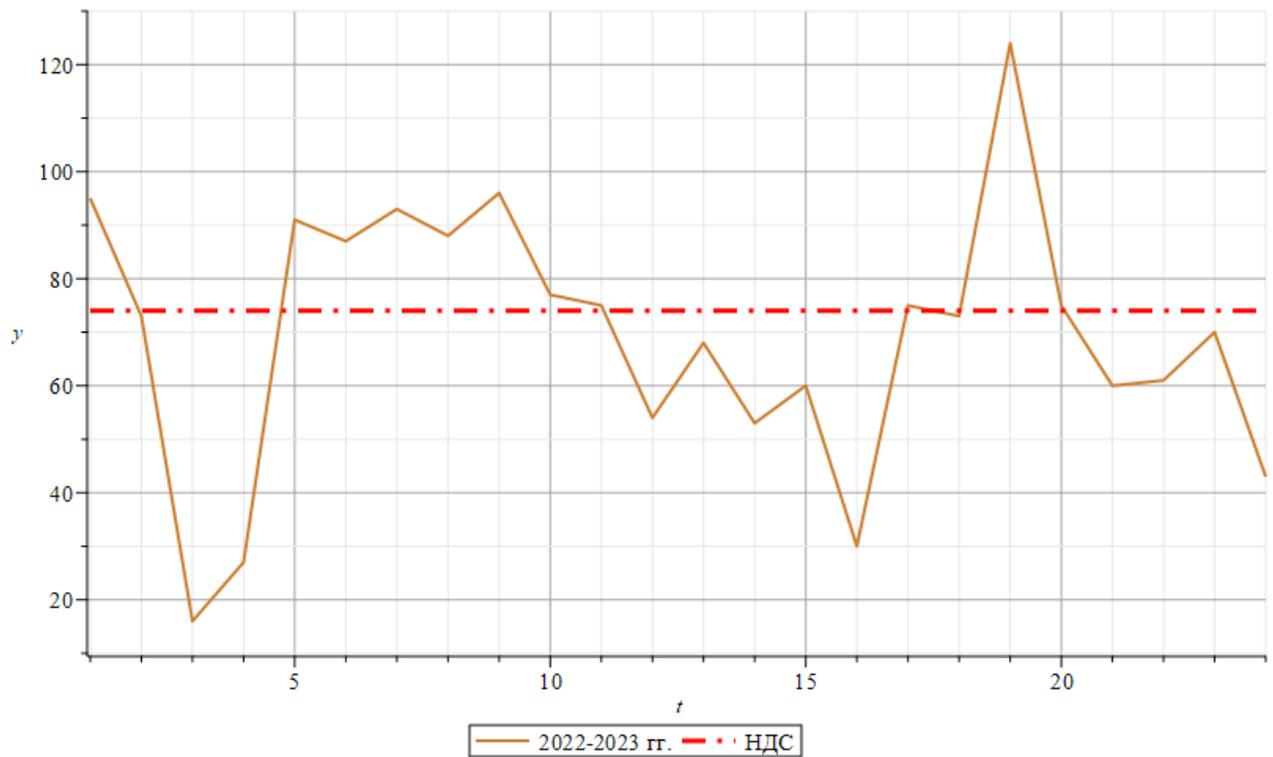


Рисунок 2 – Сравнение концентрации сульфатов выше места сброса в 2022–2023 гг. (24 мес.) с нормой.

Мониторинг концентрации сульфатов в речной воде на месте сброса сточных вод показал, что анализируемый показатель за двухлетний период имеет максимум 21 мг/дм³ в январе и июле 2022 г. и минимум 9,55 мг/дм³ в апреле того же года. (рис. 3, 4).

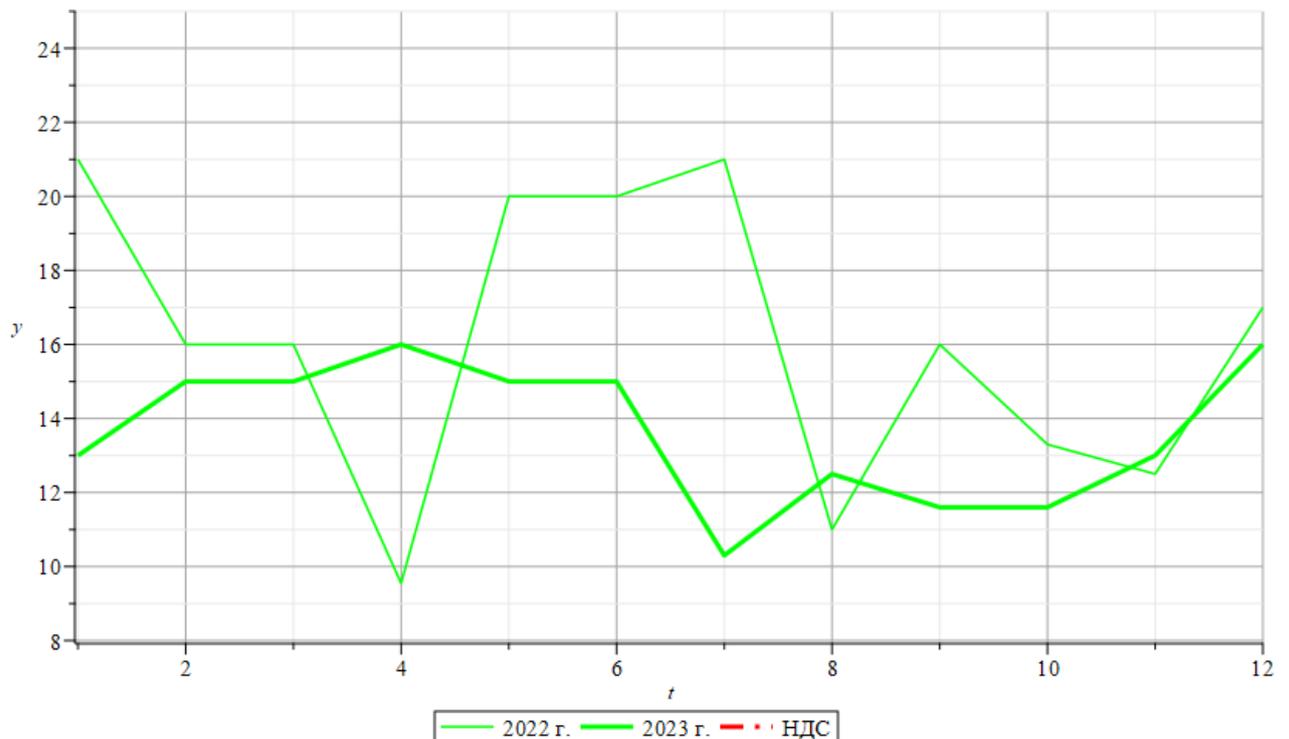


Рисунок 3 – Сравнение концентрации сульфатов на месте сброса в 2022 г. (12 мес.), 2023 г. (12 мес.) с нормой.

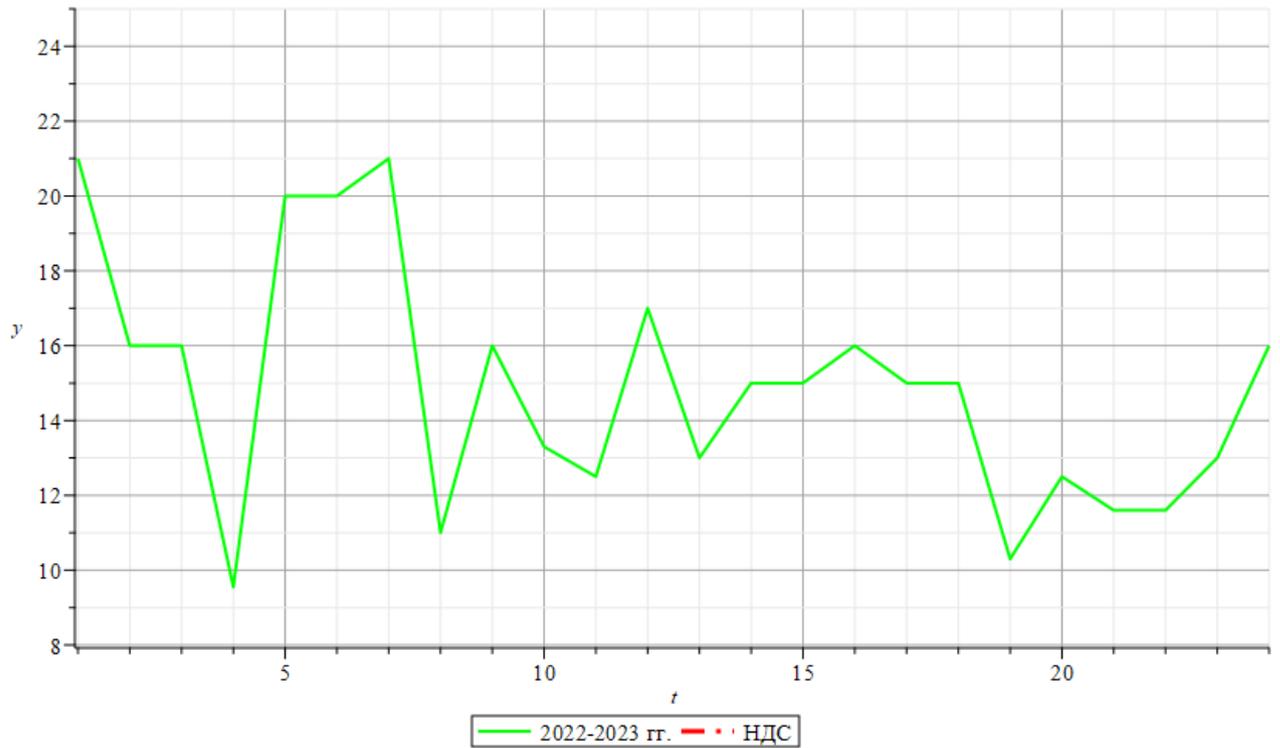


Рисунок 4 – Сравнение концентрации сульфатов на месте сброса в 2022–2023 гг. (24 мес.) с нормой.

Мониторинг концентрации сульфатов в речной воде ниже места сброса сточных вод показал, что анализируемый показатель за двухлетний период имеет максимум 82 мг/дм³ в ноябре 2023 г. и минимум 9,55 мг/дм³ в апреле 2023 г. (рис. 5, 6).

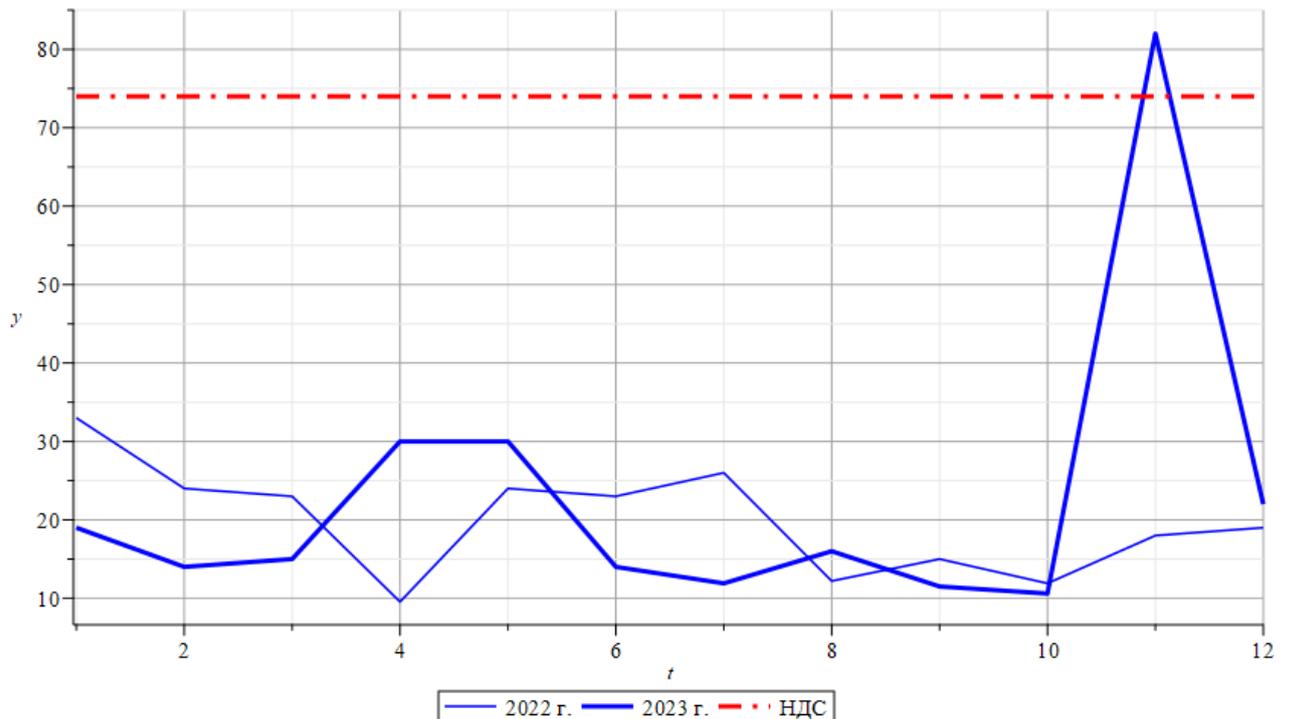


Рисунок 4 – Сравнение концентрации сульфатов на месте сброса в 2022 г. (12 мес.), 2023 г. (12 мес.) с нормой.

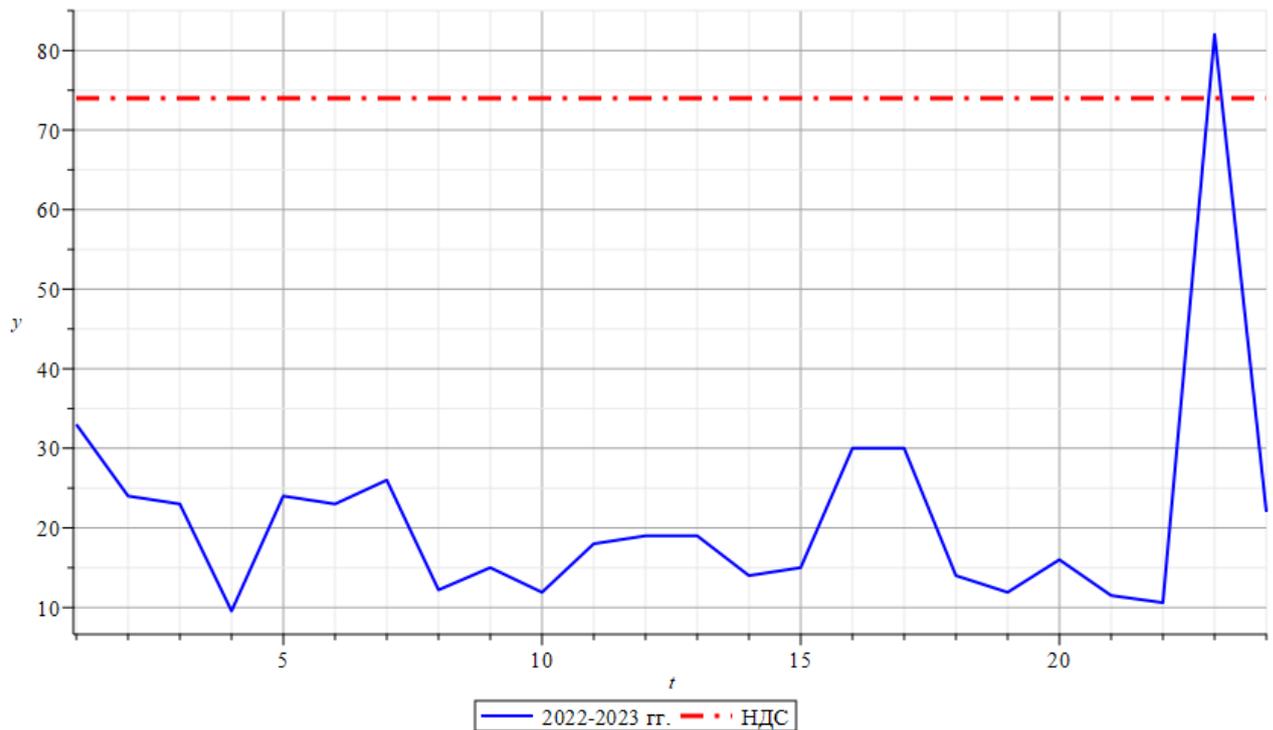


Рисунок 5 – Сравнение концентрации сульфатов ниже места сброса в 2022 г., 2023 г. (24 мес.) с нормой.

Мониторинг концентрации сульфатов на участке реки показал, что в период 2022–2023 гг. процесс достигает максимума в июле 2022 г. по всем контрольным точкам. Величина концентрации сульфатов, измеренная выше места сброса, значительно превосходит аналогичный показатель ниже места сброса (рис 7).

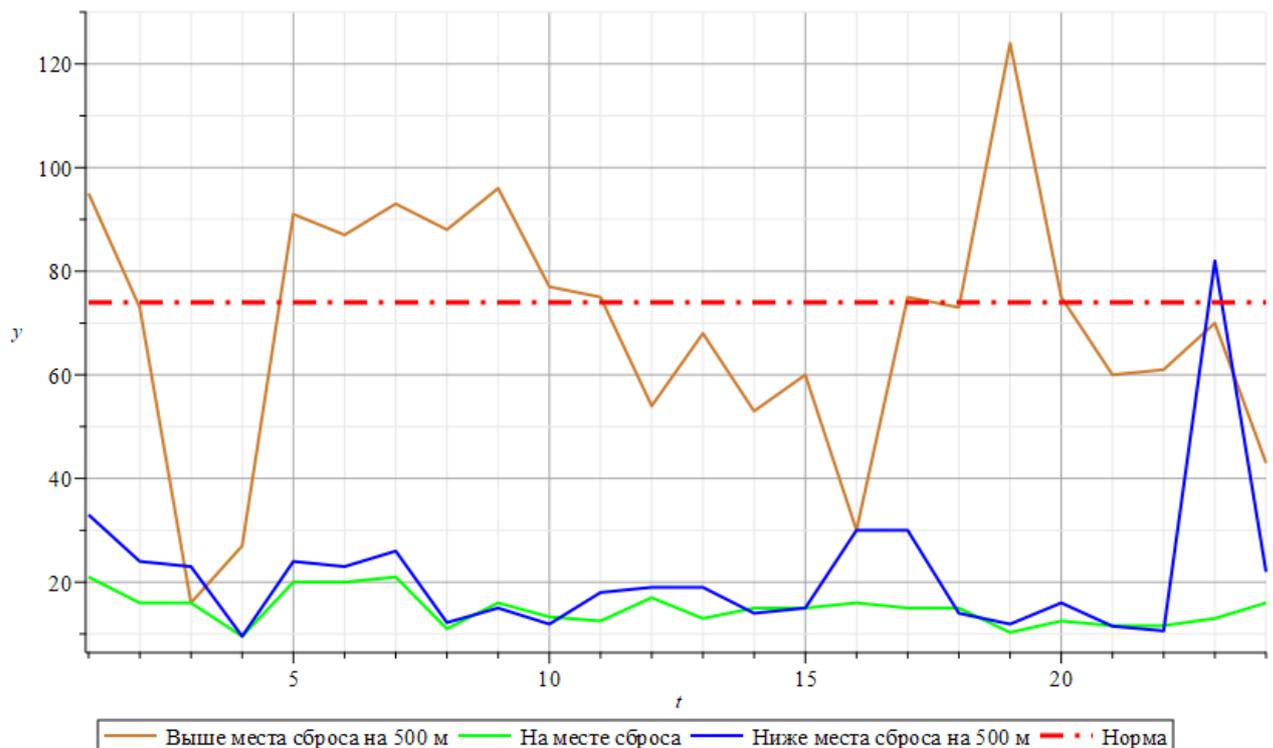


Рисунок 7 – Сравнение концентрации сульфатов выше, ниже и на месте сброса в 2022–2023 гг. (24 мес.) с нормой.

Вывод. Цифровизация качества речной воды по концентрации сульфатов в нескольких контрольных точках по руслу реки, распределенных относительно места сброса сточных вод глинозёмного производства, показала неустойчивость процесса, отнесенного к верхней контрольной точке, а также выявила устойчивость по другим контрольным точкам. Выше места сброса анализируемый показатель за двухлетний период имеет максимум 124 мг/дм^3 в июле 2023 г. и минимум 16 мг/дм^3 в марте 2022 г. На месте сброса данный показатель за двухлетний период имеет максимум 21 мг/дм^3 в январе и июле 2022 г. и минимум $9,55 \text{ мг/дм}^3$ в апреле того же года. Ниже места сброса контракция сульфатов имеет максимум 82 мг/дм^3 в ноябре 2023 г. и минимум $9,55 \text{ мг/дм}^3$ в апреле 2023 г. В общем период 2022–2023 гг. характеризуется тем что процесс достигает максимума в июле 2023 г.

Список литературы:

1. Каштанов, В.А. Исследование операций (линейное программирование и стохастические модели): учебник / В.А. Каштанов, О.Б. Зайцева. – Москва: КУРС, 2017. – 256 с.
2. Ткаченко, Г.И. Компьютерная графика: учебное пособие / Г.И. Ткаченко. – Таганрог: Ростов – на–Дону: ЮФУ, 2016. – 94 с.
3. Официальный сайт компании OpenAI. – URL: <https://openai.com/dall-e-3> (дата обращения: 01.03.2024). – Режим доступа: электронный ресурс для зарегистр. пользователей.
4. Страница НО «Центр технологий нейронных сетей» официального сайта Ачинского филиала Красноярского ГАУ. – URL: <https://www.afkras.ru> (дата обращения: 01.03.2024). – Режим доступа: электронный ресурс для общего доступа.



УДК 664.858.8
ГРНТИ65.37.91

ПАТЕНТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СПОСОБОВ ПРОИЗВОДСТВА ЯГОДНО-ОВОЩНОГО МАРМЕЛАДА

Еничева Светлана Владимировна

студент 1 курса направление подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции»

Замесина Яна Александровна

научный руководитель

ассистент кафедры «Товароведение и управление качеством продукции АПК»

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Аннотация: В данной статье изучен анализ патентных источников получения продуктов питания с получением новой технологии и рецептуры, а также натурального органического сырья. Изучены научные публикации, в которых для количественного анализа используются патентные данные. Проведен анализ патентов по мармеладным изделиям и использованию различных видов загустителей при приготовлении мармеладных изделий. Общепринято, что те публикации с патентами, которые использовались с количественным методом, преодолевают сложности в оценке качества экономического явления.

Ключевые слова: мармеладные изделия, патент, анализ, смородина, исследование, органическое сырье.

PATENT RESEARCH OF METHODS FOR PRODUCING BERRY AND VEGETABLE MARMALADE

Enicheva Svetlana Vladimirovna

1st year student direction of training 35.03.07 «Technology of processing agricultural products»

Zamesina Yana Alexandrovna

scientific supervisor

assistant of the Department «Commodity Science and quality management of agricultural products»

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, Krasnoyarsk

Abstract: This article examines the analysis of patent sources for obtaining food products with the production of new technology and recipes, as well as natural organic raw materials. Scientific publications that use patent data for quantitative analysis have been studied. Patents on marmalade products and the use of various types of thickeners in the preparation of marmalade products have been analyzed. It is generally accepted that those publications with patents that have been used with a quantitative method overcome the difficulties in assessing the quality of an economic phenomenon.

Keywords: marmalade products, patent, analysis, currant, research, organic raw materials.

Создание и изготовление здоровых и сбалансированных продуктов питания неразрывно связано с применением новых видов ингредиентов. Потому что именно эти продукты являются основой для нашего здорового питания, что становится особенно важным в последнее время для современного человека [4].

Продукты питания для человеческого организма включают в себя вещества массы веществ растительного и животного происхождения, так как все макро- и микроэлементы мы получаем именно из них. Конечно, в наше время сейчас активно используют в качестве ингредиента искусственно- созданные добавки [6,7]. Основными задачами в добавлении этих ингредиентов считается повышении устойчивости, в упрощении технологического процесса и приятного внешнего вида [3].

Продукты с функциональными свойствами — это не только детское питание, а также напитки с добавлением питательных веществ, кондитерские изделия, которые содержат массу витаминов и других веществ [2]. Мармелад относится к сахаристым пастильным изделиям, его изготавливают из фруктового или ягодного пюре, но во многих научных исследованиях практикуют использовать в качестве ингредиента овощи, что позволяет повысить ценность для продукта [8,9].

Мармеладом считается сладкое кондитерское изделие, которое готовят из сваренных с сахаром фруктового пюре [1]. Но если попробовать добавить такой ингредиент как овощ, например огурец, то продукт будет у нас обогащаться полезными микроэлементами, которые необходимы человеку для повседневного питания [5].

Целью данной научно-исследовательской работы является в проведении обзора и поиске патентных ресурсов по технологическому изготовлению такого сахаристого, кондитерского изделия как мармелад, его использовании в различных торговых видах, а также технологического производства мармеладного продукта, в частности совершенствования рецептуры мармеладных изделий, в том числе повышение их биологической ценности. По выводам проведенного эксперимента есть представление потребительского спроса на рынке труда.

Задачи исследования провести поиск и сравнительный анализ Российских патентов за период с 1994-2024 гг. по приготовлению мармеладных кондитерских изделий с высокой биологической ценностью.

Методики, которые использовались в работе в основном это сбор информации о российских патентных изобретениях, которые реализовывались в период с 1994-2024 гг.. Патентный поиск производился на официальном сайте через поисковую систему <http://www.fips.ru>. Предметом исследования являются продукты местного органического происхождения и их комбинации.

Результаты исследования: был изучен каталог патентов за последние 30 лет, всего было отобрано 32 патентных документа. Мы проанализировали патенты по городам России и представили полученные данные на рисунке 1.



Рисунок 1 – Публикация патентов по городам Российской Федерации, шт.

Из рисунка 1 видно, что лидером патентообладателей на изобретения кондитерских мармеладных изделий является город Москва – 12 патентов. На втором месте стоит город Санкт-Петербург – 4 патента, затем идут города Воронеж, Кемерово, Красноярск – по 3 патента [5].

Динамика выдачи патентной документации за период 1992 - 2022 гг. представлена на рисунке 2.



Рисунок 2 – Динамика публикации патентов на изобретения за период 1994-2024 гг., шт.

Наибольшее количество патентов наблюдалось в следующие периоды: в 2011 год - 3 патента, 2012г. - 3 патента, 2023 год - 3 патента, 2024 год - 4 патента. В остальное время количество патентов находится в диапазоне 1-2 шт.

Распределение патентов в зависимости от вида используемого сырья представлено на рисунке 3.



Рисунок 3 – Количество патентов по видам растительного сырья, шт.

Зафиксированно, что самое большое количество опубликованных патентов относится к овощам – 44%. На втором месте находится продукт с добавлением фруктов – 38%. На третьем месте с использованием ягод – 12%, и на 4 месте – добавление различных видов загустителей – 6%.

Главной составляющей зарегистрированных патентов идет на создание мармеладных кондитерских изделий, таких как мармелад с добавлением овощей (44%), на втором месте с добавлением фруктов (38%). Анализ патентов на мармелад позволил сделать следующие выводы:

— продукты с натуральным органическим сырьем имеют большой спрос у потребителей;

— согласно использованному сырью, большая часть патентов принадлежит изделиям с добавлением овощных культур

— в соответствии с технологической картой, большая часть патентов принадлежат мармеладным изделиям с добавлением загустителя в виде желатина

Обогащенный органическим сырьем мармеладный продукт будет иметь высокий спрос у потребителей. Готовая продукция может быть направлена на восполнение недостающих элементов в организме человека.

Список литературы:

1. Бухарин О.В., Семенов А.В., Черкасов С.В. Характеристика антагонистической активности пробиотических бактерий при их взаимодействии // Клиническая микробиология и антимикробная химиотерапия. 2010. – Том 12. – № 4. – С. 347–352.
2. Васькина В.А. Сравнительная характеристика технологий жележного мармелада. // Кондитерское и хлебопекарное производство. - 2008. - №6. - с. 1-
3. Горячева Г.Н., Викторова Г.К. Традиции и перспективы. // Кондитерская фабрика. - 2008. - №9-10. - с. 20 -21
4. Иванова Г.В., Никулина Е.О. Совершенствовать технологии производства мармеладов. // Кондитерское производство. - 2010. - №1. - с. 11-
5. Соколовский А.Л. Технология кондитерского производства. - М.: МОСПРОМИЗДАТ, 2009. – 709 с.
6. Толмачева Т.А., Андросова Н.В., Варламова А.С. Современные направления разработки продуктов функционального назначения в хлебопекарной и кондитерской промышленности // Сборник материалов XI Международной научно-практической конференции «Торговоэкономические проблемы регионального бизнес-пространства». Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2013. – С. 349–351
7. Федеральный институт промышленной собственности. Официальный сайт. ГКД: <http://www.fips.ru>.
8. Функциональные продукты питания [Электронный ресурс] / Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека». 1998. – Режим доступа: http://www.cnsnb.ru/news/vex_fpp.shtm. – Дата доступа: 01.01.2020.
9. Цыганков, В. Г. Задачи и перспективы разработки продуктов функционального питания // В. Г. Цыганков, З. В. Ловкис, И. Н. Стигайло, С. В. Симоненко. – Режим доступа: <http://www.bio.bsu.by/proceedings/articles/2009-4-1-60-67.pdf>. – Дата доступа: 01.01.2020.



УДК 004.75
ГРНТИ 29.51.21

ЧАТ-БОТ КАК СОВРЕМЕННОЕ ЦИФРОВОЕ ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ РАСЧЕТА МАТЕМАТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ

Жадан Юрий Михайлович

студент 1 курса направления подготовки 09.03.03 прикладная информатика

Хлавич Пётр Александрович

студент 1 курса направления подготовки 09.03.03 прикладная информатика

Брит Анна Александровна

научный руководитель

к.ф.-м.н., доцент кафедры информационных технологий и математического обеспечения
информационных систем

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Аннотация: Статья посвящена разработке Telegram-бота, позволяющего производить вычислительные операции с элементами матричной алгебры. Данное цифровое пространство позволяет осуществлять следующие операции: нахождение определителя матрицы, суммирование матриц и произведение матриц, транспонирование матрицы, нахождение обратной матрицы. Встроенные методы написаны на языке программирования C. Данный бот позволяет автоматизировать вычислительные процессы, является современным цифровым пространством и может быть полезен студентам, изучающим математические дисциплины или использующих математические модели и методы для внеучебных задач.

Ключевые слова: операции над матрицами, Telegram бот, сложение матриц, бот, язык программирования.

CHATBOT AS A MODERN DIGITAL SPACE FOR CALCULATING MATHEMATICAL PROBLEMS

Zhadan Yuri Mikhailovich

1st year student of the field of applied Informatics 09.03.03

Hlavich Peter Alexandrovich

1st year student of the field of applied Informatics 09.03.03

Brit Anna Alexandrovna

scientific supervisor

Ph.D., Associate Professor of the Department of Information Technology and Mathematical Support of Information Systems, Krasnoyarsk State Agrarian University,
Russia, Krasnoyarsk

Annotation: The article is devoted to the development of a Telegram bot that allows performing computational operations with elements of matrix algebra. This digital space allows you to perform the following operations: finding the determinant of the matrix, summing the matrices and the product of the matrices, transposing the matrix, finding the inverse matrix. Embedded methods are written in the C programming language. This bot allows you to automate computational processes, is a modern digital space and can be useful for students studying mathematical disciplines or using mathematical models and methods for extracurricular tasks.

Keywords: matrix operations, Telegram bot, matrix addition, bot, programming language.

В современном мире технологии играют важнейшую роль в решении различных задач. Создаются инструменты для автоматизации процессов, предоставляя пользователям интуитивные и эффективные средства взаимодействия со сложными задачами. [1-5]

Матричная алгебра применяется в различных областях, в частности, экономических, инженерных, технических, учебных и многих других. Поэтому существует потребность в инструментах, доступных для широкого круга людей, сталкивающихся с задачами, при работе с матричным аппаратом. Мессенджер Telegram является современной средой, которую используют для общения, получения информации, хранения виртуальных карт и, в том числе, используют для работы с цифровыми помощниками, которые позволяют не только получать ответы на интересующие вопросы, но и выполнять расчетно-аналитические запросы. Использование данной площадки для размещения бота даёт возможность большего распространения, а также удобно в использовании.

Целью разработки Telegram бота является обеспечение рабочим инструментом пользователей для решения задач матричной алгебры. В боте используются методы для работы с матрицами: сумма матриц, нахождение определителей, разность матриц, умножение матриц, транспонирование матриц, нахождение обратной матрицы. (рисунок 1)

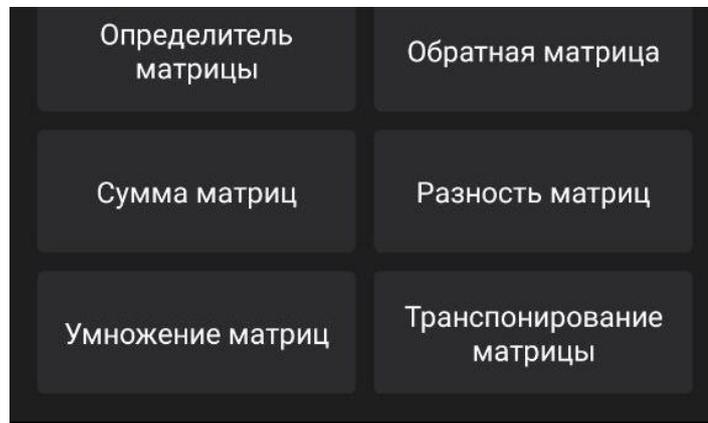


Рисунок 1 – Функционал бота.

Формулы сложения матриц, умножения матриц, транспонирования матриц, нахождения определителя матрицы и нахождения обратной матрицы являются основой матричных вычислений. Они имеют широкий спектр прикладных применений в различных областях, таких как физика, экономика, компьютерная графика, инженерия, статистика и другие науки.

Формулы сложения матриц позволяют выполнять операцию суммирования двух или более матриц одинакового размера. Это может быть полезно, например, при работе с таблицами данных или при решении систем линейных уравнений.

Умножение матриц позволяет комбинировать две или более матрицы, что открывает возможности решения широкого спектра математических и физических задач. Например, матричное умножение применяется при решении систем нелинейных уравнений, а также при работе с трансформациями координат в компьютерной графике.

Транспонирование матрицы представляет собой операцию, при которой строки и столбцы матрицы меняются местами. Что можно использовать, например, при работе с транспонированными векторами или при решении определенных типов задач, связанных с обработкой данных.

Нахождение определителя матрицы - это операция, которая позволяет вычислить число, характеризующее свойства данной матрицы. Определитель может использоваться, например, для определения обратимости матрицы или расчета площади и объема в геометрии.

Нахождение обратной матрицы позволяет найти матрицу, которая при умножении на исходную матрицу даёт единичную матрицу. Это полезно, например, при решении систем линейных уравнений или при работе с линейными преобразованиями.

Таким образом, формулы и операции, связанные с матричными вычислениями, являются неотъемлемой частью различных областей.

Опишем работу Telegram-бота на примере сложения матриц. [6] На рисунке 2 представлено начало работы, для этого нужно нажать на «/start», далее происходит выбор матричного метода. Выбираем «сумма матриц». И далее вводим размерность матрицы. После вводим информацию о числах в каждой строке матрицы.

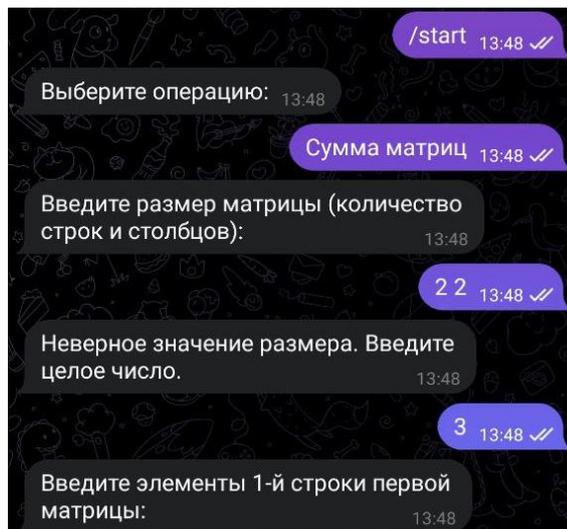


Рисунок 2 – Начало работы с ботом и ввод информации о матрице

После введения всех данных, через несколько секунд, бот выводит новую матрицу, которая является результатом расчета операции «сумма матриц». (рисунок 3)

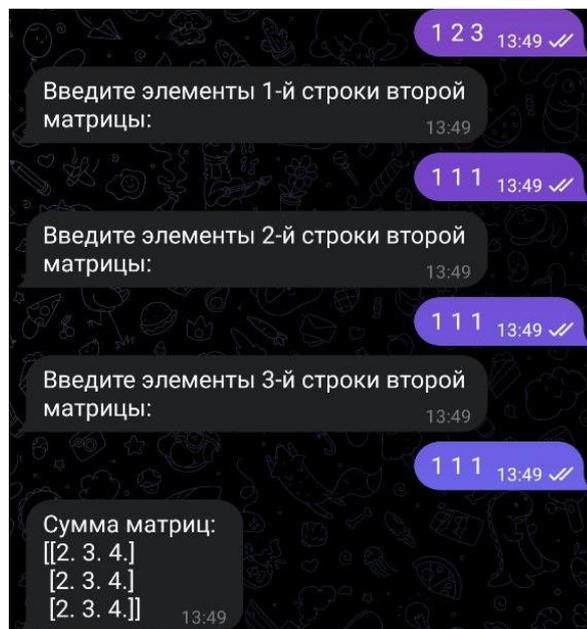


Рисунок 3 – Вывод итогового результата (суммы матриц)

После окончания расчётов ожидает следующую команду.

Применение мессенджера Telegram для разработки бота расширяет доступность и удобство использования, предоставляя пользователям простой и быстрый способ решения задач при работе с матрицами. Работа демонстрирует технологичность и

автоматизированность процессов для упрощения расчетов при решении учебных и практико-ориентированных задач.

Список литературы:

1. Белокобыльский, В.В. Информационная система для обработки данных / В.В. Белокобыльский А.А. Брит // В сборнике: Проблемы современной аграрной науки. Материалы международной научной конференции. – Красноярск, 2023. – С. 92-95.

2. Брит А.А. Комплексная оценка технологических характеристик фитосанитарной экспертизы различных сортов пшеницы / А.А. Брит В.В. Калитина А.Г. Липшин, А.В. Василенко // Свидетельство о регистрации базы данных RU 2022623603. – 22.12.2022. – Заявка № 2022623631 от 12.12.2022.

3. Брит А.А. Технологические характеристики фитосанитарной экспертизы различных сортов пшеницы / А.А. Брит, В.В. Калитина А.В. Бобровский Н.С. Козулина // Свидетельство о регистрации базы данных RU 2022621978. – 09.08.2022. – Заявка № 2022620654 от 04.04.2022.

4. Брит А.А. Проект базы данных для мониторинга сорных растений / А.А. Брит, В.В. Калитина // В сборнике: Теория и практика современной аграрной науки. Сборник VI национальной (всероссийской) научной конференции с международным участием. – Новосибирск, 2023. – С. 25-28.

5. Солдатенко И.С. Основы программирования на языке Си: учеб. пособие. – Тверь: Твер. гос. ун-т, 2017. – 159 с.



УДК 519.87
ГРНТИ 27.35.33

ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ В РЕШЕНИИ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ

Кирмасов Владислав Юрьевич

аспирант 2-го года обучения по программе 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Королев Александр Иванович

научный руководитель

к.т.н., доцент кафедры эксплуатации транспортных и технологических машин

ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ имени Императора Петра I

Россия, г. Воронеж

Аннотация: В данной статье были изучены литературные источники, касающиеся методов решения задач и математического моделирования. Было проведено сравнение этапов математического моделирования с этапами решения различных практических задач, что позволило сделать вывод о важной роли моделирования в процессе решения задач.

Ключевые слова: Математические модели, исследования, анализ данных, моделирование, прогнозирование, статистический анализ, дифференциальные уравнения.

THE MAIN STAGES OF MODELING IN SOLVING MATHEMATICAL PROBLEMS

Kirmasov Vladislav Yurievich

graduate student of the 2nd year of study in the program 4.3.1. Technologies, machinery and equipment for the agro-industrial complex

Korolev Alexander Ivanovich

scientific director

Ph.D., Associate Professor of the Department of Operation of Transport and Technological Machines

Voronezh State Pedagogical University named after Emperor Peter I

Russia, Voronezh

Abstract: In this article, the literature sources related to problem solving methods and mathematical modeling have been studied. The stages of mathematical modeling were compared with the stages of solving various practical problems, which allowed us to conclude that modeling plays an important role in the process of solving problems.

Keywords: Mathematical models, research, data analysis, modeling, forecasting, statistical analysis, differential equations.

Одной из основных проблем при проверке научных гипотез является определение подходящей математической модели. В данной статье рассматриваются принципы применения математических моделей для формулировки и анализа научных задач. Описывается процесс создания математической модели, а также приводятся примеры ее использования в экономике, физике и биологии. Обсуждаются преимущества использования математических моделей, такие как более точное определение исследовательских целей и выбор методов анализа данных. Также обсуждаются способы использования математических моделей для анализа результатов исследований, включая выявление влияния факторов на результаты и прогнозирование будущих событий. В заключении даются рекомендации по использованию и выбору математических моделей для решения научных задач в различных областях.

Разработка математической модели для решения научных задач представляет собой процесс преобразования реальной ситуации или процесса в формальную математическую структуру, которая позволяет проводить исследования и анализировать различные аспекты этой ситуации или процесса [1].

Для разработки математической модели нужно выполнить следующие этапы:

1. Определение цели исследования: ясно сформулировать, что нужно исследовать и какие вопросы нужно решить.
2. Выбор переменных: выбрать важные факторы, которые могут влиять на решение задачи, учитывая их взаимодействие и влияние друг на друга.
3. Формулирование уравнений: на основе выбранных переменных составить уравнения, описывающие зависимость между ними и их взаимодействие.
4. Проверка модели: проверить математическую модель на соответствие реальной ситуации, используя данные и результаты предыдущих исследований, а также проведя эксперименты.
5. Использование модели: после проверки использовать модель для решения задач и проведения исследований с помощью математических методов, таких как аналитический и численный анализ, оптимизация и т.д.

Следует помнить, что математическая модель представляет собой упрощенное описание реальной ситуации или процесса, и поэтому не всегда обеспечивает абсолютно точные результаты. Тем не менее, правильно построенная модель может быть очень полезной для проведения исследований и принятия решений в различных областях науки и техники. [2].

Математические модели широко применяются в различных областях науки. Ниже приведены примеры использования математических моделей для исследования различных явлений:

1. В экономике математические модели используются для прогнозирования изменений цен на товары и услуги, а также для принятия решений на основе математических расчетов, таких как модели оптимального управления и инвестирования.
2. В физике математические модели используются для предсказания движения планет, описания физических процессов и явлений, таких как физика твердого тела, оптика и электродинамика.
3. В биологии математические модели используются для изучения изменения численности популяций животных, динамики распространения заболеваний и эпидемий.
4. В информатике математические модели используются для оптимизации производительности компьютерных систем, проектирования компьютерных сетей и алгоритмов.

Использование математических моделей позволяет изучать различные явления и процессы, а также прогнозировать их изменения в различных условиях. Они являются мощным инструментом для исследований в различных научных областях и используются во многих современных технологиях.

Процесс использования математической модели для постановки задачи исследования состоит из нескольких этапов [3]:

1. Определение цели исследования: нужно определить, что именно нужно исследовать и какие вопросы требуется на них ответить, чтобы выбрать соответствующую математическую модель.
2. Выбор математической модели: после определения цели исследования нужно выбрать математическую модель, которая лучше всего подходит для решения поставленной задачи. Модель может быть аналитической или численной, статистической или динамической, линейной или нелинейной в зависимости от поставленной задачи.
3. Описание модели: после выбора модели необходимо описать ее математические особенности, включая переменные, уравнения, ограничения, функции и другие характеристики.

4. Решение модели: для решения модели необходимо выбрать методы и алгоритмы, которые будут использоваться для ее решения, такие как аналитическое решение уравнений или численное решение.

5. Анализ результатов: после решения модели нужно проанализировать полученные результаты и оценить их достоверность и адекватность поставленной задаче.

6. Интерпретация результатов: на основе полученных результатов необходимо произвести их интерпретацию с точки зрения поставленной задачи и сделать соответствующие выводы и рекомендации.

Применение математической модели позволяет более точно определить параметры и связи в изучаемой системе, а также делать прогнозы изменений в различных условиях. Это может быть полезно для принятия решений и разработки стратегий в различных областях, таких как экономика, биология, физика и другие.

Для постановки задачи исследования использование математической модели имеет несколько преимуществ, таких как:

1. Точное определение цели исследования становится возможным благодаря использованию математической модели, которая помогает определить параметры и взаимосвязи в системе более точно.

2. Математическая модель позволяет выбрать наиболее подходящие методы анализа данных, что способствует получению более точных и достоверных результатов исследования.

3. Применение математической модели позволяет делать прогнозы изменений в различных условиях, что полезно для принятия решений и стратегического планирования в различных областях.

4. Использование математической модели экономит время и ресурсы, поскольку моделирование может быть выполнено быстрее и дешевле, чем реальные эксперименты.

5. Применение математической модели может улучшить качество исследования, приводя к более точным и достоверным результатам, что повышает его научную ценность.

6. Математическая модель дает возможность проверять гипотезы и предположения, что помогает выявить скрытые зависимости и закономерности в системе.

Использование математической модели для формулировки задачи исследования имеет ряд преимуществ, включая повышение точности и надежности результатов и экономию времени и ресурсов [4].

Математическая модель может быть использована для анализа результатов исследования в нескольких аспектах:

1. Проверка точности и соответствия модели: Исследовательские результаты, полученные с использованием математической модели, могут быть использованы для оценки точности и соответствия модели. Совпадение результатов исследования с прогнозами модели может свидетельствовать о корректном отображении исследуемой системы моделью.

2. Выявление взаимосвязей и закономерностей: Математическая модель может помочь выявить взаимосвязи и закономерности в исследуемой системе. Анализ результатов исследования может помочь определить, какие параметры являются ключевыми для функционирования системы и как они взаимодействуют между собой.

3. Разработка прогностических моделей: Исследовательские результаты могут быть использованы для создания прогностических моделей, которые могут предсказывать изменения в системе при изменении параметров. Такие модели могут быть полезны для предвидения будущих тенденций и принятия решений на их основе.

4. Выбор оптимальных решений: Результаты исследования, полученные с помощью математической модели, могут быть использованы для определения наиболее эффективных решений в конкретной области. Например, исследование экономической

системы может помочь выбрать оптимальные стратегии и установить оптимальные показатели.

5. Установление границ параметров: Результаты исследования могут быть использованы для установления границ параметров и определения критических значений. Эти результаты могут быть полезны для определения параметров, которые необходимо контролировать, чтобы избежать возможных проблем.

Математическая модель может быть использована для анализа результатов исследования в различных аспектах, что может помочь получить более точные и достоверные результаты исследования, а также определить наиболее эффективные решения и стратегии в различных областях [5,6].

Математические модели могут применяться для анализа данных в различных областях, включая экономику, бизнес, медицину, физику, биологию и многие другие. Ниже приведены примеры использования математических моделей для анализа данных.

1. Математическая модель может помочь определить, как различные факторы влияют на результаты исследования в экономике и других областях. Она может выявить наиболее важные факторы и оценить их влияние на результаты исследования.

2. С использованием математической модели можно прогнозировать будущие события, анализируя прошлые данные и текущие тенденции. Например, она может помочь прогнозировать распространение инфекционных заболеваний в медицине.

3. Математическая модель может помочь оптимизировать процессы в различных областях, таких как производство, определяя оптимальные показатели производства и качества, чтобы максимизировать прибыль и удовлетворение потребителей.

4. В различных отраслях математические модели могут использоваться для анализа данных в реальном времени, чтобы быстро выявлять тренды и изменения в данных, например, в финансовой индустрии.

5. Математические модели помогают определить структуру данных и выявлять зависимости между ними, например, в биологии для определения генетической структуры организмов.

Использование математической модели для формулировки задачи исследования представляет собой эффективный инструмент, способствующий улучшению качества научных исследований, повышению точности получаемых результатов и ускорению процесса разработки новых методов и технологий. Разработка математической модели позволяет точнее определить цели исследования, выбрать соответствующие методы анализа данных и провести эксперименты в условиях, максимально приближенных к реальным.

Использование математических моделей позволяет анализировать результаты исследований, выявлять влияние различных факторов, и устанавливать взаимосвязи между параметрами, а также делать прогнозы будущих событий. Однако следует помнить, что математическая модель не является полной заменой экспериментов в реальных условиях, а скорее является лишь одним из инструментов научного исследования. Кроме того, создание математической модели может быть достаточно сложным процессом, требующим определенных знаний и навыков [1- 6].

В общем, применение математической модели для формулировки задачи исследования и оценки результатов исследования имеет много плюсов и может значительно повысить уровень научных исследований в различных областях знаний.

Список литературы:

1. Баранов Ю. Н. Основы научных исследований: учеб. пособие вузов / Ю. Н. Баранов, А. И. Королев, Н. И. Теплинский. – Воронеж: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, 2011. – 142 с.

2. Дьячков А. П. Основы научных исследований и патентоведение / А. П. Дьячков, Ю. Н. Баранов, А. И. Королев, Н. И. Теплинский, А. Д. Бровченко. – Воронеж: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, 2013. – 123 с.

3. Keener, J. P., & Sneyd, J. (2008). "Математическая физиология". Издательство Springer Science & Business Media.
4. Luenberger, D. G., & Ye, Y. (2008). "Линейное и нелинейное программирование". Издательство Springer Science & Business Media.
5. Montgomery, D. C. (2017). "Проектирование и анализ экспериментов". Издательство John Wiley & Sons.
6. Saltelli, A., Ratto, M., Tarantola, S., Campolongo, F. (2019). "Анализ чувствительности на практике: руководство по оценке научных моделей". Издательство John Wiley & Sons.



УДК 664
ГРНТИ 65.01.29

ЦИФРОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОСВЕЩЁННОСТИ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ

Климюк Данила Олегович

студент 3 курса направления подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Беляков Алексей Андреевич

научный руководитель

к.т.н., доцент кафедры агроинженерии

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал

Россия, г. Ачинск

Аннотация: Рассмотрено применение искусственных нейронных сетей для моделирования уличного освещения в городской среде. Описываются возможности нейросетей для анализа больших объемов данных, выявления сложных закономерностей и создания точных прогнозов. Обсуждаются перспективы использования нейросетей для оптимизации систем освещения, улучшения качества освещения, снижения энергопотребления и повышения безопасности на улицах. Созданы цифровые образы объектов освещения, которые рекомендуются для разработки дизайнерских решений в проектах умного города.

Ключевые слова: Искусственный интеллект, нейронные сети, проект, решение, моделирование, уличное освещение, городская среда, прогнозирование, энергоэффективность, безопасность, умный город.

Благодарности. Работа по теме выполнена в рамках научного плана НО «Центр технологий нейронных сетей» на 2024 год, gumerov.kamil.m@gmail.ru.

DIGITAL DESIGN ILLUMINATION OF THE URBAN ENVIRONMENT

Klimyuk Danila Olegovich

3rd year student of the field of training 35.03.06 Agroengineering

Belyakov Alexey Andreevich

Scientific supervisor

Ph.D., Associate Professor of the Department of Agroengineering

Krasnoyarsk State Agrarian University Achinsk branch

Russia, Achinsk

Annotation: The application of artificial neural networks for modeling street lighting in an urban environment is considered. The possibilities of neural networks for analyzing large amounts of data, identifying complex patterns and creating accurate forecasts are described. The prospects of using neural networks to optimize lighting systems, improve lighting quality, reduce energy consumption and improve street safety are discussed. Digital images of lighting objects have been created, which are recommended for the development of design solutions in smart city projects.

Key words: Artificial intelligence, neural networks, project, solution, modeling, street lighting, urban environment, forecasting, energy efficiency, security, smart city.

Состояние вопроса. Искусственные нейронные сети представляют собой мощный инструмент для анализа и моделирования различных процессов, включая уличное освещение в городской среде. Они способны обучаться на основе больших объемов данных, выявлять сложные закономерности и делать точные прогнозы, что делает их идеальными

для оптимизации систем освещения. Применение нейросетей в этой области может значительно улучшить качество освещения, снизить энергопотребление и повысить безопасность на улицах.

С помощью нейросетевого моделирования можно разработать алгоритмы, которые будут автоматически регулировать интенсивность и распределение света в зависимости от времени суток, погодных условий и текущей обстановки на дорогах. Это позволит не только экономить энергию, но и создавать более комфортную и безопасную среду для горожан.

Кроме того, нейросети могут быть использованы для анализа визуальных данных, полученных с камер видеонаблюдения, что дает возможность оценивать эффективность существующих систем освещения и планировать размещение новых источников света. Такой подход позволяет не только улучшить освещенность улиц, но и способствует развитию умных городских инфраструктур.

В целом, нейросетевое моделирование уличного освещения открывает широкие перспективы для создания эффективных и интеллектуальных систем освещения, которые будут отвечать современным требованиям энергоэффективности и удобства для жителей города. Это направление исследований продолжает развиваться, и можно ожидать, что в ближайшем будущем оно принесет новые инновационные решения в области городского хозяйства.

В работе использованы методы исследования операций [1], компьютерной графики [2], нейросетевого моделирования [3] и разработки авторского коллектива [4].

Результаты исследования. Для существующего плана городской инструкторы предложено дизайнерское решение по проекту освещения города. Визуальный аспект исследования демонстрируется серией из 12 изображений, сгенерированных нейросетью DALL-E. Каждое изображение оценивается по 10-балльной шкале, что позволяет не только продемонстрировать потенциал метода нейросетевого моделирования, но и оценить качество и реалистичность сгенерированных сцен уличного освещения. Отобранные изображения служат наглядным подтверждением возможностей искусственного интеллекта, в форме нейронных сетей в решении дизайнерских задач по созданию оптимальных и эстетически приятных схем освещения городской среды. Двенадцать отобранных изображений из ста сгенерированных образцов по десятибалльной шкале получили итоговую оценку в интервале 6,03...9,87 балл (рис. 1–12*).

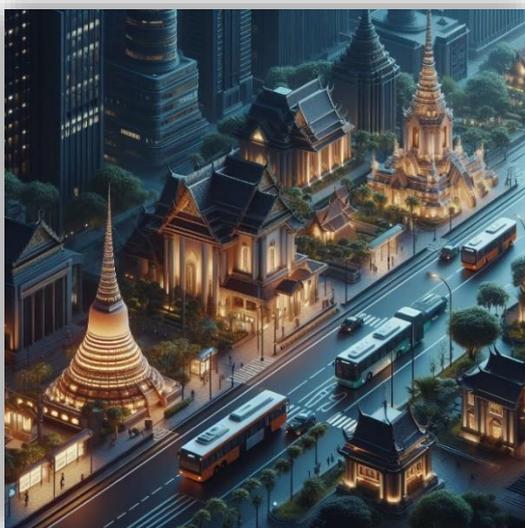


Рисунок 1 – 9,44 балл.



Рисунок 2 – 6,25 балл.



Рисунок 3 – 8,57 балл.



Рисунок 4 – 9,46 балл.

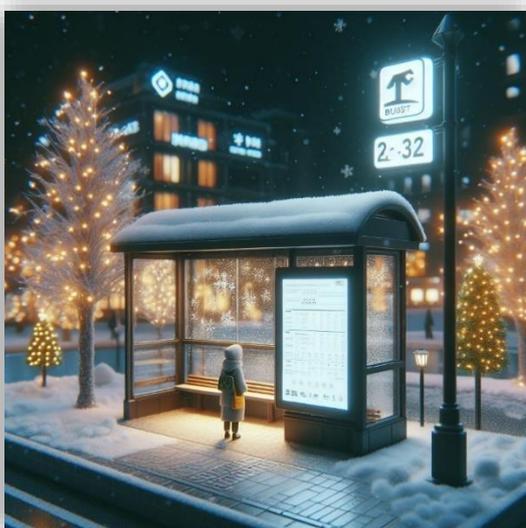


Рисунок 5 – 6,12 балл.

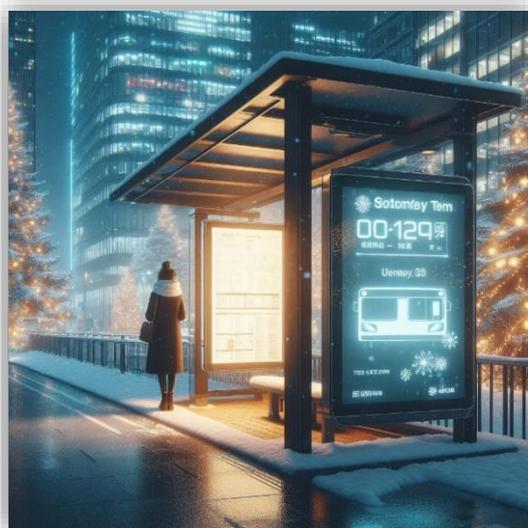


Рисунок 6 – 9,78 балл.



Рисунок 7 – 9,48 балл.



Рисунок 8 – 6,89 балл.



Рисунок 9 – 6,03 балл.



Рисунок 10 – 7,65 балл.



Рисунок 11 – 9,77 балл.



Рисунок 12 – 9,87 балл.

*) Разработано в НО «Центр технологии нейронных сетей» [4]

Таким образом, нейросетевое моделирование уличного освещения представляет собой перспективную область для внедрения искусственного интеллекта, который приведёт к созданию эффективных и интеллектуальных систем освещения. Проектируемые системы отвечают современным требованиям энергоэффективности и удобства для жителей города. Созданные визуальные объекты демонстрируют потенциал нейросетевого моделирования в разработке оптимальных и эстетически приятных схем освещения для городской среды.

Список литературы:

1. Каштанов, В.А. Исследование операций (линейное программирование и стохастические модели): учебник / В.А. Каштанов, О.Б. Зайцева. – Москва: КУРС, 2017. – 256 с.
2. Ткаченко, Г.И. Компьютерная графика: учебное пособие / Г.И. Ткаченко. – Таганрог: Ростов – на–Дону: ЮФУ, 2016. – 94 с.
3. Официальный сайт компании OpenAI. – URL: <https://openai.com/dall-e-3> (дата обращения: 01.03.2024). – Режим доступа: электронный ресурс для зарегистрированных пользователей.
4. Страница НО «Центр технологий нейронных сетей» официального сайта Ачинского филиала Красноярского ГАУ. – URL: <https://www.afkras.ru> (дата обращения: 01.03.2024). – Режим доступа: электронный ресурс для общего доступа.

УДК 663.6
ГРНТИ 87.19

ЦИФРОВОЙ МОНИТОРИНГ КИСЛОТНОСТИ СТОЧНЫХ ВОД СБРАСЫВАЕМЫХ ГЛИНОЗЁМНЫМ ПРОИЗВОДСТВОМ

Климюк Данила Олегович

студент 3 курса направления подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Пиляева Ольга Владимировна

Научный руководитель

к.т.н., доцент кафедры агроинженерии

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал

Россия, г. Ачинск

Аннотация: Выполненный мониторинг и цифровизация качества речной воды по показателю кислотности в нескольких контрольных точках, расположенных по руслу реки. Сравнение полученных результатов с нормой показало неоднородность изменения данного процесса по времени и протяжённости реки. В течение исследуемого периода, процесс достигал максимума по всем контрольным точкам в июле каждого года указанного периода, причём величина кислотности, измеренная выше места сброса, значительно превосходила аналогичный показатель на месте сброса и ниже места сброса. Исследуемый показатель кислотности на первой контрольной точке неоднократно превышал допустимое значение в рассматриваемый период.

Ключевые слова: Цифровизация, показатель кислотности, мониторинг, сточные воды, глинозёмное производство, места сброса, качество сбрасываемых сточных вод, концентрация, норма.

DIGITAL MONITORING OF WASTEWATER ACIDITY DISCHARGED BY ALUMINA PRODUCTION

Klimyuk Danila Olegovich

3rd year student of the field of training 35.03.06 Agroengineering

Pilyaeva Olga Vladimirovna

Scientific supervisor

Ph.D., Associate Professor of the Department of Agroengineering

Krasnoyarsk State Agrarian University Achinsk branch

Russia, Achinsk

Abstract: The monitoring and digitalization of the quality of river water in terms of acidity at several control points located along the riverbed showed the heterogeneity of changes in this process over time and length of the river. During the study period, the process reached a maximum at all control points in July of each year of the specified period, and the acidity measured above the discharge site significantly exceeded the same indicator at the discharge site and below the discharge site.

Keywords: Digitalization, acidity index, monitoring, wastewater, alumina production, discharge sites, wastewater quality, concentration, norm.

Одним из индикаторов качества сточных вод, поступающих от глинозёмного производства, является их кислотность, измеримая по шале Ph, которая связана с концентрацией ионов водорода (H⁺) в воде. С уменьшением значения pH кислотность воды увеличивается. Если концентрация высока, выше нормы по принятому стандарту, то водную среду характеризуют как кислую. Если же концентрация ионов водорода ниже

нормы, то среда щелочная. Применяемая норма кислотности воды в глиноземном производстве составляет 8,5 рН, а диапазон возможных значений кислотности — 0...14 рН.

Цель работы. Цифровизация качества речной воды по показателю кислотности в нескольких контрольных точках по руслу реки, распределенных относительно места сброса сточных вод глинозёмного производства.

Задачи исследования. Выполнить мониторинг кислотности речной воды выше места сброса. Выполнить мониторинг кислотности речной воды на месте сброса. Выполнить мониторинг кислотности речной воды ниже места сброса.

Методы исследования. Аналитический мониторинг, моделирование, статистический анализ. Использован компьютерный пакет Maple.

Результаты исследования и их обсуждения. Выполнена систематизация лабораторных данных по качеству проб речной воды, взятых на трёх контрольных точках по руслу реки в период 2022–2023 гг.

Мониторинг кислотности речной воды выше места сброса сточных вод показал, что анализируемый показатель за двухлетний период имеет максимум 9,7 рН в июле 2022 г. и минимум 7,7 рН в феврале этого же года (рис. 1, 2).

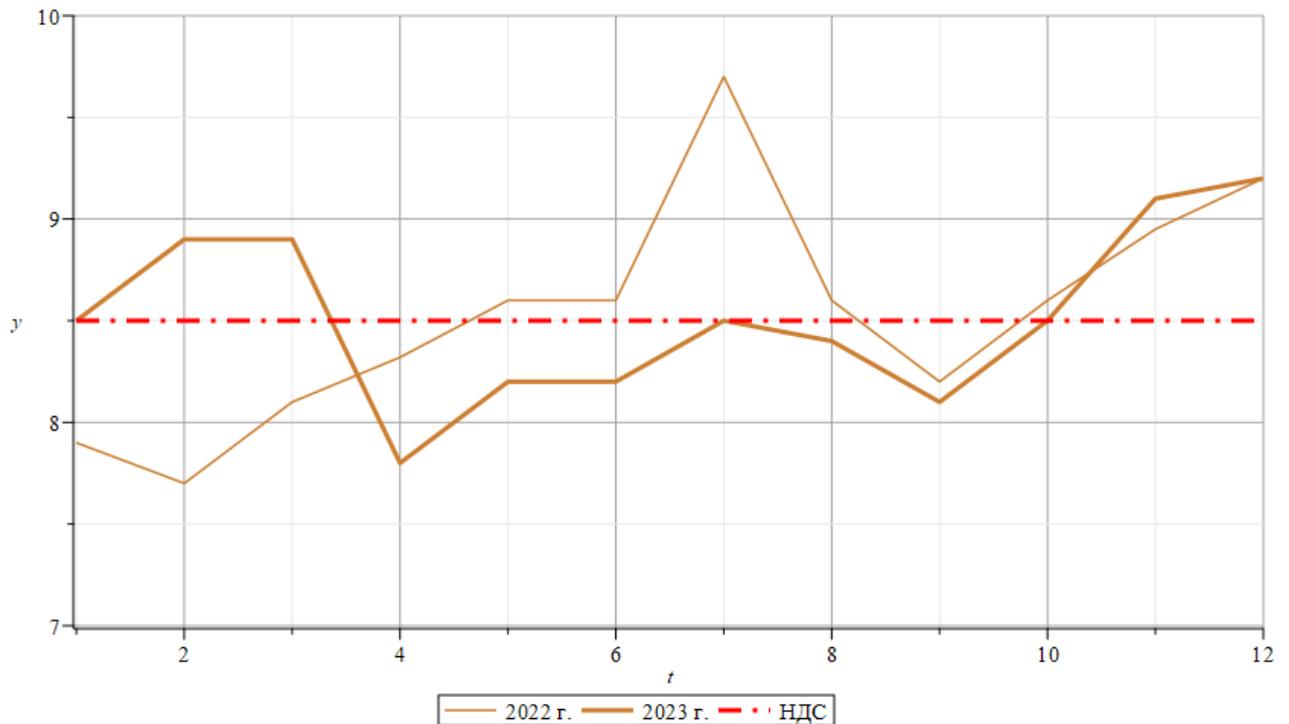


Рисунок 1 – Сравнение кислотности выше места сброса в 2022 г. (12 мес.), 2023 г. (12 мес.) с нормой

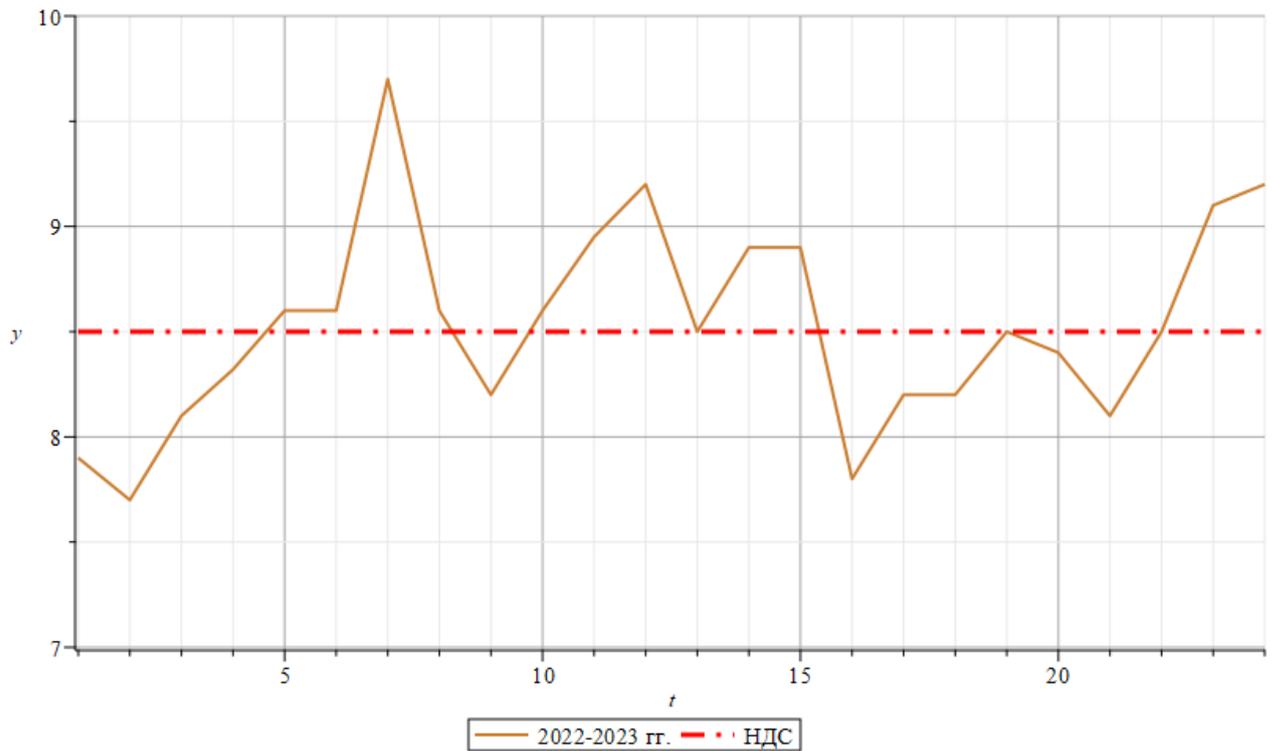


Рисунок 2 – Сравнение кислотности выше места сброса в 2022–2023 гг. (24 мес.) с нормой

Мониторинг кислотности речной воды на месте сброса показал, что данный показатель за двухлетний период имеет максимум 9,0 рН в июле 2022 г. и минимум 7,6 рН в мае этого же года (рис. 3, 4).

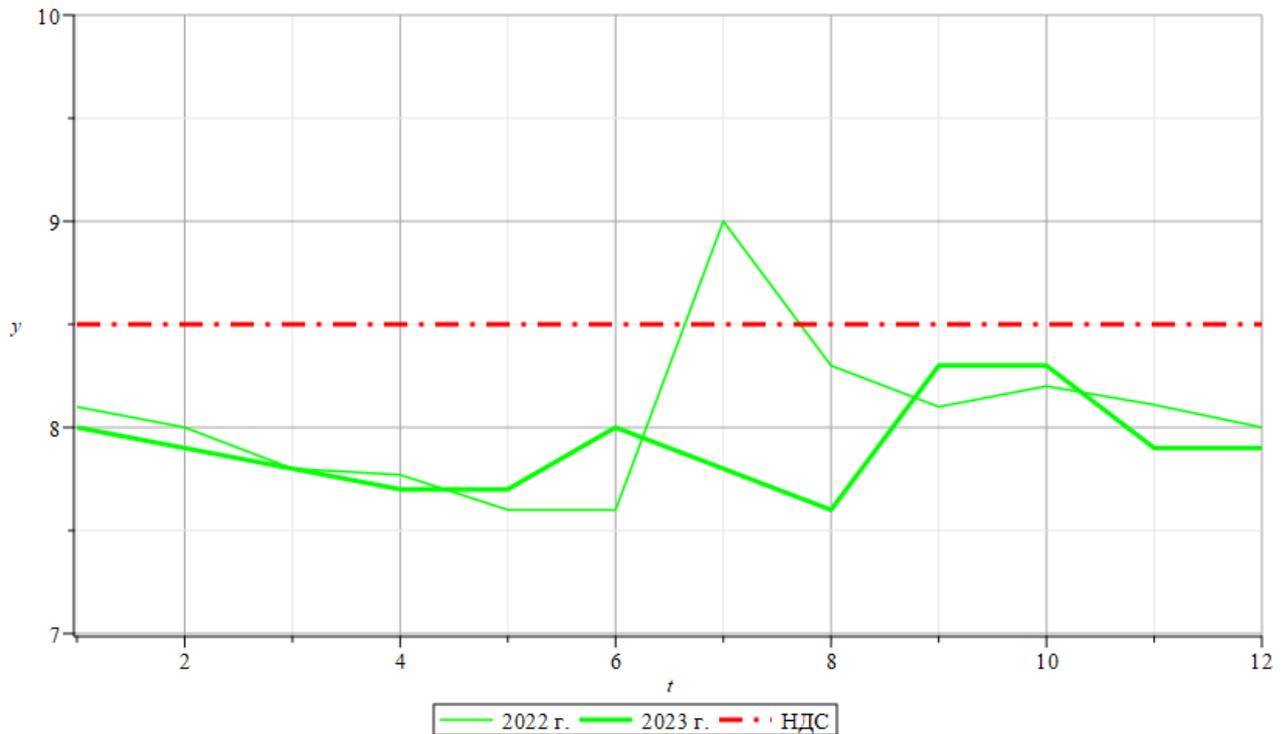


Рисунок 3 – Сравнение кислотности на месте сброса в 2022 г. (12 мес.), 2023 г. (12 мес.) с нормой.

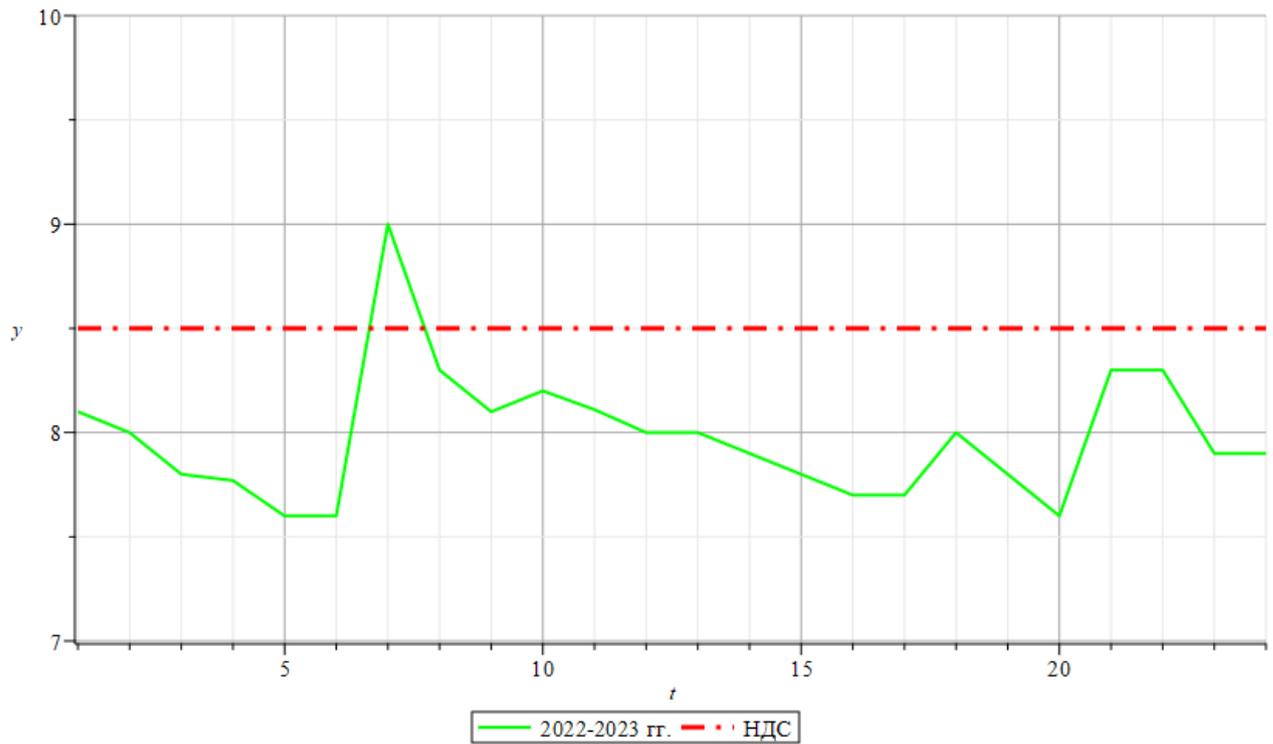


Рисунок 4 – Сравнение кислотности на месте сброса в 2022–2023 гг. (24 мес.) с нормой

Мониторинг кислотности речной воды ниже места сброса показал, что исследуемый показатель за двухлетний период имеет максимум 8,7 рН в июле 2022 г. и минимум 7,3 рН приходится на октябрь 2023 г. (рис. 4, 5).

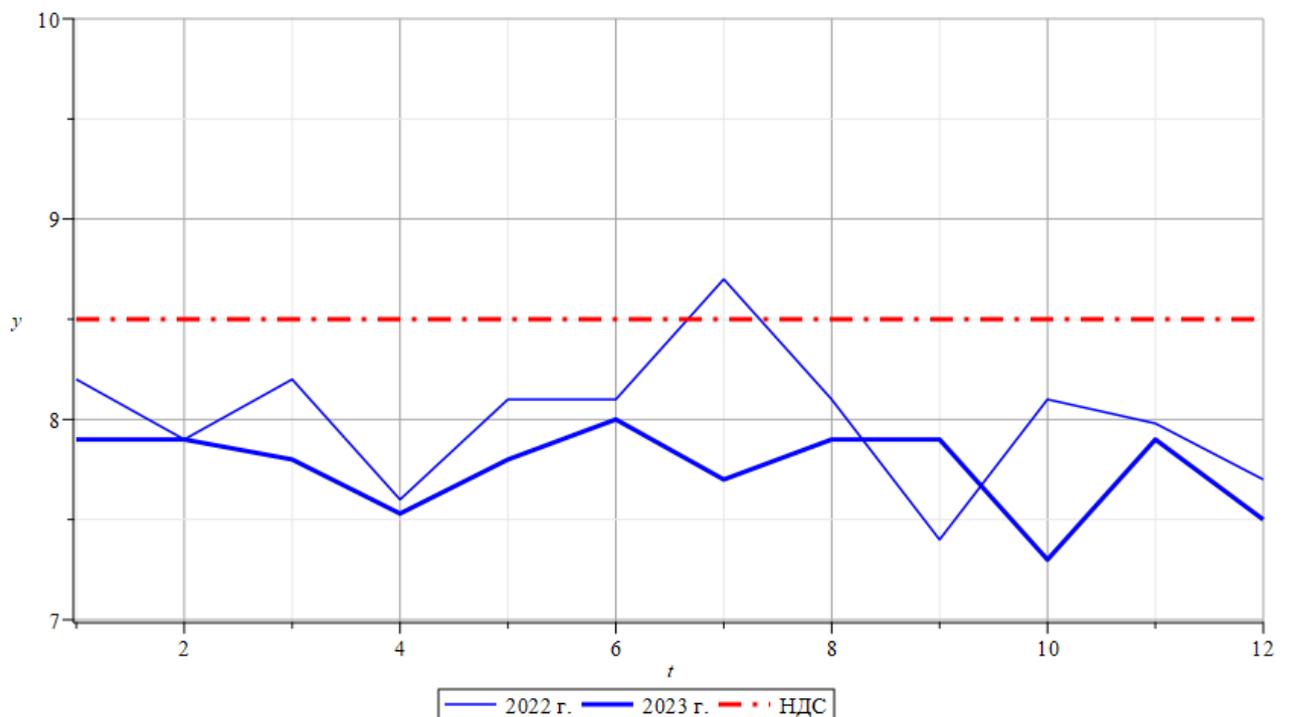


Рисунок 5 – Сравнение кислотности на месте сброса в 2022 г. (12 мес.), 2023 г. (12 мес.) с нормой.

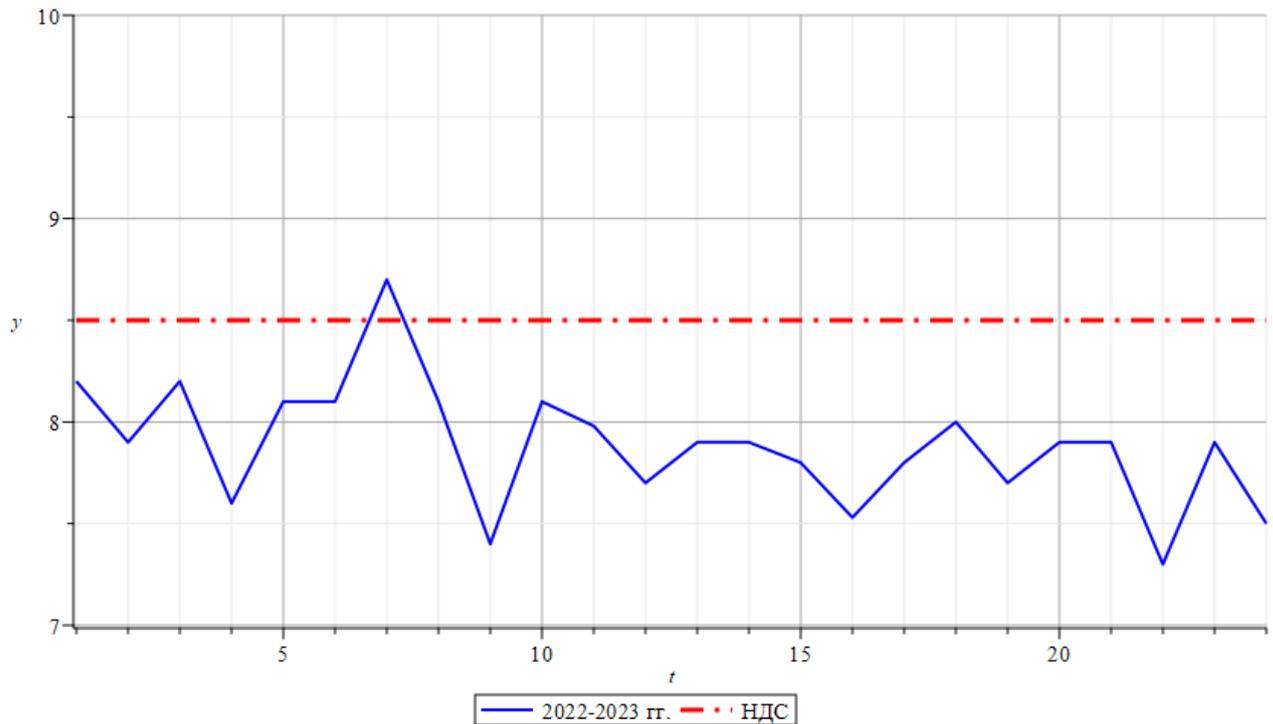


Рисунок 6 – Сравнение кислотности ниже места сброса в 2022 г., 2023 г. (24 мес.) с нормой.

Мониторинг кислотности на участке реки показал, что в период 2022–2023 гг. процесс достигает максимума в июле 2022 г. по всем контрольным точкам. Величина кислотности, измеренная выше места сброса, значительно превосходит аналогичный показатель ниже места сброса (рис 7).

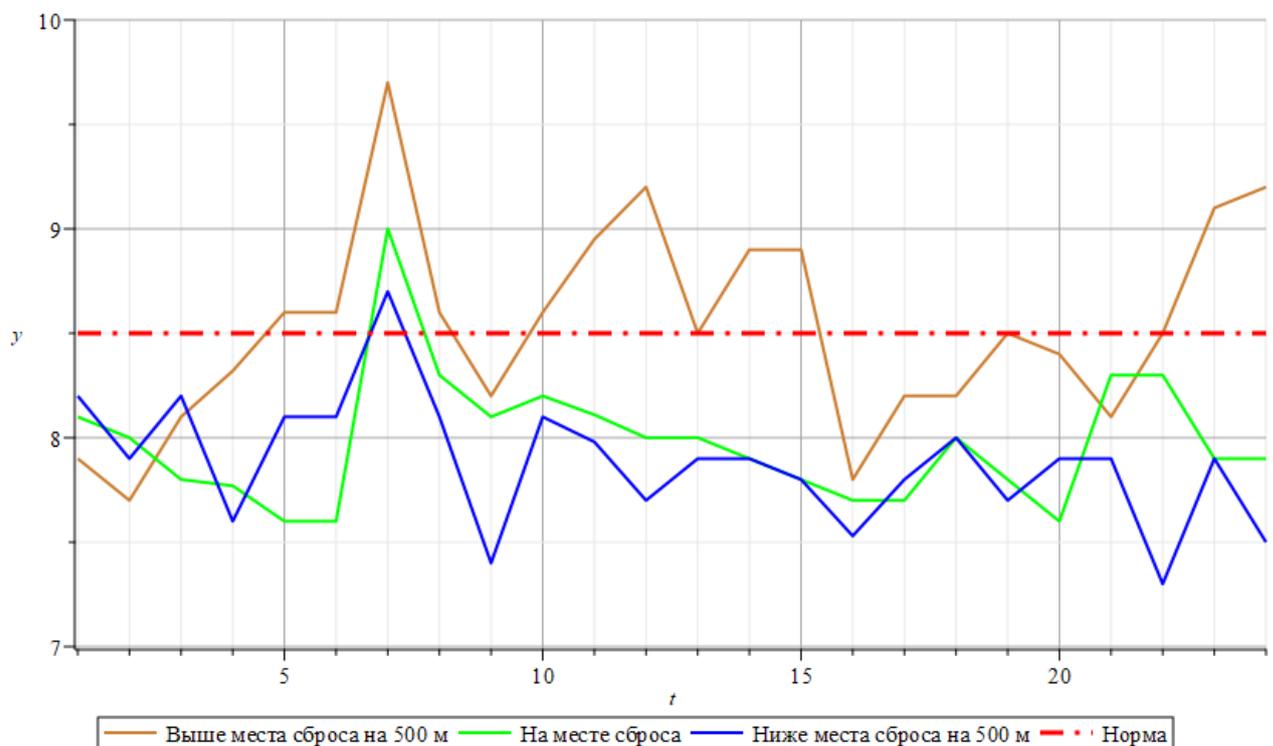


Рисунок 7 – Сравнение кислотности выше, ниже и на месте сброса в 2022–2023 гг. (24 мес.) с нормой

Вывод. Выполненная цифровизация качества речной воды по показателю кислотности в нескольких контрольных точках по руслу реки, показала неоднородность изменения данного процесса в течении 2022–2023 гг.: выше места сброса максимум 9,7 рН достигается в июле 2022 г. и минимум 7,7 рН – на февраль 2022 г.; на месте сброса максимум 9,0 рН приходится на июль 2022 г., минимум 7,6 рН – на май этого же года; ниже места сброса максимум 8,7 рН зафиксирован в июле 2022 г., а минимум 7,3 рН – в октябре 2023 г. Установлено что процесс достигает максимума в июле 2022 г. по всем контрольным точкам, причём величина кислотности, измеренная выше места сброса, значительно превосходит аналогичный показатель на месте сброса и ниже места сброса. Показатель кислотности является неустойчивым по вариабельности: на первой контрольной точке неоднократно превышал допустимое значение в рассматриваемый период.

Список литературы:

1. Буланже, Г.В. Инженерная графика. Проецирование геометрических тел: учебное пособие / Г. В. Буланже, И.А. Гуцин, В.А. Гончарова. – 3–е изд. – Москва: ИНФРА, 2020. – 184 с.
2. Кошкидько, В.Г. Основы программирования в системе MATLAB: учебное пособие / В.Г. Кошкидько, А.И. Панычев. – Таганрог: Южный федеральный университет, 2016. – 84 с.
3. Официальный сайт компании OpenAI. – URL: <https://openai.com/dall-e-3> (дата обращения: 01.03.2024). – Режим доступа: электронный ресурс для зарегистр. пользователей.
4. Страница НО «Центр технологий нейронных сетей» официального сайта Ачинского филиала Красноярского ГАУ. – URL: <https://www.afkras.ru> (дата обращения: 01.03.2024). – Режим доступа: электронный ресурс для общего доступа.



УДК 663.91.01
ГРНТИ 65.01.25

О ЦИФРОВИЗАЦИИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕХНОЛОГИИ ШОКОЛАДА

Кочергина Екатерина Олеговна

студентка 1 курса направления подготовки 35.03.07 – Технология производства
и переработки сельскохозяйственной продукции

Лесовская Марина Игоревна

научный руководитель

д.б.н., профессор кафедры товароведения и управления качеством продукции АПК

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Аннотация: В статье рассмотрена патентная информация по технологии производства шоколада за 15-летний период (2006-2021 гг.) в аспекте проблемы управления качеством пищевой продукции. Целью работы было использование статистического инструмента для количественного анализа патентной информации для выявления точек технологического роста. На основе частотного распределения показано, что наименьшее число патентов соответствует видам технических решений, требующим участия специалистов по управлению качеством.

Ключевые слова: патентная информация, производство шоколада, технологии, статистические методы, управление качеством, гистограмма.

ON DIGITALIZATION OF PERFORMANCE INDICATORS CHOCOLATE TECHNOLOGY

Kochergina Ekaterina Olegovna

1st year student of the field of training 35.03.07 – Technology of production
and processing of agricultural products

Lesovskaya Marina Igorevna

scientific supervisor

Doctor of Biological Sciences, Professor of the Department of Commodity Science and Quality
Management of agricultural products

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, Krasnoyarsk

Abstract: Patent information on chocolate production technology for a 15-year period (2006-2021) in terms of the problem of food quality management is discussed in the article. The goal of the work was to use a statistical tool for quantitative analysis of patent information to identify points of technological growth. Using the frequency distribution, it was shown that the smallest number of patents corresponds to the types of technical solutions that require the participation of quality management specialists.

Keywords: patent information, chocolate production, technology, statistical methods, quality management, histogram.

Шоколад относится к группе сахаристых кондитерских изделий. Этот десерт пользуется неизменным потребительским спросом как у детей, так и у взрослых. Более того, существуют профессии, где шоколад включают в нормативный рацион не только для формирования баланса основных нутриентов, но и для поддержания хорошего психологического состояния и эмоционального тонуса: это полярники, шахтёры, геологи,

подводники, летчики, служащие МЧС и другие специалисты, работающие вахтовым методом [1]. При напряжённом ритме труда особенно важно поддержание уровня гомеостаза, что напрямую зависит от сбалансированного питания. При условии, что продукт изготовлен в полном соответствии с нормативными требованиями, шоколад оптимально сочетает вкусовые качества и физиологическую пользу [2]. Поэтому совершенствование технологии шоколадного производства не прекращается как в России, так и за рубежом, о чём свидетельствуют результаты патентного исследования с использованием данных федерального института промышленной собственности, ФИПС (www.fips.ru).

Собранные первичные данные требуют информационной обработки, поскольку традиционный описательный способ патентной информации в виде таблиц (рис. 1) не позволяет выявить точки роста в технологическо-производственной сфере.

Таблица 1 – Справка о патентном исследовании

Наименование технического решения	Страны	МПК	Источники информации	№ патента (авторского свидетельства), название, МПК, приоритет, страна
Способы изготовления и формирования шоколада. Термо- и теплоустойчивость.	Россия	A23G 1/00 (1995.01)	Базы данных www.fips.ru	Патент № 2 033 726 Способ получения шоколадных масс / Корнеева Е.П., Арутюнян Н.С., Казарян Р.В., Непомнящий С.И., Кривенко В.Ф., Швец Т.В., Антипова Ю.В., Лопачик Е.Ф., Дуговская Г.К., Дамкова А.С., Цыганов А.Г., Герасименко Е.Ю. <u>опубл.</u> 30.04.1995
	Россия	A23G 1/00 (1995.01) A23G 3/00 (1995.01) A23G 1/20 (1995.01)	Базы данных www.fips.ru	Патент № 2 140 745 Способ получения кондитерских изделий с пористой структурой / Ершов В.А. <u>опубл.</u> 10.11.1999
	Великобритания	A23G 1/20 (2000.01)	Базы данных www.fips.ru	Патент № 2 143 820 Шоколадное изделие и способ его изготовления (варианты) / Марк Джордж <u>опубл.</u> 10.01.2000
	США Великобритания	A23G 1/00 (2000.01)	Базы данных www.fips.ru	Патент № 2 145 171 Способ повышения теплоустойчивости шоколада или продукта типа шоколада и пищевой продукт / Зенон Иоаннис Мандрадис, Дон Пауль Вайтценкер. <u>опубл.</u> 10.02.2000
	Россия	A23G 1/21 (2000.01) A23G 1/22 (2000.01)	Базы данных www.fips.ru	Патент № 2 246 223 Способ формирования фигурных шоколадных изделий (варианты), способ изготовления формы и форма / Эльдарханова И.Б., Коваленский А.И. <u>опубл.</u> 20.02.2005

Рисунок 1 – Пример описательной формы первичной патентной информации

Поиск точек роста необходим для рационального планирования исследований в области пищевых технологий [3]. Данные исследования являются затратными по времени, материальным ресурсам, трудовым вложениям. Поэтому специалистам по управлению качеством необходимы надёжные статистические инструменты для определения таких исследовательских направлений, которые, с одной стороны, являются наиболее актуальными и востребованными со стороны потребителей, а с другой стороны, принесут наиболее ощутимый результат, т.е. окажутся максимально эффективными.

Целью настоящей работы было использование имеющихся статистических инструментов для количественного анализа патентной информации по технологии шоколада для выявления актуальных инновационных направлений разработок.

Объектом исследования являлась первичная информация о патентах в области технологии шоколада за 15-летний период (2006-2021 гг.), объём выборки n=34 объекта. Собранная информация включала сведения о стране-патентообладателе, дате выдачи патента, кодировке согласно международной патентной классификации, номер патента (авторского свидетельства), название, заявочном приоритете.

Методическим инструментом служил один из общепринятых видов статистического анализа в управлении качеством – гистограмма частотных характеристик признака в экспериментальной выборке. Гистограммой называют визуальное выражение табличных данных в виде столбчатого графика, позволяющего анализировать количественные соотношения выбранного показателя в виде столбиков, пропорциональных по площадям. В качестве целевого показателя на гистограмме представлен вид технического решения, описанный в патенте. Чтобы получить распределение 34-х патентов по этому показателю, число видов технических решений было ограничено шестью группами (рис. 2).

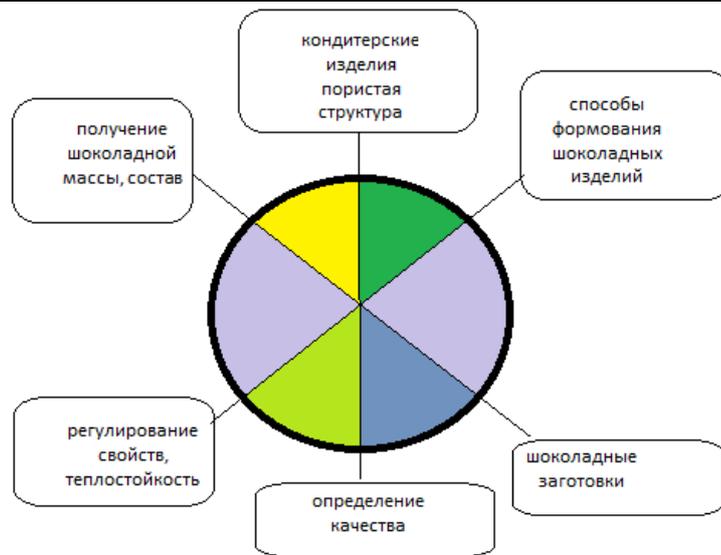


Рис. 2. Градации анализируемого признака (вида технического решения)

В ходе проведённого анализа были получены следующие результаты. Согласно российскому и международному законодательству, регистрируемый объект интеллектуального права должен характеризоваться конкретным техническим результатом, проявляющимся в ходе реализации патентной технологии или объекта. Так, для пищевых продуктов технический результат может быть выражен повышением количественных и/или качественных (в том числе органолептических) показателей относительно имеющихся аналогов. Полученная гистограмма отображена на рис. 3.

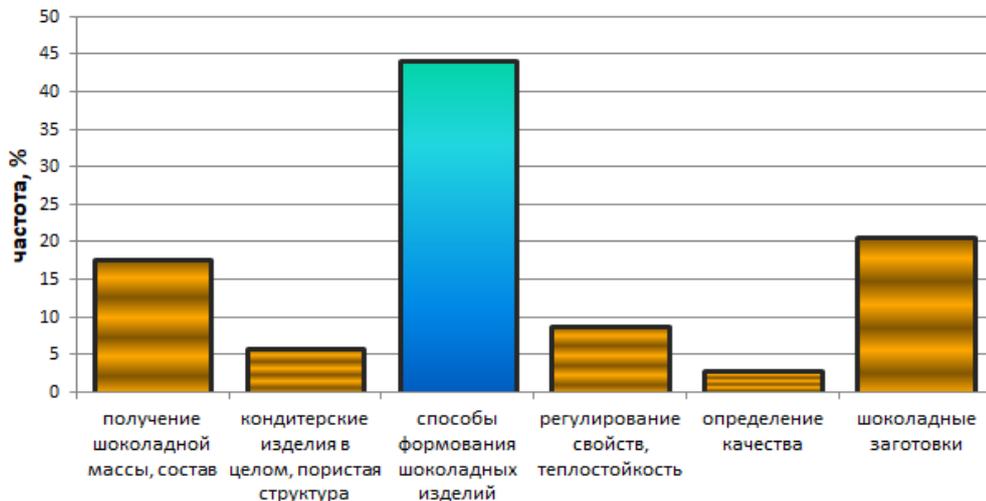


Рисунок 3 – Частоты распределения анализируемого признака (вида технического решения)

Судя по полученному распределению частот, наибольшее количество технических решений (44%) соответствовало способам формования шоколадных изделий. При этом наибольшая доля патентов в области технических решений по работе с шоколадом принадлежит России (рис. 4).

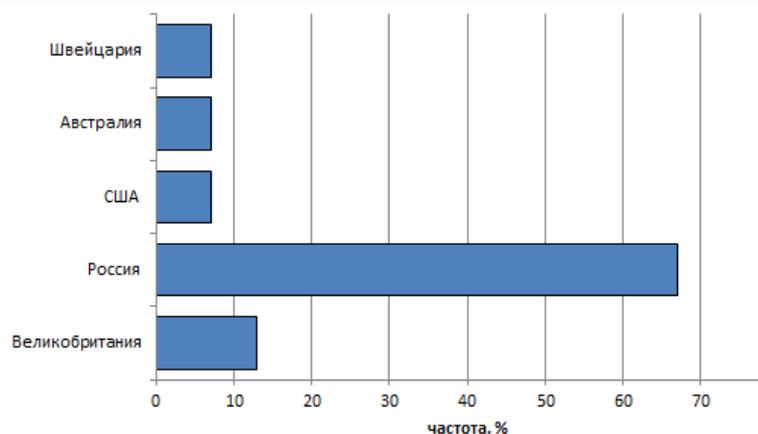


Рисунок 4 – Частотное распределение патентов в области формирования шоколада с учетом страны-патентообладателя

Очевидно, что для работы с шоколадной массой количество технических решений практически бесконечно, и в данном направлении специалисты по управлению качеством вряд ли будут высоко востребованы. Иная картина прослеживается в распределении признака по остальным пяти градациям. Так, сходной частотой характеризовались градации «изготовление шоколадных заготовок» (21%) и «получение шоколадной массы, варьирование её состава» (18%). В группу с минимальными значениями частот были объединены градации «регулирование свойств, теплостойкость шоколадной массы» (9%), «кондитерские изделия в целом, формирование пористой структуры» (6%), «определение качества» (3%).

Можно предположить, что меньшее число патентов по сравнению с механико-конструкционным направлением является свободной нишей для включения в процессы специалистов по управлению качеством. Действительно, шоколадная масса является очень требовательной к условиям, темперирование (обработка нагреванием) легко нарушает пластичность образованных структур [4]. Поэтому нелегко найти технологические решения для формирования шоколадных объектов, а, следовательно, остаётся невысокой и частота патентования этих решений. В то же время это означает существование экономической и технологической ниши для приложения профессиональных знаний специалистов по управлению качеством. Всего 3% патентов напрямую относятся к этой области. Следовательно, направление усилий в этом направлении является обоснованным и перспективным.

Список литературы:

1. Головина, К. В. Устойчивость к намоканию и тепловому воздействию тарталеток из различных сортов шоколада / К. В. Головина / Современные тенденции в пищевых производствах: сб. материалов Всероссийской научно-практической конференции студентов и школьников. – Красноярск, 2023. – С. 7–9.
2. Малыгина, А. С. Съедобная упаковка из сыра или шоколада как объект современного пищевого дизайна / А. С. Малыгина, К. В. Брагина / Современные тенденции в пищевых производствах: сб. материалов Всероссийской научно-практической конференции студентов и школьников. – Красноярск, 2023. – С. 37–41.
3. Рахимова, Г. Р. Патентный поиск как эффективный инструмент при разработке детских продуктов на основе инулина / Г. Р. Рахимова, З. М. Хасанова, Л. А. Хасанова // Вестник Башкирского государственного педагогического университета им. М. Акмуллы. – 2019. №2 (50). – С. 56–63.
4. Термический анализ в исследовании качества шоколада и кондитерских изделий // Техника и технология пищевых производств. 2019. №2. – С. 289–300.

УДК 664
ГРНТИ 65.01.29

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗЫ ВОСТОЧНЫХ КОВРОВ

Мамуров Амирджон Асрорович

студент 2 курса направления подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции
Республика Таджикистан, г. Душанбе

Мельникова Екатерина Валерьевна

научный руководитель

к.т.н, доцент кафедры технологии хлебопекарного, кондитерского и макаронного производств

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, Красноярск

Аннотация: Рассмотрено применение нейросетей для создания изображений, в частности, дизайна восточных ковров. Обсуждаются принципы работы нейросетей, их обучение на большом количестве данных и использование генеративных адверсарных сетей для создания визуального контента. Подчеркивается, что такой подход может помочь сохранить и развить традиционное искусство, создавая новые дизайны, которые уважают традиции и вносят в них современные элементы.

Ключевые слова: Нейросети, генеративные адверсарные сети, искусственный интеллект, таджикские ковры, дизайн, обучение на больших данных, сохранение традиций, современные элементы, культурное наследие.

Благодарности. Работа по теме выполнена в рамках научного плана НО «Центр технологий нейронных сетей» на 2024 год, gumerov.kamil.m@gmail.ru.

DIGITAL IMAGES OF ORIENTAL CARPETS

Mamurov Amirjon Asrorovich

is a 4th year student in the field of training 35.03.07 Technology of production and processing of agricultural products

Republic of Tajikistan, Dushanbe

Melnikova Ekaterina Valeryevna

scientific supervisor

Ph.D., Associate Professor of the Department of Technology, Equipment of fermentation and Food Production

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, Krasnoyarsk

Abstract: The application of neural networks to create images, in particular, the design of oriental carpets, is considered. The principles of neural networks, their training on a large amount of data and the use of generative adversarial networks (GAN) to create visual content are discussed. It is emphasized that such an approach can help preserve and develop traditional art by creating new designs that respect traditions and introduce modern elements into them.

Keywords: Neural networks, Generative Adversarial Networks, Artificial Intelligence, Tajik carpets, Design, Big Data Learning, Preservation of traditions, Modern elements, Cultural heritage.

Состояние вопроса. Создание изображений с помощью нейросетей является одним

из самых захватывающих направлений в области искусственного интеллекта. Этот процесс включает в себя использование генеративных адверсарных сетей (GAN) или других моделей машинного обучения для создания визуального контента, который может быть настолько детализирован, что его трудно отличить от реальных изображений.

Принципы работы нейросетей для создания изображений: нейросети обучаются на большом количестве данных, в данном случае на изображениях таджикских ковров, их узорах и цветовой гамме. Обученная модель может генерировать новые изображения, которые соответствуют заданным параметрам и стилю. Это достигается благодаря двум основным компонентам: генератору, который создает новые изображения, и дискриминатору, который оценивает их на предмет реалистичности и соответствия обучающим данным.

Применение в дизайне таджикских ковров: Использование нейросетей для создания дизайна таджикских ковров открывает новые возможности для сохранения и развития традиционного искусства. Нейросети могут анализировать исторические данные, узоры и техники ткачества, чтобы создавать новые дизайны, которые уважают традиции, но при этом вносят в них современные элементы. Это может помочь мастерам и дизайнерам в создании новых коллекций ковров, которые будут отвечать современным требованиям рынка, сохраняя при этом уникальность и культурное наследие.

Результаты исследования. Создана коллекция из 12 изображений, которые были сгенерированы с помощью искусственного интеллекта DALL E и оценены по десятибалльной шкале. Данный подход дает нам возможность не только продемонстрировать способности нейронных сетей, но и определить уровень реализма и качества результатов. Выбранные работы показывают, как искусственный интеллект может применяться для создания визуализаций восточных ковров.

В работе использованы интеллектуальные методы и сервисы [1–3], а также результаты исследования авторов в рамках научного плана [4].



Рисунок 1 – 9,61 балл.



Рисунок 2 – 9,53 балл.



Рисунок 3 – 8,1 балл.



Рисунок 4 – 6,45 балл.



Рисунок 5 – 6,49 балл.



Рисунок 6 – 8,76 балл.

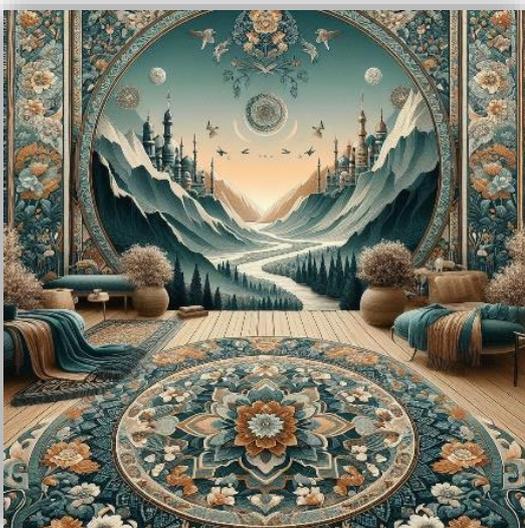


Рисунок 7 – 6,02 балл.



Рисунок 8 – 7,98 балл.



Рисунок 9 – 7,83 балл.



Рисунок 10 – 7,5 балл.



Рисунок 11 – 6,02 балл.



Рисунок 12 – 7,83 балл.

*) Разработано в НО «Центр технологии нейронных сетей» [4]

Использование нейросетей для создания изображений таджикских ковров представляет собой уникальное сочетание технологий и традиционного искусства. Это открывает новые горизонты для дизайнеров и ткачей, позволяя им экспериментировать и создавать новые узоры, которые могут быть как данью уважения прошлому, так и шагом в будущее. Важно продолжать исследования в этой области, чтобы максимально использовать потенциал нейросетей, при этом сохраняя культурное наследие и поддерживая развитие традиционных ремесел.

Список литературы:

1. Баранов, С.Н. Основы компьютерной графики: учебное пособие / С.Н. Баранов, С.Г. Толкач. – Красноярск: СФУ, 2018. – 88 с.
2. Бедердинова, О.И. Программирование на языках высокого уровня: учебное пособие / О. И. Бедердинова, Т.А. Минеева, Ю.А. Водовозова. – Москва: ИНФРА, 2019. – 159 с.
3. Официальный сайт компании OpenAI. – URL: <https://openai.com/dall-e-3> (дата обращения: 01.03.2024). – Режим доступа: электронный ресурс для зарегистрированных пользователей.
4. Страница НО «Центр технологий нейронных сетей» официального сайта Ачинского филиала Красноярского ГАУ. – URL: <https://www.afkras.ru> (дата обращения: 01.03.2024). – Режим доступа: электронный ресурс для общего доступа.

УДК 664
ГРНТИ 65.01.29

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗЫ ВОСТОЧНЫХ СЛАДОСТЕЙ НА ПРИМЕРЕ ПИЛИТА И НИШОЛЛО

Махмадшоева Шарифмох Сайхомовна

студентка 4 курса направления подготовки

19.04.02 Продукты питания из растительного сырья

Республика Таджикистан, г. Душанбе

Мельникова Екатерина Валерьевна

научный руководитель

к.т.н, доцент кафедры технологии хлебопекарного, кондитерского и макаронного
производств

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Аннотация: Исследована возможность применения аппарата нейросетей для создания изображений восточных сладостей на основе многоуровневых текстовых запросов различной степени детализации. Основной акцент сделан на визуализации восточных десертов пилита и нишолло. С помощью нейросети созданы графических объекты, представляющие восточные сладости. Выполнен экспертный анализ, ранжирование и отбор образцов с высоким уровнем реализма.

Ключевые слова: Нейронные сети, генерация изображений, текстовые запросы, восточные десерты, визуализация, экспертная оценка, ранжирование.

Благодарности. Работа по теме выполнена в рамках научного плана НО «Центр технологий нейронных сетей» на 2024 год, gumerov.kamil.m@gmail.ru.

DIGITAL IMAGES OF ORIENTAL SWEETS USING THE EXAMPLE OF PYRITE AND NISHOLLO

Makhmadshoeva Sharifmokh Saykhomovna

is a 4th year student of the field of training

19. 04.02 Food products from vegetable raw materials

Republic of Tajikistan, Dushanbe

Melnikova Ekaterina Valeryevna

scientific supervisor

Ph.D., Associate Professor of the Department of Technology, Equipment of fermentation and
Food Production

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, Krasnoyarsk

Abstract: The possibility of using the neural network apparatus to create images of oriental sweets based on multi-level text queries of varying degrees of detail is investigated. The main focus is on the visualization of oriental desserts of the pilot and nishollo. With the help of a neural network, graphic objects representing oriental sweets have been created. Expert analysis, ranking and sampling were performed with a high level of realism.

Keywords: Neural networks, image generation, text queries, oriental desserts, visualization, expert evaluation, ranking.

Создание изображений с помощью нейросетей является одним из наиболее

захватывающих направлений в области искусственного интеллекта. Эти технологии позволяют генерировать визуальный контент, который может быть использован в различных сферах, от дизайна до маркетинга.

Нейросети способны генерировать изображения, используя текстовые запросы (промты), которые служат короткими инструкциями для алгоритма. Для создания изображений сладостей Пилита и Нишолло, можно использовать промты, описывающие их внешний вид, текстуру и составляющие элементы.

Пилита — это традиционное таджикское мучное изделие, которое готовят из кислого дрожжевого теста с добавлением хлопкового масла. Изделия обжаривают во фритюре и посыпают сахарной пудрой. Время приготовления составляет около 2 часов, а порция рассчитана примерно на 10 человек.

Нишолло — это сладость, напоминающая варенье белого цвета, но более густая. Она распространена в афганской, иранской, таджикской и узбекской кухнях. Для её приготовления используют яичные белки, сахар, мыльный корень или сироп солодки, лимонную кислоту и воду. Сладость традиционно подают в чаше или пиале, посыпав сверху порошком бадьяна или ванилином.

Создано 12 графических объектов, созданных с помощью AI DALL 3, каждая из которых ранжирована по десятибалльной шкале (рис. 1–12*). Этот подход позволяет нам не только продемонстрировать способности нейронных сетей, но и определить уровень реализма и качества изображений. Показанные картинки иллюстрируют применение искусственного интеллекта для создания визуализаций восточных десертов.

В работе использованы высокоуровневые методы и сервисы [1–3], и разработки авторского коллектива [4].



Рисунок 1 – 8,69 балл.



Рисунок 2 – 9,47 балл.



Рисунок 3 – 6,84 балл.



Рисунок 4 – 8,72 балл.



Рисунок 5 – 7,5 балл.



Рисунок 6 – 9,16 балл.



Рисунок 7 – 7,32 балл.



Рисунок 8 – 6,31 балл.



Рисунок 9 – 9,60 балл.



Рисунок 10 – 8,33 балл.



Рисунок 11 – 6,82 балл.



Рисунок 12 – 8,11 балл.

*) Разработано в НО «Центр технологии нейронных сетей» [4]

Экспертная оценка графических объектов, на уровне 6,82...9,60 балл., обосновала высокий уровень реализма и качества изображений, что подчеркивает потенциал искусственного интеллекта в области визуализации. Это подтверждает важность дальнейшего развития и исследования в этой области.

Таким образом, нейросети открыли новые горизонты для генерации изображений, и нашли применение в различных областях, включая дизайн и маркетинг. Исследования авторов раскрыли этапы методики нейросетевого моделирования десертов пилита и нишолло от формирования структуры текстовых запросов до создания детализированных визуализаций этих восточных сладостей.

Список литературы:

1. Богданова, С.В. Информационные технологии: учебное пособие / С.В. Богданова, А.Н. Ермакова. – Ставрополь: Сервисшкола, 2014. – 211 с.
2. Говорова, С.В. Инженерная и компьютерная графика: учебное пособие / С. В. Говорова, И.А. Калмыков; Северо-Кавказский федеральный университет. – Ставрополь: Издательство СКФУ, 2016. – 165 с.

3. Официальный сайт компании OpenAI. – URL: <https://openai.com/dall-e-3> (дата обращения: 01.03.2024). – Режим доступа: электронный ресурс для зарегистрированных пользователей.

4. Страница НО «Центр технологий нейронных сетей» официального сайта Ачинского филиала Красноярского ГАУ. – URL: <https://www.afkras.ru> (дата обращения: 01.03.2024). – Режим доступа: электронный ресурс для общего доступа.



УДК 664
ГРНТИ 65.01.29

НЕЙРОСЕТЕВОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИЗАЙНА ТАДЖИКСКИХ ПРАЗДНИЧНЫХ КОСТЮМОВ

Мирзобеков Насимжон Холбекович

студент 1 курса направления подготовки 19.03.02

Продукты питания из растительного сырья

Республика Таджикистан, г. Душанбе

Мельникова Екатерина Валерьевна

научный руководитель

к.т.н, доцент кафедры технологии хлебопекарного, кондитерского и макаронного

производств

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, Красноярск

Аннотация: Анализ существующих методик в области цифровизации культурного наследия выявил возможности нейросетевого моделирования в дизайне таджикских праздничных костюмов от изображений классического типа до образцов современной моды. Описываются возможности аппарата нейросетей, способных генерировать высококачественные изображения на основе разработанных авторами текстовых запросов и критериев экспертной оценки. Даны примеры готовых праздничных костюмов, которые по обобщенному показателю качества набрали максимальную сумму баллов.

Ключевые слова: Нейронные сети, дизайн, мода, таджикские праздничные костюмы, визуализация, экспертная оценка, орнамент, местные мотивы.

Благодарности. Работа по теме выполнена в рамках научного плана НО «Центр технологий нейронных сетей» на 2024 год, gumerov.kamil.m@gmail.ru.

NEURAL NETWORK DESIGN MODELING TAJIK HOLIDAY COSTUMES

Mirzabekov Nasimjon Khalbekovich

is a 4th year student of the field of study 19.03.02 Food products from vegetable raw materials

Republic of Tajikistan, Dushanbe

Melnikova Ekaterina Valeryevna

scientific supervisor

Ph.D., Associate Professor of the Department of Technology, Equipment of fermentation and

Food Production

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, Krasnoyarsk

Abstract: The analysis of existing methods in the field of digitalization of cultural heritage has revealed the possibilities of neural network modeling in the design of Tajik festive costumes from images of the classical type to samples of modern fashion. The possibilities of the neural network apparatus capable of generating high-quality images based on text queries and expert evaluation criteria developed by the authors are described. Examples of ready-made holiday costumes are given, which, according to a generalized quality indicator, scored the maximum amount of points.

Keywords: Neural networks, design, fashion, Tajik holiday costumes, visualization, expert assessment, ornament, local motifs.

Состояние вопроса. В последние годы искусственный интеллект и машинное обучение привнесли значительные изменения в различные сферы деятельности, включая дизайн и моду. Одним из наиболее перспективных направлений является использование нейросетей для создания изображений. Современные нейросети, использующие алгоритмы глубокого обучения, способны генерировать реалистичные изображения на основе выбранного прототипа. Сервисы анализируют огромные массивы данных и выявляют закономерности, позволяющие воссоздавать сложные цифровые образы. Примеры таких компьютерных систем — Firefly от Adobe, который интегрирован в Photoshop и позволяет добавлять и перерисовывать объекты на фото, и Exactlu.ai, допускающий создание собственных моделей на основе загруженных прототипов.

Актуальность. Необходимо открывать новые возможности для сохранения и развития культурного наследия через современные цифровые технологии.

Нейросетевые технологии нашли применение в области моды и дизайна костюмов различного назначения от рабочего до праздничного. В частности, аварами рассмотрены таджикские праздничные костюмы, которые выделяются богатством узоров, цветовой палитрой и традиционными элементами, варьирующимися в зависимости от местности.

Методы исследования. В работе использованы информационные технологии и сервисы [1–4], результаты исследования авторов в рамках научного плана [5].

Результаты исследования. Создана серия из 12 визуализаций, которые были разработаны с использованием технологии искусственного интеллекта и оценены по шкале от одного до десяти. Экспертным путем оценена степень достоверности и качество полученных цифровых образцов. Контрольные образцы демонстрируют, как технологии искусственного интеллекта в форме нейронных сетей использованы для создания изображений таджикских праздничных нарядов. Экспертным путем оценена степень достоверности и качество полученных образцов. Лучшие образцы получили оценки от 7 балл. и выше (рис. 1–12*).



Рисунок 1 – 8,85 балл.



Рисунок 2 – 8,21 балл.



Рисунок 3 – 8,15 балл.



Рисунок 4 – 9,50 балл.



Рисунок 5 – 8,21 балл.



Рисунок 6 – 7,44 балл.



Рисунок 7 – 8,41 балл.



Рисунок 8 – 9,74 балл.



Рисунок 9 – 7,30 балл.



Рисунок 10 – 7,52 балл.



Рисунок 11 – 7,69 балл.



Рисунок 12 – 7,02 балл.

*) Разработано в НО «Центр технологии нейронных сетей» [5]

Таким образом, использование искусственного интеллекта в форме нейросетей повышает эффективность работы дизайнеров сложных костюмов, содержащих народный орнамент, предоставляя инструменты для экспериментов с местными мотивами при получении современных интерпретаций. открывает новые возможности для сохранения и развития культурного наследия через современные технологии.

Список литературы:

1. Баранов, С.Н. Основы компьютерной графики: учебное пособие / С.Н. Баранов, С.Г. Толкач. – Красноярск: СФУ, 2018. – 88 с.
2. Колемаев, В.А. Математические методы и модели исследования операций: учебник / В.А. Колемаев; под редакцией В.А. Колемаева. – Москва: ЮНИТИ–ДАНА, 2012. – 592 с.
3. Крейдер, О.А. Информационные системы и технологии: учебное пособие / О.А. Крейдер. – Дубна: Государственный университет «Дубна», 2019. – 61 с.
4. Официальный сайт компании OpenAI. – URL: <https://openai.com/dall-e-3> (дата обращения: 01.03.2024). – Режим доступа: электронный ресурс для зарегистрированных пользователей.
5. Страница НО «Центр технологий нейронных сетей» официального сайта Ачинского филиала Красноярского ГАУ. – URL: <https://www.afkras.ru> (дата обращения: 01.03.2024). – Режим доступа: электронный ресурс для общего доступа.

УДК 622.8
ГРНТИ 86.21

НЕЙРОСЕТЕВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОМФОРТНОЙ СРЕДЫ В РАБОЧЕЙ СТОЛОВОЙ

Митин Вадим Юрьевич

студент 5 курса направления подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность

Щёкин Артур Юрьевич

Научный руководитель

к.т.н., доцент кафедры безопасности жизнедеятельности

ФБГОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал

Россия, г. Ачиснк

Аннотация: Рассмотрено применение нейросетевого моделирования для формирования комфортных условий для сотрудников и посетителей в рабочей столовой. С помощью нейросети сгенерированы образцы оформления обеденного зала столовой, которые включают эстетические параметры и требования безопасности. Экспертная оценка готовых образцов проекта по десятибалльной шкале выявила оптимальный вариант по обобщённому показателю, учитывающему конфигурацию оборудования, расположение мебели, освещение, материалы, вентиляцию, а также цветовую палитру. Предложенный проект формирования комфортной среды в столовой соответствует плану повешения безопасности сотрудников и посетителей.

Ключевые слова: Нейронная сеть, нейросетевое проектирование, комфортная среда условия охраны труда, рабочая столовая, генерирование образцов, экспертная оценка, обобщенный показатель качества.

Благодарности: Работа по теме выполнена в рамках научного плана НО «Центр технологий нейронных сетей» на 2024 год, gumerov.kamil.m@gmail.ru.

NEURAL NETWORK DESIGN OF A COMFORTABLE ENVIRONMENT IN WORKING CANTEEN

Mitin Vadim Yuryevich

5th year student of the training direction 20.03.01 Technosphere safety

Shchekin Artur Yurievich

Scientific supervisor

Ph.D., Associate Professor of the Department of Life Safety

Krasnoyarsk State Agrarian University Achinsk branch

Russia, Achinsk

Abstract: The application of neural network modeling to create comfortable conditions for employees and visitors in the canteen is considered. With the help of a neural network, samples of the design of the dining room of the dining room were generated, which include aesthetic parameters and safety requirements. An expert assessment of the finished samples of the project on a ten-point scale revealed the best option according to a generalized indicator that takes into account the configuration of equipment, the location of furniture, lighting, materials, ventilation, as well as the color palette. The proposed project for creating a comfortable environment in the dining room corresponds to the plan for improving the safety of employees and visitors.

Keywords: Neural network, neural network design, comfortable environment, labor protection conditions, working canteen, sample generation, expert assessment, generalized quality indicator.

Состояние вопроса. Боготольская птицефабрика является одним из ведущих предприятий одноимённого района. Однако, как и любое производственное предприятие, она сталкивается с необходимостью обеспечения безопасных и комфортных условий труда для своих сотрудников и посетителей.

Методы исследований. ИКТ [1–3], адаптивная методика [5].

Результаты исследований. С помощью нейросети DELL E [4] сгенерированы образцы оформления обеденного зала столовой с учетом имеющейся комплектации оборудования и мебели, а также материалы и освещение. Эти примеры учитывают не только эстетические предпочтения работников, но и требования к безопасности и комфорту. В проекте учтены требования к освещению и вентиляции. Например, расположение мебели было оптимизировано для обеспечения легкого доступа к выходам в случае чрезвычайной ситуации.

Полученные образцы оценены по обобщенному показателю (рис. 1–12*), включающему такие элементы, как расположение мебели, освещение, вентиляция, цветовая палитра и другие параметры. Каждое изображение было оценено по десятибалльной шкале с учетом его потенциального влияния на безопасность сотрудников и комфорт посетителей. В экспертном анализе образцов учтены инструкции по охране труда для аналогичных предприятий общественного питания.



Рисунок 1 – 9,77 балл.



Рисунок 2 – 9,72 балл.



Рисунок 3 – 9,32 балл.



Рисунок 4 – 6,78 балл.



Рисунок 5 – 9,01 балл.



Рисунок 6 – 7,95 балл.



Рисунок 7 – 8,82 балл.



Рисунок 8 – 8,16 балл.



Рисунок 9 – 8,84 балл.



Рисунок 10 – 6,48 балл.



Рисунок 11 – 8,76 балл.



Рисунок 12 – 6,90 балл.

*) Разработано в НО «Центр технологии нейронных сетей» [5]

Исследование показало, что нейросетевое моделирование может быть эффективным инструментом для мониторинга условий труда, безопасности и комфортности на предприятиях общественного питания. В дальнейшем методика нейросетевого моделирования может быть детализирована в зависимости от класса предприятия общественного питания.

Список литературы:

1. Баранов, С.Н. Основы компьютерной графики: учебное пособие / С.Н. Баранов, С.Г. Толкач. – Красноярск: СФУ, 2018. – 88 с.
2. Говорова, С.В. Инженерная и компьютерная графика: учебное пособие / С. В. Говорова, И.А. Калмыков; Северо-Кавказский федеральный университет. – Ставрополь: Издательство СКФУ, 2016. – 165 с.
3. Захарова, Е.Я. Информационные системы: теоретические предпосылки к построению / Е.Я. Захарова, О.В. Милехина. – Новосибирск: НГТУ, 2010. – 126 с.
4. Официальный сайт компании OpenAI. – URL: <https://openai.com/dall-e-3> (дата обращения: 01.03.2024). – Режим доступа: электронный ресурс для зарегистрированных пользователей.
5. Страница НО «Центр технологий нейронных сетей» официального сайта Ачинского филиала Красноярского ГАУ. – URL: <https://www.afkras.ru> (дата обращения: 01.03.2024). – Режим доступа: электронный ресурс для общего доступа.



УДК 664.66.03
ГРНТИ 87.19

О ЦИФРОВИЗАЦИИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ УПАКОВКИ ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Нестеров Владислав Алексеевич

студент 1 курса направления подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции

Плеханова Людмила Васильевна

научный руководитель

к.с.-х.н., доцент кафедры товароведение и управление качеством продукции АПК

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Аннотация: в статье рассмотрено патентное исследование влияния упаковки на сохранность свежести и безопасности хлебобулочных изделий. Проведен анализ патентов на упаковки и материалов при производстве упаковок.

Ключевые слова: упаковка, хлеб, качество, сохранность, изделия, свежесть.

ON DIGITALIZATION OF BAKERY PACKAGING EFFICIENCY INDICATORS

Nesterov Vladislav Alekseevich

1st year student of the field of training 35.03.07 Technology of production and processing of
agricultural products

Plekhanova Lyudmila Vasilyevna

Scientific supervisor

Ph.D., Associate Professor of the Department of Commodity Science and Quality Management
of agricultural products

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, Krasnoyarsk

Abstract: The article discusses a patent study of the effect of packaging on the preservation of freshness and safety of bakery products. An analysis of patents for packaging and materials used in the production of packaging was carried out.

Keywords: packaging, bread, quality, safety, products, freshness.

Хлебопекарные предприятия активно стремятся расширить ассортимент хлебобулочных изделий, повысить качество продукции, сохранить свежесть изделий, замедлить черствение, в частности за счет упаковки хлебобулочных изделий.

Бывают разные виды упаковок: термоусадочные пленки, полипропиленовые пленки, стрейчпленки, полимерные пакеты с запечатыванием клипсой и бумажные пакеты.

Сегодня по гигиеническим и эстетическим требованиям невозможно представить хлебобулочные изделия без упаковки. Являясь готовым продуктом, который нельзя подвергать дополнительной термической обработке, упаковка также позволяет обезопасить хлебобулочные изделия от пыли и возможных бактерий, которые могут попасть на поверхность готового изделия.

Цель исследования состоит в проведении анализа патентных источников по влиянию упаковки на сохранность свежести и безопасности хлебобулочных изделий.

Задачи исследования провести поиск и анализ патентов по влиянию упаковки на сохранность свежести и безопасности хлебобулочных изделий.

Методы исследования: Сбор данных исследования производился через поисковую систему <http://fips.ru>. Взят период с 1990-2024 гг. Предметом исследования является упаковка для хлебобулочных изделий.

Результаты исследования: Нами был проведен анализ патентов упаковки для хлебобулочных изделий за 34 года. Найдено за данный период 40 патентов.

Издание патентов по городам Российской Федерации представлено в таблице 1.

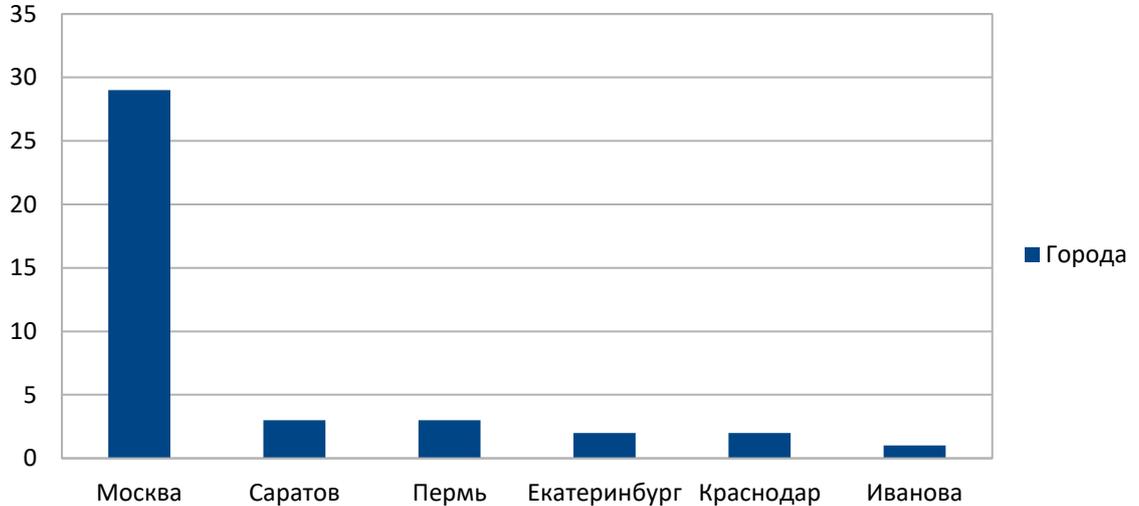


Рисунок — 1 Публикация патентов по городам Российской Федерации, шт

Из таблицы видно, что патентообладателями в процентном соотношении на изобретения упаковок хлебобулочных изделий является город Москва — 29 патентов, 72,5 % от всех рассмотренных патентов. Второе место разделяют два города — Саратов и Пермь, по 7,5 % у каждого. Третье место разделили два города — Екатеринбург и Краснодар — по 5% у каждого.

Динамика публикации патентов на изобретение за период 1990-2024 гг. представлена в таблице — 2.



Рисунок — 2 Динамик публикации патентов на изобретение за период 1990-2024 гг.

Пики патентов в области исследования наблюдались в следующие периоды: 2024 год — 6 патентов, 2022 год — 4 патента, 2001, 2004, 2005, 2020 гг. — по 3 патента, в остальные годы от 1-2 патентов.

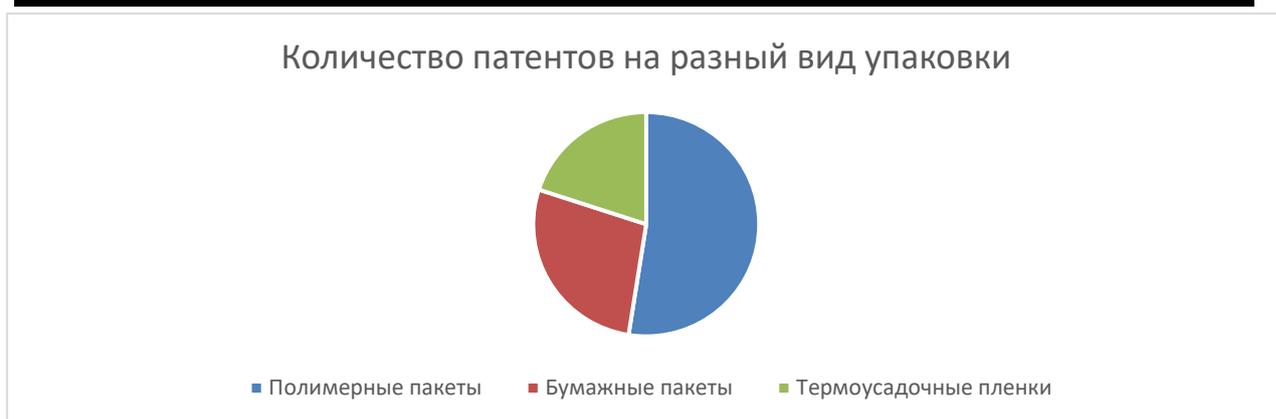


Рисунок 3 – Количество патентов на разный вид упаковки, %.

Отмечено, что наибольшее количество патентов опубликовано с законченным исследованием о полимерном пакете (для хлебобулочных изделий) – 52,5%. На втором месте находится исследование над бумажным пакетом (для хлебобулочных изделий) – 27,50%. На третьем месте исследование над термоусадочной пленкой (для хлебобулочных изделий) – 20%.

Вывод: В данной статье проводился поиск и исследование патентов на тему: влияние упаковки на сохранность свежести и безопасности хлебобулочных изделий.

Данное исследование позволило сделать следующие выводы:

— патентов на другие виды упаковок не удалось найти или они не были выпущены в общее пользование.

— полимерные упаковки очень популярны и пользуются спросом.

Полимерные пакеты имеют высокий спрос у потребителей, т.к. это самая надежная и безопасная упаковка для хлебобулочных изделий.

Таким образом, следует отметить, что другие виды упаковок для сохранности и безопасности хлебобулочных изделий требуют дальнейшего исследования.

Литература:

1. Бахчевников О.Н., Брагинец С.В. Экструдирование растительного сырья для продуктов питания (обзор) // Техника и технология пищевых производств. 2020. Т. 50. № 4. С. 690–706. doi: 10.21603/2074-9414-2020-4-690-706
2. Гуляева, А.Н. Анализ изобретений, продуктов, технологий и оборудования процесса экструзии растительного сырья / А.Н. Гуляева, В.В. Бахарев // Вестник ВГУИТ. – 2022. Т. 84. – С. 39–45.
3. Матюшев, В.В. Использование экструдата из смеси зерна пшеницы и картофеля в хлебопечении / В.В. Матюшев, И.А. Чаплыгина, Ю.Д. Шпирук, Ю.В. Барановская, Н.И. Селиванов // Достижения науки и техники АПК. 2017. Т. 31. № 8. – 80–84 с.
4. Чаплыгина И.А., Матюшев В.В. Совершенствование технологии получения хлеба с использованием муки из экструдата // Проблемы современной аграрной науки: матлы междунар. науч.-практ. конф. / Краснояр. гос. аграр. ун-т. Красноярск, 2018. С. 200–202.
5. Чаплыгина И.А., Матюшев В.В. Совершенствование технологии производства муки из экструдата // Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития: мат-лы междунар. науч.-практ. конф. / Краснояр. гос. аграр. ун-т. Красноярск, 2019. С. 166–168.
6. Федеральный институт промышленной собственности. Официальный сайт. ГКД:<http://www.fips.ru>.

УДК 664
ГРНТИ 65.01.29

НЕЙРОСЕТЕВОЙ ДИЗАЙН ГОРОДСКИХ ПАРКОВ

Осинов Иван Андреевич

студент 3 курса направления подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Макеева Юлия Николаевна

научный руководитель

к.т.н., доцент кафедры агроинженерии

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ, Ачинский филиал

Россия, г. Ачинск

Аннотация: Рассмотрена интеграция нейросетевых технологий в проектирование городских парков и систем освещения. Предложена методика проектирования парков, включающая в себя этап создания цифрового дизайна с учётом данных о поведении посетителей, оптимального распределения элементов парка, адаптивных систем освещения, требований комфортности и снижения энергопотребления. Созданные цифровые объекты с использованием нейросетевых технологий рекомендуются для архитекторов-дизайнеров, решающих проблемы планирования городских парков и систем освещения.

Ключевые слова: нейросетевые технологии, городские парки, системы освещения, адаптивные решения, анализ данных, экологическая устойчивость, оптимизация пространства.

Благодарности. Работа по теме выполнена в рамках научного плана НО «Центр технологий нейронных сетей» на 2024 год, gumerov.kamil.m@gmail.ru.

NEURAL NETWORK DESIGN OF URBAN PARKS

Osinov Ivan Andreevich

3rd year student of the field of training 35.03.06 Agroengineering

Makeeva Julia Nikolaevna

scientific supervisor

Ph.D., Associate Professor of the Department of Agroengineering

Krasnoyarsk State Agrarian University, Achinsk branch

Russia, Achinsk

Abstract: The integration of neural network technologies into the design of urban parks and lighting systems is considered. A methodology for designing parks is proposed, which includes the stage of creating a digital design taking into account data on visitor behavior, optimal distribution of park elements, adaptive lighting systems, comfort requirements and reduced energy consumption. Created digital objects using neural network technologies are recommended for architects and designers who solve the problems of planning urban parks and lighting systems.

Key words: neural network technologies, urban parks, lighting systems, adaptive solutions, data analysis, environmental sustainability, space optimization.

Состояние вопроса. Интеграция нейросетевых технологий в процесс планирования городских парков и систем освещения представляет собой перспективное направление, которое открывает новые возможности для архитекторов и дизайнеров. С помощью анализа данных о поведении посетителей, нейросети способны оптимизировать распределение элементов парка, таких как дорожки, зоны отдыха и спортивные площадки, обеспечивая их гармоничное взаимодействие с окружающей средой.

В планировании освещения нейросети могут использоваться для создания адаптивных систем, которые регулируют уровень освещенности в зависимости от времени суток и погодных условий, способствуя созданию безопасной и комфортной атмосферы в парке. Такие системы не только повышают удобство для посетителей, но и способствуют снижению энергопотребления.

Применение нейросетей для планирования парков также позволяет учитывать экологические аспекты, такие как необходимость сохранения биоразнообразия и поддержания устойчивости экосистем. Нейросети могут анализировать различные экологические показатели и предлагать решения, направленные на создание экологически чистых и зеленых городских пространств. В работе использованы высокоуровневые методы информатики [1-2], а также сервисы [3] разработки авторского коллектива [4].

Результаты исследования. Визуальные объекты, созданные с использованием технологий искусственного интеллекта, были оценены экспертами на основе внешних описательных характеристик. Двенадцать образцов из ста отобраны после детальной оценки по десятибалльной шкале и приняли итоговую оценку в диапазоне 6,48...9,77 балл (рис. 1–12*).



Рисунок 1 – 9,77 балл.



Рисунок 2 – 9,72 балл.



Рисунок 3 – 9,32 балл.



Рисунок 4 – 6,78 балл.



Рисунок 5 – 9,01 балл.



Рисунок 6 – 7,95 балл.



Рисунок 7 – 8,82 балл.



Рисунок 8 – 8,16 балл.



Рисунок 9 – 8,84 балл.



Рисунок 10 – 6,48 балл.

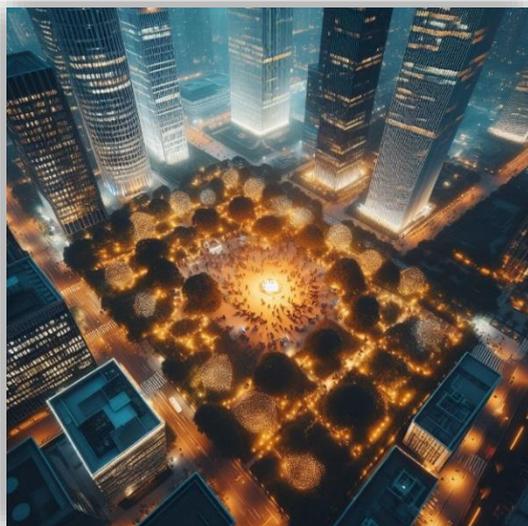


Рисунок 11 – 8,79 балл.

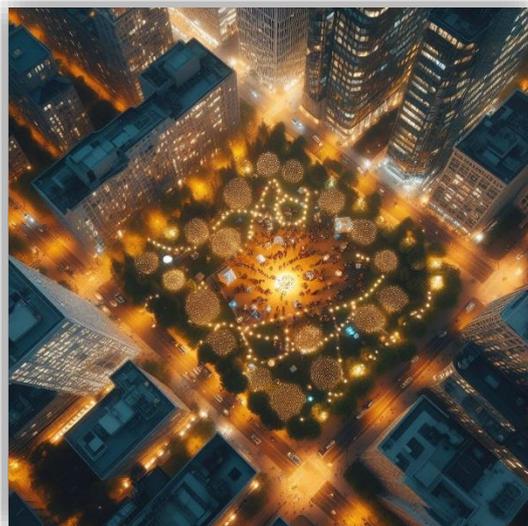


Рисунок 12 – 6,92 балл.

*) НО «Центр технологии нейронных сетей», gumerov.kamil.m@gmail.com.

Цифровые объекты, по мнению авторов и экспертов, демонстрируют разнообразие и сложность визуальных форм, сгенерированных современными нейросетями.

Применение нейросетевых технологий в планировании городских парков и систем освещения открыло новые горизонты для архитекторов-дизайнеров. Современные проекты позволяют не только повысить функциональность и комфорт городских пространств, но и по мнению авторов, способствует сохранению экологического баланса и снижению энергопотребления. Проведенные исследования подтверждают высокий потенциал искусственного интеллекта в форме нейросетей для создания сложных парков разнообразных форм, которые могут быть интегрированы в городскую среду.

Список литературы:

1. Каштанов, В.А. Исследование операций (линейное программирование и стохастические модели): учебник / В.А. Каштанов, О.Б. Зайцева. – Москва: КУРС, 2017. – 256 с.
2. Ткаченко, Г.И. Компьютерная графика: учебное пособие / Г.И. Ткаченко. – Таганрог: Ростов – на–Дону: ЮФУ, 2016. – 94 с.
3. Официальный сайт компании OpenAI. – URL: <https://openai.com/dall-e-3> (дата обращения: 01.03.2024). – Режим доступа: электронный ресурс для зарегистр. пользователей.
4. Страница НО «Центр технологий нейронных сетей» официального сайта Ачинского филиала Красноярского ГАУ. – URL: <https://www.afkras.ru> (дата обращения: 01.03.2024). – Режим доступа: электронный ресурс для общего доступа.



УДК 663.6
ГРНТИ 87.19

ЦИФРОВОЙ МОНИТОРИНГ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОДАХ СБРАСЫВАЕМЫХ ГЛИНОЗЁМНЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ

Осинов Иван Андреевич

студент 3 курса направления подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Пиляева Ольга Владимировна

научный руководитель

к.т.н., доцент кафедры агроинженерии

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал

Россия, г. Ачинск

Аннотация: Исследован массив статистических данных по качеству речной воды, в которую поступают жидкие отходы глинозёмного производства. Выявлены значительные отклонения концентрации взвешенных веществ от установленной нормы во всех пробах воды, взятых на трёх контрольных точках по руслу реки. Выше места сброса концентрация взвешенных веществ за двухлетний период достигает максимума в феврале 2023 г. На месте сброса показатель качества имеет максимум в мае 2022 г. Ниже места сброса он имеет максимум в марте 2023 г. Цифровой мониторинг выявил неустойчивость процесса распределения взвешенных веществ.

Ключевые слова: Цифровизация, взвешенные вещества, мониторинг, сточные воды, пробы речной воды, глинозёмное производство, места сброса, качество воды, концентрация, норма, максимум, минимум, процесс.

DIGITAL MONITORING OF SUSPENDED SOLIDS IN WATERS DISCHARGED BY ALUMINA ENTERPRISE

Osinov Ivan Andreevich

3rd year student of the field of training 35.03.06 Agroengineering

Pilyaeva Olga Vladimirovna

scientific supervisor

Ph.D., Associate Professor of the Department of Agroengineering

Krasnoyarsk State Agrarian University Achinsk branch

Russia, Achinsk

Abstract: An array of statistical data on the quality of river water, which receives liquid waste from alumina production, has been studied. Significant deviations in the concentration of suspended solids from the established norm were revealed in all water samples taken at three control points along the riverbed. Above the dumping site, the concentration of suspended solids over a two-year period reaches a maximum in February 2023. At the dumping site, the quality indicator has a maximum in May 2022. Below the dumping site, it has a maximum in March 2023, Digital monitoring has revealed the instability of the distribution process of suspended solids.

Keywords: Digitalization, suspended solids, monitoring, wastewater, river water samples, alumina production, discharge sites, water quality, concentration, norm, maximum, minimum, process.

Цель работы. Цифровизация качества речной воды по концентрации взвешенных веществ в выбранных контрольных точках по руслу реки, распределенных относительно места сброса сточных вод глинозёмного производства.

Задачи исследования. Выполнить мониторинг концентрации взвешенных веществ в речной воде выше места сброса. Выполнить мониторинг концентрации взвешенных веществ в речной воде на месте сброса. Выполнить мониторинг концентрации взвешенных веществ в речной воде ниже места сброса сточных вод.

Методы исследования. Статистический анализ, экспертный анализ, методы компьютерной математики с использованием системы Maple.

Результаты исследования и их обсуждения. Сточные воды повышают концентрацию взвешенных веществ по руслу реки. Выполнен анализ данных получены в ходе лабораторного исследования проб сточных вод и мониторинга качества речной воды, по трём контрольным точкам в 2022 г. и 2023 г.

Мониторинг концентрации взвешенных веществ речной воды выше места сброса сточных вод показал, что исследуемый показатель качества за двухлетний период имеет максимум 166 мг/дм^3 в февраль 2023 г. и минимум 2 мг/дм^3 в апрель 2022 г. (рис. 1, 2).

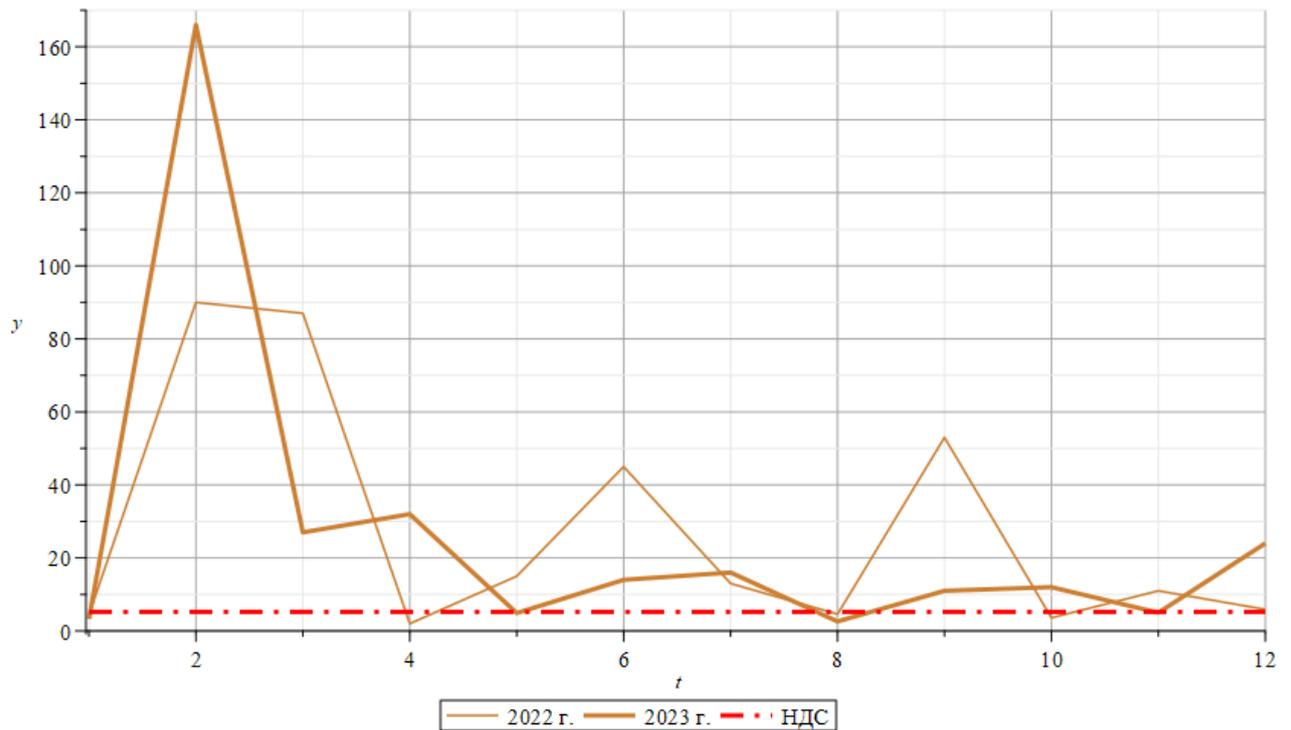


Рисунок 1 – Сравнение концентрации взвешенных веществ выше места сброса в 2022 г. (12 мес.), 2023 г. (12 мес.) с нормой.

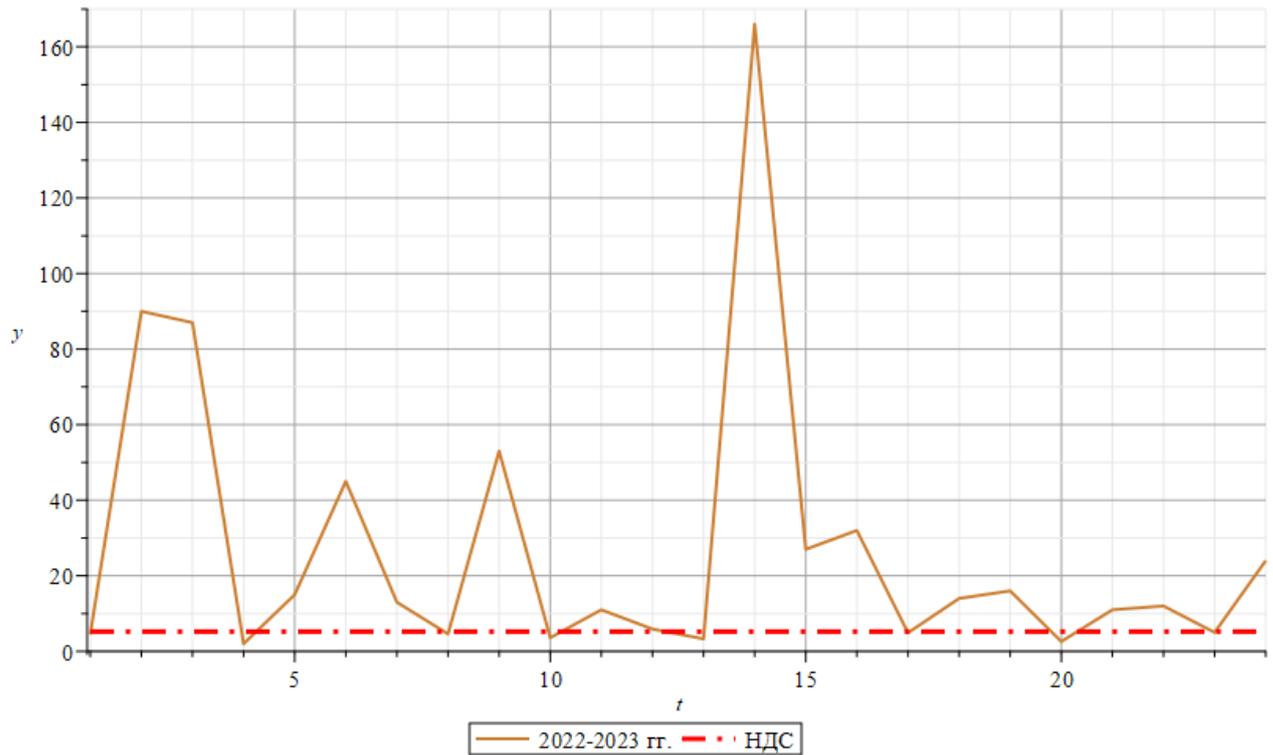


Рисунок 2 – Сравнение концентрации взвешенных веществ выше места сброса в 2022–2023 гг. (24 мес.) с нормой.

Мониторинг концентрации взвешенных веществ в речной воде на месте сброса сточных вод показал, что аналогичный показатель за двухлетний период имеет максимум 25 мг/дм³ в мае 2022 г. и минимум 0,0355 мг/дм³ в январе того же года. (рис. 3, 4).

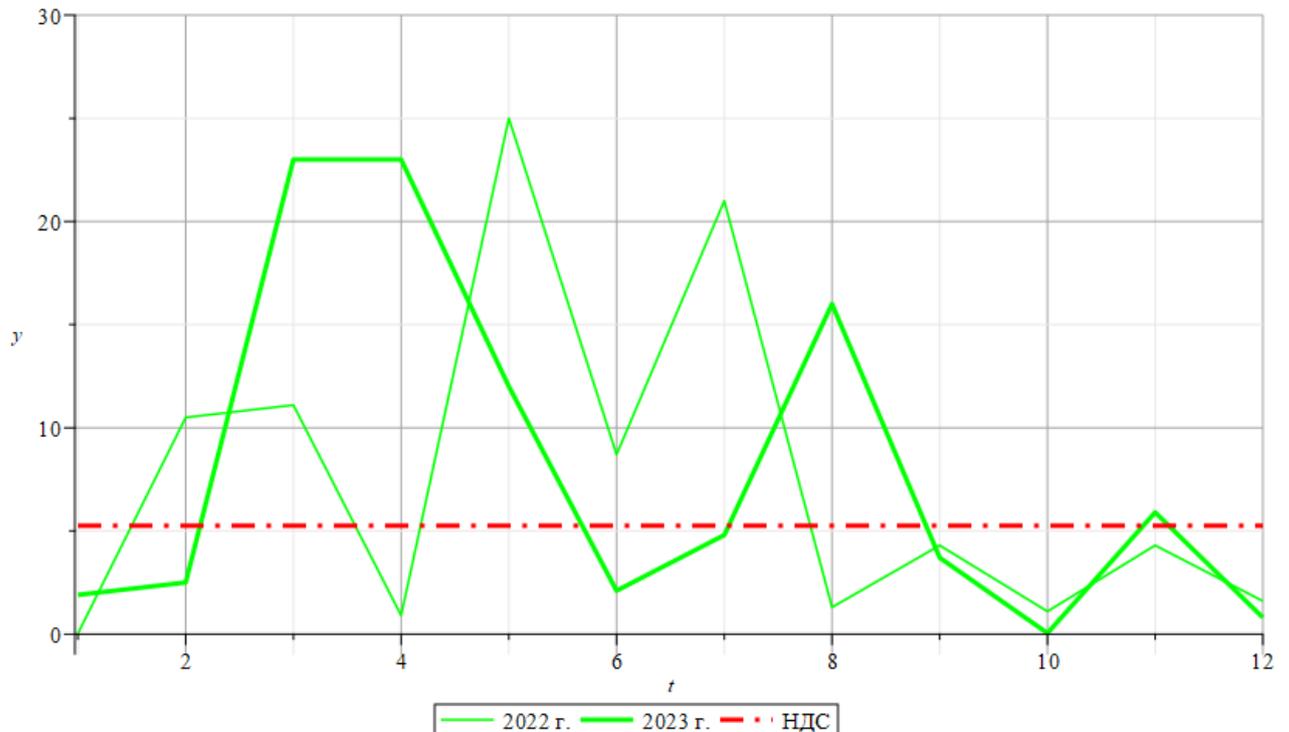


Рисунок 3 – Сравнение концентрации взвешенных веществ на месте сброса в 2022 г. (12 мес.), 2023 г. (12 мес.) с нормой.

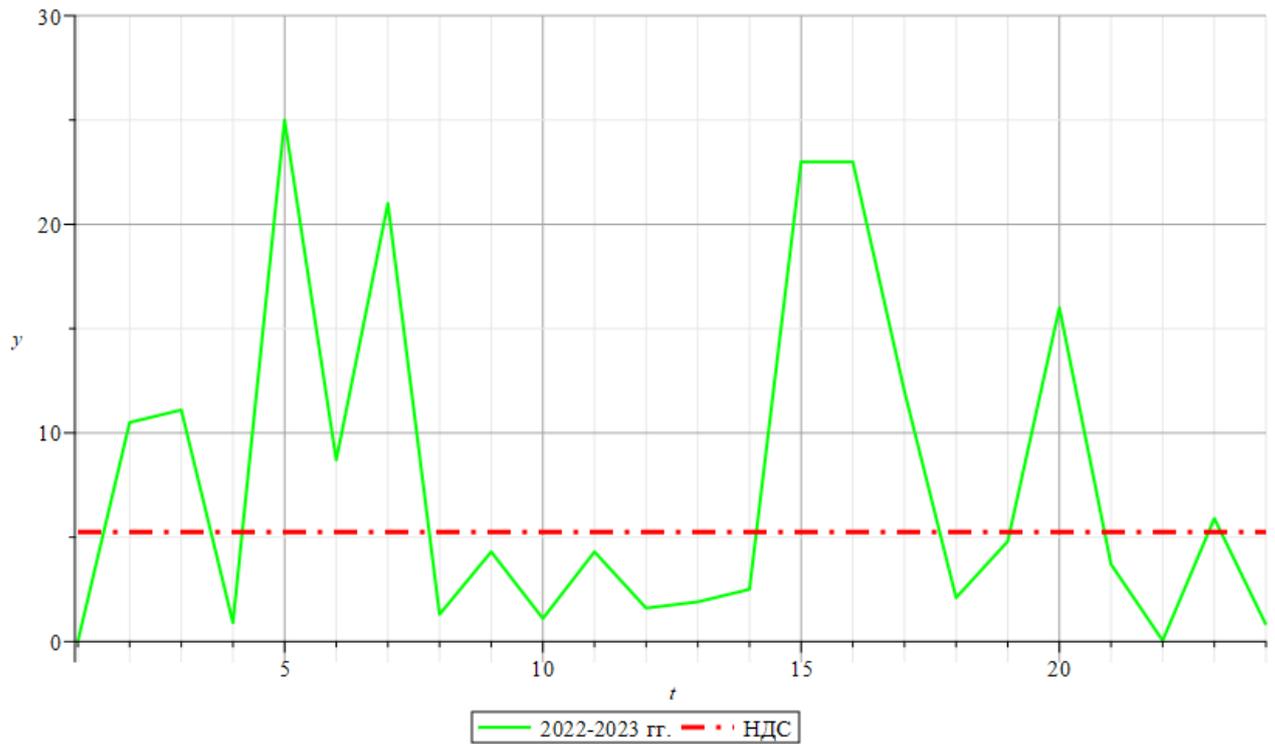


Рисунок 4 – Сравнение концентрации взвешенных веществ на месте сброса в 2022–2023 гг. (24 мес.) с нормой.

Мониторинг концентрации взвешенных веществ в речной воде ниже места сброса сточных вод показал, что данный показатель за двухлетний период имеет максимум 18 мг/дм³ в марте 2023 г. и минимум 0,455 мг/дм³ в январе 2022 г. (рис. 5, 6).

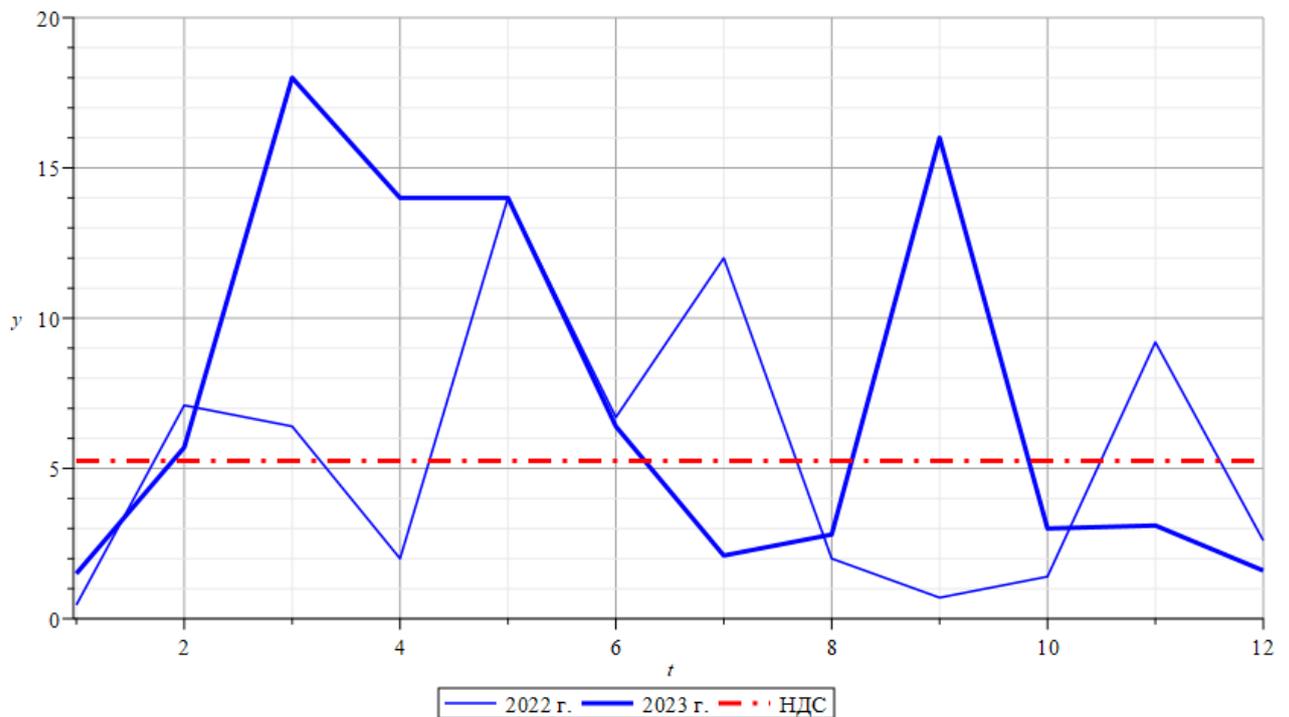


Рисунок 4 – Сравнение концентрации взвешенных веществ на месте сброса в 2022 г. (12 мес.), 2023 г. (12 мес.) с нормой.

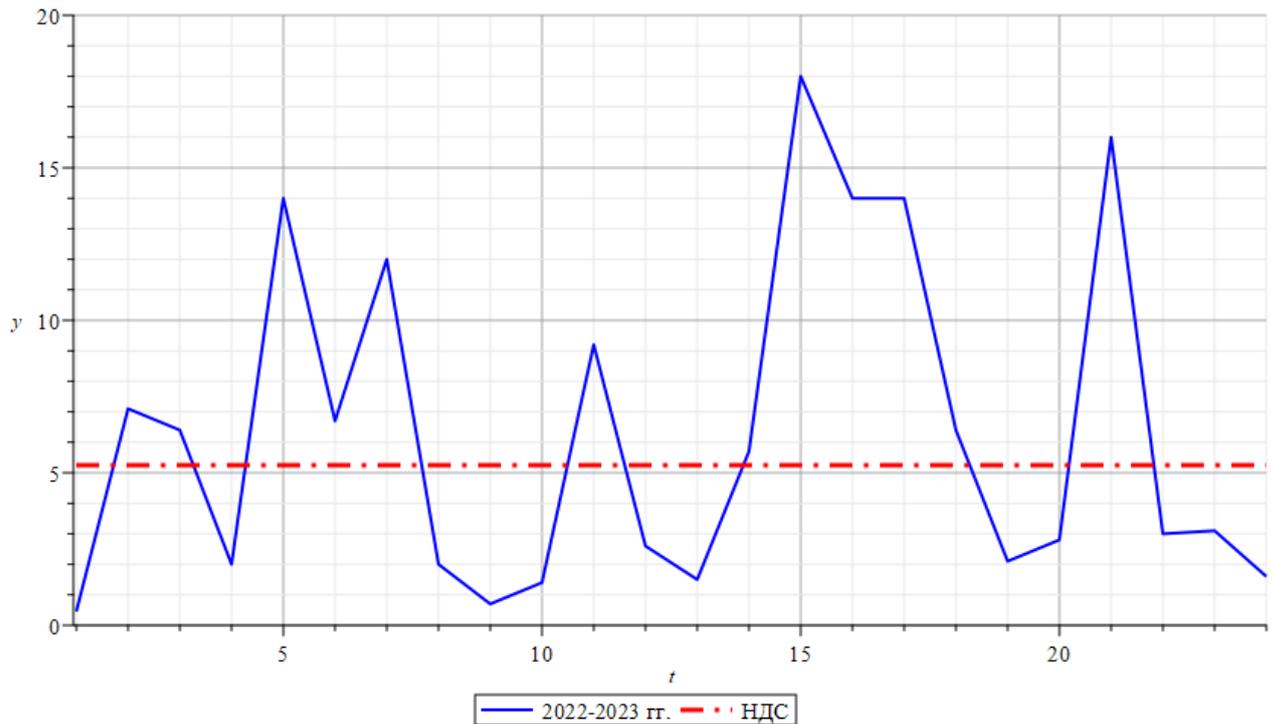


Рисунок 5 – Сравнение концентрации взвешенных веществ ниже места сброса в 2022 г., 2023 г. (24 мес.) с нормой.

Мониторинг концентрации взвешенных веществ на участке реки показал, что в период 2022–2023 гг. процесс достигает максимума в феврале 2023 г. Величина концентрации взвешенных веществ, измеренная выше места сброса, значительно превосходит аналогичный показатель ниже места сброса (рис 7).

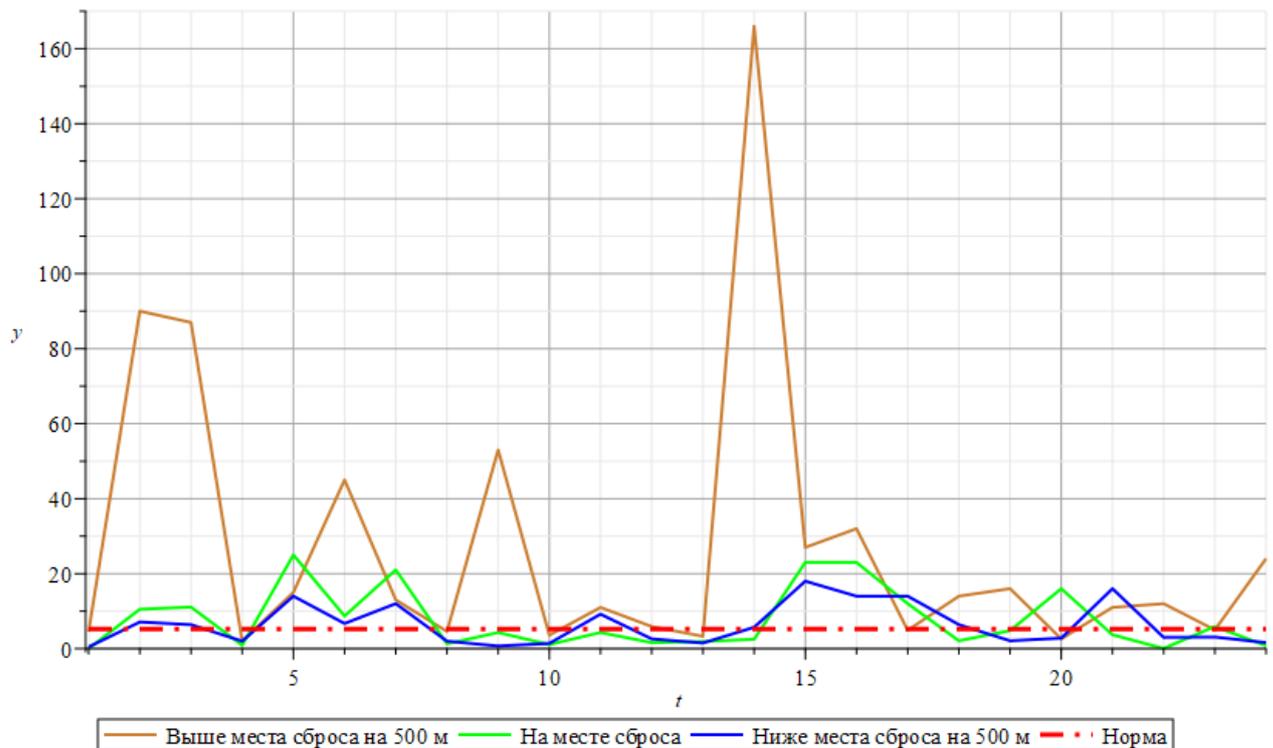


Рисунок 7 – Сравнение концентрации вещества выше, ниже и на месте сброса в 2022–2023 гг. (24 мес.) с нормой.

Вывод. Цифровизация качества речной воды по концентрации взвешенных веществ в выбранных контрольных точках по руслу реки, распределенных относительно места сброса сточных вод глинозёмного производства, показала неустойчивость и существенное превышение установленной нормы. Выше места сброса концентрация взвешенных веществ за двухлетний период имеет максимум 166 мг/дм^3 в февраль 2023 г. и минимум 2 мг/дм^3 в апрель 2022 г. На месте сброса имеет максимум 25 мг/дм^3 в мае 2022 г. и минимум $0,0355 \text{ мг/дм}^3$ в январе того же года. Ниже места сброса имеет максимум 18 мг/дм^3 в марте 2023 г. и минимум $0,455 \text{ мг/дм}^3$ в январе 2022 г.

Список литературы:

1. Бедердинова, О.И. Программирование на языках высокого уровня: учебное пособие / О. И. Бедердинова, Т.А. Минеева, Ю.А. Водовозова. – Москва: ИНФРА, 2019. – 159 с.
2. Захарова, Е.Я. Информационные системы: теоретические предпосылки к построению / Е.Я. Захарова, О.В. Милехина. – Новосибирск: НГТУ, 2010. – 126 с.
3. Официальный сайт компании OpenAI. – URL: <https://openai.com/dall-e-3> (дата обращения: 01.03.2024). – Режим доступа: электронный ресурс для зарегистр. пользователей.
4. Страница НО «Центр технологий нейронных сетей» официального сайта Ачинского филиала Красноярского ГАУ. – URL: <https://www.afkras.ru> (дата обращения: 01.03.2024). – Режим доступа: электронный ресурс для общего доступа.



УДК 664.785.3
ГРНТИ 65.29.03

ЦИФРОВИЗАЦИЯ ХАРАКТЕРИСТИК КАШ БЫСТРОГО ПРИГОТОВЛЕНИЯ

Павловская Анастасия Евгеньевна

студентка 1 курса направления подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Шанина Екатерина Владимировна

научный руководитель

канд. техн. наук., доцент кафедры

товароведение и управление качеством продукции АПК

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Аннотация: В работе приведен сравнительный анализ потребительских свойств каш быстрого приготовления, изготавливаемых на основе овсяных хлопьев. Исследования показали, что все каши соответствуют требованиям ГОСТ 21149-2022. Наибольший прирост веса и объема отмечен у каши овсяной черника-брусника-малина (Мистраль), что при равных органолептических и физико-химических характеристиках, делает её более конкурентоспособной по сравнению с другими кашами быстрого приготовления.

Ключевые слова: каши быстрого приготовления, весовой, объемный прирост, потребительские свойства.

DIGITALIZATION OF CEREAL CHARACTERISTICS QUICK COOKING

Pavlovskaya Anastasia Evgenievna

1st year student of the field of training 35.03.07 Technology of production and processing of agricultural products

Shanina Ekaterina Vladimirovna

scientific supervisor

Ph.D., Associate Professor of the Department

of Commodity Science and Quality Management of agricultural products

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, Krasnoyarsk

Abstract: The paper provides a comparative analysis of the consumer properties of instant cereals made on the basis of oatmeal. Studies have shown that all cereals meet the requirements of GOST 21149-2022. The greatest increase in weight and volume was noted in oat blueberry-lingonberry-raspberry porridge (Mistral), which, with equal organoleptic and physicochemical characteristics, makes it more competitive compared to other instant porridge.

Keywords: instant porridge, weight, volume gain, consumer properties.

Современная пищевая отрасль ориентирована на выпуск продуктов здорового питания, обогащенных пищевыми волокнами, с повышенным содержанием растительного белка, витаминов и других биологически и физиологически активных веществ [1-4]. Население страны придерживаясь правил здорового питания, предпочитают на завтрак различные каши. Особой популярностью пользуются каши быстрого приготовления на основе хлопьев овсяных «Геркулес». Такой интерес к кашам быстрого приготовления объясняется следующими их преимуществами: каши не нуждаются в длительной кулинарной обработке и введении дополнительных компонентов, правила хранения не

требуют создания каких-либо температурных условий, каши характеризуются достаточно длительным сроком хранения, имеют порционную расфасовку.

Эти достоинства каш быстрого приготовления особенно оценили люди с интенсивным графиком работы, когда не хватает времени для приготовления полноценного завтрака, обеда или ужина. Также каши пользуются популярностью у путешественников, студентов и людей, ведущих активный образ жизни.

В связи с вышесказанным представляется актуальным изучение потребительских свойств каш быстрого приготовления, произведенных на основе овсяных хлопьев отечественными производителями и реализуемых на территории России.

Целью работы являлась оценка потребительских свойств каш быстрого приготовления путем сравнительного анализа объемного и весового коэффициентов развариваемости каш, изготавливаемых разными производителями. Исследования проводили в лабораторных условиях инжинирингового центра института пищевых производств ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет».

В качестве объекта исследования были выбраны три образца каш быстрого приготовления, реализуемые в торговых точках г. Красноярска (таблица 1). В качестве контроля использовали хлопья овсяные «Геркулес».

Таблица 1 – Объекты исследования

Номер образца	Название	Производитель
Контроль	Хлопья овсяные «Геркулес»	ООО «Агро-Альянс», г. Красноярск
Образец 1	Овсяная каша без варки «Брусника с медом», Быстров	ООО «Нестле Россия», г. Москва
Образец 2	Каша овсяная черника-брусника-малина, Мистраль	ООО «Полинка», г. Рязань
Образец 3	Каша овсяная быстрого приготовления со сливками со вкусом клубники, Наш лидер	ООО «Торговая сеть Командор», г. Бердск

Как видно из таблицы 1 все образцы отечественного производства.

В исследуемых и контрольном образцах определяли влажность, время приготовления, а также объемный и весовой коэффициенты развариваемости.

Влажность определяли на приборе Moistureanalyzer mx-50. В анализаторе влажности реализован принцип термогравиметрического анализа, при котором происходит высушивание образца с помощью галогеновой лампы и определение содержания влаги (в %). Продолжительность варки и коэффициенты развариваемости определяли согласно ГОСТ 26312.2-84 [5].

Результаты исследований приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Потребительские свойства каш быстрого приготовления

Номер образца	Влажность, %	Время приготовления, мин.	Весовой коэффициент развариваемости	Объемный коэффициент развариваемости
Контроль	11,8 ± 0,01	10	3,2 ± 0,1	1,32 ± 0,1
Образец 1	11,2 ± 0,01	5	3,5 ± 0,1	1,42 ± 0,1
Образец 2	10,7 ± 0,01	7	4,5 ± 0,1	1,60 ± 0,1
Образец 3	11,3 ± 0,01	6,5	3,5 ± 0,1	1,43 ± 0,1

Проведенные исследования показали, что все образцы по влажности соответствуют требованиям ГОСТ 21149-2022 [6]. Время варки варьировало от 5 мин. (овсяная каша без варки «Брусника с медом», Быстров, ООО «Нестле Россия») до 10 мин (хлопья овсяные «Геркулес», ООО «Агро-Альянс»). Наибольшие весовой и объемные коэффициенты развариваемости были отмечены в образце 2 (Каша овсяная черника-брусника-малина, Мистраль, производитель ООО «Полинка»). Данная овсяная каша быстрого приготовления характеризовалась наименьшей влажностью, что придало хлопьям наибольшие гигроскопические свойства по сравнению с другими образцами каш и хлопьями «Геркулес».

Контроль образец (овсяные хлопья «Геркулес») уступает всем кашам быстрого приготовления по всем потребительским свойствам, имея наибольшее время приготовления и наименьшее увеличение по массе и объему готовых хлопьев, относительно хлопьев до варки.

Таким образом, изучение потребительских свойств каш быстрого приготовления на основе овсяных хлопьев, показало, что все каши соответствуют требованиям нормативной документации. Наибольший прирост веса и объема отмечен у образца 2, что при равных органолептических и физико-химических характеристиках, делает его более конкурентноспособным по сравнению с другими кашами быстрого приготовления.

Список литературы:

1. The development of technological parameters of seed sprouting before extrusion / I. A. Chaplygina, V. V. Matyushev, E. V. Shanina [et al.] // 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. Vol. 548. – Volgograd, Krasnoyarsk: Institute of Physics and IOP Publishing Limited, 2020. – P. 42067. – DOI 10.1088/1755-1315/548/4/042067.
2. Чаплыгина, И. А. Химический состав полуфабрикатов, полученных из пророщенного зерна пшеницы / И. А. Чаплыгина, Е. В. Шанина // Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития: материалы международной научно-практической конференции, Красноярск, 16–18 апреля 2019 года / Красноярский государственный аграрный университет. Том Часть 2. – Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2019. – С. 163-166.
3. Ермолаева, Р. В. Использование льняной муки в технологии мягкого сырного продукта / Р. В. Ермолаева // Инновационные тенденции развития российской науки: Материалы XII Международной научно-практической конференции молодых ученых, Красноярск, 08–09 апреля 2019 года / Красноярский государственный аграрный университет. Том 1. Часть I. – Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2019. – С. 334-336.
4. Шанина, Е. В. Перспектива обогащения хлебобулочных изделий витаминами и минеральными веществами / Е. В. Шанина // Эпоха науки. – 2018. – № 16. – С. 208-211.
5. ГОСТ 26312.2-84 Крупа. Методы определения органолептических показателей, развариваемости гречневой крупы и овсяных хлопьев – М.: Стандартинформ, 2010 – 4 с.
6. ГОСТ 21149-2022 Хлопья овсяные. Технические условия – М.: Стандартинформ, 2022 – 12 с.



УДК 664
ГРНТИ 65.01.29

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗЫ ОВОЩНОГО АССОРТИ С ГРИБАМИ И ПАПОРОТНИКОМ

Рудковский Владислав Александрович

студент 3 курса направления подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Карявкина Виктория Георгиевна

научный руководитель

к.э.н, доцент кафедры правовых и социально-экономических дисциплин

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ, Ачинский филиал

Россия, г. Ачинск

Аннотация: В данной статье рассматривается применение нейросетей в дизайне упаковки овощного ассорти с добавлением грибов и папоротника. Авторы подробно описывают процесс создания дизайна упаковки с использованием нейросетей, включая сбор и анализ данных, генерацию вариантов дизайна и их тестирование, в соответствии с предложенной оригинальной методикой. Основное внимание уделяется возможностям нейросетей для создания инновационных и привлекательных дизайнов, способных увеличить продажи и укрепить позиции бренда на рынке. Статья представляет интерес для специалистов в области дизайна упаковки и исследователей, занимающихся проблемами применения нейросетей в индустрии пищевых продуктов.

Ключевые слова: Нейросети, дизайн упаковки, овощной ассорти, грибы, папоротник, предпочтения потребителей, тренды рынка, обучение нейросетей, тестирование дизайна, увеличение продаж, укрепление позиций бренда, инновационные подходы.

Благодарности. Работа по теме выполнена в рамках научного плана НО «Центр технологий нейронных сетей» на 2024 год, gumerov.kamil.m@gmail.ru.

DIGITAL IMAGES OF ASSORTED VEGETABLES WITH MUSHROOMS AND FERNS

Rudkovsky Vladislav Alexandrovich

3rd year student of the field of training 35.03.06 Agroengineering

Karyavkina Victoria Georgievna

Scientific supervisor

PhD, Associate Professor of the Department of Legal and Socio-Economic Disciplines

Krasnoyarsk State Agrarian University, Achinsk branch

Russia, Achinsk

Abstract: This article discusses the use of neural networks in the packaging design of assorted vegetables with the addition of mushrooms and ferns. The authors describe in detail the process of creating a packaging design using neural networks, including data collection and analysis, generation of design options and their testing, in accordance with the proposed original methodology. The main focus is on the capabilities of neural networks to create innovative and attractive designs that can increase sales and strengthen the brand's position in the market. The article is of interest to specialists in the field of packaging design and researchers dealing with the problems of using neural networks in the food industry.

Keywords: Neural networks, packaging design, assorted vegetables, mushrooms, ferns, consumer preferences, market trends, neural network training, design testing, increased sales,

strengthening brand positions, innovative approaches.

Состояние вопроса. В современном мире нейросетевой дизайн упаковки играет ключевую роль в индустрии пищевых продуктов, особенно в сегменте овощного ассорти с добавлением грибов и папоротника.

Нейросети применяются для создания инновационных и привлекательных дизайнов упаковки, способных привлечь внимание потребителей и стимулировать продажи. Это достигается благодаря уникальной способности нейросетей к обучению и адаптации, позволяющей им анализировать большие объемы данных о предпочтениях потребителей и трендах рынка.

Процесс создания дизайна упаковки с использованием нейросетей состоит из нескольких этапов. На первом этапе происходит сбор и анализ данных о предпочтениях потребителей, трендах дизайна упаковки и специфических характеристиках продукта. Эти данные затем используются для обучения нейросети.

На втором этапе, нейросеть генерирует различные варианты дизайна упаковки на основе полученных данных. Это может включать в себя выбор цветовой палитры, формы упаковки, расположение элементов дизайна и другие аспекты.

На третьем этапе, созданные нейросетью варианты дизайна упаковки тестируются среди целевой аудитории. Это позволяет определить, какой вариант дизайна наиболее привлекателен для потребителей и наиболее эффективен с точки зрения продаж.

Методы исследования. Высокоуровневые системы и сервисы [1–3], а также разработки авторского коллектива [4].

Результаты исследования. Нейросетевой дизайн упаковки овощного ассорти с добавлением грибов и папоротника представляет собой инновационный подход, который позволяет создавать привлекательные и эффективные дизайны упаковки, адаптированные под специфические потребности рынка и предпочтения потребителей. Это, в свою очередь, способствует увеличению продаж и укреплению позиций бренда на рынке. Этот подход открывает новые возможности для индустрии пищевых продуктов и представляет собой перспективное направление для дальнейших исследований.

В ходе работы были созданы визуальные объекты дизайна для овощного ассорти. Эти объекты были сгенерированы с использованием нейросетей, что позволило нам создать уникальные и привлекательные образы. В ходе нашей работы было создано 100 изображений с помощью нейросетей, каждое из которых было оценено по десятибалльной шкале. Тем не менее, только 12 из них были отобраны для дальнейшего использования в работе. По обобщенному критерию они набрали суммы выше 7 баллов. Эксперты и авторы подчеркивают инновационность подхода, применяемого для демонстрации результатов нейросетевого моделирования (рис. 1–12*).



Рисунок 1 – 8,92 балл.



Рисунок 2 – 9,55 балл.



Рисунок 3 – 7,53 балл.



Рисунок 4 – 7,08 балл.



Рисунок 5 – 6,93 балл.



Рисунок 6 – 7,33 балл.



Рисунок 7 – 7,75 балл.



Рисунок 8 – 7,75 балл.



Рисунок 9 – 9,87 балл.



Рисунок 10 – 7,92 балл.



Рисунок 11 – 9,93 балл.



Рисунок 12 – 8,64 балл.

*) Разработано в НО «Центр технологии нейронных сетей» [4]

Таким образом, в соответствии с предложенной оригинальной методикой продемонстрировано применение нейросетевого моделирования в дизайне упаковки овощного ассорти с добавлением грибов и папоротника. Нейросети позволяют создавать инновационные и привлекательные дизайны, способные увеличить продажи и укрепить позиции бренда на рынке. Разработанный подход открывает новые возможности для индустрии пищевых продуктов и представляет собой перспективное направление для дальнейших исследований.

Список литературы:

1. Баранов, С.Н. Основы компьютерной графики: учебное пособие / С.Н. Баранов, С.Г. Толкач. – Красноярск: СФУ, 2018. – 88 с.
2. Гвоздева, В.А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы: учебник / В.А. Гвоздева. – Москва: ФОРУМ: ИНФРА–М, 2020.
3. Официальный сайт компании OpenAI. – URL: <https://openai.com/dall-e-3> (дата обращения: 01.03.2024). – Режим доступа: электронный ресурс для зарегистрированных пользователей.
4. Страница НО «Центр технологий нейронных сетей» официального сайта Ачинского филиала Красноярского ГАУ. – URL: <https://www.afkras.ru> (дата обращения: 01.03.2024). – Режим доступа: электронный ресурс для общего доступа.



УДК 663.6
ГРНТИ 87.19

ЦИФРОВОЙ МОНИТОРИНГ АССОРТИМЕНТА ОВСЯНОГО ПЕЧЕНЬЯ

Семёнова Диана Владимировна
студент 1 курса направления подготовки 19.03.02
Продукты питания из растительного сырья
Мельникова Екатерина Валерьевна
научный руководитель
к.т.н, доцент кафедры технологии хлебопекарного,
кондитерского и макаронного производств
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ
Россия, г. Красноярск

Аннотация: Проанализирована наполняемость товаром региональных супермаркетов по номенклатуре кондитерских изделий и выявлена потребность в улучшении ассортимента овсяного печенья. Обоснована возможность цифровизации показателей товарного печенья по данным мониторинга региональных супермаркетов. Исследование показало наличие во всех магазинах практически идентичных наименований, с существенно различными ценами.

Ключевые слова: Цифровой мониторинг, номенклатура, супермаркет, торговая сеть, овсяное печенье, ассортимент, пищевая ценность, цена, производитель.

DIGITAL ASSORTMENT MONITORING OATMEAL COOKIES

Semenova Diana Vladimirovna
1st year student of the field of study 19.03.02 Food products from vegetable raw materials
Melnikova Ekaterina Valeryevna
scientific supervisor
Ph.D., Associate Professor of the Department of Technology of bakery,
confectionery and Pasta production
Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, Krasnoyarsk

Abstract: The filling capacity of regional supermarkets by the range of confectionery products was analyzed and the need to improve the assortment of oatmeal cookies was identified. The possibility of digitalization of the indicators of commercial cookies according to the monitoring data of regional supermarkets is substantiated. The study showed the presence of almost identical items in all stores, with significantly different prices.

Keywords: Digital monitoring, nomenclature, supermarket, retail chain, oatmeal cookies, assortment, nutritional value, price, manufacturer.

В настоящее время можно наблюдать повышенный спрос у людей разных возрастных групп на мучные кондитерские изделия с применением нетрадиционных видов различного сырья [1, 2, 6]. Одним из популярных видов продукции, который представлен в магазинах, является овсяное печенье. Овсяное печенье — кондитерское изделие круглой или овальной формы с овсяными хлопьями или мукой в составе [3].

Цель работы: изучить ассортимент овсяного печенья, представленного в торговых сетях города Красноярска.

В состав овсяного печенья часто входят хлопья овсяные, мука овсяная, сахар, масло сливочное, яйца, разрыхлитель, мука пшеничная, шоколадная крошка.

Овсяное печенье содержит множество полезных веществ: белки, жиры, пищевые волокна, аминокислоты, витамины группы В и минеральные вещества. Энергетическая ценность на 100 граммов овсяного печенья составляет ориентировочно 400 ккал.

В овсяном печенье присутствует огромное количество витаминов группы В, богатые запасы натрия, калия, кальция, магния, фосфора, железа, а также белков, жиров, углеводов и клетчатки [4, 5]. Для определения уже имеющегося ассортимента выпускаемой продукции овсяного печенья были проведены маркетинговые исследования торговых сетей г. Красноярска. В ходе исследования был изучен ассортимент следующих супермаркетов: Аллея, Metro и Пятёрочка. Результаты приведены в таблицах 1–3.

Таблица 1 – Ассортимент овсяного печенья, представленного в торговой сети «Аллея»

Ассортимент, Наименование	Вес, г	Стоимость, руб	Энергетическая ценность, ккал	Производитель	Пищевая ценность
Печенье «Яшкино» овсяное	350	110	450	ООО «Золотое Правило»	Белки 6 Жиры 18 Углеводы 65
Печенье овсяное классическое «Хватайка»	400	90	410	Кондитерское объединение «Любимый Край»	Белки 6,5 Жиры 11 Углеводы 71
Печенье «Любятово» домашнее с шоколадом сдобное	156	140	510	«Келлогг Рус»	Белки 5,5 Жиры 27 Углеводы 59
Печенье сдобное «Злаковое» с абрикосом и тыквенными семечками	182	130	489	ООО «Любятово»	Белки 7 Жиры 24,4 Углеводы 58,8
Печенье «Коровка» с овсяными хлопьями и апельсиновыми цукатами	190	170	480	ОАО Тульская кондитерская фабрика «Ясная поляна»	Белки 7 Жиры 19 Углеводы 70
Печенье «Хлебный Спас» Особое овсяное сдобное	250	80	420	«Диал-К»	Белки 6 Жиры 15 Углеводы 66
Печенье Посиделкино Овсяное с кусочками шоколада	310	100	450	Кондитерское объединение «Любимый Край»	Белки 6 Жиры 16 Углеводы 70

Таблица 2 – Ассортимент овсяного печенья, представленного в торговой сети «Metro»

Ассортимент, Наименование	Вес, г	Стоимость, руб	Энергетическая ценность, ккал	Производитель	Пищевая ценность
«Аро» Печенье овсяное	400	62	414	АО Продовольственная компания «Лимак»	Белки 5,3 Жиры 12,2 Углеводы 70,8
Печенье «Хлебный Спас» овсяное злаковое ассорти на фруктозе	250	126	440	«Диал-К»	Белки 6,5 Жиры 19,5 Углеводы 60

Продолжение таблицы 2

Печенье «Полет» овсяное	300	120	430	«Полет»	Белки 5 Жиры 15 Углеводы 70
Печенье «Полет» овсяное с кусочками шоколада	600	286	460	«Полет»	Белки 6 Жиры 17 Углеводы 67
Печенье «Полет 5 злаков овсяное»	250	122	423	«Полет»	Белки 15,5 Жиры 17,8 Углеводы 51,3
Печенье «Полет» овсяное с изюмом	250	122	435	«Полет»	Белки 5,5 Жиры 15 Углеводы 70

Из таблицы 1 видно, что в сети представлены 7 наименований овсяного печенья, шести производителей. Диапазон цен за пачку достаточно широкий, но и вес упаковки отличается. Если привести стоимость к одному весу (за 100 г продукта) следует, что самым дешёвым оказалось печенье «Любятово» домашнее с шоколадом сдобное «Келлог Рус», а самым дорогим печенье овсяное классическое «Хватай-ка» торговой марки Кондитерское объединение «Любимый Край» стоимостью 22,50 за 100 г. Остальные пять видов овсяного печенья имеют среднюю стоимость (32,00-71,42 руб. за 100 г). По энергетической ценности все виды овсяного печенья близки, их калорийность составляет от 410 до 510 ккал.

Из таблицы 2 видно, что ассортимент хлебцев в сети «Метро» представлен чуть меньшим ассортиментом, чем в супермаркете «Аллея». Здесь реализуют 6 наименований овсяного печенья, всего двух производителей. В данной сети самым дешёвым оказалось Печенье овсяное «Аго» ООО АО Продовольственная компания «Лимак», а самым дорогим печенье «Хлебный Спас» овсяное злаковое ассорти на фруктозе торговой марки «Диал-К» стоимостью 50,40 за 100 г.

Таблица 3 – Ассортимент овсяного печенья, представленного в торговой сети «Пятёрочка»

Ассортимент, Наименование	Вес, г	Стоимость, руб	Энергетическая ценность, ккал	Производитель	Пищевая ценность
Печенье овсяное «Красная цена»	400	53	432	ООО «Чайный советник»	Белки 5,9 Жиры 14,2 Углеводы 61,2
Печенье овсяное классическое «Хватай-ка»	400	90	410	Кондитерское объединение «Любимый Край»	Белки 6,5 Жиры 11 Углеводы 71
Печенье «Шарлиз» овсяное классическое с кусочками шоколада	250	110	455	X5 Retail Group N.V.	Белки 6 Жиры 17 Углеводы 70
Печенье «Посиделкино» овсяное с изюмом	310	99	440	Кондитерское объединение «Любимый Край»	Белки 5,5 Жиры 15 Углеводы 71

Продолжение таблицы 3

Печенье «Любятово» домашнее с шоколадом сдобное	156	100	510	«Келлогг Русс»	Белки 5,5 Жиры 27 Углеводы 59
Печенье «Зерница» овсяное классическое	310	76	420	X5 Retail Group N.V.	Белки 6 Жиры 13 Углеводы 69

В сети «Пятёрочка» ассортимент овсяного печенья схож с сетью «Аллея». Сразу следует отметить, что цены в данном супермаркете дешевле, чем в предыдущем. Стоимость за 100 г продукта колеблется от 13,25 до 64,10 рублей. Самым дешёвым является печенье овсяное «Красная цена» ООО «Чайный советник», а самым дорогим печенье «Любятово» домашнее с шоколадом сдобное» торговой марки «Келлогг Русс» стоимостью 64,10 рублей за 100 г. Остальные три вида овсяного печенья имеют среднюю стоимость (22,50–44,00 руб. за 100 г).

В целом, после проведения анализа всех супермаркетов, можно сделать вывод о том, что цены одних и тех же наименований очень разнятся. Разница иногда доходит до 100 рублей, что вызывает вопросы. Ассортимент представлен практически во всех супермаркетах одинаковый, где-то он более широкий, где-то менее. Также хочется отметить, что в качестве добавок повышающих пищевую ценность и органолептические качества изделий используются шоколад и изюм, а также ароматизаторы. Из этого следует, что ассортимент овсяного печенья узок и требует расширения.

Таким образом, исследование показало наличие во всех магазинах практически идентичных наименований, с существенно различными ценами. В при этом в сетях «Аллея» и «Пятёрочка» представлен самый большой ассортимент овсяного печенья. В среднем, самым дорогим оказалось овсяное печенье в супермаркете «Аллея», а самым дешёвым – в супермаркете «Пятёрочка».

Список литературы:

1. Ермош Л.Г. Разработка рецептурных композиций с высоким содержанием пищевых волокон на основе ягодно-овощных выжимок / Л.Г. Ермош, К.А. Фадеев, Н.В. Присухина // Ползуновский вестник, 2021. – № 4. – С. 20–26.
2. Ефремов А.А. Витаминизация и минерализация пищевого рациона с использованием биологически активных добавок растительного происхождения / А.А. Ефремов, Г.Г. Первышина, И.В. Шаталина, С.В. Забродина, А.Г. Макарова // Вестник Крас ГАУ, 2005. – № 9. – с. 126–134.
3. Матвеева, Т. В. Мучные кондитерские изделия функционального назначения: Научные основы, технологии, рецептуры / Матвеева Т.В., Корячкина С.Я. - СПб: ГИОРД, 2016. – 9 - 17 с.
4. Полезные свойства овса. ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных» (ФГБУ «ВНИИЗЖ»), г. Москва.
5. Скурихин И.М. Химический состав российских пищевых продуктов: справочник / под редакцией член-корр. МАИ, проф. И.М. Скурихина и академика РАМН, проф. В.А. Тутельяна – М.: ДеЛипринт, 2002. – 110-122 с.
6. Типсина Н.Н. Пищевые волокна – необходимый компонент питания / Н.Н. Типсина, А.Г. Бондарчук, О.А. Вдовенко, А.В. Фельман // Инновации в науке и образовании: опыт, проблемы, перспективы развития, 2007. – С. 246–250.



УДК 664
ГРНТИ 65.01.29

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗЫ ВОСТОЧНЫХ СЛАДОСТЕЙ НА ПРИМЕРЕ ПАШМАКА И КАНДАЛОТА ИЗ МИНДАЛЯ

Шарифбоев Бехрузджон Тухтабоевич

студент 3 курса направления подготовки 19.03.03 Продукты питания из животного происхождения

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Республика Таджикистан, г. Душанбе

Мельникова Екатерина Валерьевна

научный руководитель

к.т.н, доцент кафедры технологии хлебопекарного, кондитерского и макаронного производств

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, Красноярск

Аннотация: Рассмотрено использование нейросетей для создания графических образов кондитерских изделий, вдохновленных формами восточными сладостями на примере пашмака и кандалота из миндаля. На основе внешних характеристик традиционного десерта созданы классические и модифицированные формы, заключённые в цифровые объекты. Решена задача экспертной оценки реалистичности полученных изображений по десяти бальной шкале. Исходя из построенных цифровых объектов искусственный интеллект масштабирует план визуализации восточных сладостей.

Ключевые слова: Цифровые образы, нейронные сети, искусственный интеллект, восточные сладости, пашмак, кандалот, композиция десертов, кондитерские изделия, генерация, дизайн, визуализация.

Благодарности. Работа по теме выполнена в рамках научного плана НО «Центр технологий нейронных сетей» на 2024 год, gumerov.kamil.m@gmail.ru.

DIGITAL IMAGES OF ORIENTAL SWEETS BY EXAMPLE PASHMAK AND CANDALOT MADE OF ALMONDS

Sharifboev Behruzjon Tukhtaboevich

3rd year student of the field of training 19.03.03 Food products from animal origin

Krasnoyarsk State Agrarian University

Republic of Tajikistan, Dushanbe

Melnikova Ekaterina Valeryevna

scientific supervisor

Ph.D., Associate Professor of the Department of Technology of bakery, confectionery and Pasta production

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, Krasnoyarsk

Annotation: The use of neural networks to create graphic images of confectionery products inspired by the shapes of oriental sweets on the example of pashmak and candalot from almonds is considered. Based on the external characteristics of a traditional dessert, classic and modified shapes enclosed in digital objects have been created. The problem of expert assessment of the realism of the obtained images on a ten-point scale has been solved. Based on the constructed digital objects, artificial intelligence scales the visualization plan of oriental sweets.

Keywords: Digital images, neural networks, artificial intelligence, oriental sweets, pashmak, candalot, dessert composition, confectionery, generation, design, visualization.

Состояние вопроса. Восточные сладости привлекают внимание современных гурманов экспериментирующих с формами кондитерских изделий. Хорошо известно, что традиционные пашмак и кандалот из миндаля — это не только вкусные сладости, но и вдохновение для создания уникальных форм десертов. Технологии нейронных сетей могут быть адаптированы для отыскания новых форм десертов в соответствии детализированными запросами и, как следствие, могут воплотить в цифровые картины многие визуальные характеристики такие как текстура, цвет и даже атмосфера восточного базара.

Методика исследования. Для начала, нейросеть обучается на тысячах изображений, чтобы понять основные элементы дизайна и композиции. Затем, с помощью алгоритмов генерации, она создаёт новые изображения, которые отражают заданные характеристики пашмака и кандалота из миндаля. Это может быть, например, изображение, где плавные линии и мягкие цвета пашмака сочетаются с резкими и яркими оттенками миндального кандалота. Каждое созданное изображение имитирует произведение искусства, которое может быть использовано в различных сферах – от рекламы до декора упаковки кондитерского изделия. Использование нейросетей открывает потенциальные преимущества в создании новых форм восточных сладостей. В работе использованы высокоуровневые методы информатики [1-2], а также сервисы [3] и собственные разработки авторского коллектива [4].

Результаты исследования. В рамках авторского исследования сгенерирована и представлена серия из 12 изображений, полученных в диалоге с искусственным интеллектом DALL 3. Каждое изображение оценено по шкале от 1 до 10. Лучшими оказались образцы получившие суммарную оценку от 7,28 до 9,67 балл. в соответствии с предложенной методикой, решена дополнительная задача экспертной оценки реалистичности цифровых образов десерта (рис. 1–12*)



Рисунок 1 – 8,59 балл.



Рисунок 2 – 7,98 балл.



Рисунок 3 – 7,91 балл.



Рисунок 4 – 7,64 балл.



Рисунок 5 – 9,67 балл.



Рисунок 6 – 7,54 балл.



Рисунок 7 – 9,35 балл.



Рисунок 8 – 8,16 балл.



Рисунок 9 – 7,57 балл.



Рисунок 10 – 8,07 балл.



Рисунок 11 – 7,93 балл.



Рисунок 12 – 7,28 балл.

*) Разработано в НО «Центр технологии нейронных сетей» [4].

Таким образом, обосновано использование нейросетей для создания изображений, по типу пашмак и кандалот из миндаля. Открываются новые горизонты для использования искусственного интеллекта в форме нейросетевого моделирования для решения задачи апробации кондитерских изделий на восточном базаре.

Список литературы:

1. Колемаев, В.А. Математические методы и модели исследования операций: учебник / В.А. Колемаев; под редакцией В.А. Колемаева. – Москва: ЮНИТИ–ДАНА, 2012. – 592 с.
2. Ткаченко, Г.И. Компьютерная графика: учебное пособие / Г.И. Ткаченко. – Таганрог: Ростов – на–Дону: ЮФУ, 2016. – 94 с.
3. Официальный сайт компании OpenAI. – URL: <https://openai.com/dall-e-3> (дата обращения: 01.03.2024). – Режим доступа: электронный ресурс для зарегистрированных пользователей.
4. Страница НО «Центр технологий нейронных сетей» официального сайта Ачинского филиала Красноярского ГАУ. – URL: <https://www.afkras.ru> (дата обращения: 01.03.2024). – Режим доступа: электронный ресурс для общего доступа.



УДК 663.91.01
ГРНТИ 65.01.75

О ЦИФРОВИЗАЦИИ ЭКСПЕРТНЫХ ОЦЕНОК СОРТОВ ШОКОЛАДА

Юрчишина Татьяна Анатольевна

студентка 1 курса направления подготовки 35.03.07 Технология производства
и переработки сельскохозяйственной продукции

Лесовская Марина Игоревна

научный руководитель

д.б.н., профессор кафедры товароведения и управления качеством продукции АПК
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ
Россия, г. Красноярск

Аннотация: В статье анализируется применение статистических инструментов управления качеством для повышения эффективности экспертной оценки шоколада. Целью работы был расчёт индекса конкордации для количественного анализа степени согласованности экспертных оценок при органолептическом анализе различных сортов шоколада. Расчётная величина индекса конкордации составила 0,986, что указывает на высокую согласованность экспертных мнений в рабочей группе дегустаторов.

Ключевые слова: управление качеством, пищевые объекты, шоколад, индекс конкордации, статистические методы.

ON THE DIGITALIZATION OF EXPERT ASSESSMENTS OF CHOCOLATE VARIETIES

Yurchishina Tatyana Anatolyevna

1st year student of the field of training 03.35.07 Technology of production
and processing of agricultural products

Lesovskaya Marina Igorevna

scientific supervisor

Ph.D., Professor of the Department of Commodity Science and Quality Management of
agricultural products
Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, Krasnoyarsk

Abstract: The article analyzes the use of statistical quality management tools to improve the efficiency of expert evaluation of chocolate. The purpose of the work was to calculate the concordance index for a quantitative analysis of the degree of agreement between expert assessments in the organoleptic analysis of various types of chocolate. The calculated value of the concordance index was 0.9, which indicates a high consistency of expert opinions in the working group of tasters.

Keywords: quality management, food, chocolate, concordance index, statistical methods.

Экспертный метод определения показателей качества продукции – это способ оценки комплексных показателей объектов, которые по различным причинам не подлежат инструментальному измерению, но доступны для интегральной оценки экспертами, т.е. специалистами, обладающими высоким уровнем профессиональной компетентности в соответствующих вопросах [1]. Верифицируемость экспертных решений многократно возрастает при использовании коллективной формы работы в составе рабочей группы. Минимальная численность рабочей группы составляет пять участников. Оптимальный

размер группы составляет от семи до одиннадцати экспертов. Подбор экспертной группы осуществляется с учётом вида и природы объекта оценки. Стандартными требованиями является выровненность по возрасту, физическая и психическая способность к сенсорному анализу, оптимальное время дегустационной сессии (как правило, это промежуток от 10.00 до 11.00) [2].

В число прочих условий, предъявляемых к экспертам, входят беспристрастность и объективность, которые легко декларируются, но не поддаются очевидной проверке или инструментальному определению, подобно пульсу или давлению. В то же время существуют надёжно апробированные статистические инструменты управления качеством, позволяющие выявить согласованность или напротив, рассогласование комиссионной экспертной оценки. В последнем случае результаты экспертизы могут быть аннулированы и проводится повторная дегустационная сессия с новым составом экспертной комиссии.

Одним из наиболее частых объектов сенсорного анализа является шоколад в связи с его высокой востребованностью у потребителей различного возраста, пола, профессиональной принадлежности и физиологического состояния. К видам шоколада, нередко рекомендуемым диетологами, относится горький шоколад как продукт с низким содержанием сахара и высоким содержанием биологически активных ингредиентов [3]. Благодаря своей пластичности, горький шоколад имеет пищевое значение не только как самостоятельный продукт. Его всё чаще используют для изготовления шоколадных форм, съедобных упаковок, съедобной посуды (чашечек, тартелеток), фигурных украшений для десертов. Шоколадное производство непрерывно развивается, ассортимент шоколада расширяется. Оценка качества новой шоколадной продукции в большой степени зависит от результатов сенсорного анализа. Поэтому анализ согласованности мнений экспертов при проведении органолептического анализа новых сортов имеет важное значение для производителей и технологов, которые всё чаще стремятся получать проверяемые, т.е. верифицируемые, результаты качественной оценки своей продукции.

Целью настоящей работы была статистическая верификация согласованности мнений экспертной группы (n=5) при проведении сенсорной оценки различных сортов шоколада.

Объектами сенсорного анализа были шесть сортов горького шоколада, в составе которого всегда доминирует тёртое какао (70...90%) и в значительно меньших долях присутствуют сахар и какао-масло (рис. 1).



Рисунок 1 – Объекты органолептического анализа с применением экспертного метода

Методы, использованные в работе, включали два статистических инструмента, которые применялись последовательно [4]. На первом этапе экспертные мнения учитывались индивидуально путём составления ранжированных рядов с использованием

шкалы сравнения (градации «лучше-хуже»). Ранжированный ряд был получен путём попарного сравнения объектов анализа. В таблице 1 приведён пример и результат подобного сравнения. Предпочтение одного объекта перед другим обозначают «1», обратную ситуацию «-1», а равноценность по качеству «0».

Таблица 1 – Ранжирование шести объектов методом попарного сравнения

№ объекта	1	2	3	4	5	6	Итог
1	0	1	-1	1	-1	1	1
2	-1	0	-1	0	-1	1	-2
3	1	1	0	-1	-1	-1	-1
4	-1	0	1	0	-1	-1	-2
5	1	1	1	1	0	1	5
6	-1	-1	1	1	-1	0	-1

Из данных приведённой таблицы следует, что по индивидуальному мнению эксперта доминирующие позиции занимают объекты №1 и №5, которым соответствуют наибольшие положительные значения алгебраической суммы всех рангов в соответствующей строке.

На втором этапе индивидуальные данные суммировали и рассчитывали обобщенный экспертный показатель качества объекта в виде соответствующей частоты предпочтений. Показатель (F_{ij}) рассчитывали как частное от деления всех предпочтений данного объекта на возможное число предпочтений:

$$F_{ij} = N/n,$$

где N – число предпочтений; n – численность экспертов. Весомость показателя для данного случая имела вид:

$$A_{ij} = F_{ij} / C,$$

где F_{ij} – частота предпочтений i -ым экспертом j -го объекта оценки; C – общее количество учтённых оценок, связанное с числом объектов экспертизы m следующей зависимостью:

$$C = m(m-1)/2 = 15.$$

В таблице 2 приведены результаты расчётов по приведённым выше формулам.

Таблица 2 – Результаты расчёта весомости качества объектов экспертизы

№ объекта	1	2	3	4	5	6
Количество выборов, N_n	4	3	5	0	1	2
Частоты предпочтений, F_{ij}	0,57	0,71	0,14	0,43	0,00	0,29
Весомость объекта экспертизы, A_{ij}	0,27	0,33	0,06	0,20	0,00	0,14

Показатели весомости качества объектов исследования в сумме составили 1,00:

$$\Sigma q_i = 0,27 + 0,20 + 0,33 + 0,06 + 0,14 = 1,00.$$

Судя по полученным значениям коэффициента весомости качества объектов, наиболее высокую коллективную оценку получил объект №2 (*Alpen Gold Bitter*, 70%).

На заключительном этапе провели тестирование согласованностей экспертных мнений путём расчёта индекса конкордации (W). Величина критерия варьирует от нуля до единицы и отображает полную несогласованность при значении, близком к нулю, либо полное единодушие при значении, равном единице.

В таблице 3 приведены исходные данные и результаты расчёта согласованности мнений семи экспертов по шести объектам экспертизы.

Таблица 3 – Результаты расчёта индекса конкордации

№ объекта экспертизы	Оценка экспертов					Сумма рангов (Q)	Отклонение от среднего(ΔQ)	Квадратичное отклонение (ΔQ^2)
	1	2	3	4	5			
<i>l</i>	2	3	4	5	6	7	8	9
1	4	6	4	2	5	21	3,5	110,25
2	3	4	3	2	3	15	-2,5	6,25
3	2	2	2	1	2	9	-8,5	72,25
4	6	6	5	6	5	28	10,5	110,25
5	1	1	1	4	1	8	-9,5	90,25
6	5	5	4	5	5	24	6,5	42,25
	сумма					105		S=431,5
	среднее					17,5		

Для выполнения расчётов сначала оценивали среднее арифметическое число рангов (табл. 3, столбец 7):

$$Q_{\text{ср}} = (21+15+9+28+8+24)/6 = 17,5.$$

Затем рассчитывали отклонения каждой варианты от среднего (табл. 3, столбец 8) и возводили полученное значение в квадрат (табл. 3, столбец 9) и суммировали полученные квадратичные отклонения (результат составил S=431,5).

Заключительным этапом был расчёт индекса конкордации по формуле:

$$W = 12S / m^2(n^3-n) = 5178 / 25(216-6) = 0,986.$$

Судя по полученному значению, мнения экспертов согласованы наилучшим образом, так как индекс конкордации максимально приближен к единице.

Список литературы:

1. Асалханов, П.Г. Экспертные оценки в задачах оптимизации производства продовольственной продукции / П.Г. Асалханов, Н.В. Бендик, Я.М. Иваньо // Вестник ДГТУ. Технические науки. – 2019. – №2. – С. 50–60.
2. Дмитриева, В.Ю. Сравнительный анализ качества и конкурентоспособности плиточного шоколада / В. Ю. Дмитриева // Шаг в науку. – 2020. – №2. – С. 65–69.
3. Головина, К.В. Устойчивость к намоканию и тепловому воздействию тарталеток из различных сортов шоколада / К.В. Головина / Современные тенденции в пищевых производствах: сб. материалов Всероссийской научно-практической конференции студентов и школьников. – Красноярск, 2023. – С. 7–9.
4. Сазонов А.А. Применение коэффициента ранговой конкордации в экспертных оценках управления персоналом // Наука и современность. – 2015. – №41. – С. 141–146.



Секция №3 «Актуальные проблемы современного российского права и законодательства»

УДК 349.42
ГРНТИ 10.51

**ПРАВОВОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ДЕХКАНСКОГО (ФЕРМЕРСКОГО)
ХОЗЯЙСТВА ПО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН:
ОТДЕЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ**

Азимов Орифджон Носирджонович
слушатель

Сибирский юридический институт МВД России
Республика Таджикистан, г. Куляб

Власов Валерий Александрович
научный руководитель

к.ю.н., доцент кафедры гражданского права и процесса
Сибирский юридический институт МВД России
Россия, г. Красноярск

Аннотация: В статье исследуются вопросы правовой категории дехканского (фермерского) хозяйства по законодательству Республики Таджикистан. Научно-практическая значимость проведенного научного анализа заключается в том, чтобы выработать наиболее унифицированное понятие исследуемого феномена предпринимательской деятельности в указанном государстве.

Ключевые слова: понятие, дехканское (фермерское) хозяйство, интеграция, правовое регулирование, история, теория, практика, законодательство Республики Таджикистан, юридическое лицо, предпринимательская деятельность.

**THE LEGAL STATUS OF A DEHKAN (FARMER) FARM UNDER THE
LEGISLATION OF THE REPUBLIC OF TAJIKISTAN: SELECTED ISSUES OF
THEORY AND PRACTICE**

Azimov Orifjon Nosirdzhonovich
listener

Siberian Law Institute of the Ministry of Internal Affairs of Russia
Republic of Tajikistan, Kulyab

Vlasov Valery Alexandrovich
scientific adviser

Ph.D., Associate Professor, Department of Civil Law and Procedure
Siberian Law Institute of the Ministry of Internal Affairs of Russia
Russia, Krasnoyarsk

Annotation: The article examines the issues of the legal category of a dehkan (farmer) farm under the legislation of the Republic of Tajikistan. The scientific and practical significance of the conducted scientific analysis lies in developing the most unified concept of the phenomenon of entrepreneurial activity under study in the specified state.

Key words: concept, dehkan (farming) economy, integration, legal regulation, history, theory, practice, legislation of the Republic of Tajikistan, legal entity, entrepreneurial activity.

Дехканско (фермерское) хозяйство считается личной формой ведения аграрного хозяйства, основывается на труде дехканина как собственника земли и его семьи, а также

при необходимости использования наёмной силы. Трудовая деятельность дехкана регулируется Законом Республики Таджикистан «О деканском (фермерском) хозяйстве» от 15 марта 2016 г. №1289. Цель дехканского хозяйства заключается в том, чтобы удовлетворить собственные естественные нужды, а также нужды собственной семьи. С точки зрения капитализации, дехканское хозяйство представляется как потребительское хозяйство, основанное на труде, используемом членами своей семьи. Дехкане используют трактора, нанимают людей со всеми агрегатами, они приезжают, обрабатывают необходимое количество земли. Потом дехканин со своей семьёй сеют семена, большие объёмы сеют сеялками, а поменьше объёмы руками.

Преобразование аграрного хозяйства началось в 01.11.1993 году, где было принято Советом Министров Положение «Об организации дехканских (фермерских) хозяйств в Республике Таджикистан». Оно определило основы финансовой и общественной жизни, а также порядок предоставления земли для дехканских (фермерских) хозяйств на территории государства.

Программа по реформированию сельского хозяйства, рассчитанная на 2012-2022 гг., была завершена в Таджикистане. На сегодняшний день реализуется новая программа, которая направлена на обеспечение устойчивого развития агропродовольственной системы и сельского хозяйства до 2030 г.

В настоящее время сельское хозяйство является одной из наиболее динамично развивающихся отраслей экономики Таджикистана. За годы реализации предыдущего плана несмотря на то, что отрасль имеет ограниченные ресурсы и подвержена воздействию климатических угроз, она росла ежегодно в среднем на 6,4-8,8 процентов.

Это стало возможным благодаря продвижению реформы в области землеустройства, увеличение производительности труда в сфере растениеводства и животноводства, а также ускорение диверсификации производства.

В этот период времени была зафиксирована динамика роста производства сельхозпродукции на одного человека. С учетом того, что до принятия государственной программы, производили в среднем 54,3 кг зерна на одного человека, к 2022 г. этот показатель вырос до 175 кг. На протяжении нескольких лет, наблюдается стремительное увеличение производства картофеля (с 32,3 кг до 109,6 кг) и овощей (с 112,1 кг до 272,9 кг).

По мнению экспертов, в Республике Таджикистан виноградарство и садоводство считаются важнейшими сферами сельского хозяйства, которые способны обеспечить внутренний рынок страны. Подходящие природно-климатические условия и требование от государства, дают возможность повысить количество участков садов, а также виноградников за счёт саженцев высокоурожайных сортов вместе с применением новейших инновационных технологий, этим самым наиболее обеспечивая год за годом потребность населения фруктами и виноградом, и часть из них экспортировать за рубеж благодаря особому вниманию развитию садоводства и виноградарства. Только в этом году в Согдийской области создано 4490 гектаров новых садов что составляет 175 процентов от плана за этот период было восстановлено 4958 гектаров старых садов. В горных условиях Таджикистана на создание новых садов предгорьях уделяется много внимания. Дехкане осваивают эти территории, строят насосные станции для орошения почвы, а также проводят другие агротехнические мероприятия. В результате усиленной работы сады обеспечивают внутренний рынок абрикосами, вишнями, черешнями, яблоками, грушами, персиками и другими видами фруктов.

Таким образом дехканское (фермерское) хозяйство в Республике Таджикистан является одним из основных субъектов аграрного предпринимательства. Правовое положение которого нуждается в теоретическом осмыслении и корректировки правовых норм.

Список литературы:

1. Закон Республики Таджикистан о деканском (фермерском) хозяйстве От 15.03.2016 г N 3 <http://ncz.tj/content> (дата обращения 20.02.2023)

2. Постановление Правительства республики Таджикистан от 1 марта 2023 года №54 О Программе развития агропродовольственной системы и устойчивого сельского хозяйства на период до 2030 года https://base.spinform.ru/show_doc.fwx?rgn=148599

3. Обеспеченность дехканских (фермерских) хозяйств материально-техническими средствами (дата обращения 12.07.2023) <https://cyberleninka.ru/article/n/obespechennost-dehkanskih-fermerskih-hozyaystv-materialno-tehnicheskimi-sredstvami/viewer>



УДК 347.26
ГРНТИ 10.27

К ВОПРОСУ О ЗАПРЕТЕ УСТАНОВЛЕНИЯ СЕРВИТУТА ДЛЯ ПРОХОДА ИЛИ ПРОЕЗДА К САМОВОЛЬНОЙ ПОСТРОЙКЕ

Александрова Анастасия Олеговна
магистрант направления подготовки 40.04.01 Юриспруденция
Шефер Дарья Викторовна
магистрант направления подготовки 40.04.01 Юриспруденция
Рахматулин Закир Равильевич
научный руководитель
к.ю.н., доцент кафедры земельного права и экологических экспертиз
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ
Россия, г. Красноярск

Аннотация: В настоящей статье исследуются вопросы, связанные с установлением сервитута по гражданскому законодательству Российской Федерации. Анализируются исторические, теоретические и прикладные аспекты данной проблематики. В работе произведено описание развития данного института, а также особенности его реализации в настоящее время. С этой целью проанализирована судебная практика о запрете установления сервитута для прохода или проезда к самовольной постройке. Констатируется, что подобного рода проблемы не являются единичными и им стоит уделить более пристальное внимание. С учетом этих данных, в работе предложены новеллы, которые будут способствовать оптимизации применения норм права к общественным отношениям, которые закреплены в ст. 274 Гражданского кодекса Российской Федерации.

Ключевые слова: сервитут, самовольная постройка, законодательство, право собственности, истец, ответчик.

TO THE QUESTION OF PROHIBITION OF INSTALLATION OF EASEMENT FOR PASSAGE OR PASSAGE TO UNAUTHORIZED CONSTRUCTION

Alexandrova Anastasia Olegovna
master's degree student 40.04.01 Jurisprudence
Shefer Daria Viktorovna
master's degree student 40.04.01 Jurisprudence
Rakhmatulin Zakir Ravilevich
scientific adviser
Ph.D., Associate Professor, Department of Land Law and Environmental Expertise
Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, Krasnoyarsk

Abstract: This article examines issues related to the establishment of an easement under civil law of the Russian Federation. Historical, theoretical and applied aspects of this problem are analyzed. The work described the development of this institute, as well as the peculiarities of its implementation at present. To this end, the judicial practice of prohibiting the establishment of an easement for passage or passage to an unauthorized building was analyzed. It is stated that such problems are not isolated and should be paid closer attention. Taking into account these data, the work proposed conclusions that will help optimize the application of law to public relations, which are enshrined in Art. 274 of the Civil Code of the Russian Federation.

Key words: easement, unauthorized construction, legislation, ownership, plaintiff, defendant.

В настоящее время социальная обусловленность в урегулировании вопросов установления сервитута не теряет своей актуальности. Такое положение дел вызвано тем, что в постсоветской России существует большое количество форм собственности, и признание за гражданами права собственности на землю. Данное правило закреплено в Конституции Российской Федерации. Это вызвано тем, что в связи с урбанизацией происходит большое количество застройки и к ним нужно как-то попадать. Более того, целесообразно констатировать, что до сих пор земельные правоотношения в этой сфере не перестают трансформироваться, меняются нормы Гражданского кодекса РФ, Земельного кодекса РФ, судебная практика адаптируется под эти новеллы.

Отметим, что только в Москве в 2023 году сотрудники Роскадастра внесли в базу данных информацию о более чем 1.1 тысячи публичных сервитутах [9]. Безусловно, это достаточно значительный показатель. Понятно, что граждане, застройщики, предприятия, юридические лица сталкиваются со все новыми проблемами.

Тем не менее, нормы, регламентирующие вопросы установления сервитута не являются новыми для законодательства России, поскольку они имеют определенную историческую преемственность. Так, несмотря на то, что некоторые авторы отрицают связь законодательства России и римского права по вопросам признания сервитута [10], отдельные исследователи вполне обоснованно отмечают, что сервитут в России был известен и до 1866 года, только здесь дискуссия велась по поводу терминологии. В законодательстве того времени имелось такое понятие, как «повинности», которое и представляет собой сервитут в самом общем виде [2]. Более того, отголоски правоотношений, связанных с сервитутом фигурировали и в Соборном Уложении от 1649 года, где имелись определенные лимиты возможного пользования соседними земельными участками.

Однако в первый раз термин сервитут был предусмотрен только во второй половине XIX века, а именно в ст. 159 Положения о нотариальной части 1866 года и определялся там как «вещное право пользования чужим имуществом в определенном отношении, не обязывающее собственника к положительным действиям» [1].

Во времена советов правоотношений, связанных с использованием чужих земельных участков, не было. Понятие сервитута, как права ограниченного пользования чужим земельным участком, в земельном праве СССР, Земельном кодексе РСФСР и Гражданском кодексе РСФСР отсутствовало. Отношения в этой сфере регламентировались в 1917 году Декретом «О земле» [3] и Основным законом «О социализации земли» [5] от 28 января 1918 года.

Одним из первых нормативных актов, затрагивающих ограничения прав собственника в пользу других лиц, был Земельный кодекс РСФСР (далее ЗК РСФСР) 1991 года [4]. Так, статья 54 ЗК РСФСР устанавливала, что права собственника земельного участка, землепользователя и землевладельца могут быть ограничены в интересах других природопользователей.

Следовательно, исходя из вышеизложенного необходимо отметить, что легального понятия «сервитута» в законодательстве советского периода не было, впервые оно появилось в нормах права только в конце XX века.

В настоящее время сервитут можно определить как предусмотренную действующим законодательством возможность пользования чужим земельным участком в определенных целях.

Однако в данной статье речь пойдет о частном случае реализации сервитута, на который обратил внимание Верховный Суд Российской Федерации. Так, в «Обзоре судебной практики по делам об установлении сервитута на земельный участок», утвержденным Президиумом Верховного Суда РФ от 26 апреля 2017 года [6] суд разъяснил,

что не может быть установлен сервитут для обеспечения прохода или проезда к самовольной постройке, в том числе к новому объекту, возникшему в результате самовольной реконструкции недвижимого имущества.

Это решение суд принял в связи с рассмотрением дела об установлении сервитута. По итогу выяснилось, что на месте материального склада, построили другое здание, которое возведено в нарушение норм действующего законодательства. Верховный Суд РФ разъяснил, что поскольку сооружение возведено незаконно, право собственности на него не приобретено, а следовательно, требовать установление сервитута в этом случае невозможно.

Следовательно, целесообразно рассмотреть вопрос о том, достаточно ли только этих разъяснений, не требуется ли изменить нормы действующего гражданского законодательства. Для этого, нами была проанализирована текущая судебная практика по этому вопросу.

Нами изучен ряд дел, где данный тезис очень гармонично вписывается в судебные решения и нареканий не вызывает. В качестве примера можно использовать решение Волжского районного суда города Саратова Саратовской области [7].

Однако эти разъяснения не всегда очевидны для граждан и организаций. Так, Истец К. обратилась с исковым заявлением к С. о прекращении сервитута. В обоснование исковых требований истец указала, что истцу на праве собственности принадлежит жилой дом № по <адрес>. Постановлением администрации <адрес> от ДД.ММ.ГГГГ № земельный участок предоставлен К. на праве аренды. На границе смежного участка в <данные изъяты> от межи расположен капитальный гараж литер № также принадлежащий К. на праве собственности. Правообладателями смежного земельного участка являются С. Ответчику С. принадлежит земельный участок. Ранее судом определен порядок пользования земельным участком, в соответствии с которым Савину А.С. выделен земельный участок.

С. начал самовольную, незаконную, нарушающую права смежного землепользователя, а также требования градостроительного законодательства, пожарных норм, СНиПы и ГОСТы реконструкцию строения литер А. Решением <адрес> от ДД.ММ.ГГГГ установлен сервитут в отношении земельного участка для бессрочного беспрепятственного доступа со стороны этого земельного участка к стене домовладения, принадлежащего С. Судом апелляционной инстанции С. обязали привести принадлежащее ему строение литер № в соответствии с действующими требованиями, градостроительных, строительных, противопожарных норм и правил с соблюдением прав землепользователя смежного земельного участка К.

Истец полагая, что вынесенными судебными решениями после установления сервитута основания для установления сервитута отпали, в связи с чем, истец обратилась в суд с исковым заявлением, в котором просит суд:

Истица ссылаясь на вышеизложенное положение Обзора судебной практики, однако суд эти доводы не принял во внимание, указав, что Ссылка представителей истца на данный обзор не относится к предмету спора, поскольку решением суда сервитут установлен для обслуживания стены домовладения ответчика [8].

Следовательно, нам представляется, что судебное решение по данному вопросу обоснованно и аргументировано. Однако необходимо это правило сформулировать в нормах действующего гражданского законодательства. Тогда данный тезис приобретет законодательную основу. Как показало исследование судебной практики по данным вопросам, суды достаточно оптимально реализуют данное правило, поэтому его следует считать устоявшимся. Это будет способствовать выработке определенных комментариев к этой статье и как следствие повысит грамотность населения, что позволит избежать случаи неправильного толкования данного юридического положения.

Литература:

1. Бiryюков А. А. Сервитут как вещное право // [Электронный ресурс]: <http://lawbook.org.ua/aa.doc.html> (дата обращения 21.02.2024).
2. Груздев В. В. Сервитуты в российском дореволюционном праве в XIX - начале XX вв. Историко-правовое исследование: дисс.канд.юрид.наук. 12.00.01. Н.Новгород, 2004. 227 с.
3. Декрет о земле // [Электронный ресурс]: URL: <http://doc20vek.ru/node> (дата обращения: 20.04.2023). (утратил силу).
4. Земельный кодекс РСФСР, утв. ВС РСФСР 25.04.1991 № 1103 // [Электронный ресурс]: КонсультантПлюс. Проф. (дата обращения 20.04.2023) (утратил силу).
5. Основной закон о социализации земли// [Электронный ресурс]:URL: <http://www.doc20vek.ru> (дата обращения 10.02.2024). (утратил силу).
6. Президиумом Верховного Суда РФ от 26 апреля 2017 года «Обзор судебной практики по делам об установлении сервитута на земельный участок»//СПС КонсультантПлюс.
7. Решение Волжского районного суда г. Саратова Саратовской области № 2-915/2020 2-915/2020~М-564/2020 М-564/2020 от 16 июля 2020 г. по делу № 2-915/2020//СудАкт.
8. Решение Кисловодского городского суда Ставропольского края .№ 2-237/2020 2-237/2020(2-2379/2019;)~М-2148/2019 2-2379/2019 М-2148/2019 от 21 июля 2020 г. по делу № 2-237/2020
9. Статистические данные о деятельности Росреестра РФ. <https://finance.rambler.ru/realty/52274694-roskadastr-po-moskve-bolee-1-1-tysyachi-publichnyh-servitutov-ustanovleno-v-stolitse-v-2023-godu/?ysclid=lsobv7zlm7238403938>.
10. Хантингтон С. Столкновение цивилизаций / С. Хантингтон. – М., 2003. С. 97, 211.



УДК 349.2
ГРНТИ 10.17.01

ЮРИДИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СОСТАВОВ ПРАВОНАРУШЕНИЙ, ПРЕДУСМОТРЕННЫХ СТ.СТ. 6.21 И 6.21.2 КОАП РФ

Алимов Амирбек Ойбекович

студент 4 курса направления 40.03.01 Юриспруденция
Сибирский федеральный университет
Республика Узбекистан, г. Ташкент

Криворукова Эрика Сергеевна

студентка 2 курса направления 40.03.01 Юриспруденция

Клименко Елизавета Олеговна

студентка 2 курса направления 40.03.01 Юриспруденция

Коршикова Мария Андреевна

студентка 2 курса направления 40.03.01 Юриспруденция

Рахматулин Закир Равильевич

научный руководитель

к.ю.н., доцент кафедры конституционного,
административного и муниципального права
Сибирский федеральный университет
Россия, г. Красноярск

Аннотация: В настоящей статье анализируются составы административных правонарушений, предусмотренных ст. 6.21 КОАП РФ «Пропаганда нетрадиционных сексуальных отношений и (или) предпочтений, смены пола» и ст. 6.21.2 «Распространение среди несовершеннолетних информации, демонстрирующей нетрадиционные сексуальные отношения и (или) предпочтения либо способной вызвать у несовершеннолетних желание сменить пол». Кроме этого, приведены статистические материалы по данной тематике. С учетом теоретического анализа, прикладных и эмпирических данных в работе сформулированы отдельные выводы, которые позволят оптимизировать реализацию административной ответственности по данным категориям дел.

Ключевые слова: административная ответственность, несовершеннолетний, пропаганда, нетрадиционные ценности.

LEGAL ANALYSIS OF OFFENSES UNDER ARTICLES 6.21 AND 6.21.2 OF THE ADMINISTRATIVE CODE OF THE RUSSIAN FEDERATION

Alimov Amirbek Oybekovich

4th year student of the direction 40.03.01 Jurisprudence
Siberian Federal University
Republic of Uzbekistan, Tashkent

Krivorukova Erika Sergeevna

2nd year student, direction 40.03.01 Jurisprudence

Klimenko Elizveta Olegovna

2nd year student, direction 40.03.01 Jurisprudence

Korshikova Maria Andreevna

2nd year student, direction 40.03.01 Jurisprudence

Rakhmatulin Zakir Ravilevich

scientific adviser

Ph.D., Associate Professor, Department of Constitutional Sciences,
administrative and municipal law

Siberian Federal University
Russia, Krasnoyarsk

Abstract: This article analyzes the composition of administrative offenses under Art. 6.21 Code of Administrative Offenses of the Russian Federation "Propaganda of non-traditional sexual relations and (or) preferences, gender reassignment" and Art. 6.21.2 "Dissemination of information among minors demonstrating non-traditional sexual relations and (or) preferences or capable of causing minors to want to change sex." In addition, statistical materials on this topic are given. Taking into account theoretical analysis, applied and empirical data, separate conclusions are formulated in the work, which will optimize the implementation of administrative responsibility for these categories of cases.

Keywords: administrative responsibility, minor, propaganda, non-traditional values.

В последние годы общество стало сталкиваться с растущей пропагандой нетрадиционных отношений среди несовершеннолетних. Этот феномен вызывает серьезные обсуждения и опасения. На протяжении многих десятилетий принятые нормы и ценности устанавливали, что традиционными отношениями являются отношения между мужчиной и женщиной. Однако последние годы привели к появлению новых концепций и представлений, которые расширяют понятие половых отношений. В современном обществе больше признается возможность и реальность вхождения в нетрадиционные половые отношения, такие как однополые любовь и брак. Эти идеи пропагандируются по телевизору, в социальных сетях, а также на улицах.

Анализируя статистические материалы, можно прийти к следующим выводам.

Так, опросы, проведенные в России, показывают, что 51% россиян считают сексуальную ориентацию врожденной, а не приобретенной, в связи с чем пропаганда нетрадиционных сексуальных отношений не способна изменить ее, такие данные социологического исследования представляет Всероссийский центр изучения общественного мнения (ВЦИОМ). Мнение, что сексуальная ориентация является постоянной, чаще поддерживают молодежь 18-24 лет (68%), жители городов-миллионников (62%), а также активные пользователи интернета (63%). Также россияне чаще по сравнению с исследованиями 10-летней давности заявляют, что сталкивались с пропагандой нетрадиционных сексуальных отношений. Так, показатель с 2012 года вырос с 6 до 13% [2].

То есть, анализируя вышеуказанную статистику, можно отметить, что действительно проблема ЛГБТ-отношений среди людей, а именно подростков, присутствует и данные общественные отношения урегулированы в нормах действующего законодательства. Так, в КоАП РФ предусмотрена ст. 6.21.2. «Распространение среди несовершеннолетних информации, демонстрирующей нетрадиционные сексуальные отношения и (или) предпочтения в том числе описание, изображение нетрадиционных сексуальных отношений и (или) предпочтений, либо способной вызвать у несовершеннолетних желание сменить пол, за исключением случаев, предусмотренных частью 2 статьи 6.21 настоящего Кодекса, если эти действия не содержат признаков уголовно наказуемого деяния».

Однако в литературе отмечается, что раннее внедрение такой информации может привести к нежелательному влиянию на формирование сексуальной идентичности несовершеннолетних. Они указывают на необходимость спокойного развития как приоритетного фактора в вопросе сексуального воспитания, предоставляя детям свободу и возможность самим определиться со своей сексуальностью в более зрелом возрасте. Существует также опасность излишней сексуализации общества и связанной с ней потерей нравственных ориентиров[4].

Защита ребенка является важнейшим приоритетом государственной политики, и наше государство делает все для развития комфортной жизни детей.

Также следует проанализировать ст. 6.21 КоАП РФ «Пропаганда нетрадиционных сексуальных отношений и (или) предпочтений, смены пола». На наш взгляд, она позволяет реализовать все аспекты развития и безопасности детей, но стоит упомянуть меры наказания, определяемые конкретной статьей [2, ст. 6.21]. Например, часть 1 данной нормы предусматривает наложение административного штрафа на граждан в размере от пятидесяти тысяч до ста тысяч рублей. Мы считаем, что данная санкция недостаточно эффективна и несоизмерима с последствиями нарушения статьи 6.21 КоАП РФ. В целях ужесточения наказания за вышеуказанное правонарушение наиболее результативным будет являться наложение административного штрафа на граждан в размере от пятидесяти тысяч до ста тысяч рублей или обязательные работы на срок до ста пятидесяти часов. В таком случае у суда расширится спектр возможностей по вынесению постановления в отношении лица, совершившего правонарушение, в результате чего, мера наказания будет реализована более справедливо в соответствии с тем, как именно пропагандировались нетрадиционные сексуальные отношения и (или) предпочтения, смена пола

Согласно ст. 14 Федерального закона «Об основных гарантиях прав детей в Российской Федерации», а также ст. 5 Федерального закона «Об информации о защите детей от причинения вреда здоровью и развитию», государство принимает меры для защиты детей от информации, которая может им навредить [7, ст.5].

Из приведенных выше нормативных аспектов четко прослеживается, что запрещается распространение информации, наносящей вред здоровью и развитию детей, среди несовершеннолетних, то есть лиц, не достигших 18-летнего возраста (совершеннолетия)

Считаем, что ст. 6.21 КоАП РФ не содержит в себе каких-либо аспектов, связанных с дискриминацией нетрадиционных отношений. Наличие данной нормы будет способствовать нормальному развитию детей и также позволит родителям развивать своего ребенка без влияния извне, что не будет оказывать негативного воздействие на личность подростка.

Список литературы:

1. Александрова М.А. Анализ и характеристика статьи 6.21 КоАП РФ «Пропаганда нетрадиционных половых отношений среди несовершеннолетних», а также ее влияние на общество // Интерактивная наука. – 2022. – №1(66). – С. 46–48 / [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/analiz-i-harakteristika-stati-6-21-koap-rf-propaganda-netraditsionnyh-polovyh-otnosheniy-sredi-nesovershennoletnih-a-takzhe-ee/viewer>.
2. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 №195-ФЗ (ред. от 06.07.2016) / [Электронный ресурс] - Режим доступа. - URL: www.base.consultant.ru.
3. «Нетрадиционные» отношения, их пропаганда и влияние на сексуальное поведение, – ВЦИОМ // Оффлайн.- 2022/ [Электронный ресурс].- Режим доступа: URL: <https://wciom.ru/analytical-reviews/analiticheskii-obzor/netradicionnye-otnoshenija-ikh-propaganda-i-vlijanie-na-seksualnoe-povedenie>
4. Сидельникова Е. Гомосексуальность: выбор или болезнь? // Оффлайн.- 2023/ [Электронный ресурс].- Режим доступа: URL: <https://dzen.ru/a/X6A2XKXD6A0xK0tB>
5. Супонина Е.А. Административная ответственность за пропаганду среди несовершеннолетних нетрадиционных сексуальных отношений: проблемы и перспективы / Е.А. Супонина. — Текст : электронный // NovaInfo, 2016. — № 52 — С. 198-203 — URL: <https://novainfo.ru/article/7875>.
6. Федеральный закон от 24.07.1998 №124-ФЗ «Об основных гарантиях прав ребенка в Российской Федерации» // Собрание законодательства Российской Федерации. 03.08.1998 г., №31, ст. 3802
7. Федеральный закон от 29.06.2013 №135-ФЗ «О внесении изменений в статью 5 Федерального закона «О защите детей от информации, причиняющей вред их здоровью и

развитию» и отдельные законодательные акты Российской Федерации в целях защиты детей от информации, пропагандирующей отрицание традиционных семейных ценностей» // Государственная Дума. 11.06.2013.

8. Федотова Ю. Е. Статья 6.21 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях: Проблемы толкования // Российское право. – 2017. - №1.- С.58-59 / [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/statya-6-21-kodeksa-rossiyskoy-federatsii-ob-administrativnyh-pravonarusheniyah-problemy-tolkovaniya>.



УДК 344.65

ГРНТИ 10.79.01; 10.79.21

**ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПОЖАРНОГО
НАДЗОРА ФЕДЕРАЛЬНОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ СЛУЖБЫ КАК ОРГАНОВ
ДОЗНАНИЯ С СУДЕБНО-ЭКСПЕРТНЫМИ УЧРЕЖДЕНИЯМИ ФЕДЕРАЛЬНОЙ
ПРОТИВОПОЖАРНОЙ СЛУЖБЫ МЧС РОССИИ**

Афанасенко Елизавета Андреевна

студент 3 курса направления 40.05.03 Судебная экспертиза

Волкова Арина Андреевна

студент 3 курса направления 40.05.03 Судебная экспертиза

Ступина Светлана Александровна

научный руководитель

к.ю.н, доцент кафедры судебной экспертизы

Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС

России, г. Железногорск

Аннотация: Рассмотрены актуальные проблемы взаимодействия органов государственного пожарного надзора федеральной противопожарной службы как органов дознания с судебно-экспертными учреждениями федеральной противопожарной службы МЧС России, особенности и проблематика принятия промежуточных процессуальных решений. Отдельно освещены проблемы нормативного обеспечения такого взаимодействия, а также предложены отдельные направления совершенствования, которые бы позволили в полной мере реализовывать цели и задачи, поставленные перед органами дознания Государственной противопожарной службе МЧС России.

Ключевые слова: уголовный процесс, дознание, эксперт, специальные знания, судебно-экспертные учреждения, федеральная противопожарная служба, заключение эксперта, пожарно-техническая экспертиза.

**INTERACTION OF THE STATE FIRE SUPERVISION BODIES OF THE FEDERAL
FIRE SERVICE AS BODIES OF INQUIRY WITH FORENSIC EXPERT
INSTITUTIONS OF THE FEDERAL FIRE SERVICE OF THE MINISTRY OF
EMERGENCY SITUATIONS OF RUSSIA**

Afanasenko Elizaveta Andreevna

3rd year student of the direction 40.05.03 Forensic examination

Volkova Arina Andreevna

3rd year student of the direction 40.05.03 Forensic examination

Stupina Svetlana Aleksandrovna

scientific adviser

Ph.D., Assistant Professor of Forensic Science Department

Siberian Fire and Rescue Academy EMERCOM

Russia, Zheleznogorsk

Abstract: The current problems of interaction between the state fire supervision bodies of the federal fire service as bodies of inquiry with forensic institutions of the Federal fire service of the Ministry of Emergency Situations of Russia, the features and problems of making interim procedural decisions are considered. The problems of regulatory support for such interaction are highlighted separately, and separate areas of improvement are proposed that would allow the full implementation of the goals and objectives set for the bodies of inquiry of the State Fire Service of the Ministry of Emergency Situations of Russia.

Keywords: criminal procedure, inquiry, expert, special knowledge, forensic institutions, federal fire service, expert opinion, fire technical expertise.

Взаимодействие органов государственного пожарного надзора федеральной противопожарной службы с судебно-экспертными учреждениями федеральной противопожарной службы государственной противопожарной службы играет важную роль в обеспечении безопасности населения и объектов от пожаров и других чрезвычайных ситуаций.

Органы государственного пожарного надзора отвечают за контроль за соблюдением противопожарных требований, проведение проверок и расследование пожаров. Судебно-экспертные учреждения федеральной противопожарной службы и государственной противопожарной службы играют важную роль в выявлении причин пожаров, проведении экспертиз и установлении ответственности за возгорания.

Сотрудничество и взаимодействие между этими органами позволяет эффективно реагировать на чрезвычайные ситуации, предотвращать возникновение пожаров, а также устанавливать истину в случае возгораний. Важно, чтобы каждое звено этой цепи работало слаженно и оперативно, чтобы минимизировать ущерб от пожаров и обеспечить безопасность граждан и объектов.

Говоря о пожарах, отметим, что в течение 2023 года пожарно-спасательные подразделения реагировали на более чем 350 тыс. пожаров, в которых погибло порядка 7,2 тыс. человек, более 26 тыс. – спасены [1]. По сравнению с 2022 годом, как отмечают в МЧС, число пожаров снизилось на 1,5%, а гибель в огне - на 2%.

За 2022 год в Российской Федерации произошло 352323 пожара (за аналогичный период прошлого года (АППГ) – 390809, -9,8%), на которых погибло 7709 человек (АППГ – 8473, -9,0%), в том числе 305 несовершеннолетних (АППГ – 380, -19,7%), получили травмы 8 148 человек (АППГ – 8 379, -2,8%). Зарегистрированный материальный ущерб составляет 18,4 млрд. рублей (АППГ – 16,4, 12,2%).

Из общего числа 352 323 пожаров, 109572 пожаров (31 %), зарегистрировано в книгах регистрации сообщений о преступлениях, по которым проводились проверки и принимались процессуальные решения. Из них исследовалось с выездом экспертов (специалистов) СЭУ ФПС ИПЛ для осмотра места пожара около 54000 (49, 2 %). По остальным пожарам исследования и экспертизы проводились по материалам проверки, предоставленным дознавателями [2].

Пресечение пожаров, их предотвращение и обеспечение пожарной безопасности на объектах – приоритетные задачи в системе обеспечения безопасности Российской Федерации. Расследование пожаров – это работа специалистов (пожарных государственных инспекторов), направленная на выявление причин возгорания, определение лиц, ответственных за его возникновение, а также на выявление возможного противоправного характера события.

Трудно переоценить процессуальную работу дознавателей по сбору, проверке оценке доказательств по делам, подследственным ГПС МЧС России, так как от их слаженных, законных и квалифицированных действий зависит процессуальный итог по делу. Ненадлежащее проведение осмотра места пожара, несвоевременное проведение проверочных действий может послужить необоснованному затягиванию доследственных проверок, влечет в дальнейшем утрату необходимых доказательств, что приводит к невозможности установления лиц, совершивших преступления, полноценной защиты прав потерпевших [3, с. 62].

Говоря о правовом регулировании деятельности органов государственного пожарного надзора федеральной противопожарной службы как органов дознания, прежде всего, следует понимать, что оно включает УПК РФ, Федеральный закон от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ (ред. от 29.12.2022) «О пожарной безопасности» и Приказ МЧС России от 02.05.2006 г. № 270 «Об утверждении инструкции о порядке приема, регистрации и проверки

сообщений о преступлениях и иных происшествиях в органах государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий». Кроме этого, рассматриваемая сфера правового регулирования не может всесторонне охватывать все особенности регулируемых правоотношений без учета и иных нормативно-правовых актов.

В рамках прокурорского надзора за процессуальной деятельностью органов дознания принят Приказ Генпрокуратуры России от 19.01.2022 № 11 (ред. от 22.02.2023) «Об организации прокурорского надзора за процессуальной деятельностью органов дознания».

Органы дознания осуществляют свою деятельность в структуре Управлений надзорной деятельности территориальных органов МЧС России. Дознаватели занимаются расследованием пожаров, а также проводят предварительное расследование в форме дознания по преступлениям, подследственным органам дознания Государственного пожарного надзора Федеральной противопожарной службы.

Среди основных задач дознания ГПС МЧС России выступает такая, как проведение в соответствии с законодательством Российской Федерации дознания по делам о пожарах и по делам о нарушениях требований пожарной безопасности.

Как сообщает пресс-служба МЧС России, в 2023 году дознавателями МЧС России было рассмотрено более 667 тысяч сообщений о происшествиях. Из них в 136 тысячах случаев усматривались признаки преступлений, связанных с пожарами. По результатам проверок было возбуждено порядка 1000 уголовных дел.

В 2023 году были созданы подразделения органов дознания при главных управлениях по Донецкой и Луганской Народным Республикам, Запорожской и Херсонской областям. Дознавателями в новых субъектах уже рассмотрены порядка 5000 сообщений о происшествиях [4].

В 2022 г. возбуждено 1115 уголовных дел (в 2021 г. – 933; прирост к АППГ составил +16,3 %), отказано в возбуждении уголовных дел по 98 829 сообщениям о преступлениях, связанных с пожарами (в 2021 г. – 107 102; уменьшение на 7,7 %) [5].

Из возбужденных уголовных дел:

- по ст. 168 УК РФ – 618 (55,4 % от общего числа возбужденных уголовных дел);
- по ч. 1 ст. 219 УК РФ – 8 (0,7 %);
- по ч. 1 ст. 261 УК РФ – 486 (43,6 %);
- по ч. 2 ст. 261 УК РФ (в настоящее время утратила силу, Федеральный закон от 25.03.2022 № 63-ФЗ) – 3 (0,3 %).

По итогам 2022 г. имеется тенденция к увеличению вынесенных судами обвинительных приговоров по направленным органами ГПН в суды обвинительным актам, что характеризует деятельность дознания ГПС МЧС как высокопрофессиональную.

Анализ деятельности органов государственного пожарного надзора Федеральной противопожарной службы в качестве органов дознания свидетельствует о том, что расследование пожаров может быть значительно затруднено. При высоких температурах часто происходит уничтожение материальных доказательств, необходимых для выявления истинных причин возникновения пожара. Правильная идентификация причины пожара помогает определить наличие или отсутствие состава преступления и способствует разработке конкретных мер по предотвращению пожаров.

Для правильного определения причины пожара требуются специальные знания, выходящие за пределы общего образования и повседневного опыта. Эти знания приобретаются в ходе профессиональной деятельности в соответствующей области науки, техники, искусства или ремесла, основанные на теоретических основах соответствующих областей знания и подтвержденные навыками, полученными в результате специального обучения или первичной деятельности. Этими навыками обладают специалисты СЭУ ФПС

МЧС России, поэтому их сотрудничество с дознавателями и государственными инспекторами органов дознания МЧС России в определении причин пожара является приоритетным.

Одной из ключевых задач при расследовании уголовных дел о пожарах является пожарно-техническая экспертиза, которая проводится в целях установления обстоятельств возникновения и развития горения [6, с. 66].

Судебная пожарно-техническая экспертиза (далее – СПТЭ) представляет собой исследование, которое позволяет определить непосредственную техническую причину пожара, определить очаг пожара, а также установить все последствия происшедшего. СПТЭ проводится, прежде всего, для установления причин пожара и всех его обстоятельств.

В связи с тем, что заключение данной экспертизы оказывает определяющее влияние на решение вопроса о причине пожара, а, в частности, о наличии поджога или его отсутствии, в основном по каждому делу о поджоге чужого имущества назначалась пожарно-техническая экспертиза [6, с. 66].

В Федеральной противопожарной службе МЧС России образованы судебно-экспертные учреждения, так называемые испытательные пожарные лаборатории, и с момента выхода Приказа МЧС России от 14.10.2005 № 745 «О создании судебно-экспертных учреждений и экспертных подразделений федеральной противопожарной службы», они приобрели статус судебно-экспертных учреждений [7, с. 186]. Приказ №745 стал основополагающим не только в деятельности, но и в оснащении специальным дорогостоящим оборудованием судебно-экспертных учреждений Федеральной противопожарной службы испытательных пожарных лабораторий.

Участие сотрудников СЭУ ФПС ИПЛ в качестве специалистов и экспертов в гражданском судопроизводстве, осуществляется в порядке, установленном следующими нормативными актами: Гражданско-процессуальный кодекс Российской Федерации; Федеральный закон от 31.04.2001 № 73-ФЗ «О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации»; Приказ МЧС РФ от 19.08.2005 г. № 640 «Об утверждении инструкции по организации и производству судебных экспертиз в судебно-экспертных учреждениях и экспертных подразделениях федеральной противопожарной службы» и иными нормативными актами, регулирующими организацию и производство судебных экспертиз (Например, внутренние Уставы испытательных пожарных лабораторий и т.д.).

В Приказе № 640 обозначено, что в СЭУ ФПС ИПЛ, судебные экспертизы проводятся бесплатно по уголовным делам, связанным с нарушением правил пожарной безопасности и пожаров, а также по делам об административных правонарушениях в отношении физических лиц, производство по которым отнесено к компетенции органов государственного пожарного надзора. Экспертизы в данных отраслях являются государственным заданием. Уставы во всех СЭУ ФПС ИПЛ примерно одинаковые по содержанию и утверждены приказом МЧС России от 17.04.2021 N 252 (с изм. от 25.06.2021) «Об утверждении уставов судебно-экспертных учреждений федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы».

Действия, описанные в статье 73 УПК РФ, требуют от дознавателя тщательного выявления всех обстоятельств дела, включая причины и условия возникновения и развития пожара, а также выявление нарушений требований пожарной безопасности и определение виновных лиц (физических или юридических).

В соответствии с пунктом 2 статьи 180 УПК РФ, в протоколах осмотра места происшествия должны быть детально описаны все действия дознавателя и обнаруженные при осмотре факты, соблюдая последовательность производства осмотра.

Таким образом, осмотр места пожара должен осуществляться с учетом основных принципов: полноты, систематичности и объективности, которые определяются как существующими правовыми требованиями, так и практическим опытом работы.

Необходимые действия дознавателя при осмотре места происшествия, связанного с пожаром, подробно регламентированы действующими в органах дознания ФПС МЧС России ведомственными методическими разработками [8].

Однако на практике соблюдение всех этих актов и документов часто оказывается затруднительным, что приводит к невозможности установления конкретных причин пожаров и условий их возникновения, особенно если причина пожара связана с аварийными режимами работы электросети. Это может нарушить права и интересы пострадавших лиц, а также привести к необоснованным искам или отказам в возмещении ущерба.

В данном контексте качество исследования пожаров в рамках проверочных действий сотрудников ИПЛ МЧС России играет ключевую роль.

Для эффективного обследования места пожара и консультирования по различным техническим вопросам на стадии проверки по пожарам, как для следователей, так и для заинтересованных сторон, целесообразно привлекать специалистов различных областей. При этом для заинтересованных сторон специалист по пожарной безопасности может:

- предоставить консультационную поддержку при подготовке обоснованных жалоб на действия (или бездействие) служащих, проводивших проверку, следствие или предварительное расследование по делам о пожарах, а также при написании писем (или ходатайств) в различные инстанции;

- провести анализ материалов о пожарах на предмет их полноты и объективности, а также рекомендовать специфические методики экспертизы, необходимые для судебных экспертиз или экспертных исследований;

- произвести анализ выполненных заключений экспертов и специалистов на соответствие методологическим принципам, устанавливающим порядок проведения пожарно-технических экспертиз и исследований.

Важно отметить, что возникают случаи недостаточного взаимодействия, включая так называемые «территориальные проблемы», когда на определенной территории отсутствуют службы пожарной безопасности или противопожарной защиты. Также возможны ситуации, когда взаимодействие считается нецелесообразным из-за отсутствия необходимого оборудования или персонала, не обладающего специализированными знаниями или выходящего за рамки компетенции служб пожарной безопасности.

Относительно нормативно-правового обеспечения взаимодействия служб пожарной безопасности с органами дознания МЧС России стоит отметить, что на данный момент отсутствуют четко определенные нормы, регулирующие все аспекты этого вопроса. Существующие нормативные документы касаются взаимодействия органов дознания Федеральной противопожарной службы МЧС России при расследовании пожаров и преступлений, связанных с пожарами, но вместе с тем, они не в полной мере регламентируют возникающие в современных условиях коллизии при разрешении спорных вопросов такого взаимодействия.

Также возникают проблемы с назначением судебных экспертиз для сотрудников МЧС России, работающих в удаленных районах, что также в некоторой мере определено «территориальными проблемами».

Проблематика во взаимодействии органов государственного пожарного надзора федеральной противопожарной службы как органов дознания с судебно-экспертными учреждениями федеральной противопожарной службы МЧС России, как и в других организациях и ведомствах, безусловно существует. Компетентность должностных лиц на всех уровнях играет ключевую роль в этом взаимодействии.

Можно с уверенностью сказать, что важность взаимодействия органов государственного пожарного надзора федеральной противопожарной службы как органов дознания с судебно-экспертными учреждениями федеральной противопожарной службы МЧС России при выявлении причин и условий пожаров, включая нарушения требований пожарной безопасности, является критически важной как для правильного расследования, так и для обеспечения помощи пострадавшим, чтобы они не оставались один на один со

своими проблемами. Эффективность деятельности органов дознания ГПН ФПС МЧС России зависит не столько от скрупулёзного детального нормативного регулирования этой деятельности, а сколько от общего профессионального потенциала кадрового состава, а также соответствия принимаемых решений как букве закона, так и его духу.

В настоящее время нормативно-правовая база по взаимодействию органов государственного пожарного надзора федеральной противопожарной службы как органов дознания с судебно-экспертными учреждениями федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы не в полной мере соответствует потребностям современной практической деятельности. Соответственно для урегулирования вышеуказанного необходимо создание основы для комплексного решения вопросов такого взаимодействия, базис которого можно определить разработку и принятие, отвечающего современным реалиям, не столько ведомственного специального нормативного акта, а сколько межведомственного, всеобъемлюще охватывающего аспекты использования экспертно-криминалистических средств и методов в раскрытии и расследовании преступлений.

Список литературы:

1. В России в 2023 году произошло 350 тыс. пожаров. – URL: <https://tass.ru/proisshestiya/19623885>. (Дата обращения: 29.03.2024).
2. Деятельность МЧС России / Официальный сайт Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий. – URL: <https://mchs.gov.ru/uploads/document/2023-05-19/57f5b8b4815dd3e1b2592f5565a2c30f.pdf>. (Дата обращения: 20.03.2024).
3. Борзунова, Н. Ю. Оценка доказательств и принятие итогового процессуального решения по делам, подследственным Государственной противопожарной службе МЧС России / Н. Ю. Борзунова // Право. Безопасность. Чрезвычайные ситуации. – 2018. – № 3(40). – С. 59-65.
4. Порядка 1000 уголовных дел было возбуждено по фактам проверок пожаров дознавателями МЧС в 2023 году. – URL: <https://kodeks.ru/news/read/poriadka-1000-ugolovnyx-del-bylo-vozbuzdeno-po-faktam-proverok-pozarov-doznavateliami-mcs-v-2023-godu>. (Дата обращения: 20.03.2024).
5. Бабушкин М. Ю., Приказчиков С. С. Анализ деятельности органов дознания государственного пожарного надзора федеральной противопожарной службы по осуществлению дознания по делам о пожарах за 2022 год / М.Ю. Бабушкин, С.С. Приказчиков // Право. Безопасность. Чрезвычайные ситуации. 2023. №. 2. С. 91-108. URL:<https://journals.igps.ru/ru/nauka/article/65721/view>. (Дата обращения: 20.03.2024).
6. Бруевич, М. Ю. К вопросу о назначении и производстве пожарно-технической экспертизы / М. Ю. Бруевич, Г. А. Сикорова, И. А. Зелинская // Право. Безопасность. Чрезвычайные ситуации. – 2018. – № 3(40). – С. 65-71.
7. Пидюров, И. Ю. Некоторые аспекты участия специалистов и экспертов судебно-экспертных учреждений федеральной противопожарной службы в гражданском процессе / И. Ю. Пидюров // Научно-образовательный потенциал молодежи в решении актуальных проблем XXI века : Сборник XI международной студенческой научной конференции, Ачинск, 26 апреля 2023 года. – Ачинск: Ачинский филиал Красноярский государственный аграрный университет, 2023. – С. 185-190.
8. Чешко И.Д. Осмотр места пожара. Методическое пособие / И.Д. Чешко, Н.В. Ю, В.Г. Плотников, А.О. Антонов, С.П. Воронов, Е.Ю. Павлов, В.И. Толстых. – М.: ВНИИПО, 2003. – 340 с.



УДК 341.11.8
ГРНТИ 10.87

МЕЖДУНАРОДНО-ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Бабин Алексей Олегович

магистрант 2 курса направления подготовки 40.04.01 Юриспруденция

Бабина Инга Александровна

научный руководитель

доцент кафедры ТиТС

ГОУ ВПО Южно-Уральский государственный университет

Россия, г. Челябинск

Аннотация: В статье рассмотрены базовые нормативно-правовые документы, регулирующие деятельность противодействия киберпреступности в интернет со стороны отечественных органов государственной власти, а также зарубежных. Сформулированы проблемы регулирования сотрудничества по борьбе с информационной преступностью в интернете.

Ключевые слова: киберпреступность, информационные преступления, борьба с киберпреступностью, преступность в интернете.

INTERNATIONAL LEGAL FRAMEWORK FOR ENSURING INFORMATION SECURITY

Babin Alexey Olegovich

2nd year master's student, training area 40.04.01 Jurisprudence

Babina Inga Alexandrovna

scientific adviser

Associate Professor of the Department of TTS

State Educational Institution of Higher Professional Education South Ural State University

Russia, Chelyabinsk

Annotation: The article considers the basic legal documents that regulate the activities of combating cybercrime on the Internet by domestic government authorities, as well as foreign ones. The problems of regulation of cooperation in the fight against information crime on the Internet are formulated.

Keywords: cybercrime, information crimes, combating cybercrime, crime on the Internet.

Международная преступность — это преступные деяния, которые имеют трансграничный характер, т.е. совершаются в одной стране, а оказывают воздействие на другие страны или международное сообщество в целом. К таким преступлениям относятся, например, терроризм, преступления против человечности, коррупция, киберпреступления, контрабанда наркотиков и оружия, незаконная миграция. Специфика правовых аспектов международного сотрудничества в области предупреждения преступности и уголовного правосудия по всем направлениям, заключаются в разработке и согласовании международных норм и стандартов, обмене информацией и опытом, совместных расследованиях и преследовании преступников, экстрадиции, а также сотрудничестве в области обучения и развития кадров.

Информационное право является относительно новой областью права, связанной с регулированием использования информационных технологий и обменом информацией. Россия и зарубежные страны активно разрабатывают международное и двустороннее сотрудничество в этой сфере.

Вот несколько примеров такого сотрудничества:

Европейский союз (ЕС): Россия поддерживает диалог с ЕС в области информационного права. В 2020 году была проведена консультация Россия-ЕС по правовым и этическим аспектам использования искусственного интеллекта. Также ЕС активно занимается вопросами защиты персональных данных и кибербезопасности, и существует взаимодействие между Россией и ЕС в этих областях.

США: Россия и США сотрудничают в ряде вопросов информационного права. Например, существуют механизмы обмена информацией и сотрудничества в области кибербезопасности, такие как соглашения о предотвращении инцидентов в киберпространстве и обмене киберинформацией между правоохранительными органами.

Организация Объединенных Наций (ООН): Россия активно участвует в работе ООН по вопросам информационного права. ООН разрабатывает рекомендации и стандарты в области кибербезопасности, защиты персональных данных и прав человека в цифровой среде. Россия принимает участие в обсуждении и разработке таких нормативных документов.

БРИКС: Россия сотрудничает с другими странами БРИКС (Бразилия, Индия, Китай, ЮАР) в области информационного права. В рамках БРИКС проводятся консультации и обмен опытом в области кибербезопасности, защиты персональных данных и развития цифровой экономики. При этом стоит отметить, что конкретные формы и уровень сотрудничества могут меняться со временем и зависеть от политической обстановки и приоритетов стран.

Тематика исследования является важной и актуальной в настоящее время по ряду причин:

Во-первых, преступность и нарушения законодательства не ограничиваются границами отдельных государств. Современные технологии и глобализация экономики создают условия для более широкого распространения преступных действий, включая международные преступные группировки, киберпреступность и другие формы преступности, которые пересекают границы стран.

Во-вторых, в условиях глобализации и усиления международных связей, эффективное противодействие преступности требует усиления сотрудничества между государствами и правоохранительными органами в области предотвращения и расследования преступлений.

В-третьих, в области предупреждения преступности и уголовного правосудия, международное сотрудничество является одним из важнейших элементов в борьбе с терроризмом, организованной преступностью, транснациональной преступностью и другими формами преступности, которые могут угрожать безопасности граждан и международной стабильности.

В-четвертых, в области предупреждения преступности и уголовного правосудия международное сотрудничество в области информационного права имеет значение, для защиты прав человека и обеспечения справедливости. Сотрудничество в этой области позволяет обеспечить эффективную защиту прав жертв, преступлений в области информационного права, гарантируя справедливость в уголовных делах и предотвращение ошибок правосудия.

В целом, тематика исследования является актуальной и важной для современного мира, где преступность пересекает границы и становится все более сложной и утонченной. Только путем совместных усилий и координации международных организаций, правительств и правоохранительных органов можно более эффективно противодействовать преступности и обеспечить безопасность граждан и международную стабильность. Кроме того, в области предупреждения преступности информационного права, именно международное сотрудничество имеет большое значение для развития глобального правового пространства, где соблюдение правовых норм и уважение прав человека должны стать общими ценностями для всех государств и народов. Наконец, в

контексте изменяющейся мировой политики и экономической конкуренции, в области предупреждения преступности и уголовного правосудия международное сотрудничество в области информационного права, может стать одним из факторов, способствующих доверию и сотрудничеству между государствами и народами, что будет способствовать устойчивому развитию мирового сообщества.

В современном мире изучение данной области может привести к разработке более эффективных подходов к противодействию преступности и обеспечению безопасности жителей всего мирового сообщества. Эти исследования направлены на защиту информационных ресурсов, которые уже являются ключевыми направлениями для национальной безопасности каждого государства. За последние десять лет, мы столкнулись с всплеском киберпреступности, обусловленным быстрым развитием информационной сферы. Политизация этой сферы привела к появлению новых информационных технологий, таких как «информационные войны» и «информационный терроризм», которые являются актуальной угрозой для любого государства в мире. С самого начала появления информационного пространства мы свидетельствуем борьбу за господство в этой сфере.

Таким образом, технологическая проблема переходит в сферу политики, и мы сталкиваемся с новым состязанием вооружений между развитыми государствами, что увеличивает значение международных организаций в качестве возможного фактора стабилизации. «Обеспечение информационной безопасности» - уже не является задачей отдельного суверенного государства, а становится важной глобальной проблемой, которая была поднята масштабно, в 1999 году, и нашла отражение в резолюции ООН, как «угроза международной информационной безопасности», затрагивающая не только гражданскую, но и военную сферу. Ежегодно представители различных государств собираются на международных форумах, чтобы обсудить изменения в программе по борьбе с глобальными информационными угрозами. Международные организации становятся основой обеспечения информационной безопасности в мире в целом и служат сдерживающим механизмом в информационной войне.

Феномены, которые представляют угрозу информационной безопасности, постоянно претерпевают изменения, требуя от участников международных отношений быстрой реакции и применения адаптивных технологий для противодействия в дестабилизации баланса в глобальной информационной среде мира. Эти аспекты становятся важными направлениями в деятельности международных организаций.

Степень научной разработанности. Существует научное понятие информационной безопасности, которое имеет разнообразные определения, предложенные различными исследователями, а именно такие как: П.В. Агапов, и М.А. Ефремов исследуют понятие «информационная безопасность» в странах СНГ, и выделяют ее влияние на другие компоненты национальной безопасности. Обсуждает международное сотрудничество М.М. Кучерявый, в разрезе борьбы с преступностью в сфере использования «информационных и телекоммуникационных технологий». Внимание понятию «информационные ресурсы», «информационные системы» и их безопасности уделяет в своих работах Н.Р. Шевко. В своих работах А. В. Минбалева, поднимает вопрос о методологии сравнительно-правовых исследований в области информационного права.

Ю.В. Вовенда в своих исследованиях затрагивает вопросы обеспечения информационной безопасности на пространстве Евразии. Е.С. Зиновьева отражает в работах - особенности «глобального информационного общества», «характера международной безопасности» в эпоху информации, а также роль международного сотрудничества в этом контексте. Б.Е. Владимирова изучает США как «важного международного участника» и обращая внимание вопросам «обеспечения информационной безопасности», которые входят в международную повестку. Д.Н. Беспалов и М.А. Казаков подробно рассматривают феномен информационной войны и методы противодействия ей в своих работах.

М.М. Васильева в своих статьях, «обеспечение информационной безопасности» исследует, в контексте РФ с учетом национальной информационной безопасности в глобальной информационной среде. О.Н. Герасин, А.О. Колобов и М.И. Ливерко, Б.В. Хилько, С.И. Грачев анализируют различные «аспекты информационной безопасности», которые имеют место в России.

Сущность правовых аспектов международного сотрудничества в области предупреждения преступности и уголовного правосудия заключается в том, что государства должны сотрудничать друг с другом на основе установленных правовых норм и принципов, чтобы обеспечить более эффективное пресечение и расследование преступлений, а также более справедливое и эффективное уголовное преследование и наказание виновных. Для этого государства должны установить правовые механизмы международного сотрудничества, такие как международные договоры, соглашения и конвенции, которые определяют правила сотрудничества между правоохранительными органами различных стран. Такие договоры и соглашения могут касаться различных аспектов предупреждения преступности и уголовного правосудия, таких как экстрадиция подозреваемых и осужденных лиц, обмен информацией и доказательствами, сотрудничество в области расследования преступлений и другие.

Однако правовые аспекты международного сотрудничества в области предупреждения преступности и уголовного правосудия также включают соблюдение международных прав и свобод, в том числе права на справедливое судебное разбирательство, запрет на пытки и жестокое обращение с подозреваемыми и обвиняемыми, а также на смертную казнь. Кроме того, существует необходимость координации национальных законодательств государств в области предупреждения преступности и уголовного правосудия, чтобы обеспечить совместимость законов и правил, устранить противоречия и несовместимости, а также согласовать подходы к борьбе с преступностью и преследованию виновных.

Таким образом, правовые аспекты международного сотрудничества в области предупреждения преступности и уголовного правосудия играют важную роль в обеспечении более эффективной борьбы с преступностью и защите прав граждан в масштабах мирового масштаба.

Успешное международное сотрудничество в области предупреждения преступности и уголовного правосудия требует от государств уважения международных норм и прав, а также соблюдения законов и процедур внутри страны. Это также требует улучшения и развития правовых систем, в том числе судебных систем, правоохранительных органов и других организаций, чтобы эффективно реагировать на преступные деяния и обеспечивать справедливое и надежное уголовное преследование и наказание виновных.

В современном мире существует множество транснациональных преступных организаций и угроз, которые могут оперировать в различных странах и регионах, поэтому международное сотрудничество в области предупреждения преступности и уголовного правосудия является более важным, чем когда-либо прежде. Также существует необходимость улучшения международного сотрудничества в борьбе с терроризмом, киберпреступностью, контрабандой наркотиков, оружия и других незаконных товаров, что также подчеркивает актуальность данной темы.

Кроме того, глобализация и развитие технологий создают новые вызовы для правоохранительных органов и систем уголовного правосудия, такие как сбор и обработка электронных доказательств, защита персональных данных и другие. В связи с этим, сотрудничество между странами и организациями в этой области становится все более важным.

Основные направления международно-правового сотрудничества в области предупреждения преступности и уголовного правосудия могут быть определены следующим образом:

Экстрадиция: Это процедура передачи лица, обвиняемого в совершении уголовного преступления, из одной страны в другую для проведения судебного разбирательства или исполнения наказания. Международное сотрудничество в области экстрадиции включает в себя разработку и заключение двусторонних и многосторонних соглашений, а также организацию координации между правоохранительными органами разных стран.

Предоставление правовой помощи: Это процесс, в ходе которого правительства одной страны предоставляют информацию, доказательства и другую помощь правительствам других стран в целях обеспечения эффективного уголовного преследования. Предоставление правовой помощи может быть связано с такими вопросами, как сбор и анализ доказательств, осуществление обысков и арестов, а также наказания нарушителей.

Разработка и реализация международных конвенций и соглашений: Международное правовое сотрудничество в области предупреждения преступности и уголовного правосудия базируется на многочисленных международных соглашениях и конвенциях. Эти документы устанавливают правила и процедуры, которые позволяют странам работать вместе для предотвращения преступности, борьбы с ней и наказания преступников.

Организация и координация международных служб правоохранительных органов: Некоторые преступления имеют транснациональный характер, и для их расследования и пресечения может потребоваться сотрудничество нескольких правоохранительных органов из разных стран. Организации, такие как Интерпол, Europol и другие, работают в области координации работы между правоохранительными органами разных стран и предоставления оперативной информации.

Обмен информацией: Обмен информацией между правоохранительными органами разных стран имеет важное значение для предотвращения преступности и борьбы с ней. Это может включать в себя обмен информацией о преступных группировках, преступниках, методах совершения преступлений и т.д. Для обмена информацией между странами используются различные механизмы, включая международные базы данных, системы связи и обмена сообщениями, а также различные сети международного сотрудничества.

Обучение и подготовка кадров: Международное правовое сотрудничество в области предупреждения преступности и уголовного правосудия также включает в себя обучение и подготовку кадров. Это может включать в себя обучение правоохранительных органов и судебных инстанций, а также обмен опытом и передачу знаний между специалистами разных стран.

В целом, основные направления международно-правового сотрудничества в области предупреждения преступности и уголовного правосудия направлены на создание правовых механизмов для борьбы с преступностью и обеспечения эффективного уголовного преследования, а также на обмен информацией и опытом между правоохранительными органами разных стран.

Международное сотрудничество в области предупреждения преступности и уголовного правосудия регулируется рядом международно-правовых документов, которые составляют международно-правовую базу этой области. Рассмотрим некоторые из них:

Конвенция ООН против транснациональной организованной преступности и ее дополнительный протокол о предотвращении, подавлении и наказании торговли людьми, особенно женщинами и детьми: Эта конвенция была принята в 2000 году с целью борьбы с транснациональной организованной преступностью, такой как контрабанда наркотиков, торговля людьми, коррупция и т.д. Конвенция включает в себя обязательства по сотрудничеству между государствами, в том числе в области экстрадиции, обмена информацией и взаимной правовой помощи.

Европейская конвенция о взаимной помощи в уголовных делах: Эта конвенция была принята в 1959 году и является первым и наиболее широко применяемым инструментом в области взаимной помощи в уголовных делах. Она включает в себя обязательства государств в области экстрадиции, передачи доказательств, проведения допросов и т.д.

Конвенция ООН против коррупции: Принятая в 2003 году, эта конвенция является основным международным документом в борьбе с коррупцией. Она содержит обязательства для государств по сотрудничеству в области предотвращения, расследования и пресечения коррупционных преступлений, а также в области взаимной правовой помощи и экстрадиции.

Статут Международного уголовного суда: Принятый в 1998 году, Статут МУС является основным международным документом, устанавливающим компетенцию Международного уголовного суда в отношении наиболее серьезных преступлений, таких как геноцид, преступления против человечества, военные преступления и преступления против человечности. Статут также предусматривает сотрудничество государств с МУС в области предоставления доказательств и обеспечения исполнения приговоров.

Конвенция Совета Европы о предотвращении и борьбе с насилием в отношении женщин и домашнем насилии: Принятая в 2011 году, эта конвенция направлена на предотвращение и борьбу с насилием в отношении женщин и домашним насилием. Конвенция содержит обязательства для государств в области пресечения насилия, оказания помощи жертвам, проведения расследования и судебного преследования преступлений.

Конвенция ООН о трансграничном организованном преступлении: Принятая в 2000 году, эта конвенция содержит меры по борьбе с трансграничным организованным преступлением, включая меры по обмену информацией, сотрудничеству в расследовании и пресечении преступлений, а также меры по экстрадиции преступников.

Решение Совета Европы о взаимном признании решений по делам о лишении свободы: Принятое в 2008 году, это решение основано на принципе взаимного признания решений в уголовных делах между государствами-членами Совета Европы. Оно обеспечивает возможность перевода заключенных между государствами и признания решений о лишении свободы.

Эти и другие международно-правовые акты предоставляют государствам правовую основу для сотрудничества в области предупреждения преступности и уголовного правосудия, а также содержат конкретные меры для реализации этого сотрудничества. Они обеспечивают важные правовые инструменты, которые помогают государствам бороться с преступностью и преследовать преступников, пересекающих границы государств.

Международные общие и специализированные организации играют важную роль в сфере предупреждения преступности и уголовного правосудия, предоставляя поддержку и координацию деятельности государств в этой области. Вот несколько примеров таких организаций:

Организация Объединенных Наций (ООН): ООН играет важную роль в содействии сотрудничеству между государствами в области предупреждения преступности и уголовного правосудия. Организация имеет несколько подведомственных органов, ответственных за работу в этой сфере, включая Офис по наркотикам и преступности (UNODC), который занимается борьбой с наркотиками, преступностью и терроризмом, и Комитет ООН по противодействию пыткам, который контролирует соблюдение Конвенции ООН против пыток.

Интерпол: Интерпол является международной полицейской организацией, осуществляющей сотрудничество между полицейскими органами разных стран в борьбе с преступностью. Организация сотрудничает с государствами в обмене информацией и развитии оперативных методов борьбы с криминалом.

Европол: Европол является агентством Европейского Союза, осуществляющим сотрудничество между полицейскими органами стран-членов ЕС. Организация занимается борьбой с организованной преступностью, терроризмом и киберпреступностью, предоставляя оперативную поддержку и аналитические ресурсы.

Международный уголовный суд (МУС): МУС является перманентным международным судом, созданным для рассмотрения дел о наиболее серьезных международных преступлениях, включая геноцид, преступления против человечности и

военные преступления. Суд занимается расследованием, преследованием и судебным разбирательством в отношении лиц, обвиняемых в таких преступлениях.

Среди других международных специализированных организаций, занимающихся предупреждением преступности и уголовным правосудием, можно выделить Международное бюро по наркотикам и преступности (ЮНОДЦ), Международную организацию по борьбе с коррупцией (ИБАК), Международное бюро труда (МБТ), Международную организацию по миграции (МОМ) и др.

Международное бюро по наркотикам и преступности (ЮНОДЦ) создано для борьбы с наркоманией и преступностью, связанной с наркотиками, а также для поддержки национальных усилий по противодействию наркомании и преступности, связанной с наркотиками, через международное сотрудничество и координацию действий. Основные задачи ЮНОДЦ включают сбор и анализ информации о наркомании и преступности, разработку и реализацию проектов по противодействию наркомании и преступности, организацию международного сотрудничества в этой сфере.

Международная организация по борьбе с коррупцией (ИБАК) создана для борьбы с коррупцией, оказания поддержки национальным усилиям по борьбе с коррупцией и организации международного сотрудничества в этой сфере. Основные задачи ИБАК включают сбор и анализ информации о коррупции, разработку и реализацию проектов по борьбе с коррупцией, организацию международного сотрудничества в этой сфере.

Одной из ключевых задач ООН в сфере противодействия преступности является координация международного сотрудничества в этой области. Для этого ООН создала Организацию Объединенных Наций по наркотикам и преступности (ЮНОДК), которая является основным форумом международного сотрудничества в борьбе с наркотиками, транснациональной организованной преступностью, коррупцией и терроризмом. ЮНОДК также координирует работу других международных организаций, таких как Интерпол, Европол, Организация по экономическому сотрудничеству и развитию (ОЭСР), Группа стран Финансового действия (ГСФД) и другие.

Кроме того, существует ряд других специализированных какова роль международно-правового сотрудничества Российской Федерации в области предупреждения преступности и уголовного правосудия. Российская Федерация активно участвует в международно-правовом сотрудничестве в области предупреждения преступности и уголовного правосудия, в том числе на уровне международных организаций и в рамках двусторонних договоров.

На международном уровне Россия является участником многих международных организаций, занимающихся борьбой с преступностью, таких как Организация Объединенных Наций, Интерпол, Европол, Шанхайская организация сотрудничества и др. Россия активно сотрудничает с этими организациями, предоставляет им информацию о преступлениях, осуществляет совместные операции, а также участвует в разработке международных правовых актов. В рамках двусторонних договоров Россия сотрудничает со многими странами по вопросам борьбы с преступностью, например, по экстрадиции преступников, обмену информацией и доказательствами, совместным расследованиям и т.д.

Таким образом, международно-правовое сотрудничество в области предупреждения преступности и уголовного правосудия является важным направлением для России, и она активно работает в этой сфере на международном и двустороннем уровнях.

Механизмы имплементации норм международного права в сфере предупреждения преступности и уголовного правосудия в законодательстве Российской Федерации могут включать следующие этапы:

Ратификация международных договоров: Российская Федерация обязуется исполнять международные договоры, которые она ратифицировала. Для этого в Российской Федерации существует процедура ратификации международных договоров, которая заключается в утверждении их федеральным законом.

Включение норм международного права в законодательство Российской Федерации. Нормы международного права могут быть включены в законы и иные правовые акты Российской Федерации, как напрямую, так и косвенно. Применение норм международного права в судебной практике. Нормы международного права могут быть применены судами Российской Федерации в рамках рассмотрения уголовных дел.

Относительно нормативно-правовой базы Российской Федерации в сфере противодействия международной преступности, она включает следующие основные нормативные акты:

Уголовный кодекс Российской Федерации. Он содержит нормы, направленные на противодействие международной преступности, такие как ответственность за участие в террористической деятельности, контрабанду оружия и наркотиков, киберпреступления и т.д. Федеральный закон "О международном правовом сотрудничестве в области борьбы с преступностью". Он устанавливает порядок сотрудничества между Россией и другими государствами в области борьбы с преступностью, включая экстрадицию, обмен информацией и т.д.

В России нормы международного права имплементируются на основе иерархии источников права, закрепленной в Конституции Российской Федерации. Согласно статье 15 Конституции РФ, международные договоры, подписанные Россией, являются частью ее правовой системы и применяются непосредственно, если это не противоречит Конституции. В области предупреждения преступности и уголовного правосудия нормы международного права имплементируются в законодательство России на основе ратификации международных договоров и принятия соответствующих законов и иных правовых актов. Например, Россия ратифицировала Венскую конвенцию о праве международных договоров (1969 года), которая закрепляет принципы действия международных договоров и определяет порядок их заключения, ратификации, прекращения действия и т.д.

Существует также ряд законов и иных правовых актов, которые регулируют сферу международного сотрудничества в области предупреждения преступности и уголовного правосудия в России. В частности, это Федеральный закон "О международном сотрудничестве в уголовных делах" (1993 год), который устанавливает порядок сотрудничества России с другими государствами в уголовных делах, включая экстрадицию и передачу преступников, обмен информацией и др.

Также важным законом является Федеральный закон "О противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма" (2011 год), который регулирует сотрудничество России с другими государствами в борьбе против легализации доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма. Таким образом, нормативно-правовая база России в сфере предупреждения преступности и уголовного правосудия включает как международные договоры и контракты.

Международное право и сотрудничество в области предупреждения преступности и уголовного правосудия играют важную роль в современном мире, где преступления становятся все более международными и сложными. Для России важно активно участвовать в международном сотрудничестве, а также эффективно имплементировать нормы международного права в свое законодательство для более эффективной борьбы с международной преступностью и защиты прав и свобод граждан.

Список использованных источников:

1. Минбалеев, А.В. Право и иные регуляторы в развитии цифровых технологий / А.В. Минбалеев, К.Ю. Никольская, В.М. Жернова. Саратов: «Амирит», 2022.—338с.
2. Минбалеев, А.В. Проблемы использования искусственного интеллекта в противодействии киберпреступности / А.В. Минбалеев //Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия «Право». —2020.—Том 20 № 4.— С.116-120.

3. Полякова, Т.А. Проблемы правового обеспечения информационной безопасности в процессе использования цифровых технологий в глобальной цифровой среде / Т.А. Полякова, А.В. Минбалеев, И.С. Бойченко // Вестник Академии права и управления. – 2018. – Том - № 3. – С.32-36.
4. Довгань, Е. Ф. Международно-правовые основы деятельности региональных организаций в области поддержания международного мира и безопасности / Е. Ф. Довгань. – Минск: БГУ, 2014. – 295 с.
5. Довгань, Е. Ф. ОДКБ и информационная безопасность / Е. Ф. Довгань, Н. О. Мороз // Организация Договора о коллективной безопасности и планирование на случай чрезвычайных обстоятельств после 2014 г. / Н. О. Мороз [и др.] ; под ред. Е. Ф. Довгань и А. В. Русаковича; Женевский центр демократического контроля над вооруженными силами, Центр изучения внешней политики и безопасности. – Женева – Минск, 2015. – С. 207–236.
6. Доклад Одиннадцатого Конгресса Организации Объединенных Наций по предупреждению преступности и уголовному правосудию, Бангкок, 18–25 апреля 2005 г. [Электронный ресурс] // Организация Объединенных Наций. – Режим доступа: http://www.un.org/russian/events/11thcongress/a_conf203_18.pdf. – Дата доступа: 12.06.2023.
7. Информационные вызовы национальной и международной безопасности / И. Ю. Алексеева [и др.]. – М.: ПИР-Центр политических исследований, 2001. – 328 с.
8. Конвенция об обеспечении международной информационной безопасности (концепция) [Электронный ресурс] // Совет безопасности Российской Федерации. – Режим доступа: <http://www.scrf.gov.ru/documents/6/112.html>. – Дата доступа: 13.06.2023.
9. Костенко, Н. И. Правовые механизмы международного сотрудничества в правоохранительной сфере / Н.И. Костенко // Право и политика. – 2005. – № 8. – С. 91–103.
10. Мороз, Н. О. Универсальное международно-правовое регулирование сотрудничества государств в борьбе с преступностью в сфере высоких технологий / Н. О. Мороз // Правоведение. – 2014. – № 5 (316). – С. 237–244.
11. Юсупов, Р. М. Наука и национальная безопасность / Р. М. Юсупов. – 2-е изд., перераб. и доп. – СПб.: Наука, 2011. – С. 121–122;
12. Минбалеев, А.В. Развитие правового регулирования информационного общества в России: стратегия и основные направления совершенствования законодательства / А.В. Минбалеев // Вестник УрФО. Безопасность в информационной сфере. – 2017. – Том 3. – С.43
13. Ревин В. П. Международное сотрудничество по противодействию преступности в контексте уголовной политики России (оценка состояния и проблемы оптимизации) // Международное сотрудничество евразийских государств: политика, экономика, право. 2015. № 1. С. 42.
14. Щеплыкина И. В., Звягинцев В. В. Транснациональная организованная преступность как угроза безопасности государств — участников Содружества Независимых Государств: некоторые проблемы теории и практики // Пространство и время. 2014. №4(18). С. 253. 15. Червонных Е. В. Некоторые вопросы противодействия транснациональной преступности на территории государств — участников СНГ // Научные форумы. 2014. № 2(1). С. 152—153.
15. Агапов А.Б. Основы федерального информационного права России. // Экономика, 1995.
16. Бармен С. Разработка правил информационной безопасности. М.: Вильямс, 2002;
17. Герасименко В.А., Гришаев С.П., Павлов Д.В. и др. Основы защиты коммерческой информации и интеллектуальной собственности. // М. Научно-информационная внедренческая фирма ЮНИС, 1991;
18. Зиновьева Е.С. Международная информационная безопасность // М. МГИМО МИД РФ 2014;

19. Калядин А.Н. Агапов А.В., Угрозы информационной безопасности в кризисах и конфликтах XXI век // ИМЭМО РАН 2015;
20. При участии МВД России в рамках международной полицейской операции ликвидировано вредоносное программное обеспечение. URL: https://mvd.ru/mvd/structure1/Upravlenija/Upravlenie_K_MVD_Rossii/Publikacii_i_vistuplenija/item/7126918/ (09.06.2023).
21. Europol. URL: <https://www.europol.europa.eu/content/page/history-149> (09.06.2023). НЦБ Интерпола МВД России. Взаимодействие с Европоллом. URL: https://mvd.ru/mvd/structure1/Upravlenija/Nacionalnoe_centralnoe_bjuro_Interpola/Vzaimodejstvие_s_Evropolom (09.06.2023)
22. Противодействие использованию информационно-коммуникационных технологий в преступных целях: резолюция принята Генассамблеей ООН 27.12.2019 N 74/247 // СПС Консультант Плюс.



УДК 347.1
ГРНТИ 10.27.21

О ПОНЯТИИ «ЮРИДИЧЕСКОЕ ЛИЦО»

Баксанов Макар Сергеевич

студент 2 курса направления подготовки 40.03.01 Юриспруденция

Киселёв Сергей Викторович

научный руководитель

к.ю.н, доцент кафедры правовых и социально-экономических дисциплин

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал

Россия, г. Ачинск

Аннотация: Статья исследует эволюцию понятия юридического лица от древних времен до настоящего момента. Представлен обзор различных концепций и точек зрения этого понятия. Отмечая роль исполнительного органа юридического лица в лице директора, автор отмечает, что от квалификации и продуманных действий последнего зависит финансовое положение и в конечном итоге имущественная результативность организации. Напротив, необоснованные решения исполнительного органа могут нанести юридическому лицу непоправимый имущественный и репутационный вред. Дается понятие юридического лица с учетом роли и значения его исполнительного органа.

Ключевые слова: юридическое лицо, эволюция, директор, имущественный вред, юридическая ответственность.

ON THE CONCEPT OF A LEGAL ENTITY

Makar Sergeevich Baksanov

Student of the 2nd year of training direction 40.03.01 Jurisprudence

Kiselev Sergey Viktorovich

scientific supervisor

Ph.D., Associate Professor of the Department of Legal and Socio-Economic Disciplines

Krasnoyarsk State Autonomous Institution Achinsk Branch

Russia, Achinsk

Abstract: The article explores the evolution of the concept of a legal entity from ancient times to the present. An overview of various concepts and points of view of this concept is presented. Noting the role of the executive body of a legal entity in the person of the director, the author notes that the financial situation and ultimately the financial performance of the organization depend on the qualifications and thoughtful actions of the latter. On the contrary, unjustified decisions of the executive body can cause irreparable property and reputational damage to a legal entity. In this regard, the concept of a legal entity is given, taking into account the role and importance of its executive body.

Keywords: legal entity, evolution, director, property damage, legal liability.

Юридическое лицо как субъект гражданских правоотношений представляет собой уникальный вид правоотношений, обладающий определенным набором прав и обязанностей. В соответствии со статьей 48 Гражданского кодекса Российской Федерации юридическим лицом признаётся организация, которая имеет обособленное имущество и отвечает по своим долгам, может от своего имени приобретать и осуществлять гражданские права, нести гражданские обязанности, быть истцом и ответчиком в судебных процессах [1]. Нередко юридическое лицо в качестве учредителей объединяет несколько физических лиц с общими целями, реализуя задачи, обусловленные своей деятельностью.

Истоки понятия «юридическое лицо» уходят к римским корпорациям, которые представляли собой объединения собственности и усилий для осуществления определенных целей. Процесс обобщения данного понятия начался в Голландии в конце XVI века с появлением Ост-Индийской компании, которая объединила купцов. В дальнейшем, предприниматели соединялись, формируя мануфактуры, гильдии и другие ассоциации для достижения общих целей и защиты своих прав.

Взгляды на обоснование различных концепций юридического лица нашли своё отражение в теориях зарубежных и отечественных учёных.

Так, согласно «теории фикции» Фридриха Карла Савиньи юридическое лицо есть искусственное образование (фикция), поскольку в реальности свойствами субъекта права может обладать только человек, тогда как юридическое лицо является вымышленным субъектом права, существование которого допускается законом [2].

На основе «теории интереса» Рудольф фон Иеринга, юридическое лицо рассматривается им как юридический курьез, тем самым сближаясь во взгляде на юридическое лицо с позицией Ф. Свиньи. Вместе с тем, поскольку закон осуществляет правовую защиту коллективного интереса отдельных групп лиц, постольку предоставляет им вступать в правоотношения как единое целое от имени юридического лица, совмещая фиктивность юридического лица с признанием стоящих за ним групп лиц, реализующих права юридического лица в своих интересах [2].

Согласно «теории коллектива» академика А.В. Венедиктова отмечается, что только коллектив рабочих и служащих юридического лица обладают правосубъектностью этого лица, следовательно юридическое лицо надлежит рассматривать сквозь призму коллектива трудящихся [2]. Подобных взглядов придерживались советские ученые С.Н. Братусь, О.С. Иоффе, В.П. Грибанов.

Напротив, в соответствии с «теорией государства» советского ученого С.И. Аскназия юридическое лицо рассматривалось как само государство, поскольку за каждым государственным предприятием стоит его собственник, - государство. При этом роль трудового коллектива отрицалась как не имеющего отношение к юридическому лицу [2].

Представляется, что наиболее обоснованной является «теория директора», обоснованная в трудах профессора Ю.К. Толстого, суть которой сводится к тому, что только директор уполномочен действовать от имени юридического лица выступая в гражданском обороте, тем самым являясь главным носителем прав и обязанностей юридического лица [2].

В современном мире юридическое лицо занимает важное место среди субъектов гражданских правоотношений. Оно является основой для строительства государственного бюджета через налоговые отчисления, развития экономических отношений и установления внешнеэкономических связей. Особенности юридического лица (признаки) включают организационное единство, имущественную обособленность, наличие фирменного наименования, гражданско-правовую ответственность и наличие финансового баланса.

Организационное единство подразумевает, что юридическое лицо представляет собой определенную иерархию единоличных и коллегиальных органов управления, соподчиненных между собой, что находит свое отражение в учредительных документах юридического лица.

Имущественная обособленность означает наличие у юридического лица собственности, включая оргтехнику, мебель, транспорт иное движимое и недвижимое имущество с которым оно может вести свою деятельность.

Фирменное наименование является основным идентификатором юридического лица в государственном реестре, а организационно-правовая форма определяет его структуру управления.

Однако наиболее важным признаком юридического лица является его гражданско-правовая ответственность, которая простирается на всё принадлежащее ему имущество. Без наличия всех перечисленных признаков, юридическое лицо не может быть признано как

такowym. Оно обладает финансовым балансом, который предоставляется на проверку государственным органам, обеспечивая прозрачность и контроль за его деятельностью.

Обособленное имущество и самостоятельная имущественная ответственность юридического лица обеспечивают защиту интересов его учредителей и контрагентов, а также способствуют устойчивости в экономической деятельности.

Кроме того, участие в гражданском обороте от собственного имени делает процессы взаимодействия с юридическим лицом более прозрачными и понятными для всех участников правовых отношений, при этом обеспечивается ответственность юридического лица перед обществом и государством за свои действия, что способствует соблюдению законности и укреплению доверия к бизнесу и правовой системе в целом.

Как было указано выше, одним из ключевых элементов юридического лица является исполнительный орган в лице директора (генерального директора, президента и т.д.) или иного наименования, указанного в учредительных документах. Директор есть руководитель организации, ответственный за принятие стратегических решений и обеспечение успешной деятельности компании. Успех компании нередко зависит от действий директора, поскольку от его профессионализма, эффективности управления и принимаемых решений зависят финансовые результаты и репутация организации.

В случае непродуманных решений или правонарушений, директор может быть подвергнут санкциям и ответственности со стороны соответствующих органов и контролирующих структур, включая гражданско-правовые, административные и уголовные последствия. Таким образом, директор играет ключевую роль в жизни юридического лица и его деятельность имеет прямое влияние на финансовый успех и повышение оборотоспособности в гражданских правоотношениях организации.

В этой связи представляется целесообразным внести в понятие юридического лица, определенное в статье 48 Гражданского кодекса Российской Федерации следующие дополнения:

«Юридическим лицом признается организация, возглавляемая исполнительным органом в виде лица, указанного в учредительных документах, который несет юридическую ответственность за ненадлежащее исполнение своих обязанностей, имеющее обособленное имущество и отвечающее им по своим обязательствам, может от своего имени приобретать и осуществлять гражданские права и нести гражданские обязанности, быть истцом и ответчиком в суде в лице исполнительного органа».

Выше сказанное позволяет утверждать, что юридическое лицо представляет собой основу для развития экономики, законности и стабильности в современном обществе. Его роль в гражданском обороте и правовой системе неоспорима, делая его одним из ключевых элементов современной экономики, где немаловажную роль играет личность исполнительного органа организации в лице директора.

Список использованной литературы:

1. "Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая)" от 30.11.1994 N 51-ФЗ (ред. от 11.03.2024) // "Собрание законодательства РФ", 05.12.1994, N 32, ст. 3301.
2. Гражданское право: Учеб.: В 3 т. Т. 1. – 6-ое изд., перераб. Г75 и доп. / Под ред. А.П. Сергеева, Ю.К. Толстого. – М.: ТК Велби, Изд-во Проспект, 2003. – 776с. – 149-152с.



УДК 343.721
ГРНТИ 10.77.51

КИБЕРМОШЕННИЧЕСТВО НА МАРКЕТПЛЕЙСАХ: ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И МЕТОДЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ

Белова Ксения Денисовна

студент 3 курса направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

Москвин Данил Александрович

студент 3 курса направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

Харевин Денис Дмитриевич

научный руководитель

старший преподаватель кафедры судебных экспертиз

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Аннотация: В статье освещаются вопросы, связанные с кибермошенничеством на маркетплейсах. Раскрывается понятие маркетплейс, рассматриваются основные виды мошенничества, юридическая ответственность за данный вид преступного посягательства, а также даны рекомендации, которые помогут уберечься от мошеннических действий при совершении покупок в сети «Интернет».

Ключевые слова: маркетплейсы, Интернет, кибермошенничество, фишинговый сайт, сайт-двойник, конфиденциальные данные, транзакции.

CYBER FRAUD ON MARKETPLACES: MAIN ISSUES AND METHODS OF REGULATION

Belova Ksenia Denisovna

3rd year student of the direction of training 09.03.03 Applied computer science

Moskvin Danil Alexandrovich

3rd year student of the direction of training 09.03.03 Applied computer science

Kharebin Denis Dmitrievich

Scientific supervisor

senior lecturer of the Department of Forensic Examinations of the Law Institute

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, Krasnoyarsk

Abstract: The article highlights issues related to cyberbullying on marketplaces. The concept of marketplace is revealed, the main types of fraud are considered, legal responsibility for this type of criminal encroachment is considered, and recommendations are also given that will help protect against fraudulent actions when making purchases on the Internet.

Keywords: marketplaces, Internet, cyber fraud, phishing site, duplicate site, confidential data, transactions.

Современные технологии помогают человеку во всех сферах жизни, но не смотря на это существует ряд проблем, с которыми сталкиваются пользователи сети «Интернет». Иногда, безобидное времяпровождение во всемирной паутине может обернуться для человека серьезными последствиями, из-за которых приходится прибегать к помощи правоохранительных органов [2-4].

Ежегодно пользователи сети «Интернет» теряют миллионы единиц конфиденциальных данных во всемирной паутине из-за неосторожности и малой осведомлённости о безопасном поведении в Интернете. Пандемия, связанная с COVID-19

открыла для многих людей возможность совершать покупки на маркетплейсах не выходя из дома. К сожалению, у дистанционного шоппинга есть ряд минусов, которые по незнанию пользователей, могут обернуться для них не только потерей личных данных, но и их денежных средств. Для того, чтобы более детально разобраться в проблеме, нам необходимо рассмотреть понятие «Маркетплейс».

Под маркетплейсами – понимаются онлайн-платформы, которые выступают посредниками между продавцами и покупателями, и предоставляют пользователям всю необходимую информацию о товаре и предлагают его широкий ассортимент, в связи с чем и растет их популярность. Объем средств, потраченных на покупки в 2023 году в сети «Интернет» стал в 1,5 раза больше, чем годом ранее, что говорит о высоком потребительском интересе к маркетплейсам. Согласно статистическим данным в 2023 году жители России совершили гораздо больше покупок. Так в Красноярске транзакции, совершенные пользователями, составили на 88% процентов больше, чем в 2022 году [5].

В связи с постоянным ростом спроса на товары, широко представленные на маркетплейсах, данные онлайн-платформы являются очень привлекательными для осуществления с их помощью мошеннической деятельности.

Для того, что определить актуальность проблемы кибермошенничества на маркетплейсах нами был проведен опрос пользователей сети «Интернет» разных возрастных групп. Респондентам было предложено ответить на несколько вопросов связанных с их опытом использования онлайн-магазинов. В опросе приняло участие 72 человека, в следующих возрастных группах:

- от 16 до 18 лет: 15 человек;
- от 18 до 35 лет: 34 человека;
- от 35 лет и старше: 23 человека.

Результаты опроса показывают, что из 72 опрошенных нами человек – 67 пользуются маркетплейсами регулярно (Рисунок 1).

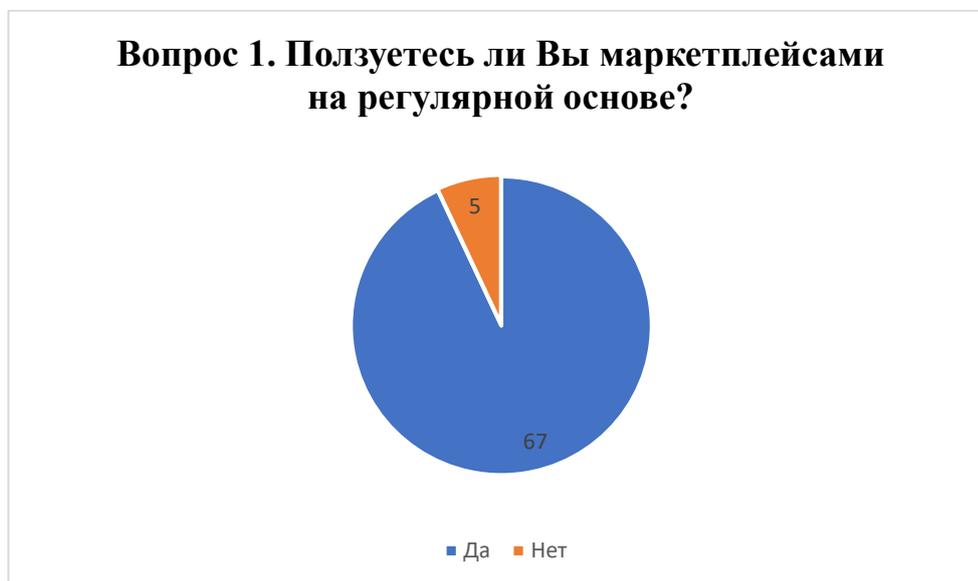


Рисунок 1 – Диаграмма с результатами опроса о проблеме кибермошенничества на маркетплейсах среди респондентов разных возрастных групп (вопрос 1)

Из них с кибермошенничеством сталкивались 49 респондентов (Рисунок 2).



Рисунок 2 – Диаграмма с результатами опроса о проблеме кибермошенничества на маркетплейсах среди респондентов разных возрастных групп (вопрос 2)

А с потерей денежных средств по неосторожности столкнулись 28 респондентов (Рисунок 3).

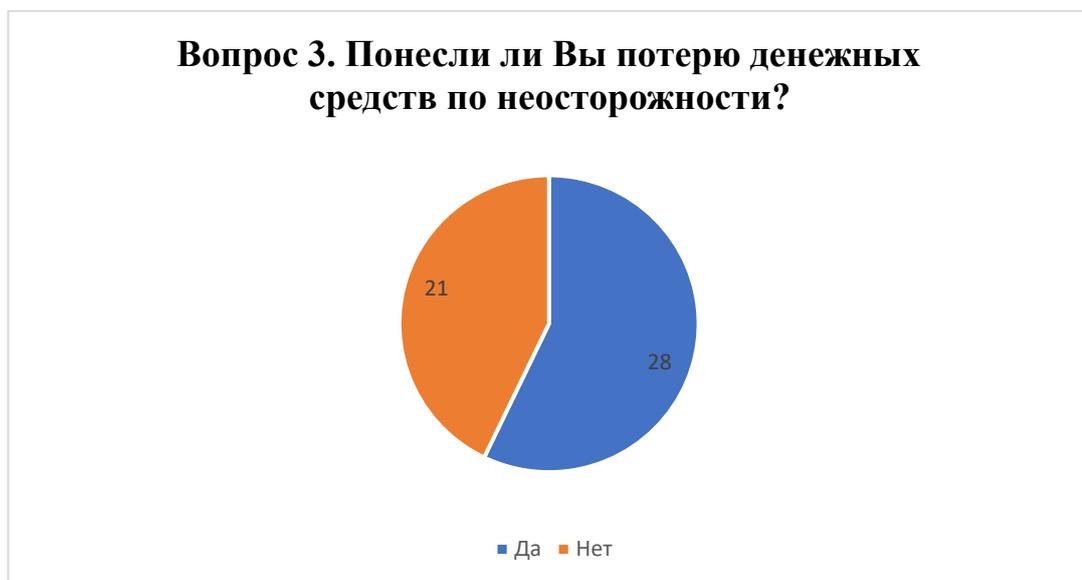


Рисунок 3 – Диаграмма с результатами опроса о проблеме кибермошенничества на маркетплейсах среди респондентов разных возрастных групп (вопрос 3)

Результаты проведенного опроса свидетельствуют нам о том, что проблема кибермошенничества на маркетплейсах на сегодняшний день стоит достаточно остро.

Переходя к основной части вопроса, а именно к мошенническим действиям в сети «Интернет» посредством использования торговых онлайн-площадок, в первую очередь отметим то, что согласно ст. 159 УК РФ, под мошенничеством понимается хищение чужого имущества или приобретение права на чужое имущество путем обмана или злоупотребления доверием [1]. Совершение данных деяний, с использованием маркетплейсов может быть осуществлено в следующих вариантах:

1. Рассылки фишинговых сайтов. Зачастую пользователям на электронную почту приходят сообщения от лица популярных маркетплейсов. Обычно, в них содержится информация об актуальных скидках и новинках. Пользователи не привыкли проверять с какой почты пришла рассылка, поэтому сразу же переходят на обозначенную в письме ссылку.

Перед покупателем открывается онлайн-платформа по внешним признакам идентичная популярному маркетплейсу и пользователь, подобрав товар по очень выгодной стоимости, спешит провести транзакцию и вводит на сайте данные своей банковской карты. После ввода данных фишинговый сайт возвращает пользователя на главную страницу и ни о каком купленном товаре нет и речи. Покупатели не сразу понимают, что стали жертвами кибермошенников и обычно, они начинают искать в сети «Интернет» способ обратиться в техническую поддержку, тем самым попадая на официальный сайт онлайн-платформы. Позже пользователи начинают подмечать детали, которые различаются у сайта-двойника с официальным сайтом маркетплейса.

2. Фейковая техподдержка маркетплейса. Нередко пользователи оставляют комментарии в официальных группах маркетплейсов в социальных сетях. Покупатели делятся своим мнением о приобретенных товарах и об обслуживании, даже не подозревая, что в этот момент становятся наживой для мошенников. Злоумышленники следят за комментариями клиентов, пишут им в личные сообщения и представляются менеджерами, которые готовы помочь разрешить проблему. В такой ситуации, с пользователем ведут диалог, в котором детально спрашивают о недовольствах, чтобы в конечном итоге предложить компенсацию или скидку. Покупатели не подозревают, что общаются с мошенниками и соглашаются на предложения фейк-менеджера. Как итог, пользователю приходит ссылка на фишинговый сайт, который практически идентичен официальному сайту маркетплейса. Покупатель вводит данные своей банковской карты и средства уходят мошенникам на счет. Кроме того, у злоумышленников появляется не только определенная сумма, но и данные карты пользователя.

3. Предложения о работе. В комментариях под товарами на маркетплейсах нередко можно увидеть предложение заработать крупные суммы денег. Для этого пользователю необходимо написать в мессенджер на указанный никнейм. Заинтересованному лицу отправляют специальную ссылку, по которой он должен пройти регистрацию, как будущий работник, а также ввести данные своей банковской карты для начисления на нее заработной платы. Первое время пользователь действительно может получать небольшие выплаты за отзывы. Через некоторое время человек видит, что с его банковской карты списываются деньги, а аккаунт работодателя и вовсе удален [6].

4. Розыгрыши ценных призов. Пользователи, как правило, теряют бдительность в предпраздничной суете и нередко попадают в ловушку мошенников. Злоумышленники действуют по одному и тому же сценарию из года в год. Для осуществления рассылки создается сайт-двойник популярного маркетплейса. Зачастую, различия между сайтами могут быть настолько незначительными и заключаться в отличии одной буквы в адресной строке, что обычному пользователю будет сложно заметить. Кибермошенники предлагают поучаствовать в беспроигрышном розыгрыше заманчивых и дорогих призов, таких как: смартфоны, телевизоры и ноутбуки. Для того, чтобы завоевать доверие пользователя мошенники прибегают к использованию фейк-комментариев под розыгрышем об удачном получении подарка. Далее человек вводит свои личные данные и данные банковской карты, чтобы оплатить доставку подарка. Таким образом, конфиденциальная информация попадает в руки к злоумышленникам, сайт-двойник становится недоступен, а с банковских карт пользователя пропадают денежные средства.

В настоящее время в Российской Федерации нет понятий «маркетплейс» и «кибермошенничество» закрепленных законодательно, что осложняет правовую характеристику данного вида преступлений. Однако, существуют отдельные правовые нормы, за помощью к которым обращаются при назначении наказания за подобные

преступные деяния. Например, статья 159.6 УК РФ, которая предусматривает ответственность за мошенническую деятельность в сфере компьютерной информации. Самый распространенный вид мошенничества связанных с электронными платежами квалифицируется статьей 159.3 УК РФ. Как правило, преступления, попадающие под данную статью, совершаются группой лиц, следовательно, срок лишения свободы может достигать до 10 лет, а штраф, наложенный на преступников достигать миллиона рублей [1].

Пользователи маркетплейсов должны следовать определенным правилам для того, чтобы обезопасить свои данные и денежные средства от рук злоумышленников.

1. Переписка со службой поддержки или продавцом должна происходить только на официальном сайте маркетплейса.

2. Пользователь не должен никому сообщать коды, которые приходят в СМС и на электронную почту.

3. Не вводить данные банковской карты на сторонних сайтах и не производить оплату по QR-кодам, полученным в сообщениях в мессенджерах от подозрительных пользователей, представляющимися сотрудниками маркетплейса.

4. Оформить отдельную банковскую карту для оплаты покупок на маркетплейсах.

5. Обращать внимание на адресную строку и оформление сайта, на котором пользователь хочет провести оплату.

Поднимая вопрос доказывания такого вида преступлений и проблемах, с которыми можно столкнуться при этом, стоит отметить, что обманутые пользователи маркетплейсов после отправки денежных средств на поддельные банковские счета сталкиваются с тем, что диалог с собеседником, представляющимся продавцом попросту удален. В отдельных случаях, когда разбирательства, связанные с кибермошенничеством доходят до суда, скриншоты экрана переписки мошенника и покупателя можно считать доказательной базой. Как правило, мошенники отрицают факт наличия переписки, в таком случае потерпевший имеет право предоставить суду распечатанные скриншоты, заверенные нотариально.

Еще одна основная, по нашему мнению, проблема, с которой сталкиваются обманутые пользователи – это полная анонимность собеседника. Для того, чтобы войти в доверие к пользователю, киберпреступники готовы поделиться личными данными о себе и даже предоставить фотографию паспорта со всеми данными. Однако, используют для этого поддельные личные данные, выдавая их за свои, а также высылают чужие документы, найденные или купленные на просторах сети «Интернет». Пользователи, как правило, видят, что собеседник поделился своими личными данными и уверены, что сделка пройдет успешно, в противном случае можно обратиться в правоохранительные органы с фотографией паспорта мошенника. После того, как пользователь переводит денежные средства за товар или предоставляет необходимые данные своей банковской карты (путем заполнения специальной формы на сайте-двойнике известного маркетплейса) мошенник попросту удаляет диалог, а в процессе выяснения обстоятельств киберпреступления оказывается, что документы, удостоверяющие личность – принадлежат совсем другому человеку. Тогда в силу вступает статья 327 УК РФ, которая регулирует пользование заведомо подложными документами.

В данный момент судебная практика по делам, связанным с кибермошенничеством стала очень распространенной в нашей стране. Для того, чтобы подтвердить факт кибермошенничества, фальсификации информации о товаре и уличить лже-продавца на онлайн-платформе прибегают к практике фиксации и заверения содержимого на интернет-страницах. Компания RTM Group проводит не только исследование представленной на сайте информации, но и занимается поиском информации, которая содержалась на интернет-странице ранее. По результатам исследования Интернет-ресурса предоставляется отчет, оформленный в соответствии с 73-ФЗ, с описанием выявленных фальсификаций [7].

Жертвами кибермошенников чаще всего становятся две самые уязвимые категории населения – подростки и граждане пенсионного возраста. Для того, чтобы не лишиться

денежных средств и личных данных к картам лиц, не достигших 18 лет можно подключить родительский контроль, чтобы отслеживать проведенные денежные операции и вовремя пресечь попытку мошеннических действий. Нам видится необходимость большего информирования данной категории граждан по вопросам безопасного пользования сети «Интернет». Это можно осуществить путем проведения в школах и колледжах классных часов, куда необходимо приглашать специалистов в области информационной безопасности и представителей правоохранительных органов власти.

Для того, чтобы обезопасить граждан пенсионного возраста от кибермошенников, необходимо регулярно оповещать их о новых способах мошенничества в сети, а также особое внимание уделять важности сохранности паспортных данных и данных банковской карты. Также, многие социальные сети и мессенджеры имеют функцию запрета на отправку личных сообщений пользователям, которых нет в списке контактов в телефонной книге. Для большего обеспечения безопасности необходимо включить данную настройку конфиденциальности у людей пенсионного возраста, чтобы минимизировать сообщения от кибермошенников.

В заключении стоит сказать, что мошенничество на маркетплейсах является одним из самых распространенных видов преступных деяний в наше время. Пользователи, совершающие онлайн-покупки должны всегда с осторожностью относиться к вводу личных данных, а также должны обращать внимание на подлинность сайта, с которого хотят совершить покупку.

Список литературы:

1. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 23.03.2024) [Электронный ресурс] // Справочная правовая система «Консультант плюс».

2. Белова, К.Д. Кибербуллинг: основные понятия и проблемы законодательной регламентации Интернет-травли / К.Д. Белова, Д.А. Москвин // Научно-обозревателный потенциал молодежи в решении актуальных проблем XXI века: Сборник XI международной студенческой научной конференции, Ачинск, 26 апреля 2023 года. – Ачинск: Ачинский филиал Красноярский государственный аграрный университет, 2023. – С. 166-170.

3. Белова, К.Д. О судебной практике по делам, связанным с применением IT-технологий / К.Д. Белова // Закон и общество: история проблемы, перспективы: Материалы XXVI Межвузовской международной научно-практической конференции студентов и аспирантов, посвященной 70-летию Красноярского ГАУ, Красноярск, 21-22 апреля 2022 года. – Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2022 – С. 484-487.

4. Белова, К.Д. Фишинговые атаки: понятие и основные виды мошенничества с применением IT-технологий / К.Д. Белова, Д.А. Москвин // Студенческая наука – взгляд в будущее: Материалы XVIII Всероссийской студенческой научной конференции, Красноярск, 15-17 марта 2023 года. Том Часть 7. – Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2023. – С. 177-181.

5. Итоги года на маркетплейсах: в 2023 году количество покупок выросло на 63% [Электронный ресурс] – URL: <https://www.tinkoff.ru/about/news/29012024-marketplaces-year-results-number-of-purchases-increased-by-63-percent-in-2023/> (Дата обращения: 25.03.2024).

6. Мошенники на маркетплейсах: как не попасть в ловушку [Электронный ресурс] – URL: <https://fincult.info/article/moshenniki-na-marketpleysakh-kak-ne-popast-v-lovushku/> (Дата обращения: 25.03.2024).

7. Фиксация и заверение содержимого интернет-страниц [Электронный ресурс] – URL: <https://rtmtech.ru/services/site-fixation/> (Дата обращения: 25.03.2024).



УДК 342.7
ГРНТИ 10.17

ЭЛЕКТРОННОЕ ПРАВИТЕЛЬСТВО В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Быковская Арина Романовна

студент 2 курса направление подготовки 40.03.01 Юриспруденция

Фастович Галина Геннадьевна

научный руководитель

старший преподаватель кафедры ТиИГиП

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Аннотация: Статья раскрывает содержание понятия «электронное правительство». Целью статьи является комплексное исследование данной темы. Значительное внимание уделяется его созданию в Российской Федерации. Определяются цели формирования электронного правительства. Отмечается использование информационных технологий в деятельности органов государственной власти. Также выделяются плюсы и минусы функционирования электронного государства. В заключение говорится о возможных путях и способах совершенствования системы цифрового правительства в России.

Ключевые слова: Электронное правительство, государственные услуги, преимущества электронного правительства, информационные технологии, государственная власть.

ELECTRONIC GOVERNMENT IN THE RUSSIAN FEDERATION

Bykovskaya Arina Romanovna

2nd year student direction of training 40.03.01 Jurisprudence Federal State Budgetary

Fastovich Galina Gennadievna

scientific adviser

Senior Lecturer at the department of theory and history of state and law

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, Krasnoyarsk

Abstract: The article reveals the content of the concept of “electronic government”. The purpose of the article is a comprehensive study of this topic. Considerable attention is paid to its creation in the Russian Federation. The goals of forming e-government are determined. The use of information technology in the activities of government bodies is noted. The pros and cons of the functioning of the electronic state are also highlighted. In conclusion, it talks about possible ways and means of improving the digital government system in Russia.

Key words: Electronic government, public services, advantages of electronic government, information technology, government.

В период совершенствования технологий, информационные процессы стали неотъемлемой частью многих сфер деятельности, включая государственное регулирование. Электронное правительство — способ, дающий оказывать уже сформировавшийся набор госуслуг и осведомленность населения, государственных служащих и других ветвей власти. [1, с. 62]. Основная цель заключается в упрощении взаимоотношений человека и предприятий с государственными органами, также более эффективное оказание услуг. Существует много преимуществ, которые делают возможным использование электронного правительства. Основным является возможность доступа государственных услуг в онлайн формате. Продвижение электронного правительства началось с 2002 года и было

направлено на реализацию проекта «Электронная Россия (2002–2010 годы)». Основная цель программы заключалась в принятии мер по совершенствованию нормативной правовой системы и созданию инфраструктуры в области информационных и коммуникационных технологий (ИКТ). На сегодняшний день процессы развития электронного правительства продолжаются в рамках новой государственной программы «Информационное общество (2011–2020 годы)». Данная программа направлена на повышение качества предоставления государственных услуг, используя сеть интернет. Однако к 2010 году процесс разработки нормативно-правовой базы для электронного правительства был только в начальной стадии. Лишь через 6 лет после запуска федеральной целевой программы «Электронная Россия» было создано профильное подразделение, называемое «Отдел Электронного Правительства». [2] Одними из главных целей введения электронного правительства в России служит готовность доступа государственных услуг учреждениям и народу, облегчение процедур и уменьшение времени их предоставления, прирост прозрачности функционирования государственных органов и улучшение административных процессов. [3]. Приоритетными направлениями государственной политики в области разработки электронного правительства служат: доступность государственных услуг с применением новейших информационно-коммуникационных технологий; развитие сайтов государственных органов в сети Интернет, полноту и оперативность опубликования на них актуальных новостей, простота пользования, разрешение на допуск к информации, хранящейся в специализированных информационных системах; формирование единой системы информационно-справочной поддержки граждан по вопросам оказания государственных услуг и отношений народа с государством. Акт № 210-ФЗ предусматривает различные способы обращения получателей за электронными услугами: используя многофункциональные центры (МФЦ), специализированные информационные киоски (инфоматы) и с помощью обращения в центры телефонного обслуживания (так называемые колл-центры) [4]. К плюсам электронного государства относятся: Оперативность. Позволяет жителям быстрее получать необходимые сведения. Всеми операциями можно управлять прямо из дома, зайдя в «личный кабинет». Уменьшение нагрузки на систему управления обеспечит сокращение количества очередей. Однако, несмотря на достоинства электронного правительства, имеются и трудности, связанные с функционированием. При обработке текстов в электронном виде возможны сбои и ошибки, связанные с человеческим фактором. Система предоставляет очень ограниченное количество услуг и имеет ограниченное число пользователей. Доступ к компьютеру и навыки работы с ним распределены среди населения неравномерно. Проблемы с безопасностью и утечка персональных данных населения. Таким образом, можно выделить несколько наиболее важных задач для будущего развития электронного правительства в России: создание административных регламентов, позволяющих заявителям понимать, что происходит с их документами. Повышение компьютерной грамотности населения. Обеспечение стабильной подготовки государственных служащих и внесение этого стандарта в результаты периодической аттестации, предусмотренной законом. Унификация государственных страниц в Интернете, чтобы гражданам было проще отслеживать информацию. [5, с. 128]. Так, например проект «Активный гражданин. С намерением активного вовлечения жителей Красноярского края в процесс регуляции городским продвижением и улучшением муниципальных территорий, включая в процессы разработки и исполнение проектов благоустройства, министерством цифрового развития Красноярского края в процессе выполнения мероприятий государственной программы Красноярского края «Развитие информационного общества», утверждённой постановлением Правительства Красноярского края от 30.09.2013 № 504-п, была создана платформа «Активный гражданин. Красноярский край».[6] Этот проект направлен на активное вовлечение жителей региона в процессы разработки и исполнение проектов благоустройства муниципальных территорий. В современном мире правительство играет ключевую роль в информатизации общества. Стимулируя организации к принятию

определения электронного правительства, оно способствует автоматизации государственных услуг и передачи их в электронной форме. Этот подход помогает преодолеть информационное неравенство и добиться просвещения народа на протяжении жизненного цикла. Переход к концепции «электронного правительства» начинается с активного использования информационного пространства (интернета) народом и предприятиями. Это приводит к пересмотру роли государственных услуг, предоставленных в нужное время и место, чтобы удовлетворить потребности общества. Важно, чтобы все больше людей вовлекалось в систему предоставления государственных услуг, с целью обеспечения их доступности и эффективности для всех граждан.

Список литературы:

1. Аношина А. С. Электронное правительство в России: реализация и перспективы развития // Экономика нового мира. 2020 Т. 5, № 1-2 (17). С. 62–69.
2. Чугунов А.В. «Электронное правительство»: формирование его правовой базы в России // Вестник ФГУ
3. «Государственная регистрационная палата» при Министерстве юстиции Российской Федерации. Научно-практический журнал. 2009. № 4. С. 34-46.
4. Распоряжение Правительства РФ от 06.05.2008 N 632-р (ред. от 10.03.2009) «О Концепции формирования в Российской Федерации электронного правительства до 2010 года»
5. Федеральный закон "Об организации предоставления государственных и муниципальных услуг" от 27.07.2010 N 210-ФЗ «КонсультантПлюс».
6. Касимов Т. С. Теоретико-правовые аспекты цифрового государства и электронного правительства // Правовое государство: теория и практика. 2020 № 4-1 (62). С. 122–130.
7. Постановление Правительства Красноярского края от 30 сентября 2013 г. N 504-П "Об утверждении государственной программы Красноярского края "Развитие информационного общества" (с изменениями и дополнениями)



УДК 34
ГРНТИ 10.01

ОСОБЕННОСТИ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ В СФЕРЕ БЫТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ

Ведюков Денис Юрьевич

студент 4 курса направления подготовки 40.03.01 Юриспруденция

Грибанов Дмитрий Александрович

научный руководитель

доцент каф. теории, истории государства и права, гос.-правовых дисциплин

Северный институт (филиал) ВГУЮ (РПА Минюста России)

Россия, г. Петрозаводск

Аннотация: Целью данной работы является дать определение договору бытового подряда, определить его особенности и проанализировать положения "О защите прав потребителей" и сложившуюся судебную практику в сфере защиты прав потребителей услуг бытового обслуживания. В ходе работы применяются такие методы как анализ законодательства, опрос потребителей и исполнителей услуг бытового обслуживания. В ходе работы были разработаны рекомендации по совершенствованию действующего законодательства.

Ключевые слова: права потребителей, бытовое обслуживание населения, договор бытового подряда, надлежащее качество, результат работы, судебная практика.

FEATURES OF PROTECTING CONSUMER RIGHTS IN THE FIELD OF HOUSEHOLD SERVICES

Vedyukov Denis Yurievich

4th year student of the field of study 40.03.01 Jurisprudence

Gribanov Dmitry Alexandrovich

scientific director

Associate Professor of the Department of Theory, History of State and Law, State and Legal

Disciplines Northern Institute (branch) VSUYU (RPA of the Ministry of Justice of Russia)

Russia, the city of Petrozavodsk

Abstract: The purpose of this work is to define a household contract, determine its features and analyze the provisions "On the Protection of Consumer Rights" and the established judicial practice in the field of protecting the rights of consumers of household services. In the course of work, methods such as analysis of legislation, surveys of consumers and providers of consumer services are used. During the work, recommendations were developed to improve the current legislation.

Keywords: consumer rights, consumer services, household contract, proper quality, work results, judicial practice.

Актуальность данной работы обусловлена тем, что сфера защита прав потребителей при оказании бытовых услуг населению является одной из важнейших. Именно в эту сферу входят работы и услуги, с которыми мы сталкиваемся ежедневно, например, ремонт бытовой техники, изготовление мебели, ювелирных изделий, химчистка, и прочие услуги. Под понятие бытовые услуги попадает очень широкий спектр услуг, работ, предоставляемых населению, такие как парикмахерские, ремонт и пошив обуви, одежды, изготовление мебели и изделий из ПВХ (пластиковых окон, дверей), химическая чистка одежды и многие другие. В случае, если потребителю (Заказчику) необходимо изготовить

мебель, окна и т.д. по индивидуальным размерам, то заключается договор бытового подряда, договор выполнения работ. Отношения между потребителями и исполнителями в сфере бытовых услуг регламентированы главой 37 Гражданского Кодекса Российской Федерации (далее ГК РФ), Законом РФ от 07.02.1992 № 2300-1 «О защите прав потребителей» (далее Закон), а также «Правилами бытового обслуживания населения в Российской Федерации», утвержденными постановлением Правительства РФ от 15.08.1997 № 1025 (далее Правила).

В статье 702 Гражданского кодекса Российской Федерации дается общее определение договору подряда. По договору подряда одна сторона (подрядчик) обязуется выполнить по заданию другой стороны (заказчика) определенную работу и сдать ее результат заказчику, а заказчик обязуется принять результат работы и оплатить его^{1.1}.

В соответствии со статьей 730 ГК РФ по договору бытового подряда подрядчик, осуществляющий соответствующую предпринимательскую деятельность, обязуется выполнить по заданию гражданина (заказчика) определенную работу, предназначенную удовлетворить бытовые или другие личные потребности заказчика, а заказчик обязуется принять и оплатить работу².

Сопоставление текста приведенных определений показывает, что по договору бытового подряда подрядчиком всегда выступает лицо, осуществляющее предпринимательскую деятельность, а заказчиком — гражданин, причем только в целях удовлетворения своих личных потребностей. Отсутствие в определении бытового подряда указания на «результат работы» не означает, что это словосочетание не имеет отношения к предмету рассматриваемого вида договора. Очевидно, что он не должен быть использован для целей, не связанных с личным потреблением. Вместе с тем названные признаки позволяют четко отграничить бытовой подряд от иных предусмотренных в законе видов подряда — строительный подряд, подряд на выполнение проектных и изыскательских работ, подрядные работы для государственных нужд. ГК РФ относит бытовой подряд к числу публичных договоров, поэтому на него распространяются требования, закрепленные в статье 426. Вместе с тем к бытовому подряду, если иное не установлено правилами о нем, применяются и общие положения о подряде. К бытовому подряду применяются не только эти общие положения ГК РФ о договоре, но и другие. Имеются в виду, прежде всего, правила о форме сделок, о последствиях их недействительности, о порядке заключения, изменения и расторжения договора.

Суханов Е.А. верно отмечает³, что договор бытового подряда является разновидностью договора подряда, ему присущи основные черты последнего. Так, договор бытового подряда, также как и договор подряда, является двусторонним, консенсуальным и возмездным что обусловлено признаками обязательства, устанавливаемого договором подряда. Эти признаки таковы:

1. подрядчик выполняет работу по заданию заказчика с целью удовлетворения тех или иных индивидуальных запросов и требований заказчика;
2. подрядчик обязуется выполнить определенную работу, результатом которой является создание новой вещи либо восстановление, улучшение, изменение уже существующей вещи;
3. вещь, созданная по договору подряда, принадлежит на праве собственности подрядчику до момента принятия выполненной работы заказчиком;
4. подрядчик самостоятелен в выборе средств и способов достижения

Гражданский кодекс Российской Федерации от 26 января 1996 г. №14-ФЗ (часть вторая) (Редакция от 24.07.2023. (с изм. и доп., вступ. в силу с 12.09.2023)) // сайт КонсультантПлюс. – URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения: 01.03.2024)

Суханов Е.А. Гражданское право: В 2-х т. Т. II. Полумом 1: Учебник. – 2-е изд. / Е.А. Суханов – М.: Волтерс Клувер, 2011. – 1028 с

обусловленного договором результата;

5. подрядчик обязуется выполнять работу за свой риск, т.е. он 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.

Нельзя не указать на ведущую роль Правительства РФ в регулировании сферы защиты прав потребителей. Именно Правительство РФ принимает правила, применяемые при заключении и исполнении работ по бытовому подряду. К таким нормативно-правовым актам относятся Постановление Правительства РФ от 21.09.2020 N 1514 "Об утверждении Правил бытового обслуживания населения"; постановление Правительства РФ от 11.04.2001 N 290 «Об утверждении Правил оказания услуг (выполнения работ) по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств»; постановление Правительства РФ от 06.05.2011 N 354 «О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов» (вместе с «Правилами предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов»). В Постановлении Пленума Верховного Суда РФ от 28.06.2012 N 17 «О рассмотрении судами гражданских дел по спорам о защите прав потребителей» рассматриваются материалы анализа и обобщения судебной практики, приводятся разъяснения по вопросам судебной практики по защите прав потребителей в области регулирования отношений по бытовому подряду.

Изучив природу договора бытового подряда и источники правового регулирования отношений, возникающих в ходе данного договора, мы решили проанализировать судебную практику в сфере защиты прав потребителей с целью разработки методических рекомендаций для юристов, работающих в данной отрасли.

Рассмотрим решение Советского районного суда города Красноярска от 22.05.2023 по делу N 2-3347/2023.

Региональной общественной организации "Красноярское общество защиты прав потребителей" действуя в интересах Ж. обратилось в суд с иском к ООО "Металлист" о взыскании денежных средств, уплаченных по договору подряда на изготовление и доставку банного чана для купания людей в размере 99 000 рублей, неустойки за нарушение сроков исполнения договора в размере 99 000 рублей, неустойки за нарушение сроков удовлетворения требований потребителя в размере 14 850 рублей, неустойки за нарушение срока удовлетворения требований потребителя за каждый день просрочки в размере 2 970 рублей в день, компенсации морального вреда в размере 50 000 рублей, штрафа. Мотивировав свои требования тем, заключила с ООО "Металлист" договор бытового подряда на изготовление и доставку банного чана для купания людей в течение всего года, выполненного из нержавеющей металла. Назначение, форма и размеры чана были согласованы с представителем ответчиком. Цена заказа составила 99 000 рублей. Срок исполнения заказа - 2 недели. Свои обязательства по договору потребитель исполнил надлежащим образом. Оплата произведена в полном объеме, на банковскую карту директора Б.В. Ответчик не исполнило договор в установленный срок. Причины переноса срока исполнения договора потребителю не сообщены. Чан был доставлен потребителю с нарушением сроков исполнения обязательств. Просрочка исполнения договора составила 34 дня. Доставленный потребителю чан не пригоден для целей, для которых он предназначался, так как он имеет существенные недостатки и отступления от согласованной конструкции, а именно: сварочные швы выполнены небрежно, имеют острые заусенцы; доски, обрамляющие края чана и лежащие на дне чана имеют нестроганные поверхности; чан установлен на топке, выполненной из обрезков металла разного размера. Ответчик получил претензию с требованием устранить недостатки в течение 7 дней. В устранении недостатков было отказано.

Изучив доказательства по делу, суд частично удовлетворил требования истца: в пользу Ж с ООО "Металлист" были взысканы денежные средства в размере 99 000 рублей, неустойка в размере 99 000 рублей, компенсация морального вреда 3 000 рублей, штраф в размере 50 250 рублей, а также штраф в размере 50 250 рублей в пользу РОО "Красноярское общество защиты прав потребителей (на основании ч. 6 ст. 13 Закона РФ "О защите прав потребителей"). Также суд обязал Ж. после возврата уплаченной за товар денежной суммы по требованию ответчика и за его счет передать ООО "Металлист" приобретенный металлический чан.

В удовлетворении остальных требований Ж. было отказано. Требования истца о взыскании неустойки за нарушение сроков исполнения не были удовлетворены, так как суду не были представлены доказательства согласованной между сторонами даты исполнения договора подряда. Также суд обратил внимание сторон на то, что была взыскана максимальная сумма неустойки, то неустойка до исполнения фактических обязательств не подлежала удовлетворению.

На основании вышеприведённого решения мы пришли к выводу, что при заключении договора бытового подряда заказчику необходимо не только согласовать дату исполнения договора, но и сохранять доказательства данных действий. Также при заявлении требований о компенсации морального вреда решающее значение имеет обоснование пережитых психических и физических страданий. В случае непредоставления доказательств данных страданий, убытков или упущенной выгоды, суд, вероятнее всего, откажет в удовлетворении данных требований в полном размере.

В ходе исследования для данной работы были опрошены работники одного из многочисленных ателье города Петрозаводск. Они указали на наиболее распространённые проблемы, возникающие в ходе оказания бытовых услуг. В определённых ситуациях потребитель, не обладая специальными знаниями, может предоставлять исполнителю эскизы и материалы, использование которых приведёт к снижению качеству товара или полной потере его потребительских качеств. Отказ со стороны работников ателье принимать подобные заказы или предупреждение заказчика о невозможности сохранения желаемых потребительских качеств сопровождается угрозами обращения в суд со стороны заказчика. Подобное необоснованно агрессивное поведение потребителей, вызванное их неспособностью сформулировать чёткие выполнимые условия договора, ведёт к снижению производительности работников ателье, а также увеличению расходов на услуги юристов.

Во избежание подобных ситуаций нами были даны рекомендации по ознакомлению потребителей с положениями статьи 716 ГК, содержащими в себе нормы, наделяющие подрядчика правом отказаться от исполнения договора подряда и потребовать возмещения причиненных его прекращением убытков в случае отказа заказчика в разумный срок от замены непригодных или недоброкачественных материалов, технических документаций или переданных для переработки (обработки) вещей или отказа от изменения указаний о способе выполнения работы, грозящих ее годности.

Необходимо отметить, что ввиду отсутствия утвержденного законом перечня материалов, непригодных для выполнения того или иного заказа, разрешение данного спора может затянуться вплоть до назначения судебной экспертизы, оплата которой должна быть возложена на одну из сторон спора в качестве процессуальных издержек.

Вышеприведённая информация может свидетельствовать о необходимости повышения уровня правовой грамотности как потребителей, так и исполнителей услуг в сфере бытового обслуживания. Достижения данной задачи возможно посредством проведения лекций для предпринимателей Уполномоченным по защите прав предпринимателей, а также привлечению средств массовой информации к данному вопросу.

На основе вышеизложенного можно прийти к выводу о необходимости дальнейшего совершенствования законодательства в сфере оказания бытовых услуг, повышения уровня правовой грамотности потребителей ввиду широкого распространения подобных

гражданского-правовых отношений и постоянного роста количества их участников. Также размещение "уголка потребителя" для реализации прав потребителей на информацию в соответствии с статьями Закона, а также выполнения норм, указанных в Правил бытового обслуживания населения, должно способствовать уменьшению споров между потребителями и исполнителями услуг.

Список литературы:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации от 26 января 1996 г. №14-ФЗ (часть вторая) (Редакция от 24.07.2023. (с изм. и доп., вступ. в силу с 12.09.2023)) // сайт КонсультантПлюс. – URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения: 01.03.2024)
2. Закон РФ от 07.02.1992 N 2300-1 (ред. от 04.08.2023) "О защите прав потребителей" // сайт КонсультантПлюс. – URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения: 02.03.2024)
3. Постановление Правительства РФ от 21.09.2020 N 1514 "Об утверждении Правил бытового обслуживания населения" // сайт КонсультантПлюс. – URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения: 02.03.2024)
4. Постановление Правительства РФ от 06.05.2011 N 354 «О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов» (вместе с «Правилами предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов») // сайт КонсультантПлюс. – URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения: 02.03.2024)
5. Постановлении Пленума Верховного Суда РФ от 28.06.2012 N 17 «О рассмотрении судами гражданских дел по спорам о защите прав потребителей» // сайт КонсультантПлюс. – URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения: 02.03.2024)
6. Суханов Е.А. Гражданское право: В 2-х т. Т. II. Полутом 1: Учебник. – 2-е изд. / Е.А. Суханов – М.: Волтерс Клувер, 2011. – 1028 с



УДК 342.8
ГРНТИ 10.15.37

ПРОБЛЕМЫ ВЫБОРНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РФ

Глазков Илья Игоревич

студент 1 курса направления подготовки 19.03.03 Продукты питания животного происхождения

Найверт Анастасия Валерьевна

студент 1 курса направления подготовки 19.03.03 Продукты питания животного происхождения

Бородин Игорь Анатольевич

научный руководитель

старший преподаватель кафедры судебных экспертиз

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Аннотация: В данной статье анализируются современные проблемы выборного законодательства на территории Российской Федерации, анализируются вопросы возможных изменения в избирательной системе РФ и предлагается перечень изменений. Цель работы: изучить нормативно-правовые акты, регламентирующие процедуру выборов, выявить недостатки и предложить изменения, направленные на их устранение. Объект исследования: избирательное право в Российской Федерации. В заключении статьи представлены рекомендации по улучшению выборного законодательства с целью обеспечения честных, свободных и справедливых выборов.

Ключевые слова: выборное законодательство, Российская Федерация, Конституция, президент, кандидат, избирательная система, ЦИК.

PROBLEMS OF THE ELECTORAL LEGISLATION OF THE RUSSIAN FEDERATION

Glazkov Ilya Igorevich

1st year student of the direction of training 19.03.03 Food products of animal origin

Naivert Anastasia Valeryevna

1st year student of the direction of training 19.03.03 Food products of animal origin

Borodin Igor Anatolevich

scientific supervisor

Senior Lecturer at the Department of Forensic Science

Krasnoyarsk State Law University

Russia, Krasnoyarsk

Annotation: This article analyzes the current problems of electoral legislation in the territory of the Russian Federation, analyzes the issues of possible changes in the electoral system of the Russian Federation and proposes a list of changes. The purpose of the work is to study the normative legal acts regulating the election procedure, identify shortcomings and propose changes aimed at eliminating them. The object of the study: electoral law in the Russian Federation. The article concludes with recommendations for improving electoral legislation in order to ensure fair, free and fair elections.

Keywords: electoral legislation, Russian Federation, Constitution, president, candidate, electoral system, CEC.

Источниками избирательного права среди федеральных законов Российской Федерации является ряд документов, регулирующих вопросы избирательных

правоотношений, в числе которых следующие: «О выборах Президента Российской Федерации», «Об основных гарантиях избирательных прав и права на участие в референдуме граждан Российской Федерации» и другие.

Избирательная система в России, основанная на законе о выборах Президента, позволяет кандидатам выдвигаться как от политических партий, так и в порядке самовыдвижения при поддержке группы избирателей. Как нам известно, выборы являются важным государственно-правовым институтом. Таким образом, несомненный факт, что от выборов во многом зависит состав представительных органов и должностных лиц в Российской Федерации, выбранных на основании воли граждан. [1].

Центральная избирательная комиссия (сокращённо ЦИК) - федеральный государственный орган Российской Федерации, отвечающий за организацию выборов, утверждает, вносимые изменения в выборное законодательство. Данный орган не относится ни к одной из ветвей власти, действует независимо в пределах своей компетенции. Срок полномочий ЦИК составляет 5 лет.

Проанализировав Федеральный закон от 10.01.2003 N 19-ФЗ (ред. от 14.11.2023) "О выборах Президента Российской Федерации" мы выявили следующие проблемы:

1. Недостаточная открытость и доступность процесса выборов. Возможность манипуляций, подкупа избирателей, фальсификация результатов и другие нарушения процесса выборов могут подорвать легитимность выборного законодательства.

2. Несвершенство избирательной системы. Существуют проблемы с избирательным законодательством, которое не всегда учитывает разнообразие политических и социальных сил в обществе, что может приводить к нерепрезентативности и искажению политической воли населения.

3. Ограничения прав и свобод избирателей и кандидатов. Возможные ограничения доступа к политическому участию, неравные условия для кандидатов различных политических партий, произвольные запреты на участие в выборах могут стать препятствием для развития демократической системы.

4. Коррупция и нарушения избирательной этики. Неэтичные практики, включая коррупцию, давление на избирателей и кандидатов, также могут исказить политический процесс и делать выборы менее демократичными.

5. Отсутствие учета мнения и интересов общества. Нарушения процесса общественного обсуждения и отсутствие механизмов контроля общественности могут привести к принятию законов, которые не соответствуют потребностям и интересам населения.

6. Ограничение роли парламента. Выборное законодательство может привести к доминированию исполнительной власти и ограничению роли парламента как органа с законодательными функциями.

7. Проблемы с независимостью и политической нейтральностью центральных избирательных комиссий. Вмешательство в процесс выборов со стороны властей, отсутствие обратной связи с общественностью и оппозицией, а также давление на членов комиссии могут влиять на результаты выборов и повышать риск фальсификаций [2].

Избирательная система в России регламентируется массой нормативно-правовых актов разного уровня. Исследователи и ученые в области юриспруденции выделяют проблему стабильности избирательного законодательства. Ни для кого не секрет, что в избирательное законодательство Российской Федерации в последнее время изменения вносятся довольно часто [3]. Рассмотрим Федеральный закон от 14.11.2023 № 530-ФЗ "О внесении изменений в Федеральный закон "О выборах Президента Российской Федерации". Предусмотрена возможность проведения референдумов и выборов в органы государственной власти и органы местного самоуправления на территории, на которой введено военное положение, закреплено, что на территории, на которой введено военное положение, могут проводиться референдумы и выборы в органы государственной власти и

органы местного самоуправления, если решение об их назначении принимает ЦИК России по результатам консультаций с Минобороны России и ФСБ России [4].

Также добавлен пункт 1.1 статьи 27 новым вторым предложением следующего содержания: "На избирательном участке, участке референдума, образованном на территории воинской части, расположенной в обособленной, удаленной от населенных пунктов местности, участковая комиссия формируется территориальной комиссией (по решению территориальной комиссии - командиром соответствующей воинской части) из числа военнослужащих, находящихся в воинской части, членов их семей и других избирателей, участников референдума, проживающих в пределах расположения воинской части, в том числе не входящих в резерв составов участковых комиссий." Не согласны с данным пунктом статьи 27, так как в подобных условиях возрастают риски махинаций, фальсификаций и оказание давления на избирателя. Безусловно, воинские части — секретный и особо охраняемый объект и участковая комиссия должна состоять из «своих» людей, но такой подход приведёт к проблемам, которые мы описали выше.

В заключение, изменения в выборном законодательстве РФ являются значимым шагом в развитии демократии и обеспечении прозрачных и справедливых выборов в стране. Эти изменения направлены на устранение возможных нарушений процедуры выборов, защиту прав избирателей и повышение доверия к выборным процессам [5].

Кроме того, внедрение цифровых технологий и электронного голосования может повысить эффективность и оперативность выборного процесса, а также уменьшить возможности для мошенничества. Необходимо отметить, что принятие изменений в выборном законодательстве не является исчерпывающим решением всех проблем, связанных с выборами. Успех этих изменений будет зависеть от их эффективной реализации и надлежащего контроля со стороны государственных органов и общественности.

Мы хотим предложить варианты изменений, которые, по нашему мнению, могут усовершенствовать выборное законодательство:

1) Выборы проводятся 1 рабочий день. Каждый работодатель должен предоставить сотрудникам время для голосования в течение рабочего дня и сохранить заработную плату в эти часы. Ранее выборы проводились в 1 день, как правило, выходной (Воскресенье) для работников, работающих по пятидневной рабочей неделе. Но помимо таких работников, есть граждане, которые работают по сменному или ненормированному графику и из-за этого не могут посетить избирательный участок и проголосовать. Трёхдневная модель голосования удобна для всех избирателей, но при этом не удобна членам избирательных комиссий, наблюдателям и что самое главное увеличивает расходы из бюджета как Российской Федерации в целом, так и отдельных субъектов федерации. Данная поправка увеличит явку и поможет сократить расходы из бюджета страны на организацию выборов.

2) Все кандидаты на пост президента Российской Федерации должны быть не зависимыми и допускаться до выборов только в случае набора определенного количества подписей. Простыми словами — быть самовыдвиженцами. Так можно исключить заинтересованность и лоббизм интересов финансово-промышленных групп, которые они могут продвигать через партии. Самовыдвиженцы более заинтересованы в реализации интересов страны и её граждан, так как любое неверное или сомнительное действие может негативно сказаться на их имидже.

3) Ввести ответственность за принуждение к участию в выборах. Это нужно для того, чтобы исключить принуждение к участию в выборах для обеспечения явки или продвижения отдельных кандидатов, партий. Принятие данной поправки сделают результаты выборов более объективными и честными.

4) Ограничить доступ кандидатов к средствам массовой информации. В настоящее время законодательство не предусматривает никаких ограничений по количеству платных выступлений, как в государственных, так и в частных средствах

массовой информации. Из-за таких платных выступлений возникает очевидное неравноправие кандидатов.

Список литературы:

1. Конституция Российской Федерации // Собрание законодательства РФ. 2012. № 4. Ст. 445.
2. Федеральный закон от 10.01.2003 г. № 19-ФЗ «О выборах Президента Российской Федерации»
3. Беляева, Е. Н. Актуальные проблемы современной избирательной системы / Е. Н. Беляева. — Текст: непосредственный // Молодой ученый. — 2019. — № 2 (240). — С. 102-103.
4. Федеральный закон от 14.11.2023 г. № 530-ФЗ "О внесении изменений в Федеральный закон "О выборах Президента Российской Федерации" ст.6.1
5. Зотова З.М. Политические партии и избирательный процесс. Издание. - М.: РЦОИТ, 2012. - 238 с.



УДК 342.9
ГРНТИ 82.13.21

ПРАВОВЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ В ХЛЕБОБУЛОЧНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

Григорьева Анна Витальевна

студент 1 курса направления подготовки

19.03.02 Продукты питания из растительного сырья

Кайнакова Айгуль Николаевна

студент 1 курса направления подготовки

19.03.02 Продукты питания из растительного сырья

Бородин Игорь Анатольевич

научный руководитель

старший преподаватель кафедры судебных экспертиз

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Аннотация: в данной статье мы обращаем внимание на важные аспекты правового регулирования производства сырья для пищевых продуктов, особенно в контексте анализа СанПиНов и ТР ТС (технические регламенты таможенного союза) для различных видов муки. В статье рассматривается влияние технических регламентов на производство хлебобулочной продукции, а также акцентируется внимание на требованиях к качеству, безопасности и эффективности производства. Мы предлагаем решения для решения возникающих проблем, включая контроль, мониторинг и надзор за процессами производства.

Ключевые слова: проблемы, СанПиН, технические регламенты таможенного союза, требования, контроль, сырье, исследование, надзор, качество.

LEGAL PROBLEMS OF TECHNICAL REGULATIONS IN BAKERY PRODUCTION

Grigorieva Anna Vitalievna

Kaynakova Aigul Nikolaevna

1st year student of the field of study 19.03.02 Food from vegetable raw materials

Borodin Igor Anatolyevich

Senior Lecturer at the Department of Forensic Science

Krasnoyarsk State Agrarian University, Russia, Krasnoyarsk

Abstract: In this article, we draw attention to important aspects of the legal regulation of the production of raw materials for food products, especially in the context of the analysis of SanPiNs and TR CU (technical regulations of the Customs Union) for various types of flour. The article examines the impact of technical regulations on the production of bakery products, and focuses on the requirements for quality, safety and production efficiency. We offer solutions to solve emerging problems, including control, monitoring and supervision of production processes.

Keywords: problems, SanPiN, technical regulations of the Customs Union, requirements, control, raw materials, products, monitoring, research, supervision, quality.

На данный момент актуальна проблема правового регулирования производства сырья для продуктов питания. Это связано с тем, что многие стандарты обновляются, а так же создаются новые, но многие производства не всегда успевают подстроиться под них.

Санитарно-эпидемиологические нормы и правила (СанПиН) и Технические регламенты Таможенного союза (ТР ТС)[7] играют важную роль в регулировании качества и безопасности пищевого сырья[1]. Однако, как и любая система регулирования, эти нормы и правила также сталкиваются с некоторыми проблемами и вызовами, которые необходимо учитывать в 2024 году.

Одной из основных проблем является разнообразие требований, установленных различными странами и регионами. СанПиН и ТР ТС разрабатываются с учетом международных стандартов, однако, они могут отличаться в зависимости от того, где продукция будет экспортироваться или продаваться. Это создает дополнительные трудности для производителей, которым приходится соответствовать различным требованиям в разных регионах.

Еще одной проблемой является быстрая изменчивость научных и технических данных о пищевом сырье [3]. Исследования и технологии в данной области постоянно развиваются, что требует обновления и адаптации норм и правил регулирования. В связи с этим, необходима более гибкая система правоустанавливающих мер, которая может быстро реагировать на новые научные данные и технологические достижения.

Также стоит отметить проблему контроля и надзора за соблюдением СанПиН и ТР ТС. Несмотря на то, что существуют органы государственного контроля[2], их ресурсы и квалификация могут быть недостаточными для эффективного контроля качества и безопасности пищевого сырья. В результате могут возникать случаи нарушения правил, что может привести к негативным последствиям для здоровья людей.

Еще одной проблемой правового регулирования является сложность, и необходимость продолжительного времени для прохождения процедуры согласования и утверждения новых нормативов и правил. Часто этот процесс требует согласования с множеством заинтересованных сторон и проведение обширных экспертиз, что может затянуться на многие годы. Это приводит к устареванию существующих норм и правил, что снижает их актуальность и эффективность.

В целом, регулирование качества и безопасности пищевого сырья является сложной и многогранным процессом. Проблемы правового регулирования СанПиН и ТР ТС включают разнообразие требований, быструю изменчивость научных данных, сложности контроля и длительные процедуры утверждения новых правил[8]. В 2024 году важно учесть эти проблемы и работать над их разрешением для обеспечения безопасности и качества пищевого сырья.

Безопасность пищевого сырья является сложной задачей, которая требует постоянного обновления и усовершенствования. Для более эффективного регулирования в 2024 году можно предложить следующие подходы:

1. Гармонизация требований. Необходимо стремиться к единым стандартам и требованиям в области качества и безопасности пищевого сырья. Это поможет упростить процедуры для производителей и снизить объем необходимых документов и сертификатов. Например, СанПиН 2.3.2.1078-01 «Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов» [6].

2. Активное мониторинговое исследование. Постоянный мониторинг исследований и научных данных о пищевом сырье позволит быстро реагировать на изменяющуюся ситуацию. Внедрение инновационных технологий и методов анализа также поможет улучшить контроль над качеством и безопасностью продуктов питания.

3. Развитие системы проверки соответствия. Необходимо усилить контроль и надзор за соблюдением норм и правил регулирования. Это может быть достигнуто путем увеличения численности и квалификации инспекторов, а также внедрения современных методов и технологий для контроля качества и безопасности продукции[4].

4. Привлечение заинтересованных сторон. Важно обеспечить активное участие и обратную связь от производителей, потребителей, экспертов и научного сообщества при разработке и обновлении норм и правил регулирования[5]. Это поможет учесть различные потребности и особенности разных сторон и создать более сбалансированные и эффективные стандарты.

5. Обеспечение прозрачности и информированности. Важно предоставлять достоверную информацию о качестве и безопасности пищевого сырья потребителям. Это

может быть достигнуто путем внедрения систем маркировки и сертификации, а также активного информирования о правилах и требованиях регулирования.

6. Международное сотрудничество. Совместные усилия и обмен опытом с другими странами и регионами помогут разработать единые стандарты и подходы к регулированию качества и безопасности пищевого сырья. Это облегчит процесс экспорта и импорта продуктов и улучшит их качество и безопасность.

С учетом требований быстрой исполнимости, незатратности и простоты использования, мы предлагаем следующую концепцию нового СанПиН в хлебобулочном производстве:

— Упрощение процедур. Основной принцип нового СанПиН будет заключаться в упрощении и сокращении процедур и требований, связанных с производством хлебобулочных изделий

— Облегчение контроля качества и безопасности. Основной акцент будет сделан на разработке простых и доступных методов контроля качества и безопасности в хлебобулочной промышленности.

— Повышение осведомленности и поддержка производителей. Важным аспектом нового СанПиН будет повышение осведомленности производителей о соблюдении норм и правил в хлебобулочном производстве. Для этого можно предусмотреть проведение обучающих семинаров, разработку информационных материалов и создание платформы поддержки.

— Учет разнообразия предприятий. Новый СанПиН должен учитывать разнообразие предприятий в хлебобулочной промышленности, включая малые и средние предприятия

Применение этих принципов позволит разработать новый СанПиН, который будет соответствовать требованиям быстрой исполнимости, незатратности и простоты использования в хлебобулочном производстве. Он будет способствовать развитию отрасли, обеспечению качества и безопасности продукции, а также удовлетворению потребностей производителей.

Список литературы

1. Ахтамкарова, Л. Р., Исмоилов, Ш. Ф., Исламов, Н. Ф. Безопасность пищевого сырья: актуальные проблемы и пути их решения // Монастырские Вести. – 2019. – Т. 6, № 53. – С. 150-153.
2. Безопасность пищевого сырья: технические средства обеспечения безопасности продовольственной продукции / под ред. Е.Л. Губернаторова. – М.: Внешторгиздат, 2018.
3. Гигиена и безопасность пищевого сырья и продовольственных товаров / под ред. Е.В. Приступы. – М.: Медицина, 2016.
4. Ерина, Е.И., Попов, А.С., Щетинкина, Е.В. Контроль и безопасность пищевых продуктов: монография. – Краснодар: Кубанский государственный аграрный университет, 2017.
5. Маркова, Г.Н., Марченко, И.И. Безопасность пищевого сырья и продовольственных товаров // Медицина плюс. – 2018. – Т. 11, № 6. – С. 66-70.
6. СанПиН 2.3.2.1078-01 «Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов» (с изменениями на 6 июля 2011 года) / ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 14 ноября 2001 года N 36.
7. Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции» (с изменениями на 25 ноября 2022 года) / Утвержден решением комиссии Таможенного союза от 9 декабря 2011 г. / №880.
8. Харин, Ю.М., Докучаев, Н.Е. Безопасное пищевое сырье и пищевые продукты: монография. – Издательство МЧС, 2020.

УДК 34.096
ГРНТИ 10.89

НАЛОГИ С ОБЪЕКТОВ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ЛИЦ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И В КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ (СРАВНИТЕЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ)

Догдурбаев Арсланбек Мирбекович

слушатель

Сибирский юридический институт МВД России

Кыргызская Республика, г. Балыкчы

Власов Валерий Александрович

научный руководитель

к.ю.н., доцент кафедры гражданского права и процесса

Сибирский юридический институт МВД России

Россия, г. Красноярск

Аннотация: В данной статье приводится сравнительный анализ налогообложения физических лиц в Российской Федерации и Кыргызской Республике. С учетом теоретических и прикладных аспектов, в работе предложены новеллы, которые позволят оптимизировать налоговый процесс.

Ключевые слова: налоги, физические лица, налог с доходов физических лиц, имущественные налоги, Российская Федерация, Кыргызская Республика.

TAXES ON TAXABLE OBJECTS OF INDIVIDUALS IN THE RUSSIAN FEDERATION AND THE KYRGYZ REPUBLIC (COMPARATIVE ASPECTS)

Dogdurbaev Arslanbek Mirbekovich

listener

Siberian Law Institute of the Ministry of Internal Affairs of Russia

Kyrgyz Republic, Balykchy

Vlasov Valery Alexandrovich

scientific adviser

Ph.D., Associate Professor, Department of Civil Law and Procedure

Siberian Law Institute of the Ministry of Internal Affairs of Russia

Russia, Krasnoyarsk

Abstract: This article provides a comparative analysis of the taxation of individuals in the Russian Federation and the Kyrgyz Republic. Taking into account theoretical and applied aspects, the work proposes short stories that will optimize the tax process.

Key words: taxes, individuals, personal income tax, property taxes, Russian Federation, Kyrgyz Republic.

Налоговые системы Российской Федерации и Кыргызской Республики имеют специфические различия в отношении налогообложения физических лиц. Предметом рассмотрения в данной статье являются налоги, которые уплачивают физические лица в России и Кыргызской Республике.

Следует начать с понятия налог. Под налогом в соответствии с НК Кыргызской Республики понимается обязательный, индивидуально безвозмездный денежный платеж, взимаемый с налогоплательщика. Данное понятие тождественно с тем, что указано в ст. 8 НК РФ.

Налогообложение физических лиц в Кыргызской Республике представлено следующими видами налогов: подоходный налог, налог на имущество физических лиц, который в том числе включает в себя налог на транспортные средства.

Налогоплательщиком подоходного налога является:

1. физическое лицо, являющееся гражданином Кыргызской Республики, получающее доход;
2. физическое лицо-резидент, не являющееся гражданином Кыргызской Республики, но имеющее вид на жительство в Кыргызской Республике или статус кайрылмана, получающее доход;
3. физическое лицо-резидент, не являющееся гражданином Кыргызской Республики и не имеющее вид на жительство или статус кайрылмана, получающее доход из источников в Кыргызской Республике;
4. физическое лицо-нерезидент, не являющееся гражданином Кыргызской Республики, получающее доход из источника в Кыргызской Республике.
5. Объектом налогообложения подоходного налога является осуществление экономической деятельности.

Налоговой базой по подоходному налогу является доход, исчисляемый как разница между совокупным годовым доходом, полученным налогоплательщиком за налоговый период, уменьшенным на сумму необлагаемого дохода, и вычетами.

Налоговым периодом по подоходному налогу является календарный год.

Ставка подоходного налога устанавливается в размере 10 %, если иное не предусмотрено НК КР.

Ставка подоходного налога устанавливается в размере 5 % для наемных работников.

Исчисление подоходного налога производится путем умножения налоговой базы по подоходному налогу на ставку подоходного налога.

В Российской Федерации аналогом подоходного налога является налог на доходы физических лиц. В соответствии с положениями главы 23 НК РФ налогоплательщиками налога на доходы физических лиц признаются физические лица, являющиеся налоговыми резидентами Российской Федерации, а также физические лица, получающие доходы от источников, в Российской Федерации, не являющиеся налоговыми резидентами Российской Федерации.

Объектом налогообложения признается доход, полученный налогоплательщиками:

— от источников в Российской Федерации и (или) от источников за пределами Российской Федерации - для физических лиц, являющихся налоговыми резидентами Российской Федерации;

— от источников в Российской Федерации - для физических лиц, не являющихся налоговыми резидентами Российской Федерации.

Налоговая база – все доходы налогоплательщика, полученные им как в денежной, так и в натуральной формах, или право на распоряжение которыми у него возникло, а также доходы в виде материальной выгоды.

Налоговым периодом как и для подоходного налога в Кыргызской Республике признается календарный год.

А вот количество налоговых ставок и их размер заметно в России заметно отличаются от подоходного налога в Кыргызской Республике: 9%, 13% (является наиболее распространенной налоговой ставкой), 15%, 30%, 35%.

Следующий налог, который уплачивают физические лица – это транспортный налог. В соответствии с положениями главы 28 Налогового кодекса РФ, налогоплательщиками транспортного налога являются лица, на которых зарегистрированы транспортные средства.

Объектом налогообложения признаются автомобили, мотоциклы, мотороллеры, автобусы и другие самоходные машины и механизмы на пневматическом и гусеничном ходу, самолеты, вертолеты, теплоходы, яхты, парусные суда, катера, снегоходы, мотосани,

моторные лодки, гидроциклы, самоходные (буксируемые суда) и другие водные и воздушные транспортные средства.

Налоговая база по транспортному налогу определяется как мощность двигателя транспорта (в лошадиных силах) на основании данных о регистрации транспортного средства.

Налоговые ставки устанавливаются законами субъектов Российской Федерации. Налоговым периодом по транспортному налогу применяется календарный год. В Кыргызской Республике транспортный налог отдельно не рассматривается, а идет вместе с налогом на имущество.

В НК Кыргызской Республике налог на имущество содержится в разделе XIII.

Налогоплательщиком налога на имущество физических лиц являются:

индивидуальный предприниматель или физическое лицо в отношении объекта имущества, зарегистрированного или используемого на территории Кыргызской Республики.

Объектом налогообложения налога на имущество являются права:

- собственности на объекты имущества, зарегистрированные или подлежащие регистрации в Кыргызской Республике;
- хозяйственного ведения на объекты имущества, зарегистрированные или подлежащие регистрации в Кыргызской Республике;
- временного землепользования по землям, находящимся в государственной или муниципальной собственности;
- оперативного управления в части имущества, используемого для отдыха, досуга и развлечений;
- пользования государственным и/или муниципальным объектом имущества, возникающего из договора аренды;
- пользования имуществом, освобожденным от налогообложения в соответствии с настоящим разделом, возникающего из договора аренды.

Налоговой базой налога на имущество являются:

1. для здания, помещения, сооружения и земельного участка - площадь здания, помещения, сооружения и земельного участка в квадратных метрах;
2. для транспортного средства, включая воздушные и водные суда:
 - а) работающего на двигателе внутреннего сгорания, - рабочий объем двигателя в кубических сантиметрах или балансовая стоимость в сомах;
 - б) не имеющего двигателя внутреннего сгорания, - балансовая стоимость в сомах;
 - в) не имеющего двигателя внутреннего сгорания и балансовой стоимости, - стоимость в сомах, определяемая в порядке, установленном Кабинетом Министров.

А налоговым периодом по налогу на имущество физических лиц признаются так же как и в России календарный год.

Ставка налога на имущество физических лиц в Кыргызской Республике устанавливается в следующих размерах:

1. для жилых зданий и помещений - 0,35%;
2. для нежилых зданий, сооружений и помещений - 0,8%;
3. для земельных участков, кроме сельскохозяйственных угодий - 1%;
4. для сельскохозяйственных угодий - 0,01%;
5. для транспортных средств: 1% и 0,5%.

В Российской Федерации налог на имущество физических лиц предусмотрен главой 32 Налогового кодекса Российской Федерации.

Налогоплательщиками налога признаются физические лица, обладающие правом собственности на имущество.

Объектом налогообложения на имущество физических лиц признается: недвижимое имущество.

Какие объекты являются движимыми, а какие недвижимыми, определяется в ст.130 Гражданского кодекса РФ. Например, автомобиль считается движимым объектом, а квартира, дом, гараж — недвижимыми.

Налоговая база определяется в отношении каждого объекта налогообложения как его кадастровая стоимость, внесенная в Единый государственный реестр недвижимости.

Налоговым периодом признается календарный год.

Налоговые ставки – это процент от кадастровой стоимости объекта недвижимости, определяемой Росреестром.

В заключение отметим, что положения о налоговом бремени физических лиц в Российской Федерации и Кыргызской Республике имеют определенные сходства в силу того, что ранее эти страны объединяло единое законодательство. Между тем, в Кыргызской Республике с 1 января 2022 года введен в действие новый Налоговый кодекс, который отдельными положениями отличается от Налогового кодекса РФ.

Список литературы:

1. Налоговый кодекс Кыргызской Республики от 18 января 2022 года № 3 <https://online.zakon.kz/m/amp/document/31756556>.
2. Налоговый кодекс Российской Федерации (НК РФ) 31 июля 1998 года N 146-ФЗ https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_19671/.



УДК 34.096
ГРНТИ 10.89

ДОГОВОР «САЛАМ» С ИСЛАМСКИМИ ПРИНЦИПАМИ ФИНАНСИРОВАНИЯ

Догдурбаев Арсланбек Мирбекович

слушатель

Сибирский юридический институт МВД России

Кыргызская Республика, г. Балыкчы

Власов Валерий Александрович

научный руководитель

к.ю.н., доцент кафедры гражданского права и процесса

Сибирский юридический институт МВД России

Россия, г. Красноярск

Аннотация: В данной статье автор рассмотрел особенности договора «салам», его в частности его применение, основные условия, и перспективы развития.

Ключевые слова: Исламские финансы, договор салам, авансовое финансирование, гражданский кодекс, сделки и договоры, стопроцентная оплата, реальный договор, аналогичный товар, характеристики товара, срок поставки, улучшенные характеристики, замена товара, использование возможностей, продажа имущества, взятие займа, залог.

SALAM AGREEMENT WITH ISLAMIC PRINCIPLES OF FINANCING

Dogdurbaev Arslanbek Mirbekovich

listener

Siberian Law Institute of the Ministry of Internal Affairs of Russia

Kyrgyz Republic, Balykchy

Vlasov Valery Alexandrovich

scientific adviser

Ph.D., Associate Professor, Department of Civil Law and Procedure

Siberian Law Institute of the Ministry of Internal Affairs of Russia

Russia, Krasnoyarsk

Abstract: In this article we will look at the essence of the salam agreement, its features, application, basic conditions, and development prospects.

Key words: Islamic finance, salam agreement, advance financing, civil code, transactions and contracts, one hundred percent payment, real contract, similar product, product characteristics, delivery time, improved characteristics, replacement of goods, use of opportunities, sale of property, taking a loan, pledge.

В современном мире, в исламских государствах правоотношения в виде заключения договоров приобретают все большее значение и привлекают внимание как специалистов в области финансов и экономики, так и широкой публики. Одним из важных инструментов исламского финансирования является договор «салам» или же договор авансового финансирования.

Договор «салам» — это договор немедленной оплаты отсроченной поставки.

В гражданском кодексе Кыргызской Республики существует отдельная глава, которая рассматривает сделки и договоры в соответствии с исламскими принципами финансирования. В этой главе параграфе девятом статье 738-49 закреплён такой договор как договор «салам»[1].

По договору «салам» одна сторона обязуется в обусловленный срок в будущем передать другой стороне (покупателю) товар, а покупатель обязуется уплатить за этот товар в момент заключения договора салам. Таким образом, договор «салам» позволяет покупателю получить товар или продукцию в будущем, оплатив его заранее, а продавцу - получить финансирование на развитие своего бизнеса.

Давайте рассмотрим этот договор на понимание с простой ситуацией.

Представьте ситуацию вы занимаетесь оптовой продажей овощей, и решили ещё до наступления сезона сборки урожая договориться об оптовых поставках. Нашли фермера, договорились о цене, и сразу же оплатили всю сумму, но за два месяца до срока поставки вам позвонил поставщик, и сообщил, что топливо с удобрениями подорожали, и его расходы увеличились. Поэтому он вынужден повысить цену, а значит вам нужно доплатить. С одной стороны вы рассчитывали именно на эту сумму, а с другой прекрасно понимаете положение поставщика [2].

Как же поступить правильно? Мы рассмотрим какие аспекты играют большую роль решение этой ситуации.

Обязательным условием договора авансового финансирования является: стопроцентная оплата за товар, с момента заключения сделки. Это подтверждение того, что договор является реальным, то есть договор считается заключенным с момента передачи. Отсюда следует что цена не может меняться после заключения договора. Ещё одним обязательным условием является то, что по договору «салам» разрешается поставлять такой товар, у которого есть аналог, то есть, все что имеет объем, размер, длину. Например: рулоны ткани, посевные культуры, машина дров. Новые типовые товары, продаваемые поштучно, например, новый телефон, или новое массажное кресло. А вот эксклюзивные товарны, и товары б/у уже не относятся к такой категории, и следовательно их нельзя продавать по договору «салам». Также, должны быть прописаны определенные характеристики товара, такие как сорт, размер, количества и прочее. Обязательно нужно указать срок поставки товара, и прописывать срок с небольшим интервалом. После заключения договора салам, товар становится долгом поставщика, он не может сделать возврат денег, расторгнув договор одностороннем порядке. Но если продавец по каким-то причинам не может поставить обещанный товар, то он может заменить его при соблюдении двух условий:

Первое: Новый товар должен быть улучшенными характеристиками;

Второе: Поставщик не потребует доплату, за улучшенные характеристики, и если покупатель захочет изменить предмет поставки, то он тоже может это сделать. Но при двух условиях, первое условие: товар должен быть того же вида, например рис круглозерный заменяется на рис длиннозерный, крупный грави заменяется на мелкие грави, и второе условие: на момент поставки, товар заменитель, не должен стоить дороже первоначально оговоренной цены. Если по каким-то причинам поставщик не смог доставить товар вовремя, то в свою очередь поставщик должен использовать свои возможности и средства, чтобы найти деньги, закупить товар, и поставить его покупателю, даже если для этого придётся продать свое имущество, или взять займ. Если он прикладывал усилия не получилось поставить товар, то в этом случае, решением проблемы может быть полученные ранее залог. Данный залог продается, и на эти деньги покупается товар для поставки. В крайнем случае, поставщик может попробовать договориться с покупателем о возврате суммы за товар, и поставщик может вернуть деньги обратно уплаченный за товар, если у поставщика ничего из ранее перечисленных не получилось, то товар остается долгом поставщика.

Следует выделить в договоре «салам» основные черты. Во-первых, односторонняя обязанность продавца поставить товар или продукцию в будущем. Во-вторых, односторонняя обязанность покупателя оплатить товар или продукцию заранее. В-третьих, цены, сроки, поставки и оплаты, а также других условий договора отличается от других договоров [2].

Цена в договоре «салам» всегда является твердой. То есть стороны договоре определили цену изначально и так до прекращения остаются неизменным. Оплата по договору производится в момент продажи, а поставка приобретенного актива осуществляется через определенный промежуток времени. И так оплата является реальным, а поставка консенсуальным.

Одним из важных условий в договоре «салам» товар должен быть однородным (не специфическим) и доступным на рынке, чтобы, в случае несоответствия качества или неспособности поставить обещанный товар вовремя, поставщик смог приобрести аналогичную продукцию на рынке и передать покупателю.

Договор салам обладают рядом особенностей, которые делают их уникальным инструментом исламского финансирования:

— **Беспроцентность:** одной из главных особенностей этого договора является отсутствие процентов. В отличие от обычных финансовых инструментов, где проценты являются важным элементом, исламские финансы используют альтернативные модели, такие как договор «салам».

— **Развитие бизнеса:** договор «салам» позволяют предпринимателям получать средства на развитие бизнеса без необходимости обращаться в банк для уплаты процентов по кредиту.

— **Гибкость торговых условий:** стороны договора могут согласовывать различные торговые условия, что делает этот финансовый инструмент удобным и гибким для различных видов бизнеса.

Этот договор имеет большой потенциал для развития и расширения сферы применения в будущем. Учитывая растущий интерес к исламским финансам в международном сообществе и стремление к альтернативным моделям финансирования, договор имеет потенциал стать важным инструментом в мировой экономике. Однако для успешного развития договора «салам» необходимо учесть несколько аспектов:

— **Регулирование:** важной предпосылкой для расширения сферы применения договора «салам» является разработка соответствующих правил и законодательства в каждой стране.

— **Образование и повышение осведомленности:** для успешного применения договора «салам» необходимы образовательные мероприятия и информационные кампании, посвященные ее особенностям и преимуществам [3].

— **Развитие рынка:** создание специализированных учреждений и организаций для содействия развитию рынка договор салам может стимулировать ее распространение.

Таким образом, договор салам являются важным инструментом исламских финансов и демонстрируют большой потенциал для развития и расширения их применения в мировой экономике. Его специфика, гибкость условий и возможности финансирования различных видов бизнеса делают его привлекательным инструментом для предпринимателей и инвесторов. Для успешного развития договора оклада необходимо учитывать особенности его нормативного регулирования, проводить информационные мероприятия и стимулировать развитие рынка.

Список литературы:

1. Гражданский Кодекс КР от 8 мая 1996 года № 15 Часть 1 <https://online.zakon.kz>
2. Низамов Р.Ф., Клычова Г.С., Исхаков А.Т. Исламские финансы // Вестник Казанского государственного аграрного университета. 2019. Т. 14. № 4-2 (56). С. 122-127.
3. Ахкубекова Ж.Д. Некоторые вопросы, связанные с особенностями регулирования обязательств с участием исламских банков по мусульманскому праву // Бизнес в законе. 2012. № 6. С. 25-31.

УДК 347.63

ГРНТИ 10.47.01; 10.47.65; 10.31.47

НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ ВЗЫСКАНИЯ АЛИМЕНТОВ НА СОДЕРЖАНИЕ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ ДЕТЕЙ

Донгак Даяна Ивановна

студент 1 курса направления 40.05.03 Судебная экспертиза

Ступина Светлана Александровна

научный руководитель

кандидат юридических наук, доцент кафедры судебной экспертизы

Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России

Россия, г. Железногорск

Аннотация: Рассмотрены актуальные вопросы как теоретического, нормативного, так и правоприменительного характера, касающиеся совершенствования механизма взыскания алиментов на несовершеннолетних детей. Отдельное внимание уделено именно аспектам осуществления такой деятельности со стороны государства в лице его такого органа исполнительной власти, как Федеральная служба судебных приставов. Отдельно освещены проблемы нормативного обеспечения взыскания задолженности с алиментнообязанного лица.

Ключевые слова: алименты, несовершеннолетние, содержание, обязанность, взыскание алиментов.

SOME PROBLEMS OF COLLECTING ALIMONY FOR THE MAINTENANCE OF MINOR CHILDREN

Dongak Dayana Ivanovna

1st year student of the direction 40.05.03 Forensic examination

Stupina Svetlana Aleksandrovna

Ph.D., Associate Professor of the Department of Forensic Expertise

Siberian Fire and Rescue Academy of the State Fire Service of the Ministry of Emergency

Situations of Russia, Russia, Zheleznogorsk

Abstract: Topical issues of both theoretical, normative and law enforcement nature are considered, concerning the improvement of the mechanism for collecting alimony for minor children. Special attention is paid to the aspects of the implementation of such activities by the state in the person of its executive authority, such as the Federal Bailiff Service. The problems of regulatory support for debt collection from an alimony-liable person are highlighted separately.

Keywords: alimony, minors, maintenance, obligation, alimony recovery.

Необходимость установления и изучения актуальных вопросов взыскания алиментов на несовершеннолетних детей, определена, прежде всего, тем, что в современном обществе эта проблематика становится все более насущной. Отсутствие финансовой поддержки со стороны одного из родителей может негативно сказываться на благополучии ребенка и его возможностях для нормального развития. Поэтому вопросы, связанные с взысканием алиментов, являются одними из самых актуальных в нашей современной реальности.

Указом Президента Российской Федерации Владимира Владимировича Путина от 22.11.2023 № 875 2024 год в России объявлен Годом семьи.

Основной целью этого является популяризации государственной политики в сфере защиты семьи, сохранения традиционных семейных ценностей.

Многодетность должна стать новым образом жизни для всех народов в России, заявил президент Владимир Владимирович Путин, выступая по видеосвязи на заседании

Всемирного русского народного собора.

14 декабря 2023 года на пресс-конференции Президент РФ Владимир Владимирович Путин, отвечая на вопросы, сказал, что «Ребёнок – это дар Божий».

В Основах государственной политики по сохранению и укреплению традиционных российских духовно-нравственных ценностей, утвержденных Указом Президента РФ от 9 ноября 2022 г. № 809, отмечается, что идеологическое и психологическое воздействие на граждан ведет к насаждению чуждой российскому народу и разрушительной для российского общества системы идей и ценностей, включая культивирование эгоизма, вседозволенности, безнравственности, отрицание идеалов патриотизма, служения Отечеству, естественного продолжения жизни, ценности крепкой семьи, брака, многодетности, созидательного труда, позитивного вклада России в мировую историю и культуру, разрушение традиционной семьи с помощью пропаганды нетрадиционных сексуальных отношений.

Воспитание детей в семье, всесторонняя забота об их духовном, нравственном, физическом и материальном развитии – те приоритеты, которые стоят перед каждым родителем в нашем обществе.

Следует понимать, что материальное благополучие детей напрямую влияет на их развитие и будущее. Недостаток средств может стать препятствием на пути к получению качественного образования, доступа к медицинским услугам и разнообразным возможностям для самореализации. Поэтому обеспечение детей всем необходимым – это не только забота, но и обязанность каждого родителя.

Кроме того, материальная поддержка со стороны родителей позволяет детям чувствовать себя защищенными и уверенными в завтрашнем дне. Она формирует у них чувство безопасности и уважения к себе, что является основой для развития здоровой самооценки и уверенности в своих силах.

Таким образом, обеспечение материального содержания ребенка – это не просто финансовая поддержка, а проявление заботы, любви и ответственности со стороны родителей. Это их моральный долг перед своими детьми, который необходимо выполнять с пониманием всей серьезности этой задачи.

Если же имеет место уклонение от своих обязанностей, то государство, в лице его компетентных органов, с опорой на законодательство, принимает соответствующие меры, в том числе, и по принудительному взысканию алиментов на содержание несовершеннолетних детей.

В настоящее время, остро стоит вопрос о неисполнении или ненадлежащем исполнении алиментных обязательств в пользу несовершеннолетних детей [1, с. 173].

ФССП взыскала с россиян 66 млрд рублей долгов по алиментам в 2023 году, что на 40% больше, чем в 2022 г.

По состоянию на 1 января 2024 года неоконченными были 772,4 тыс. исполнительных производств о взыскании алиментов. Это на 2% меньше, чем на начало 2023 года [2].

При этом долг по алиментам в России 2022 составлял более 150 млрд рублей.

В 2021 г. эта сумма была 176 млрд рублей [3, с. 73].

Предлагаемый сегодня законом арсенал способов воздействия на правонарушителя не обеспечивает, на наш взгляд, в полной мере интересы получателя алиментов.

Анализ литературы по проблемам взыскания алиментов, позволяет выделить следующие меры, которые помогут усовершенствовать институт уплаты и взыскания алиментов.

1. После уголовной ответственности, наиболее эффективными мерами ответственности для неплательщиков, на наш взгляд, являются арест имущества и ограничение выезда за рубеж.

Следует к этому добавить рекомендательного характера такую меру, как направление злостного должника на службу в ВС РФ по контракту.

В этом контексте заметим, что согласно действующим положениям российского законодательства военнослужащие, находящиеся в зоне СВО, имеют право подать заявление о приостановлении исполнительного производства. Однако алиментные обязательства и обязательства по возмещению ущерба, связанного со смертью кормильца, являются исключением и не подлежат приостановлению в соответствии с действующим законодательством.

2. Заслуживают на внимание и меры, которые предлагаются исследователями. Из-за многообразия таких предложений ограничимся лишь перечислением наиболее, на наш взгляд, действенных:

- предусмотреть принудительное трудоустройство должника на период выплаты задолженности;
- помогать должнику в поиске работы (трудоустройство);
- поднимать общественное сознание, активно использовать социальную рекламу;
- понуждение к заключению контракта на военную службу (не распространенная мера ответственности, хотя, на наш взгляд, весьма разумная).

Указанные меры безусловно представляют интерес, а некоторые из них активно используются приставами исполнителями (сотрудничество с Центрами занятости с целью трудоустройства должников, социальная реклама и т.п.).

Еще одной проблемой взыскания алиментов является ситуация, при которой алиментнообязанный родитель покинул территорию РФ.

Например, должник по алиментам уехал на постоянное место жительства на территорию иностранного государства.

В соответствии с Минской Конвенцией 1993 года взыскатель может обратиться в суд, вынесший решение о взыскании алиментов с заявлением о разрешении принудительного исполнения решения суда на территории иностранного государства (при условии, если это государство подписало Минскую конвенцию).

Далее Суд собирает все необходимые документы и высылает их компетентному суду иностранного государства для принятия решения.

Основной вопрос состоит в том, что делать судебному приставу в случае, если взыскатель откажется от написания вышеуказанного заявления. В таком случае коллизия: должник на территории РФ не проживает, а оснований для окончания или прекращения исполнительного производства нет.

Особенно, если учесть, что по ст. 53, 55 Минской Конвенции 1993 года судебный пристав не имеет права писать подобное заявление.

Полагаем, что решение может быть выражено в следующих вариантах.

Во-первых, согласно ст. 65 Федерального закона от 02.10.2007 № 229-ФЗ (ред. от 04.08.2023) «Об исполнительном производстве» в случае отсутствия сведений о местонахождении должника по исполнительным документам, содержащим требования о защите интересов Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, муниципальных образований, требования о взыскании алиментов, возмещении вреда, причиненного здоровью или в связи со смертью кормильца, требования об отобрании ребенка, судебный пристав-исполнитель по своей инициативе или по заявлению взыскателя выносит постановление о розыске должника, которое утверждается старшим судебным приставом. В таком же порядке выносятся постановления о розыске имущества должника или розыске ребенка.

Розыск объявляется по месту исполнения исполнительного документа либо по последнему известному месту жительства или месту пребывания должника или ребенка, местонахождению имущества должника либо месту жительства взыскателя. Объявление розыска является основанием для осуществления такого розыска на территории Российской Федерации, а также в порядке, установленном международными договорами Российской Федерации, на территориях иностранных государств.

Вторым, весьма условным вариантом, может быть обращение к ст. 46 Федерального закона от 02.10.2007 № 229-ФЗ (ред. от 25.12.2023) «Об исполнительном производстве», которая предусматривает, что взыскатель извещается о невозможности взыскания по исполнительному документу, по которому взыскание не производилось или произведено частично, путем направления постановления об окончании исполнительного производства или постановления об окончании исполнительного производства и о возвращении взыскателю исполнительного документа в следующих случаях:

– если невозможно исполнить обязывающий должника совершить определенные действия (воздержаться от совершения определенных действий) исполнительный документ, возможность исполнения которого не утрачена;

– если невозможно установить местонахождение должника, его имущества либо получить сведения о наличии принадлежащих ему денежных средств и иных ценностей, находящихся на счетах, во вкладах или на хранении в банках или иных кредитных организациях, за исключением случаев, когда настоящим Федеральным законом предусмотрен розыск должника или его имущества;

– если у должника отсутствует имущество, на которое может быть обращено взыскание, и все принятые судебным приставом-исполнителем допустимые законом меры по отысканию его имущества оказались безрезультатными. Это условие считается соблюденным также в случае, если по подлежащему исполнению исполнительному документу на имеющиеся у должника периодические доходы (их часть) не допускается обращение взыскания, в том числе в связи с соблюдением требования о сохранении заработной платы и иных доходов должника-гражданина ежемесячно в размере прожиточного минимума или в размере, превышающем прожиточный минимум, в соответствии с настоящим Федеральным законом;

– если взыскатель отказался оставить за собой имущество должника, не реализованное в принудительном порядке при исполнении исполнительного документа;

– если взыскатель своими действиями препятствует исполнению исполнительного документа;

– если должник, который не уплатил административный штраф, является гражданином иностранного государства или лицом без гражданства и на основании судебного акта выдворен за пределы Российской Федерации.

Обращает внимание в контексте рассматриваемого п. 6 ч. 1 ст. 46 Федерального закона от 02.10.2007 № 229-ФЗ (ред. от 25.12.2023) «Об исполнительном производстве» о возвращении исполнительного документа взыскателю после возбуждения исполнительного производства, если взыскатель своими действиями препятствует исполнению исполнительного документа.

Отметим, что, если должник находится за пределами РФ, то ему в добровольном порядке можно, при условии, что он зарегистрирован на портале Госуслуг, направлять юридически значимые документы в отдел судебных приставов через него.

Если же нет ни посольства, ни консульства и невозможно найти представителя, то следует через местного нотариуса действовать с доверенностью, поскольку, полагаем, что они в курсе деталей.

Второй вариант – найти представителя в городе по месту жительства должника, оформить на него в консульстве доверенность и оправить доверенному лицу для представления интересов доверителя в отделе судебных приставов.

Отдельно следует уделить внимание и алиментному фонду, как способу решения проблем содержания детей, родители которых уклоняются от их содержания.

Государственный алиментный фонд должен быть многофункциональной структурой. Кроме выплаты пособий на период розыска, это ведомство должно представлять алиментополучателя в службе судебных приставов, создавать и вести информационную базу заявителей и неплательщиков, осуществлять психологическое и юридическое сопровождение при разводах, разъяснять должникам последствия невыплаты

алиментов [4].

Отметим, что такой фонд известен советскому законодательству, такие структуры также успешно функционируют и в ряде зарубежных странах.

Безусловно правы и те авторы, которые указывают и на необходимость популяризации службы принудительного исполнения, усиления должного внимания со стороны государства в вопросе финансирования для обеспечения материально – технической базы ФССП, что могло бы благоприятно повлиять в целом на систему исполнительного производства и в частности на вопрос взыскания алиментов [5].

С учетом вышеизложенного можно констатировать, что на сегодняшний день актуальны разработки новых методов по всестороннему обеспечению механизма взыскания средств с алиментнообязанных лиц с учетом соблюдения баланса интересов сторон таких правоотношений при приоритете защиты детей и их прав.

Кроме этого, следует уделить более пристальное внимание судебному единообразному толкованию ряда законодательных определений оценочного характера, например, по поводу злостности уклонения от уплаты алиментов.

В целом согласимся с мнением о том, что проблема взыскания алиментов носит комплексный характер и включает как решение правовых вопросов, так и социально-экономических [6, с. 228].

Как итог отметим, что в современном обществе крайне важно рассматривать вопросы о взыскании алиментов на несовершеннолетних детей. Это сложная проблема, которая требует внимательного и компетентного подхода. Несоблюдение финансовых обязательств по содержанию детей может привести к серьезным последствиям для их здоровья и благополучия. Поэтому необходимо создать эффективные механизмы по взысканию алиментов, чтобы обеспечить права детей на достойное существование. Стремление к справедливости и защите интересов несовершеннолетних должно быть приоритетом для всех участников процесса.

Взыскание алиментов на детей – это не только юридическое, но и моральное обязательство, которое несут родители перед своими детьми. Необходимо обеспечить детям устойчивое материальное обеспечение, чтобы они могли полноценно развиваться и расти в безопасной и заботливой обстановке. Взыскание алиментов на несовершеннолетних детей – это важный шаг к обеспечению благополучия семьи и общества в целом.

Список литературы:

1. Пружанская, М. Г. Актуальные проблемы взыскания алиментов в пользу несовершеннолетних детей: проблемы и пути их решения / М. Г. Пружанская, Н. В. Ющенко // *Инновации. Наука. Образование.* – 2022. – № 52. – С. 172-176.
2. В России стало больше должников по алиментам. – URL: <https://www.gazeta.ru/business/news/2024/03/18/22567699.shtml>. (Дата обращения: 29.03.2024).
3. Горохова, Х. В. Актуальные проблемы взыскания алиментов в пользу несовершеннолетних детей / Х. В. Горохова // *Проблемы экономики и юридической практики.* – 2023. – Т. 19, № 2. – С. 72-75.
4. Тулкушов, С. В. Актуальные проблемы взыскания алиментов в России / С. В. Тулкушов // *Актуальные проблемы правовой защиты бизнеса: вызовы и риски современности и пути их разрешения : сборник статей Международной научно-практической конференции, Чебоксары, 30 ноября 2018 года.* – Чебоксары, 2019. – С. 379-385.
5. Аносова, Н. Н. Проблемы взыскания алиментов в исполнительном производстве / Н. Н. Аносова // *Обществознание и социальная психология.* – 2022. – № 12(42). – С. 204-209.
6. Бродецкая, О. В. Правовые проблемы взыскания и уплаты алиментов в России / О. В. Бродецкая // *Вестник науки.* – 2023. – Т. 1, № 11(68). – С. 223-228.

УДК 381.1
ГРНТИ 10.01.39

КЛЮЧЕВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИДЕАЛЬНОГО ЮРИСТА В СОВРЕМЕННОМ РОССИЙСКОМ ОБЩЕСТВЕ

Зайцев Максим Дмитриевич

студент 2 курса направления подготовки 40.03.01 Юриспруденция

Сорокун Павел Владимирович

научный руководитель

к.и.н., доцент кафедры правовых и социально-экономических дисциплин

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал

Россия, г. Ачинск

Аннотация: В статье анализируется проблема формирования этического идеала современного юриста. Рассматриваются философские концепции идеала. Подчеркивается значение моральных качеств юриста. Делается вывод о необходимости создания образца нравственного профессионала.

Ключевые слова: юрист, общество, закон, справедливость, нравственность, честность, государство, право.

KEY CHARACTERISTICS OF AN IDEAL LAWYER IN MODERN RUSSIAN SOCIETY

Zaitsev Maxim Dmitrievich

2nd year student of the field of study 40.03.01 Jurisprudence

Sorokun Pavel Vladimirovich

scientific supervisor

PhD, Associate Professor of the Department of Legal and Socio-Economic Disciplines

Krasnoyarsk State Autonomous Institution Achinsk Branch

Russia, Achinsk

Abstract: The article analyzes the problem of forming the ethical ideal of a modern lawyer. Philosophical concepts of the ideal are considered. The importance of the moral qualities of a lawyer is emphasized. It concludes that it is necessary to create a model of a moral professional.

Keywords: lawyer, society, law, justice, morality, honesty, state, law.

В современных условиях становления правового государства в России особое внимание уделяется формированию этического идеала юриста. В настоящее время в юридической отрасли работает большое количество профессионалов. Укрепление основ гражданского общества и создание действительно демократической основы во многом зависит от профессионализма и морально-этических качеств.

Для юриста в современном обществе недостаточно просто обладать профессиональными навыками и знаниями, необходимыми для работы по специальности. Не менее важно, что он обладает высокоразвитыми моральными принципами, личностными качествами и культурой поведения в обществе и при выполнении профессиональных обязанностей. В обществе существует острая потребность в формировании образа "идеального юриста" - носителя высоких этических ценностей, образца для подражания для молодых специалистов. Даже философы древности и Нового времени, такие как Платон и Кант, разработали концепцию идеала. Согласно их взглядам, идеал — это образец совершенства, к которому должно стремиться все несовершенное в реальном мире. С точки зрения юридической этики, это руководство может служить

идеальным типом адвоката, который воплощает в себе высочайшие профессиональные и моральные качества. [1]

Идеал должен соответствовать глубоким духовным устремлениям каждого индивида и максимально полно отражать стремление к самосовершенствованию. Только при таком подходе основой идеала, может быть полное единство личностных и социальных принципов. По мнению ученых, достичь такого личностного и социального единства возможно только в том случае, если человек добровольно принимает идеал, основанный на его внутренних убеждениях, а не навязывает его извне.

Сбалансированное сочетание личного и социального в структуре идеала придает ему особую привлекательность и силу как эталону духовного развития. Чтобы обрести такую силу, он должен быть сформирован на основе внутреннего духовного опыта лица, а не навязан извне.

Настоящий идеал вырастает изнутри. В то же время, выражая общие ценности и чаяния всего общества, он приобретает масштаб, который позволяет ему быть эталоном для многих людей.

Опираясь на внутренний опыт и отражая чаяния общества, идеал может стать привлекательным и мощным фактором социального и духовного развития. [2]

Идеал — это желаемое будущее, состоящее из желания улучшить реальность. Это порождает способность представлять идеальный мир. Стремление к переменам, неудовлетворенность настоящим и способность представить себе лучшую реальность являются основой идеала, отражающих стремление к развитию и мечту об идеальном будущем.

Идеал выражает стремление к лучшему будущему и вдохновляет на лучшую жизнь. Он служит ориентиром для личности и ведёт её к светлому будущему и идеальному образу. Через идеалы, такие как понятия добра и зла, правды и лжи, справедливости и несправедливости, человек определяет свое отношение к реальности и стремится к идеальному обществу и человеческому облику. [3] Социолог М. Вебер ввел понятие "идеальный тип" как модель, отражающую существенные интересы человека. [4]

Модель помогает понять разнообразие явлений и служит для прогнозирования и планирования. Идеал играет важную роль в научных и общественных кругах, упорядочивая мышление и направляя его на творческое самосовершенствование, а также на анализ и сравнение явлений. [5]

С позиций "идеального типа" по М. Веберу мы попытаемся обрисовать идеальный образ современного юриста, для которого этика является абсолютно ключевым понятием.

Ученые подчеркивают, что мораль — это проявление человечности. Это требует, чтобы мы относились к каждому человеку с уважением и рассматривали его как высшую ценность и цель как таковую. Мораль утверждает, что человечность является основным и фундаментальным аспектом человеческих отношений, который предшествует всем другим взаимодействиям между людьми. Исходя из этого, идеальный тип юриста выдвигает на первый план моральные принципы гуманности и уважения достоинства личности. Для него этический подход имеет решающее значение в профессиональной деятельности, он определяет ее гуманистическую направленность. Мораль является абсолютной ценностью для такого юриста [6].

"Золотое правило морали" с древних времен закладывало основы этических принципов. Идеальный тип юриста основан прежде всего на этой моральной норме. Он проходит красной нитью через все его свойства.

Специалисты, работающие с людьми, воспринимаются не только как исполнители определенных ролей, но и с точки зрения их человеческих качеств, как подчеркивает В.Л. Васильев. Так формируются специфические нормы поведения, которые регулируют профессиональную деятельность и стимулируют внимание юриста к вопросам морали. Это накладывает особую моральную ответственность, предъявляет повышенные требования к личности. Самым важным моральным качеством юриста является честность. [7] В

общественном сознании принцип честности является синонимом принципа правдивости. Адвокат всегда должен помнить, что профессиональная честность является краеугольным камнем доверия к нему.

Без доверия, даже при наличии компетентности и заслуг, польза адвоката для клиента и его престиж в обществе могут исчезнуть, и поэтому доверие является обязательным условием отношений адвоката с клиентом, государством.

Важные духовные ориентиры, такие как выбор, ответственность, совесть, долг, честь и достоинство, тесно связаны с идеалом юриста. Эти моральные категории, представляющие собой общие этические нормы, определяют требования, предъявляемые к человеку, и формируют идеальный тип современного юриста, а также определяют его выбор.

По мнению исследователей, истинное лицо человека раскрывается именно в ситуации выбора. Выбор может выявить как лучшие, так и худшие моральные качества человека и проверить его принципы и убеждения на прочность. [8]

Поведение юриста вне работы также играет существенную роль в формировании его морального облика, поскольку он всегда находится в центре внимания общества. В своей жизни адвокат должен вести себя так, чтобы подчеркивать свою объективность и беспристрастность и, таким образом, предотвращать возникновение сомнений. Ему следует избегать контактов, которые могут нанести ущерб его репутации и нанести ущерб его чести и достоинству. Важно сохранять конфиденциальность в личных отношениях, чтобы избежать возможной дискредитации.

В личной жизни адвокат должен придерживаться принципов скромности, порядочности и умеренности, заботиться о нравственном воспитании членов своей семьи. Важно избегать ситуаций, когда близкие родственники адвоката ведут аморальный образ жизни или нарушают законы. Идеальный защитник, требующий соблюдения морали от других, должен сам поддерживать моральный порядок в своей семье.

Идеальный адвокат выполняет свои обязанности честно и беспристрастно, руководствуясь ответственностью перед законом, совестью и высокими этическими стандартами. Его пример добросовестного исполнения обязанностей и соблюдения морали должен способствовать повышению правовой осведомленности молодых коллег и укреплению доверия граждан к правовой системе. Понимая важность профессии, он всегда будет оставаться честным и добросовестным юристом, как на работе, так и за ее пределами.

Формирование верховенства закона во многом определяется политической, экономической, культурной и социальной средой. Ключевым моментом является эффективное правовое регулирование, которое зависит от морального и профессионального уровня юристов. Только при высокой ответственности юристов за принимаемые решения и понимании этических аспектов профессии возможно формирование правосознания граждан. Важной задачей является подготовка высоконравственной правовой элиты для защиты прав и обеспечения верховенства закона.

Высокий уровень квалификации юриста требует не только знания законов, но и принятия ответственности за принимаемые решения, их соответствия морали. Это требует профессионального развития юристов и уровня их профессиональной этики. Адвокат без моральных устоев опасен, даже если у него есть знания, он может использовать их в корыстных целях. Диплом юридического факультета еще не делает человека юристом, главное - это уровень правосознания и моральных качеств.

Стандарт в виде идеального юриста поможет молодым специалистам в сложных ситуациях. Необходимо воспитывать в обществе примеры достойных представителей этой профессии, для которых слово и дело являются главными ценностями. [9]

Список литературы:

1. Кант И. Сочинения в 4-х т. Т. 3. М.: Наука, 1994. 439 с.
2. Вальков А.А. Философское постижение идеи нации. Уфа: Восточный университет, 1998. 72 с.

3. Каган М.С. Эстетика как философская наука. СПб.: Петрополис, 1997. 136 с.
4. Вебер М. Избранное. Образ общества. М.: Прогресс, 1994. 641 с.
5. Кулыева А.А., Рахматуллина З.Я. Духовная личность: портрет современника. Уфа: Восточный университет, 2007.
6. Гусейнов А.А. Золотое правило нравственности. М.: Молодая гвардия, 1988. 222 с.
7. Васильев В.Л. Юридическая психология. Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1974. 95 с.
8. Иткулова Л.А. Нравственный выбор в башкирской сказке (философско-мировоззренческий анализ). Уфа: Гилем, 2002.
9. Камалетдинов Э.С. «Идеальный тип» юриста в современном российском обществе: сущность и качественные характеристики. Вестник Башкирского университета, 2012, №4. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/idealnyy-tip-yurista-v-sovremennom-rossiyskom-obschestve-suschnost-i-kachestvennye-harakteristiki>



УДК 349.414
ГРНТИ 10.55

ПРАВОВЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО КОДЕКСА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ильясова Эльмира Линуровна

студент 1 курса магистратуры, направления подготовки Правовое регулирование
земельных и имущественных отношений

Рахматулин Закир Равильевич

научный руководитель

к.ю.н., доцент кафедры земельного права и экологических экспертиз

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Аннотация: Данный текст рассматривает проблемы современного законодательства об управлении земельными ресурсами, требующие немедленного внимания и корректировки. Решение этих проблем является ключевой задачей в процессе реформирования земельных отношений. Следовательно, необходимы изменения и дополнения в нормативные акты, определяющие компетенцию органов государственной власти на различных уровнях вопросов управления и распоряжения земельными участками.

Ключевые слова: земельное законодательство, торги, земельный кодекс, земельный участок, предварительное согласование, приватизация, гражданский кодекс.

LEGAL PROBLEMS OF THE LAND CODE APPLYING IN RUSSIAN FEDERATION

Ilyasova Elmira Linurovna

1st year master's student, areas of training Legal regulation of land and property relations

Rakhmatulin Zakir Ravilevich

scientific supervisor

Ph.D., associate professor Department of Land Law and Environmental Expertise

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, Krasnoyarsk

Abstract: This text examines the problems of modern land management legislation that require immediate attention and adjustment. Solving these problems is a key task in the process of reforming land relations. Consequently, changes and additions are necessary to the regulations that define the competence of public authorities at various levels on issues of management and disposal of land plots.

Key words: land legislation, tenders, land code, land plot, preliminary approval, privatization, civil code.

Законодательные акты последних лет в России направлены на рациональное использование и защита земли привели к созданию новой системы земельного законодательства. Хотя земельная реформа началась более 20 лет назад, земельное законодательство все еще находится в стадии становления, и в основной закон о земле часто вносятся поправки, что создает трудности в его реализации. Согласно действующему Земельному кодексу права региональных и муниципальных земель могут быть получены следующими способами. [1].

- 1) по предварительному согласованию места расположения объекта;
- 2) на торгах (конкурсах, аукционах);

- 3) при приватизации государственных и муниципальных унитарных предприятий;
- 4) если владелец здания, строения или сооружения приобретает земельный участок; [2].
- 5) передача прав аренды национальными муниципальным органам.

Наиболее распространенными оказываются первичные соглашения о местонахождении объекта недвижимости, 95% договоров аренды государственных или муниципальных земель требуют предварительного подтверждения местоположения объекта недвижимости, и этот процесс имеет свои проблемы: заявители нуждаются в многочисленных согласованиях или экспертизах (от 3 месяцев до 3 лет), сталкиваются с неясными правилами (19 соответствующих федеральных законов), рискуют потратить время и деньги на рассмотрение, в последствии, отклоненных заявок и могут потерять желаемые участки из-за усмотрения государства.

Критерием выбора места является сумма арендной платы и объективное мнение властей.

Это приводит к созданию аффилированных органов власти, некоторые получают лучшие условия при выделении государственных и муниципальных земель, что порождает господство на земельном рынке.

Иным часто встречающимся методом приобретения прав на земельные участки являются торги, которые требуют подготовки земельных участков. Эта процедура является дорогостоящей и занимает много времени.

Государственная Дума Парламента Российской Федерации разработала законопроект, направленный на совершенствование предоставления земельных участков, находящихся в государственной и муниципальной собственности, затем рассматривается возможность привлечения внебюджетных средств для подготовки данных объектов. Что нового в этом законопроекте:

- 1) Назначает список ситуаций, когда земельные участки преимущественно предлагаются на аукционе и когда земельные участки предлагаются без проведения аукциона (например, взамен земельных участков, изымаемых в связи с государственными или муниципальными нуждами, резидентам ОЭЗ, лицам, заключившим концессионное соглашение), заключения гражданско-правового, приоритетного или бесплатного предложения земельных участков и другие, устанавливает четкую процедуру предоставления земельных участков без проведения аукциона.

- 2) При предоставлении земельного участка требуется представление досье территориального планирования. Эти поправки к Земельному кодексу взаимосвязаны с поправками к Градостроительному кодексу. [3].

Чтобы зарегистрировать право собственности на бесхозные доли, субъект РФ должен сначала провести межевание выделенного земельного участка, зарегистрировать его в Земельной книге, а затем обратиться в суд с заявлением о признании права собственности за субъектом РФ. Межевание земли-довольно длительный процесс. Кроме того, после межевания и постановки земельного участка на бюджетный учет в Земельной книге подается заявление в суд о признании права собственности субъекта Российской Федерации на разграниченный земельный участок. Лицо, не использовавшее право собственности на землю более трех лет, выступает в суде и заявляет о готовности использовать его сейчас. Суд исключает эти наделы из состава земельных участков, имеющих в собственности субъектов Российской Федерации. Следующее предложение по изменению действующего законодательства может показаться довольно неожиданным: оно запрещает суду принимать в ходе судебного разбирательства заявление от гражданина, который не пользовался своим земельным участком более трех лет и готов сделать это сейчас.

Земельный кодекс Российской Федерации (статья 3, пункты 1 и 2) устанавливает соотношение между нормами земельного, экологического и гражданского права. В

частности, имущественные земельные отношения (право собственности, сделки с землей и т.д.) в большей или меньшей степени регулируются гражданским законодательством, поскольку земля является движимым имуществом и объектом осуществления гражданско-правовых прав. На это указывает и пункт 2 статьи 3 Земельного кодекса Российской Федерации, который гласит. [4].

Но, беря в учет особую природу такого объекта, как земля, нельзя сказать, что имущественные и земельные отношения являются исключительно предметом гражданского права. Как уже отмечалось, земля является особым объектом, и регулирование всех отношений по владению, пользованию и распоряжению ею должно осуществляться по специальным правилам, специально установленным Земельным кодексом [5].

Из этого следует, что связь между имуществом и землей регулируются совместно нормами Гражданского и Земельного кодексов, причем Гражданский кодекс устанавливает общие правила, а Земельный кодекс – специальные правила, касающиеся особого объекта-земли.

Стало быть, принцип разграничения действия норм гражданского и земельного права тесно связан с основными принципами земельного права.

Правовая система земельных участков определяется межведомственной и межинституциональной структурой, включающей нормы различных ведомств (Гражданский кодекс, Земельное право, Градостроительное право и т. д.). Отношения собственности регулируются несколькими ведомствами правовой системы, которые имеют качественно разную специфику в зависимости от своих целей и задач. Например, "гражданско-правовая система регулирует имущественные отношения в тесной связи с нормами других подразделений".[6].

Во избежание противоречий между нормами гражданского права и нормами Земельного кодекса целесообразно исключить из Земельного кодекса Российской Федерации нормы частного земельного права, оставив только нормы публичного права.

При соотношении земельного права с экологическим правом можно руководствоваться принципом соотношения общих и специальных норм. В случае коллизии экологические и иные отношения регулируются нормами соответствующего правового ведомства. Преимущественную силу имеют нормы Земельного кодекса Российской Федерации. [7].

Список литературы:

1. Бурлаченко О.В. Земля-система недвижимости: автореф. дис.: канд. юрид. наук. М. 2006. – 16 с.
2. Земельный кодекс Российской Федерации: Статья 3. Отношения, регулируемые земельным законодательством [Электрон.ресурс]. – URL: <http://www.consultant.ru/> (дата обращения 03.03.2024).
3. Земельный кодекс Российской Федерации: Статья 39.11. Подготовка и организация аукциона по продаже земельного участка, находящегося в государственной или муниципальной собственности, или аукциона на право заключения договора аренды земельного участка, находящегося в государственной или муниципальной собственности [Электрон.ресурс]. – URL: <http://www.consultant.ru/> (дата обращения 03.03.2024).
4. Земельный кодекс Российской Федерации: Статья 39.15. Предварительное согласование предоставления земельного участка [Электрон.ресурс]. – URL: <http://www.consultant.ru/> (дата обращения 03.03.2024).
5. Иконницкая И. А. Материалы конференции. Новый Земельный кодекс Российской Федерации: Некоторые проблемы теории и практики государства и права. 2002. – 9 с.
6. Крассов О.И. Обзор экологического права. 2011.
7. Савин Р.А. Гражданское право. 2009.

УДК 347.2
ГРНТИ 10.16

УЛУЧШЕНИЕ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ, КАК ОДИН ИЗ КРИТЕРИЕВ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ОРГАНОВ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ

Кузнецов Никита Олегович

студент 2 курса направления подготовки 40.03.01 Юриспруденция

Фастович Галина Геннадьевна

научный руководитель

старший преподаватель кафедры Теории и истории государства и права

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Аннотация: последние десятилетия выявляется растущий спрос на комфортную среду в городах, вызванный увеличением урбанизации и агломераций. Комфортная городская среда является ключевым фактором, влияющим на конкурентоспособность и экономическое развитие города, поэтому рассматривается значимость нормативно-правового поля формирования комфортной городской среды, начиная с Конституции Российской Федерации, федеральные законы и стандарты, регулирующие благоустройство и эксплуатацию городской территории, включая ГОСТ Р 70390-2022.

Ключевые слова: городская среда, инфраструктура, комфортная городская среда, нормативно-правовое регулирование, урбанизация, федеральный проект.

IMPROVEMENT OF THE URBAN ENVIRONMENT AS ONE OF THE CRITERIA FOR THE FUNCTIONING OF LOCAL GOVERNMENTS

Kuznetsov Nikita Olegovich

2nd year student of the field of study 40.03.01 Jurisprudence

Fastovich Galina Gennadievna

scientific supervisor

Senior lecturer at the Department of Theory and History of State and Law

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, Krasnoyarsk

Abstract: In recent decades, there has been a growing demand for a comfortable urban environment caused by an increase in urbanization and agglomerations. A comfortable urban environment is a key factor affecting the competitiveness and economic development of the city, therefore, the importance of the regulatory framework for the formation of a comfortable urban environment is considered, starting with the Constitution of the Russian Federation, federal laws and standards governing the improvement and operation of urban territory, including GOST R 70390-2022.

Keywords: urban environment, infrastructure, comfortable urban environment, regulatory framework.

Комфортная городская среда – ключевая сфера развития города. Целью данной работы является изучение нормативно-правовой базы формирования городской среды.

Развитие комфортной городской среды признается важным как жителями городов, так и властью. Президент России В.В. Путин подчеркнул необходимость создания современной среды для жизни и сохранения исторического наследия городов. Нормативно-правовое регулирование формирования комфортной городской среды осуществляется на

всех уровнях власти. Однако, ответственность за развитие городской среды лежит не только на органах власти, но и на самих жителях.

Нормативно-правовое поле формирования комфортной городской среды начинается с Конституции Российской Федерации. В ней прописаны основные принципы и права, связанные с охраной здоровья населения, развитием здравоохранения, физической культуры и спорта, а также с правом на благоприятную окружающую среду. Конституция также подчеркивает обязанность каждого гражданина сохранять природу и окружающую среду.

В Федеральном законе от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» [1] закреплено содержание правил благоустройства территории муниципального образования. Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ разработан приказ от 29.12.2021 № 1042/пр «Об утверждении методических рекомендаций по разработке норм и правил по благоустройству территорий муниципальных образований» [2] в котором подробно описаны основные принципы и подходы, рекомендуемые к применению при подготовке норм и правил благоустройства территорий муниципальных образований в целях формирования комфортной, современной, безопасной и привлекательной городской среды. Реализацию развития городского пространства рекомендуют осуществлять комплексными методами т.е. повышать удобство, наличие комфортных условий, а также эстетический вид территории за счет использования различных элементов благоустройства одновременно.

С 1 мая 2023 года вступили в силу ГОСТы по комплексному благоустройству и эксплуатации городских территорий. Одним из них является ГОСТ Р 70390-2022, который определяет ключевые понятия, процессы и требования к благоустройству и эксплуатации городских территорий [3]. В нем также дается трактовка понятия «комфортная городская среда», которая включает в себя достойный уровень обслуживания, сбалансированную транспортную инфраструктуру, доступность для граждан, удовлетворение социальных, культурных, образовательных и рекреационных потребностей, а также снижение шумового и информационного загрязнения. ГОСТ также указывает, что общественные пространства, включая улицы, площади, дворовые и озелененные территории, должны быть благоустроены [4].

Общественные пространства должны соответствовать потребностям и интересам местного населения, а также быть доступными, функционально разнообразными, безопасными, визуально привлекательными и экологичными. ГОСТ Р 70390-2022 также устанавливает процессы организации гражданского участия, включая идентификацию проблем, целей, задач и архитектурного облика общественной территории с участием всех заинтересованных акторов и местных жителей. В стандарте приведены различные группы общественных пространств.

Минстроем в рамках национального проекта «Жилье и городская среда» реализуется федеральный проект «Формирование комфортной городской среды», в результате которого обновляются общественные пространства, парки, набережные и другие территории. Население муниципальных образований участвует в развитии городской среды через механизм вовлечения, позволяющий гражданам старше 14 лет, принимать участие в принятии решений [4]. В рамках проекта Минстрой проводит оценку комфортности городской территории с использованием Индекса качества городской среды [6].

В каждом субъекте России созданы региональные центры по вопросам городской среды, которые отвечают за текущие мероприятия по благоустройству, анализ индекса качества городской среды и корректировку проектов городского развития. Центры объединяют специалистов в области благоустройства, архитектуры, урбанистики и дизайна и получают поддержку от ФАУ «Проектная дирекция Минстрой России».

Начиная с 2018 года, ежегодно министерство организует конкурс для отбора лучших практик и проектов по благоустройству, осуществляемых в различных субъектах Российской Федерации.

Важным моментом в совершенствовании правового регулирования является вовлечение граждан и общественности в процесс разработки и принятия решений по благоустройству городской среды. Гражданское участие позволяет учесть интересы и потребности населения, создавая более сбалансированную и адаптивную городскую среду. Механизмы гражданского участия включают публичные слушания, общественные консультации, а также участие гражданских инициативных групп и организаций в процессе принятия решений.

В Красноярске также идут работы по программе «Формирование комфортной городской среды». Так, общественные пространства г. Красноярска, где были проведены работы по благоустройству, выбрали горожане. С 15 апреля по 30 мая 2022 года на специально созданной платформе 24.gorodsreda.ru проходило голосование по выбору парков, скверов и набережных, которые в первую очередь должны благоустроить в 2023 году по нацпроекту «Жилье и городская среда».

Голосование проводили одновременно по всей России. Шанс поучаствовать в решении важных для нашего города вопросов был у каждого, кто старше 14 лет. Горожанам предлагалось выбрать одно из 15 общественных пространств. 8 территорий, получивших наибольшую поддержку, получили федеральное финансирование по программе «Формирование комфортной городской среды» и были благоустроены.

Таким образом, совершенствование правового регулирования комфортной городской среды является важным фактором для улучшения качества жизни в городах. Это требует активной работы органов власти на всех уровнях, участия граждан и общественности, а также создания специальных организаций и механизмов для координации и реализации проектов в области благоустройства.

Список литературы:

1. Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ (ред. от 02.11.2023) «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» // СЗ РФ. – 2003. - № 40. - Ст. 3822.
2. Приказ Минстроя России от 29.12.2021 № 1042/пр «Об утверждении методических рекомендаций по разработке норм и правил по благоустройству территорий муниципальных образований» // СПС «Консультант Плюс».
3. ГОСТ Р 70390-2022. Национальный стандарт Российской Федерации. Комплексное благоустройство и эксплуатация городских территорий. Социокультурное программирование. Основные требования и процессы (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 10.10.2022 № 1097-ст). - М.: ФГБУ «РСТ», 2022.
4. Бубнова, А. О. Особенности формирования комфортной городской среды как фактор создания условий для устойчивого развития территории / А. О. Бубнова, М. И. Имамвердиева // Управление устойчивым развитием. – 2023. – № 1(44). – С. 5-13.
5. Кочемасова, М. А. Нормативно-правовое обеспечение комфортной городской среды / М. А. Кочемасова // Cognitio Rerum. – 2022. – № 7. – С. 46-54.
6. Максимов, А. М. Формирование комфортной городской среды: проблемы взаимодействия общества и власти при реализации приоритетных проектов на муниципальном уровне управления / А. М. Максимов, М. В. Ненашева, И. Ф. Верещагин [и др.] // Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз. - 2021. - Т. 14. № 1. - С. 71–90.



УДК 349.6
ГРНТИ 10.53.17

ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ВОПРОСОВ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (НА ПРИМЕРЕ РЕЖИМА ЧЕРНОГО НЕБА В ГОРОДЕ КРАСНОЯРСКЕ)

Ларичева Лия Александровна

студентка 2 курса направления подготовки 40.03.01 Юриспруденция

Власов Валерий Александрович

научный руководитель

к. ю. н, доцент кафедры правовых и социально-экономических дисциплин

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Ачинск

Аннотация: В данной статье автором раскрывается сущность термина «черное небо», а также приводятся основные проблемы загрязнения атмосферного воздуха и предложения по их решению в ближайшей перспективе.

Ключевые слова: атмосферный воздух, благоприятная окружающая среда, выбросы вредных веществ, загрязнение атмосферы, экология, Красноярск.

LEGAL ASPECTS OF REGULATION OF ENVIRONMENTAL PROTECTION ISSUES (BASED ON THE EXAMPLE OF BLACK SKY REGIME IN THE CITY OF KRASNOYARSK)

Laricheva Liya Alexandrovna

Student of the 2st year of the direction of preparation 40.03.01 Jurisprudence

Vlasov Valery Alexandrovich

Scientific adviser

PhD in Law, Associate Professor of the Department of State-Legal and Branch Legal Disciplines

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, Achinsk

Annotation: In this article, the author reveals the essence of the term “black sky”, and also provides the main problems of air pollution and proposals for solving them in the near future.

Key words: atmospheric air, favorable environment, emissions of harmful substances, air pollution, ecology, Krasnoyarsk.

В сегодняшних реалиях загрязнение атмосферного воздуха в г. Красноярске является одной из главных экологических проблем, которая оказывает неблагоприятное влияние на живые организмы и растительность, ухудшают их жизненные условия или влекут иные негативные последствия.

Каждый гражданин обладает правом на благоприятную окружающую среду, которое закреплено в ст. 42 Конституции РФ.[1] Важнейшей составляющей природной среды является атмосферный воздух. Любой человек находится в постоянном контакте с ним, его загрязнение вызывает серьезные негативные последствия, в первую очередь, связанные с нарушением здоровья. Не случайно Федеральный закон от 04.05.1999 N 96-ФЗ «Об охране окружающей среды» определяет атмосферный воздух в качестве «жизненно важного компонента окружающей среды, неотъемлемой частью среды обитания человека, растений и животных» (ст. 1).[2]

Под загрязнением атмосферного воздуха автор понимает образование в воздухе загрязняющих веществ (сажа, пыль, химические вещества), которые неблагоприятно

сказываются на живые организмы и растительность, ухудшают их жизненные условия или влекут иные негативные последствия.

Также в данном законе раскрывается понятие охраны атмосферного воздуха, под которым понимается система мер, осуществляемых органами государственной власти Российской Федерации, органами государственной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления, юридическими и физическими лицами в целях улучшения качества атмосферного воздуха и предотвращения его вредного воздействия на здоровье человека и негативного воздействия на окружающую среду.

По данным аналитиков швейцарской компании IQAir, которая оценивает качество воздуха и состояние атмосферы в режиме реального времени, в 2023 году городом с самой загрязненной атмосферой признали Красноярск. [3] IQAir подчеркивает, что загрязнение воздуха является причиной каждой девятой смерти в мире, что делает его крупнейшей экологической угрозой для здоровья населения.

Вследствие загрязнения атмосферного воздуха, в г. Красноярске нередко вводится режим чёрного неба, под которым понимаются «неблагоприятные метеорологические условия» (НМУ). Воздух настолько грязный, что городские власти регулярно предупреждают население о необходимости оставаться дома и не выходить на улицу. Из-за смога многочисленных заводов люди задыхаются, у них першит в горле, подступает слабость и головная боль, приводил Regnum свидетельства красноярцев. [4] Едкий смог мешает не только дышать, но и нормально передвигаться, ведь на улице ничего не видно на расстоянии в несколько десятков метров, из-за чего у водителей резко ухудшается видимость. Каждая прогулка и поход в магазин сопряжены для жителей с непоправимым уроном здоровью — тяжелый воздух содержит в себе букет токсичных веществ, выделяемых местными заводами.

В атмосферном воздухе можно обнаружить превышение предельно допустимых концентраций таких веществ, как: бензапирен, аммиак, диоксид серы, формальдегид, фенол, оксид углерода. Применительно к веществу, указанному последним, можно обратить внимание на то, что его основная доля в воздухе приходится на автомобильный транспорт, количество которого в городе – более 600 тысяч. [5] По оценкам специалистов, в Красноярске около 31% вредных веществ, которые загрязняют воздух, приходится на долю автотранспорта. [6]

Компания IQAir оценила качество воздуха г. Красноярск как "очень вредное". Главным загрязнителем красноярской атмосферы, по их версии, являются мелкодисперсные частицы PM2.5, они же «тонкодисперсная пыль». Безопасным среднесуточным уровнем этих частиц считается не больше 25 микрограммов на кубометр, в то время как концентрация превышала 200 мкг/м³, т.е. безопасная норма превышена в восемь раз.

Важно отметить, что «Индекс качества воздуха» измеряется в реальном времени и потому постоянно меняется, а также уровень загрязнения зависит от района. К примеру, красноярцам, находящимся на ул. Свердловская, дышится легче всего, т.к. там индекс не превышал 53 единиц, однако на ул. Павлова был равен 539.

Чрезвычайно важным аспектом является тот факт, что Красноярск участвует в федеральном проекте «Чистый воздух» и национальном проекте «Экология». В основе их реализации лежат комплексные планы мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для г. Красноярска. Общий объем финансирования составит 192,1 млрд. рублей. При этом порядка 69 млрд. рублей будет выделено для Красноярска. [7]

Существует несколько основных причин скопления вредных веществ над городом.

Изначально предшественником г. Красноярска был острог Красный Яр, построенный казаками в глубокой котловине в 1628 году. Выбору данного ландшафта способствовала защита от сильных порывов ветра, однако в то время никто в то время не мог предположить, что данный острог перерастет спустя несколько веков в город-

миллионник. Вышесказанное является одним из основных факторов, приводящих к режиму черного неба в Красноярске.

Помимо первоначально плохой вентиляции городского пространства из-за расположения города в низине между двумя холмистыми возвышенностями, где смог скапливается даже без учета техногенных факторов, усугубило еще и то, что производится плотная застройка, возведенная без учета розы ветров. Это привело к тому, что в районах плотной застройки, к примеру Тихие Зори, создается свой ветер и увеличивается количество безветренных дней втрое, как доказали новосибирские и красноярские метеорологи.

«Оказалось, что за городом ветер и его направление могут изменяться, а в городе нет. То есть для прогноза распределения загрязняющих веществ от будущих предприятий нельзя использовать данные с метеостанций. Нужно смотреть на изменения локального ветра в районе и предсказывать характер будущих загрязнений на их основе», — подчеркнул эксперт Красноярского регионального центра стандартизации, метрологии и испытаний Сергей Михайлюта. [8]

Исследователи уверены, что роза городских ветров должна учитываться при планировании застройки, так как это влияет на процессы накопления и рассеивания вредных примесей в воздухе. Результаты исследования опубликованы в научном журнале *Urban Climate*, авторы предлагают внедрить новый подход в градостроительство.

Следующей экологической проблемой Красноярска стала ГЭС. При ее строительстве в 1950-1960-х годах были затоплены огромные территории. Красноярское водохранилище — одно из крупнейших в мире, и это не могло не сказаться на местном климате. Предполагалось, что протяженность незамерзающей полыньи ниже Красноярской ГЭС будет не более 30-40 километров, однако на деле оказалось около 300, и теперь даже в 40-градусные морозы вода в Енисее не замерзает. Это приводит к тому, что в безветренную погоду на высоте 100-150 метров, город, как крышкой, накрыт облаком водяного пара.

Значительную долю в пагубном влиянии на экологию г. Красноярска также занимает автотранспорт, количество которого ежегодно растет — на 2023 год количество автомобилей превышает 600 тысяч. Это включает в себя легковые автомобили, автобусы, грузовики, мотоциклы и другие виды транспорта.

Власти города за последние несколько лет активно развивают инфраструктуру, строят новые дороги, площадки для парковки и сервисы. Наблюдается рост интереса к электромобилям и другим экологически чистым видам транспорта. Это связано с повышением общей осведомленности о проблемах климата и вреде, который причиняют традиционные автомобили с двигателями внутреннего сгорания.

Однако главный удар по загрязнению атмосферы воздуха наносят множество предприятий, расположенных в городе. Космическая промышленность, цветная металлургия, машиностроение, деревообработка, транспорт, химическая, пищевая — все это дает залп в небо, которое все чаще становится черным. На территории города расположены более 17 тысяч предприятий, организаций, учреждений. К числу одних из крупных предприятий относят: Красноярский алюминиевый завод, Красноярский завод цветных металлов, Красноярский машиностроительный завод, Красноярский цементный завод, Красноярский металлургический завод и т.д.

По официальным данным Красноярскстата в 2012 году в г. Красноярске объем выбросов в год от стационарных источников загрязнения составил 146,3 тыс. тонн. Рост выбросов обусловлен увеличением выработки тепла и электроэнергии на Красноярских ТЭЦ-1 и ТЭЦ-2 и вводом в марте 2012 года нового энергоблока на Красноярской ТЭЦ-3.

Помимо крупных компаний, в городе существует сотня мелких предприятий, в хозяйстве которых имеется собственная микрочувствительная печь с мини-трубой. Асфальтовые заводы, небольшие котельные, кузни, химчистки, просто отапливаемые углем и дровами дома частного сектора — каждый из них дымит совсем понемногу, но все вместе они вносят

ощутимый вклад в городской смог.

Возьмем для примера муниципальную котельную на улице Metallургов, расположенную внутри жилого микрорайона. В год здесь сжигают 28 тысяч тонн угля, обеспечивая теплом и горячей водой 81 многоквартирный дом. Заявленная степень очистки — 80%. По словам специалистов, ежегодно в воздух через 35-метровую трубу уходит больше тысячи тонн твердых выбросов, которые рассеиваются по окрестностям.

Основные предложения специалистов применительно к улучшению ситуации в г. Красноярске сводятся к следующим: переход с угольного топлива на природный газ; строительство метрополитена и увеличение количества электрического транспорта; перевод всех ТЭЦ с угля на газ; перевод котельных частных секторов, отапливаемых углем, на электрическое отопление из бюджета; развивать общественный транспорт, велосипедные дорожки и другие альтернативные виды передвижения, чтобы снизить зависимость от автомобилей.

Таким образом, для борьбы с загрязнением окружающей среды и реализации права каждого человека и гражданина на чистую экологию [10] необходимо совместными усилиями государства, граждан и организаций выстраивать правильную экологическую политику, влиять системно на улучшение состояния атмосферного воздуха в регионе с целью его изменения в лучшую сторону для устойчивого развития Красноярского края и повышения качества жизни и здоровья граждан.

Список литературы:

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 6-ФКЗ, от 30.12.2008 № 7-ФКЗ, от 05.02.2014 № 2-ФКЗ, от 21.07.2014 № 11-ФКЗ) [Электронный ресурс] // Консультант плюс: Законодательство.
2. Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (ред. от 26.07.2019) [Электронный ресурс] // Консультант плюс: Законодательство.
3. Красноярск вновь возглавил рейтинг самых грязных городов мира // Лаборатория Новостей. – 2023. – 13 февраля. / URL: <https://newslab.ru/news/1158779>.
4. «Глаза слезятся, горло першит»: Красноярск затянут дымом // Регнум. – 2018. – 23 июля. / URL: <https://regnum.ru/news/2452294>.
5. Бадмаева, С.Э. Состояние атмосферного воздуха в г. Красноярск / С.Э. Бадмаева, Е.А. Максимов // Знание. 2018. № 2-3 (54). С. 27-29.
6. Экологические проблемы в Красноярском крае. // URL: <http://ecology-of.ru>.
7. В Красноярске обсудили меры по улучшению качества атмосферного воздуха города // URL: <http://www.krskstate.ru>
8. Власов В.А., Шевцова К.А. К вопросу о некоторых мерах, принимаемых для улучшения состояния атмосферного воздуха в Красноярском крае // Аграрное и земельное право. 2019. №11 (179). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/k-voprosu-o-nekotoryh-merah-prinimaemyh-dlya-uluchsheniya-sostoyaniya-atmosfernogo-vozdusha-v-krasnoyarskom-kraye>.
9. Власов В.А., Вологодина Я.В., Лебедева В.А. Загрязнение атмосферного воздуха как один из основных факторов риска для здоровья граждан в городе Красноярске // Аграрное и земельное право. 2020. №7 (187). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/zagryaznenie-atmosfernogo-vozdusha-kak-odin-iz-osnovnyh-faktorov-riska-dlya-zdorovya-grazhdan-v-gorode-krasnoyarske>.
10. Сорокун П.В. Ограничение прав и свобод человека и гражданина в России: проблемы и их решение // В сборнике: Инновационные тенденции развития российской науки. материалы X Международной научно-практической конференция молодых ученых, посвященной Году экологии и 65-летию Красноярского ГАУ. 2017. С. 103-107.

УДК 343
ГРНТИ 10.83.21

ЗАЩИТА ПРАВ ОСУЖДЕННЫХ

Ларичева Лия Александровна

студентка 2 курса направления подготовки 40.03.01 Юриспруденция

Нуроян Артём Ваганович

студент 2 курса направления подготовки 40.03.01 Юриспруденция

Сорокун Павел Владимирович

научный руководитель

к. и. н, доцент кафедры правовых и социально-экономических дисциплин

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал

Россия, г. Ачинск

Аннотация: Статья посвящена одной из актуальных проблем, учитывая нынешние реалии современной России. В данной статье авторами выявляются способы для отстаивания нарушенных прав среди осужденных и также уделяется внимание проблеме возникновения данных ситуаций. Особое внимание уделено механизму дел, связанных с нарушением прав и свобод заключенных.

Ключевые слова: государство, преступление, наказание, права, осужденные, Россия, защита.

PROTECTION OF THE RIGHT OF CONVICTS

Laricheva Liya Alexandrovna

student of the 2st year of the direction of preparation 40.03.01 jurisprudence

Nyroyan Artem Vaganovich

student of the 2st year of the direction of preparation 40.03.01 jurisprudence

Sorokun Pavel Vladimirovich

Scientific adviser

PhD, Associate Professor of the Department of State-Legal and Branch Legal Disciplines

Krasnoyarsk State Agrarian University Achinsk branch

Russia, Achinsk

Annotation: The article is devoted to one of the current problems, taking into account the current realities of modern Russia. In this article, the authors identify ways to defend violated rights among convicts and also pay attention to the problem of the occurrence of these situations. Particular attention is paid to the mechanism of cases related to violations of the rights and freedoms of prisoners.

Key words: state, crime, punishment, rights, convicts, Russia, protection.

Главный признак правового государства — это защита прав и свобод граждан, проживающих на территории государства, в том числе и осужденных. Поэтому в России и производятся процессы гуманизации уголовно-исполнительной политики, реформирования пенитенциарной системы, уголовного и уголовно-исполнительного законодательства.

Актуальность проблемы защиты прав, осужденных обусловлена рядом обстоятельств. Государство отказывается от чрезмерной репрессивности в сфере исполнения наказаний и одновременно усиливает защитную и охранительную составляющие в деятельности своих органов. Разработка данных процессов началась после вступления России в Совет Европы и принятием всех облегчающих обязательств, в том числе, по приведению своего пенитенциарного законодательства и практики исполнения наказаний в соответствие с международными стандартами, поскольку вопросам

соблюдения прав осужденных, вступившими в Совет Европы уделяется особое внимание. В то же время, процесс вхождения российской уголовно-исполнительной системы (УИС) в ряд наиболее развитых в гуманитарном отношении аналогичных систем других стран связан с наличием определенных трудностей и, в том числе, экономических [4].

В силу особенностей правоотношений, возникающих в процессе исполнения уголовных наказаний, правовой и социальный статус осужденных относится к одной из наименее защищенных категорий граждан, если рассматривать с точки зрения самостоятельной защиты ими своих прав. Это основная причина, по которой нарушения их прав в местах лишения свободы продолжают оставаться достаточно распространенными. Однако, имеются и множество других причин, которые негативно влияют на обеспечение законности, в сфере защиты прав и свобод заключенных. К ним, прежде всего, следует отнести недостаточный уровень правовой грамотности осужденных, который является одним из главных факторов, влияющих на это. Кроме того, осужденные не только сами плохо осведомлены о широком комплексе предоставляемых им международно-правовыми актами, уголовно-исполнительным и иным законодательством прав, свобод и законных интересов, но и не всегда надлежащим образом администрация исправительного учреждения доносит это до заключенных. Не менее важными проблемами остаются противоречия в отраслевом и смежном законодательстве, затрагивающем правовой статус осужденных, недостатки в организации контроля и надзора за законностью исполнения уголовных наказаний и др [5].

Права человека и гражданина в государстве, с правовой точки зрения, отображают уровень, качество и стадию развития общества и государства. Поэтому одной из важнейших функций государства является защита прав и свобод человека. В современном обществе мы видим такую тенденцию, при которой к лицам, совершившим преступление в местах их исправления относятся далеко не лояльно, нарушая многие их права и свободы. Для защиты конституционных прав и свобод гражданина созданы различные механизмы их регулирования. Почему мы рассматриваем отдельно осужденные лица? Потому что в отличие от граждан, они имеют спектр прав, которых они лишены на время исправления. Кто же занимается данным вопросом?

Одним из важнейших механизмов и способов защиты конституционных прав человека является институт омбудсмана (уполномоченный по правам человека), в РФ представителем является Татьяна Николаевна Москалькова. Суть данной должности заключается в том, что омбудсман является неким рычагом, способствующим укреплению принципа законности в деятельности государственных органов. Омбудсман защищает права человека при помощи поступивших жалоб и обращений. Так же они имеют дела по защите прав и свобод осужденных лиц.

В системе взаимоотношений администрации исправительного учреждения и осужденных прослеживается императивный формат отношений. Т. е. осужденному изначально навязывают поведение с точки зрения общих уголовно-исполнительных правоотношений, а администрация и ее подчиненные выступают в роли доминанта. Из этого следует, что зачастую права и свободы заключенного нарушаются в довольно грубой форме, потому что государство закрепляет осужденного, как действующий субъект права, а не объект, как в ситуации, описанной выше.

Критериями, определяющими данные обстоятельства, являются методы и формы защиты прав осужденных. Механизм реализации прав и свобод человека — это особый правовой механизм, представляющий из себя систему действий тех или иных субъектов права для достижения благ индивида или результата, важного для общества.

Положение Уголовно-исполнительного кодекса Российской Федерации выделяет 5 видов контроля за исполнительными органами: контроль органов в государственной власти, прокурорский надзор, судебный контроль, ведомственный контроль, общественный контроль.

Одним из главных и выделяющихся способов контроля за учреждениями,

исполняющими наказания, является прокуратура Российской Федерации.

В данном случае предметом прокурорского надзора будет выступать контроль за осуществлением соответствующих условий для содержания отдельных лиц в учреждениях и органах УИС в соответствии с определенными нормами, которые официально закреплены. Основанием для прокурорской проверки учреждения может быть не только жалоба лица, отбывающего свое наказание в данном учреждении, но и различные заявления в средствах массовой информации. Целью прокурорского надзора является пресечь все нарушения и в данном случае предпринимает свои меры реагирования: протест, представление, предостережение и постановление [6].

Немаловажную роль в осуществлении контроля является общественный надзор. Из Федерального закона от 10 июня 2008 г. N 76-ФЗ «Об общественном контроле за обеспечением прав человека в местах принудительного содержания и о содействии лицам, находящимся в местах принудительного содержания» следует понять, что именно общественные комиссии осуществляют общественный контроль, а содействия лицам осуществляют общественные объединения и социально ориентированные некоммерческие организации.

В основном ведомственный контроль нужен для искоренения случаев злоупотребления своим статусом и недозволенных действий со стороны надзирателей по отношению к нему заключенным. Ведомственный контроль бывает плановой и внеплановой. Плановый проводится в выездной форме. Выездной проводится по месту нахождения подведомственной организации, а документальная - по месту нахождения уполномоченного органа [7].

Контроль органов государственной власти подразумевает под собой различные рейды, мониторинг и постоянный государственный надзор. Все это прописано в едином реестре видов контроля, действующего с 1 июня 2021 г.

Под судебным контролем понимается проверка в суде решений и действий (бездействий) органов расследования, прокуроров для выявления этих отклонений и дальнейшее устранение нарушений прав человека.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что изолированным лицам, находящимся в учреждениях для отбывания своего наказания, тяжело отстаивать свои права и интересы. Между тем, несмотря на такой большой спектр методов и способов защиты своих прав для заключенных, наиболее эффективным является судебный контроль.

Список литературы:

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования от 01.07.2020) // Официальный текст Конституции РФ с внесенными поправками от 14.03.2020 опубликован на Официальном интернет-портале правовой информации [Электронный ресурс] - URL: <http://www.pravo.gov.ru>
2. Уголовно-исполнительный кодекс Российской Федерации от 08.01.1997 N 1-ФЗ // СЗ РФ, 13.01.1997, N 2, ст. 198
3. Всеобщая декларация прав человека // Международная защита прав и свобод человека: Сб. док. М.: Юрид. лит., 1990.
4. Акимова, О.А. Правовое и организационное обеспечение юридической помощи осужденным в исправительных учреждениях Автореф. диссер. к. ю. н. М., 2009. - 650 с.
5. Зякурдаев, И.В. Соблюдение прав и свобод лиц, попавших под стражу, в различные периоды развития пенитенциарной системы России // Вестник Владимирского юридического института. 2011. № 1. - 178 с.
6. Минязева, Т.Ф. Правовая охрана здоровья осужденных, содержащихся в исправительных учреждениях // Журнал российского права, N 1, 2012. - 60 с.
7. Минязева, Т.Ф. Правовой статус осужденных в РФ. М., 2009. - 320 с.

УДК 34
ГРНТИ 10.53

ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОБЛЕМЫ КРАСНОЯРСКА

Лебедев Роман Анатольевич
студент 1 курса подготовки 35.03.06 Агроинженерия
Бородин Игорь Анатольевич
научный руководитель
старший преподаватель кафедры судебных экспертиз
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ
Россия, г. Красноярск

Аннотация: в данной статье рассматриваются проблемы правового регулирования экологии Красноярска и возможные решения для урегулирования данной проблемы, а также были взяты данные из “Департамента природопользования и охраны окружающей среды города Москвы” для объективной оценки ситуации не только у нас, но и там, чтобы судить о дальнейшей судьбе экологического вопроса в рамках правового права.

Ключевые слова: экология Красноярска, концепция правового регулирования, основные принципы права, законы и меры предосторожности, введение контрмер, особый контроль ситуации, значимость законов.

PROBLEMS OF LEGAL REGULATION OF THE ENVIRONMENTAL PROBLEM OF KRASNOYARSK

Lebedev Roman Anatolevich
1st year student 35.03.06 Agroengineering
Borodin Igor Anatolevich
scientific supervisor
Senior Lecturer at the Department of Forensic Science
Krasnoyarsk State Law University
Russia, Krasnoyarsk

Abstract: this article examines the problems of legal regulation of the ecology of Krasnoyarsk and possible solutions to resolve this problem, and data were taken from the “Department of Environmental Management and Environmental Protection of the city of Moscow” for an objective assessment of the situation not only here, but also there, in order to judge the future fate of the environmental issue within the framework of legal law.

Key words: illegal landfills, the ecology of Krasnoyarsk, the concept of legal regulation, the basic principles of law, laws and precautions, the introduction of countermeasures, special control of the situation, the importance of laws.

На сегодняшний момент во многих городах России наблюдается загрязнение окружающей среды. Особенно на фоне остальных выделяется Красноярск, ведь он занял первое место по самому грязному воздуху, делая выводы по результатам мониторинга экологической ситуации на 17 февраля 2020 года. Этой проблеме стоит уделить особое внимание, ведь в дальнейшем это может сильно сказаться на здоровье граждан и Конституции Российской Федерации.

Так, предметом исследования в данной научной статье является проблема правового регулирования экологического вопроса Красноярска, а также недостаточная мера административного и уголовного наказания.

Начать статью следует с того, что федеральный закон «Об охране окружающей среды» напоминает, что каждый гражданин имеет право на чистую окружающую среду. [1]

В настоящий момент это заботит далеко не всех, ведь всё равно продолжается загрязнение природы. Поэтому нужно пересмотреть закон «Об административных правонарушениях». [2]

Далее стоит уделить особое внимание производственным предприятиям, так как они являются одними из основных правонарушителей, ведь им же ничего не мешает хотя бы использовать фильтры. Об этом утверждается всё в том же законе «Об охране окружающей среды».

Другой основной проблемой загрязнения являются незаконные свалки, строительный мусор, отходы и так далее. Это создаёт волнения общественного и правового характера, а урегулировать данные вопросы порой очень сложно. Поэтому вводятся ограничения на сбыт мусора, а также вводятся новые поправки в некоторых законах. [3]

Что касается защиты от загрязнений воды и воздуха, то вводятся контрмеры по реализации этих процессов. Регулированием этих процессов следует заниматься нам всем, ведь от нас зависит то, как они будут протекать. [4]

С помощью правового регулирования мы решаем основные вопросы, связанные с экологией, но даже у него есть проблемы. Например, недостаточность законов или поправок в уже существующих. Это ситуация может ухудшиться, если увеличатся запросы людей на те или иные товары. Поэтому стоит вводить контрмеры по решению данного вопроса. [5]

Одними из таких ярких примеров служат свалки в микрорайоне Солнечный при съезде с Северного шоссе и в Ленинском районе (особенно на рейдовой). Ситуация до сих пор не разрешилась до конца. [6]

Для того, чтобы запрос был отправлен на рассмотрение приходится ждать, как минимум несколько месяцев. С условием того, что этот запрос точно дойдет до Москвы.

Так почему же в Москве почти нету свалок, а у нас они только увеличиваются?

Если проанализировать сколько в Москве производится мусора, то можно заметить, что в два раза больше, чем в остальных городах России. И это только по официальным источникам.

Весь мусор они вывозят в Подмосковье. Из-за этого там постоянно проходят митинги, а ситуация с нехваткой мусорных полигонов стала их основной проблемой.

Согласно официальным источникам планируются мероприятия для увеличения и улучшения мусорного оборота полигонов.

Всё это наводит на определённые мысли, а именно почему такое происходит в основном только в Москве (или Московской области). [7]

Вообще, в лучшем случае следует ужесточить меры ответственности. Как раз-таки этим вопросом занимается “Департамент природопользования и охраны окружающей среды города Москвы”. Помимо этого, у Департамента есть и другие обязанности. Например, он занимается контролем за экологической ситуацией в городе (вывозом мусора и не только) и принимает соответствующие меры (уголовного, правового или административного характера), направленные на отслеживание дальнейшей ситуации. [8]

Для контроля ситуации в городе Департамент использует специальные станции (воздух), камеры видеонаблюдения, а также помощь от людей, создавая для этого специальные соц. программы и всякого рода интернет ресурсы.

В итоге, он старается минимизировать по максимуму данную ситуацию, но с каждым годом прирост мусора становится все больше и больше. Поэтому планируется создание и модернизация мусорных полигонов для утилизации отходов, но, когда это будет еще пока неизвестно.

Для дальнейшего понимания данной ситуации следует немного разобраться в законодательстве Москвы.

Всеми вопросами, связанными с внесением поправок, изменением законов, а также изданием новых, занимается Государственная дума и Совет Федерации, которые находятся в Москве. Поэтому важные решения рассматриваются быстрее. [9]

Основная проблема заключается в ужесточении мер против несанкционированных свалок, а также принятии решения об мусорных полигонах, ведь в их решении нуждаются не только они, но и мы все.

Если рассмотреть меры работы в Москве по устранению мусора, то можно вывести некоторую статистику, которая показывает, что стало больше вводиться всевозможных мероприятий. Например, принятие мер социальной поддержки, увеличение числа поправок по некоторым законам или их пересмотр, а также увеличение важности вопроса об экологии.

Также стоит отметить и отрицательные стороны данной темы, а именно то, что увеличился тариф и цена на вывоз мусора, увеличение количества производимого мусора, а также недостаточность выделяемых средств на устранение экологической угрозы.

Правовая статистика по всей России не соответствует необходимому уровню для урегулирования не только вопросов, связанными с экологией, но и многими другими. Это связано с недостаточным количеством уровнем органов, направленных на изучение и возможном решении некоторых незначительных вопросов.

Постановка решений об изменении (или увеличении) самой структуры отдельных ветвей власти является такой же приоритетной темой, как и пересмотр законов об экологии. Это связано с перегруженностью тех или иных представителей законодательной власти. При принятии таких важных моментов стоит отметить ещё, что следует увеличить количество рабочих мест для возможного урегулирования ситуации, связанной с переработкой мусора, а также внести дополнительную систему выплат для рабочего класса.

Стоит также пересмотреть одну из немаловажных проблем, а именно здоровье. Я считаю, что выделен недостаточный уровень денежных предпочтений, а также недостаток оснащения больниц лекарствами и оборудованием. Это является частью правовой проблемой, ведь из-за загрязнения ухудшается здоровье, а, следовательно, увеличивается потребность граждан в медицинской помощи.

Права и обязанности у нас граждан одинаковые, но находятся индивидуумы, которые обходят стороной всё это. Поэтому стоит внести дополнительную систему налогообложения для вывоза мусора и уменьшить цены на его вывоз.

Все мы в достаточной мере наслышаны о том, что природу нужно беречь, но не все это делают. Поэтому на сегодняшний день вопрос об экологии является очень важным, ведь она ухудшается с каждым днём. Правовое регулирование данной ситуации является одним из основных способов решения данной проблемы, ведь без этого будет сложно понять, что следует делать, а что нет.

Список литературы:

1. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 N 7-ФЗ СПС «Консультант Плюс [Электрон.ресурс]. – URL: <http://www.consultant.ru/> (дата обращения 09.03.2024)
2. Федеральный закон Красноярского края «Об административных правонарушениях» от 02.10.2008 N 7-2161 СПС «Консультант Плюс [Электрон.ресурс]. – URL: <http://www.consultant.ru/> (дата обращения 09.03.2024)
3. Конституция РФ СПС «Консультант Плюс [Электрон.ресурс]. – URL: <http://www.consultant.ru/> (дата обращения 09.03.2024)
4. Официальный сайт «Википедия» [Электрон.ресурс]. – URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Красноярск> (дата обращения 09.03.2024)
5. Официальный сайт Министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края [Электрон.ресурс]. – URL: <http://www.mpr.krskstate.ru/> (дата обращения 09.03.2024)

6. Официальный сайт «Охрана природы» [Электрон.ресурс]. – URL: <https://old.bigenc.ru/biology/text/2700174> (дата обращения 09.03.2024)
7. Официальный сайт «NGS24» [Электрон.ресурс]. – URL: <https://ngs24.ru/text/ecology/2022/11/01/71782280/> (дата обращения 09.03.2024)
8. Официальный сайт «Ведомость» [Электрон.ресурс]. – URL: <https://www.vedomosti.ru/realty/articles/2018/04/16/766756-moskovskaya-oblast-voni-svalok> (дата обращения 09.02.2024)
9. Официальный сайт «Департамент природопользования и охраны окружающей среды города Москвы» [Электрон.ресурс]. – URL: <https://www.mos.ru/eco/documents/normativnye-pravovye-akty/> (дата обращения 09.03.2024)



УДК 349.2
ГРНТИ 10.63

НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАССМОТРЕНИЯ ТРУДОВЫХ СПОРОВ СУДАМИ ОБЩЕЙ ЮРИСДИКЦИИ

Литвинова Арина Сергеевна

студент 3 курса направления подготовки 40.01.03 Юриспруденция

Шпак Владимир Владимирович

студент 3 курса направления подготовки 40.01.03 Юриспруденция

Рахматулин Закир Равильевич

научный руководитель

к.ю.н., доцент кафедры земельного права и экологических экспертиз

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Аннотация: авторами проведен анализ некоторых особенностей рассмотрения трудовых споров в суде. В настоящее время трудовые споры являются достаточно распространенной проблемой в современном обществе, поэтому их разрешение требует особого внимания и вмешательства судебных органов. В статье рассмотрены также причины возникновения трудовых споров, порядок действий для разрешения конфликта, а также основные виды судебных решений.

Ключевые слова: трудовые споры, суд общей юрисдикции, проблемы при разрешении трудовых споров, особенности трудовых споров, работодатель, работник.

SOME PROBLEMS OF CONSIDERATION OF LABOR DISPUTES BY COURTS OF GENERAL JURISDICTION

Litvinova Arina Sergeevna

3rd year student of the direction of study 40.01.03 Jurisprudence

Shpak Vladimir Vladimirovich

3rd year student of the direction of study 40.01.03 Jurisprudence

Rakhmatulin Zakir Ravilevich

scientific adviser

Ph.D., Associate Professor, Department of Land Law and Environmental Expertise

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, Krasnoyarsk

Annotation: the authors analyze some features of the consideration of labor disputes in court. At present, labor disputes are a fairly common problem in modern society, so their resolution requires special attention and the intervention of judicial authorities. The article also discusses the causes of labor disputes, the procedure for resolving the conflict, as well as the main types of court decisions.

Key words: labor disputes, court of general jurisdiction, problems in the resolution of labor disputes, features of labor disputes, employer, employee.

Трудовые споры – это разногласия между работником и работодателем, которые могут возникнуть по разным причинам, например, из-за нарушения трудовых прав, условий трудового договора или дискриминации [1]. Споры могут быть индивидуальными, когда они касаются конкретного работника, или коллективными, когда они затрагивают интересы всего коллектива или его части. Для разрешения трудовых споров используются различные методы, такие как переговоры, арбитраж или обращение в суд.

Можно отметить, что суды часто допускают ошибки, объясняя ст. 397 Трудового кодекса РФ и пункт 3 ст. 1109 Гражданского кодекса РФ, как не допускающие обратного взыскания с работника сумм заработной платы [2]. В таких случаях возможность обратного взыскания сумм заработной платы с работника связывается судами только с наличием таких обстоятельств, которые подтверждают, что решения суда было основано на сообщенных работником ложных сведениях или представленных им подложных документах.

Некоторые особенности взыскания с работника сумм, определенных судом [3, с. 36]:

- работник может обжаловать решение суда о взыскании с него суммы в вышестоящей инстанции;
- если работник не выплачивает сумму добровольно, суд может принять решение о принудительном взыскании;
- при определенных обстоятельствах суд может уменьшить размер взыскиваемой суммы, если работник находится в трудном финансовом положении;
- в том случае, если работник увольняется до выплаты всей суммы, работодатель может обратиться в суд с требованием о взыскании задолженности;
- а также при взыскании суммы с работника могут быть учтены его доходы и имущество, которые могут быть использованы для погашения задолженности.

При рассмотрении трудовых споров судами общей юрисдикции возникают различные проблемы, связанные с особенностями трудовых отношений, законодательством и судебной практикой. Некоторые из них включают:

1. Сложность и многообразие трудовых отношений. Трудовые споры могут возникать из-за различных причин, таких как нарушение условий трудового договора, дискриминация, увольнение и др. Это усложняет процесс рассмотрения споров и требует от судов знания специфики трудовых отношений.

2. Недостаточная информированность сторон о своих правах и обязанностях, так как многие работники и работодатели не знают о своих правах и обязанностях в трудовых отношениях, что приводит к возникновению споров. Поэтому суды должны разъяснять сторонам их права и обязанности и помогать им находить компромиссы [4, с. 168].

3. Неэффективность примирительных процедур. Некоторые трудовые споры можно решить путем переговоров или посредничества, но эти процедуры не всегда эффективны. Суды могут помочь сторонам в проведении примирительных процедур и содействовать их успеху [5, с. 400].

4. Суды часто допускают ошибки в части определения начала течения срока применительно к искам о взыскании процентов по суммам заработной платы, которая уже была ранее взыскана решением суда.

5. Суды не редко сталкиваются с такой проблемой, как определение подсудности, когда работник предъявляет иск по месту исполнения трудового договора, тогда как в самом трудовом договоре не указано место исполнения трудовой функции [6, с. 104].

6. Отсутствие четких правовых норм: законодательство о трудовых спорах содержит множество пробелов и противоречий, что создает трудности для судов при разрешении споров. Судам приходится применять аналогии и толковать нормы закона, что может привести к различным решениям в аналогичных ситуациях.

Для решения проблем, возникающих при рассмотрении трудовых споров, суды общей юрисдикции нами предложены следующие пути:

1. Повышение квалификации судей: Судьям необходимо постоянно обновлять свои знания в области трудового права, изучать новые нормативные акты и судебную практику.

2. Разработка методических рекомендаций: Суды могут разрабатывать методические рекомендации по рассмотрению отдельных категорий трудовых споров, чтобы обеспечить единообразие судебной практики.

3. Усиление контроля за соблюдением прав работников: Суды должны активнее реагировать на нарушения прав работников, привлекая работодателей к ответственности и обеспечивая защиту интересов работников.

4. Развитие примирительных процедур: Суды могут оказывать содействие в проведении примирительных процедур, помогая сторонам находить компромиссы и избегать конфликтов.

5. Устранение пробелов в законодательстве: Законодателю следует уделять больше внимания вопросам трудовых отношений и устранять пробелы и противоречия в законодательстве.

Таким образом, решив проблемы при рассмотрении трудовых споров судами улучшится эффективность принятия решений по делу и ускорится сам процесс судебного разбирательства по существу.

Исходя из вышесказанного, можно сделать вывод, что трудовые споры являются одним из проблемных вопросов в законодательстве из-за не достаточного регулирования нормативно-правовых актов, а также рассмотрение трудовых споров судами затрудняется из-за сложности и многообразия трудовых отношений, недостаточной информированностью сторон и неэффективностью примирительных процедур.

Список литературы:

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ (ред. от 04.08.2023, с изм. от 24.10.2023) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2023) // Консультант Плюс: Законодательство.

2. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 № 51-ФЗ (ред. от 24.07.2023) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.10.2023) // Консультант Плюс: Законодательство.

3. Саева, Н.Э., Жемалетдинов, Р.М. Особенности рассмотрения трудовых споров в суде / Н.Э. Саева, Р.М. Жемалетдинов. – Текст: право // E-Scio. – 2020. – № 6. – С. 34-38.

4. Юдина, Е.А. Проблемы процессуального рассмотрения трудовых споров / Е.А. Юдина, Д.О. Баловнев. – Текст: непосредственный // Юридические науки: проблемы и перспективы: материалы III Междунар. науч. конф. (г. Казань, май 2019 г.). – Казань: Бук, 2015. – С. 166-168.

5. Седов, Н.П. Особенности рассмотрения трудовых споров судами общей юрисдикции / Н.П. Седов. – Текст: непосредственный // Молодой ученый. – 2019. – № 21 (259). – С. 398-401.

6. Васильева, А.С. Применение судами норм международного права при рассмотрении индивидуальных трудовых споров / А.С. Васильева. – Текст: Трудовое право. – 2019. – № 1. – С. 103–110.



УДК 340
ГРНТИ 10.07.61

ПРОБЛЕМЫ ПРАВОТВОРЧЕСТВА В РОССИЙСКОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

Малышева Виктория Витальевна

студент 1 курса направления подготовки 40.03.01 Юриспруденция

Нор Кристина Евгеньевна

научный руководитель

старший преподаватель кафедры теории и истории государства и права

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Аннотация: Современное законодательство России сталкивается с рядом серьезных проблем, затрагивающих процесс правотворчества. Одним из ключевых аспектов является необходимость постоянного анализа и совершенствования законодательной базы страны с целью обеспечения эффективности правосудия, защиты прав и интересов граждан, а также развития общества в целом. Именно поэтому важно рассмотреть актуальные проблемы правотворчества в современном российском законодательстве.

Ключевые слова: право, правотворчество, теория государства и права, законодательство, Российская Федерация, нормативные правовые акты, систематизация законодательства.

PROBLEMS OF LAWMAKING IN RUSSIAN LEGISLATION

Malysheva Victoria Vitalievna

1st year student of training direction 40.03.01 Jurisprudence

Nor Kristina Evgenievna

scientific director

Senior Lecturer at the Department of Theory and History of State and Law

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, Krasnoyarsk

Abstract: Modern Russian legislation faces a number of serious problems affecting the law-making process. One of the key aspects is the need to constantly analyze and improve the country's legislative framework in order to ensure the effectiveness of justice, protect the rights and interests of citizens, as well as the development of society as a whole. That is why it is important to consider the current problems of lawmaking in modern Russian legislation.

Keywords: law, lawmaking, theory of state and law, legislation, Russian Federation, regulatory legal acts.

В данном контексте важно обратить внимание на проблемы, с которыми сталкиваются законодатели и общество в процессе формирования и принятия законов. Задержка сроков принятия подзаконных нормативных правовых актов, проблема избыточного правотворчества, а также отсутствие федерального закона, регулирующего правотворческую процедуру представляют собой лишь некоторые из вызовов, которые необходимо решить для обеспечения эффективности правовой системы. Системный анализ и выявление ключевых моментов, сдерживающих развитие законодательной базы, поможет в поиске оптимальных решений, способствующих созданию справедливого и эффективного правового пространства в России.

Правотворчество – это процесс создания, модификации и аннулирования нормативных правовых актов государственными органами или народом (в случае референдума) [1, с. 210].

В дополнение к введению новых юридических норм, правотворчество также включает отмену и изменение устаревших нормативных правовых норм. Этот процесс активен и осуществляется государственными органами. Он остается и всегда был важным средством управления обществом. Правотворчество тесно связано с формой государственного устройства, его организацией, механизмами действия и назначением. Уровень правотворчества и качество принимаемых нормативных правовых актов отражают степень цивилизованности и демократичности общества.

В результате правотворчества создаются общеобязательные правила поведения для всех членов общества, поэтому его роль определяется как значимая в общественно-правовой сфере. Правотворчество представляет собой деятельность официальных органов, включающую ряд ключевых элементов, таких как общественные интересы, потребности, волевые намерения и возможные варианты решений, которые в конечном итоге приводят к формированию и официальному закреплению норм.

Эффективное правотворчество способствует укреплению веры граждан в правовое государство, поскольку оно демонстрирует способность государства реагировать на их потребности и обеспечивать защиту их прав и интересов. Данная система способствует созданию стабильности и предсказуемости в обществе, что является важным условием для его развития и процветания. Четко определенные правила и законы помогают гражданам и организациям понимать, какие действия допустимы, а какие — нет.

Эффективность и качество нормативных правовых актов прямо зависят от основательной работы на всех стадиях их создания, включая разработку, обсуждение, экспертизу, рассмотрение и утверждение. Следовательно, результативность правотворческих процессов имеет прямое воздействие на эффективность и качество законодательства.

Среди проблем современной правотворческой деятельности можно обозначить задержку принятия подзаконных нормативных правовых актов, следствием чего являются проблемы в правовом регулировании и не реализация норм, установленных законом. Данная проблема негативно влияет на общую эффективность законодательства, так как граждане не могут воспользоваться своими правами, которые формально узаконены, из-за отсутствия разработки процедуры их осуществления федеральными органами.

Для предотвращения подобных ситуаций в будущем целесообразно установить законодательно предельные сроки подготовки проектов подзаконных нормативных актов федеральными органами исполнительной власти. Этот процесс может быть осуществлен путем внесения изменений в Правила подготовки нормативных актов федеральными органами исполнительной власти и их государственной регистрации, утвержденные постановлением Правительства РФ от 13 августа 1997 года № 1009.

Также стоит сказать о не менее важной проблеме отсутствия федерального закона, который бы регулировал процесс правотворчества в Российской Федерации. В течение более десяти лет проект федерального закона «О нормативных правовых актах в Российской Федерации» не находился в повестке дня Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации. С 1974 года так называемый «закон о законах» рассматривался Государственной Думой и многими отечественными юристами, но так и не был принят. В 2004 году законопроект был снят с рассмотрения из-за необходимости устранения недочетов и низкого качества [2].

Отсутствие подробного федерального закона, в котором была бы проведена полная систематизация нормативных правовых актов, может привести: к снижению эффективности действия нормативных правовых актов; дублированию норм права; возникновению юридических конфликтов; неэффективности осуществления своих функций

государственными органами; слабому регулированию общественных отношений в различных отраслях деятельности.

Также, в Российской Федерации присутствует проблема избыточного правотворчества. Избыток нормативных правовых актов негативно влияет на их качество и нарушает принцип согласованности между ними.

Для решения данной проблемы научные деятели предлагают осуществлять правотворчество, основываясь на план, проводить анализ и прогнозировать возможные изменения на долгий срок, увеличить обязательные условия к профессиональному уровню субъектов правотворчества, уменьшить активность законодательной деятельности, соблюдать правила системы профессиональных юридических средств, используемых в правотворчестве.

Немало важным в процессе правотворчества является систематизация законодательства. Систематизация нормативных правовых актов – важнейшее направление деятельности государства, направленное на упорядочение действующего законодательства. Нормативные правовые акты появились в нашем государстве несколько тысячелетий назад. На протяжении всего того времени, пока существует государство, систематизация нормативных правовых актов представляла собой существенный исследовательский интерес для большого количества специалистов. Впрочем, несмотря на все те разработки, которые были предприняты для того, чтобы охарактеризовать сущность понятия «систематизация», а также определить основные ее черты, не было достигнуто какого-либо общепринятого, однозначного результата.

В процессе систематизации законодательства происходит подробный анализ нормативных правовых актов и упорядочивается структура законов. С помощью систематизации можно устранить множество пробелов в праве и грамотно устранить разрозненность в законодательных актах.

В заключение, следует отметить, что проблемы правотворчества в российском законодательстве оказывают значительное влияние на общественный порядок и соблюдение законности в стране. В процессе изучения данной темы стало ясно, что задержки и недостатки в правотворческом процессе могут привести к серьезным последствиям, таким как неполнота или несостоятельность правового регулирования, нарушение прав и интересов граждан, а также снижение доверия к правовой системе в целом.

Список литературы:

1. Румянцев, М. Б. Правотворчество в Российской Федерации: монография / М.Б. Румянцев. – Чебоксары: ИД «Среда», 2019. – 324 с.
2. Проект Федерального закона «О нормативных правовых актах в Российской Федерации» // <https://docs.cntd.ru/document/420243605> (дата обращения: 29.03.2024).



УДК 502
ГРНТИ 87.27

ПРИРОДООХРАННОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО НА ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

Некрасова Тамара Павловна

студентка 1 курса направления подготовки 06.03.01 Биология-охотоведение

Бородин Игорь Анатольевич

научный руководитель

старший преподаватель кафедры судебных экспертиз

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Аннотация: особо охраняемые природные территории (далее ООПТ) создаются в Красноярском крае, как и в других регионах и странах, для сохранения, восстановления и защиты уникальных природных, исторических, культурных и других ценностей. Красноярский край - обширный и разнообразный регион России, где обитают многочисленные редкие и исчезающие виды растений и животных, а также находятся уникальные геологические и экологические системы. Данная статья раскрывает значимость необходимости охраны ООПТ.

Ключевые слова: особо охраняемые территории, правонарушения, законодательство, ООПТ, причины, нарушения, закон, региональный закон, федеральный закон.

ENVIRONMENTAL LEGISLATION ON SPECIALLY PROTECTED NATURAL TERRITORIES OF KRASNOYARSK KRAI PROTECTED NATURAL AREAS OF KRASNOYARSK KRAI

Nekrasova Tamara Pavlovna

1st year student of training direction 06.03.01 Hunting Biology

Borodin Igor Anatolievich

scientific supervisor

Senior Lecturer at the Department of Forensic Science

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, Krasnoyarsk

Abstract: Specially protected natural territories (hereinafter SPNT) are created in Krasnoyarsk Krai, as well as in other regions and countries, to preserve, restore and protect unique natural, historical, cultural and other values. Krasnoyarsk Krai is a vast and diverse region of Russia, home to numerous rare and endangered species of plants and animals, as well as unique geological and ecological systems. This article reveals the significance of the need to protect protected areas.

Keywords: specially protected areas, offenses, legislation, protected areas, causes, violations, law, regional law, federal law.

Введение

Актуальность темы охраны, сохранения и восстановления биологического разнообразия вызвана тем, что с каждым годом падает видовая численность диких животных и идет разорение как экологических, так и геологических систем. Законодательное собрание Красноярского края имеет право на создание и введение региональных законов для защиты ООПТ, дабы предотвращать административные

правонарушения. Эти законы могут включать в себя ограничения на определенные виды деятельности, такие как охота или рыбалка, а также требования о получении соответствующих разрешений или других форм допусков для осуществления разных видов охоты, или других видов деятельности на ООПТ.

Для обеспечения соблюдения данных законов, Дирекция по особо охраняемым природным территориям Красноярского края и охотнадзор совместно с общественными инспекторами осуществляют рейдовые мероприятия и проводят расследования с целью выявления и привлечения физических и юридических лиц к ответственности не только за административные, но и уголовные нарушения.

Целью исследования являлось изучение природоохранного законодательства на ООПТ регионального значения Красноярского края.

Задачи:

1. Изучить функции Краевого государственного бюджетного учреждения «Дирекция по особо охраняемым природным территориям Красноярского края».
2. Изучить правонарушения на ООПТ регионального значения Красноярского края.
3. Дать рекомендации по улучшению законодательства на ООПТ регионального значения.

Методы и материалы исследования

Материал для написания статьи был запрошен в Дирекции по особо охраняемым природным территориям Красноярского края, также некоторые сведения и навыки были приобретены во время прохождения преддипломной практики в данном учреждении. В написании работы использовались методики анализа данных и проведения рейдовых мероприятий.

На территории Красноярского края насчитывается 115 ООПТ регионального значения: 1 природный парк, 42 заказника, 68 памятников природы, 4 микрозаказника [1]. Общая площадь всех ООПТ составляет 14,58 млн га. Все ООПТ подчиняются министерству экологии и рациональному природопользованию Красноярского края.

Краевое государственное бюджетное учреждение «Дирекция по особо охраняемым природным территориям Красноярского края» (далее КГБУ «Дирекция по особо охраняемым природным территориям») было создано в соответствии с постановлением администрации Красноярского края от 16.10.2000 № 798-п «О создании краевого государственного учреждения «Дирекция по особо охраняемым природным территориям Красноярского края» [2]. Ее целью является:

1. выполнение функций по организации и функционированию ООПТ краевого значения;
2. охрана ООПТ;
3. осуществление мер на территории Красноярского края по сохранению и восстановлению биологического и ландшафтного разнообразия, уникальных и типичных природных комплексов и объектов, достопримечательных природных образований;
4. объектов животного и растительного мира, включенных в Красную книгу Красноярского края [3].

Для того чтобы глубже погрузиться в данную тему, нужно изучить нормативные акты на региональном и федеральном уровнях, касающиеся охраны и защиты природы, которые являются основой деятельности КГБУ "Дирекция по особо охраняемым природным территориям":

Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 №7-ФЗ основной федеральный закон, определяющий правила природопользования и охраны окружающей среды [4].

Закон Красноярского края от 20 сентября 2013 года №5-1597 «Об экологической безопасности и охране окружающей среды в Красноярском крае»-управляет отношениями в области экологической безопасности в Красноярском крае, включая распределение полномочий между государственными управляющими органами [5].

Закон Красноярского края №7-175 от 28.09.1995 «Об ООПТ в Красноярском крае»- устанавливает понятие особо охраняемых природных территорий краевого и местного значения, их значение и режим охраны, включая меры по сохранению природных комплексов и объектов [6].

Закон Красноярского края №10-301 от 28.06.1996 (редакция от 17.06.2021 года) «О Красной книге Красноярского края». Данный закон регламентирует учреждение Красной книги Красноярского края, направленной на защиту редких видов дикой фауны, дикорастущих растений и грибов, с целью сохранения биологического разнообразия [7].

Закон Красноярского края №7-2161 от 2 октября 2008 года "Об административных правонарушениях". Данный закон определяет полномочия исполнительных органов, отвечающих за охрану и использование объектов животного мира и их среды обитания, а также устанавливает процедуры рассмотрения административных правонарушений в этой области [8].

Результаты исследования

Таблица 1 - Виды нарушений, выявленных в рамках осуществления регионального государственного надзора в области охраны и использования ООПТ краевого значения в 2020 году

Вид нарушения	Доля от общего количества нарушений, %
Незаконная рыбалка	28,6
Незаконная охота	11,9
Проезд вне дорог общего пользования	36,1
Загрязнение (в т.ч. свалка)	8,2
Порубка деревьев	2,2
Разжигание костров	1,9
Иные виды лесонарушений	2,7
Проезд и стоянка в водоохраной зоне	1,4
Пожар	2
Незаконное размещение палаточного городка	2,6
Незаконное строительство	0,3
Хранение ГСМ	0,3
Иные виды нарушений	1,9

Таблица 2 - Виды нарушений, выявленных в рамках осуществления регионального государственного надзора в области охраны и использования ООПТ краевого значения в 2021 году

Вид нарушения	Доля от общего количества нарушений, %
Незаконная рыбалка	13,2
Незаконная охота	18,4
Проезд вне дорог общего пользования	39,6
Загрязнение (в т.ч. свалка)	12,1
Порубка деревьев	2,3
Разжигание костров	2,3
Порча аншлага	0,6
Проезд и стоянка в водоохраной зоне	3,8
Пожар	1,3
Нарушение среды обитания водных биологических ресурсов	0,8
Незаконное строительство	0,8
Нарушение правил заготовки древесины	1,5
Загрязнение водоохранной зоны	1,1
Иные виды нарушений	2,1

Таблица 3 – Виды нарушений, выявленных в рамках осуществления регионального государственного надзора в области охраны и использования ООПТ краевого значения в 2022 году

Вид нарушения	Доля от общего количества нарушений, %
Незаконная рыбалка	21,1
Незаконная охота	13,2
Проезд вне дорог общего пользования	37,7
Загрязнение (в т.ч. свалка)	9,1
Порубка деревьев	1,5
Разжигание костров	5,6
Порча аншлага	0,9
Проезд и стоянка в водоохраной зоне	2,1
Несогласованное строительство	0,1
Установка палаточного городка	3,8
Иные виды нарушений	4,7

Проанализировав таблицы, можно сделать такие выводы, как:

1. Общее количество нарушений в области охраны ООПТ регионального значения снижается с 2020 по 2022 год. Это может указывать на более эффективную работу органов надзора и предотвращения нарушений.

2. Проезд вне дорог общего пользования остается одним из самых распространенных нарушений на протяжении всех трех лет, что подчеркивает значимость контроля за использованием транспорта на данных территориях. Незаконная рыбалка также остается одним из распространенных нарушений на ООПТ.

3. В 2022 году заметно увеличилась доля разжигания костров и нарушений водоохраной зоны. Это может указывать на необходимость усиления надзора и принятия мер по предотвращению подобных нарушений.

4. Некоторые виды нарушений, такие как установка палаточного городка и несогласованное строительство, появились в списке в 2022 году, что может указывать на увеличение видов нарушений и необходимость принятия новых надзорных мер.

5. Помимо основных видов нарушений, в таблицах также отражено более низкое количество нарушений, такие как порча аншлага или загрязнение водоохраной зоны.

В связи с постоянным проездом вне дорог общего пользования предлагаю ввести региональный закон Красноярского края «Об урегулировании проезда вне общедоступных дорог на ООПТ Красноярского края»

Статья 1: Определение особо охраняемых территорий.

1.1. Особо охраняемые территории Красноярского края включают в себя заповедники, национальные парки, природные парки, заказники и иные природно-заповедные объекты.

1.2. Запрещается проезд указанных территорий без соответствующего разрешения или проезда по специально отведенным дорогам.

Статья 2: Штрафные санкции.

2.1. Физические лица, управляющие транспортными средствами на особо охраняемых территориях без разрешения, подлежат штрафу в размере от 3 000 до 10 000 рублей.

2.2. Юридические лица и должностные лица, допустившие проезд транспортных средств без соответствующего разрешения, подлежат штрафу в размере от 100 000 до 350 000 рублей.

Статья 3: Уголовная ответственность.

3.1. Повторный проезд на ООПТ физическими лицами влечет уголовную ответственность в виде штрафа до 50 000 рублей или административного ареста на срок до 15 суток.

3.2. Повторный проезд юридическими или должностными лицами на особо охраняемых территориях влечет уголовную ответственность в виде штрафа до 500 000 рублей, либо приостановление деятельности на срок до 6 месяцев.

Статья 4: Контроль и надзор.

4.1. Контроль за соблюдением данного закона осуществляет КГБУ «Дирекция по особо охраняемым природным территориям Красноярского края».

4.2. Нарушения должны быть пресечены незамедлительно, а нарушители привлечены к ответственности в установленном порядке.

Статья 5: Вступление в силу.

5.1. Настоящий закон вступает в силу со дня его официального опубликования.

Выводы

Подводя итог по всему вышеизложенному, можно сделать вывод, что введение регионального закона "О регулировании проезда вне дорог общего пользования на ООПТ Красноярского края" является обоснованным и необходимым шагом. Предлагаемые в законе штрафы и уголовная ответственность направлены на ужесточение ответственности за нарушения. Общее снижение количества нарушений в области охраны ООПТ с 2020 по 2022 год свидетельствует об эффективности работы надзорных органов.

Список литературы:

1. Перечень особо охраняемых природных территорий краевого значения Красноярского края по состоянию на 01.01.2024 [Электронный ресурс]. URL: <https://www.doopt.ru/files/ООПТ2024.pdf> (дата обращения 09.03.2024)

2. Закон Красноярского края от 28 июня 1996 года №10-301 «О Красной книге Красноярского края» [Электронный ресурс]. URL: <https://docs.cntd.ru/document/985000348> (дата обращения 09.03.2024)

3. Федеральный закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 N 7-ФЗ (последняя редакция) [Электронный ресурс]. URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34823/ (дата обращения 09.02.2024)

4. 20 сентября 2013 года №5-1597 «Об экологической безопасности и охране окружающей среды в Красноярском крае» [Электронный ресурс]. URL: <https://docs.cntd.ru/document/901808297> (дата обращения 09.03.2024)

5. Закон Красноярского края от 28 сентября 1995 года № 7-175 «Об особо охраняемых природных территориях в Красноярском крае» [Электронный ресурс]. URL: <https://docs.cntd.ru/document/985000536> (дата обращения 09.03.2024)

6. Закон Красноярского края от 28 июня 1996 года №10-301 «О Красной книге

Красноярского края» [Электронный ресурс]. URL: <https://docs.cntd.ru/document/985000348> (дата обращения 09.03.2024)

8. Закон Красноярского края от 2 октября 2008 года № 7-2161 «Об административных правонарушениях» [Электронный ресурс]. URL: <https://docs.cntd.ru/document/985013988> (дата обращения 09.03.2024)



УДК 343
ГРНТИ 10.77

К ВОПРОСУ РЕАЛИЗАЦИИ ЗАПРЕТА НА ПОТРЕБЛЕНИЕ НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ В РЕСПУБЛИКЕ ТАДЖИКИСТАН

Розикзода Фаридун Хуршед

слушатель 4 курса подготовки иностранных специалистов
Сибирский юридический институт МВД России
Республика Таджикистан, г. Душанбе

Куцкель Максим Вячеславович

доцент кафедры Административного права и
административной деятельности ОВД
Сибирский юридический институт МВД России
Россия, г. Красноярск

Аннотация: В статье рассмотрена возможность и аргументирована необходимость введения института административной ответственности за потребление наркотических средств и психотропных веществ без назначения врача в Республике Таджикистан. По мнению автора, данные изменения в настоящее время являются востребованными и актуальными. Предлагается текст статьи, которая должна быть включена в Административный кодекс Республики Таджикистан.

Ключевые слова: административная ответственность, наркотические средства, психотропные вещества, потребление наркотических средств, наркоситуация.

ON THE ISSUE OF IMPLEMENTATION OF THE BAN ON DRUG CONSUMPTION IN THE REPUBLIC OF TAJIKISTAN

Rozikzoda Faridun Khurshed

student of the 4th course of training for foreign specialists
Siberian Law Institute of the Ministry of Internal Affairs of Russia
Republic of Tajikistan, Dushanbe

Kutskel Maxim Vyacheslavovich

Associate Professor of the Department of Administrative Law and
administrative activities of the Department of Internal Affairs
Siberian Law Institute of the Ministry of Internal Affairs of Russia
Russia, Krasnoyarsk

Abstract: The article considers the possibility and argues for the need to introduce the institution of administrative responsibility for the consumption of narcotic drugs and psychotropic substances without a doctor's appointment in the Republic of Tajikistan. According to the author, these changes are currently in demand and relevant. The text of the article is proposed, which should be included in the Administrative Code of the Republic of Tajikistan.

Keywords: administrative responsibility, narcotic drugs, psychotropic substances, drug use, drug situation

В настоящее время наркозависимость - одна из глобальных проблем человечества, на противодействие которой направлена деятельность правоохранительных органов всех стран мира. Все больше молодых людей погружаются в эту чуму века и сталкиваются с серьезными проблемами. Наркозависимость приводит к тому, что все больше людей страдают от различных физических и психических расстройств [1]. И это приводит к дестабилизации страны изнутри, разрушая общество, нарушая экономику и т.д.

Один из способов борьбы с наркозависимостью – это культурные и духовные программы. Средства массовой информации должны с участием литературных деятелей и социологов составлять культурно-образовательные программы, способные объяснить людям риски и последствия, связанные с наркотиками, охватывающие этические и медико-психологические темы. Однако, подобная профилактика наркопотребления, заключающаяся в демонстрации положительных сторон здорового образа жизни, обращения к духовности, раскрытие пагубного воздействия наркотиков на организм человека, способна оказать необходимый превентивный эффект далеко не на всех.

В Республике Таджикистан, считающемся демократическим, светским и правовым государством, для борьбы с этой болезнью общества создан специальный орган – Агентство по контролю за наркотиками при Президенте Республики Таджикистан. Данный государственный орган прилагает все усилия для предотвращения незаконных действий и принимает эффективные меры в этом направлении. Деятельность Агентства по контролю за оборотом наркотиков должна быть более прозрачной и разрабатывать способы противодействия, формируя среди населения негативное отношение к наркотическим средствам.

Важным аспектом противодействия наркоугрозе является то, что в преодолении этой сложной проблемы могут внести свой вклад не только должностные лица, специально уполномоченные на выявление фактов незаконного оборота наркотиков, но и граждане государства, занимающие активную гражданскую позицию по вопросу формирования установок на необходимость ведения здорового образа жизни. Помимо этого, граждане государства могут оказывать содействие Агентству, сообщая о фактах незаконного оборота наркотиков.

Таджикистан как страна транзита наркотиков сталкивается с проблемой немедицинского употребления указанных веществ населением, особенно молодежью. Значительной проблемой, не позволяющей осуществлять эффективное противодействие данной проблеме, является отсутствие наказания за употребление наркотиков в законодательстве республики [2].

В последние годы правительство и соответствующие органы рассматривали меры по внесению изменений в законодательство в отношении наказания за употребление наркотиков, но пока никаких мер не было предпринято. Большинство лиц, употребляющих наркотические вещества, уверены в своей безнаказанности и свободно, повсеместно и не соблюдая этические нормы общества уподобляются этому крайне нежелательному действию. Чем, в первую очередь, влияют на свое окружение и, что самое страшное, на подрастающую молодежь.

Впервые уголовная ответственность за употребление наркотиков без назначения врача была установлена в Уголовном кодексе Таджикской ССР в 1961 году: «... статья 240 (пункт 4) Уголовного кодекса Таджикской ССР предусматривала лишение свободы на срок до двух лет или исправительные работы на тот же срок или штраф в размере до трех минимальных размеров заработной платы» за употребление наркотиков без назначения врача. После обретения независимости Республики Таджикистан уголовная ответственность за употребление наркотиков была отменена [3].

Вместе с тем, запрет на немедицинское употребление наркотиков уже нашел свое отражение в законодательстве Республики Таджикистан. В соответствии со статьей 15 Закона Республики Таджикистан «О наркотических средствах, психотропных веществах и прекурсорах» от 10 декабря 1999 года запрещается употребление наркотических средств и психотропных веществ без назначения врача, но никаких наказаний для профилактики не предусмотрено.

Употребление наркотиков в Республике имеет значительную тенденцию роста и это может привести к большой опасности, так как оставление таких незаконных действий без наказания приводит к серьезным негативным последствиям [4].

При проведении интервьюирования специалистов, работающих в отделе контроля наркотических средств и профилактики наркомании Агентство по контролю за наркотиками при Президенте Республики Таджикистан один из респондентов, отметил: «Это больные люди, нуждающиеся в лечении. Привлечение их к ответственности не то что не улучшит, а усугубит как и их положение так и положение государства, которое в данный момент не способно оказать должное лечение, а также принять меру наказания для таких людей которое бы не повлекло других негативных последствий.». Из этих слов следует понимать, что наркозависимые нуждаются в лечении и что нужно в первую очередь оказать им всевозможную помощь, нежели привлекать их к ответственности. Но на сегодняшний день государство не может оказать им должное лечение.

Следует отметить, что за осуществление других действий с наркотиками предусмотрена как административная, так и уголовная ответственность. Чтобы получить желаемое, наркозависимые совершают различные преступления, такие как хулиганство, незаконное обращение с наркотиками, кража и другие, представляющие большую опасность для людей и общества.

Установлено, что общее количество людей с наркозависимостью, находящихся на учете в республике в 2021 году составило 4749 человек, в 2022 году - 4381 человек, за девять месяцев 2023 года - 4139 человек.

Почти все страны мира признают, что наркомания является большой проблемой и выбирают различные стратегии для борьбы с ней. В некоторых странах для борьбы закрывают ночные клубы, и это предотвращает распространение наркотиков. В 2013 году Уругвай стал первой страной в мире, которая сделала легальным производство, продажу и потребление марихуаны. В США в 23 штатах разрешено использовать марихуану для личного потребления.

Последствия зависимости всегда влекут тяжкие последствия, и поэтому употребление наркотиков, психоактивных веществ либо контролируется, либо запрещается. Так почему же на территории нашей страны не предусмотрено никаких наказаний? Например, в Российской Федерации устанавливается административный штраф в размере от четырех до пяти тысячи рублей за употребление наркотиков или психотропных веществ, или административный арест на срок до 15 суток (ст. 6.9 КоАП РФ, ч. 2,3 ст. 20.20 КоАП РФ); в Республике Казахстан за употребление наркотиков, психотропных веществ без разрешения врача предусмотрена уголовная ответственность и штраф в размере до восьмидесяти месячных показателей расчетов или исправительных работ в таком размере, привлечение к общественным работам на срок до восьмидесяти часов или арест на срок до двадцати дней (ст. 297 КоАП РК); в Кыргызской Республике за употребление наркотиков без медицинских показаний или психотропных веществ назначается штраф в размере 10 начисленных показателей или привлекается к общественным работам на срок до 20 часов (ст. 127 КоАП КР). Отметим, что ст. 38 Единой Конвенции ООН о наркотических средствах от 1961 г. обязывает государства, ее подписавшие, принимать все возможные меры, направленные на предотвращение злоупотребления наркотическими средствами. Эти нормы антинаркотического характера предназначены для защиты населения от наркоугрозы.

В связи с этим предлагается внести изменение в Кодекс Республики Таджикистан об административных правонарушениях, дополнив его статьей 463 «Потребление наркотических веществ и психотропных веществ без назначения врача» [4]

Употребление наркотиков, психотропных веществ без рецепта врача или новых потенциально опасных психоактивных веществ или невыполнение юридических требований уполномоченного должностного лица по проведению медицинского осмотра гражданина, в отношении которого он был принят, чтобы убедиться, что он употреблял наркотики или психотропные вещества без рецепта врача или новые потенциально опасные психоактивные вещества, - наказывается штрафом в размере от семи до десяти показателей для расчетов или штрафом на общественные работы до 30 часов.»

На наш взгляд, введение административной ответственности за потребление наркотических средств и психотропных веществ станет эффективным средством предотвращения текущей наркоситуации в Республике Таджикистан. Кроме того, административная ответственность за употребление наркотиков может стать одним из механизмов противодействия наркозависимости и повысить уровень информированности лиц, склонных к употреблению наркотиков.

Литература:

1. Musoev, S. M. Forensic and pharmaceutical investigation of drug related situation in Tajikistan: factors, scales and tendencies / S. M. Musoev // News of Pharmacy. – 2013. – No. 4(76). – P. 62-68. – EDN SHKLFX.
2. Байбабаев, А. А. Распространенность и особенности формирования героиновой наркомании у лиц женского пола по результатам анонимного анкетирования среди социально уязвимых слоев населения Республики Таджикистан / А. А. Байбабаев, Д. У. Саидмуродов // Вестник последипломного образования в сфере здравоохранения. – 2015. – № 3. – С. 5-11. – EDN XIBUGB.
3. Уголовный кодекс Таджикской ССР: утвержден Законом Таджикской ССР от 17.08.1961 // URL : https://rusneb.ru/catalog/000202_000006_1932789_99372/
4. Рахманов, Э. Р. Проблемы потребления наркотиков и ВИЧ-инфекции в Республике Таджикистан / Э. Р. Рахманов, З. Я. Абдуллаева, М. А. Хидиров // Вестник Авиценны. – 2008. – № 1(34). – С. 114-117. – EDN SKCLKN.



УДК 340
ГРНТИ 10.07.01

ДЕФОРМАЦИЯ ПРАВОСОЗНАНИЯ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ: ПРИЧИНЫ ПРОЯВЛЕНИЯ И ВОЗМОЖНЫЕ ПУТИ РЕШЕНИЯ

Самарин Никита Андреевич

студент 1 курса направления подготовки 40.03.01 Юриспруденция

Отмахов Мирон Петрович

студент 1 курса направления подготовки 40.03.01 Юриспруденция

Нор Кристина Евгеньевна

научный руководитель

старший преподаватель кафедры теории и истории государства и права

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Аннотация: В современном обществе довольно часто встречаются граждане с негативным мнением о государственной политике российского государства, тем самым подрывая авторитет государства. В данной статье рассматривается вопрос деформации правового сознания, его виды и возможные пути искоренения данного явления. По мнению автора, активное правовое воспитание с детского возраста, прививание правовой культуры гражданам, упрощение норм законодательства и другие факторы позволят уменьшить количество граждан с неуважительным отношением к праву.

Ключевые слова: право, теория государства и права, Российская Федерация, правосознание, деформация правосознания, правовая культура, правовое воспитание.

DEFORMATION OF LEGAL CONSCIOUSNESS IN MODERN RUSSIA: REASONS FOR MANIFESTATION AND POSSIBLE WAYS OF SOLUTION

Samarin Nikita Andreevich

1st year student of training direction 40.03.01 Jurisprudence

Otmakhov Miron Petrovich

1st year student of training direction 40.03.01 Jurisprudence

Nor Kristina Evgenievna

scientific director

Senior Lecturer at the Department of Theory and History of State and Law

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, Krasnoyarsk

Abstract: In modern society, it is quite common to encounter citizens with a negative opinion about the public policy of the Russian state, thereby undermining the authority of the state. This article discusses the issue of deformation of legal consciousness, its types and possible ways to eradicate this phenomenon. According to the author, active legal education from childhood, instilling a legal culture in citizens, simplification of legislative norms and other factors will reduce the number of citizens with disrespectful attitude towards the law.

Keywords: law, theory of state and law, Russian Federation, legal consciousness, deformation of legal consciousness, legal culture, legal education.

Проблема деформации правового сознания существует довольно давно, ученые-теоретики изучали и продолжают изучать процесс деформации правосознания в обществе. Данный вопрос является довольно актуальным, так как без правового сознания и развития правовой культуры у граждан не может быть и речи о существовании и нормального

функционирования правового государства. Для того чтобы начать рассмотрение данного вопроса необходимо указать на понятие «деформация правосознания».

Деформация правосознания – это умышленное негативное искажение позитивных идей и установок о праве, связанное с нарушением восприятия законности и правопорядка в государстве. При рассмотрении вопросов деформации правосознания важно упомянуть его виды и дать краткое описание.

Деформация правосознания делится на несколько видов:

1. Правовой дилетантизм – вольное обращение с правом не для целей личной выгоды, а в связи с небрежным обращением к ценностям юриспруденции.
2. Правовой инфантилизм – уверенность индивида в идеальном знании юриспруденции, но по факту их недостаточность (данный вид деформации свойствен молодым людям).
3. «Перерождение» правосознания - искажение правосознания в крайней степени связанное с умышленным желанием нарушать правопорядок в государстве и обществе (данный вид деформации свойствен преступным сообществам).
4. Правовой идеализм – преувеличения регулятивных возможностей правовой формы.
5. Правовая демагогия – обманное, изначально конфликтно настроенное воздействие конкретного лица или объединений на сознание доверяющих им людей посредством лжи для достижения своих корыстных целей под видом помощи народу.
6. Правовой нигилизм – отрицание и игнорирование пользы права для общества, специальное игнорирование требований закона.
7. Правовой эгоцентризм – ситуация когда субъект права думает что он превосходит других в правовом поле.

В процессе рассмотрения видов деформации правосознания возникает вопрос, «Каким образом может проявляться деформация правового сознания у гражданина?», именно поэтому необходимо рассмотреть формы проявления деформации правосознания у граждан, к ним можно отнести [1, с. 54]:

1. Нарушение законов и иных нормативных правовых актов.
2. Неисполнение норм права.
3. Распространения антиправовой психологии и некорректной и неподтвержденной правовой информации нарушающей спокойствие и правовой порядок в обществе.
4. Оправдание и поддержание преступности в обществе.
5. Террористические акты.
6. Нарушение права для собственной нужды.
7. Низкий уровень авторитета суда в глазах граждан.
8. Нарушение прав и свобод человека и гражданина.

У носителя с ярко выраженной деформацией правосознания имеются определенные взгляды, идеи и представления, которые подрывают положение и авторитет государства и выражают отрицательное отношение к праву и законности в обществе. Развитие государства невозможно без развития гражданского общества, а, следовательно, гражданское общество не может развиваться при существовании деформации правового сознания граждан, в чем и заключается актуальность данной темы.

Совершенствование права должно осуществляться внедрением новых правовых традиций в современные условия развитого общества страны в последствие с их дальнейшим совершенствованием, только после этого общество сможет уважительно относиться к праву [2, с. 51]. Также, немало важным является активная поддержка со стороны средств массовой информации в агитации уважения правовых норм и обучении граждан основам законодательства государства.

Деформацию правового сознания необходимо пресекать еще в юношеском возрасте. Начиная с детского сада, школы происходит постоянное правовое обучение детей и

подростков, родители и педагоги ведут активную работу по прививанию подрастающему поколению правовой культуры и уважению к праву. Без правовой культуры и правового воспитания не может быть и речи об уважительном отношении к правовым нормам в государстве, именно поэтому так важно задействовать различные вспомогательные средства и формы поддержки развития правового сознания граждан.

Также, деформацию общественного правового сознания можно решить и другими способами, например [3]:

1. Законодатель обязан сделать закон кратким, по возможности более четким и выразительным, а также сделать очевидной цель закона, чтобы предотвратить противоречивость и возможное злоупотребление правами.

2. Улучшение и усиление деятельности правоохранительных и судебных органов, путем обучения и совершенствования знаний сотрудников в области права и должностных функций.

3. Соблюдение требований закона.

4. Работа по улучшению правовой обстановки в государстве довольно трудоемкая и занимает огромный пласт деятельности, но при поддержке всех слоев общества и активному распространению правовой информации, правового обучения и воспитания можно надеяться на искоренение деформации в правовом сознании граждан и их дальнейшее уважение к правовым установкам государства.

Список литературы:

1. Нор, К.Е. Правовая культура современной молодежи: понятие, принципы, направления развития / К.Е. Нор // Право и образование. - 2023. - № 2. - С. 50-56.

2. Тепляшин, И.В. Семинар-конкурс по избирательному праву как способ повышения правовой культуры и электоральной активности в студенческой среде / И.В. Тепляшин, Е.В. Богатова // Избирательное право. - 2019. - № 2 (40). - С. 50-53.

3. Агаян, С.А. Деформация правосознания / С.А. Агаян // URL: <https://scienceforum.ru/2016/article/2016021817> (дата обращения: 01.04.2024).



УДК 364.4
ГРНТИ 04.21.81

ПРОЕКТНЫЙ ПОДХОД В СОЦИАЛЬНОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ ЛИЦ С ИНВАЛИДНОСТЬЮ

Седельников Георгий Александрович

магистрант 2 курса направления подготовки 39.04.02 Социальная работа

Волченкова Елена Валерьевна

научный руководитель

к. пед. н., доцент кафедры социальной работы и молодежной политики

ФГБОУ ВО Вятский государственный университет

Россия, г. Киров

Аннотация: целью статьи является раскрытие возможностей проектного подхода в отношении социальной реабилитации лиц с инвалидностью. В статье проанализированы понятия «социальная реабилитация лиц с инвалидностью», «проект», «проектный подход» с точки зрения разных авторов, приводятся примеры успешно реализованных проектов по социальной реабилитации лиц с инвалидностью в Российской Федерации, в которых раскрываются возможности социальной реабилитации, описываются результаты каждого проекта. Сделаны выводы о роли и возможностях проектного подхода в социальной реабилитации лиц с инвалидностью.

Ключевые слова: лицо с инвалидностью, социальная реабилитация, проект, проектный подход, возможности проектного подхода.

PROJECT APPROACH IN THE SOCIAL REHABILITATION OF PERSONS WITH DISABILITIES

Sedelnikov Georgy Alexandrovich

2nd year master's student of the field of study 04.39.02 Social work

Volchenkova Elena Valeryevna

scientific director

Ph. D., Associate Professor of the Department of Social Work and Youth Policy

Vyatka State University

Russia, the city of Kirov

Abstract: the purpose of the article is to reveal the possibilities of the project approach in relation to the social rehabilitation of persons with disabilities. The article analyzes the concepts of "social rehabilitation of persons with disabilities", "project", "project approach" from the point of view of different authors, provides examples of successfully implemented projects for the social rehabilitation of persons with disabilities in the Russian Federation, which reveal the possibilities of social rehabilitation, describes the results of each project. Conclusions are drawn about the role and possibilities of the project approach in the social rehabilitation of persons with disabilities.

Keywords: a person with a disability, social rehabilitation, project, project approach, possibilities of the project approach.

Согласно Федеральному закону № 181-ФЗ «О социальной защите инвалидов в РФ» от 24 ноября 1995 года, «инвалидом признается лицо, которое имеет нарушение здоровья со стойким расстройством функций организма, обусловленное заболеваниями, последствиями травм или дефектами, приводящее к ограничению жизнедеятельности и вызывающее необходимость его социальной защиты» [1]. Такие люди имеют «особые потребности», которые связаны с тяжестью их заболевания, причинами по которым получена

инвалидность. В связи с этим наиболее остро встаёт вопрос реабилитации лиц с инвалидностью. Одним из важных компонентов реабилитации лиц с инвалидностью является социальная реабилитация. Для решения задач социальной реабилитации лиц с инвалидностью наиболее актуальным является использование проектного подхода, так как его возможности позволяют реализовать широкий спектр мероприятий. В настоящее время на государственном уровне реализуется проект «Доступная среда», а также различные проекты на базе некоммерческих организаций.

Согласно Концепции развития в Российской Федерации системы комплексной реабилитации и абилитации инвалидов, в том числе детей-инвалидов, на период до 2025 года, «понятие «социальная реабилитация и абилитация» представляет собой комплекс услуг, направленных на восстановление (формирование) у лиц с инвалидностью способностей к бытовой и общественной деятельности, осуществляемой самостоятельно или с помощью других лиц, и включающих в себя комплексные услуги по социально-бытовой, социально-средовой, социально-педагогической, социально-психологической реабилитации и абилитации лиц с инвалидностью» [2].

Д. И. Сидорова отмечает, что социальная реабилитация представляет собой комплекс мер, направленный на частичное устранение или компенсацию возникших ограничений лиц с инвалидностью, которые обусловлены состоянием их здоровья. Процесс социальной реабилитации направлен на восстановление способности человека жить в социуме, а также на возможность трансформирования социальной среды для устранения факторов, которые ограничивают возможности лиц с инвалидностью [3].

А. А. Зиновьев, А. В. Огнев, Н. В. Черкашина рассуждают о том, что понятие «социальная реабилитация» включает в себя широкий спектр полномочий и прав, поэтому составить общее определение, которое бы наиболее целенаправленно отражало все её элементы, является трудной задачей [4].

К. П. Афонина, О. Н. Владимирова, Э. Н. Демина понимают под социальной реабилитацией систему и процесс восстановления или компенсации способностей лиц с инвалидностью к бытовой и общественной деятельности, включающий в себя комплекс мероприятий по социально-средовой, социально-психологической, социально-педагогической, социокультурной реабилитации, социально-бытовой адаптации, направленный на восстановление социальных навыков, обеспечивающий относительно независимое существование человека. Целью социальной реабилитации является достижение лицом с инвалидностью материальной независимости, восстановление социального статуса и в итоге интеграция в общество [5].

А. М. Гурьянов, О. М. Зоренко, Л. В. Коновалова, Л. Н. Орлова включают в составляющие социальной реабилитации – социально-средовую, социально-педагогическую, социально-психологическую и социокультурную реабилитацию, социально-бытовую адаптацию, а также физкультурно-оздоровительные и спортивные мероприятия [6].

Таким образом у большинства авторов определение понятия социальной реабилитации лиц с инвалидностью совпадает с определением социальной реабилитации согласно Концепции развития в Российской Федерации системы комплексной реабилитации и абилитации инвалидов. Однако по мнению А. А. Зиновьева, А. В. Огнева, Н. В. Черкашиной понятие «социальная реабилитация» включает в себя широкий спектр полномочий и прав, поэтому составить общее определение, которое бы наиболее целенаправленно отражало все её элементы, является трудной задачей.

Для решения задач социальной реабилитации лиц с инвалидностью используется проектный подход.

В соответствии с п. 3 «Термины и определения» ГОСТ Р 54869–2011 «Проектный менеджмент. Требования к управлению проектом» – «проект — это комплекс взаимосвязанных мероприятий, направленный на создание уникального продукта или услуги в условиях временных и ресурсных ограничений. Проект всегда уникален,

ограничен во времени, нацелен на получение определенных результатов, на достижение конкретных целей» [7].

Понятие «проектный подход» наиболее развернуто представлено авторами А. С. Автономовым и Н. Л. Хананашвили, они считают, что проектный подход представляет собой деятельность, которую можно описать при обнаружении проблемы, установить такую ситуацию со всеми её характеристиками, по достижению которой данная проблема будет считаться решенной [8].

Для выявления возможностей проектного подхода в социальной реабилитации лиц с инвалидностью был проанализирован ряд проектов: «Я здесь. Я с вами. Я сам. Развитие важнейших жизненных компетенций (навыков) у детей и молодых взрослых с ментальными нарушениями», «Самостоятельность - путь к успеху. Новые идеи, новые возможности», «Будь собой - комплексная программа социальной и трудовой реабилитации для людей с ментальными и психическими нарушениями».

Проект «Я здесь. Я с вами. Я сам. Развитие важнейших жизненных компетенций (навыков) у детей и молодых взрослых с ментальными нарушениями» (благотворительный фонд «Добрый мир», г. Тверь и Тверская область, 1 июля 2022 года – 31 декабря 2023 года). Основная цель проекта – комплексное развитие жизненно важных навыков у детей и молодых взрослых с ментальными нарушениями. Целевые группы проекта – дети и молодые взрослые с ментальными нарушениями от 14 до 30 лет, воспитывающиеся в семье [9]. Проводились индивидуальные консультации по введению альтернативной коммуникации, обучению работе с визуальным и альтернативным расписанием; различные занятия в мастерских, направленные на развитие у участников проекта трудовых навыков; использовалась система поддержки и мотивации; также были проведены групповые встречи по таким направлениям как освоение социально-бытовых навыков, адаптивная физическая культура, арт-терапия [10].

Следующий проект – «Самостоятельность – путь к успеху. Новые идеи, новые возможности» («Республиканский культурно-спортивный реабилитационный центр инвалидов» Марийской республиканской организации общероссийской общественной организации инвалидов «Всероссийское ордена трудового красного знамени общество слепых», Республика Марий Эл, 1 августа 2022 года – 31 декабря 2023 года). Основная цель проекта – оказание комплексной помощи инвалидам по зрению в освоении жизненно важных навыков социально-бытовой адаптации, необходимых для самостоятельной и независимой жизни. Целевые группы проекта – лица, имеющие инвалидность по зрению, проживающие на территории республики Марий Эл, нуждающиеся в освоении навыков социально-бытовой адаптации [11]. Проводились различные мероприятия по социально-бытовой адаптации, компьютерной грамотности, мастер классы по освоению GPS-навигации [12].

Проект «Будь собой – комплексная программа социальной и трудовой реабилитации для людей с ментальными и психическими нарушениями» (благотворительный фонд «Творческое объединение круг», г. Москва и Московская область, 1 февраля 2022 года – 31 марта 2023 года). Основная цель проекта – создание устойчивой системы социальной и трудовой реабилитации для людей с психическими расстройствами, направленной на восстановление максимального уровня самостоятельного функционирования. Целевые группы проекта – лица с инвалидностью старше 18 лет, с тяжёлыми множественными нарушениями развития и проживающие в ПНИ [13]. В результате проведения проекта была создана и апробирована комплексная система вне интернатной реабилитации лиц с ментальной инвалидностью, проходило обучение социальным и трудовым навыкам, оказывались услуги сопровождаемого проживания в городской среде, проводились различные социокультурные мероприятия [14].

Перечисленные проекты направлены на социальную реабилитацию лиц с инвалидностью, основные мероприятия включали в себя встречи по освоению трудовых и социально-бытовых навыков, физкультурно-оздоровительные мероприятия и

социокультурные мероприятия, занятия по компьютерной грамотности, а также оказывались услуги сопровождаемого проживания.

Таким образом, проблема применения проектного подхода в социальной реабилитации лиц с инвалидностью в настоящее время достаточно актуально, проекты включают в себя различный перечень мероприятий, реализуются с учетом пола, возраста и нозологий целевых групп лиц с инвалидностью. Основываясь на результатах реализованных проектов, можно сделать вывод о том, что проектный подход открывает множество возможностей по решению задач социальной реабилитации лиц с инвалидностью и большая часть проектов из них реализована успешно.

Социальная реабилитация лиц с инвалидностью — это процесс восстановления и компенсации способностей лиц с инвалидностью к бытовой и общественной деятельности, включающий в себя социально-средовую, социально-педагогическую, социально-психологическую и социокультурную реабилитацию, социально-бытовую адаптацию, а также физкультурно-оздоровительные и спортивные мероприятия.

Проект представляет собой комплекс взаимосвязанных мероприятий, направленный на создание уникального продукта или услуги в условиях временных и ресурсных ограничений. Проект всегда уникален, ограничен во времени, нацелен на получение определенных результатов, на достижение конкретных целей». Проектный подход представляет собой деятельность, которую можно описать при обнаружении проблемы, установить такую ситуацию со всеми её характеристиками, по достижению которой данная проблема будет считаться решенной.

Использование возможностей проектного подхода в социальной реабилитации лиц с инвалидностью в настоящее время достаточно актуально, проекты включают в себя различный перечень мероприятий, реализуются с учетом пола, возраста и нозологий целевых групп лиц с инвалидностью.

Список литературы:

1. О социальной защите инвалидов в Российской Федерации: Федер. закон от 24.11.1995 № 181-ФЗ: ред. 28.04.2023 // Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».
2. Концепция развития в Российской Федерации системы комплексной реабилитации и абилитации инвалидов, в том числе детей-инвалидов, на период до 2025 года: утв. 18.12. 2021 г.
3. Сидорова Д. И. Социальная реабилитация инвалидов в Ростовской области // Молодой исследователь Дона. 2021. №3 (30). С. 108–111
4. Черкашина Н. В., Огнев А. В., Зиновьев А. А. Социальная реабилитация инвалидов: понятие и правовое регулирование // Международный научно-исследовательский журнал. №1 (115) ч. 4. С. 105–107.
5. Реабилитация инвалидов: национальное руководство / под ред. Г. Н. Пономаренко. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 736 с.: ил. – (Серия «Национальные руководства»).
6. Гурьянов А. М., Коновалова Л. В., Орлова Л. Н., Зоренко О. М. Волонтерская деятельность в социальной реабилитации инвалидов // Образование и воспитание дошкольников, школьников и молодежи: теория и практика. 2022. №2. С. 68–74.
7. ГОСТ Р 54869–2011 Проектный менеджмент. Требования к управлению проектом: действ. с 22.12. 2011.
8. Автономов А.С., Хананашвили Н.Л. Оценка социальных проектов: учебное пособие / под общ. ред. А.С. Автономова. М.: Издательская группа «Юрист», 2014. — 240 с.
9. Фонд президентских грантов. URL: <https://президентскиегранты.пф/public/application/item?id=ea6f913a-28f7-42f5-bc60-90dcac8a6d4b&ysclid=lqhv47t7ru585693560> (Дата обращения 21.12.2023).

-
10. Фонд президентских грантов. URL: <https://президентскиегранты.рф/public/application/item?id=ea6f913a-28f7-42f5-bc60-90dcac8a6d4b&ysclid=lqhv47t7ru585693560> (Дата обращения 21.12.2023).
11. dobro.ru. URL: <https://dobro.ru/project/10059176?ysclid=lqhv88d7ek614819587> (Дата обращения 21.01.2024).
12. Фонд президентских грантов. URL: <https://президентскиегранты.рф/public/application/item?id=89043f43-3029-4eb2-b08d-4266ee519cf2&ysclid=lqhvglbc8d663421360> (Дата обращения 21.01.2024).
13. ООО РМЭ ВОС. URL: https://vk.com/wall-65459812_855?ysclid=lqvhzod2o291567703 (Дата обращения 21.12.2023).
14. Фонд президентских грантов. URL: <https://президентскиегранты.рф/public/application/item?id=434a1800-7f6c-487b-8daf-9d79c9870fdf&ysclid=lqhvqfk9lr920713761> (Дата обращения 21.01.2024).
15. Творческое объединение «Круг». URL: <https://tokrug.ru/> (Дата обращения 21.01.2024).



УДК 342.7
ГРНТИ 10.17

МЕТОДОЛОГИЯ В СИСТЕМЕ ПРАВА

Толмачева Виктория Константиновна

студент 2 курса направление подготовки 40.03.01 Юриспруденция

Фастович Галина Геннадьевна

научный руководитель

старший преподаватель кафедры ТиИГиП

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Аннотация: Автор в своей научной работе приводит классификацию научных методов, которые представлены в общей теории права. В ходе философско-правового исследования автор приходит к выводам, что для практических и эффективных способов реализации теоретических основ в практическую плоскость необходимо углубленно подвергать анализу все события, которые происходят в государственной жизни современной России.

Ключевые слова: эффективные методы познания, научные правовые школы, теоретико-правовой подход, метод индукции, метод дедукции, судебная экспертиза, классификационный подход.

METHODOLOGY IN THE SYSTEM OF LAW

Victoria Konstantinovna Tolmacheva

2nd year student direction of training 40.03.01 Jurisprudence Federal State Budgetary

Educational Institution of Higher Education

Fastovich Galina Gennadievna

scientific adviser

Senior Lecturer at the Department of TiIGiP

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, Krasnoyarsk

Abstract: The author in his scientific work provides a classification of scientific methods that are presented in the general theory of law. In the course of philosophical and legal research, the author comes to the conclusion that for practical and effective ways to implement theoretical foundations into practice, it is necessary to thoroughly analyze all the events that occur in the state life of modern Russia.

Key words: effective methods of cognition, scientific legal schools, theoretical-legal approach, induction method, deduction method, forensic examination, classification approach.

Современное законодательство рассматривает институт «судебной экспертизы» как самостоятельное действие в процессуальном и цивилистическом процессе, который обобщает знания, которыми наделен участник процесса «эксперт» в разных сферах человеческой жизнедеятельности, а именно: политическая, социальная, правовая, экономическая. В разрешении судебных споров, как гражданского, трудового, семейного, административных правоотношений, участник «эксперт», выступает особым лицом, который наделен соответствующим правовым и процессуальным статусом, в отличии от других участников процесса [1].

Инструменты и сферы применения, которыми пользуется эксперт являются строго определенными. [2];

— правоотношения, связанные с почерковедческой экспертизой;

— бухгалтерские правоотношения, которые применяются для документарной проверки и выявления следов хищений денежных и материальных средств;

— психофизиологические правоотношения, которые применяются как для установления психического состояния преступника на момент совершения преступления, так и для выяснения психического состояние потерпевшей стороны, например, на момент совершения преступления, или как последствие преступления;

— специальные экспертные (обособленные), которые разработаны и используется экспертами в силу своего профессионального опыта и в период совершенствования средств и способов судебной экспертизы (в настоящее время институт цифровизации позволил сделать большой научный прогресс в использовании методов и способов, применяемых экспертами;

Отдельно следует отметить, что при конкретном правоотношение, эксперт самостоятельно определяет метод и способ, которым он будет пользоваться.

Так, в качестве общенаучных методов («всеобщих»), которые могут активно использоваться при проведении судебных экспертиз, А.А. Горелов указывает следующие:

1. анализ, который применяется для рассмотрения целого по частям, в целях «их всестороннего изучения», рассмотрения их сторон, признаков, свойств и пр., например, в рамках каждой судебной экспертизы;

2. синтез, при котором используется «соединение ранее выделенных частей предмета в единое целое», что является необходимым при производстве, например, комплексных судебных экспертиз;

3. абстрагирование, которое применяется для исследования свойств изучаемого предмета или явления без учета других признаков, составляющих природу предмета или явления, что, как правило, является областью научного исследования конкретного эксперта в рамках определенного исследования;

4. обобщение, при котором происходит установление конкретных свойств и признаков в отношении объекта исследования;

5. индукцию, при которой осуществляется построение общего вывода на основе частных признаков, позволяющим смоделировать общую картину какого-либо явления, что, как правило, осуществляется каждым экспертом при формировании экспертного заключения;

6. дедукцию, при которой выводы частного характера делается на основании общих признаков объекта или явления, что также характерно для формирования экспертного заключения, исходя из особенностей вопросов, вынесенных в рамках конкретной судебной экспертизы;

7. аналогию, которую можно рассматривать как способ исследования какого-либо объекта или явления на основе сличения признаков с аналогичными экспериментальными объектами, что является основой для формирования методик проведения различных видов экспертиз;

8. классификация, которая представляет собой разделение всех изучаемы предметов и явлений в отдельные группы по каким-либо признакам, что, например, является основанием для назначения того или иного вида экспертного исследования [3].

Также Е.Ф. Солопов, рассматривая методы научного познания, в целом разделяет позицию, изложенную А.А. Гореловым, дополняя ее такими методами, как наблюдение, измерение и эксперимент, которые также можно использовать по запросу управомочённых лиц в отношении конкретных категорий дел.

На наш взгляд, важно отразить, что по методам, которые используются в ходе производства судебных экспертиз, которые, по своей правовой природе, являются диалектическими и материалистическими методами в науке философии и определяют базовые и фундаментальные устои, доказана в эффективности использования в других процессуальных отраслях права (гражданский, цивилистический, административный, уголовный процесс) [5].

В завершении исследования, логично предположить, что посредством судебных экспертиз исследуется объективная реальность, где выбор научного метода исследования зависит от решения практической экспертной задачи (в данном контексте большая роль отводится знаниям и опыту эксперта, так как только симбиоз теории и практики позволит специалисту быть эффективным в своей трудовой деятельности) в рамках определенной следственной ситуации. И казалась бы, что при решении конкретных практических задач [4], с которыми сталкиваются по различной категории дел эксперты, базой и фундаментом выступают знания, заложенные в теории права и философии.

Список литературы:

1. Тепляшин, И. В. К вопросу о формах общественного контроля / И. В. Тепляшин // В сборнике: Правовые проблемы укрепления российской государственности / под ред. М. Н. Журавлева, А. М. Барнашова, С. С. Кузнецова / ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский Томский государственный университет». – Томск, 2014. – С. 40-42.
2. Фастович, Г.Г. «К вопросу о формировании гражданского общества в Российской Федерации»/ Г.Г. Фастович // Эпоха науки. -2018. -№16. – С. 25-28.
3. Горелов, А.А. Концепции современного естествознания: учебное пособие / А.А. Горелов. – М.: Центр, 2000. – 208 с.
4. Фастович, Г.Г., Осипова, Е.С. К вопросу о предоставлении земельных участков для нужд дипломатических представительств: теоретический аспект / Г.Г. Фастович, Е.С. Осипова// Аграрное и земельное право. -2019. -№ 10 (178) - С. 4-5.
5. Аверьянова, Т.В. Судебная экспертиза. Курс общей теории / Т.В. Аверьянова. – М.: Норма, 2008. – 480 с.



УДК 340
ГРНТИ 10.07.01

ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ ПРАВОВОЙ КУЛЬТУРЫ В РОССИИ

Усачева Зарина Игоревна

студент 1 курса направления подготовки 40.03.01 Юриспруденция

Попова Дарья Евгеньевна

студент 1 курса направления подготовки 40.03.01 Юриспруденция

Нор Кристина Евгеньевна

научный руководитель

старший преподаватель кафедры теории и истории государства и права

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Аннотация: На современном этапе развития Россия проходит период становления совершенно нового демократического государства, осуществляется процесс формирования новой правовой политики в стране. Осуществить эти изменения невозможно без высокого уровня правовой культуры общества. Актуальность проблем формирования культуры права обусловлена, прежде всего, необходимостью дальнейшего движения современной России к современному правовому государству.

Ключевые слова: правовая культура, правосознание, законопослушность, государство, гражданин, законы, правовые нормы, понимание права, знание права, население, развитие правосознания, общество, правопорядок.

PROBLEMS OF FORMATION OF LEGAL CULTURE IN RUSSIA

Usacheva Zarina Igorevna

1st year student of training direction 40.03.01 Jurisprudence

Popova Daria Evgenevna

1st year student of training direction 40.03.01 Jurisprudence

Nor Kristina Evgenievna

scientific director

Senior Lecturer at the Department of Theory and History of State and Law

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, Krasnoyarsk

Abstract: At the present stage of development, Russia is going through a period of formation of a completely new democratic state, and the process of forming a new legal policy in the country is underway. It is impossible to implement these changes without a high level of legal culture in society. The relevance of the problems of forming a culture of law is determined, first of all, by the need for the further movement of modern Russia towards a modern rule of law state.

Keywords: legal culture, legal consciousness, law-abidingness, state, citizen, laws, legal norms, understanding of law, knowledge of law, population, development of legal consciousness, society, law and order.

Правовая культура - это система представлений о праве, правовых нормах и законности в государстве, она также включает уважительное отношение к праву и законопослушное поведение граждан [1, с. 117]. Ее основными элементами являются: понимание и знание права. Также правовая культура заключается в соблюдении принципов права и законности.

Правовая культура общества - это часть общей культуры, общие ценности права.

В России на данный момент происходит образование правового общества, становление нового демократического государства, которое совершенно не может существовать без правовой культуры. Без активного участия граждан в государственной деятельности невозможно развитие культуры страны. Поэтому формирование правовой культуры у населения занимает ключевое место. Вот только на пути этого формирования возникают проблемы, которые необходимо решать для развития правового государства, достижения общесоциального прогресса, развития правовых ценностей и тд.

Правовая культура личности характеризуется наличием у человека наличием таких качеств как [2]:

1. знание и понимание законов;
2. уважительное отношение к праву;
3. применение правовых норм в жизни;
4. развитие правосознания;
5. законопослушность;
6. убежденность в ценности права;
7. справедливость в осуществлении юридической деятельности и тд.

Формирование правовой культуры в РФ является одной из важнейших задач, стоящих перед обществом и государством. Правовая культура во многом зависит от экономических, политических, социальных и культурных факторов. В современной России существует мнение о противоправности и преступности государства, коррупции в аппарате чиновничества. Все это откладывает серьезный отпечаток на доверие к властям.

Одной из самых главных проблем современного права РФ является слабое знание граждан своих прав и обязанностей. Из-за недостаточной осведомленности общества в данной сфере отпадает всякая полезность еще молодого российского законодательства. Многие люди не знают нормы права, это приводит к нарушениям. Связано это как с недостаточным образованием и знанием в области права.

Из этого вытекает еще одна проблема, которая заключается в недостатке достоверной информации о принятых нормативно правовых актах, изменениях, которые прошли в законодательстве. В интернете публикуется множество разных новостей, статей, но проверенных и надежных источников крайне мало.

Другой проблемой является низкий уровень правосознания в обществе, это может привести к серьезным последствиям, например:

1. нарушению законов;
2. коррупции;
3. неэффективности правовой системы;
4. конфликтным ситуациям;
5. противоречия, разногласиям и тд.

Многие граждане не придают должного значения соблюдению правил, установленных государством, не понимая важности правопорядка для жизни общества.

Также существует проблема недостатка доверия граждан к правовой системе и органам власти. Недостаток доверия может быть вызван различными причинами, например:

1. коррупция;
2. неэффективность системы суда;
3. отсутствие ответственности судей и тд.

Эти факторы приводят к ухудшению отношений между государством и гражданами. Негативный опыт взаимодействия с судами, правоохранительными и государственными органами создает у людей чувство несправедливости, что ослабляет доверие к правовому порядку и закону.

Процесс становления и развития правовой культуры является многогранным, следовательно, для решения этих проблем необходимо проводить объемную работу по повышению правовой грамотности населения, обеспечивать доступ к достоверной,

проверенной и надежной информации о законах, а также улучшать качество работы правоохранительных органов, чиновничьего аппарата и тд.

Таким образом, для формирования правовой культуры в РФ необходим комплексный подход, включающий ряд мероприятий, например: образовательные программы, информационные кампании, улучшения работы правоохранительных органов и повышение доверия граждан к правовой системе. От этого зависит стабильность и развитие общества. Только через систематическую работу по формированию правовой культуры можно достичь устойчивых изменений в этой сфере.

Список литературы:

1. Носков, Н. Д. Становление правовой культуры в России: значение, проблемы, пути решения / Н. Д. Носков. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2019. — № 43 (281). — С. 116-118.

2. Попова А.С. Актуальные проблемы формирования правовой культуры // Научное сообщество студентов XXI столетия. Гуманитарные науки: сб. ст. по мат. XXVIII междунар. студ. науч.-практ. конф. № 1(28). URL: [http://sibac.info/archive/guman/1\(28\).pdf](http://sibac.info/archive/guman/1(28).pdf) (дата обращения: 02.04.2024).



УДК 631
ГРНТИ 68.01

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МОЛОДЁЖИ В РАБОТЕ В СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН

Худоиев Диловар Азимович

слушатель

Сибирский юридический институт МВД России

Республика Таджикистан, г. Душанбе

Власов Валерий Александрович

научный руководитель

к.ю.н., доцент кафедры гражданского права и процесса

Сибирский юридический институт МВД России

Россия, г. Красноярск

Аннотация: В статье рассматриваются актуальные проблемы молодежи в работе в сельской местности как в России, так и в Таджикистане. А также исследуются вопросы, касающиеся данной проблемы.

Ключевые слова: молодежь, политика, сельское хозяйство, государство, высококвалифицированные кадры, сельские местности, квоты, повышение заработной платы и т.д.

CURRENT PROBLEMS OF YOUTH WORKING IN RURAL AREAS IN THE RUSSIAN FEDERATION AND THE REPUBLIC OF TAJIKISTAN

Khudoiev DiloVar Azimovich

student of the 4th course of training for foreign specialists

Siberian Law Institute of the Ministry of Internal Affairs of Russia

Republic of Tajikistan, Dushanbe

Vlasov Valery Alexandrovich

scientific adviser

Ph.D., Associate Professor, Department of Civil Law and Procedure

Siberian Law Institute of the Ministry of Internal Affairs of Russia

Russia, Krasnoyarsk

Annotation: The article examines the current problems of youth working in rural areas both in Russia and in Tajikistan. It also explores issues related to this problem.

Key words: youth, politics, agriculture, the state, highly qualified personnel, rural areas, quotas, wage increases, etc.

На сегодняшний день в современной сельской местности ощущается нехватка молодых ученых и высококвалифицированных кадров разных профессий. Одной из причин дефицита кадров является отсутствие грамотной и эффективной государственной политики. К сожалению, на сегодняшний день не так много научных исследований посвящено данной проблеме.

Главная проблема сельского хозяйства в последнее время заключается в том, что молодежь, которая проживает в сельской местности считает, что профессия связанная с данной отраслью не имеет доходности. Такие профессии как аграрном, зоотехник, тракторист, машинист, садовод и многие другие не позволяют обеспечить на высоком уровне семью и близких в России [1]. Другая причина заключается в том, что у молодежи

отсутствует мотивация работать в сельской местности [2]. На практике существует ряд сложностей, заключающихся в том, что большинство молодёжи не хотят оставаться в сёлах, а также целенаправленно заниматься сельским хозяйством в качестве фермера. На сегодняшний день большинство молодёжь предпочитают трудиться в других профессиях, таких, как программист, инженер, банкир и т.д. [3]. Многие молодые люди сегодня не хотят оставаться в сельской местности после окончания учебы. Соответственно, это проблема ведет к упадку сельского хозяйства в России в целом и препятствует смене поколений.

Ещё одна причина заключается в том, что выпускники аграрных вузов и колледжей не всегда могут устроиться по аграрным специальностям в сельской местности, поскольку в сельской местности отсутствуют необходимые инфраструктуры, а также новейшие технологии. [4].

Государственная аграрная политика это политика направлена на обеспечение динамичного и эффективного развития сельскохозяйственного производства и других отраслей агропромышленного комплекса и повышение на этой основе уровня жизни населения и обеспечение социального развития страны. Основными целями государственной аграрной политики России являются обеспечение населения качественной отечественной сельскохозяйственной продукцией и создание необходимых условий для развития высокоэффективного производства, и переработки сельскохозяйственной продукции. Следует отметить, что у сельской молодежи нет конкретной цели для поступления в высшие аграрные Вузы страны, а также нет конкретных мотиваций, работать в данной сфере, поэтому государству необходимо применить меры по предотвращению данной проблемы в сфере сельского хозяйства, а также проводить мероприятия для мотивации молодого поколения в аграрном секторе. Например, изыскивать средства для рекламы сельского хозяйства и современной техники в сёлах. К тому, же необходимо повышать заработную плату для молодых специалистов в сфере сельского хозяйства работающих в сёлах и деревнях. Так в соответствии с законодательством РФ о стратегии устойчивого развития сельских территорий в РФ на период 2030 года. Данная стратегия направлена на создание стабильных условий и повышение качества жизни в сельских поселениях, что позволит им сохранить свой социальный и экономический потенциал.

Подобная проблема существует и в Республике Таджикистан. На сегодняшний день в Таджикистане данная проблема является одной важнейших секторов национальной экономики. На данном моменте, правительство Таджикистана поддерживает молодых и высококвалифицированных учёных в сельской местности. Со стороны государство им выделяет квоты, единовременные пособия, а также предоставляют жилище и т.д.

Причина нехватки рабочих мест в сельской местности заключается в том, что данная профессия в Таджикистане является одной из самых низкооплачиваемых, по этому молодёжи данная профессия не интересна. Другая проблема заключается в том, что многие не правительственные организации, работающие в сельской местности, требуют к себе высококвалифицированных кадров. А у большинства молодёжи в Таджикистане нет возможности учиться в современных университетах страны. Кроме того, многие профессиональные колледжи и училище уже давно не готовят специалистов в сельской местности. На практике существует ещё одна проблема оно связано с тем, что в стране идёт большая миграция трудовых кадров и в том числе и специалистов в сфере сельского хозяйства. Ещё одна проблема отсутствие современной сельскохозяйственной техники и технологий в сельской местности. Следовательно, из-за этого молодёжь не стремится оставаться в сёлах, а часто уезжают в городе, а иногда и в другие страны.

В Республике Таджикистане существует государственная аграрная политика, которая направлено на улучшение проживания, а также помощи молодёжи в сельской местности страны. Целями аграрной политики в Таджикистане являются прежде всего обеспечение динамичного развития всех сфер агропромышленного комплекса, повышение их эффективности и конкурентоспособности, обеспечение на этой основе продовольственной безопасности в системе национальной безопасности республики. Что необходимо сделать

для того, чтобы улучшить сферу деятельности сельского хозяйства в стране. Прежде всего молодому поколению Таджикистана необходимо высшее образование в сфере сельского хозяйства. Для решения данной проблемы правительству необходимо открывать новые университеты и профессиональных колледжей. Во-вторых, повысить оплату труда для молодых специалистов в сельской местности. В-третьих, основными проблемами сельского хозяйства является отсутствие достаточного количества современной техники в сельской местности.

В итоге можно сделать следующие выводы государства должны стимулировать сельскую молодежь к получению более высокого уровня сельскохозяйственного образования, чтобы сформировать компетентную рабочую силу в сельском хозяйстве.

Список литературы:

1. Стратегии устойчивого развития сельских территорий Российской Федерации на период до 2030 года // <https://docs.cntd.ru>
2. Концепция использования земель в Республики Таджикистана // <https://pandia.ru>
3. Власов В.А., Ткаченко А.В. К вопросу об эффективности реализации государственной программы Российской Федерации «комплексное развитие сельских территорий» в системе высшего аграрного образования // Аграрное и земельное право. 2020. № 4 (184). С. 17-20.
4. Власов В.А. Продовольственная безопасность Российской Федерации как важнейшее стратегическое направление обеспечения национальной безопасности // Национальная безопасность / nota bene. 2010. № 6 (11). С. 96-101.



УДК 343.922
ГРНТИ 10.17.91

АНАЛИЗ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОБ ИНОСТРАННЫХ АГЕНТАХ

Шанги Алекс

студент 4 курса направления подготовки 40.03.01 Юриспруденция
Республика Уганда, г. Кампала

Турдиева Полина Юнусовна

студент 2 курса направления подготовки 40.03.01 юриспруденция

Парамонова Алёна Анатольевна

студент 2 курса направления подготовки 40.03.01 юриспруденция

Рахматулин Закир Равильевич

научный руководитель

к. ю. н. доцент, доцент кафедры конституционного, административного и муниципального
права

Сибирский федеральный университет

Россия, г. Красноярск

Аннотация: В статье рассматриваются отдельные аспекты действующего законодательства об иностранных агентах. Анализируются его основные положения и содержание. С целью оптимизации правовых предписаний в работе предлагаются идеи, могущие лечь в основу проекта нормативного документа, которым будут внесены изменения по вопросам изучаемых общественных отношений.

Ключевые слова: иностранный агент, законодательство РФ, ответственность, денежное взыскание.

ANALYSIS OF THE LEGISLATION OF THE RUSSIAN FEDERATION ON FOREIGN AGENTS

Shangi Alex

4th year student in the field of training 40.03.01 jurisprudence
Republic of Uganda, Kampala City

Polina Yunusovna Turdieva

2nd year student in the field of training 40.03.01 jurisprudence

Paramonova Alyona Anatolyevna

2nd year student in the field of training 40.03.01 jurisprudence

Rakhmatulin Zakir Ravilievich

supervisor

Ph.D., Associate Professor of the Department of Constitutional,
Administrative and Municipal Law

Siberian Federal University

Krasnoyarsk, Russia

Abstract: The article examines certain aspects of the current legislation on foreign agents. Its main provisions and content are analyzed. In order to optimize legal regulations, the work proposes ideas that can form the basis of a draft regulatory document, which will amend the studied social relations.

Keywords: foreign agent, legislation of the Russian Federation, liability, monetary recovery.

История возникновения института иностранных агентов в правовой сфере берет свое начало в Соединенных Штатах Америки. Первый специальный акт, регулирующий их деятельность (далее-иноагентов, иноагентства), был принят в 1938 г. Конгрессом США - Закон «О регистрации иностранных агентов»: «Foreign Agents Registration Act» (FARA). Он был подготовлен «в целях борьбы с фашистской пропагандой во время Второй мировой войны, который действует и по настоящее время и позволяет американским властям и гражданам оценивать информацию, произведенную иностранными агентами, соответствующим образом» [1].

Данный закон стал неким «началом» регулирования деятельности иноагентов, а также послужил «отправной точкой» для принятия в дальнейшем законодательства об иностранных агентах в различных государствах всего мира.

Правовой институт иноагентства в России формально возник 20 июня 2012 г., когда Федеральным законом «О внесении изменений в законодательство о некоммерческих организациях» был введен термин «реестр некоммерческих организаций, выполняющих функции иностранного агента» [2].

Уже в 2015 году в законодательство о средствах массовой информации вносились поправки, в соответствии с которыми позволялось «признавать иностранными агентами средства массовой информации, которые получали иностранную поддержку. Согласно этим поправкам СМИ, признаваемые иноагентами, обязаны были регистрировать свои юридические лица на территории России» [1]. Если маркировка об информации иноагентов отсутствовала, то, соответственно, доступ к данным СМИ мог быть ограничен.

Федеральный закон от 14 июля 2022 года № 255 «О контроле за деятельностью лиц, находящихся под иностранным влиянием» является первым нормативным актом, который специализировался именно на регулировании института иноагентства и официально закрепил правовой статус иноагентов в России.

Российское законодательство об иноагентах имеет ряд отличительных свойств, которых нет, например, в законодательстве США по данной тематике.

Начнем со структуры самого законодательства, ведь оно представляет собой серию разных НПА, а не единый кодифицированный акт. В России нормы, охватывающие данные аспекты, можно найти в таких законах как, ФЗ от 12.01.1996 г. № 7 «О некоммерческих организациях», ФЗ от 14.07.2022 г. № 255 «О контроле за деятельностью лиц, находящихся под иностранным влиянием», ФЗ от 19.05.1995 г. № 82 «Об общественных объединениях», Закон РФ от 27.12.1991 № 2124-1 ФЗ «О средствах массовой информации» и т. д.

Ещё одной важной особенностью является определение иноагента. Согласно Федеральному закону N 255-ФЗ иностранный агент - лицо, получившее поддержку и (или) находящееся под иностранным влиянием в иных формах и осуществляющее политическую деятельность, целенаправленный сбор сведений в области военной, военно-технической деятельности Российской Федерации, распространение предназначенных для неограниченного круга лиц сообщений и материалов и (или) участие в создании таких сообщений и материалов, иные виды деятельности[3]. При изучении дефиниции «иностранный агент» в ряде стран, мы приходим к выводу, что в российском законодательстве это понятие отличается большей конкретизацией. Однако, при этом статусом иноагента может обладать довольно широкий круг лиц.

Стоит обратить внимание на то, что в российском законе об иноагентах нет определенного размера помощи и влияния из-за рубежа, что предоставляет право говорить о том, что даже самые минимальные суммы могут стать причиной занесения лица или организации в перечень иноагентов. Нам кажется, что данный момент должен конкретнее определяться в законе. Должен быть определен тот минимум зарубежного финансирования, который позволит справедливо отнести лицо к иноагентам. Такой порядок, например, уже существует в законодательстве США, что позволяет говорить о практической целесообразности предложения.

В России довольно мягкие санкции за нарушение законодательства в данной области, за непредоставление отчетности в Минюст НКО и НОО могут оштрафовать на сумму от 100 до 300 тыс. руб. (ст. 19.34 КоАП РФ). Кроме того, нарушение физическими лицами — иноагентами требований об отчетности наказывается штрафом в размере от 30 до 50 тыс. руб. (ст. 19.34 КоАП РФ).

В целом, можно сказать о тенденции к усилению санкций в России за нарушение законодательства в этой области. Активно идет разработка и конкретизация закона. Так, например, 27 февраля 2024 года Госдумой был принят законопроект о запрете рекламы у иноагентов. С принятием данного закона, любое лицо, которое заказало рекламу у иноагента, становится иноагентом. Вследствие этого иноагент лишается источника денежных средств, что сильно влияет на иностранных агентов, работающих в сфере культуры и медиа. Считаем, что санкции в этой сфере необходимо ужесточать, статья 19.34 КоАП РФ должна включать в себя более серьезные суммы штрафов, поскольку часто по этой статье привлекаются к ответственности состоятельные люди. Для них санкции должны быть ощутимыми для того, чтобы превентивная роль административного законодательства реализовывалась.

Это логично, поскольку мировой опыт также идет по этому же пути. Так, Закон FARA США предусматривает более строгую ответственность, по сравнению с законами России об иноагентах. Например, штраф за непредоставление сведений о деятельности иноагента в Минюст США и России отличается в десятки раз по размеру суммы.

Таким образом, российское законодательство в данной области отличается определенной степенью разработанности и имеет присущие только ей черты, которые отличаются от законодательства ряда зарубежных стран. Считаем, что деятельность по оптимизации законодательства об иноагентах должна быть продолжена.

Список литературы:

1. Мифтахов Р.Л., Белоусов А.И. Особенности административно-правового статуса иностранных агентов в Российской Федерации // Юридический вестник ДГУ. 2023. Т. 46, №2 (66). С. 66-72.
2. Курбанов Р. А., Налетов К. И. Статус иностранных агентов в России, США и Австралии: сравнительно-правовое исследование // Журнал зарубежного законодательства и сравнительного правоведения. 2021. Т. 17. № 5. С. 5—15.
3. Федеральный закон от 20.07.2012 № 121-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части регулирования деятельности некоммерческих организаций, выполняющих функции иностранного агента»//СПС КонсультантПлюс.
4. Федеральный закон от 14.07.2022 N 255-ФЗ (ред. от 24.07.2023) «О контроле за деятельностью лиц, находящихся под иностранным влиянием»//СПС КонсультантПлюс.
5. Закон США об иностранных агентах (FARA) | Российский правовой портал: Библиотека Пашкова. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://constitutions.ru/?p=9756&ysclid=lt64afk5vc933485014>



Секция №4 «Тенденции развития социально-экономических и гуманитарных научных познаний в современной действительности»

УДК 659.4
ГРНТИ 19.01.29

ЦИФРОВИЗАЦИЯ: КЛЮЧЕВЫЕ ТРЕНДЫ И ВЫЗОВЫ ДЛЯ БИЗНЕСА И ОБЩЕСТВА В РОССИИ

Александрина Ирина Анатольевна

студент 4 курса направления подготовки 42.03.01. Реклама и связи с общественностью

Швалов Павел Григорьевич

научный руководитель

к.э.н., доцент кафедры Логистики

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Аннотация: Цифровизация - одно из важнейших явлений современного мира, затрагивающее все сферы деятельности. В данной статье рассматриваются ключевые тренды и вызовы цифровизации для бизнеса и общества в России. Анализируются технологические инновации, влияющие на экономику и социум, такие как искусственный интеллект, интернет вещей, блокчейн и другие. Особое внимание уделяется вопросам кибербезопасности, регулирования данных и развития цифровой инфраструктуры. Обсуждаются перспективы применения цифровых технологий в различных отраслях, а также выявляются вызовы, связанные с необходимостью адаптации бизнес-процессов и изменениями в обществе.

Ключевые слова: цифровизация, технологические инновации, искусственный интеллект, интернет вещей, блокчейн, кибербезопасность, регулирование данных, цифровая инфраструктура, применение технологий, адаптация бизнес-процессов, изменения в обществе

DIGITALIZATION: KEY TRENDS AND CHALLENGES FOR BUSINESS AND SOCIETY IN RUSSIA

Alexandrina Irina Anatolievna

4th year student of the field of study 42.03.01 Advertising and Public Relations Economics

Shvalov Pavel Grogorievich

scientific director

Ph. D., associate professor Department of Logistics

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, Krasnoyarsk

Abstract: Digitalization is one of the most important phenomena of the modern world, affecting all spheres of activity. This materials examine the key trends and challenges of digitalization for business and society in Russia. It analyzes technological innovations affecting the economy and society, such as artificial intelligence, the Internet of Things, blockchain and others. Special attention is paid to cybersecurity, data regulation and digital infrastructure development. Prospects for the application of digital technologies in various industries are discussed, and the challenges associated with the need to adapt business processes and changes in society are identified.

Key words: digitalization, technological innovation, artificial intelligence, Internet of Things, blockchain, cybersecurity, data regulation, digital infrastructure, application of technologies, adaptation of business processes, changes in society.

Современная Россия переживает период значительных трансформаций в экономике, вызванных цифровизацией рынка. Цифровые технологии проникают в различные сферы бизнеса и жизни общества, изменяя способы производства, потребления товаров и услуг, а также взаимодействия между участниками рынка. Данное явление имеет глубокие последствия для бизнеса, правительства и граждан, создавая новые возможности и вызовы [1].

Цифровизация рынка способствует более эффективной организации бизнес-процессов, расширению ассортимента товаров и услуг, улучшению качества обслуживания клиентов. Она также стимулирует инновации и появление новых видов деятельности, что способствует росту конкурентоспособности компаний и всего рыночного сектора [1,6].

Однако цифровизация также несет свои вызовы, такие как необходимость защиты данных, развитие цифровой грамотности населения, регулирование новых видов деятельности. Важно понимать, что успешная адаптация к цифровым технологиям требует не только инвестиций в IT-инфраструктуру, но и изменений в управлении бизнесом, обучении персонала и создании благоприятной правовой среды.

Именно в контексте этих изменений следует рассматривать влияние цифровизации рынка на современную Россию и перспективы дальнейшего развития экономики страны.

Интеграция цифровых технологий в российский рынок открывает новые возможности для малых и средних предприятий, позволяя им расширить географию продаж, диверсифицировать продуктовую линейку и повысить эффективность операций. Электронная коммерция становится все более популярной среди потребителей, обеспечивая удобство покупок и доступ к широкому ассортименту товаров.

Государственные органы также активно внедряют цифровые технологии для оптимизации своей работы, улучшения качества предоставляемых услуг и повышения прозрачности. Открытость данных и развитие цифровых сервисов способствуют повышению уровня государственного управления и взаимодействия с гражданами.

Одним из ключевых аспектов цифровизации является развитие онлайн-платформ и маркетплейсов, которые объединяют большое количество продавцов и покупателей, создавая удобное пространство для торговли и обмена информацией. Это способствует росту электронной экономики и увеличению объемов онлайн-торговли в России [4,5].

С учетом быстрого темпа цифровизации рынка необходимо постоянно адаптироваться к изменениям, инвестировать в развитие IT-инфраструктуры, обучение специалистов и создание благоприятной экосистемы для цифровых инноваций. Только таким образом Россия сможет максимально эффективно использовать потенциал цифровых технологий и обеспечить устойчивый рост экономики в будущем.

Важным аспектом цифровизации в современной России является развитие финтех-технологий, которые изменяют способы финансовых операций и обслуживания клиентов. Онлайн-платежи, цифровые кошельки, краудфандинг, блокчейн и другие инновации в финансовой сфере становятся все более популярными, предоставляя новые возможности для предпринимателей и потребителей [2,3].

Также важно отметить влияние цифровизации на маркетинговые стратегии компаний. С развитием цифровых каналов коммуникации и аналитических инструментов появляются новые способы привлечения и удержания клиентов, персонализации предложений и повышения эффективности рекламных кампаний [6].

Большое внимание уделяется также вопросам кибербезопасности в условиях цифровизации рынка. Защита данных, предотвращение кибератак и обеспечение конфиденциальности информации становятся одним из основных приоритетов как для компаний, так и для государственных органов.

Направления цифровизации в современной России разнообразны и динамичны. Это требует не только технологических инноваций, но и изменений в организационной культуре, образовании и законодательстве. Только гибкие и адаптивные компании смогут успешно внедрять цифровые технологии, следуя принципам инновационного развития и учитывая изменяющиеся потребности рынка и общества.

Приведем примеры цифровизации на территории Российской Федерации:

Система государственных услуг (Госуслуги): Платформа Госуслуги предоставляет доступ к широкому спектру государственных услуг онлайн, что значительно упрощает взаимодействие граждан с государством.

Электронная торговая площадка Wildberries: Компания Wildberries стала крупнейшей онлайн-торговой площадкой в России, предлагающей огромный ассортимент товаров и услуг, а также инновационные сервисы для удобства покупателей.

Безналичные платежи и мобильные кошельки: В России активно развивается система безналичных платежей, а также использование мобильных кошельков, что делает финансовые операции более удобными и быстрыми.

Развитие финтех-стартапов: Все больше финтех-стартапов в России предлагают инновационные финансовые услуги, такие как платформы для инвестирования, онлайн-кредитование, управление финансами и др.

Интернет-торговля и доставка еды: Популярны платформы для заказа еды и товаров онлайн, такие как Яндекс.Еда, Delivery Club, Ozon и др., активно цифровизируют рынок розничной торговли и обеспечивают удобство потребителям [2,3,6].

Цифровизация банковского сектора: Банки внедряют новые технологии для улучшения услуг, такие как мобильное банковское обслуживание, онлайн-кредитование, автоматизация процессов и использование блокчейн-технологий.

Внедрение цифровых инноваций в различные сферы жизни России приносит значительное количество положительных аспектов и преимуществ, оказывая глубокое влияние на экономику, общество и качество жизни граждан.

Цифровизация позволяет гражданам и компаниям получать доступ к различным услугам в любое время и из любой точки мира, упрощая процедуры и снижая бюрократические барьеры.

Онлайн-сервисы и автоматизированные процессы существенно сокращают время на выполнение операций и уменьшают вероятность ошибок в сравнении с традиционными методами.

Цифровые технологии открывают новые рынки как для потребителей, так и для предпринимателей, способствуя развитию электронной коммерции и расширению бизнес-возможностей.

Инновации позволяют компаниям предлагать более качественные услуги, персонализированные предложения и улучшенный сервис, что способствует привлечению и удержанию клиентов.

Цифровые технологии позволяют компаниям сокращать издержки на обслуживание, управление запасами, логистику и другие аспекты деятельности, повышая эффективность бизнеса.

Появление новых технологий и сервисов стимулирует инновации в различных сферах экономики, создает новые рабочие места и способствует развитию цифровой экосистемы в стране.

Все эти позитивные стороны содействуют созданию благоприятной среды для развития экономики, улучшают уровень сервиса и удовлетворенность потребителей, способствуют формированию конкурентоспособности и поддерживают общий прогресс в цифровой эпохе.

Список литературы:

1. Ансофф И. Стратегическое управление. Пер. с англ. М.: Экономика, 2004

2. Гаврилов, Л. П. \ Электронная коммерция: учебник и практикум для вузов / Л. П. Гаврилов. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 579 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17867-8. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт] — URL: <https://urait.ru/bcode/533877/p.%PAGE%>
3. Интернет-маркетинг: учебник для вузов / О. Н. Жильцова [и др.] ; под общей редакцией О. Н. Жильцовой. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 335 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15098-8. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт — URL: <https://urait.ru/bcode/510958/p.%PAGE%>
4. Как устроен маркетплейс. YouTube. <https://kurl.ru/ArLyc>.
5. Маркетплейс. Курганова Н. Ю. Формирование и развитие современных маркетплейсов // Бизнес. Образование. Право. 2019
6. Маркетинг. Статья Нижегородский Государственный Университет им. Н.И. Лобачевского. Теоретические основы продвижения интернет-магазина. <https://kurl.ru/LJDso>.



УДК 378
ГРНТИ 14.35.01

ПОДГОТОВКА ПЕДАГОГОВ К ФОРМИРОВАНИЮ ИНФОРМАЦИОННОЙ ГРАМОТНОСТИ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ

Алферьева-Термсикос Валерия Борисовна

аспирант кафедры педагогики и социальной работы

Ульяновский государственный педагогический университет имени И.Н. Ульянова
Россия, г. Ульяновск

Аннотация: В статье описана система подготовки педагогов к формированию информационной грамотности младших школьников. Данная компетентность представляет собой набор знаний, умений и навыков, необходимых для эффективной работы с информацией в современном информационном обществе, для чего учащимся начальной школы необходимо уметь продуктивно использовать потенциал информационно-образовательной среды (ЭИОС) учебного заведения. Несмотря на необходимость формировать информационную культуру учащихся на ступени начального общего образования, педагоги могут быть не готовы к внедрению инновационных технологий в образовательный процесс. В связи с чем необходимо внедрять в методическую работу специальные организационные формы и методы, направленные на обучение учителей использованию ЭИОС. Готовность педагога к использованию ЭИОС как средства обучения представляет собой интегративное качество личности учителя, включающее совокупность способностей, обеспечивающих формирование информационной культуры учащихся. Структурными компонентами данной социально-педагогической категории являются: аксиологический компонент – система ценностных ориентаций, основанных на осознании важности применения информационных ресурсов; когнитивный компонент – комплекс знаний педагога о принципах работы информационных и образовательных систем, методах их эффективного использования в учебном процессе; мотивационный компонент – стремление педагога к обучению и использованию информационно-образовательных средств; процессуальный компонент – комплекс умений, необходимых педагогу для успешной работы с информационно-образовательными системами, а также осознание своих сильных и слабых сторон в контексте использования информационно-образовательных средств. Автором охарактеризованы педагогические средства, формы и методы, соответствующие содержанию каждого компонента и способствующие развитию у педагогов соответствующих знаний и умений. Таким образом, подготовка педагогов к формированию информационной грамотности у младших школьников требует комплексного подхода, сочетающего теоретические знания, практические навыки, методическую подготовку и использование современных технологий обучения, что позволит создать эффективную образовательную среду.

Ключевые слова: информационная культура, информационно-образовательная среда (ЭИОС), цифровизация образования, подготовка педагогов, повышение квалификации учителей, информационные ресурсы, метод case-study, метод проектов, частично-поисковой метод, digital skills, воркшоп.

PREPARING TEACHERS FOR THE FORMATION OF INFORMATION LITERACY OF PRIMARY SCHOOLCHILDREN

Alfer'yeva-Termsikos Valeriya Borisovna

postgraduate student of the Department of Pedagogy and Social Work
Ulyanovsk state pedagogical University the name of I. N. Ulyanov
Russia, Ulyanovsk

Abstract: The article describes a system for training teachers to develop information literacy in primary schoolchildren. This competence is a set of knowledge, abilities and skills necessary for effective work with information in the modern information society, for which primary school students need to be able to productively use the potential of the information and educational environment (EISE) of the educational institution. Despite the need to form the information culture of students at the stage of primary general education, teachers may not be ready to introduce innovative technologies into the educational process. In this connection, it is necessary to introduce into methodological work special organizational forms and methods aimed at training teachers in the use of EIOS. A teacher's readiness to use EIOS as a teaching tool is an integrative quality of a teacher's personality, including a set of abilities that ensure the formation of students' information culture. The structural components of this socio-pedagogical category are: an axiological component – a system of value orientations based on an awareness of the importance of using information resources; cognitive component – a teacher's complex of knowledge about the principles of operation of information and educational systems, methods of their effective use in the educational process; motivational component – the teacher's desire to learn and use information and educational tools; the procedural component is a set of skills necessary for a teacher to successfully work with information and educational systems, as well as awareness of one's strengths and weaknesses in the context of using information and educational tools. The author characterizes pedagogical means, forms and methods that correspond to the content of each component and contribute to the development of relevant knowledge and skills among teachers. Thus, preparing teachers to develop information literacy in primary schoolchildren requires an integrated approach that combines theoretical knowledge, practical skills, methodological training and the use of modern teaching technologies, which will create an effective educational environment.

Keywords: information culture, information and educational environment (EIOS), digitalization of education, teacher training, information resources, case-study method, project method, partial search method, digital skills, workshop.

Согласно «Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017-2030 годы» [9] функционирующие в настоящее время механизмы обмена знаниями должны быть усовершенствованы посредством использования дистанционных технологий при реализации учебных программ. Следовательно, одной из важнейших задач модернизации системы образования всех ступеней является формирование информационной культуры учащихся для использования потенциала электронной информационно-образовательной среды (ЭИОС). Умение работать в виртуальном пространстве – обязательный элемент современной социальной жизни, поэтому навыки поиска и анализа информации, составляющие данную компетентность, необходимо развивать в младшем школьном возрасте, что также отмечено в федеральном государственном образовательном стандарте начального общего образования. Однако на практике возникает противоречие между потребностью общества и государства в воспитании информационно грамотного подрастающего поколения и отсутствием готовности педагогов к внедрению инновационных технологий в образовательный процесс. Таким образом, целесообразно в рамках обучения учителей начальной школы создать условия для их подготовки к использованию ЭИОС в качестве средства формирования информационной грамотности младших школьников.

Разработка теоретико-методологических основ системы обучения студентов педагогических колледжей и вузов предполагает выделение сущности и структуры формируемой педагогической категории.

Взаимодействие между педагогом и учащимися – система партнёрских отношений, направленных на конструктивное сотрудничество, целью которого является формирование комплекса знаний, умений и навыков. Характер данного сотрудничества в большей степени зависит от учителя: его профессиональной компетентности, нацеленности на поиск

продуктивных способов обучения и воспитания. Внедрение инновационных технологий предполагает наличие у педагога готовности адаптировать и трансформировать традиционные общедидактические методы и организационные формы для проведения дистанционных занятий в начальной школе. Подготовку к данной деятельности необходимо осуществлять в рамках среднего профессионального или высшего педагогического образования, что является важным шагом к совершенствованию образовательной системы и подготовке специалистов, способных эффективно работать в современном образовательном пространстве.

Понятие «готовность» в контексте педагогической науки имеет несколько разносторонних трактовок, которые включают в себя как психологические, так и профессиональные аспекты:

– Профессиональная готовность педагога может рассматриваться как уровень его подготовки, компетентности и стремления к решению профессиональных задач в области образования и воспитания [8, с. 67].

– Психологическая готовность педагога заключается в его эмоциональной устойчивости, а также желании к саморазвитию.

– Готовность педагога также включает в себя его умение адекватно реагировать на новые вызовы и изменения в образовательной среде, способности к самоконтролю и самоанализу профессиональной деятельности.

Таким образом, готовность педагога включает в себя комплекс качеств и навыков, необходимых для успешного осуществления педагогической деятельности, а также способность к постоянному саморазвитию, показателем которого является внедрение инновационных технологий.

Готовность к использованию ЭИОС как средства обучения представляет собой интегративное качество личности учителя, включающее совокупность способностей, обеспечивающих формирование информационной культуры учащихся.

Необходимо рассмотреть структуру данной социально-педагогической категории и способы формирования каждого её компонента.

1) *Аксиологический компонент* – система ценностных ориентаций, основанных на осознании важности применения информационных ресурсов для достижения образовательных целей; осознанное признание педагогом значимости современных технологий в обучении, а также в необходимости включения интерактивных элементов с современным учебным процессом. Важным аспектом для педагога является умение видеть в современных технологиях не только возможность расширения доступа к информации, но и инструмент для стимулирования интереса учащихся к обучению, участие в интерактивных активностях и формирование цифровых навыков [7, с. 44]. Использование ЭИОС в образовании обусловлено не только современными требованиями к результатам освоения программы в начальной школе, но и стремлением к эффективному применению инновационных методов и средств обучения.

Информационные технологии предоставляют широкий спектр возможностей для индивидуализации образовательного процесса, активизации учебной деятельности младших школьников, создания условий для их творческого развития и самореализации. Педагог начального образования должен осознавать, что формирование информационной культуры в младшем школьном возрасте имеет ключевое значение в современном обществе, где инновационные технологии играют всё более важную роль в жизни людей. Владение навыками работы с информацией, умение критически оценивать и классифицировать информационные ресурсы, умение эффективно использовать цифровые инструменты, а также развитие навыков коллективного взаимодействия в онлайн-среде становятся необходимыми компетенциями современного гражданина. Информационная культура, сформированная в младшем школьном возрасте, не только способствует успешной интеграции детей в современное общество, но и обеспечивает им основу для

личностного роста, профессионального развития и успешной адаптации к изменяющимся условиям жизни и труда в будущем.

Таким образом, аксиологический компонент в контексте использования информационно-образовательных средств при работе с младшими школьниками представляет собой осознание педагогом важности технологического прогресса для обучения и развития детей, а также ценность современных подходов к использованию информационных ресурсов в учебном процессе.

Формирование аксиологического компонента, системы ценностных ориентаций, у педагогов в контексте использования информационных ресурсов в образовании является важным процессом, направленным на осознание значимости использования современных технологий в учебном процессе. Важно создать атмосферу поддержки для педагогов, которые активно внедряют информационные ресурсы в учебный процесс. Поощрение лучших практик, выдающихся результатов и инноваций способствует формированию позитивного отношения к использованию современных технологий в образовании.

Эффективность процесса формирования аксиологического компонента зависит от системного подхода, включающего разнообразные методы, формы занятий и поддержку со стороны администрации. Важно помнить о целенаправленной работе по осознанию и оценке ценности информационных ресурсов в контексте образовательного процесса, чтобы педагоги могли принять их в качестве неотъемлемой части своей педагогической деятельности.

Организационными формами, которые могут быть эффективно использованы для формирования данного компонента, являются:

- дискуссии и обсуждения: организация групповых обсуждений и дискуссий на тему значимости и ценности применения информационных ресурсов в образовании, что позволит педагогам обменяться мнениями, выразить свои взгляды и осознать важность внедрения современных технологий;
- мастер-классы и практические занятия: проведение тренингов и мастер-классов, на которых педагоги смогут непосредственно познакомиться с различными информационными ресурсами, понять их преимущества и интегрировать их в процесс обучения младших школьников.

В качестве средств обучения педагогов начального образования необходимо задействовать интерактивные образовательные платформы, которые позволят им убедиться в удобстве использования игровых элементов и текстографических ресурсов. Демонстрация инструментария платформ, а также объяснения способов их внедрения в процесс обучения поможет педагогам понять ценность интерактивности и привлекательности цифровизации образования [2, с. 195].

Метод case-study представляет собой эффективный и инновационный подход, направленный на развитие ценностных ориентаций у педагогов в сфере образования. Применение данного способа обучения, суть которого заключается в решении задач по поиску и анализу информации с использованием информационных ресурсов, поможет учителям осознать практическую пользу и ценность современных технологий.

Данный метод может быть задействован для реализации следующих задач в рамках формирования аксиологического компонента готовности педагога к использованию ЭИОС:

- Анализ современных образовательных технологий: педагоги могут изучить кейсы, связанные с успешными примерами внедрения ЭИОС в учебный процесс, что позволит им оценить ценность и пользу современных средств обучения.
- Разработка собственных образовательных кейсов: педагоги могут создавать кейсы, отражающие реальные ситуации, с которыми они сталкиваются в процессе работы: их разработка и анализ способствует осмыслению собственного отношения к использованию информационных ресурсов в образовании.
- Обсуждение и рефлексия: проведение групповых обсуждений и дебрифингов после анализа кейсов способствует осознанию ценностных ориентации педагогов в

отношении информационно-образовательных средств. В процессе обсуждения учителя могут выявить свои предпочтения, стереотипы и убеждения в области использования информационных ресурсов.

– Оценка результатов и коррекция ценностных установок: анализ результатов деятельности позволяет выявить эффективные стратегии использования информационных средств в образовательном процессе. На основе данных педагоги могут скорректировать свои ценностные ориентации и лучше осознать необходимость использования ЭИОС в учебном процессе.

Таким образом, применение метода case-study для формирования аксиологического компонента готовности учителя начальной школы к использованию ЭИОС является эффективным инструментом, способствующим развитию педагогических компетенций, осознанию ценностей и пониманию важности интеграции информационных технологий в образовательный процесс.

2) *Когнитивный компонент* – комплекс знаний педагога о принципах работы информационных и образовательных систем, методах их эффективного использования в учебном процессе, а также современных педагогических подходах и тенденциях в области информационных технологий. Данный компонент включает в себя глубокое понимание принципов работы ЭИОС, способность к осознанному выбору эффективных методов и средств для проектирования занятий в дистанционном режиме, а также умение адаптировать организационные формы и педагогические средства к индивидуальным особенностям учащихся. Формирование когнитивного компонента у педагога является необходимым условием для успешного обучения и воспитания детей, а также для повышения качества образования в целом. Данный аспект педагогической деятельности требует постоянного профессионального развития, обучения и самосовершенствования, чтобы быть готовым к вызовам современного мира и эффективно реагировать на изменения в образовательной среде.

Когнитивный компонент также включает в себя способность учителя начальной школы к анализу информации, критическому мышлению и принятию обоснованных решений на основе данных. Данный аспект позволяет педагогу эффективно работать с разнообразными учебными материалами, оценивать их достоверность и актуальность, а также помогает формировать у учащихся навыки критического мышления и самоконтроля. Кроме того, когнитивный компонент включает в себя умение эффективно использовать различные обучающие стратегии и методы для стимулирования познавательной активности учащихся и развития их когнитивных способностей, а также повышения уровня учебной мотивации младших школьников. Педагог, у которого сформирован когнитивный компонент рассматриваемой педагогической категории, может эффективно использовать информационные технологии в образовательной деятельности, учитывая индивидуальные потребности и особенности каждого учащегося, что способствует повышению качества образования и развитию компетенций нового поколения граждан.

Таким образом, в контексте сформированности когнитивного компонента, педагог, готовый к использованию ЭИОС как средства обучения, должен обладать следующими компетенциями:

- знание теоретических основ информационных технологий и их педагогического применения.
- умение анализировать потребности учащихся и выбирать соответствующие образовательные технологии.
- способность критически оценивать качество и эффективность использования информационных ресурсов в учебном процессе.

Для формирования когнитивного компонента готовности педагога к использованию ЭИОС можно использовать различные методы и средства, направленные на расширение знаний и умений педагогов в области информационных технологий и их применения в образовательном процессе. Оптимальными организационными формами являются:

– Обучающие курсы и семинары по использованию информационных технологий в образовании. На подобных мероприятиях педагоги могут изучать основы работы с различными образовательными платформами, онлайн-ресурсами, программным обеспечением для проектирования интерактивных уроков.

– Вебинары и онлайн-курсы по актуальным темам использования информационных ресурсов и онлайн-платформ. Это позволит педагогам не только получить новые знания, но и применить их на практике в своей работе.

– Методические материалы и ресурсы, предоставление которых позволит педагогам понять принципы работы ЭИОС и научиться применять её ресурсы в рамках дистанционных занятий.

– Практические занятия, в процессе которых педагоги смогут непосредственно применять свои знания в создании уроков с использованием информационно-образовательных средств. Это поможет им усвоить материал более глубоко и на практике.

– Организация индивидуальных обучающих сессий, консультаций и кураторства для педагогов, чтобы помочь им развивать свои знания и навыки в области информационных технологий с учётом их индивидуальных потребностей и особенностей [6, с. 16].

Наиболее оптимальными методами для формирования знаний и представлений учителей начальной школы о способах использования ЭИОС в учебном процессе являются метод проектов и частично-поисковой метод.

Метод проектов – эффективный педагогический подход, стимулирующий активность и самостоятельность педагога в области использования информационно-образовательных средств. В качестве практического задания учителям предлагается разработать образовательный проект, в котором будут использовано разнообразные информационные сервисы, интерактивные платформы. Реализация проекта требует овладения новыми знаниями и навыками, а также анализа современных тенденций в области информационных технологий. Учитель, работая над проектом, будет вынужден учиться новым технологиям, изучать современные методики и подходы, а также самостоятельно находить информацию и применять её на практике. Подобный подход обучения позволит ему не только освоить новые знания и навыки, но и стать более гибким, эффективным и компетентным в области информационных технологий.

Частично-поисковой метод заключается в том, что педагог начинает работу с изучения конкретного вопроса или проблемы, связанной с цифровизацией образования или проектирования в учебном заведении ЭИОС, после чего самостоятельно проводит поиск информации, анализирует её и применяет в практической деятельности. Таким образом, учитель получает возможность не только углубить свои знания, но и развить навыки использования информационно-образовательных средств.

Комбинация метода проектов и частично-поискового метода может эффективно способствовать формированию когнитивного компонента готовности педагога к использованию ЭИОС.

3) *Мотивационный компонент* – стремление педагога к обучению и использованию информационно-образовательных средств, а также мотивацию к поиску новых путей развития и совершенствования учебного процесса с применением современных технологий.

Составляющими мотивационного компонента готовности педагога к использованию ЭИОС являются следующие:

– Стремление к развитию: педагог активно инициирует внедрение информационно-образовательных средств в учебный процесс, испытывает желание повысить качество образования, сделать учебный процесс более интересным и эффективным для учащихся.

– Профессиональная самореализация: педагог стремится к постоянному совершенствованию своих профессиональных навыков, выявляя новые возможности для

развития и роста как специалиста в области образования.

– **Инновационное мышление:** педагог проявляет готовность к экспериментам, инициативе в поиске новых образовательных методик, активно и креативно применяя современные информационно-образовательные средства в своей деятельности.

– **Гибкость и адаптивность:** педагог проявляет способность быстро адаптироваться к изменяющимся обстоятельствам и новым технологиям, подстраиваясь под потребности учащихся и эффективно используя различные информационно-образовательные средства в учебном процессе [3, с. 98].

– **Саморегуляция и управление стрессом:** педагог обладает навыками копинг-поведения, использует их в процессе внедрения информационно-образовательных средств, что помогает ему эффективно справляться с возможными трудностями и препятствиями на пути к достижению образовательных целей.

– **Сотрудничество и коммуникативные навыки:** педагог способен эффективно взаимодействовать с коллегами, администрацией, учащимися и их родителями, выстраивать партнёрские отношения на основе доверия и взаимопонимания, что способствует успешной реализации информационно-образовательных проектов.

– **Постоянное профессиональное развитие:** педагог осознает важность постоянного обновления своих знаний и навыков в области информационных технологий и методик обучения, участвует в профессиональных семинарах, курсах повышения квалификации, самостоятельном изучении новых подходов и инструментов.

Таким образом, сформированность мотивационного компонента готовности педагога к использованию ЭИОС играет важную роль в создании образовательной виртуальной среды, обеспечивая эффективное использование современных технологий в учебном процессе и способствуя успешному развитию информационной культуры учащихся.

Формирование мотивационного компонента – процесс стимулирования стремления педагога к использованию современных технологий в образовательной практике с помощью следующих средств

– **Консультационная поддержка в режиме онлайн:** создание персонального сайта, чата с функцией обратной связи. Конструктивная обратная связь поможет педагогам видеть ценность новых технологий и мотивировать их к дальнейшему использованию. Данная система поддержки со стороны администрации и коллег необходима для обмена опытом и получения оперативной помощи при внедрении в учебный процесс новых технологий [1, с. 41].

– **Проведение практических тренингов:** организация совместных занятий, на которых педагоги могут обсуждать сложности в использовании ЭИОС и находить эффективные решения.

– **Создание стимулирующей среды:** поощрение успешных педагогов, активно применяющих ЭИОС, награждение за инновационные проекты, проведение конкурсов и выставок образовательных технологий для стимулирования интереса и мотивации к использованию современных средств.

– **Систематический мониторинг и оценка.** Администрации учебного заведения важно проводить состояние и результаты использования информационно-образовательных средств, а также оценивать их влияние на образовательный процесс.

Формирование мотивационного компонента требует комплексного подхода, включающего не только обучение и обмен опытом, но и учёт индивидуальных особенностей каждого педагога. Основной задачей администрации является создание условий, которые помогут учителям осознать важность и ценность использования ЭИОС.

4) *Процессуальный компонент* – комплекс умений, необходимых педагогу для успешной работы с информационно-образовательными системами, а также осознание своих сильных и слабых сторон в контексте использования информационно-образовательных средств. Учителю необходимо постоянно анализировать свою

деятельность, стремиться к самосовершенствованию и адаптации своих методов работы под дистанционный режим обучения и потребности и особенности учащихся для формирования их информационной культуры. Педагог должен быть готов к постоянному поиску новых методов и подходов к взаимодействию с учащимися, к разработке инновационных образовательных программ, к использованию разнообразных интерактивных платформ и инструментов для достижения поставленных целей. Это требует не только технической грамотности, но и понимания психологических особенностей учащихся, способности к творческому мышлению, коммуникативным навыкам и умению эффективно управлять учебным процессом.

Составляющими данного компонента являются следующие умения и навыки:

– Владение информационными технологиями: навыки работы с компьютером, информационными ресурсами сети Интернет, программным обеспечением для создания и редактирования учебных материалов, а также умение использования онлайн-платформы и образовательные ресурсы для проектирования занятий в дистанционном режиме обучения.

– Организация и проведение интерактивных онлайн-занятий: способность эффективно планировать и проводить онлайн-уроки, включая использование интерактивных методик, инструментов и ресурсов для вовлечения учащихся в учебный процесс.

– Адаптация учебных материалов под индивидуальные потребности учащихся: умение разрабатывать дифференцированные дидактические материалы с учётом различных образовательных потребностей, уровней знаний и способностей учащихся.

– Применение современных методик обучения с использованием ЭИОС: умение эффективно применять проектную технологию, технологию укрупнения дидактических единиц, технологию фреймового обучения с использованием информационно-образовательных средств.

– Digital skills (цифровые навыки): умение эффективно ориентироваться в информационном пространстве, критически оценивать информацию, обеспечивать безопасность в сети и развивать цифровые навыки учащихся.

– Умение оценивать эффективность использования информационно-образовательных средств: способность педагога анализировать результаты обучения с использованием ЭИОС, выявлять сильные и слабые стороны своей педагогической практики и вносить корректировки для улучшения качества образования.

Процессуальный компонент является ключевым структурным элементом готовности педагога к использованию ЭИОС как средства обучения, поскольку позволяет эффективно использовать информационные технологии для повышения качества учебного процесса, формирования информационной культуры учащихся и достижения образовательных целей.

Для формирования процессуального компонента готовности педагога к использованию ЭИОС могут быть задействованы следующие педагогические методы:

– Метод моделирования образцовой практики позволяет педагогу наблюдать и изучать примеры успешного использования ЭИОС коллегами. Данный способ саморазвития помогает учителю освоить новые приёмы и технологии, а также развить умения проводить эффективные и интерактивные занятия в дистанционном режиме обучения [5, с. 59].

– Метод коллегиального обмена опытом: обмен опытом с коллегами позволяет педагогу учиться на чужих ошибках и успехах, делиться своими знаниями и опытом в использовании информационно-образовательных средств. В результате подобного обмена специалист может расширить свои навыки и умения в работе с ЭИОС, адаптировать методики обучения под потребности учащихся и повысить качество онлайн-занятий.

– Метод педагогического мастерства: данный метод предполагает постоянное самосовершенствование и профессиональное развитие педагога в области использования информационно-образовательных средств. Педагогическое мастерство включает в себя

умение адаптировать учебные материалы под потребности учащихся, организовывать интерактивные занятия, оценивать результаты обучения с применением современных методик и технологий.

Эффективной организационной формой для развития цифровых навыков педагогов являются воркшопы. Воркшоп (workshop) – это формат образовательного мероприятия, который предполагает практическую работу участников для освоения конкретных навыков, знаний или техник в определённой области. Как правило, воркшопы организуются для небольших групп слушателей, данный формат позволяет участникам активно взаимодействовать, обмениваться опытом, применять новые знания на практике и получать обратную связь от коллег [4, с. 1388]. Воркшопы могут проводиться как в рамках повышения квалификации, так и на профессиональных конференциях, семинарах или других мероприятиях.

Ключевые аспекты, которые могут быть включены в воркшопы для формирования процессуального компонента готовности педагога к использованию ЭИОС:

– Интеграция технологий: на воркшопах педагоги могут изучать методики и подходы к интеграции информационно-образовательных средств в учебный процесс. Это может включать в себя обсуждение педагогических стратегий, планирование уроков с использованием цифровых инструментов, идентификацию эффективных онлайн-ресурсов и программ [10, с. 39].

– Разработка цифровых образовательных материалов: учителя могут практиковаться в создании интерактивных уроков, презентаций, обучающих аудиоматериалов и видеороликов, заданий в онлайн-формате, которые могут быть использованы для обогащения учебного процесса.

– Оценка и анализ данных: на воркшопах можно обучать педагогов проводить эффективную оценку учебных результатов с использованием цифровых технологий, анализировать данные об успеваемости учащихся, адаптировать методы обучения в соответствии с результатами и т.д.

– Коллаборация и обмен опытом: в процессе воркшопов педагоги могут не только учиться от специалистов в области цифровизации образования, но также обмениваться опытом, делиться лучшими практиками, идеями и методами использования информационно-образовательных средств.

– Практическое применение знаний: воркшопы могут включать в себя практические задания, где учителя могут непосредственно попробовать различные цифровые инструменты, создавать образовательные материалы, адаптировать уроки под цифровую среду и т.д.

Таким образом, воркшоп по формированию готовности педагога к использованию информационно-образовательных средств является эффективным инструментом развития процессуального компонента готовности преподавателя к использованию ЭИОС.

Подводя итог, необходимо отметить, что подготовка педагогов к формированию информационной грамотности у младших школьников требует комплексного подхода, сочетающего теоретические знания, практические навыки, методическую подготовку и использование современных технологий обучения, что позволит создать эффективную образовательную среду.

Список использованной литературы:

1. Арсланова Л.В. Пути повышения медийно-информационной грамотности педагогов по художественному творчеству: из опыта Центра медиаобразования Гайского городского округа // Медиа. Информация. Коммуникация. – 2021. – Т. 36, № 2. – С. 38-42.
2. Бакаева Ж.Ю., Сафонов В.И., Калинин М.М. Совершенствование медийно-информационной грамотности педагогов как ответ на глобальную трансформацию социума // Человеческий капитал. – 2021. – № S5-3(149). – С. 193-198.
3. Гудилина С.И. Медийно-информационная грамотность: учебное пособие. – М.: Московский педагогический государственный университет, 2023. – 110 с. – DOI

10.31862/9785426312760.

4. Дегтярева Е.А. Воркшоп как средство формирования готовности к инновационной деятельности // Научно-методический электронный журнал "Концепт". – 2017. – № Т31. – С. 1386-1390.

5. Киричек К.А., Гривенная Н.В. Медийно-информационная грамотность педагогов как фактор функционирования безопасной развивающей образовательной среды: учебно-методическое пособие: Комплексная научно-исследовательская лаборатория «Антропологии детства» 2003/2021: краевая инновационная площадка; Ставропольский государственный педагогический институт. – Ставрополь: ИП Тимченко Оксана Геннадьевна, 2021. – 84 с.

6. Кузнецова Е.А. Содействие повышению уровня Медиа-информационной грамотности педагогов Курской области // Педагогический поиск. – 2022. – № 10. – С. 14-17.

7. Максименко А.А., Дейнека О.С., Духанина Л.Н. Барьеры формирования информационной культуры и повышения информационной грамотности // Перспективы науки и образования. – 2022. – № 2(56). – С. 39-61. – DOI 10.32744/pse.2022.2.3.

8. Ситникова С.Ю., Буря Л.В., Басов Б.М. Информационная деятельность и информационная грамотность как составляющие информационной компетентности // Актуальные исследования. – 2021. – № 46(73). – С. 65-69.

9. Стратегия развития информационного общества в Российской Федерации на 2017-2030 годы URL: <https://base.garant.ru/71670570/>(дата обращения: 28.03.2024).

10. Ширяева Г.Н., Понкратова М.Н. Проектный воркшоп как модель образовательного пространства для наставников // Методист. – 2022. – № 8. – С. 38-40.



УДК 332.1
ГРНТИ 06.77.01

АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАДРОВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОТРАСЛИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

Апачева Виктория Павловна

студентка 4 курса направления подготовки 38.05.01 Экономическая безопасность

Ермакова Ирина Николаевна

научный руководитель

к.э.н., доцент кафедры организации и экономики сельскохозяйственного производства

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Аннотация: целью настоящего исследования является анализ основных показателей, характеризующих кадровую безопасность сельского хозяйства Красноярского края. Задачами выступают: изучение обеспеченности отрасли кадрами; изучение показателей движения кадров; выявление проблем, снижающих кадровую безопасность сельского хозяйства. Выявлены проблемы аграрного сектора на региональном уровне. Рассчитаны и оценены показатели кадровой безопасности, такие как коэффициент оборота по приему персонала, коэффициент оборота по выбытию персонала и коэффициент общего оборота персонала организации. Проанализировав динамику коэффициентов можно сделать вывод, что численность принятых работников не превышает ни в одном году численность выбывших работников, это свидетельствует о сокращении работающих сотрудников в отрасли сельского хозяйства Красноярского края в каждом анализируемом году.

Ключевые слова: кадровая безопасность, сельское хозяйство, текучесть кадров, заработная плата, коэффициент оборота по приему персонала, коэффициент оборота по выбытию персонала.

ANALYSIS OF PERSONNEL SECURITY INDICATORS IN THE AGRICULTURAL INDUSTRY OF THE KRASNOYARSK REGION

Apacheva Victoria Pavlovna

4th year student of the field of study 38.05.01 Economic security

Ermakova Irina Nikolaevna

scientific supervisor

Ph.D., Assistant professor, Department of Organization and

Economics of Agricultural Production

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, the city of Krasnoyarsk

Abstract: the purpose of this study is to analyze the main indicators characterizing personnel security in agriculture in the Krasnoyarsk Territory. The objectives are: study of the industry's supply of personnel; study of personnel movement indicators; identifying problems that reduce personnel security in agriculture. Problems of the agricultural sector at the regional level have been identified. Personnel security indicators, such as the turnover ratio for personnel intake, the turnover ratio for personnel departure and the ratio of the total turnover of the organization's personnel, were calculated and assessed. Having analyzed the dynamics of the coefficients, we can conclude that the number of hired workers does not exceed the number of retired workers in any year, this indicates a reduction in working employees in the agricultural sector of the Krasnoyarsk Territory in each analyzed year.

Keywords: personnel security, agriculture, staff turnover, wages, turnover rate for hiring personnel, turnover rate for personnel departure.

Введение. В современной научной литературе понятие кадровой безопасности исследуется как на уровне предприятия, так и на отраслевом, региональном и национальном уровнях.

Кадровая безопасность является одним из ключевых факторов, определяющих экономическое развитие региона. Она включает в себя обеспечение защиты от экономических преступлений, удержание квалифицированных специалистов, повышение производительности труда и улучшение имиджа региона на рынке труда. Все это способствует привлечению инвестиций, созданию новых рабочих мест и развитию инфраструктуры.[2]

Кадровая безопасность региона – это элемент экономической безопасности, процесс предотвращения негативных воздействий на экономическую безопасность за счёт рисков и угроз, связанных с человеческими ресурсами региона, его интеллектуальным потенциалом и трудовыми отношениями. [1]

Понятие кадровой безопасности целесообразно рассматривать исходя из отраслевой направленности. [2] Выявление угроз и рисков кадровой безопасности на уровне отрасли позволяют своевременно скорректировать государственную политику в области профессионального образования, создания кадрового резерва, поддержки молодых специалистов и программ по развитию и закреплению персонала [3,4].

Цель и задачи исследования. Целью настоящего исследования является анализ основных показателей, характеризующих кадровую безопасность сельского хозяйства Красноярского края. Задачами выступают: изучение обеспеченности отрасли кадрами; изучение показателей движения кадров; выявление проблем, снижающих кадровую безопасность сельского хозяйства.

Материалы и методы. Методологической основой исследования являлись теоретические и практические положения научных трудов отечественных ученых, посвященные проблемам исследования кадровой безопасности на микро, мезо и макро-уровнях. Информационную базу исследования составили официальные данные Федеральной службы государственной статистики. При подготовке статьи были использованы экономико-статистический и абстрактно-логический методы исследования

Результаты исследования. На протяжении последних пяти лет среднегодовая численность занятых в Красноярском крае по основному виду экономической деятельности «Сельское хозяйство, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство» ежегодно снижается, разница между 2018 и 2022 годом составила 14,89% (таблица 1). Данный факт может свидетельствовать как о сокращении числа рабочих в аграрном секторе, так и об отсутствии притока рабочей силы в отрасль.

По итогам 2022 года обеспеченность сельскохозяйственных организаций кадрами составила 89424 чел. Доля руководителей и специалистов с высшим или средним профессиональным образованием –48,9% Наибольший удельный вес в 2022г в отраслевой структуре занятости имели работники со средним профессиональным образованием, их количество составляет 37,8% от общего числа занятых по виду экономической деятельности «Сельское хозяйство, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство». [5]

Исходя из данных таблицы 2 среднемесячная номинальная начисленная заработная плата работников организаций в Красноярском крае по виду экономической деятельности «Сельское хозяйство, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство» видно, что заработная плата в 2022 году, по сравнению с 2018, увеличилась на 69,91%, однако по-прежнему находится на уровне существенно ниже регионального.

Таблица 1 - Среднегодовая численность занятых в Красноярском крае по основному виду экономической деятельности в 2018-2022гг, чел

Показатель	2018г	2019г	2020г	2021г	2022г	Изменение 2018 г. к уровню 2022 г.
Всего по обследуемым видам экономической деятельности	1406432	1405246	1363893	1408727	1380826	98,18
По виду экономической деятельности «Сельское хозяйство, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство»	103853	102323	95691	93717	89424	86,11
Удельный вес занятых по виду экономической деятельности «Сельское хозяйство, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство», %	7,38	7,28	7,02	6,65	6,48	-

Таблица 2 - Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата работников организаций в Красноярском крае в 2018–2022 гг., руб.

Показатель	2018г	2019г	2020г	2021г	2022г	2022 г к 2018 г., %
Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата	45635,3	49932,2	54425,6	60608,4	71728,2	157,12
Заработная плата по виду экономической деятельности «Сельское хозяйство, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство»	27226,1	29891,4	34395,3	39282,3	46261,0	169,91
Отношение среднемесячной номинальной начисленной заработной платы работников организаций по виду экономической деятельности «Сельское хозяйство, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство», %	59,66	59,86	63,2	64,81	64,49	-

Высокая текучесть кадров, большое количество постоянно новых сотрудников с одной стороны обеспечивает прилив новой свежей рабочей силы, а с другой стороны может плохо сказываться на развитии компании. Для анализа движения кадров в компании используются различные относительные и абсолютные показатели, помогающие принимать управленческие решения [6].

Оценим показатели кадровой безопасности, основываясь на данных Федерального органа статистики по виду деятельности «Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство»:

Коэффициент оборота по приему персонала (Кпр). Рассчитывается как численность принятого персонала за период разделить на среднесписочную численность персонала за период и умноженное на 100%.

Данный показатель позволяет определить удельный вес принятых на работу сотрудников к среднему списку уже работающих в компании в анализируемом периоде.

Таблица 3 – Расчет коэффициента оборота по приему персонала [1]

	2018г	2019г	2020г	2021г	2022г
Численность принятых, чел	9439	8633	8371	8291	8467
Численность среднесписочного персонала, чел	103853	102323	95691	93717	89424
Кпр	9,09	8,44	8,75	8,85	9,47

Коэффициент оборота по выбытию персонала (Кв). Рассчитывается как численность уволенного персонала деленая на среднесписочную численность персонала за период и умноженное на 100%.

Таблица 4 – Расчет коэффициента оборота по выбытию персонала [5]

	2018г	2019г	2020г	2021г	2022г
Численность уволенных, чел	11012	8980	8922	10088	8557
Численность среднесписочного персонала, чел	103853	102323	95691	93717	89424
Кв	10,6	8,78	9,32	10,76	9,57

Коэффициент общего оборота персонала (Кобщ). Рассчитывается как сумма численности принятого персонала и численность уволенного персонала деленая на среднесписочную численность персонала за период и умноженное на 100%.

Таблица 5 – Расчет коэффициента общего оборота персонала [5]

	2018г	2019г	2020г	2021г	2022г
Численность принятых, чел	9439	8633	8371	8291	8467
Численность уволенных, чел	11012	8980	8922	10088	8557
Численность среднесписочного персонала, чел.	103853	102323	95691	93717	89424
Кобщ	19,69	17,21	18,07	19,61	19,04

Проанализировав динамику коэффициентов по приему и выбытию персонала, можно сделать вывод, что численность принятых работников не превышает ни в одном году численность выбывших работников. Что свидетельствует о сокращении работающих сотрудников в отрасли сельского хозяйства Красноярского края в каждом анализируемом году.

Среди проблем, наблюдающихся в настоящее время в кадровом обеспечении аграрного сектора региона, можно отметить основные:

- недостаток специалистов с высшим образованием;
- слабое закрепление молодых специалистов;
- низкий уровень заработной платы по сравнению с другими отраслями экономики;
- недостаточное финансирование деятельности учебных заведений профессионального профиля.

Решение данных проблем возможно только в ходе проведения соответствующих мероприятий путем объединения усилий федерального, регионального и местного уровней властей, а также путем активного вовлечения в данный процесс представителей бизнеса и образования.

В заключение следует отметить, что только формирование качественного кадрового обеспечения аграрного сектора экономики будет способствовать переходу отрасли на инновационное развитие, обеспечив необходимый уровень продовольственной и экономической безопасности региона.

Список литературы:

1. Митяков С. Н., Ширяев М. В., Яковлева Н. Н., Чжао Ц. Кадровая безопасность как один из ключевых факторов экономической безопасности региона // Экономическая безопасность России: проблемы и перспективы : материалы II Международной научно-практической конференции, Нижний Новгород, 27–28 мая 2014 года. – Нижний Новгород: Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, 2014. – С. 216-221.
2. Семиколенова М.Н., Рудакова Т.А. Кадровая безопасность аграрного сектора экономики региона // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2019. №8.
3. Иванова С. С., Ермакова И. Н. Анализ мер государственной поддержки сельскохозяйственного производства // Научно-практические аспекты развития АПК : материалы национальной научной конференции, Красноярск, 12 ноября 2021 года. Том Часть 2. – Красноярск: Б. и., 2021. – С. 121-125.
4. Власова Т.А. Условия формирования и оценка состояния кадрового потенциала аграрного сектора экономики // Региональная экономика: теория и практика. 2016. №12 (435).
5. Управление Федеральной службы государственной статистики по Красноярскому краю, Республике Хакасия и Республике Тыва «Красноярскстат»: <https://24.rosstat.gov.ru/folder/30015>(дата обращения: 22.03.2024).
6. Гапанович А. Ю. Кадровая политика в системе экономической безопасности организации // Студенческая наука - взгляд в будущее: Материалы XV Всероссийской студенческой научной конференции, Красноярск, 26–27 марта 2020 года. Том Часть 3. – Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2020. – С. 102-104.



УДК 327.51
ГРНТИ 11.25.19

КРЫМСКАЯ ВОЙНА В КОНТЕКСТЕ ПРОБЛЕМ ГЛОБАЛИЗАЦИИ

Артёмов Арсений Романович

студент 1 курса направления подготовки 40.03.01. Юриспруденция

Поляруш Альбина Анатольевна

научный руководитель

к.п.н., доцент кафедры агроинженерии

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал

Россия, г. Ачинск

Аннотация: С опорой на авторитетные научные исследования обосновывается идея о том, что феномен глобализации, оформившийся как идея западничества в общественном сознании российской интеллигенции, уходит корнями в поражение Российской империи в Крымской войне 1853 -1856 г.г. Тема недостаточно изучена и требует дальнейшего объективного исследования.

Ключевые слова: антиглобализация, Османская империя, Российская империя, «жандарм Европы», западничество, информационная война.

THE CRIMEAN WAR IN THE CONTEXT OF THE PROBLEMS OF GLOBALIZATION

Artyomov Arceniy Romanovich

1st year student of the training direction 40.03.01 Jurisprudence

Polyarush Albina Anatolyevna

scientific director

PhD, Associate Professor of Department of Agroengineering

Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, the city of Achinsk

Abstract: Based on authoritative scientific research, the idea is substantiated that the phenomenon of globalization, which took shape as the idea of Westernism in the public consciousness of the Russian intelligentsia, is rooted in the defeat of the Russian Empire in the Crimean War of 1853-1856. The topic is insufficiently studied and requires further objective research.

Key words: anti-globalization, Ottoman Empire, Russian Empire, "gendarme of Europe", Westernism, information war.

Современная ситуация в мировом сообществе, на которую значительно влияет внешняя политика России, вызывает многие государства настороженно относиться к процессу глобализации. Деятельность нашего государства серьёзно расшатывает позицию Запада как «передового отряда» человечества. Поэтому мировые лидеры - непримиримые противники начавшегося процесса антиглобализации с каждым годом воспринимают Россию все непримиримее и враждебнее, часто называя ее основным (иногда даже единственным серьезным) препятствием на пути всемирного объединения. Ответ следует искать не только в сегодняшних политических и экономических раскладах, но и в нашей истории.

Опираясь на исследования известных исследователей, попытаемся выявить исторические корни нынешнего мирового господства Запада с ярко выраженным англосаксонским акцентом, которые уходят в XVI–XVII века.

В XVIII-XIX веке между Российской и Османской империями произошло значительное количество военных столкновений, четыре из которых случилось сразу в одно столетие, и одно из них завершилось поражением России. Эта война была названа Крымской, длилась с 1853 по 1856 год, и в полной мере смогла выявить стремление стран-лидеров Западной Европы осадить нарастающую мощь Российской империи на политической сцене, а для самой России – указать на существенные внутрисоциальные проблемы. В попытке дать объяснения мотивам наиболее ключевых сторон этого конфликта, сопоставить Крымскую войну с целостным составом глобализации и справедливо оценить действия государств, избравших свою политическую стратегию в борьбе с оппонентом, необходимо обратиться немного ранее, нежели к дате начала войны.

С 1453 года, после захвата турками Константинополя, под власть Османской империи попало два стратегически важных объекта – речь идёт о черноморских проливах, Дарданеллы и Босфоре. Это событие, безусловно, оказало положительное влияние на экономическое процветание развивающейся империи, так как проливы соединяли Чёрное море не только со Средиземным, но и даже открывали ему доступ к Индийскому океану, что давало государству значимые торговые преимущества. В течение времени на пользование проливами накладывались всё более и более жёсткие ограничения, в результате которых в 17 веке выход в Чёрное море имели только голландцы и англичане [1].

Естественно, такой расклад был невыгоден Российской империи, считающей себя преемницей Византии, поэтому государство размышляло о планах по возвращению Константинополя в свои руки. Осуществить их на то время было практически невозможно, поскольку у России не было союзников, также негативно бы относившихся к Турции. Имелись только политические противники и перманентная борьба за лидерство на мировой сцене во всех аспектах её проявления, будь то культура, экономика или образование. Претендующая на полный контроль над мировым рынком Британия пыталась подавить не только своих европейских конкурентов, но и Россию в том числе, подвергая её торговой колонизации. Однако с 1613 года, избрав Михаила Романова новым правителем, империя фактически утвердила свою независимость от крупных держав Европы, не желая подвергать своё общество культурным и иным изменениям в соответствии с европейскими образцами. Земский собор 1613 года лишь подтвердил это стремление, заложив социально-экономические основы национального отпора западным ценностям и всей экспансии в целом. Данная политика сдерживания благотворно сказалась на многих государствах Азии, которые, не подвергнув себя модернизации, сохранили как политическую самостоятельность, так и культурную самобытность, частично попав под контроль России. Можно привести несколько примеров сопротивления Российской империи западному вмешательству – победа над Наполеоном, стремившимся построить прогрессивное новое государство в рамках европейской модернизации; попытка выстроить первую систему европейской коллективной безопасности, носящей название Священный союз. Не лишним будет упомянуть, что в своё время Карл Маркс назвал её «жандармом Европы», как бы намекая на то, что Россия является тормозом для все более широкого развития нового общества. К середине XIX века самые глобалистски настроенные страны уже не могли терпеть такого строптивного конкурента, заявившем о национальной самоидентификации [2].

Поводом к войне послужило желание Российской империи расширить свою территорию, заодно взяв под контроль оба пролива для прохода по ним своих судов. Естественно, за очевидную возможность ослабить государство схватились наиболее сильные страны Европы – Англия и Франция, в довершение с Сардинией, что повлекло за собой ввод в войну новых участников и, следовательно, расширение географии боевых действий. У Николая I были свои надежды на ход событий: он ждал лояльности со стороны границ Австро-Венгрии и Пруссии, как ответ на помощь России в общей борьбе с европейской

революцией 1848-1849 годов, и в то же время рассчитывал на дипломатическую поддержку австрийского и прусского правительств в Европе. Эти действия смогли бы нейтрализовать Францию, после чего Англия бы уже не смогла воевать, лишившись сильного и надёжного союзника. Однако Пруссия осталась в стороне, а Австрия и вовсе поддержала требования антирусской коалиции. Английские интересы в Азии, австрийское влияние на Балканах, правительства антирусской коалиции фактически выступили на стороне собственной революционной оппозиции [1].

Поражение Российской империи объясняется несколькими причинами, в том числе и неумелым военным и государственным руководством, которое допустило вступление страны в войну без единого союзника, тем самым обрекая себя на заведомый проигрыш при учёте того, что её как фактически военными, так и политическими противниками выступили или (при определённых условиях) согласились бы выступить многие мощные державы Европы. Таковую коалицию не могли спланировать лишь единые экономические и политические интересы, напротив, у многих стран они были противоположны. Не держалась она и за счёт официальных международных структур, как например, современные ООН или НАТО – существовала лишь идея, которой обязательно нужно было добиться. Россия должна была попасть под влияние радикального модерна.

Обладая слабыми по сравнению с XX веком возможностями, Европа могла контролировать лишь морские участки границ, что она активно и делала. Помимо этого, естественно, были введены экономические и информационные ограничения. Агитация против России велась долгое время, начиная с 30-ых и не заканчивавшаяся после окончания войны, и рассчитывалась на сокрытие информации о ведении военных действий и придание образу России негатива в глазах европейского и русского общества. Можно заявить о том, что такого рода пропаганда была одной из первых глобальных и успешных попыток по внедрению в сознание масс и его последующего изменения.

В этом конфликте также не обошлось и без оппозиции, примером тому может служить Вольная русская типография Герцена и Огарева, открывшаяся в Лондоне в 1853 году и просуществовавшая до 1865 года. Иностранная печать умело манипулировала сознанием граждан, каждый раз затрагивая новый общественный слой и не останавливаясь детально на какой-либо одной сфере из общественной жизни русских людей. Речь велась в основном о декабристах, дворянстве, иностранцев в армии, государственном аппарате и критике Николаевского режима [3].

Глобализация прослеживалась и в географии ведения боевых действий. Территория к востоку от Урала с центром в Крыму определена как Сердцевина Земли, а задачей геостратегии являлся тотальный захват этой области.

В итоге Российская империя получила Парижский мир, требующий уничтожения Черноморского флота и военно-морских баз на побережье, передать под контроль устье Дуная, дать гарантию отныне не нарушать целостность Турции, отказаться от покровительства над христианами на её территории. Всё это должно было уменьшить шансы возникновения подобных конфликтов между двумя империями в дальнейшей истории. Победа Европы в информационном аспекте войны повлияла на либеральный и революционно-демократический ход русской мысли, всё чаще стали появляться антиправительственные настроения, выдающие неприязнь части общества к устаревшим государственным и культурным ценностям.

Упал авторитет армии. Несмотря на все свои заслуги в борьбе с опасными и хорошо вооружёнными противниками, она получила упрёк в сторону низкого уровня военной техники, убогой дисциплины в рядах солдат, что привело даже к частым случаям воровства. Антивоенная и антиармейская мысль повлияла на выбор профессии среди молодёжи [3].

На будущую судьбу Российской империи напрямую повлияли великие реформы 60-ых годов, которые были проведены при внешнеполитическом кризисе, негативным настроем общественной оппозиции, слабой после войны экономике, низком курсе рубля и открытом рынке. В результате всего этого реформы изменили империю, сделали её ближе к

европейским стандартам, а она утратила при этом внутреннюю безопасность. Антиправительственная агитация среди крестьян (между прочим, не позволившая правительству широко развернуть во время войны ополченское движение по образцу 1812 года) носила, соответственно, иной, антипомещичий и антигосударственный, уравнилительный характер и распространялась, главным образом, изустно. В студенчество и разночинную интеллигенцию при помощи различных «литературно-философских кружков» и обществ вбрасывались идеи конституционного и парламентского ограничения самодержавия, расширения в России прав и свобод человека (при этом интеллигенция, как «передовой слой», естественно, должна была стать гарантом и основным проводником нового типа государственного устройства).

Библиографический список:

1. Ермаков А. Крымская война 1853-1856 годов и проблемы глобализации. URL: <https://www.mgarsky-monastery.org/kolokol.php?id=909> (дата обращения 29.03.2024).
2. Сидоров С.Г., Кузнецов О.В. Крымская война и современный международный дискурс // Вестник ВолГУ. Серия 4, История. Регионоведение. Международные отношения. 2016. Т. 21. № 6, 31 – 41 С.
3. Медведева О.Э. Причины Крымской (Восточной) войны в современной отечественной историографии. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/prichiny-krymskoy-vostochnoy-voyny-v-sovremennoy-otechestvennoy-istoriografii> (дата обращения 25.03.2024).



УДК 330.341
ГРНТИ 06.52.13

ИННОВАЦИОННАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ В СИСТЕМЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РОССИИ

Афанасьева Алина Андреевна

студентка 5 курса специальности подготовки 38.05.01 Экономическая безопасность

Шаропатова Анастасия Викторовна

научный руководитель

к.э.н., доцент кафедры организации и экономики сельскохозяйственного производства

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Аннотация: В данной статье раскрыта актуальность и важность развития инноваций для обеспечения экономической безопасности Российской Федерации. Рассмотрены и предложены мероприятия для усиления экономической безопасности в разрезе инновационной деятельности.

Ключевые слова: инновационная безопасность, экономическая безопасность, угрозы, риски, государство.

AN INNOVATIVE COMPONENT IN THE SYSTEM OF ENSURING RUSSIA'S ECONOMIC SECURITY

Afanasyeva Alina Andreevna

5th year student of the field of study 38.05.01 Economic security

Sharopatova Anastasia Viktorovna

scientific director

Ph. D., associate professor of the Department of Organization and Economics of Agricultural Production

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, Krasnoyarsk

Abstract: this article reveals the relevance and importance of the development of innovations to ensure the economic security of the Russian Federation. Measures to enhance economic security in the context of innovation are considered and proposed.

Keywords: innovative security, economic security, threats, risks, the state.

Инновационная безопасность в составе экономической безопасности любой страны занимает одно из важнейших мест, так как благодаря развитию собственных инновационных технологий национальное состояние государства только растет и снижается уровень потенциальных угроз из внешней среды [2]. Рассматривая отдельно экономическое и мировое состояние России, можно выделить следующее, что наша страна практически во всех сферах деятельности зависима от технологий других стран [1]. На это указывает острая реакция на санкционное давление от недружественных стран в период военной специальной операции.

В тоже время существует недостаток современного анализа данной проблематики. С учетом выше приведенных тенденций, такого рода исследования становятся все более актуальными и необходимыми.

Цель данной статьи заключается в отражении актуального положения России в сфере инноваций и важность ее развития для обеспечения экономической безопасности.

Исследование стоит начать с существующих определений инновационной безопасности и определения ее места в системе обеспечения экономической безопасности страны. Изучение определений представлено в таблице 1.

Таблица 1 – Определение инновационной безопасности на уровне государства

Автор	Определение
Бондаровская Т.А	Инновационная безопасность определяется «как способность государства обеспечивать такой уровень развития инновационной системы, который необходим для стабильного и динамичного социально-экономического функционирования страны (региона), роста её благосостояния, поддержания её обороноспособности, экономической и технологической самостоятельности и независимости» [8]
Сакович В.А	«Инновационная безопасность - это совокупность условий и инновационных факторов, обеспечивающих независимость национальной экономики, ее инновационного развития, способность к постоянному инновационному обновлению и саморазвитию, достижению устойчивости и международной конкурентоспособности» [3].

Исходя из представленных определений можно выделить, что инновационную безопасностью понимают, как состояние, при котором обеспечивается государственная независимость от инновационного развития других стран.

В настоящее время развитие инноваций тесно связана с экономической безопасностью государства, так как она служит драйвером в развитии стабильной и устойчивой экономики, предполагает высокие темпы для научной и предпринимательской деятельности [5, 6]. Также следует отметить тот факт, что внутренне развитие собственных инновационных технологий служит повышению конкурентоспособности страны на мировой арене за счет повышающегося спроса на производимые товары и услуги с внешнего рынка.

Далее рассмотрим уровень инновационного развития России на современном этапе. Одним из главных индикаторов отражения уровня развития инновационной деятельности России – это объем выпуска инновационных товаров, работ и услуг. Данная динамика представлена в таблице 2.

Таблица 2 – Динамика уровня инновационной активности организаций в Российской Федерации [4]

Субъект РФ	Уровень инновационной активности организаций, %		Изменение уровня инновационной активности, пункта процента
	2010	2021	
Российская Федерация	9,5	11,9	2,4
в том числе по Федеральным округам:			
Центральный	8,6	12,6	4
Северо-западный	9,4	11	1,6
Южный	7,5	11,9	4,4
Северо-Кавказский	6,2	4,6	-1,6
Приволжский	12,3	16,7	4,4
Уральский	11,5	11,1	-0,4
Сибирский	8,1	9,3	1,2
Дальневосточный	8,6	7,7	-0,9

Рассматривая данную динамику, можно выделить общий рост индикатора по стране на 2,4 п.п. Это говорит о том, что в Россия наращивает темпы производства инновационной продукции.

Также степень инновационного развития страны, как и экономического развития в целом не возможна без финансирования [7, 9]. Исходя из этого ключевым показателям оценки инновационного развития являются расходы на инновационную деятельность. Данная динамика рассмотрена на (рисунке 1).

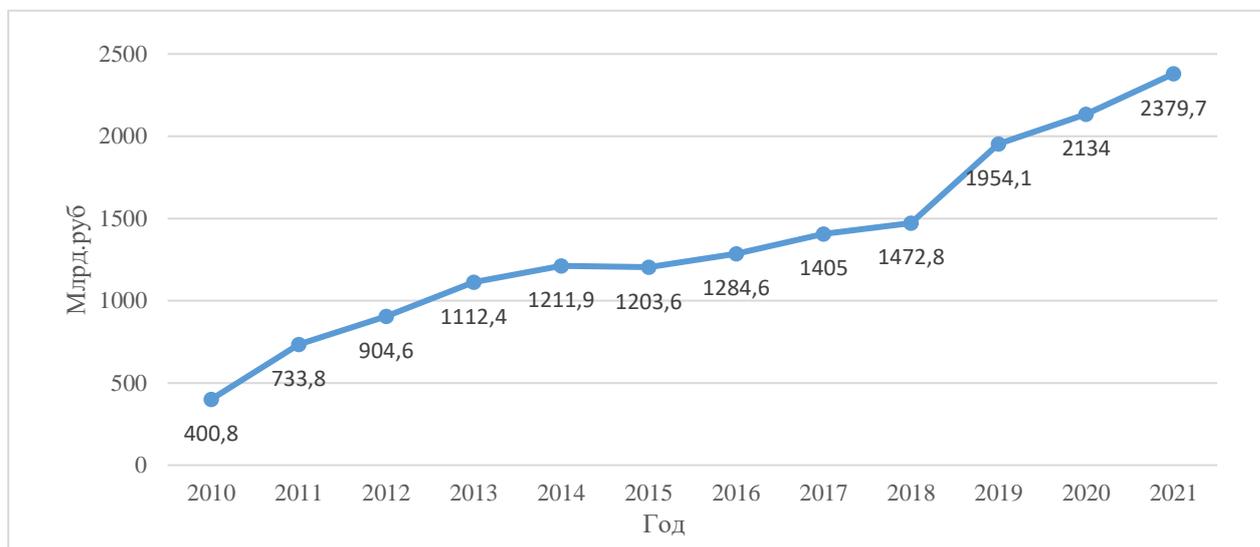


Рисунок 1 – Динамика затрат на инновационную деятельность организаций в Российской Федерации и в период, млрд руб. [4]

Исходя из данной динамики, мы видим, что повышается рост затрат на инновационную деятельность, это свидетельствует о повышении уровня экономической безопасности России.

Заключительной оценкой уровня развития инновационной деятельности России, это определения положения страны на мировой арене. Данный анализ представлен в (таблице 3).

Таблица 3 – Динамика позиций России на мировой арене

Наименование	Год	
	2010	2021
Позиция Российской Федерации	50	45
Количество стран, участвующих в проводимом исследовании	63	64

Анализируя данную таблицу, можно выделить, что Россия находится практически на последних местах в рейтинге. Это говорит о том, что хоть и происходит внутренний рост инновационной деятельности, но на данном этапе все равно мало. Данная сложившаяся ситуация предполагает определённые угрозы для экономической и национальной безопасности.

Для повышения уровня конкурентоспособности в сфере инновационной деятельности и в следствии повышения уровня экономической безопасности Российской Федерации, следует создать при Управлении экономической безопасности Совета безопасности Российской Федерации специальную структуру, которая будет прицельно заниматься развитием инновационного сектора отечественной экономики, например, Национальное управление по инновационному развитию, а также сформировать при действующем Управлении экономической безопасности соответствующий отдел,

работающий на постоянной основе и курирующий стратегические аспекты инновационного развития России с целью своевременного прогнозирования и выявления потенциальных и реальных, внешних и внутренних угроз инновационной составляющей экономической безопасности России.

В заключении следует отметить, что инновационная деятельность занимает одно из важнейших позиций при обеспечении экономической безопасности России. А также в неспокойной геополитической обстановке следует уделять особое внимание развитию инновационного сектора.

Список литературы:

1. 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.
2. Коростышевская Е.М. Инновационная составляющая экономической безопасности России // Инновации. – 2014. – №6 (188). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/innovatsionnaya-sostavlyayuschaya-ekonomicheskoy-bezopasnosti-rossii> (дата обращения: 25.03.2024).
3. Сакович В. А., Бровка Г. М. Инновационная безопасность: основные понятия, сущность // Наука и техника. – 2016. – №. 2. – С. 144-153.
4. Федеральная служба государственной статистики. — URL: <https://rosstat.gov.ru>
5. Хартанович, Е. А. Проблемы инновационного развития торговых предприятий России / Е. А. Хартанович, С. А. Устин // Эпоха науки. – 2023. – № 36. – С. 222-226. – EDN PLNMYX.
6. Шаропатова, А. В. Факторы экономической устойчивости функционирования сельскохозяйственных организаций / А. В. Шаропатова, Е. Н. Гриднева // Эпоха науки. – 2023. – № 34. – С. 114-116.
7. Шматко, А. Д. Роль национальных проектов в обеспечении устойчивого развития России / А. Д. Шматко, И. В. Сорокин // Эпоха науки. – 2023. – № 36. – С. 233-236.
8. Экономическая безопасность России [Электронный ресурс] : учебное пособие : в 3 ч. / под общ. ред. Т. А. Бондарской. – Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВО «ТГТУ», 2018. ISBN 978-5-8265-1858-8.
9. Ozerova, M. G. Leasing as a form of state support development in crop production / M. G. Ozerova, A. V. Sharopatova // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science : III International Scientific Conference: AGRITECH-III-2020: Agribusiness, Environmental Engineering and Biotechnologies. – 2020. – Vol. 548. – P. 22051.



УДК 37
ГРНТИ 14.01

ПАТРИОТИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ КАК НЕОТЪЕМЛЕМЫЙ ЭЛЕМЕНТ СОВРЕМЕННОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Бакшеев Денис Алексеевич

студент 2 курса направления подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность

Барина Светлана Геннадьевна

научный руководитель

к.ф.н., доцент кафедры философии

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Аннотация: В приведенном тексте поднимается проблема патриотического воспитания в предмете современного образования. Тема патриотизма и культурного наследия актуальна в современном мире, так как ее значимость непомерно высока. Патриотизм проявляется в чувстве гордости за достижения родной страны, в горечи за ее неудачи и беды, в уважении к историческому прошлому своего народа, и бережном отношении к народной памяти, национально-культурным традициям.

Ключевые слова: Патриотизм. Патриотическое воспитание. Культурное наследие. Современность.

PATRIOTIC EDUCATION AS AN INTEGRAL ELEMENT OF MODERN EDUCATION

Baksheev Denis Alekseevich

2nd year student of the field of study 20.03.01 Technosphere safety

Barinova Svetlana Gennadievna

scientific supervisor

Ph.D., Associate Professor of the Department of Philosophy

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, Krasnoyarsk

Abstract: The above text raises the problem of patriotic education in the subject of modern education. The theme of patriotism and cultural heritage is relevant in the modern world, as its importance is prohibitively high. Patriotism manifests itself in a sense of pride in the achievements of the native country, in bitterness for its failures and troubles, in respect for the historical past of its people, and respect for national memory, national and cultural traditions.

Key words: Patriotism. Patriotic education. Cultural heritage. Modernity.

Тема патриотизма и культурного наследия становится все более актуальной в условиях глобализации и перемешивания культурных ценностей. Разнообразие этносов и культур становится основой для формирования толерантного и взаимоуважительного общества. Государство призывается к сохранению и передаче уникальных традиций каждого этноса, чтобы обогатить общий культурный ресурс. неотъемлемой частью национальной идентичности является патриотическое воспитание молодого поколения. Это важная задача, поскольку самосознание и уважение к своим традициям формируют здоровые и устойчивые общественные связи. Патриотизм предполагает активное участие в жизни государства, защиту его интересов и гордость за его достижения. Ценность патриотизма не ограничивается структурой национальных ценностей. Она также обладает универсальным значением, связывая людей в единое общество, где все активно участвуют в развитии и процветании своей Родины. Без сомнения, патриотизм остается одним из

важнейших факторов целостности и успеха государства. Понятие патриотизма давно заиграло сотни строф в поэзии, тысячи страниц в прозе, миллионы мыслей и чувств в умах миллиардов людей по всему миру.

Патриотизм – это не пустой звук, а категория, тронувшая и двигающая многих. В простом смысле патриотизм – это любовь к своей стране, к ее истории, культуре, традициям, людям. Определения понятия патриотизма разнообразны. Одни считают его нравственным принципом, другие – политическим, третьи – социальным чувством. Возможно, это все верно, потому что патриотизм многогранен и включает в себя различные аспекты. В истории родины, в ее достижениях и неудачах, в обычаях и обрядах людей, каждый находит что-то особенное и свое. Владимир Даль в своем словаре трактовал патриотизм как «любовь к отчизне». Это определение звучит просто, но наглядно отображает суть патриотизма. И вот уже несколько веков люди пытаются понять, что же заставляет гореть внутри человека этим чувством, и как оно влияет на его жизнь. Тема патриотизма является одной из самых важных и актуальных в обществе. Ведь понятие патриотизма может иметь различные интегральные определения в зависимости от сферы его применения.

В Толковом словаре русского языка С. И. Ожегова, патриотизм рассматривается как преданность и любовь к своему отечеству и своему народу [3, с.496], что свидетельствует о глубоком эмоциональном отношении к родной земле. Кроме того, в энциклопедическом словаре по политологии, под редакцией Ю. И. Аверьянова, патриотизм определяется как эмоциональное отношение к родине, выражающееся в готовности служить ей и защищать от врагов [4, с.247]. Это определение подчеркивает активный и защитный аспект патриотизма. В современном мире патриотизм актуален и важен, создавая единство нации и поддерживая общенациональные ценности.

Важно понимать, что патриотизм означает не только любовь к своей стране, но и готовность служить ей и защищать ее от внутренних и внешних угроз. Это эмоциональное отношение к родному краю, которое укрепляется уважением к истории, культуре и традициям родной страны. Вопросы патриотизма и воспитания становятся все более актуальными в современном мире. Патриотическое воспитание охватывает множество этапов, начиная от любви к своей семье и обществу, и заканчивая любовью к своей Родине. Один из высших уровней патриотизма – это любовь к Отчизне. Важную роль в формировании патриотизма играют традиции и достижения предшествующих поколений. Возрождая их, мы стремимся обеспечить поступательное движение в будущее. Образование призвано выступить фактором, обеспечивающим мир и стабильность в обществе путем воспитания молодежи в духе толерантности и согласия. В этом процессе особую значимость имеет воспитание на примерах героев Великой Отечественной Войны, которые являются неотъемлемой частью формирования патриотизма у современной молодежи [275]. С каждым прошедшим годом утрачивается часть истории Великой Отечественной войны, и уже совсем мало остаётся возможностей услышать личные рассказы от участников тех страшных событий. Оставшиеся ветераны тяжелых фронтовых будней несут на своих убывающих плечах ответственность за передачу памяти и уважения к их подвигу. Требуется уважительное и постоянное внимание к их историям и опыту, чтобы сохранить и передать следующим поколениям. Великая Отечественная война оставила свои следы на всей территории страны: не только на фронтах, но и в каждом городе, на каждом производственном предприятии, в каждой семье. Именно благодаря жертвам и героизму наших предков мы можем жить в мире и свободе сегодня. Глубоко уважая героизм советских солдат в годы Великой Отечественной Войны, мы видим, что это было время несравненной стойкости и мужества. Настоящее поколение должно понимать величие подвига своих предков и уделять должное внимание этому периоду истории. Как отмечал писатель Константин Симонов, мир был бы другим, если бы не выдержка и стойкость советского народа в те тяжелые четыре года. Годы Великой Отечественной Войны оставили непередаваемый след в истории нашей страны и в сердцах наших сограждан. Это пример

высочайшего мужества и самопожертвования, который должен быть передан из поколения в поколение.

Празднование Дня Победы продолжает напоминать нам о цене мира и о необходимости сохранения памяти о подвиге наших предков. Ведь именно этот подвиг сделал возможным сегодняшний мир, в котором мы живем. Идея патриотизма несет в себе значительное влияние на формирование структуры общества. В кругу этой темы находится множество вопросов, которые поднимают обсуждения в различных сферах нашей жизни. Взглянув на историю, мы видим, что тысячи молодых девушек и парней пошли на поле боя, вдохновленные идеей победы. Эти люди пожертвовали своей жизнью, чтобы мы могли пользоваться пользой молодежи и процветанием государства сегодня. Однако, необходимо понимать, что патриотизм глубже, чем мы можем себе представить. Следует отметить, что формирование патриотизма зависит от многих факторов: духовности, гражданственности и социальной активности личности. Однако, важную роль играет воспитание, которое всегда влияло на становление индивидуальности и благополучие общества. Каждый человек должен задуматься над этим и быть благодарным людям, которые предоставили возможность дышать полной грудью в свободной стране.

Формирование и развитие личности человека – это сложный процесс, зависящий от множества факторов. Естественные и социальные, внутренние и внешние, независимые и зависимые от действий и убеждений людей – все они оказывают воздействие на формирование личности. При этом важно помнить, что каждый человек активно участвует в своем собственном развитии, влияя на него своими действиями и решениями. Генетические особенности индивида, передаваемые при рождении, также играют важную роль в формировании личности. Основываясь на воздействии разнообразных факторов, личность человека постепенно приобретает свои уникальные черты и особенности, которые формируются и развиваются в течение всей жизни. В процессе этого формирования действуют и наследственные предпосылки, и влияние социальной среды, а также личные усилия и жизненный опыт каждого индивида. Исключительная роль в этом процессе принадлежит генетическим особенностям, которые определяются на стадии зачатия и влияют на развитие личности на протяжении всей жизни. В то же время, субъективные усилия самого человека, его стремления, выборы и действия, также имеют огромное значение для формирования его личности. Формирование личности – сложный и уникальный процесс, который зависит от множества факторов. Наследственные черты играют важную роль в формировании личности человека. Они определяют способности, физические качества и склонности, которые влияют на характер и восприятие окружающего мира. Биологическая наследственность является основой индивидуальности человека, поскольку каждый человек уникален в своей генетической конфигурации.

Однако, важно отметить, что уникальный индивидуальный опыт также оказывает значительное влияние на формирование личности. Это может включать в себя воспитание, образование, жизненный опыт и множество других факторов. Что касается формирования нравственных качеств, здесь важную роль играют условия окружающей среды. Эти условия могут быть разнообразными – от семейного воспитания до общественного влияния. Важно понимать, что нравственные качества формируются под воздействием не только генетических особенностей, но и социальных и культурных факторов. Таким образом, формирование личности человека можно рассматривать как результат взаимодействия множества факторов, включая наследственность, личный опыт и окружающую среду. Принцип формирования личности человека определяется влиянием наследственности, окружающей среды и личных усилий. При этом существует проблема патриотического воспитания современного поколения, в котором важную роль должна сыграть сама молодежь. Они должны осознавать важность своей деятельности в жизни Родины, любить, знать и уважать ее культуру, традиции и историю. Чувство патриотизма охватывает различные аспекты. Это не только уважение к Родине, но и любовь к родным местам,

гордость за свой народ, осознание своей связи с окружающим миром, а также стремление сохранить и увеличить богатства своей страны.

В современном мире особенно актуальными становятся вопросы нравственного воспитания и формирования патриотического сознания у молодежи. Важно развивать у них чувство уважения к культуре и религиям других народов, гордость за свою страну и народ, а также готовность к выполнению гражданского долга. Патриотическое воспитание молодежи предполагает не только передачу исторических знаний о героической борьбе своего народа, но и формирование чувства непримиримости к врагам Родины. Молодежь должна осознавать лучшие традиции своего народа, знать символы государства и оценивать подвиги лучших сынов. Одним из ключевых аспектов патриотического воспитания является развитие чувства толерантности и уважения к окружающим. Это поможет формировать у молодежи чувство верности своей стране и духовные ценности, необходимые для создания гармоничного общества. Сложившаяся в современном мире ситуация требует от образовательных учреждений не просто передачи знаний, но и формирования гармоничной, толерантной личности, способной к взаимодействию в многонациональной общности. Необходимо разработать комплексный подход к воспитанию, объединяющий усилия педагогов и образовательных программ.

Таким образом, основной миссией высших учебных заведений должно стать воспитание студентов, которые не только имеют знания в своей области, но и обладают навыками межкультурного взаимодействия. Это требует значительной доработки образовательных программ, внедрения новых методов обучения и воспитания, акцентирования внимания на формирование у студентов умений вести диалог и сотрудничать в многонациональной среде. В рамках современного высшего образования важными становятся не только умения в области научно-технического развития, но и способности к межкультурному взаимодействию. Задача вузов заключается не только в формировании экспертов в своей области, но и граждан мирового сообщества, готовых к сотрудничеству с представителями различных культур и традиций. Научная деятельность требует не только творческого мышления, но и множества других полезных навыков. Кроме того, она способствует развитию человеческой личности, влияя на множество ее аспектов. Занятие наукой не только расширяет кругозор и знания, но и формирует уважение к научной истине, способствует нравственному совершенствованию личности и воспитывает принципиальность и последовательность. Это также обогащает эмоциональную сферу личности, вдохновляя на веру в свои идеалы, открывая переживание успеха и ощущение своего роста. Процесс научного поиска также требует кропотливой будничной работы, трудолюбия и мобилизации сил. Все это в совокупности способствует формированию гражданского самосознания человека и укрепляет волевые качества.

Научно-исследовательская деятельность, таким образом, оказывает комплексное воздействие на личность, развивая ее как интеллектуально, так и морально. Духовный человек — это не только тот, кто привержен духовным ценностям, но и тот, кто стремится к гармонии в различных сферах жизни. Он умеет находить баланс между ментальным и эмоциональным состоянием, между духовным и физическим развитием. Активную жизненную позицию занимает тот, кто стремится к самосовершенствованию и обучению, кто умеет преодолевать препятствия на пути к своим целям. Интеллектуальное развитие помогает духовному человеку размышлять над глубокими философскими и этическими вопросами, принимать информированные решения и видеть мир во всем его многообразии. В современном мире особенно важно уметь сохранять духовные ценности в условиях напряженного ритма жизни и стресса. Это требует осознанной работы над собой, постоянного развития и самоконтроля. Духовный человек стремится не только к собственному развитию, но и к тому, чтобы окружающие видели в нем пример для подражания и вдохновения.

В современном обществе важнейшей задачей является поддержание нравственного становления молодежи и их подготовка к самостоятельной жизни. Необходимо уделять

особое внимание воспитанию и образованию в вузах, так как именно здесь формируется будущий интеллектуальный и нравственный капитал страны. Многие исследователи отмечают, что семья и педагогические коллективы образовательных учреждений играют важную роль в формировании ценностей и нравственных убеждений молодежи. Однако, нравственное воспитание студентов не должно быть только адаптацией к современным реалиям, но и стимулировать развитие моральных и этических качеств личности. С учетом современных вызовов и изменений в обществе, необходимо стремиться к интеграции учебного и воспитательного процессов, а также находить баланс между государственным, общественным и семейным воспитанием. В этом состоит основа образования и воспитания молодежи в современном мире. Для молодого человека важно научиться ориентироваться в современном мире, где ценности и стандарты меняются быстро. Опыт предыдущих поколений показывает, что воспитание играет решающую роль в формировании личности и ее духовном развитии.

В новом социокультурном контексте опорой для молодежи становятся культурные и духовные ценности, защищающие их внутренний мир и здоровье. Понятие духовности фундаментально для формирования цельного и этически ориентированного человека. Это не просто моральные принципы, но и способность обрести внутреннюю гармонию и взаимодействовать с окружающим миром. Традиционное понимание воспитания включает в себя разнообразные аспекты: развитие интеллекта, формирование нравственных ценностей, культуры труда, физическое здоровье. Но в основе всего этого лежит стремление создать целостную и здоровую духовную сущность человека. Создание условий для сохранения и трансляции исторической памяти народа является одной из важнейших задач современного общества.

Наследие прошлого играет ключевую роль в формировании духовной и культурной сферы современной личности. Чтение о исторических событиях и достижениях помогает людям понимать свою принадлежность к определенной общности и формировать идентичность. Ценности, возникшие в прошлом, вызывают интерес и восторг у современного поколения. Благодаря своей эмоциональной составляющей, история способствует формированию устойчивых патриотических чувств и воспитанию гражданской ответственности. Она также является важным элементом в процессе формирования современной личности, от которой во многом зависит будущее общества. Совместные усилия учителей и молодежи, направленные на создание благоприятной атмосферы для развития духовно-нравственной сферы, становятся фундаментальным элементом воздействия на будущее человечества.

Список литературы:

1. Егоров Виктор Владимирович, доктор педагогических наук, профессор, проректор по учебной работе КарГТУ, г. Караганда.
2. Мирза Наталья Викторовна, доктор педагогических наук, доцент, заведующий кафедрой Т и МД и ППП социально педагогического факультета КарГУ им. Е. А. Букетова, г. Караганда. Библиографическая ссылка.
3. Даниярова А.Е., Тлеугабылова К. С., Абдрахманова А. А. О ПАТРИОТИЧЕСКОМ И НРАВСТВЕННОМ ВОСПИТАНИИ МОЛОДЕЖИ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ // Современные проблемы науки и образования. – 2013. – № 1.; URL: <https://science-education.ru/ru/article/view?id=8461> (дата обращения: 19.02.2024).
4. Переводная версия журнала "Современные проблемы науки и образования"
5. «Фундаментальные исследования» список ВАК ИФ РИНЦ = 1,674



УДК 338.43
ГРНТИ 06.75

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОПЕРЕЖАЮЩИХ ИНДИКАТОРОВ ДЛЯ АНАЛИЗА УГРОЗ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В АПК

Бородач Дмитрий Сергеевич

студент 5 курса направления 38.05.01 Экономическая безопасность

Паршуков Денис Викторович

научный руководитель

к.э.н., доцент кафедры Организации и экономики сельскохозяйственного производства

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Аннотация: В статье представлены результаты исследования проблем экономической безопасности на основе системы опережающих индикаторов. Предложен перечень индикаторов по которым проведена оценка угроз экономической безопасности для отраслей животноводства Красноярского края.

Ключевые слова: экономическая безопасность, опережающие индикаторы, сельское хозяйство, оценка рисков.

USING LEADING INDICATORS TO ANALYZE THREATS TO ECONOMIC SECURITY IN THE AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX

Borodach Dmitry Sergeevich

5th year student of the direction 38.05.01 Economic security

Parshukov Denis Viktorovich

Scientific supervisor

Ph.D., Associate Professor of the Department of
Organization and Economics of Agricultural Production

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, Krasnoyarsk

Abstract: The article presents the results of a study of economic security problems based on a system of leading indicators. A list of indicators is proposed according to which the assessment of threats to economic security for the livestock industries of the Krasnoyarsk Territory has been carried out.

Keywords: economic security, leading indicators, agriculture, risk assessment.

1. Введение

Экономическая безопасность рассматривается в научной и практической среде применительно к государству, региону, хозяйствующему субъекту или индивиду (домохозяйству), как некоторое состояние, при котором обеспечивается должный уровень защиты от внешних и внутренних угроз, действий различных дестабилизирующих факторов. Аграрный сектор занимает важное место в экономике Красноярского края, формируя до 3% ВРП. Экономическая безопасность отрасли - это система взаимоотношений между стейкхолдерами отрасли (государство, бизнес, потребитель) при которой достигается высокий уровень защищенности интересов каждого от внешних и внутренних угроз, и обеспечивается устойчивое развитие экономических отношений между ними.

Изучая отдельные работы в данной предметной области относительно сельского хозяйства, в частности труды Н. А. Кулагиной [1], И. А. Матюшкиной [2], Н. Ю. Трясциной [3] и ряда других работ [4] автором сформулировано следующее понятие «экономическая

безопасность отраслей АПК – это система взаимоотношений между сферами (обеспечение средствами производства, непосредственно производство, а также переработка сельскохозяйственной продукции и сбыт готовой продукции), при которой достигается высокий уровень конкурентоспособности и защищенности предприятий АПК от внешних и внутренних угроз, а также обеспечивается продовольственная безопасность муниципальных образований, регионов и в целом страны.

Для преждевременного определения потенциальных угроз в отраслях сельского хозяйства, существует множество методик. Одной из них является система опережающих индикаторов. Под опережающим индикатором будем понимать – показатель, получивший название по своей способности заблаговременного указания тенденции до ее реального проявления в экономике рассматриваемого субъекта. С помощью опережающего индикатора можно точнее реагировать на различные движения в внешней и внутренней среде организации.

Цель данной работы – составить перечень индикаторов для оценки угроз экономической безопасности в отраслях АПК региона.

2. Результаты исследования

В таблице 1 на основании анализу научных источников автором систематизированы и описаны опережающие индикаторы.

Таблица 1 – Система опережающих индикаторов экономической безопасности

Индикатор	Характеристика	Определяемые угрозы и риски
1. Индекс PMI «Уровень деловой активности (оборачиваемости)»	Показывает уровень продаж организации.	На основе совокупного анализа данных индикаторов, организация способна отследить такие угрозы, потеря клиентской базы, риск потери доходов.
2. Индекс уровня конфликтности (Индекс А1)	Позволяет оценить общее состояние конфликтности бизнес-среды.	Угроза потери привлекательности для инвестиций в бизнес, в следствии чего потеря роста эффективности производства.
3. Отношение долговых обязательств к EBITDA	Данный индикатор показывает, за какой срок компания сможет исполнить свои обязательства, направляя на их погашение весь чистый денежный поток. до 2 (норма) от 2 до 4 (средний уровень) более 4 (банкротство)	Угроза потери финансовой устойчивости.
4. Изменение за кредитованности выручки	Данный индикатор показывает, какая часть дохода уходит на погашение кредита.	
5. Индекс изменения складских запасов	Индикатор показывает уровень изменения стоимости товаров или продукции, которые произведены и помещены на склад, для дальнейшей продажи.	Угроза появления «замороженных» денежных средств организации. Риск появления неликвидного количество запасов в будущем; Риск повышения порчи или утраты скоропортящихся запасов в будущем периоде.
6. Оборачиваемость дебиторской задолженности	Данный индикатор показывает уровень задолженности покупателей перед организацией .	Угроза нехватки в будущем собственных свободных средств для покрытия расходов организации.
7. Темп обновления парка сельскохозяйственных машин	Показывает уровень развития отечественной заменителей импортному производству.	Угроза остановки производства, из-за нехватки основных средств, а именно (техники и оборудования).

8. Уровень обеспеченности основными видами техники	Показывает уровень оснащенности и степень пригодности используемой техники.	Данный индикатор способен предвидеть угрозу устаревания и поломки техники в будущем.
9. Объем посевных площадей (кормовые культуры)	Показывает уровень сбора урожая; Количество посевных площадей.	Данный индикатор способен предвидеть риски роста цен на корма для животноводства; Данный индикатор способен предвидеть рост себестоимости кормов или дефицит их на рынке.
10. Изменение поголовья КРС	Показывает уровень снижения или увеличения поголовья КРС.	Данный индикатор способен предвидеть риск снижения в будущем количества произведенного молока.
11. Индекс предложений льготного кредитования	Показывает степень доступности льготного кредитования с/х организациям.	Возникновение риска не получения льготного кредитования.
12. Индекс объема государственной поддержки (с корректировкой на инфляцию)	Показывает уровень возможности помощи организациям АПК.	Риск неполучения государственной поддержки.

Далее на основе составленной системы в произведем анализ и оценку отдельных опережающих индикаторов и определим вероятность трансформации выделенных проблем в избыточную рисковую нагрузку в отраслях животноводства и птицеводства Красноярского края.

Данный анализ начнем с оценки индекса PMI. (Рисунок 1).



Рисунок 1 – Индекс PMI «Уровень деловой активности (оборачиваемости)»

Анализируя данные рисунок, можно определить сильный спад деловой активности в 2020 году до 31,3 пункта из-за пика пандемии и локдауна, также спад был в 2022 году на основе действия спец.операции и составил 44,1 пункта. На момент 2024 года, деловая активность поднялась до 55,7 пункта. Но в целом уровень деловой активности находится на низком уровне.

Далее проведем анализ уровня конфликтности в деловой среде. (Рисунок 2).

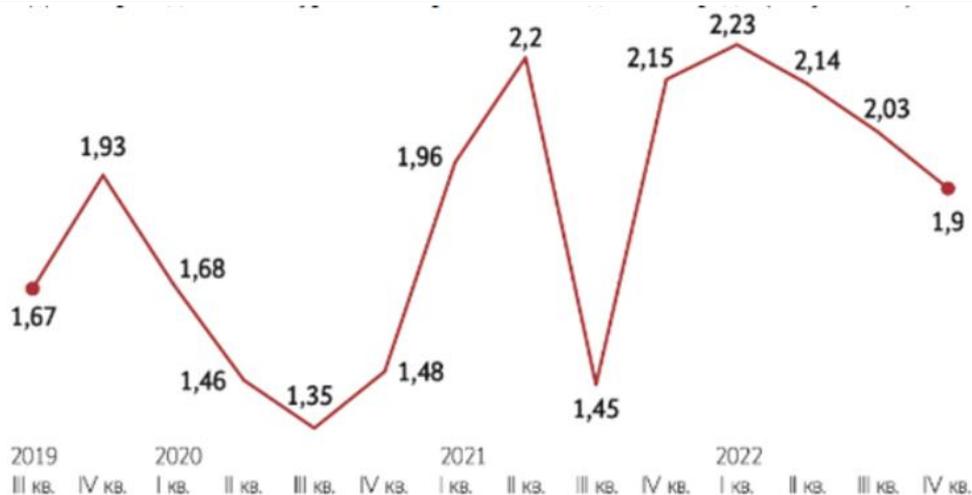


Рисунок 2 – Уровень конфликтности в деловой среде

Анализируя данную динамику, можно выделить, что в 4 квартале 2022 года, индекс впервые за 1,5 года спустился ниже 2 пунктов и составил 1,9 пунктов, а своего пика достиг после начала СВО и все еще остается на высоких значениях.

Далее рассмотрим индекс объема государственной поддержки (с корректировкой на инфляцию) и индекс льготного кредитования (Рисунок 3).

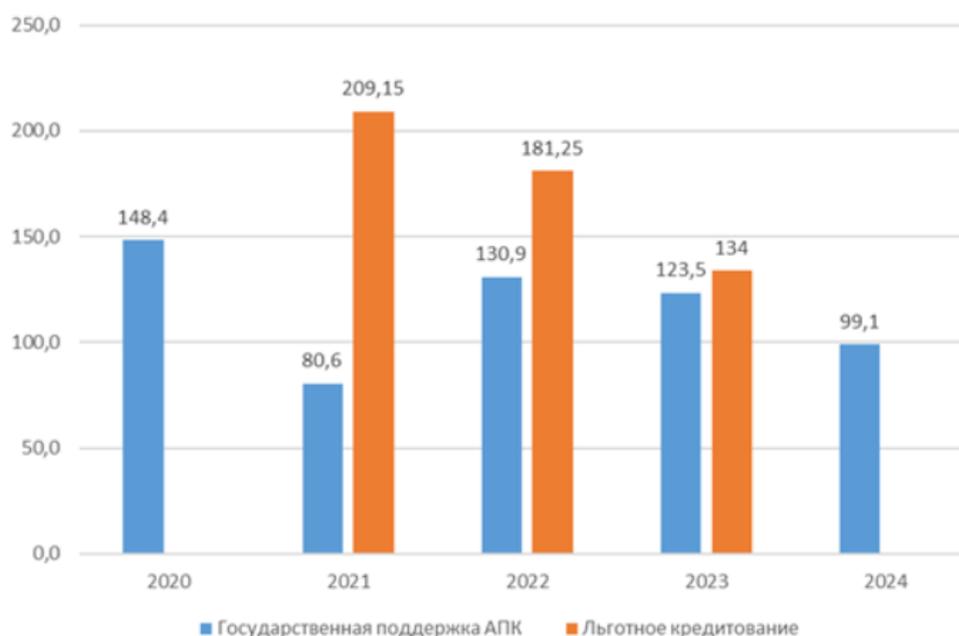


Рисунок 3 – Индекс объема государственной поддержки (с корректировкой на инфляцию) и индекс льготного кредитования

На основании данного рисунка можно сделать следующие выводы:

1. Индекс государственной поддержки на 2024 год составил 99,1, что меньше 2023 года на 24,4. Это говорит о снижении уровня государственного субсидирования в реальных денежных средствах.

2. Рассматривая индекс льготного кредитования, можно выделить снижение предложений с 134 в 2023 году до 181,25 в 2022 году.

Рассматривая общую динамику, можно выделить снижение уровня поддержки в целом.

Далее следует произвести анализ динамики цен ГСМ и топлива (рисунке 4).

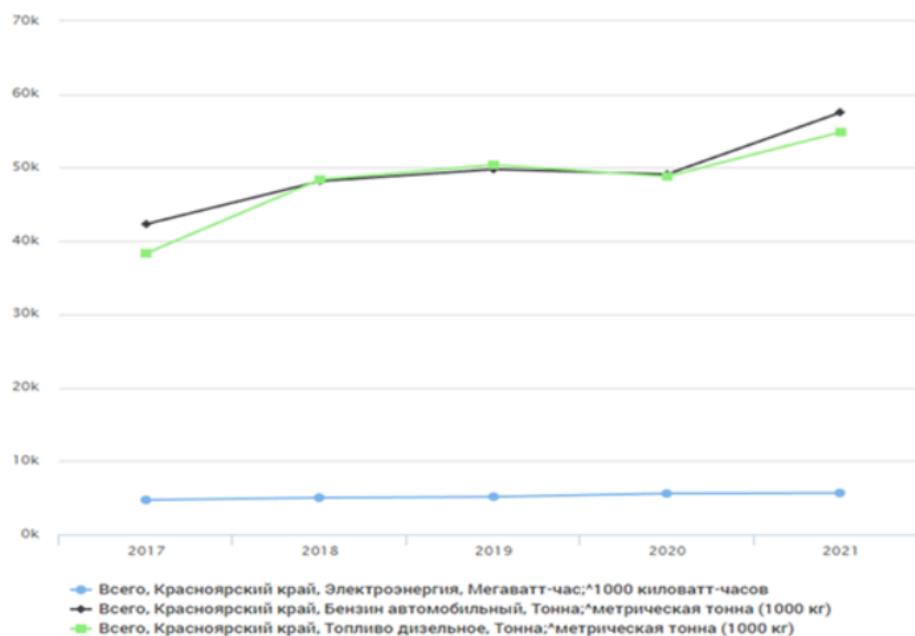


Рисунок 4 – График цен на ГСМ и топливо

На протяжении рассматриваемого периода наблюдается рост цен на бензин и дизельное топливо, на момент 2021 года бензин обходится организациям около 60 тыс.руб. за 1 тонну и дизельное топливо около 55 тыс.руб. за 1 тонну. Но в тоже время ровная динамика наблюдается на рынке электроэнергии. На протяжении всего рассматриваемого периода цена не поднималась выше 5,7 тыс.руб. за мегаватт-час.

По результатам анализа опережающих индикаторов, можно сделать следующие выводы:

- на основании индекса PMI можно выделить, что в среднесрочной перспективе уровень спроса на продукцию отраслей животноводства и птицеводства вырастет;
- на основании снижающегося индекса конфликтности в деловой среде, можно выделить снижения влияния угроз, направленных на деловое окружение организаций.
- на основании повышающихся цен на ГСМ и топливо, можно в будущем ждать усиления рискованной нагрузки на уровень производственных затрат;
- на основании снижающегося количества субсидий и уровня кредитования, в будущем можно ждать ухудшения общего состояния экономической безопасности организаций.

3. Заключение

В заключение, использование опережающих индикаторов для анализа угроз экономической безопасности в АПК играет ключевую роль в обеспечении устойчивого развития аграрного сектора и продовольственной безопасности страны. Эти индикаторы позволяют заблаговременно выявлять потенциальные риски и принимать меры по их предотвращению или минимизации негативных последствий. Разработка и внедрение системы опережающих индикаторов требуют комплексного подхода, учитывающего специфику аграрного производства, экономические, социальные и экологические аспекты. Такой подход способствует повышению эффективности управления рисками и обеспечению стабильного развития АПК, что в свою очередь способствует укреплению экономической безопасности страны в целом.

Список литературы:

1. Кулагина Н. А. Совершенствование государственной агропродовольственной политики как инструмент обеспечения экономической безопасности АПК //Агропродовольственная политика России. – 2014. – №. 10. – С. 4-7.; Кулагина Н. А. Роль

экономической безопасности АПК в обеспечении продовольственной безопасности страны //Актуальные вопросы экономических наук. – 2010. – №. 16-1. – С. 53-58.;

2. Матюшкина И. А. Оценка финансовой подсистемы экономической безопасности АПК //Вестник Брянского государственного университета. – 2019. – №. 2 (40). – С. 159-166.; Матюшкина И. А. Продовольственная безопасность в системе обеспечения экономической безопасности АПК России //Управление социально-экономическими системами и правовые исследования: теория, методология и практика. – 2017. – С. 278-283.

3. Трящина Н. Ю. АНАЛИТИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА //Цифровизация в контексте устойчивого социально-экономического развития агропромышленного комплекса. – 2021. – С. 155-159.

4. Цветков В. А., Дудин М. Н., Лясников Н. В. Аналитические подходы к оценке экономической безопасности региона //Экономика региона. – 2019. – Т. 15. – №. 1. – С. 1-12.



УДК 101.3
ГРНТИ 02.91.01

ФИЛОСОФСКИЕ ПОИСКИ НОВОЕВРОПЕЙСКИХ МЫСЛИТЕЛЕЙ

Бредихина Софья Эдуардовна

обучающаяся 3 курса направления подготовки 21.04.02 Землеустройство и кадастры

Ситникова Валентина Дмитриевна

научный руководитель

канд. филос. наук, доцент кафедры истории,

философии и социально-гуманитарных дисциплин

ФГБОУ ВО Воронежский государственный аграрный

университет имени императора Петра I

Россия, г. Воронеж

Аннотация: В данной статье нами проанализированы предпосылки, обусловившие ряд изменений, произошедших в философии в Новое время, описаны характеристики таких направлений, как эмпиризм и рационализм. Также сделан вывод об общих чертах новоевропейской философии и отмечено наличие опоры в философских представлениях на математические науки.

Ключевые слова: общество, анализ, познание, чувство, эмпиризм, рационализм, новоевропейские мыслители.

PHILOSOPHICAL SEARCHES OF NEW EUROPEAN THINKERS

Bredikhina Sofya Eduardovna

3rd year student of the field of study 04.21.02 Land management and cadastres

Sitnikova Valentina Dmitrievna

scientific adviser

Ph.D., Associate Professor of the Department of History, Philosophy and Socio-Humanitarian

Disciplines, Voronezh State Agrarian University named after Emperor Peter I

Russia, Voronezh

Abstract: In this article, we have analyzed the prerequisites that led to a number of changes in philosophy in Modern times, and described the characteristics of such trends as empiricism and rationalism. The conclusion is also made about the general features of New European philosophy and the presence of support in philosophical concepts for mathematical sciences is noted.

Keywords: society, analysis, cognition, feeling, empiricism, rationalism, New European thinkers.

В Новое время в философских умах происходило кардинальное изменение приоритетов. В большей степени это было обусловлено существенными социально-экономическими и духовными изменениями, происходящими в обществе. Стала активно формироваться новая система ценностей, которая опиралась на такие категории как «индивидуализм», «свобода», «наука» и «прогресс».

В обществе складывались определённые практические потребности, благодаря которым наука становилась самой настоящей социальной ценностью. Популярная фраза «Знание – сила» является фундаментальным кредо Ф. Бэкона, которого принято считать родоначальником новоевропейского эмпиризма. Он утверждал, что люди могут сделать в этом мире столько, сколько они знают о нём, так как знания – это фундамент деятельности людей в этом мире. В развитии эмпиризма, как и в развитии других научных направлений, безусловно, идёт обращение к уже сформированным наукам. В основном, большинство

знаний в различных науках доказали свою эффективность и как следствие, используются людьми длительное время.

Естествознание развивалось довольно стремительно, и опиралось в основном на процессы анализа. Причём эта опора была настолько существенной, что анализ осуществлялся абсолютно везде. Кроме того, оценка картины мира происходила механистически, разделением мира на составные части. Затем осуществлялся поиск общего и различного между этими частями. В данном поиске возникала необходимость опоры на опыт и доверие чувствам. По данной схеме и происходило формирование эмпирической традиции в философии новоевропейских мыслителей.

Говоря об эмпиризме, следует отметить, что в этом направлении единственным источником знания считается чувственный опыт, а знание понимается как чувственный образ объекта данного опыта. Разум здесь находится на втором плане. Он необходим для выполнения специфических служебных функций обработки опыта (сравнение, обобщение и т.д.) [2].

Кроме того, стоит отметить, что эмпиризм опирается на сенсуализм. Данное направление абсолютизирует роль чувств в познании и считает их единственным и главным источником знаний о всех окружающих нас предметах и явлениях.

У эмпиризма существует собственная методологическая база – индукция. Индукция представляет собой метод, который базируется на переходе от частного к общему. Его основателем является английский философ Френсис Бэкон, который также считается основателем эмпиризма в целом.

Он был убеждён в том, что человек способен действительно успешно познавать окружающие явление и процессы, только когда он полностью избавится от субъективности и доверия авторитетам. По его мнению, только лишь при таких обстоятельствах разум человека может быть свободным.

Френсис Бэкон был уверен, что только лишь с помощью метода индукции возможно конкретные знания, которые в дальнейшем возможно воспроизвести в виде чувственных образов.

Данную идею Френсис Бэкон развивал с опорой на материалистическую основу Томаса Гоббса и Джона Локка, а субъективно-идеалистическая интерпретация ее была дана Давидом Юмом и Джорджем Беркли.

В Новое время также отмечается потребность в максимально точных выводах и однозначности. Одной из главных наук, которая позволяет сделать выводы точными и верными явилась и является именно математика.

При этом математика породила развитие такого нового направления как рационализм. Переход от эмпиризма к рационализму был обусловлен следующими причинами:

1) Эмпиризм не позволял заглянуть вглубь изучаемого предмета или явления и узнать его причины. Он в большей степени направлен на познание отдельных свойства. Рационализм же позволяет заглянуть вглубь и выявить основные причины.

2) С помощью эмпиризма нельзя было объяснить определённые общие понятия в научной теории.

3) Эмпиризм в своих воззрениях не отдавал ключевую роль разуму. Это вызывало огромное количество споров и недопониманий.

Кроме того, важно помнить, что именно представления новоевропейских мыслителей об истине, явилось ключевой причиной в укреплении рационализма. Они считали, что истина, безусловно, является всеобщей и всем необходимой. Кроме того, истина всегда полна и не требует абсолютно никаких дополнений. Помимо всего прочего, истина существовала и существует абсолютно во все времена.

Такое направление как рационализм основал Рене Декарт. Он является сторонником мнения относительно того, что всё то, что предстает перед наших разумом должно быть подвергнуто сомнению. Каждая мысль должна подвергаться анализу и подробному

рассмотрению. В своих работах данный философ опирался на метод дедукции, который строится на переходе от общего к частному. Последователями Рене Декарта в рационализме явились Бенедикт Спиноза и Готфрид Лейбниц [3].

В целом, рационализм в философии новоевропейских мыслителей позволил вывести мир и представления о нём за пределы разума.

Таким образом, опираясь на всё вышесказанное можно выделить основные черты, характерные для философских поисков новоевропейских мыслителей.

Во-первых, важно отметить, что философия новоевропейских мыслителей является наукоцентричной. Знания являются одной из важных целей жизни человека. По мнению новоевропейских мыслителей, именно знания позволяют человеку быть свободным и влиятельным в этом мире. Кроме того, знания позволяют измерить возможности человека. Так, если ты обладаешь знаниями, то у тебя есть и власть над этим миром, и свобода. Также важно отметить, что наука становится наиболее практико ориентированной. Она старается проанализировать основные потребности общества и создать условия для их удовлетворения.

Во-вторых, в философии данного время большое распространение получил механицизм. Согласно представлениям данного направления необходимо все явления и процессы представлять в виде определённого механизма. Согласно механицизму, все представления, которые формируются у людей должны основываться на представлениях механики. Разнообразные виды комбинаторики являются основными и универсальными способами познания в механицизме.

В-третьих, в Новое время активно развивается математика, что также повлияло на научные представления философов данного времени. Математика выступала в качестве надежного средства познания модели науки и научности. Это гарантировало необходимый характер знания, но исключало возможность анализа активного характера субъекта познания.

Разум стал единственным и суверенным властителем. Только разум мог производить истинное знание на основе сомнения. Разум предстал как высший судья всех предпосылок. Сам разум не подлежал никакому суждению.

Список использованных источников и литературы:

1. Липовой С.П. Курс лекций по истории новоевропейской философии. — Ростов н/Дону: Изд-во РГУ, 1996. — 141 с.
2. Соколов В.В. Западноевропейская философия 15-16 в.в. /Учеб. пособие. — Изд. 2, испр. и доп. — М.: Высш. шк., 1997. — 387 с.
3. Фишер К. История новой философии. Декарт Его жизнь, сочинения и учение. - СПб.: Мифрил, 1994. – 495 с.



УДК 659.4
ГРНТИ 19.01.29

ПРИНЦИПЫ ФОРМИРОВАНИЯ ПОЗИТИВНОГО ИМИДЖА КОМПАНИИ В СФЕРЕ ТРАНСПОРТА

Василевская Мария Александровна

студент 4 курса направления подготовки 42.03.01.Реклама и связи с общественностью

Швалов Павел Григорьевич

научный руководитель

к.э.н., доцент кафедры Логистики

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Аннотация: На сегодняшний день развитие и создание позитивного имиджа компании является важнейшим фактором поддержания доверительных отношений между самой компанией и ее потребителем, помогая создать положительное впечатление, повысить доверие и увеличить ее статус среди конкурентов. Существенную роль это играет для предприятий транспортной сферы, нуждающихся в наличии постоянных клиентов, обеспечивающих стабильный приток денежных средств. В статье рассматриваются основные принципы обеспечения позитивного имиджа в компаниях данной отрасли.

Ключевые слова: имидж, формирование, логистика, транспортное предприятие, связи с общественностью.

FORMATION OF A STABLE IMAGE OF THE TRANSPORTS ENTERPRISE

Vasilevskaya Maria Alexandrovna

4th year student of the field of study 42.03.01 Advertising and Public Relations Economics

Shvalov Pavel Grirovievich

scientific director Ph. D., associate professor Department of Logistics

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, Krasnoyarsk

Abstract: Nowadays, the development and creation of a positive image of the company is the most important factor in maintaining a trusting relationship between the company itself and its consumer, helping to create a positive impression, increase trust and increase its status among competitors. This plays a significant role for enterprises in the transport sector that need regular customers who ensure a stable cash flow. The article discusses the basic principles of ensuring a positive image in companies in this industry.

Key words: company image, trends, formation, logistics, transports enterprise, public relations.

Формирование позитивного имиджа для любой компании является жизненной необходимостью существования этой компании в условиях меняющегося рынка.

Позитивный имидж - это положительное отношение как внешних, так и внутренних сторон к деятельности организации. Имидж организации должен соответствовать миссии, целям и задачам организации. Это необходимо для того, чтобы в полной мере удовлетворить потребности целевой аудитории и различных групп влияния. Только основываясь на этих особенностях удастся сформировать действительно позитивный имидж.

Позитивный имидж повышает конкурентоспособность предприятия на рынке. Он привлекает клиентов и партнеров, ускоряет продажи и увеличивает их объем. Он облегчает

доступ предприятия к ресурсам (финансовым, информационным, человеческим, материальным) и ведение операций [5,6].

В формировании позитивного имиджа, в случае логистической компании, можно выделить основные принципы, в которые входят:

- Построение долгосрочного и взаимовыгодного сотрудничества с партнерами, основанное на общих интересах и уважении
- Стремление обеспечить максимальное качество выполнения порученных услуг
- Создание долгосрочного и качественного сотрудничества между компанией и заказчиком
- Устойчивость и адаптивность, логистическая система должна устойчиво функционировать при допустимых отклонениях параметров и факторов внешней среды [1,4].

Имидж любой логистической компании неразрывно связан с построением правильной репутации, которая достигается за счет общения компании со своей целевой аудиторией. Для этого принципа любая организация должна правильно выстраивать свою рекламную компанию.

Для логистической сферы правильная реклама может выстраиваться за счет постоянного общения с ЦА. В этом случае верным подходом будет общение с потенциальными и действительными клиентами посредством СМИ и социальных сетей. Люди поверят в то, что вы надежная компания, когда в очередной раз прочитают историю о том, как вы доставили груз в целостности и сохранности несмотря на непредвиденные обстоятельства, погоду и прочие внешние препятствия. В честность и открытость поверят, если вы расскажите об ошибках, срывах сроков и как при этом вы сумели выйти из положения не потеряв лицо и клиента.

Для построения положительного имиджа следует использовать сторителлинг. Под которым понимается выпуск текстовых материалов, повествующих о самых сложных или необычных случаях выполнения поставленных задач.

Базовые характеристики и требования к корпоративному имиджу транспортного предприятия включают в себя следующее (рис.1):

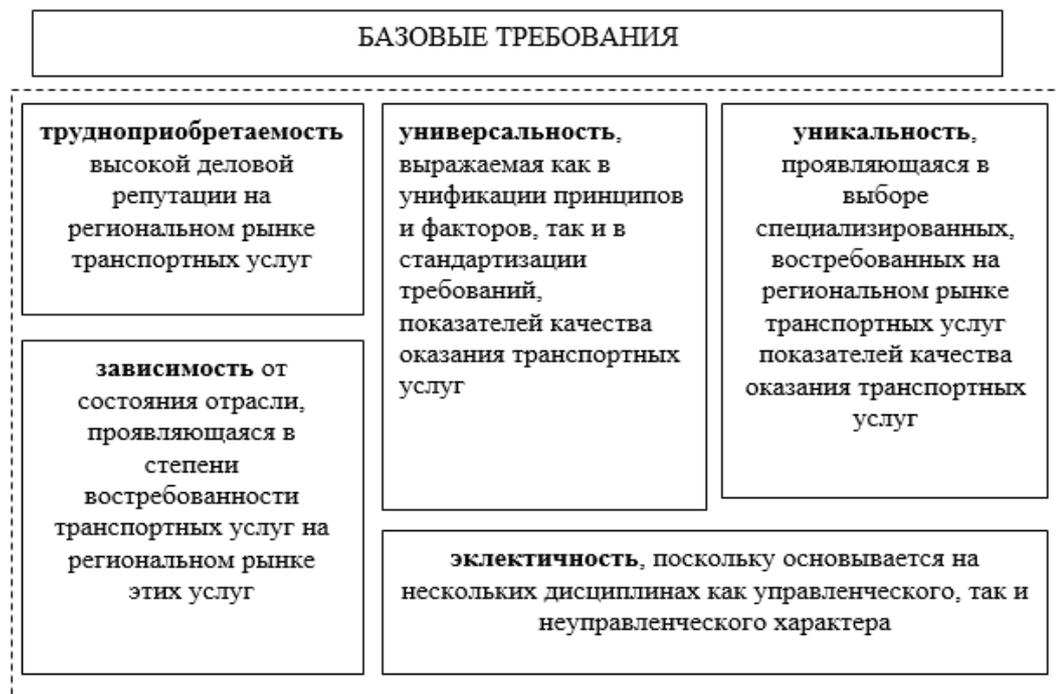


Рис. 1. – Базовые характеристики и требования к корпоративному имиджу транспортного предприятия

Данные выявленные характеристики доказывают, что корпоративный имидж транспортного предприятия является подвижным и изменчивым; он на постоянной основе корректируется и адаптируется к требованиям текущей ситуации.

Корпоративный имидж транспортного предприятия может иметь определенные различия для разных целевых групп, групп общественности и т.д., поскольку желаемое поведение этих групп в отношении транспортного предприятия может различаться. Иными словами, одно и то же транспортное предприятие может по-разному восприниматься инвесторами, клиентами, госструктурами, местной и международной общественностью [2,3].

Таким образом, корпоративный имидж любого транспортного предприятия имеет следующую структуру:



Рис. 2. –Корпоративный имидж транспортного предприятия

Исходя из вышесказанного, можно сказать, что построение правильного позитивного имиджа логистической компании неразрывно связано с ее репутацией. Каждая структура вносит свой внушительный вклад, даже если у компании будет «кристально» чистая репутация и качественное выполнение услуг это никак не сможет положительно

повлиять на грубый отклик от персонала компании. Для любой фирмы в сфере логистики и транспорта всегда нужно правильно ориентироваться в рекламной среде и поддерживать общение со своей целевой аудиторией.

Список литературы:

1. Блинов А.В. Роль внутреннего имиджа корпорации / А.В. Блинов Маркетинг, 2017.
2. Джеймс Р. Сток, Дуглас М. Ламберт, 2005. Стратегическое управление логистикой (Strategic Logistics Management)
3. Джи Б., Имидж фирмы. Планирование, формирование, продвижение /Б.Джи – СПб:Питер, 2005
4. Попов В.В. Имидж как фактор повышения конкурентоспособности https://otherreferats.allbest.ru/marketing/00933537_0.html (дата обращения 30.03.2024)
5. Управление маркетинговой деятельностью в кондитерской отрасли региона. Чепелева К.В., Овсянко Л.А., Говорина О.В., Коновалова А.Ю., Малютин В.В. // Экономика и предпринимательство. 2018. № 10 (99). С. 1306-1311.
6. Маркетинговая деятельность предприятий кондитерской отрасли: международный опыт и отечественная практика. Чепелева К.В. //Финансовая экономика. 2019. № 3. С. 103-107.



УДК 159.922.734.2:616.89-008.441
ГРНТИ 15.01

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА С ПРОБЛЕМАМИ В ОБЛАСТИ РЕЧИ

Василенко Олеся Сергеевна
магистрант кафедры психологии
Кожогелдиева Канышай Мирзакуловна
научный руководитель
кандидат психологических наук, доцент кафедры психологии
Кыргызский государственный университет им. И.Арабаева
Кыргызская Республика, г. Бишкек

Аннотация: Данная работа посвящена изучению психологических особенностей развития детей дошкольного возраста с проблемами в области речи. В работе рассматриваются основные аспекты психологического развития детей в данном возрастном периоде, а также выявляются особенности, характерные для детей с нарушениями речи. Особое внимание уделяется влиянию этих нарушений на различные аспекты психического развития, социальную адаптацию и обучаемость. Также рассматриваются психологические аспекты диагностики и коррекции речевых нарушений у детей дошкольного возраста.

Ключевые слова: дети дошкольного возраста, развитие, речевые нарушения, психологические особенности, диагностика, коррекция, социальная адаптация.

PSYCHOLOGICAL FEATURES OF PRESCHOOL CHILDREN'S DEVELOPMENT WITH SPEECH PROBLEMS

Vasilenko Olesya Sergeyevna
Master's student of the Department of Psychology
Kozhogeldieva Kanyshe Mirzakulovna
scientific adviser
Ph.D., Associate Professor of the Department of Psychology
Kyrgyz State University named after. I. Arabaeva
Kyrgyz Republic, Bishkek

Abstract: This work is dedicated to studying the psychological characteristics of preschool children's development with speech problems. The paper examines the fundamental aspects of psychological development in children during this age period, as well as identifies the characteristics typical of children with speech impairments. Special attention is paid to the impact of these impairments on various aspects of psychological development, social adaptation, and learning. Additionally, psychological aspects of diagnosing and correcting speech disorders in preschool children are discussed.

Keywords: preschool children, development, speech disorders, psychological characteristics, diagnosis, correction, social adaptation.

Многие ученые, педагоги, врачи и психологи на разных этапах истории проявляли интерес к проблемам развития речи у детей и методам их коррекции. Уже в XIX веке значительная часть научных трудов была посвящена изучению психологических особенностей детей с умственной отсталостью, так как эти дети часто отличались от общей массы сверстников своими особыми нуждами и специфическими трудностями в усвоении речевых навыков.

В то время были предприняты попытки систематизировать и классифицировать

причины интеллектуальных нарушений, включая их связь с развитием речи. Вместе с тем, с развитием методов психологического исследования, таких как экспериментальные подходы, интерес к изучению различных аспектов речевого развития увеличился. Эти методы стали активно использоваться в психологических исследованиях, позволяя более глубоко понять природу и механизмы различных речевых нарушений у детей дошкольного возраста. Таким образом, современные подходы к изучению проблем речевого развития у детей стремятся к комплексному пониманию этих явлений и разработке эффективных методов их коррекции и поддержки.

Статистические данные указывают на высокую актуальность диагностики и коррекции речевых нарушений в современном обществе. Многие родители сообщают о задержке в развитии речи своих детей, а результаты специализированных исследований показывают, что около 25% детей в возрасте 3-4 лет страдают различными формами речевых нарушений. В сравнении с данными 70-х годов, когда серьезные речевые нарушения наблюдались лишь у 4% детей того же возраста, сейчас этот показатель значительно выше [3].

Известно, что логопедическая работа с детьми, страдающими речевыми нарушениями, обычно осуществляется логопедами, но часто в этом процессе пренебрегается психологическим сопровождением, хотя у таких детей есть определенные психологические особенности, которые следует учитывать. С другой стороны, психологи, занимающиеся психо-коррекционной работой с такими детьми, зачастую не имеют достаточных знаний в области речевых патологий, что, в свою очередь, снижает эффективность психологических вмешательств.

Ранняя диагностика и своевременное начало коррекционных мероприятий оказывают положительное воздействие не только на речь, но и на общее развитие личности ребенка. Например, работа в рамках коррекции уже на первых годах жизни может привести к тому, что к возрасту от трех до пяти лет речевые и общие навыки ребенка приблизятся к стандартам своего возраста, что позволит ему более успешно адаптироваться в общественной среде детского сада и, в дальнейшем, в школе. Однако это предполагает согласованную работу психологов и логопедов, обеспечивающую непрерывность и последовательность в поддержке и развитии ребенка.

Необходимость в изучении психологических особенностей детей с нарушениями речи и в проведении психокоррекционной работы с ними обусловлена не только принципом целостного подхода, но и комплексностью факторов, влияющих на процесс их развития. Понимание психологических аспектов этих нарушений позволяет более глубоко проникнуть в суть проблемы и эффективнее реагировать на нее. Психологическая коррекция включает в себя не только работу над речевыми навыками, но и учет особенностей эмоционального, социального и психологического состояния ребенка.

Использование комплексной диагностики и поддержки позволяет охватить все аспекты проблемы, начиная от выявления самих нарушений и оценки их степени, и заканчивая разработкой индивидуальной программы коррекции, учитывающей все особенности ребенка. Кроме того, важно помнить о взаимосвязи психологических факторов с другими аспектами развития ребенка, такими как физическое здоровье, образование и социальная адаптация.

Такой интегративный подход позволяет не только справиться с текущими трудностями, но и создать основу для долгосрочного успеха и благополучия ребенка. В конечном итоге, эффективная психологическая коррекция речевых нарушений способствует не только улучшению коммуникации и адаптации ребенка в обществе, но и его общему развитию и самооценке.

Лев Семёнович Выготский указывал на то, что «...любая психическая функция – это специфические новообразования, которые являются сложными сознательными формами с конкретными структурами, а также динамическими характеристиками психической деятельности» [5]. Это широко известно, что при развитии этих сложных психических

функций, речь играет ключевую роль, так как она служит фундаментом для формирования мышления, планирования и саморегуляции поведения. Речь оказывает влияние на все психические процессы, такие как восприятие, память, внимание, воображение и целенаправленное поведение. При этом, речь обеспечивает детей средствами общения с окружающими, что оказывает воздействие на их общее развитие.

С учетом этого, Л. С. Выготский утверждал, что процесс формирования речи представляет собой основу для обогащения культурного опыта ребенка [1]. Светлана Наумовна Цейтлин подчеркнула, что развитие речи играет важную роль в формировании познавательной активности и мышления, а также является необходимым условием для межличностного взаимодействия [7]. В своем исследовании Татьяна Борисовна Филичева и Татьяна Володаровна Туманова отмечали, что на сегодняшний день наблюдается увеличение числа детей с различными речевыми нарушениями, хотя ранее уже было указано, что речь играет существенную роль в развитии мышления и активности ребенка [6].

При рассмотрении психологических особенностей детей с нарушениями речи необходимо углубиться в следующие аспекты:

Во-первых, понятие «нарушение речи» охватывает широкий спектр аномалий в развитии и функционировании речевой системы. Эти аномалии могут проявляться как в отдельных аспектах речи (например, фонематические или лексические нарушения), так и в ее общем функционировании, что существенно затрудняет нормальное общение и социальную адаптацию ребенка.

Во-вторых, важно выделить биологические и социально-психологические факторы, лежащие в основе возникновения речевых нарушений. Биологические причины могут быть связаны с патологиями, возникшими в процессе внутриутробного развития (например, в результате заболеваний матери или генетических факторов), а также с травмами и заболеваниями в период рождения и раннего детства. Социально-психологические факторы, в свою очередь, могут проявляться через воздействие неблагоприятной семейной среды, педагогической запущенности или психотравматических событий, что также существенно влияет на развитие и функционирование речи у ребенка.

Углубленное понимание этих аспектов позволяет разработать более эффективные подходы к диагностике, коррекции и поддержке детей с речевыми нарушениями, а также способствует созданию условий для их успешной социальной адаптации и развития.

Александр Романович Лурия отмечал, что: «при нарушениях речи страдают межфункциональные связи, возникают диспропорции и ассинхронии в развитии различных психических функций, у детей происходят изменения в способах коммуникации и социальной адаптации в сторону распада, происходят ограничения способностей к приёму и переработки информации» [4].

При нарушениях речи у детей возникают ограничения в использовании языковых средств для общения, а также наблюдаются различные специфические отклонения в функционировании высших психических процессов. В познавательной сфере выявляется недостаточная сформированность и разнообразие мотивационной сферы, а также проблемы с концентрацией внимания и развитием моторики. Дети с речевыми нарушениями часто сталкиваются с эмоциональными и волевыми трудностями, проявляющимися в нестабильности интересов, низкой мотивацией и самооценкой, повышенной раздражительностью, агрессивным поведением и склонностью к обидам. Они также испытывают трудности в установлении контактов с ровесниками и общении с окружающими. Каждый вид речевого дефекта имеет свои специфические психологические особенности, которые обусловлены механизмами и структурой данного дефекта.

В последние десятилетия наблюдается существенное развитие в работе психологической службы по обслуживанию детей с речевыми нарушениями. Отмечается признание важности психологической поддержки для таких детей и понимание необходимости исследований их психологических особенностей. Стало очевидно, что

речевые нарушения не являются просто изолированным дефектом, а скорее представляют собой патологии с разнообразной психологической структурой, обусловленные различными факторами. Это осознание привело к началу разработки, модификации и адаптации психологических методов и технологий с целью повышения эффективности логопедической коррекции. Такие изменения обусловлены пересмотром теоретических представлений о речевых нарушениях и стремлением к поиску более эффективных методов и подходов к их коррекции. Расширение сферы деятельности для учителей-логопедов также стимулировало этот процесс, поскольку требовало более гибких и инновационных подходов к работе с детьми, страдающими речевыми нарушениями.

Психологическая помощь ребёнку с патологией речи, а также его семье на ранних этапах развития играет ключевую роль в формировании успешной стратегии коррекции и поддержки. Очень важно выявить речевые нарушения как можно раньше, поскольку это позволяет немедленно начать логопедическое и психологическое вмешательство, что, в свою очередь, способствует более быстрой и эффективной адаптации ребёнка к окружающей среде и учебному процессу. Полноценная поддержка на ранних стадиях также снижает риск возникновения психологических проблем у ребёнка в будущем и способствует формированию устойчивых навыков общения и самостоятельности.

Современные исследования в области логопсихологии подчёркивают важность комплексного подхода к детям с речевыми нарушениями. Они позволяют лучше понять психологические механизмы, лежащие в основе этих нарушений, и разработать более эффективные стратегии взаимодействия и помощи. Логопсихология сегодня выступает как ключевая область, интегрирующая знания из области психологии и логопедии для разработки индивидуализированных программ помощи детям с речевыми отклонениями.

Современная детская логопсихология ставит перед собой ряд актуальных задач, решение которых является важным для успешной работы с детьми с речевыми нарушениями. Среди этих задач можно выделить следующие:

1. Разработка единой психологической классификационной системы для описания речевых патологий. В XX веке преобладали клинические и педагогические подходы к классификации, тогда как в настоящее время наблюдается переход к более психологическим типологиям.

2. Ранняя диагностика и коррекция речевых нарушений. Понимание и выявление этих нарушений на ранних этапах позволяет приступить к коррекции в самом начале процесса развития ребёнка.

3. Комплексная диагностика и развитие языковых компетенций у детей с речевыми патологиями. Это включает в себя изучение не только речевых навыков, но и других аспектов языкового развития, таких как понимание, грамматическая структура и лексика.

4. Диагностика, коррекция и профилактика нарушений личности и коммуникаций у детей с речевыми патологиями в условиях специального и инклюзивного образования. Это важно для обеспечения успешной адаптации и социализации детей с речевыми нарушениями в образовательной среде [2].

Анализ психологических особенностей детей с нарушениями речи выявил высокую значимость персонализированного подхода в помощи таким детям. Этот подход не только направлен на исправление проблем с речью, но и на развитие личности ребенка в целом. Работа с ним должна охватывать широкий спектр аспектов его развития. Ведь помимо речевых навыков важно развивать и другие сферы, такие как когнитивные, эмоциональные и социальные умения. Применение разнообразных методов, основанных на психологическом взаимодействии, открывает новые возможности для эффективной коррекции. Например, игровая психокоррекция не только помогает улучшить речь, но и способствует развитию когнитивных способностей и социальной адаптации. Арт-терапия активизирует коммуникативные навыки и вырабатывает творческий потенциал, а кинезитерапия улучшает координацию и моторику. Такой всесторонний подход к работе с

детьми с нарушениями речи обогащает процесс коррекции и способствует наилучшему результату.

В заключении данной статьи о психологических особенностях развития детей дошкольного возраста с проблемами в области речи следует отметить, что эта тема остается актуальной и важной в контексте психологической науки и практики. Наблюдаемые особенности в развитии детей с речевыми нарушениями указывают на необходимость более интенсивного вмешательства со стороны специалистов в области педагогики, психологии и медицины уже на ранних стадиях развития.

Кроме того, подчеркивается важность комплексного подхода к диагностике и коррекции речевых нарушений, который включает в себя как индивидуальные методики работы с ребенком, так и сотрудничество с родителями и другими участниками образовательного процесса. Это позволяет создать более благоприятные условия для развития ребенка и повысить его шансы на успешную адаптацию в обществе.

Следует также обратить внимание на необходимость проведения дальнейших исследований в этой области, которые позволят более глубоко понять психологические механизмы, лежащие в основе речевых нарушений у детей дошкольного возраста. Это может способствовать разработке более эффективных методик диагностики и коррекции, а также более целенаправленной поддержке и помощи этой категории детей.

В целом, изучение психологических особенностей развития детей дошкольного возраста с проблемами в области речи играет важную роль не только в академической сфере, но и в практическом воплощении подходов к реабилитации и обучению детей с подобными нарушениями.

Литература:

1. Выготский Л. С. Психология развития ребенка. М.: Эксмо, 2008. 508с.
2. Денисова О. А., Захарова Т. В. Детская логопсихология: учебник для вузов. М.: Владос, 2018. 159 с.
3. Лебедева А. А. Профилактика нарушений речи у детей 4–5 лет в условиях кружковой работы // Молодой ученый. 2016. №6. URL: <https://moluch.ru/archive/110/26910/> (дата обращения: 28.03.2024)
4. Лурия А. Р. Язык и сознание. М.: Изд-во Моск. ун-та, 1979. 320 с
5. Словарь Л. С. Выготского / Е. Н. Высоцкая и др.; под ред. А. А. Леонтьева. М.: Смысл, 2004. 119 с.
6. Филичева Т. Б., Туманова Т. В. Дети с общим недоразвитием речи. Воспитание и обучение: учеб.-метод. пособие. М.: «Издательство ГНОМ и Д», 2000. 128 с.
7. Цейтлин С. Н. Язык и ребенок: Лингвистика детской речи: учеб. пособие для вузов. М.: Гуманит. изд. центр ВЛАДОС, 2000. 240с.



УДК 332.1
ГРНТИ 06.61.33

ОЦЕНКА ИННОВАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА РЕГИОНА В КОНТЕКСТЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Гельрот Кира Андреевна

студентка 4 курса направления подготовки 38.05.01 Экономическая безопасность

Ермакова Ирина Николаевна

научный руководитель

к.э.н., доцент кафедры организации и экономики сельскохозяйственного производства

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Аннотация: в данной статье рассматривается роль инновационного потенциала как одного из факторов, влияющих на экономическую безопасность региона. Целью исследования является анализ основных показателей, характеризующих инновационный потенциал Красноярского края в контексте исследования региональной экономической безопасности. Объектом исследования выступал инновационный потенциал экономики Красноярского края, а также его агропромышленного комплекса. В результате в инновационном секторе края было выявлено снижение удельного веса организаций, осуществляющих технологические инновации, сокращение затрат на инновационную деятельность и снижение уровня инновационной активности. В агропромышленном комплексе наблюдается сокращение затрат на инновационную деятельность, и как следствие сокращение объема инновационных товаров работ и услуг. Также выявлены причины, затрудняющие его развитие: отсутствие финансирования, технологические и квалификационные барьеры, длительный период окупаемости.

Ключевые слова: экономическая безопасность региона, инновации, инновационный потенциал, инновационное развитие, сельское хозяйство.

ENSURING THE ECONOMIC SECURITY OF THE REGION BASED ON THE DEVELOPMENT OF INNOVATIVE POTENTIAL

Gelrot Kira Andreevna

4th year student of the field of study 38.05.01 Economic security

Ermakova Irina Nikolaevna

scientific supervisor

Ph.D., Assistant professor, Department of Organization and

Economics of Agricultural Production

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, the city of Krasnoyarsk

Abstract: This article examines the role of innovation potential as one of the factors influencing the economic security of the region. The purpose of the study is to analyze the main indicators characterizing the innovative potential of the Krasnoyarsk Territory in the context of the study of regional economic security. The object of the study was the innovative potential of the economy of the Krasnoyarsk Territory, as well as its agro-industrial complex. As a result, in the innovative sector of the region, a decrease in the proportion of organizations engaged in technological innovations, a reduction in the cost of innovative activities and a decrease in the level of innovation activity were revealed. In the agro-industrial complex, there is a reduction in the cost of innovative activities, and as a result, a reduction in the volume of innovative goods,

works and services. The reasons hindering its development are also identified: lack of financing, technological and qualification barriers, and a long payback period.

Keywords: economic security of the region, innovations, innovative potential, innovative development, agriculture.

Введение. Обеспечение экономической безопасности региона на сегодняшний день становится одним из ключевых аспектов развития. Экономическая безопасность представляет собой защищенность экономики от внешних и внутренних угроз, способность противостоять кризисам и обеспечивать стабильное развитие. Инновации играют ключевую роль в ее обеспечении, поскольку позволяют приспосабливаться к изменяющимся условиям рынка, улучшать производственные процессы, сокращать издержки и создавать новые источники дохода. Таким образом, в условиях глобальных изменений и нестабильности на мировом рынке, создание инновационного потенциала становится важным инструментом обеспечения устойчивого экономического роста и конкурентоспособности региона.

В отечественной экономической литературе сложилось несколько подходов к раскрытию содержания категории «инновационный потенциал»[1]. Существующие трактовки данного понятия можно разделить на шесть разных подходов (рис. 1).

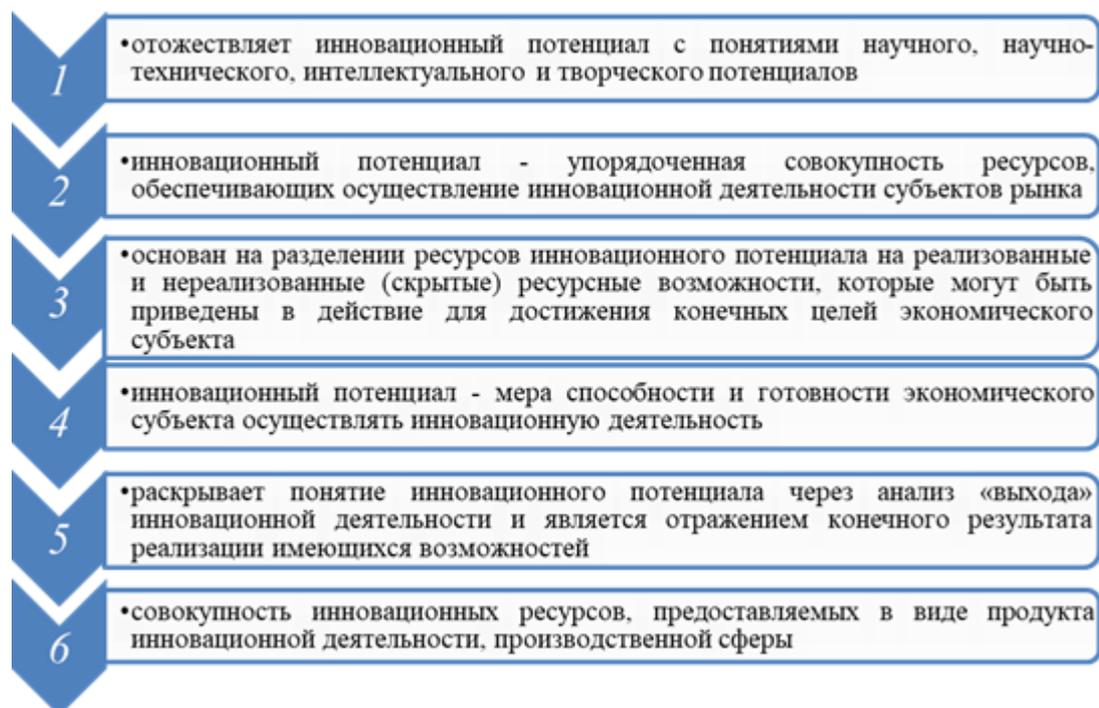


Рисунок 1 – Подходы к понятию «инновационный потенциал»

Анализируя выше представленные подходы к понятию «инновационного потенциала», можно дать ему следующее определение. Если рассматривать понятие инновационного потенциала на микроуровне, то оно выглядит следующим образом: «инновационный потенциал – это способность предприятия создавать новую стоимость путем включения всех существующих материальных и нематериальных активов в целях своего инновационного развития» [2]. Если же рассматривать данное понятие на макроуровне, то инновационный потенциал региона представляет собой совокупность новаторских идей, технологий, процессов и подходов, способных повысить эффективность производства и обеспечить новые возможности для развития бизнеса. Развитие инновационного потенциала позволяет создавать новые рабочие места, привлекать

инвестиции, повышать уровень жизни населения, а также содействовать развитию технологических и социальных инфраструктур региона.

Цель и задачи исследования. Целью настоящего исследования является анализ основных показателей, характеризующих инновационный потенциал Красноярского края в контексте обеспечения региональной экономической безопасности. Задачами выступают: изучение основных тенденций инновационного развития экономики региона; оценка инновационного потенциала в сельском хозяйстве края; выявление проблем, затрудняющих развитие инновационной деятельности в аграрном секторе региона.

Материалы и методы. Методологической основой исследования являлись теоретические и практические положения научных трудов отечественных ученых, посвященные проблемам исследования инновационного потенциала на региональном и отраслевом уровне. Информационную базу исследования составили официальные данные Федеральной службы государственной статистики. При подготовке статьи были использованы экономико-статистический и абстрактно-логический методы исследования.

Результаты. Рассматривая территориальные аспекты состояния инновационного потенциала Российской Федерации, необходимо отметить его крайне несбалансированное распределение по территории страны. В Сибирском федеральном округе наибольший удельный вес в области выполнения инновационных разработок имеют организации, расположенные в Омской, Томской и Новосибирской областях. Наблюдается сокращение организаций в Республике Хакасия и Красноярском крае. Несмотря на это общее количество организаций, выполняющих инновационные разработки в Сибирском Федеральном округе увеличилось на 18,1% (табл.1).

Таблица 1- Удельный вес организаций, выполняющих инновационные разработки в Сибирском федеральном округе [3]

Регионы	Годы					2022 г. к 2018 г. в %
	2018	2019	2020	2021	2022	
Сибирский федеральный округ	16,0	16,4	19,6	19,0	18,9	118,1
Республика Алтай	10,6	9,7	13,0	14,6	15,2	143,4
Республика Тыва	4,8	8,8	12,3	14,3	9,1	189,6
Республика Хакасия	11,4	12,6	11,8	11,0	9,8	85,9
Алтайский край	20,0	17,1	26,3	24,1	20,5	102,5
Красноярский край	16,4	14,6	14,9	15,6	14,7	89,6
Иркутская область	15,9	15,2	18,3	15,1	15,9	100
Кемеровская область- Кузбасс	10,5	10,3	14,1	15,6	14,3	136,2
Новосибирская область	16,4	17,7	17,8	18,5	22,0	134,1
Омская область	18,9	19,7	25,1	25,6	26,0	137,6
Томская область	24,5	27,8	30,7	25,8	24,5	100

Далее оценим инновационный потенциал Красноярского края, для этого проведем исследование уровня инновационного развития экономики данного региона (табл.2).

На основании данных приведенных в таблице 2 можно сделать вывод о том, что в инновационном секторе края наблюдается негативная динамика. Происходит снижение удельного веса организаций, осуществляющих технологические инновации на 10,4% по сравнению с 2018 годом. Сокращаются затраты на инновационную деятельность, данное сокращение составило 40,7%. Также снижается уровень инновационной активности и количество разработанных передовых производственных технологий на 40,2 % и 10,9% соответственно. Причиной этого может являться ковидная ситуация в 2020 году, а также отток инвестиций, вызванный введенными ограничениями.

Таблица 2 – Уровень инновационного развития экономики Красноярского края[3]

Показатель	Годы					2022 г. к 2018 г. в %
	2018	2019	2020	2021	2022	
Удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации, в общем числе обследованных организаций, %	16,4	14,6	14,9	15,6	14,7	89,6
Объем инновационных товаров, работ, услуг, млн. руб.	57407	143246	135373	92424	98005	170,7
Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, %	2,5	4,7	4,6	2,8	2,7	108
Удельный вес затрат на инновационную деятельность отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, %	2,7	2,3	1,8	1,6	1,6	59,3
Число организаций, выполнявших исследования и разработки, ед.	78	70	71	70	71	91
Уровень инновационной активности, %	11,7	6,9	6,7	7	7	59,8
Внутренние затраты на научные исследования и разработки, млн. руб.	22635,8	27103,4	26558,1	29558	36539,8	161,4
Внутренние текущие затраты на научные исследования и разработки, млн. руб.	15579,4	22042	26706,3	26005,5	29018,2	186,3
Численность исследователей, имеющих ученую степень, чел.	898	909	904	917	910	101,3
Численность персонала, занятого научными исследованиями и разработками, чел.	7901	7572	8334	8563	8256	104,5
Исследуемые передовые производственные технологии, ед.	3922	4275	3932	4145	4421	112,7
Разработанные передовые производственные технологии, ед.	46	38	30	17	41	89,1

Еще одним не маловажным компонентом обеспечения экономической безопасности региона является развитие его агропромышленного комплекса, однако для оценки инновационного потенциала АПК Красноярского края недостаточно данных. Но на основании имеющихся данных необходимо отметить следующее:

— Удельный вес организаций, осуществляющих технологические инновации, в 2019 году составил 1,4 % от общего (14,6 %);

— Затраты на инновационную деятельность в 2018 году составили 41,0 млн. руб., в 2019 году – 40,6 млн. руб.;

— Объем инновационных товаров, работ, услуг в 2019 г. составил 1,8 % от общего (4,7%), в 2020 году – 1,6 % от общего (4,6%), в 2021 году – 0,1% от общего (2,8%)[3].

— Из представленных выше данных следует, что в сфере сельского хозяйства Красноярского края сокращаются затраты на инновационную деятельность, и как следствие сокращается объем инновационных товаров работ и услуг.

— **Выводы.** Развитие инновационного потенциала в сельском хозяйстве может сталкиваться с рядом проблем, затрудняющих этот процесс. Ниже приведем некоторые из основных проблем, с которыми может столкнуться АПК в развитии инноваций [4,5,6]:

— отсутствие финансирования – недостаток финансовых ресурсов для исследований, разработок и внедрения инноваций ограничивает возможность роста и развития новаторских подходов в сельском хозяйстве;

— технологические и квалификационные барьеры – недостаток доступа к современным технологиям, нехватка квалифицированных специалистов и необходимых знаний по инновационным методам;

— некоторые инновации могут требовать длительного периода окупаемости.

Таким образом, для обеспечения экономической безопасности региона на основе развития инновационного потенциала необходимо разрабатывать стратегии и программы, направленные на стимулирование инновационной деятельности, поддержку инновационных предпринимателей, создание инновационной инфраструктуры и развитие конкурентных преимуществ региона. Такой подход позволит региону приспособиться к изменяющимся условиям рынка, укреплять свою экономическую позицию и обеспечивать стабильное развитие в долгосрочной перспективе.

Список литературы:

1. Егорова С. Е., Кулакова Н. Г. Инновационный потенциал региона: сущность, содержание, методы оценки// Вестник Псковского государственного университета. Серия: Экономические и технические науки. – 2014. – № 4. – С. 54-67.

2. Инновационная экономика: учебное пособие для вузов / Е. Ю. Сидорова [и др.]; под общей редакцией Е. Ю. Сидоровой. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 334 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15480-1. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/544576> (дата обращения: 08.03.2024).

3. Управление Федеральной службы государственной статистики по Красноярскому краю, Республике Хакасия и Республике Тыва «Красноярскстат»: <https://24.rosstat.gov.ru/folder/30015>(дата обращения: 08.03.2024).

4. Корнилов Д. А., Беляев О. Г. Оценка инновационного потенциала региона // Труды НГТУ им. Р.Е. Алексеева. – 2012. – № 3(96). – С. 254-261.

5. Порезанова Е. В. Синергетические эффекты инновационного развития экономики России // Эпоха науки. – 2022. – № 31. – С. 65-69.

6. Гаврилова О. Ю. Факторы и направления инновационного устойчивого развития сельского хозяйства// Парадигма устойчивого развития агропромышленного комплекса в условиях современных реалий: Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 70-летию создания ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ, Красноярск, 24–26 мая 2022 года. – Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2022. – С. 108-110.



УДК 371.3:001.895.3

ГРНТИ 14.01

ПРИНЦИПЫ И МЕТОДЫ ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧАЩИХСЯ ШКОЛ

Жайлообекова Упол

магистрант кафедры педагогики

Панкова Татьяна Витальевна

научный руководитель

доктор педагогических наук, профессор кафедры педагогики

Кыргызский государственный университет им. И.Арабаева

Кыргызская Республика, г. Бишкек

Аннотация: Данная статья рассматривает принципы и методы проведения исследовательской деятельности среди учащихся школ. Исследовательская деятельность становится всё более важным элементом образовательного процесса, поскольку она способствует развитию критического мышления, самостоятельности и творческих способностей учащихся. В статье рассматриваются основные принципы проведения исследовательской работы, и различные методы проведения исследовательской деятельности. Подчеркивается важность развития исследовательских навыков учащихся для их успешной адаптации в современном информационном обществе.

Ключевые слова: исследовательская деятельность, учащиеся школ, принципы, методы, образовательный процесс, критическое мышление, самостоятельность, творческие способности.

PRINCIPLES AND METHODS OF CONDUCTING RESEARCH ACTIVITIES AMONG SCHOOL STUDENTS

Zhailoobekova Upol

Master's degree student of the Department of Pedagogy

Pankova Tatiana Vitalievna

scientific adviser

Doctor of Pedagogical Sciences, Professor of the Department of Pedagogy

Kyrgyz State University named after. I. Arabaeva

Kyrgyz Republic, Bishkek

Abstract: This article examines the principles and methods of conducting research activities among school students. Research activity is becoming an increasingly important element of the educational process as it contributes to the development of critical thinking, independence, and creativity among students. The article discusses the fundamental principles of conducting research work, as well as various methods for conducting research activities. Emphasis is placed on the importance of developing students' research skills for their successful adaptation in the modern information society.

Keywords: research activity, school students, principles, methods, educational process, critical thinking, independence, creativity.

Исследовательская деятельность, в своей основе, представляет собой высокоинтеллектуальный и творческий процесс, поскольку при ее осуществлении субъект активно формулирует новые идеи, порождает оригинальные знания и разрабатывает инновационные методы деятельности. В этом процессе отражается способность индивида не только к анализу и интерпретации существующих данных, но и к генерации новых

знаний и концепций. Исследовательская деятельность не только направлена на расширение существующих знаний, но и на активное внесение индивида в научное сообщество. Она предоставляет возможность не только открывать новые горизонты в знаниях, но и создавать интеллектуальные ценности, которые вносят свой вклад в развитие общества. Является неотъемлемым элементом интеллектуальной эволюции, обогащая наше понимание мира и обеспечивая прогрессивное развитие общества.

Организация исследовательской деятельности учащихся опирается на набор принципов, которые определяют не только содержание и методы работы учеников, но также управленческий подход учителя. Принцип, происходящий от латинского слова «Principium», что означает «начало» или «основа», представляет собой основное исходное положение в рамках какой-либо теории, учения, науки, мировоззрения или теоретической программы. Это не только формальное выражение концепции, но и внутреннее убеждение индивида, определяющее его отношение к окружающей действительности, а также нормы поведения и осуществляемой деятельности. «В философии «принцип» – первоначало, руководящая идея, основное правило поведения. В логическом смысле «принцип» есть центральное понятие, основание системы, представляющее обобщение и распространение какого-либо положения на все явления той области, из которой данный принцип абстрагирован. Под принципом действия, иначе называемого максимой, подразумевается, например, этическая норма, характеризующая отношения людей в обществе» [3].

Когда мы проводим исследовательскую деятельность для учащихся школ, важно руководствоваться общепринятыми принципами научного метода, такими как подтверждаемость, наблюдаемость, простота, соответствие и системность. Взаимодействие учащихся в рамках учебно-исследовательской деятельности с учетом ее педагогического и развивающего потенциала, как считает Е. В. Тяглова, требует соблюдения ряда основополагающих принципов, это:

— «Принцип доступности. Способность учащегося выполнить задание, соответствующее уровню трудности, по завершению которого возникает ощущение успеха от результата собственной деятельности.

— Принцип естественности. Проблема данная обучающемуся должна быть реальной, а не выдуманной, интересной и выполнимой. Ученик должен исследовать ее самостоятельно, без постоянной помощи.

— Принцип наглядности или экспериментальности. Познание учащимся предметов и явлений посредством всех анализаторов, т.е. выход за рамки созерцания.

— Принцип осознанности. Процесс осмысления учеником проблемы, цели, задач, хода самого исследования и его результатов. Установление причинно-следственных связей, применение изученной теории для объяснения частных явлений.

— Принцип культуросообразности. Соблюдение научных традиций, научного исследования, новизна и оригинальность подходов в решении научной задачи. Ученик привносит в исследование свое мироощущение, мировосприятие, что позволяет сделать исследование неповторимым и оригинальным.

— Принцип самостоятельности. Обучающийся овладевает ходом исследования и новыми знаниями через свой собственный опыт самостоятельной работы;

— Последовательность – основной метод формирования системы научных знаний через организованное обучение, так как система научных знаний создается в логической последовательности, определяемой внутренней логикой учебного материала и познавательной способностью обучающегося;

— Интеграция – объединение и взаимодействие учебной и исследовательской активности учащихся, при котором опыт и умения, приобретенные в неформальном образовательном учреждении, применяются на уроках, способствуя повышению успеваемости и развитию психологической сферы;

— Системность – необходимость формирования у обучающихся целостной системы знаний и умений для отражения четкой картины внешнего мира, представляющей

собой систему взаимосвязанных понятий;

— Непрерывность – длительный процесс профессионально-ориентированного образования и воспитания в творческом объединении учащихся различных возрастов под научным руководством;

— Применение личностно-деятельностного и компетентностного подходов в исследовательской деятельности учащихся» [4, С. 15].

Давайте более детально рассмотрим последний принцип. В основе личностно-деятельностного подхода стоит уделять внимание самому обучающемуся, его мотивациям и целям. Учитель, опираясь на интересы обучающегося, уровень его знаний и умений, выстраивает учебные цели исследования, активно формируя, направляя и корректируя весь образовательный процесс. Такой подход к обучению подразумевает, что все методические решения рассматриваются через призму личности обучающегося, включая его потребности, мотивацию, способности, активность, интеллект и другие индивидуально-психологические особенности.

Выше указанные принципы организации исследовательской деятельности обладают важным потенциалом для решения ключевых задач этого вида обучения. Основной фокус заключается в выявлении у учащихся индивидуальных проявлений творческого потенциала, стимулировании и развитии их внутренней мотивации, а также формировании их интеллектуальных и исследовательских компетенций. Данные принципы не только предоставляют методологическую основу для эффективной организации исследовательской деятельности, но и служат ориентиром для достижения конкретных целей. Важно отметить, что соблюдение всех упомянутых принципов является неотъемлемым условием успешной реализации данного вида образовательной практики. Таким образом, эти принципы обеспечивают системный и целенаправленный подход к формированию у учащихся не только знаний, но и навыков, необходимых для активного и самостоятельного исследовательского мышления.

В результате учебной деятельности, ориентированной на исследование, формируется у обучающегося исследовательская компетентность – целостное личностное качество, выражающееся в способности самостоятельно достигать результатов и трансформировать смысловой контекст деятельности от функционального к преобразовательному. Структура исследовательской компетентности включает в себя потребность, мотивацию, цель, действия, результаты и рефлексии.

Если у подавляющего большинства школьников присутствует потребность в развитии и росте, то основной проблемой при проведении исследований становится мотивация. Нередко в ходе исследовательской деятельности мотивация может быть нарушена или изменена до достижения цели, например, когда ребенку становится скучно изучать одно явление, и он переключается на другое. Таким образом, основными причинами отказа школьников от занятий исследовательской деятельностью часто являются:

— тревога перед неизвестной областью знаний (вне школьной программы) и непривычным родом деятельности;

— отсутствие желания вкладывать дополнительные усилия во внеучебное время;

— отрицательные эмоции, связанные с беспокойством при предстоящей публичной защите исследовательского проекта;

— неприятные ощущения от участия в конкурентном процессе;

— страх недостатка навыков в исследовательской работе.

Учителя, обязанные руководить исследованиями школьников, выделяют следующие ключевые препятствия, которые снижают активность учащихся:

— дополнительные неоплачиваемые временные затраты;

— высокая трудоемкость исследовательского процесса;

— ограниченные навыки самостоятельного применения исследовательских

методов;

- недостаток условий, включая как материальные, так и организационные, для проведения исследовательской работы;
- обязательный, произвольный характер взаимодействия со школьниками;
- отсутствие поддержки со стороны учащихся и их родителей [2]

Исследовательская деятельность предполагает тесное взаимодействие между учащимся и научным руководителем. Учитель вырабатывает конкретное задание для ученика, нацеленное на разработку научно-исследовательского проекта, и имеет возможность формировать экспериментальные группы, в том числе с участием представителей различных дисциплин.

Недостаточную эффективность школьной исследовательской работы объясняется ограниченностью материально-технической базы учебного заведения, а также отсутствием вдохновенных и талантливых педагогов в коллективе. Организация исследовательской деятельности учащихся через научное общество учащихся (НОУ) представляет собой эффективный механизм. Такое общество целесообразно включить в образовательные учреждения такие как школа, включая:

1. Формирование интересных и актуальных исследовательских тем.
2. Поддержка междисциплинарных проектов.
3. Развитие материально-технической базы для проведения экспериментов.
4. Привлечение талантливых педагогов и обмен опытом.
5. Создание стимулов для активной учительской деятельности [2]

Таким образом, активное участие в научном обществе учащихся не только способствует развитию школьной исследовательской деятельности, но и увеличивает ее эффективность через совместное вдохновение и обмен опытом.

Научное общество учащихся в школе представляет собой эффективное средство воздействия на формирование активной жизненной позиции школьников, необходимой для успешной адаптации в обществе. Оно не только способствует социализации, но и открывает возможности для улучшения образовательного процесса. Объединяя учителей и учащихся, оно стимулирует интерес к научно-исследовательской деятельности, содействует здоровой конкуренции и вдохновляет на постоянное стремление к самосовершенствованию.

Кроме того, научное общество создает благоприятное окружение для обмена знаний и опыта между учениками и преподавателями, что способствует общему росту интеллектуального потенциала школьного сообщества. Такие объединения являются неотъемлемой частью образовательного процесса, поддерживая взаимодействие между образовательными учреждениями и активно вовлекая участников в учебный и научный процесс.

Принципы представляют собой фундаментальные основы в любой области знания, формируя ценности и направление развития. Их важность проявляется в способности обеспечивать непрерывность и последовательность в исследовательской деятельности, служа ориентиром для достижения этических и качественных результатов. Честность и открытость в работе устанавливают доверие в научном сообществе, а систематичность — структурирует процесс исследования для эффективного достижения целей. Принципы направляют к использованию многомерных подходов, обеспечивая комплексное понимание проблем. Методы исследовательской деятельности, в свою очередь, становятся средством воплощения принципов в жизнь, позволяя анализировать данные, выявлять закономерности и делать обоснованные выводы. Рациональное использование методологии подчеркивает важность ее практической применимости, а гибкость в адаптации методов к условиям улучшает эффективность исследования. Всестороннее понимание принципов и умение успешно применять методы содействуют не только научному прогрессу, но и общественному развитию в целом.

Методы исследования являются неотъемлемой частью научного познания и представляют собой основные инструменты исследователей в достижении целей

исследовательской работы. Их значение простирается от начальных этапов планирования и проектирования исследования до финальной стадии интерпретации и анализа полученных результатов.

Иногда термин «методы исследования» также используется для обозначения плана или стратегии, которую исследователь применяет в рамках своего исследовательского проекта [5]. Учащиеся, когда разрабатывают свои проекты, часто формулируют методы исследования, чтобы ясно определить, как они будут собирать и анализировать данные, проводить эксперименты или анкетирования.

В исследовательском процессе методы выполняют несколько ключевых функций. Они помогают обеспечивать логическую структуру для сбора данных, что способствует систематизации всего процесса. Кроме того, хорошо подобранные методы обеспечивают объективность данных, делают возможным тестирование гипотез, обеспечивают повторяемость и адаптируются к различным контекстам и условиям. Важным аспектом методов исследования является также их способность стимулировать интерес к научно-исследовательской деятельности. Они создают условия для здоровой конкуренции, мотивируют к самосовершенствованию и обмену знаниями между учащимися и преподавателями.

Методы исследования играют ключевую роль в формировании фундамента научных знаний, обеспечивая стройность, достоверность и системность в процессе исследования. Обоснование методов исследования описывается в «Введении» исследовательской деятельности учащихся. Часто в этом разделе проводится простое перечисление методов исследовательской работы. В основании выбора и обоснования методов исследования важно учитывать следующие аспекты:

– определение методов, примененных в рамках исследовательской работы, с четким обоснованием выбора.

– рекомендуется разъяснить причины предпочтения выбранных методов, а именно, почему именно они наилучшим образом подходят для достижения поставленной цели исследования.

Эти принципы особенно важны на уровне школьных исследований, где учащиеся разрабатывают свои проекты. Процесс выбора методов исследования должен быть ясно обоснован и адаптирован к школьному уровню обучения.

Таким образом, в контексте учебных проектов научных обществ учащихся в школе, методы исследования являются ключевыми элементами, которые формируют основу для достижения целей исследовательской работы. Этот процесс обоснования методов исследования также способствует обучению учащихся логическому мышлению и критическому подходу при выборе и применении методологических подходов.

Виды методов исследования:

«Методы эмпирического уровня:

- наблюдение
- интервью
- анкетирование
- опрос
- собеседование
- тестирование
- фотографирование
- счет
- измерение
- сравнение» [1].

С использованием данных методов исследования изучаются определенные явления, на основе которых выдвигаются гипотезы.

Методы экспериментально-теоретического уровня:

- эксперимент
- лабораторный опыт
- анализ
- моделирование
- исторический
- логический
- синтез
- индукция
- дедукция
- гипотетический» [1].

С использованием данных методов исследования проводится не только сбор фактов, но и их проверка, систематизация, выявление неслучайных зависимостей, а также определение причин и следствий.

Методы теоретического уровня:

- изучение и обобщение
- абстрагирование
- идеализация
- формализация
- анализ и синтез
- индукция и дедукция
- аксиоматика

С применением этих методов исследования осуществляется не только логический анализ собранных фактов, но и формирование понятий, выработка суждений, выводы и теоретические обобщения.

Методы исследований учащихся в школах подчеркивают значимость формирования активного подхода к учебному процессу. Эти методы не только обеспечивают сбор и анализ данных, но также способствуют развитию навыков логического мышления, критического анализа, исследовательской активности и творческого подхода к решению задач. Важным аспектом является не только сам процесс исследования, но и умение обосновывать выбор методов, что развивает навыки обоснованности и научного мышления. Методы исследований учащихся в школах также способствуют формированию общих навыков работы с информацией, что важно для успешной социализации и дальнейшего обучения. В целом, использование методов исследований в образовательном процессе создает благоприятные условия для разностороннего развития учащихся и формирования у них навыков, необходимых в современном информационном обществе.

В современном образовании исследовательская деятельность учащихся становится ключевым инструментом для развития их критического мышления, самостоятельности и творческих способностей. В данной статье были рассмотрены основные принципы и методы проведения исследовательской работы в школьной среде.

Основные принципы, такие как принцип доступности, принцип естественности, принцип наглядности или экспериментальности, принцип осознанности, принцип культуросообразности, принцип самостоятельности играют ключевую роль в формировании эффективной образовательной среды, способствующей развитию исследовательских навыков. Методы проведения исследовательской деятельности предоставляют учащимся возможность активного участия в процессе обучения и развития.

Развитие исследовательских навыков учащихся является необходимым элементом подготовки к современной информационной эпохе, где умение анализировать информацию, выделять ключевые аспекты и принимать обоснованные решения становятся краеугольными камнями успешной адаптации и профессионального развития. Таким образом, внедрение исследовательской деятельности в образовательный процесс является

необходимым шагом для формирования компетентных и готовых к вызовам современного мира выпускников.

Литература:

1. Байбородова, Л. В. Методология и методы научного исследования: учеб. пособие для бакалавриата и магистратуры / Л. В. Байбородова, А. П. Чернявская. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2019. — 221 с.
2. Гуськова, Е. А. Проблемы организации исследовательской деятельности учащихся в гуманитарном направлении / Е. А. Гуськова. — Текст: непосредственный // Педагогика сегодня: проблемы и решения: материалы II Междунар. науч. конф. (г. Казань, сентябрь 2017 г.). — Казань: Молодой ученый, 2017. — С. 4-6. — URL: <https://moluch.ru/conf/ped/archive/270/12879/> (дата обращения: 23.01.2024)
3. Олексюк А.Э. Организация исследовательской деятельности с учащимися. Международный научный журнал «ВЕСТНИК НАУКИ» № 6 (63) Т.1 / <https://cyberleninka.ru/article/n/organizatsiya-issledovatel'skoy-deyatelnosti-s-uchaschimisya/viewer>
4. Проказова О. Г. Организация исследовательской деятельности учащихся в школе: Диссертация / Астрахан. гос. ун-т. – Астрахань, 2010. – С. 15
5. Справочное пособие по организации поисково-исследовательской деятельности учащихся образовательных учреждений / сост.: Н.В. Карпова, С.В. Кускова, Л.Е. Толкачева. - Псков: ПГПИ, 2001. - 46 с.



УДК 159.95
ГРНТИ 02.41.21

СОЦИАЛЬНАЯ ПРИРОДА ПСИХИКИ ЧЕЛОВЕКА В СИСТЕМЕ ФИЛОСОФСКО-ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА Э.В. ИЛЬЕНКОВА

Иванов Артём Алексеевич

студент 1 курса направления подготовки 35.03.06 Агрониженерия

Поляруш Альбина Анатольевна

научный руководитель

к.п.н., доцент кафедры агроинженерии

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал

Россия, г. Ачинск

Аннотация: В статье рассматривается актуальная проблема природы психики человека через анализ противоположных подходов. На основе анализа взглядов Ильенкова, а также привлечения антропологии Гегеля и психологии Выготского, делается вывод о социальной природе психики человека. Особое внимание в работе автор акцентирует на проблеме личности в интерпретации Э. Ильенкова. Работа имеет междисциплинарный характер, написана на стыке философии, социологии, психологии.

Ключевые слова: панбиологизм, пансоциологизм, интериоризация, личность, социум, культурный код, Ильенков, Гегель, Выготский.

THE SOCIAL NATURE OF THE HUMAN PSYCHE IN THE SYSTEM OF PHILOSOPHICAL AND PSYCHOLOGICAL ANALYSIS BY E.V. ILYENKOV

Ivanov Artyom Alexeevich

1st year student of the training direction 35.03.06 Agricultural Engineering

Polyarush Albina Anatolyevna

scientific director

PhD, Associate Professor of Department of Agroengineering

Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, the city of Achinsk

Abstract: The article deals with the actual problem of the nature of the human psyche through the analysis of opposite approaches. Based on the analysis of Ilyenkov's views, as well as the involvement of Hegel's anthropology and Vygotsky's psychology, a conclusion is drawn about the social nature of the human psyche. The author pays special attention to the problem of personality in the interpretation of E. Ilyenkov. The work is interdisciplinary in nature, written at the intersection of philosophy, sociology, and psychology. Keywords: panbiologism, pan-sociologism, interiorization, personality, society, cultural code, Ilyenkov, Hegel, Vygotsky.

Key words: panbiologism, pan-sociologism, interiorization, personality, society, cultural code, Ilyenkov, Hegel, Vygotsky.

21 марта этого года исполнилось бы 100 лет со дня рождения Э.В. Ильенкова, известного философа, педагога советского периода. Его работы посвящены различным вопросам теории познания, личности, творческой деятельности, а также психологии и педагогики, этики и эстетики. Эвальд Васильевич Ильенков – советский философ, чей круг научных интересов охватывал вопросы психологии, педагогики, теории познания и логики. Но, несмотря на свой выдающийся ум и оригинальный образ мысли, в какой-то момент

Ильенков стал весьма неудобным философом если не в Советском Союзе, то, по крайней мере, в институте, в котором работал.

Уже в наше время, спустя десятки лет Институт философии Российской Академии Наук опубликовал собрание сочинений Эвальда Васильевича. Ценность этих книг в том, что ряд статей был восстановлен по рукописям автора и предстал читателю в том виде, в котором они были задуманы Ильенковым, т.е. без купюр и цензуры. В одном из этих томов опубликованы две работы, которые очень тесно связаны друг с другом, и которые можно объединить одним общим эпиграфом. В первую очередь, это статья по психологии «**Что же такое личность?**», где излагается весьма нестандартное представление о личности человека и на которую мы сегодня опираемся.

Проблема национальной идеи, определения магистрального пути развития всё ещё имеют характер неопределённости. Эта проблема чётко проявляется в сфере образования. Проблема выбора пути есть проблема человека. И понимание человека, его развития, становления личности намного важнее проблем экономики, как нам представляют сейчас учёные-экономисты, должно указать путь России в будущее.

В проблеме человека центральное место занимает проблема взаимосвязи биологического и социального факторов его развития. Одно направление, развиваемое в основном биологами, утверждает главенствующую роль биологического фактора в эволюции человека (панбиологизм). Эта традиция восходит к В. Вундту и И.М. Сеченову. Культура эксперимента, ее важность для научной дисциплины были усвоены Вундтом в годы его работы в лаборатории физика и физиолога Г. Гельмгольца. И один из его важных трудов так и назывался: «Основания физиологической психологии» [1]. Важно заметить, что прогрессивная программа Сеченова оказала сильнейшее влияние на развитие психологических парадигм в России. Программа Вундта была ориентирована на общенаучный экспериментальный метод, как и И.П. Павлов с известными экспериментами на собаках. Вундт прямо писал: «Нельзя допустить никакого различия между психологическими и естественнонаучными методами» [1]. И сегодня этой же концепции придерживается большинство психологов.

Однако сложилось и противоположное этому направление, развиваемое философами, утверждающее, что поведение человека полностью объясняется социальной средой (пансоциологизм). Такой взгляд отстаивал Ильенков. Дialeктик, верный гегельянец, Ильенков стремится снять противоречие естественной науки и философии, показать и доказать, что итогом социокультурного преобразования исходной биологической природы является новая, «вторая природа» [2]. Эта новая природа человека и формирует его потребности и поведение, заставляет его по-человечески огорчаться и радоваться, страдать и любить, а не только мыслить и творить.

Ильенков не оставляет ничего биологического в человеке и психике вообще, «от начала и до конца личность — это явление социальной природы, социального происхождения». Необходимо подчеркнуть, что Ильенкова интересует личность, формирующейся в процессе социализации, а не человек как видовая принадлежность. Он на основе диалектического рассуждения утверждает, что в филогенезе и в онтогенезе происходит преобразование биологически заданного материала силами социальной реальности, существующей до, вне и совершенно независимо от этого материала [3].

Теперь, следуя в фарватере Ильенкова, наша задача – прояснить «процесс преобразования биологически заданного материала силами социальной действительности» у человека в процессе становления личности.

Само понятие «биологическое» («биологически заданный материал») трактуется неоднозначно в разных понятийных системах. Ильенков выступает против понимания психики человека на основе зоопсихики, только более разветвленной, усложненной и утонченной, против сооружения более высоких этажей условных рефлексов над нижним этажом безусловных рефлексов животных. Наверху этой конструкции и получается человек. Такое грубое представление психики человека часто воспроизводится в

учебниках; например, в учебнике для студентов педвузов Немова находим такое толкование врождённых рефлексов или инстинктов человека: «врожденная малоизменяемая форма поведения, обеспечивающая приспособление организма к типичным условиям его жизни» [4]. И чем такой инстинкт отличается от животного? Ничем. Однако даже между базовым инстинктом самосохранения животных и таковым человека существует огромная разница. Л.С. Выготский, советский психолог, материалист, отмечает: «Человеческие инстинкты, в отличие от инстинктов животных, не заключают в себе почти готовых и законченных механизмов поведения. Скорее, они представляют собой известную систему побуждений, известные предпосылки и отправные точки для дальнейшего развития», «вычислительные устройства» нашего мозга способны к обучению и постоянно перестраиваются в течение жизни». Психология традиционно занимает ведущие позиции в изучении феномена личности, причём из свойств самой личности. Л.С. Выготский, основатель культурно-исторической психологии, нанёс удар по психологии личности, замкнутой самой на себя, обогатил психологию идеей интериоризации («Я» - это социальное в человеке) [5].

Характер «преобразования биологического материала» имеет свои особенности в зависимости от разных социальных система и культурных сред, на разных этапах развития человека развиваются те или иные задатки в способность, способность в потребность, потребность в деятельность. Сначала, в детстве, преимущественно культура, её «вещи» и ценности, а с началом трудовой деятельности общественные отношения определяют, какие нейронные цепи будут строиться, какие задатки человека будут развиваться, какие отношения свяжут индивида с другими индивидами. И в таком представлении, действительно, сущность человека формируется как «совокупность всех общественных отношений» [6].

Анализ человеческой психики для Ильенкова заключается в феномене личности. Что такое личность? В массовом сознании бытует представление о личности, как о чём-то находящемся как бы «внутри» отдельного человека. Эвальд Ильенков формулирует совершенно иную концепцию личности, исходя из последовательного материализма и основываясь на атеистическом понимании мира. Но кому-то такой материализм может показаться весьма необычным.

Начинает Ильенков с определения человеческой сущности, с определения того, что является чем-то общим для всех людей и что делает человека тем, кто он есть. Такой сущностью Ильенков называет принадлежность к человеческому роду. При этом речь идёт не о биологическом сходстве между людьми, которое выступает хоть и важной, но лишь предпосылкой для существования личности. Важной характеристикой человеческого сообщества является то, что оно является социальной системой. В ней люди всегда взаимодействуют друг с другом ради достижения тех или иных целей; и неважно будет ли такое взаимодействие сотрудничеством или противостоянием. Сила воздействия на человека окружающих его людей хорошо известна специалистам по социальной психологии – одному из самых внушительных разделов психологической науки. Например, психолог Дэвид Д. Майерс в своей «Социальной психологии» пишет о склонности человека оправдывать ожидания окружающих его людей. «...Если женщины осознают, что от них не ждут высоких достижений ни в математике, ни в естественных науках, они могут начать вести себя в соответствии с этими ожиданиями. Они скорее предпочтут не опровергать эти предрассудки, а реализовать свои возможности в других областях» [7]. Впрочем, ожидания могут быть и более позитивными. И наоборот, если вы мужчина в патриархальном обществе, то ожидания вашего окружения относительно вас, скорее подстегнут вас к свершениям. Антропологи установили, что в антропогенезе на смену естественному отбору пришёл социальный, колоссально ускоривший темпы эволюции человека. Взаимоотношения между людьми проявляются в их совместной деятельности. И здесь мы подходим к тому, что концепция личности Ильенкова тесно связана с теорией

деятельности. Эта теория развивалась более пятидесяти лет и имела огромное значение для советской психологии. Очень коротко об этой теории можно сказать следующее.

Деятельность побуждается мотивами людей, а не инстинктами или внешними стимулами. Для одних людей важно развитие и приумножение научного знания, другие больше заботятся о накоплении ресурсов, третьи готовы рисковать жизнью, чтобы их потомки жили лучшей жизнью. Исходя из своих мотивов, люди выбирают тот или иной вид деятельности. **А по деятельности и поведению мы судим об индивиде и о Личности.** Более того, в ходе деятельности у человека могут формироваться новые мотивы. Так друзья, которые в детстве гоняли в футбол, со временем могут захотеть стать профессиональными футболистами или тренерами.

Личность у Ильенкова вынесена из органического тела; она «не внутри единичного тела, а как раз вне его, в системе реальных взаимоотношений данного единичного тела с другим таким же телом через вещи, находящиеся в пространстве между ними и замыкающие их «как бы в одно тело», управляемое «как бы одной душой». Психическая деятельность у него определяется «системой социальных отношений человека к человеку, опосредствованных через созданные и создаваемые человеком для человека вещи внешнего мира». В этих утверждениях Ильенков опирается на Загорский эксперимент, который подтверждает этот тезис, но только применительно к слепоглухонемым детям, действительно лишёнными других средств восприятия мира. В других случаях «реальные взаимоотношения единичных тел» опираются и на «живое слово, ласковые взгляды, пожатие протянутой руки...».

«Личность и возникает тогда, когда индивид начинает самостоятельно, как субъект, осуществлять внешнюю деятельность по нормам и эталонам, заданным ему извне – той культурой, в лоне которой он просыпается к человеческой жизни, к человеческой деятельности»[3]. Но здесь надо уточнить понятие «культура». У Ильенкова культура – это прежде всего опредмеченные и усвоенные знания («запас усвоенных тобой знаний, общих истин»), в нашем понимании культура – это прежде всего носитель ценностей, формирующих способ жизни народа, который становится средством его выживания, средством сохранения цивилизации. Для Ильенкова проблемы выживания не существует, т.е. она подчинена более высокой цели – субъекта истории, его формированию. Мерой развития личности является её служение коллективу, обществу. Таким образом, человек как бы благодарит общество за то, что оно сделало его образованным, мыслящим, творческим, одним словом, за то, что это общество сделало его необходимым для этого общества. Отсюда как для истинного диалектика для него уникальная личность – это универсальная личность. Но хочется робко возразить Эвальду Васильевичу, что ценность жизни народа, человечества и человека в нашем представлении приоритетна. Особенно сегодня, когда нависла реальная угроза жизни человечества, мы хорошо это осознаём.

И эта культура, этот способ жизни генетически входит в «тело индивида» как «культурный код», как задаток, прорастающий в способствующей этому среде. Формирование этого «культурного кода» происходит в филогенезе, меняя «природу», «органическое тело индивида». Ильенков не рассматривает и не признаёт исторического изменения биологической основы человека как вида: «Подчеркнем еще раз, что все без исключения человеческие способы деятельности, обращенной на другого человека и на любой другой предмет, ребенок усваивает извне. «Изнутри» ни одно, пусть самое пустячное, специфически человеческое действие не возникает, ибо в генах запрограммированы лишь те функции человеческого тела (и мозга, в частности), которые обеспечивают чисто биологическое существование, но никак не социально-человеческую его форму» [3]. Слово как первый уровень обобщения (абстрагирования) выступает посредником между чувственным миром и сознанием, способом отражения мира в качестве общественного человека. Таким образом, сознание имеет общественную форму, а не индивидуальную – эта мысль проходит красной нитью в трудах Гегеля, Маркса, Ильенкова. Человек овладевает речью через социум. Если он начнёт изъясняться на собственном, им

придуманном языке, его никто не поймёт и он не сможет существовать в обществе. Ильенков приводит ещё один очень яркий пример зависимости человека от социума. Родившееся дитя животного, голое, слепое, находит материнское молоко легко, инстинктивно. А дитя человеческое, находясь в полуметре от маминого тела, умрёт от голода, пока мама не проявит инициативы. А мама – это социум. Ребёнок рождается в окружении предметов, сделанных руками человека и для человека.

Да, в генах не запрограммировано «специфически человеческого действия», но запрограммирована способность строить при соответствующем воздействии извне нейронные цепи, которые вызовут такое действие. Здесь и употреблялся термин «природа человека» как «генетически заданные особенности поведения, мышления и склонностей человека как биологического вида. Включает как то, что пришло к нам из нашего животного прошлого, так и новообретенные особенности, сформировавшиеся в истории собственно человеческой цивилизации».

Подводя итог коротким размышлениям о природе психики человека через знакомство с этим феноменом в трактовке Э.В. Ильенкова (здесь он выступает как мощный социальный фактор воздействия на читателя) убеждаешься, что, действительно, психика человека носит социальный характер. Особенно пронзительны его слова о личности и её ответственности перед обществом.

Библиографический список:

1. Вундт В. Основания физиологической психологии. URL: https://rusneb.ru/catalog/000199_000009_003592794/ (дата обращения 12.03.2024).
2. Румянцева Н.Л. Проблема человека у Ильенкова // Философия Э.В. Ильенкова и современная психология. Сборник научных трудов / Под общей редакцией д.ф.н. Г.В. Лобастова, д.ф.н. Е.В. Мареевой, д.ф.н. Н.В. Гусевой – Усть-Каменогорск, 2018 – 337с.
3. Ильенков Э.В. Философия и культура. М.: Изд-во политической литературы, 1991. – 464 с.
4. Немов Р.С. Психология. Учебник. М.: КноРус, 2016. - 718 с.
5. Выготский Л.С. Конкретная психология человека. URL: <https://litresp.ru/chitat/ru/%D0%9F/puzirej-andrej-andreevich/psihologiya-psihotehnika-psihagogika/29> (дата обращения 12.03.2024).
6. Маркс К., Энгельс Ф. Соч., т. 3. М.: Изд-во политической литературы, 1988. – 634 с.
7. Дэвид Д. Майерс Социальная психология. URL: <https://litmir.club/br/?b=217858> (дата обращения 16.03.2024).



УДК 338.43
ГРНТИ 06.75

ВЛИЯНИЕ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ЭКОНОМИЧЕСКУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ХОЗЯЙСТВУЮЩЕГО СУБЪЕКТА (НА ПРИМЕРЕ АО «ИСКРА»)

Кодоев Кирилл Витальевич

студент 5 курса направления 38.05.01 Экономическая безопасность

Паршуков Денис Викторович

научный руководитель

к.э.н., доцент кафедры Организации и экономики сельскохозяйственного производства

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Аннотация: в данной статье были рассмотрены влияния макроэкономических факторов на экономическую безопасность сельскохозяйственной организации, а также выявлены макроэкономические угрозы и представлены мероприятия по их снижению и снижению их негативного влияния на экономическую безопасность хозяйствующего субъекта.

Ключевые слова: угрозы, внешние угрозы, риски, макроэкономические факторы, экономическая безопасность.

ASSESSMENT AND DEVELOPMENT OF MEASURES TO NEUTRALIZE THREATS TO THE ECONOMIC SECURITY OF AGRICULTURAL ENTERPRISES (ON THE EXAMPLE OF JSC «ISKRA»)

Kodoev Kirill Vitalievich

is a 5th year student of the direction 38.05.01 Economic security

Parshukov Denis Viktorovich

Scientific supervisor

Ph.D., Associate Professor of the Department of
Organization and Economics of Agricultural Production

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, Krasnoyarsk

Abstract: This article examines the impact of macroeconomic factors on the economic security of an agricultural enterprise, as well as identifies macroeconomic threats, and presents measures to reduce their negative impact on the economic security of an economic entity.

Key words: threats, external threats, macroeconomic factors, economic security.

1. Введение

Современный этап развития экономики России, ориентированный на инновационный путь, проходит в нестабильной внешней и внутренней бизнес-среде и сопровождается влиянием макроэкономических факторов, а также обострением кризисных явлений, что препятствует безопасному функционированию хозяйствующих субъектов. Эффективное функционирование любых предприятий, в том числе и сельскохозяйственных, требует выявления и предотвращения макроэкономических угроз и рисков из-за которых предприятие может понести убытки.

Макроэкономические факторы, такие как безработица, инфляция и инвестиции, являются ключевыми показателями экономической эффективности и тщательно контролируются правительствами, предприятиями и потребителями.

Цель работы заключается в изучении влияния макроэкономических факторов на экономическую безопасность предприятия и разработке программы по минимизации рисков влияния факторов.

2. Основная часть исследования

Основные факторы рассмотрены в таблице 1.

Таблица 1 – Понятия макроэкономических факторов

Макроэкономический фактор	Определение
Инфляция	долговременное снижение покупательной способности денег
Совокупный спрос	общее количество конечных товаров и услуг, которые готовы приобрести домашние хозяйства, фирмы, государство, заграница в определенный период времени при различных возможных уровнях цен.
Деловая активность	категория, которая охватывает производственную и коммерческую деятельность предприятия, оценивает усилия, вложенные в производство и реализацию продукции
Безработица	недоиспользование трудового потенциала
Инвестиции в основной капитал в отрасли	совокупность затрат, направленных на создание и воспроизводство основных средств

В деятельности сельскохозяйственных организаций кроме общих макроэкономических угроз экономической безопасности присутствуют угрозы, связанные с природно-климатическими условиями и биологическими особенностями животных и растений, участвующих в процессе производственной деятельности [1].

Таким образом, в результате перед большинством российских сельскохозяйственных предприятий встала проблема создания системы экономической безопасности, которая способна обеспечить снижение уровня угроз деятельности предприятий от воздействия внешних факторов, выстроить адекватную защиту от них, противостоять без ущерба для себя с помощью выстроенной системы противодействия рискам макроэкономического характера [2, 3].

Чтобы определить негативное влияние макроэкономических факторов на экономическую безопасность хозяйствующего субъекта, было рассмотрено предприятие АО «Искра».

АО «Искра» зарегистрировано на территории города Ужур, является крупным предприятием и имеет мощный ресурсный потенциал.

Далее рассмотрим основные показатели деятельности АО «Искра» (табл. 2).

Таблица 2 – Экономическая эффективность использования производственных ресурсов АО «Искра»

Показатель	Год			Относительная (+/-)	Абсолютная (%)
	2020	2021	2022		
Произведено валовой продукции, тыс. руб.	4006991	4564995	5278363	1271372	131,73
- на 100 га с.-х. угодий, тыс. руб.	4875,69	5554,67	6422,69	1547	131,73
- на 1 среднегодового работника, занятого в сельскохозяйственном производстве, тыс. руб.	3140,28	3602,99	4063,4	923,12	129,39

Продолжение таблицы 2

- на 1 кВт-ч электроэнергии, израсходованной на производственные нужды, руб.	227,12	258,14	289,38	62,26	127,41
- на 1 руб. стоимости производственных фондов	1,88	1,97	2,22	0,34	118,09
Чистая прибыль (убыток) предприятия тыс. руб.,	1 144 332	1 332 888	1184172	39840	103,48
- на 100 га сельскохозяйственных угодий, тыс. руб	1 392,42	1621,85	1440,89	48,47	103,48
Уровень рентабельности, %	25,67	24,6	17,69	-7,98	68,91
В т.ч.: растениеводства	51,24	57,98	46,47	-4,77	90,69
животноводства	1839,15	2018,92	1726,22	-112,93	93,86

Анализируя данную таблицу, можно выделить следующее, что производство продукции возросло на 1271372 тыс. руб. в натуральном выражении. Чистая прибыль предприятия снизилась на 39840 тыс. руб, что повлекло за собой сокращение общей рентабельности продаж.

Предприятие специализируется на выращивании зерновых культур и производством мясной и молочной продукции, также реализует свою продукцию в собственных магазинах.

3. Результаты исследования

Далее были выявлены макроэкономические факторы, которые негативно влияют на экономическую безопасность АО «Искра», а также предложим мероприятия по снижению их негативного влияния на экономическую безопасность хозяйствующего субъекта (табл. 3).

Таблица 3 – Мероприятия по снижению рисков

Угрозы	Риски	Мероприятия
Уход иностранных производителей сельхозтехники и оборудования	Снижение производительности хозяйства, из-за отсутствия запчастей для сельхозтехники, тем самым увеличение продолжительности проведения сезонных работ	1. В случае выхода из строя сельхозтехники, закупать новую технику у отечественных производителей, таких как: Ростсельмаш, VELES, Петербургский тракторный завод 2. Выход на стран поставщиков, для параллельного импорта
Рост цен на сырье и технику	Увеличение затрат, снижение чистой прибыли	Поиск новых поставщиков сырья и техники
Колебания цен на рынках сбыта продукции из-за урожайности или неурожайности	Снижение выручки, за счет снижения цен	Сокращение потерь при уборке урожая, хранении, переработки

Приведенные в таблице мероприятия позволяют предприятию АО «Искра» минимизировать негативные последствия макроэкономических факторов, то есть

увеличить свою долю рынка, а также значительно уменьшить вероятность своего банкротства, также после проведения данных мероприятий в организации, будет минимизировано наступление данных рисков, которые негативно сказались бы на предприятии.

4. Заключение

Благодаря предложенным мероприятиям будет повышен уровень экономической безопасности предприятия, следовательно, предложенные варианты решений оказались эффективными, что благоприятно будет сказываться на дальнейшем функционировании экономической безопасности исследуемой фирмы.

Список литературы

1. Иванова, В. Н. Открытая экономика: приоритеты развития АПК для преодоления внешних угроз и современных вызовов [Текст] / В. Н. Иванова, С. Н. Серегин, А. В. Новосельцева // Пищевая промышленность. - 2018. - № 1. - С. 8-11.
2. Алтухов, А. Современные внутренние и внешние угрозы развитию аграрной сферы экономики / Анатолий Алтухов // Экономика сельского хозяйства России. - 2020. - № 12. - С. 2-10.
3. Арбузов, С.И. Методологические основы оценки уровня экономической безопасности / С.И. Арбузов // Общество и экономика. -2017. №6. С. 28-37.



УДК 371.3:613.98:316.6 (043.3)

ГРНТИ 14.01

РОЛЬ СЕМЬИ И ШКОЛЫ В ФОРМИРОВАНИИ СОЦИАЛЬНОГО ЗДОРОВЬЯ ПОДРОСТКОВ

Копошова Нурзат Таалаевна

магистрант кафедры педагогики

Токсонбаева Эркин Турганбековна

научный руководитель

к.пед.н., доцент кафедры педагогики

Кыргызский государственный университет им. И.Арабаева

Кыргызская Республика, г. Бишкек

Аннотация: В данной статье освещается роль семьи и школы в формировании социального здоровья подростков, что является важным аспектом их развития. Анализируется влияние семейной и учебной среды на социализацию и формирование социальных навыков у подростков. Рассматривается важность эффективного взаимодействия семьи и школы в обеспечении психологического благополучия и успешной адаптации подростков в обществе; основные принципы воспитания в семье и образовательной деятельности в школе, направленные на развитие социальных навыков и укрепление психологического здоровья подростков; педагогические стратегии и методы, которые могут быть использованы семьей и учителями для эффективного формирования социального здоровья подростков. В ходе исследования делается акцент на значимость взаимодействия семьи и школы в процессе поддержки подростков в их социальном развитии.

Ключевые слова: социальное здоровье, подростки, семья, школа, социализация, социальные навыки, адаптация, образование.

THE ROLE OF FAMILY AND SCHOOL IN SHAPING ADOLESCENT SOCIAL HEALTH

Koposheva Nurzat Taalaevna

Master's student at the Department of Pedagogy

Toksonbaeva Erkin Turganbekovna

scientific adviser

Ph.D., Associate Professor at the Department of Pedagogy

Kyrgyz State University named after. I. Arabaeva

Kyrgyz Republic, Bishkek

Abstract: This article sheds light on the role of family and school in shaping the social health of adolescents, which is a crucial aspect of their development. It analyzes the influence of the family and educational environment on the socialization and formation of social skills in adolescents. The importance of effective collaboration between family and school in ensuring psychological well-being and successful adaptation of adolescents in society is discussed. It examines the fundamental principles of upbringing within the family and educational activities at school aimed at developing social skills and strengthening the psychological health of adolescents. Additionally, it explores pedagogical strategies and methods that can be employed by families and educators for the effective formation of adolescent social health. The study emphasizes the significance of the interaction between family and school in supporting adolescents in their social development.

Keywords: social health, adolescents, family, school, socialization, social skills, adaptation, education.

В наше время большое внимание уделяется социальному благополучию подростков, которое является важным аспектом их развития. В период подросткового возраста молодые люди сталкиваются с множеством вызовов и трудностей, которые могут существенно повлиять на их социальное состояние. Важно обеспечить подросткам поддержку и помощь в развитии социальных навыков и отношений. Социальное здоровье подростков напрямую связано с их эмоциональным и психологическим состоянием. С учётом медико-социального подхода и выводов исследований Л.В. Колпина и С.И. Троицкой, социальное здоровье описывается как совокупность личностных характеристик, способствующих гармоничному взаимодействию индивида с общественной средой [6]. Недостаток поддержки и понимания со стороны окружающих может привести к чувству изоляции и дискомфорта. Важно обеспечить подросткам возможности для развития здоровых социальных взаимодействий. Школа и семья играют важную роль в формировании социальных навыков подростков. Школьные программы, направленные на развитие социальных навыков, могут значительно помочь подросткам в адаптации к социальным средам. В семье подростки учатся основным принципам взаимоотношений и общения. Важно создать условия, способствующие развитию позитивных социальных моделей. Обеспечение социального благополучия подростков требует комплексного подхода. Это включает в себя работу как на уровне школы, так и в семье, а также взаимодействие с общественными организациями и учреждениями. Поддержка социального здоровья подростков способствует их общему развитию и благополучию. Она помогает им успешно адаптироваться к изменяющимся условиям жизни и принимать более здоровые жизненные решения. Важно обращать внимание на индивидуальные потребности и особенности каждого подростка в процессе обеспечения их социального благополучия. Работа по поддержке социального здоровья подростков является важной составляющей их образования и воспитания. Это помогает им не только расти как личности, но и становиться активными членами общества.

В семье подростки учатся основным социальным навыкам, которые в дальнейшем определяют их способность взаимодействовать с окружающими. Влияние семейной среды на социализацию подростков представляет собой комплексный и многоаспектный процесс, который оказывает значительное воздействие на их развитие. Этот процесс начинается с самого раннего детства, когда дети наблюдают и имитируют поведение своих родителей и других членов семьи. Они впитывают образцы общения, решения конфликтов, выражения эмоций и управления своим поведением из семейной среды. Качество отношений внутри семьи, степень близости и поддержки между ее членами играют решающую роль в формировании у подростков социальных навыков. Семейная среда также определяет ценности и убеждения, которые формируют базу для их дальнейших отношений с другими людьми. Подростки, выросшие в теплой и поддерживающей семье, часто проявляют большую уверенность в себе и легче устанавливают доверительные отношения с окружающими. Однако, неблагоприятная семейная среда, характеризующаяся конфликтами, насилием или отсутствием поддержки, может препятствовать развитию у подростков социальных навыков и влиять на их психологическое состояние. В семье подростки учатся адаптироваться к различным ситуациям, проявлять эмпатию и уважение к другим людям, что является важным аспектом социализации. Кроме того, семейная среда оказывает влияние на формирование понимания социальных ролей и обязанностей, что помогает подросткам интегрироваться в общество. Отношения в семье также могут влиять на самооценку и уверенность подростков в себе, что влияет на их способность участвовать в общественной жизни. Подростки, которые чувствуют себя поддержанными и любимыми в семье, часто лучше адаптируются к обществу и проявляют большую социальную компетентность. Таким образом, семейная среда является ключевым фактором в

формировании социализации подростков и оказывает существенное влияние на их социальное здоровье.

Л.В. Мардахаев выделяет три ключевых компонента социального здоровья подростков:

- Аксиологический: связан с духовно-нравственными основами личности.
- Когнитивный: включает использование технологий и методов социально значимой деятельности, формирующих гражданскую позицию.
- Поведенческий: описывает устойчивость к воздействию факторов риска и способность выражать гражданскую позицию в повседневных ситуациях [3].

Существуют основные аспекты воспитания в семье, которые имеют глубокое влияние на социальное здоровье подростков, определяя их способность эффективно функционировать в обществе и поддерживать здоровые отношения с окружающими. Это:

1. Стиль воспитания: авторитарный, демократический, либеральный.
2. Ролевые модели: образцы поведения родителей и старших членов семьи.
3. Коммуникация: открытость, поддержка, эмоциональная связь.
4. Поддержка и эмоциональная поддержка: уровень поддержки со стороны родителей.
5. Предоставление возможностей для самостоятельности и принятия решений.
6. Установление границ и правил.
7. Разрешение конфликтов и учение конструктивным способам общения.
8. Проявление эмпатии, толерантности и уважения к другим.

Основные аспекты воспитания в семье оказывают значительное влияние на социальные навыки подростков, формируя их способности взаимодействовать с окружающим миром. Важным аспектом является стиль воспитания, который определяет тональность и характер взаимоотношений между родителями и детьми. Авторитарный стиль воспитания, характеризующийся строгими правилами и наказаниями, может ограничивать социальную активность подростка и его способность к самостоятельному принятию решений. С другой стороны, демократический стиль воспитания, основанный на диалоге, взаимном уважении и понимании, способствует развитию у подростков социальных навыков, таких как умение слушать других, выражать свои мысли и чувства, решать конфликты конструктивно. Кроме того, влияние ролевых моделей в семье играет важную роль в формировании социальных навыков подростков. Дети часто повторяют поведенческие образцы, которые наблюдают у своих родителей или старших членов семьи. Поэтому, когда родители демонстрируют эмпатию, толерантность и уважение к другим людям, это способствует развитию у подростков подобных качеств. Также важно обращать внимание на коммуникацию в семье. Открытая и поддерживающая обстановка, где родители и дети могут свободно выражать свои мысли и чувства, способствует развитию у подростков навыков общения, слушания и понимания других. Наконец, важную роль играет степень поддержки и эмоциональной связи между родителями и подростком. Подростки, которые чувствуют, что их родители всегда поддержат и помогут в трудных ситуациях, обычно имеют более высокий уровень социальной компетентности и уверенности в себе. Таким образом, основные аспекты воспитания в семье оказывают существенное влияние на социальные навыки подростков, определяя их способность к адаптации и успешному взаимодействию с окружающими.

Для обеспечения социального здоровья подростка, родители должны:

1. Обеспечивать эмоциональную поддержку и понимание.
2. Стимулировать открытый диалог и общение.
3. Учитывать эмоциональную грамотности и управлению эмоциями.
4. Поощрять уважение к другим и толерантность.
5. Продвигать социальную активность и вовлеченность в общественные дела.
6. Учитывать конструктивному решению конфликтов и компромиссам.
7. Поддерживать развитие социальных навыков и уверенности в себе.

8. Быть примером здоровых отношений и эмоциональной зрелости.
9. Поощрять самостоятельность и ответственное поведение.
10. Помогать подростку осознать свои цели и стремления.

В целом, активное участие родителей в жизни подростков и поддержка их психологического благополучия играют ключевую роль в формировании здорового и счастливого образа жизни подростков.

Если говорить о школе, то школа является не только местом обучения, но и важным фактором в формировании социального здоровья подростков. В ее обязанности входит создание атмосферы, способствующей развитию у подростков социальных навыков и адаптации к общественной жизни. Л.С. Выготский подчеркивает, что социальное развитие и здоровье подростка в значительной мере определяются его опытом, накопленным в процессе взаимодействия с окружающим миром. Путем участия в разнообразных видах деятельности подросток приобретает новые знания о себе и об окружающем мире, особенностях взаимоотношений, что становится основой его социального здоровья и личностного роста [1]. В школьной среде подростки получают возможность взаимодействовать с различными социальными группами и преодолевать межличностные конфликты. Уроки и внеурочные мероприятия предоставляют подросткам возможность выразить себя, участвовать в обсуждениях и развивать навыки коммуникации. Школьные психологи и консультанты играют важную роль в поддержании эмоционального благополучия подростков, оказывая им помощь в решении проблем и консультировании в трудных ситуациях. Школа также способствует развитию лидерских качеств у подростков через участие в школьных проектах и мероприятиях. В школьной среде подростки изучают правила социального взаимодействия и обучаются уважению к различиям взглядов и культурным особенностям других людей. Участие в общественных мероприятиях и волонтерской деятельности в школе способствует развитию у подростков чувства ответственности и социальной активности. Школьные мероприятия и спортивные события предоставляют подросткам возможность находить общий язык и строить дружеские отношения. Учебная среда школы способствует развитию у подростков навыков сотрудничества и толерантности, что важно для их успешной адаптации в обществе. Сверстники и учителя влияют на формирование самооценки и социальной идентичности подростков, что влияет на их самочувствие и социальное благополучие.

Многие ученые, включая Л.С. Выготского, Л.И. Божовича, И.В. Дубровину, Д.И. Фельдштейна и других, подчеркивают важность социальной активности подростка и ее взаимосвязь с его социальным здоровьем. Они отмечают, что уровень социального здоровья служит индикатором социальной активности человека и его отношения к миру через активное участие в различных сферах жизни [2]. Программы и методы, направленные на поддержание социального здоровья подростков в школе:

1. Школьные антибуллинговые программы – направлены на предотвращение и борьбу с травлей в школьной среде, создание безопасной и дружественной атмосферы.
2. Программы социальной поддержки – организация групповых и индивидуальных занятий с психологом или социальным работником для подростков, испытывающих трудности в общении или адаптации.
3. Менторские программы – создание системы поддержки, где старшие ученики или взрослые наставники могут помогать младшим подросткам адаптироваться к школьной среде и развивать социальные навыки.
4. Обучение навыкам саморегуляции и управления стрессом – проведение тренингов и занятий, направленных на развитие у подростков способности эффективно управлять своими эмоциями и стрессом.
5. Программы по развитию лидерских качеств – организация мероприятий и тренингов, где подростки могут развивать навыки лидерства, участвовать в проектах и влиять на жизнь в школе.

6. Клубы и общественные организации – предоставление возможностей для участия в различных клубах и общественных организациях, где подростки могут находить общий язык с единомышленниками и развивать интересы.

7. Программы по укреплению психологического здоровья – проведение занятий, направленных на развитие позитивного мышления, уверенности в себе и уважения к себе и другим.

8. Учебные проекты с социальной направленностью – организация проектов, где ученики могут применить свои знания и навыки для решения реальных социальных проблем и вопросов в школьной или общественной среде.

Эти программы и методы способствуют развитию у подростков социальной компетентности, помогая им успешно адаптироваться к школьной среде, строить здоровые отношения с окружающими и эффективно решать проблемы.

Программы и методы, направленные на поддержание социального здоровья подростков в школе, требуют совместной работы различных специалистов. Школьные администраторы играют ключевую роль в координации и планировании этих программ, определяя их цели и выделяя ресурсы. Педагоги также важны, они интегрируют социальные темы в свои уроки и организуют мероприятия, способствующие развитию социальных навыков. Школьные психологи и социальные работники предоставляют индивидуальную и групповую поддержку ученикам, помогая им справляться с эмоциональными и социальными трудностями. Сотрудничество между этими специалистами осуществляется через регулярные встречи, обмен информацией и совместное планирование мероприятий. Они также могут проводить общие тренинги и семинары, чтобы согласовать подходы и методики работы. Все это способствует созданию интегрированной системы поддержки, направленной на обеспечение социального благополучия подростков в школьной среде.

Значение сотрудничества между семьей и школой состоит в создании целостной поддерживающей среды, в которой подростки могут раскрыть свой потенциал и развить социальные навыки. Взаимодействие между семьей и школой способствует эффективной передаче ценностей и норм общества, что является важным аспектом формирования социальной идентичности подростков. Родители, как первые учителя, могут моделировать желаемые социальные поведенческие стандарты, а школа может укреплять эти навыки через образовательные программы и внеурочные мероприятия. Взаимодействие семьи и школы позволяет создать единый фронт в решении проблем и вызовов, с которыми сталкиваются подростки в процессе своего социального и психологического развития. Это также способствует более глубокому пониманию индивидуальных потребностей и особенностей каждого подростка и позволяет разработать персонализированный подход к их образованию и поддержке. Взаимодействие семьи и школы включает в себя обмен информацией о прогрессе и проблемах подростка, что помогает выявить потенциальные трудности и предложить своевременную помощь и поддержку. Важно, чтобы обе стороны чувствовали себя равноправными партнерами в этом процессе и стремились к общим целям благополучия и успеха подростка. В конечном итоге, успешное взаимодействие между семьей и школой способствует созданию гармоничной образовательной среды, в которой подростки могут развиваться во всех сферах своей жизни.

Педагогические стратегии совместной работы семьи и школы для эффективного формирования социального здоровья подростков включают в себя следующие подходы и методы:

1. Регулярное информирование семьи. Школа должна поддерживать открытую и прозрачную коммуникацию с родителями, регулярно предоставляя им информацию о прогрессе и поведении их детей, а также обсуждать с ними стратегии и методы работы над различными аспектами социального здоровья.

2. Организация родительских собраний и тренингов. Школа может проводить мероприятия, на которых родители могут получать информацию и навыки по воспитанию

и поддержке социального развития подростков, а также обмениваться опытом и идеями с другими родителями.

3. Проведение совместных мероприятий и проектов. Организация общих мероприятий, таких как семейные дни, волонтерские проекты или общественные акции, способствует укреплению связи между семьей и школой и созданию единого коммуникативного пространства.

4. Поддержка внеклассной деятельности. Школа может активно поддерживать участие родителей в жизни школы, включая их в организацию внеклассных мероприятий, клубов, спортивных соревнований и культурных мероприятий.

5. Индивидуальные консультации и поддержка. Школьный психолог или социальный работник могут оказывать индивидуальную поддержку и консультации родителям, помогая им развивать навыки воспитания и эффективного взаимодействия с подростками.

6. Обратная связь и оценка. Важно, чтобы семья получала обратную связь от школы о прогрессе и поведении их ребенка, а также оценку эффективности применяемых методов и стратегий работы над социальным здоровьем.

Стратегии совместной работы семьи и школы для формирования социального здоровья подростков необходимы для обеспечения целостного подхода к их развитию. Они помогают объединить ресурсы и усилия обеих сторон, максимизируя эффективность программ и мероприятий. Такой совместный подход способствует созданию единой атмосферы поддержки и повышению эффективности воздействия на социальное здоровье подростков. Эти стратегии также помогают адаптировать программы к индивидуальным потребностям каждого подростка и решать проблемы и конфликты, которые могут возникнуть в процессе взаимодействия. Они поддерживают связь между семьей и школой, обеспечивая постоянное взаимодействие и обмен информацией, что способствует достижению общих целей благополучия и успеха подростков. Авторы утилитарного подхода, такие как Т.Б. Соколова, Н.К. Тихомирова и Э. Фромм, утверждают, что социальное здоровье связано с достижением личностью самореализации в социальных взаимоотношениях. По мнению Н.К. Тихомировой, социальное здоровье представляет собой средство обеспечения жизнедеятельности семьи и выбора человеком самореализации в обществе [5].

В заключение, необходимо подчеркнуть, что эффективное сотрудничество между семьей и школой играет фундаментальную роль в формировании социального здоровья подростков. Это взаимодействие базируется на взаимопонимании, доверии и совместных усилиях, направленных на общую цель – обеспечение благополучного развития каждого подростка. Важным аспектом такого сотрудничества является обмен информацией и обратная связь между семьей и школой. Регулярные встречи, родительские собрания, открытые диалоги и обсуждения проблем позволяют эффективно реагировать на вызовы и трудности, с которыми сталкиваются подростки. Успешное сотрудничество между семьей и школой требует от обеих сторон гибкости, терпимости и уважения к различиям. Понимание индивидуальных потребностей и особенностей каждого подростка помогает адаптировать стратегии работы и максимизировать их эффективность. В конечном счете, совместная работа семьи и школы в формировании социального здоровья подростков не только способствует их успешной адаптации в обществе, но и является инвестицией в будущее, создающим основу для их личностного и профессионального роста.

Литература:

1. Выготский Л.С. Основы дефектологии. М.: Просвещение, 1983. 543 с
2. Дубровина И.В. Психическое и психологическое здоровье в контексте психологической культуры личности // Вестник практической психологии образования. 2009. № 3 (20). С. 17-21.
3. Мардахаев Л.В. Социальное здоровье подрастающего поколения и необходимость его формирования // Педагогическое образование и наука. 2016. Вып. 5. С. 67-71

4. Семенова, Н. Б. Формирование психического здоровья у детей и подростков Якутии в современных социально-экономических условиях / Н. Б. Семенова // Профилактика зависимостей. – 2014. – № 1-2. – С. 101-105. – EDN YKQWMZ.
5. Тихомирова Н.К. Социальное здоровье школьников – условие, ориентир и результат реализации федеральных государственных образовательных стандартов начального общего образования второго поколения. URL: http://old.iro.yar.ru/fgos/tikhomirova_orman.htm (дата обращения: 13.02.2020).
6. Троицкая С.И. Здоровье человека как социокультурный феномен: дис. ... канд. филос. наук. СПб.: Речь, 2004. 196 с



УДК 33
ГРНТИ 06.03

ТЕОРИИ СОВРЕМЕННОГО МЕНЕДЖМЕНТА В РОССИИ

Лановая Анастасия Сергеевна

студентка 1 курса направления подготовки 38.03.02 менеджмент

Чупрова Анастасия Олеговна

студентка 1 курса направления подготовки 38.03.02 менеджмент

Далисова Наталья Анатольевна

научный руководитель

к.э.н., доцент, кафедра «Менеджмент в АПК»

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Аннотация: Управление в каждой стране приобретает национальные особенности и характеристики, которые отличают его от моделей, используемых в других странах. В России множество исторических событий оказали влияние на развитие современного управления, формируя национальную модель. Данное исследование направлено на анализ особенностей и специфики российского управления, выявление проблем, замедляющих развитие управления в стране, а также поиск путей их решения.

Ключевые слова: менеджмент, организация, управление, российский менеджмент.

THEORIES OF MODERN MANAGEMENT IN RUSSIA

Lanovaya Anastasia Sergeevna

1st year student of the field of study 38.03.02 Management

Chuprova Anastasia Olegovna

1st year student of the field of study 38.03.02 Management

Dalisova Natalia Anatolievna

scientific director

Ph.D. in Economics, Associate Professor, Department of Management of AIC

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, Krasnoyarsk

Abstract: Management in each country acquires national characteristics and characteristics that distinguish it from the models used in other countries. In Russia, many historical events have influenced the development of modern management, forming a national model. This study is aimed at analyzing the features and specifics of Russian governance, identifying problems that slow down the development of governance in the country, as well as finding ways to solve them. We have analyzed the development of management in different historical periods and its current state.

Keywords: management, organization, management, Russian management.

Современная Россия сталкивается с различными вызовами и сложностями в своем социально-экономическом развитии. Однако, в то же время, она также обладает огромным потенциалом для развития и достижения успеха. В этой статье мы рассмотрим теорию современного менеджмента в России и ее влияние на эффективность и успешное управление организациями.

Одной из основных проблем, с которой сталкиваются российские организации, является неэффективная система управления. Однако, процесс изменений занимает время, и многие компании продолжают сталкиваться с трудностями в этой сфере.

Российские менеджеры также часто сталкиваются с нехваткой квалифицированных специалистов и трудностями в подборе кадров. В последние годы был сделан определенный прогресс в сфере образования и развития человеческого капитала, однако, все еще есть проблемы с высоким уровнем текучести кадров и низкими зарплатами, что затрудняет развитие и рост организаций [1].

Важной проблемой является нестабильность экономической ситуации в России. Менеджеры должны постоянно анализировать рынок и принимать меры для минимизации рисков. Несмотря на это, некоторые компании сталкиваются с финансовыми трудностями и ограничениями доступа к кредитам, что затрудняет их развитие и конкурентоспособность.

В целом, теория современного менеджмента в России имеет огромный потенциал для повышения эффективности и конкурентоспособности организаций. Однако, для успешного применения этой теории необходимо решить ряд сложностей, таких как нехватка квалифицированных кадров и нестабильность экономической ситуации. Если эти проблемы будут успешно решены, то российские организации смогут полностью раскрыть свой потенциал и достичь высоких результатов в своей деятельности. Современная теория менеджмента в России также учитывает важность развития инноваций и внедрения современных технологий. В условиях современной экономики, где технологические изменения происходят с невероятной скоростью, успешные российские организации понимают необходимость постоянного обновления своих процессов и использования новейших технологий [1,2].

Применение современных методов управления также включает в себя эффективное использование ресурсов и оптимизацию работы организации. Российские компании становятся все более осведомленными о значимости устойчивого развития и сохранения окружающей среды, поэтому они стремятся сокращать затраты и использовать ресурсы более эффективно. Все большую значимость в современном менеджменте в России получает развитие талантов и управление человеческими ресурсами. Успешные российские менеджеры понимают, что сотрудники являются важнейшим активом организации, и активно работают над созданием благоприятной рабочей среды, развитием сотрудников и мотивацией к достижению высоких результатов.

В целом, современная теория менеджмента в России включает в себя целый ряд принципов и подходов, которые помогают компаниям эффективно функционировать и достигать успеха в современных условиях. Однако, важно отметить, что каждая организация имеет свои особенности и требования, поэтому успешное применение теории современного менеджмента требует гибкости и адаптации под конкретные условия и цели каждой компании.

В современной России менеджмент является важным инструментом управления организациями и достижения их целей. Успешные российские компании осознают, что эффективное управление является ключевым фактором для устойчивого развития и конкурентоспособности на рынке. Для этого менеджерам необходимо иметь навыки и знания в области современных теорий и методов управления.

Одним из важных аспектов теории современного менеджмента является управление изменениями. В условиях быстрого развития технологий и глобализации, компании должны быть готовы адаптироваться к переменам и эффективно реагировать на новые требования рынка. В России многие компании осознают важность инноваций и постоянного совершенствования своих бизнес-процессов. Успешные менеджеры ищут новые решения и стремятся к оптимизации своих организаций [1,3].

Вторым важным аспектом является развитие лидерских качеств у менеджеров.

Лидерство способствует эффективному управлению командой и достижению высоких результатов.

В России успешные менеджеры активно развивают свои навыки лидерства и мотивации сотрудников. Они стремятся внедрить инновационные идеи, создают

вдохновляющую рабочую атмосферу и активно поддерживают сотрудников в достижении общих целей.

Третьим аспектом является работа в команде и создание сильной корпоративной культуры. В России многие компании понимают, что сотрудничество и эффективное взаимодействие между сотрудниками являются ключевыми факторами успеха.

Успешные российские менеджеры создают благоприятные условия для взаимодействия и взаимопонимания между сотрудниками. Они стимулируют командную работу, развивают навыки коммуникации и обеспечивают персональное развитие своих подчиненных.

Следующий аспект гибкость и адаптивность. В современном менеджменте необходимо обладать высокой гибкостью и способностью к адаптации. Менеджеры должны быть готовы перестраиваться под изменяющиеся требования рынка и потребности клиентов. Они должны быть готовы изменять бизнес-стратегии, пересматривать процессы и методы работы, чтобы успешно адаптироваться к новым условиям и оставаться конкурентоспособными. Гибкость и адаптивность позволяют компании опережать ожидания рынка и удовлетворять потребности клиентов более эффективно.

Пятый аспект развитие и обучение персонала. В современном менеджменте важное значение имеет развитие и обучение сотрудников. Компании, которые инвестируют в профессиональное обучение своих работников, получают значительное конкурентное преимущество. Обученные и мотивированные сотрудники способны эффективно реагировать на изменения внешней среды, предлагать новые идеи и решения, а также принимать инициативу в улучшении бизнес-процессов. Управление развитием персонала позволяет создать команду высококвалифицированных специалистов, которые являются ценным активом для организации.

Шестой аспект ресурсное управление. Один из важных аспектов современного менеджмента – это эффективное управление ресурсами. Организации должны оптимизировать использование ресурсов, чтобы обеспечить экономическую эффективность и устойчивое развитие. Это включает в себя умение правильно распределить бюджет, материальные ресурсы и человеческий потенциал, а также использовать их наиболее эффективно. Управление ресурсами способствует созданию устойчивой и устойчивой организации, способной успешно функционировать в долгосрочной перспективе.

Следующий аспект социальная ответственность. Современный менеджмент понимает важность социальной ответственности организации. Компании должны учитывать влияние своей деятельности на общество и окружающую среду. Это включает в себя стремление к соблюдению норм и правил, защите прав работников, снижению негативного воздействия на окружающую среду и вкладу в социальное благополучие. Организации, которые демонстрируют социальную ответственность, не только создают положительное впечатление на общественность, но и способствуют устойчивому развитию и долгосрочному успеху.

Восьмой аспект лидерство и командообразование. В современном менеджменте лидерство играет ключевую роль. Эффективный лидер способен вдохновить и мотивировать свою команду, создать единую целевую ориентацию и построить доверительные отношения. Командообразование также имеет важное значение, поскольку сотрудничество и эффективная коммуникация внутри команды способствуют достижению общих целей и успеху организации.

Девятый аспект развитие человеческого капитала. Современный менеджмент подчеркивает значимость развития человеческого капитала в организации. Компания должна инвестировать в обучение и развитие своих сотрудников, обеспечивая им возможности для приобретения новых навыков и знаний. Развитие персонала способствует повышению квалификации, увеличению профессионального потенциала и укреплению конкурентных преимуществ организации.

Последний аспект клиентоориентированность. Одним из главных принципов современного менеджмента является ориентация на клиента. Успешная компания стремится понимать потребности и ожидания клиентов, устанавливает долгосрочные отношения с ними и предлагает продукты и услуги, которые удовлетворяют их требования. Клиентоориентированность помогает организации привлечь и удержать клиентов, а также создать позитивный имидж и репутацию на рынке [2,4].

Для того чтобы сделать предприятие успешным, и поддерживать его на высоком уровне, менеджеры должны выполнять эти аспекты. Мы можем рассмотреть действие основных теорий и подходов к менеджменту, применяемых в настоящее время: 1) Теория системного подхода. Применение этой теории позволяет оптимизировать взаимодействие между отделами и процессами на предприятии, что способствует повышению эффективности работы. 2) Теория управления качеством. Применение принципов управления качеством на предприятии «Искра» позволит контролировать процессы производства и улучшать их путем внедрения инноваций. 3) Теория управления персоналом, которая акцентирует внимание на важности человеческого капитала для достижения успеха предприятия. Эффективное управление персоналом позволяет создать благоприятные условия для работы сотрудников, повысить их мотивацию и профессиональное развитие [1,4].

Применение современных методов управления персоналом на предприятии способствует формированию команды высокопрофессиональных специалистов и улучшению результативности труда. Внедрение инноваций, оптимизация процессов и развитие человеческого потенциала помогут предприятию успешно конкурировать на рынке и достигать поставленных целей.

В заключение, современный менеджмент включает в себя комплексный подход к управлению организацией, учитывающий актуальные тренды и вызовы современного бизнеса. Адаптация к переменам, вдохновение и работа в команде — это лишь некоторые из принципов, которые помогают организациям в России эффективно функционировать и развиваться.

Список литературы:

1. Кропачева М.С. / СПЕЦИФИКА СОВРЕМЕННОГО МЕНЕДЖМЕНТА В РОССИИ/ Текст: электронный. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/spetsifika-sovremenного-menedzhmenta-v-rossii>(дата обращения: 10.03.2024)
2. Теория и практика менеджмента: учебник для вузов / А. Н. Петров [и др.]; ответственный редактор А. Н. Петров. — 3-е изд., испр. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 579 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17683-4. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. с. 1 — URL: <https://urait.ru/bcode/545082/p.1> (дата обращения: 10.03.2024).
3. Платов, А. В., Теория и практика современного менеджмента: учебник / А. В. Платов. — Москва: КноРус, 2023. — 313 с. — ISBN 978-5-406-10555-9. — URL: <https://book.ru/book/947195> (дата обращения: 11.03.2024). — Текст: электронный.
4. Далисова, Н. А. Оценка конкурентоспособности предприятия / Н. А. Далисова, А. В. Шаропатова // Современные аспекты учета, анализа и аудита: Материалы Региональной научно-практической конференции, Красноярск, 04 марта 2020 года. – г. Красноярск: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева", 2020. – С. 64-67. – EDN DNVFFI.



УДК 32.019.5
ГРНТИ 04.21.31

К ПРОБЛЕМЕ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ ГРАЖДАНСКОГО ОБЩЕСТВА И ГОСУДАРСТВА В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ

Мальченко Альвина Викторовна

студентка 1 курса направления подготовки 35.03.06 Агрониженерия

Поляруш Альбина Анатольевна

научный руководитель

к.п.н., доцент кафедры агроинженерии

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал

Россия, г. Ачинск

Аннотация: Статья посвящена остроактуальной проблеме взаимоотношений государства и гражданского общества. На основе привлечения научных исследований философов, историков, юристов, социологов осуществлён анализ современного состояния рассматриваемого вопроса в современной России. Автор уделяет особое внимание реализации «Закона об иноагентах» со времени его принятия.

Ключевые слова: правовое государство, гражданское общество, партнёрство, Конституция РФ, Некоммерческая организация, благотворительность.

ON THE PROBLEM OF RELATIONS BETWEEN CIVIL SOCIETY AND THE STATE IN MODERN RUSSIA

Malchenko Alvina Viktorovna

1st year student of the training direction 35.03.06 Agricultural Engineering

Polyarush Albina Anatolyevna

scientific director

PhD, Associate Professor of Department of Agroengineering

Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, the city of Achinsk

Abstract: The article is devoted to the acute problem of the relationship between the state and civil society. Based on the involvement of scientific research by philosophers, historians, lawyers, sociologists, the analysis of the current state of the issue under consideration in modern Russia is carried out. The author pays special attention to the implementation of the "Law on Foreign Agents" since its adoption.

Key words: the rule of law, civil society, partnership, the Constitution of the Russian Federation, Non-profit organization, charity.

Вопрос о взаимоотношении государства и гражданского общества принимает остроактуальный характер в современной российской действительности. Любая современная всеохватывающая человеческая общность состоит из гражданского общества и государства. Если понятие «государство» имеет более или менее чёткий и однозначный смысл, то «гражданское общество» не получило пока однозначного определения. Действительно, характер его функционирования системы организации находится в прямой зависимости от исторических условий. И, тем не менее, чтобы рассуждать о гражданском обществе в конкретной стране и в конкретное время, нужен обобщённый, философский, взгляд на проблему.

Обращение к взглядам Нелли Васильевны Мотрошиловой, всемирно известному советскому и российскому философу, придаёт осознанный характер нашему исследованию.

Само понятие «гражданское общество» на протяжении многих лет в научных кругах юридических и не только остается дискуссионным, хотя последние годы дискуссии затихли. Одним словом, понятие «гражданское общество» «положили пылиться на историческую полку» [1].

О создании и совершенствовании гражданского общества много говорили и говорят, но для этого и много делают на Западе. Что до России, то в 90-х гг. XX и в начале XXI в. целая армия политиков и политологов, журналистов убеждали и сейчас убеждают друга друга и население, сколь важно, наконец, построить и в России гражданское общество, дефицит которого, что признано, наблюдался у нас на протяжении веков. Но сегодня для страны, которая должна выстроить демократические порядки, отсутствие гражданского общества оправданно считается нетерпимым. Прогрессивно мыслящая часть российского общества считает, что построение и совершенствование в нашей стране гражданского общества - требование назревшее, а возможно, и перезревшее. Можно сказать и сильнее: в нашей стране есть в этом отношении дефицит. Более того, философ, академик РАН утверждает, что в нашем обществе не торопятся получить на него достаточно основательного понятийного ответа [2]. Философ Т.Б. Длугач в своей статье «Правовое государство без гражданского общества?» вполне оправданно ставит вопрос об их неразрывной взаимосвязи: без гражданского общества нет правового государства. Особенность нашей страны - надо строить гражданское общество в условиях, когда ещё нет правового государства в строгом, полном смысле слова [3]. Л.С. Мамут: понятие "государство" нельзя строго определить, не сопоставив его с понятием "гражданское общество". Гражданское общество и государство представляют собой *разные типы агрегирования одной и той же человеческой коллективности, достигшей стадии цивилизации. С точки зрения Мамута, преждевременно и необоснованно говорить о России как самостоятельной цивилизации, поскольку отсутствует гражданское общество.*

Вслед за Н.В. Мотрошиловой обратимся широко известному труду Г. Гегеля «Философия права» [5].

«Гегелевская теория гражданского общества, является важнейшей инновацией новейшей философии, так как она дает прочное основание для понимания современного общества» [1]. Гегель, несмотря на то, что его некоторые исследователи причисляют к государственным, наделял гражданское общество функцией заботы о человеке, который является «сыном гражданского общества». Всеобщая власть должна заменить семью особенно в том случае, когда по различным причинам человек теряет свое состояние. Человеку нужно помогать не только в нужде, но и создавая стимулы к работе. Пузнецова Ю.А. в своей монографии видит одну из причин возникновения структур гражданского общества социальное неравенство. Интересно, что рассуждения о помощи индивиду со стороны общества Гегель ведёт под рубрикой «полиция», хотя впоследствии, по ходу этих же рассуждений меняет на гражданское общество. Для Гегеля важна не функциональная характеристика полиции, а тенденция к взаимодействию гражданского общества и государственных правоохранительных органов, поскольку деятельность полиции заключается в условиях для свободной самореализации его членов. Тотальный государственный контроль Гегель считал недопустимым. Общая формула гражданского общества, по Гегелю, - *это общество полноправных и свободных граждан.*

Н.В. Мотрошилова, следуя в фарватере рассуждений Гегеля, утверждает очень важные для каждого члена общества выводы: «...необходимо включить в понятие гражданского общества и такой признак: *быть членом гражданского общества значит - в своей непосредственной деятельности иметь в виду честное, добросовестное выполнение взаимного долга членов гражданского общества, состоящего в максимальном учете конкретных потребностей других его членов и в обеспечении возможностей для их реализации*». И тут же философ предупреждает, что в этом важном деле государство в лице чиновников не может эффективно подменить гражданское общество, но оно своим

бюрократизмом, коррупцией может сильно помешать его функционированию, тогда как его функция и цель - помогать, а, по меньшей мере, не вредить этому [1].

Историк В.А. Бачинин констатирует неизбежное противоречие между государством и индивидом или группой людей: для государства первостепенное значение имеет фактор упорядоченности социальных структур, а для отдельной личности - иметь возможности свободно отправлять свои потребности. Противоречие разрешается признанием в качестве главной функции государства обеспечения широкого спектра прав и свобод личности. Юрист и историк Нижник Н.С. как разрешение этого противоречия пишет: «В правовом государстве оптимальной моделью взаимоотношений государства и институтов гражданского общества становится модель партнерского взаимодействия» [8.].

Обращаясь к Гегелю, мы находим не только предвидение, но и философские основания такого партнерства. В отечественной науке интерес к вопросу взаимодействия гражданского общества и государства огромен. С опорой на философско-методологическое основание популярных в современном обществознании концепций партнерства государственных структур и институтов гражданского общества попытаемся разобраться в таких отношениях в современной России.

Мотрошилова Н.В. в своей статье приводит цитату Л.С. Мамута: «...попытки тех или иных госструктур подчинять себе деятельность «независимых» общественных организаций - искажение самой сути гражданского общества. А вот способствование его функционированию со стороны государства - острая тема, требующая специального прояснения.

Действительно, рассматриваемая тема приобрела ещё большую остроту с принятием Федерального закона от 14 июля 2022 г. № 255-ФЗ "О контроле за деятельностью лиц, находящихся под иностранным влиянием", получившим в народе название «Закона об иноагентах».

Во время всенародного обсуждения поправок в Конституцию РФ в 2022 году было внесено предложение «гражданское общество» - это стандарт Российского социального общества, который является неотъемлемым атрибутом конституционного государства (его целью). Это предложение было аргументировано опасением, что институт сильной Президентской власти перерастёт в авторитарное государство. На основе обобщения огромного числа исследований феномена под названием «гражданское общество» были предложены стандарты гражданского общества: высокий уровень нравственности; высокий уровень материального благосостояния; способность самостоятельно решать стоящие перед обществом проблемы, включая защиту прав и свобод человека и гражданина путем использования созданных на основании закона различных общественных институтов; обладание передовыми знаниями, технологиями и производством; обладание передовой гражданской обороной совместимой с военной обороной государства. Это предложение сопровождалось изречением профессора хирургии Войно-Ясенецкого: «Почти все мы живем без оглядки, в суете, как на базаре, думаем только о низменном, о том, что не имеет высокого нравственного достоинства Нравственность – это прежде всего идеалы добра» [9].

Примечательно, что это предложение в новую редакцию Конституции РФ не вошло. О гражданском обществе есть только ст. 114, ч.1, пункт Е1: «Правительство РФ осуществляет меры по поддержке институтов гражданского общества, в том числе некоммерческих организаций, обеспечивает их участие в выработке и проведении государственной политики». Как видно, функции гражданского общества резко сместились в сторону государства и утратили свой традиционный смысл. А смысл-то в том и состоит в отчуждении от государства, но внутри его, как самоорганизующаяся сфера общественных отношений, где субъектом выступает свободная личность. По мнению известного выдающегося правоведа и мыслителя С.С. Алексеева, автора учебника «Теория государства и права»: «... гражданское общество является открытой социальной структурой, в которой личность может полноценно осуществлять свои права и свободы

[10]. Понятно, что это идеализация общества, которое одновременно провозглашает принцип всеобщей свободы и строит дееспособное, сильное государство, призванное гарантировать свободу и равные возможности самореализации своих граждан. Но любая идея – это мысль, опережающая действие. Более того, в гражданском обществе государство гарантирует осуществление права на свободу слова, существует гласность, доступность информации, научное и культурное сотрудничество с другими государствами.

Проведенные исследования свидетельствуют о том, что весь спектр гражданского общества не может полноценно проявиться без институционализации границ функционирования гражданского общества, без готовности общественных групп и их лидеров следовать правилам игры, установленным государством и обществом, без соответствующего уровня правосознания и механизмов воздействия на власть.

В России существует законодательство, регулирующее деятельность иностранных агентов, в том числе требующее от них регистрации и отчетности перед государственными органами. Это «Федеральный закон от 14 июля 2022 г. №255 ФЗ «О контроле за деятельностью лиц, находящихся под иностранным влиянием», известный как Закон об иноагентах.

Иностранный агент - лицо, получившее поддержку и (или) находящееся под иностранным влиянием в иных формах и осуществляющее деятельность, противоречащих интересам России.

К политической деятельности, по закону, относится много видов деятельности, в том числе, благотворительная, если соответствующая деятельность не противоречит национальным интересам Российской Федерации.

Под политической деятельностью подразумевается, если она ведет работу в сферах:

- государственного строительства и основ конституционного строя России;
- федеративного устройства России;
- обеспечения суверенитета и территориальной целостности России;
- обеспечения законности, правопорядка, государственной и общественной безопасности, а также обороны страны;
- внешней политики;
- социально-экономического и национального развития России;
- функционирования политической системы, органов государственной власти и местного самоуправления;
- законодательного регулирования прав и свобод человека и гражданина.

Это положение о политической деятельности очень чувствительно для гражданского общества. Любое обращение в госорганы рассматривается как оказание давления. «Если в других странах это нормальная форма общественного контроля и взаимодействия гражданского общества и государства, то у нас это рассматривается как попытка оказания вредного влияния с политической стороны» - задаётся вопросом председатель совета ассоциации «Юристы за гражданское общество» **Дарья Милославская**.

Вызывает некоторое недоумение пункт об «обеспечении суверенитета и территориальной целостности России» как запрещённого вида политической деятельности, поскольку на форуме Агентства стратегических инициатив «Сильные идеи для нового времени» Президент В.В. Путин сказал в своём выступлении: «Сильное гражданское общество – основа суверенитета России». Получается, что все структуры гражданского общества в нашей стране надо признать иноагентами.

К другим видам деятельности относятся сбор сведений в области военной, военно-технической деятельности Российской Федерации, которые при их получении иностранными источниками могут быть использованы против безопасности Российской Федерации; распространение предназначенных для неограниченного круга лиц сообщений и материалов (в том числе с использованием информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"), и (или) участие в создании указанных сообщений и материалов (заметим, что

в Законе не указано содержание этих материалов); финансирование указанных выше видов деятельности.

Ведение нового закона о запрете иностранных агентов вызвало разнообразные мнения у людей. Некоторые его поддерживают, считая, что это необходимая мера для защиты государственной безопасности и суверенитета. Другие же считают, что это ограничивает права на свободу выражения и свободу СМИ, что может привести к цензуре и ограничению доступа к информации. Некоторые критики также возражают, что закон может быть использован для политического преследования оппозиционных групп и деятелей гражданского общества. В целом, важно, чтобы новый закон был применен справедливо и с уважением к правам человека, чтобы избежать произвола в его применении.

Сквозь призму этого тезиса рассмотрим применение Закона на примере материала, распространённого и (или) направленного иностранным агентом благотворительным Фондом помощи социально незащищённым гражданам «Нужна помощь» либо касающегося деятельности иностранного агента благотворительного Фонда помощи социально незащищённым гражданам «Нужна помощь».

1 марта благотворительный фонд «Нужна помощь» был признан иностранным агентом за то, что распространяет сообщения и материалы (печатные, аудио-, видеоматериалы) для неопределенного круга лиц или участвует в их создании. Так, достаточно сотрудничать с российскими компаниями с зарубежным финансированием (либо иностранными учредителями) и распространять материалы на сайте - и ты включён в реестр иноагентов. Мы видели выше, что определения в законе настолько широкие, что под них попадает практически любая некоммерческая организация. Статус иноагента не делает НКО эстремистской или нежелательной, а только означает, что её внесли в реестр организаций, которые, как считает государство, находятся под иностранным влиянием. Таким образом, организации-иноагенты вправе продолжать работу, но на них налагаются дополнительные обязанности, чтобы их работа была максимально контролируемой.

Пожертвования и любая иная поддержка в адрес НКО-иноагентов законодательно не запрещены и легальны. Но нужно учитывать, что при передаче пожертвований формально сам донор подпадает под действие закона об иностранных агентах, поскольку финансирует политическую либо иную упомянутую выше деятельность. Поэтому доноров НКО-иноагентов также могут признать иностранными агентами. Для волонтеров, то есть тех, кто оказывает нематериальную помощь НКО, никакие ограничения или негативные последствия не наступают. Фонд «Нужна помощь» работает, чтобы поддерживать российские НКО. Фондом **верифицировано 787 фондов**, которые зависят от поддержки фонда «Нужна помощь», а всего в их каталоге **74 706 зарегистрированных в России НКО**.

За восемь лет работы Фонд собрал для благотворительных организаций нашей страны **2,8 млрд. рублей** и вовлек в поддержку фондов больше полумиллиона человек. Да, именно благодаря «Нужна помощь» миллионы людей начали жертвовать регулярно. По чуть-чуть. Сколько считают нужным. **И эта помощь спасла миллионы жизней.** Трагедией будет потерять ту волну поддержки для НКО, которую создана за годы работы. Фонд не занимаемся политической деятельностью. Не собирает и не передаёт пожертвования некоммерческим организациям на деятельность политического характера, а также в тех сферах, которые являются зоной исключительной ответственности органов государственной власти.

Фонд «Нужна помощь» не согласен со статусом и планирует его оспаривать. Приводим обращение Фонда, опубликованного на его платформе: «Мы сделаем все, чтобы продолжать развивать благотворительность в России. Потому что это не просто цифры, проставленные галочки в списке дел и поводы для гордости. **Это — жизни людей и животных, которые зависят от помогающих организаций.** Мы честно рассказали вам о тех рисках, которые может принести поддержка НКО через нашу платформу. И конечно,

поймем, если вы остановите свои пожертвования. Но все-таки, призываем вас не отказываться от поддержки нас и любимых фондов. Пока мы можем делать жизнь в нашей стране хоть немного проще для тех, кто оказался в трудной ситуации, мы будем использовать эту возможность».

Для справки. На сегодня иноагентами признано 98 НКО. Среди них: Фонд борьбы с коррупцией, Центр по работе с проблемами насилия «Насилию.НЕТ», Красноярская региональная общественная организация «Мы против СПИДа», Фонд «Правовая инициатива», Благотворительный фонд помощи осуждённым и их семьям», Международное общественное, историко-просветительское, благотворительное и правозащитное общество «Мемориал», у которого много региональных и межрегиональных фондов, Фонд «Институт развития свободы и информации» и много других. Всего в списке на сегодня 98 НКО. Последним в реестр иноагентов внесён Фонд «Нужна помощь». Как видно из названия всех перечисленных и других НКО, у них благородные цели, полностью отвечающие сущности гражданского общества. Молодое поколение россиян интересуется, на какой почве может возникнуть вопрос, как его задаёт Фонд «Покров»: «Гражданское общество и государство: партнёры или противники?» [15]. В связи с этим хочется спросить у государства: «Поскольку есть Закон об иноагентах, то указ о создании сильного и ответственного гражданского общества будет?»

Библиографический список

1. Мотрошилова Н.В. Цивилизация и варварство в современную эпоху
2. Гусейнов А.А. О современном понятии гражданского общества//Вопросы философии, 2009 № 10.
3. Длугач Т.Б. Правовое государство без гражданского общества? //Вестник Российского философского общества № 4 (44). М., 20-07 С. 96 – 101.
4. Л.С. Мамут. Гражданское общество и государство:
 1. проблема соотношения*<https://studylib.ru/doc/2742736/grazhdanskoe-obshhestvo-i-gosudarstvo--problema-sootnosheniya->
 5. Гегель Г.В.Ф. Философия права. М., 1990. 524 с.
 6. Пузнецова Юлия Андреевна. Социальное неравенство как причина возникновения структур гражданского общества https://izvuz_on.pnzgu.ru/on54157 (дата обращения 19.03. 2024).
 7. Бачинин В.А. Неправо (негативное право) как категория и социальная реалья // .Государство и право. 2001. № 5. С 15-18
 8. Нижник Н.С. Полицейская деятельность: три века служения полиции Отечеству <https://cyberleninka.ru/article/n/politseyskaya-deyatelnost-tri-veka-sluzheniya-politsii-otechestvu>(дата обращения 21.03. 2024).
 9. Информационно-издательский центр «Суздаль-Медиа», март 2024.
 10. Алексеев С.С. Теория государства и права/ М.: Норма., 2005. - 458 с. 4, с. 81-94.
 11. Арндт Х., Традиции и современная эпоха, // Вестн. Моск. ун-та. Философия, 1992.Сер.7, № 1.- С. 81- 94.].
 12. Панарин А. С., Политология: о мере политики на Востоке и на Западе: Учеб. для учащихся вузов. М.: Университет, 2000. - 318с
 13. Марзик Г. К вопросу о взаимодействии гражданского общества и правового государства//Новый юридический журнал. М., 2013, № 3.- С. 12-13].
 14. Новый закон об иноагентах: объясняют юристы. URL: <https://asi.org.ru/2022/10/03/novyj-zakon-ob-inoagentah-obyasnyayut-yuristy/> (дата обращения 20.03. 2024).
 15. Гражданское общество и государство: партнёры или противники?» <https://russiancommun.livejournal.com/327002.html> (дата обращения 24.03. 2024).

УДК 336.64
ГРНТИ 06.73

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ФИНАНСОВОЙ ПОЛИТИКИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Марфина Ангелина Александровна

студентка 4 курса направления подготовки 38.03.01 Экономика

Мартынова Татьяна Алексеевна

научный руководитель

к.э.н., доцент кафедры учета, финансов и экономической безопасности

ФБГОУ ВО Сибирский государственный университет науки и технологий имени

академика М. Ф. Решетнева

Россия, г. Красноярск

Аннотация: статья посвящена оценке эффективности финансовой политики, являющейся основой управления финансами компании. Данная тема актуальна, так как формирование и реализация финансовой политики обеспечивает развитие и рост компании, а также гибкую адаптацию к изменениям внешнего окружения.

Ключевые слова: типы финансовой политики, финансовый цикл, управление оборотным капиталом, инвестиционная политика, рентабельность.

ASSESSMENT OF THE EFFECTIVENESS OF THE COMPANY'S FINANCIAL POLICY

Marfina Angelina Alexandrovna

4th year student of the field of study 38.03.01 Economics

Martynova Tatyana Alekseevna

scientific director

Ph. D., associate professor Department of Accounting, Finance and Economic Security

Siberian State University of Science and Technology named after

Academician M. F. Reshetnev

Russia, Krasnoyarsk

Annotation: the article is devoted to evaluating the effectiveness of financial policy, which is the basis of financial management of the company. This topic is relevant, since the formation and implementation of financial policy ensures the development and growth of the company, as well as flexible adaptation to changes in the external environment.

Keywords: types of financial policy, financial cycle, working capital management, investment policy, profitability.

Хорошо продуманная финансовая политика предприятия позволяет финансовому менеджеру вовремя реагировать на негативное воздействие тех или иных факторов, а также осуществлять контроль за эффективным использованием финансовых ресурсов [1]. Но финансовая политика имеет сложную структуру, так как зависит от объемов бизнеса, от горизонтов планирования, от масштабности задач, которые стоят перед компанией, а также от вызовов внешней среды.

В зависимости от периода действия финансовых решений, финансовая политика бывает долгосрочной (период действия более года) и краткосрочной (период действия до года). В зависимости от подхода к финансированию деятельности финансовая политика может быть агрессивной (рисковая политика, нацеленная на ускоренный рост предприятия, за счет широкого использования краткосрочного заемного капитала), умеренной

(сбалансированная политика, нацеленная на поддержание устойчивых темпов роста и достижение разумного баланса между собственными и заемными средствами), консервативной (осторожная политика, при которой компания ориентирована на развитие за счет собственных средств, а также за счет дешевых источников краткосрочного финансирования).

К элементам краткосрочной финансовой политики относятся: политика управления оборотным капиталом; учетная политика; политика управления денежными потоками. К элементам долгосрочной финансовой политики можно отнести: дивидендная политика; инвестиционная политика; политика финансирования.

Вопрос об эффективности финансовой политики является практической проблемой. Так, например, изменения прибыльности, эффективность инвестиций, достаточность источников финансирования для развития предприятия, финансовая устойчивость и многие другие показатели составляют понятие эффективность финансовой политики. Но надо отметить, что в целях эффективного формирования и реализации финансовой политики компании необходимо учитывать ее специфику в разрезе конкретных элементов финансовой политики.

По мнению многих аналитиков наиболее важным элементом финансовой политики компании, в том числе эффективной финансовой политики является политика управления оборотным капиталом. Так как оборотный капитал необходим для повседневной работы предприятия. Разработка и реализация политики управления оборотным капиталом обеспечивает предприятию ликвидность, платежеспособность, финансовую устойчивость и приемлемый уровень финансового риска. Соответственно, эффективное управление оборотным капиталом способствует максимизации доходности для собственников.

Рассмотрим эффективность политики управления оборотными активами как элемента финансовой политики на примере АО «Красноярскнефтепродукт» (АО «КНП»). Данная организация занимается оптовой и розничной продажей нефтепродуктов. АО «КНП» является лидером в отрасли торговли нефтепродуктами по Красноярскому краю.

В табл. 1 представлена структура оборотных активов АО «КНП» [4].

Таблица 1 – Структура оборотных активов АО «КНП», %

Оборотные активы	2022 год	2021 год	2020 год
Запасы	41,27	37,30	35,59
НДС	0,01	0,43	0,50
Дебиторская задолженность:	49,26	54,76	57,77
в т. ч. - торговая дебиторская задолженность	22,65	24,67	24,18
- авансы выданные	20,13	24,89	29,78
Финансовые вложения	0,01	0,05	0,32
Денежные средства	3,37	6,79	4,60
Прочие оборотные активы	6,08	0,67	1,23

В таблице 1 видно, что в структуре оборотных активов преобладает дебиторская задолженность, несмотря на снижение ее удельного веса с 55,77% до 49,26% в результате роста запасов. При этом надо отметить, что удельный вес торговой дебиторской задолженности составил 22,65%. Следовательно, большая доля дебиторской задолженности является неблагоприятным фактором, так как происходит отвлечение денежных средств из оборота. Большая доля запасов для предприятия не является критичной ситуацией, однако их рост может привести к затариванию и залеживанию нефтепродуктов на складе. Данная ситуация может негативно сказаться на качестве товаров и привести к дополнительным финансовым расходам.

В табл. 2 представлена структура краткосрочных обязательств АО «КНП» [4].

Таблица 2 – Структура краткосрочных обязательств АО «КНП», %

Краткосрочные обязательства	2022 год	2021 год	2020 год
Заемные средства	36,08	15,84	24,55
Кредиторская задолженность	51,28	60,40	37,02
в т. ч. - торговая кредиторская задолженность	38,97	50,93	22,79
- авансы полученные	8,15	5,5	8,16
Оценочные обязательства	0,78	0,81	1,02
Прочие обязательства	11,86	22,95	37,40

Проанализировав структуру краткосрочных обязательств АО «КНП», видно, что наибольшая доля приходится на кредиторскую задолженность, в т. ч. в 2022 года удельный вес торговой кредиторской задолженности составил почти 39%. Увеличение доли заемных средств до 36% говорит о повышении потребности предприятия в источниках финансирования.

Для принятия тех или иных решений финансовому менеджеру компании необходимо знать время полного оборота всех составляющих оборотных активов, или продолжительность операционного цикла. Финансовый цикл позволяет более точно определить потребность компании в необходимом финансировании оборотных активов, поскольку кредиторская задолженность в определенной сумме покрывает потребность в дополнительных ресурсах [3].

В табл. 3 представлен операционный и финансовый цикл АО «КНП» [4].

Из данной таблицы видно, что в 2020 и 2021 гг. АО «КНП» применяла агрессивную политику формирования оборотных активов, о чем свидетельствует отрицательный ЧОК. Однако в 2022 году положительное значение ЧОК свидетельствует о проведении консервативной политики управления оборотными активами. В данном случае снижается риск неплатежеспособности, предприятие считается ликвидным, но при этом минимальная доходность.

Таблица 3 – Динамика основных показателей, характеризующих управление оборотными активами АО «КНП»

Показатели	2022 год	2021 год	2020 год
Период оборота ДЗ, дни	43	47	50
Период оборота торговой ДЗ, дни	20	21	21
Период оборота КЗ, дни	53	60	38
Период оборота торговой КЗ, дни	40	50	23
Период оборота запасов, дни	43	37	37
Операционный цикл, дни	86	84	87
Финансовый цикл, дни	33	24	49
Чистый оборотный капитал (ЧОК), млн руб.	12,8	-29,4	-2,5
Собственный оборотный капитал (СОК) млн руб.	-40,2	-395,1	-203,1
Рентабельность продаж по операционной прибыли, %	0,37	0,62	0,49
Рентабельность продаж по чистой прибыли, %	4,5	3,08	3,89

Так, например, в 2022 году рентабельность продаж по операционной прибыли снизилась почти в 2 раз и составила 0,37 %. Кроме этого увеличение финансового цикла на 9 дней говорит о потребности в дополнительных источниках финансирования, что привело к росту краткосрочных заемных средств. Операционный цикл компании также увеличился на 2 дня вследствие роста запасов.

Проведем анализ инвестиционной политики как элемента долгосрочной финансовой политики. В табл. 4 представлены показатели, характеризующие инвестиционную политику АО «КНП».

Таблица 4 – Показатели, характеризующие инвестиционную политику АО «КНП»

Показатель	2022 год	2021 год	2020 год
Коэффициент реинвестирования	0,27	0,30	0,20
Денежные оттоки на приобретение и модернизацию внеоборотных активов, млн. руб.	(200,3)	(162,6)	(41,9)
Рентабельность инвестированного капитала (ROIC), %	0,92	47,65	67,49

Из данной таблицы видно, что максимальное значение коэффициента реинвестирования, то есть доли чистой прибыли, направляемой на развитие компании, было в 2021 году и составило 0,30. Это означает, что 30% от чистой прибыли компания инвестировала в свою деятельность. Согласно Кузнецовой В. А. и Семенову С. С. данное значение коэффициента реинвестирования свидетельствует о проведении консервативной инвестиционной политики предприятия [2].

В 2020 и 2022гг. коэффициент реинвестирования не сильно отличается от значения в 2021 г. и равен 0,20 и 0,27, соответственно, что также свидетельствуют о проведении консервативной инвестиционной политики.

Кроме того, за последние 3 года у АО «КНП» наблюдается рост денежных оттоков на приобретение и модернизацию внеоборотных активов. Это свидетельствует о том, что предприятие инвестирует в свое развитие. Но, несмотря на это, наблюдается резкое снижение рентабельности инвестированного капитала (ROIC). В 2020 и 2021гг. ROIC составил 67,49 % и 47,65%, соответственно. Однако в 2022 году данный показатель составил всего 0,92%. Это связано с большим ростом инвестированного капитала по сравнению с прибылью.

В табл. 5 отражены показатели, характеризующие политику финансирования АО «КНП».

Таблица 5 – Показатели, характеризующие политику финансирования АО «КНП»

Показатель	2022 год	2021 год	2020 год
Коэффициент финансовой независимости	0,51	0,51	0,20
Коэффициент покрытия долга	1,01	1,00	1,01
Коэффициент долговой нагрузки	4,19	2,03	2,75
Коэффициент покрытия процентов	2,08	3,87	2,29

Из данной таблицы видно, в 2020 году коэффициент финансовой независимости равен 0,20, это означает, что компания на 80% зависит от заемных средств. Согласно Кузнецовой В. А. и Семенову С.С. данное значение коэффициента финансовой независимости свидетельствует о проведении агрессивного типа политики финансирования [2]. Однако в 2021 и 2022гг. данный коэффициент увеличился до 0,51, что свидетельствует о снижении финансовой зависимости до 49%. При этом коэффициент долговой нагрузки в 2022 году равен 4,19, что почти в 2 раза больше значения за предыдущий период. Такая ситуация свидетельствует о сильной зависимости от внешних кредиторов, а также о наличии финансового риска. Негативная тенденция проявляется в снижении коэффициента покрытия до 2,08, что говорит о повышении риска непокрытия процентных платежей.

Коэффициент покрытия долга за анализируемый период равен 1. Это говорит о том, что в случае необходимости погашения самых срочных (краткосрочных) обязательств АО «КНП» едва хватает быстрореализуемых (оборотных) активов.

Совокупность данных показателей свидетельствует о том, что АО «КНП» в 2022 году проводило агрессивную политику финансирования.

Анализ финансовых результатов АО «КНП» показал, что, несмотря на рост прибыли от продаж в 2022 году на 52%, чистая прибыль значительно сократилась. Это было вызвано ростом расходов по уплате процентов на 117%, а также сокращением процентов к

получению на 42%. Также можно заметить, что удельный вес чистой прибыли в выручке очень мал и в 2022 году составляет всего 0,37%, что почти в 2 раза меньше, чем в предыдущем периоде. Низкий уровень доходности предприятия связан с высокой долей себестоимости в выручке – более 85%.

В табл. 6 представлена обобщенная информация, характеризующая финансовую политику АО «КНП» в разрезе ее элементов.

Таблица 6 – Вид финансовой политики АО «КНП»

Элемент финансовой политики	Вид финансовой политики		
	2022 год	2021 год	2020 год
Политика управления оборотными активами	Консервативная	Агрессивная	Агрессивная
Инвестиционная политика	Консервативная	Консервативная	Консервативная
Политика финансирования	Агрессивная	Умеренная	Агрессивная

Проведя анализ элементов финансовой политики АО «КНП» можно сделать вывод о том, что наиболее эффективной является политика, проводимая в 2021 году. За данный период наблюдается максимальная величина чистой прибыли, а также максимальная рентабельность по прибыли от продаж.

Применяемая агрессивная финансовая политика в 2022 году привела к росту долговой нагрузки, а также снижению рентабельности. Агрессивная политика финансирования связана с приоритетом краткосрочных источников финансирования над долгосрочными, но такие действия предприятия оказались более рисковыми. В целях повышения доходности АО «КНП» рекомендуется перейти на агрессивную политику управления оборотными активами, а также для снижения финансового риска необходимо проводить умеренную политику финансирования, которая позволит снизить долговую нагрузку.

Библиографические ссылки:

1. Корпоративные финансы : учебник для вузов / И. В. Никитушкина, С. Г. Макарова, С. С. Студников ; под общей редакцией И. В. Никитушкиной. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. 588 с.
2. Матричный подход к формированию экономической политики предприятия / В. А. Кузнецова, С. С. Семенов // Финансовая аналитика: проблемы и решения. – 2012. – № 1(91). – С. 28-35.
3. Приходько, Е. А. Краткосрочная финансовая политика : Учебное пособие / Е. А. Приходько. – Москва : Издательский Дом «Инфра-М», 2013. 332 с.
4. Финансовая отчетность АО «Красноярскнефтепродукт» [Электронный ресурс]. URL: <https://knp24.ru/stocks/report.php> (дата обращения 10.03.2024).



УДК 316.6+159.9.07

ГРНТИ 15.41.31

ПОНИМАНИЕ СУБЪЕКТАМИ ОБРАЗОВАНИЯ ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО НАСИЛИЯ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ

Марцих Елена Олеговна

студент 1 курса направления подготовки Психология

Вороненко Александр Иванович

научный руководитель

старший преподаватель кафедры политологии и социологии

Гомельский Государственный университет имени Франциска Скорины

Республика Беларусь, г. Гомель

Цель: выявление частоты восприятия психологического насилия студентами в образовательном процессе, определение уровня понимания учащимися психологического насилия в процессе обучения, определение факторов, влияющих на такое поведение.

Задачи:

— Путём социологического опроса выявить распространенность психологического насилия в образовательной среде среди студентов Гомельского Государственного университета имени Франциска Скорины; выборка – 363 человека.

— Изучить уровень понимания учащимися психологического насилия в образовательном процессе, и какие именно действия преподавателя трактуются респондентами как психологическое насилие.

— Выяснить, что влияет на представление студентами психологического насилия в процессе обучения.

Результаты исследования: выяснилось, что большое количество учащихся некорректно трактуют психологическое насилие, путая его с конфликтом мнений, критикой и требованиями в рамках образовательного процесса; также выяснилось, что психологическое насилие происходит не только стереотипным для нас образом, а именно преподавателями над студентами, но и студентами над преподавателями. Необходимо сделать вывод, что в стенах высших учебных заведений важно проводить различные мероприятия, направленные на повышение осведомленности студентов на тему психологического насилия. Важными шагами могут стать организация различных тренингов и семинаров, создание системы поддержки для студентов и преподавателей, а также разработка эффективных механизмов реагирования на случаи психологического насилия. Профилактика такого вида насилия также требует от администрации внимательного мониторинга образовательной среды и установления четких правил и норм поведения, совместной работы студентов, преподавателей и администрации для создания безопасной и уважительной обстановки на учебном заведении.

Ключевые слова: образование, насилие, психологическое насилие, психическое насилие, образовательный процесс, образовательная среда.

EDUCATION SUBJECTS' UNDERSTANDING OF PSYCHOLOGICAL VIOLENCE IN THE EDUCATIONAL PROCESS

Martsikh Elena Olegovna

1st year student of the field of study Psychology

Voronenko Alexander Ivanovich

scientific director

senior lecturer at the department of political science and sociology

Gomel State University named after Francysk Skorina

Belarus, the city of Gomel

Purpose: to identify the frequency of perception of psychological violence by students in the educational process, to determine the level of students' understanding of psychological violence in the learning process, to determine the factors influencing such behavior.

Tasks:

— Through a sociological survey, to identify the prevalence of psychological violence in the educational environment among students of Gomel State University named after Francysk Skorina; sample – 363 people.

— To study the level of students' understanding of psychological violence in the educational process, and what specific actions of the teacher are interpreted by respondents as psychological violence.

— Find out what influences students' perceptions of psychological violence during the learning process.

Research results: it turned out that a large number of students incorrectly interpret psychological violence, confusing it with a conflict of opinions, criticism and demands within the educational process; It also turned out that psychological violence occurs not only in the stereotypical way for us, namely by teachers against students, but also by students against teachers. It must be concluded that within the walls of higher educational institutions it is important to carry out various events aimed at increasing students' awareness of the topic of psychological violence. Important steps could be the organization of various trainings and seminars, the creation of a support system for students and teachers, as well as the development of effective mechanisms for responding to cases of psychological violence. Preventing this type of violence also requires the administration to closely monitor the educational environment and establish clear rules and norms of behavior, students, teachers and administration working together to create a safe and respectful environment at the educational institution.

Key words: education, violence, psychological violence, mental violence, educational process, educational environment.

В погоне за достижением знаний и профессионального роста образование играет важнейшую роль в жизни человека, являясь ключом к успешной карьере и самореализации. Однако, несмотря на это, образовательное пространство далеко не всегда остается защищенным и безопасным для всех его участников. В современном образовательном пространстве проблема психологического насилия занимает особое место, вызывая озабоченность и тревогу среди различных участников образовательного процесса ввиду его тяжелых последствий для личности и негативного влияния на здоровье человека, а также для общества в целом. Сегодня понимание и изучение психологического насилия в образовательном процессе набирает все большую значимость, поскольку негативное влияние таких явлений на общество в целом сложно переоценить. Важность анализа и осознания субъектами образования различных форм и проявлений психологического насилия неоспорима, поскольку это поможет создать безопасное и благоприятное образовательное окружение для всех участников.

Категория субъекта является одной из центральных в психологии и социологии. В каждом образовательном учреждении, будь то школа, университет или колледж, ключевую роль играет субъект образовательного процесса. Этот индивид является не просто объектом воздействия образования, но активным участником обучения и воспитания, влияя на формирование общественных отношений и профессиональное развитие личности. Зимняя И. А., рассматривая эту проблему в педагогическом контексте, подчеркивает, что «субъект – сознательно действующее лицо, самосознание которого – это «осознание самого себя как существа, осознающего мир и изменяющего его» [1, с.125]. Субъект действия, деятельности и в более широком смысле – взаимодействия, соотносимый с объектом, представляет собой активное, преобразующее начало.

Таким образом, субъектами образовательного процесса являются лицо или группа лиц, осуществляющих целеполагание и целереализацию в системе образования, вступающих в диалогическое общение и взаимодействие и имеющих равное право на интеллектуальную активность и инициативу. Ими могут являться обучающиеся, преподаватели, а также администрация образовательного учреждения и органы управления образованием. Каждый субъект образовательного процесса играет свою роль и выполняет функцию в процессе обучения и передачи знаний. Их взаимодействие и сотрудничество обеспечивают успешное решение образовательных задач и развитие личности учеников.

Согласно определению Всемирной Организации Здравоохранения, насилие – это преднамеренное применение физической силы или власти, действительное или в виде угрозы, направленное против себя, против иного лица, группы лиц или общины, результатом которого являются (либо имеется высокая степень вероятности этого) телесные повреждения, смерть, психологическая травма, отклонения в развитии или различного рода ущерб. [2, с. 5] Психологическое насилие подразумевает наличие словесных оскорблений, шантажа, угрозы физического насилия, контроль над деятельностью жертвы, контроль над доступом жертвы к различным ресурсам, преследования и т.д.

С точки зрения Е. Н. Волкова, психологическое насилие трактуется как социально-психологическое воздействие, преднамеренно принуждающее другого человека или группу людей к поступкам или поведению, которые не входили в их намерения; нарушающее психологические границы личности или социальной группы, осуществляемое без информированного согласия и без обеспечения социальной и психологической безопасности индивида или группы людей, а также всех их законных прав; приводящее к социальному, психологическому, физическому или материальному вреду (ущербу) [3].

На основании вышеизложенного, под психологическим насилием мы будем понимать повторяющееся во времени, преднамеренное психологическое воздействие на структурные составляющие личности оппонента, основанное на принудительном действии, осуществляющееся через деструктивные формы влияния, и на основании этого влекущее к возникновению психологической травматизации.

Нередко субъекты образовательного процесса могут некорректно интерпретировать понятие психологического насилия. Одной из главных причин этому является недостаточная осведомленность. Некоторые субъекты образовательного процесса с трудом дают определения и характеристики психологического насилия, что может привести к неправильной интерпретации. Для преодоления этих затруднений и неправильной интерпретации понятия психологического насилия важно обеспечить субъектам образовательного процесса доступ к точной информации и образовательным материалам, которые помогут им понять, как определяется и проявляется психологическое насилие, и какие меры можно предпринять для его предотвращения и преодоления.

С целью выявления уровня понимания учащимися психологического насилия в процессе обучения, определения различных факторов, влияющих на такое поведение, был проведен социологический опрос. Было опрошено 363 студента Гомельского Государственного университета имени Франциска Скорины со всех факультетов от 17 до 24 лет, среди которых 27,8% студенты мужского пола, 72,2% женского; 32,8% учащихся, обучающихся на платной основе, 67,2% на бюджетной; 40,2% опрошенных являются учащимися первого курса, 35% - второго, 17,6% - третьего, 7,2% - четвертого.

45,2% студентов (164 человека) заявили, что никогда не сталкивались с психологическим насилием в вузе, 28,1% (102 человека) сталкивались с ним пару раз за все время обучения, 3% сталкивались с этим 2-3 раза в учебном году (11 человек), 6,6% - 2-3 раза за семестр (24 человека), 8,3% - 2-3 раза в месяц (30 человек), 7,4% - 2-3 раза в неделю (27 человек), 1,4% (5 человек) - каждый день.

10,2% опрошенных считают психологическим насилием ситуацию, когда преподаватель критикует точку зрения студента, 89,8% считают, что это конфликт мнений.

Преподавательская критика обычно направлена на улучшение работы студента, развитие его мышления и аналитических навыков, а не на унижение или нанесение ущерба его психологическому благополучию. Критика, основанная на объективной оценке академической работы или аргументации студента, вписывается в рамки образовательного процесса и имеет цель содействовать его обучению и развитию. Преподаватель обычно предоставляет обоснованный анализ и отзывы по работе студента, что способствует его росту и профессиональному развитию, а не нацелено на причинение психологического вреда. Студенты должны иметь возможность воспринимать критику как позитивное средство для улучшения своих учебных навыков, и развития профессионального потенциала в долгосрочной перспективе.

Ситуацию, когда преподаватель критикует работу студента перед всей группой, указывая на слабые места, 63,1% респондентов посчитало психологическим насилием, 36,9% заявили, что это приемлемое педагогическое действие. Да, такая ситуация может быть рассмотрена как форма психологического насилия. Унижение, страх, отсутствие поддержки и недостаток конструктивности способны повлиять на психическое состояние учащегося, нанести психологические травмы и негативно сказаться на его самооценке. Но если преподаватель обоснованно и объективно критикует работу студента перед всей группой, указывая на конкретные слабые места, без использования личностных (унизительных или оскорбительных) выражений, то такое действие является приемлемым педагогическим действием. Критика в процессе обучения - это важный инструмент для улучшения учебного прогресса учащегося, развития его профессиональных навыков и самосознания. Важно, чтобы преподаватель проводил критику в конструктивной манере, с учетом индивидуальности студента, с целью помочь ему преодолеть слабые стороны в работе. Критика педагогом работы студента не является психологическим насилием, поскольку ее целью обычно является улучшение качества обучения и помощь студенту в улучшении своих навыков и знаний. Критика, мотивированная конструктивными намерениями, направлена на развитие студента и помощь ему в достижении своих образовательных целей. Преподавательская критика, хотя может вызывать некоторое недовольство или разочарование у учащегося, обычно основана на объективной оценке результатов его работы и направлена на улучшение его обучения и развития. Публичная критика должна быть поддержана пониманием, конструктивностью и возможностью для студента извлечь урок из своих ошибок, а не служить источником давления и неуверенности.

Более того, замечена взаимосвязь частоты воспринимаемого психологического насилия и ошибочного представления о том, что конфликт является актом психологического насилия. Ошибочная интерпретация может привести к увеличению отчётности о случаях психологического насилия и создать впечатление о его высокой распространённости. Однако реальные случаи психологического насилия могут быть значительно меньше, так как насилие подразумевает умышленное намерение причинить вред другому человеку через психологические методы унижения, угрозы, контроля или манипуляции.

65,6% респондентов посчитали ситуацию, когда преподаватель предупреждает студентов о не сданном экзамене/зачёте из-за однократного невыполнения домашнего задания ситуацией психологического насилия. Надо полагать, что это связано с тем, что возможность не сдать экзамен или зачет из-за невыполнения домашнего задания способна вызвать у студентов тревогу, что может быть воспринято как психологическое насилие; некоторые студенты могут почувствовать себя униженными или оскорбленными из-за предупреждения о неуспехе из-за однократного нарушения учебного процесса; если студент считает, что предупреждение о возможной не сдаче из-за невыполнения домашнего задания несправедливо или не соответствует его усилиям, это также способно вызвать негативные эмоции и быть воспринято как насилие. Однако ситуацию, когда преподаватель предупреждает студентов о не сданном экзамене или зачёте из-за регулярного

невыполнения домашнего задания, посчитали психологическим насилием лишь 8,3% респондентов. Одним из возможных объяснений различия в оценке ситуаций является восприятие студентами педагогических действий преподавателя. Когда предупреждение о не сдаче экзамена или зачета из-за однократного невыполнения домашнего задания выглядит в их глазах слишком строгим или несправедливым, оно, вероятно, воспринимается как психологическое насилие. В то же время, предупреждение о возможной не сдаче за регулярное невыполнение домашнего задания может быть оправданным с точки зрения дисциплинарных мер, так как студенты долгое время игнорировали требования учебного процесса. Кроме того, регулярность невыполнения домашнего задания способно восприниматься как более серьезное нарушение, что может объяснить почему, студенты считают применение таких дисциплинарных мер в этом случае оправданным.

Ситуация, когда преподаватель предупреждает студентов о возможности не сдачи экзамена или зачёта из-за невыполнения домашнего задания, не является ситуацией насилия. Преподаватель имеет право устанавливать определенные требования и оценивать работу студентов в соответствии с учебным планом и программой. Предупреждение о возможных последствиях за неисполнение обязанностей по учебе является частью образовательного процесса и помогает поддерживать дисциплину и ответственное отношение к учебе.

Также учащимся следовало определить, является ли ситуация, когда преподаватель даёт студентам недостаточно времени для выполнения задания, психологическим насилием. Такую ситуацию 61,4% респондентов посчитали психологическим насилием, а 38,6% оценили это как обычную педагогическую практику.

Недостаток времени для выполнения задания может восприниматься студентами как несправедливое или даже дискриминационное действие, особенно если такие ситуации происходят систематически. Это чревато тем, что студенты будут испытывать стресс, чувство беспомощности и несправедливости, а в некоторых случаях даже восприниматься как форма психологического давления или насилия. Недостаток времени на выполнение задания может ставить студентов в напряжённую ситуацию, сопровождаемую стрессом и чувством давления, что вероятно будет воспринято как форма психологического давления; недостаточное время на выполнение задания может препятствовать студентам в проявлении своих знаний и способностей на полную мощность, и, следовательно, будет рассматриваться как ограничение возможностей для успеха; студенты вполне возможно будут испытывать беспокойство по поводу возможной неуспешности в выполнении задания из-за ограниченного времени, что способно усилить чувство беспомощности и стресса. Однако, важно учитывать контекст и обстоятельства каждой конкретной ситуации. Возможно, что преподаватель дал студентам ограниченное время на выполнение задания по объективным причинам, таким как жёсткий график учебного процесса или нехватка времени на проведение занятия. В этом случае, недостаток времени является скорее технической проблемой, чем намеренным актом насилия. Возможно, преподаватель не осознал или не учёл ограниченное время на выполнение задания, и подобное действие не являлось специально направленным на причинение психологического вреда студентам. Если ограниченное время на задание было объективно обусловлено конкретными условиями, например, форматом теста или проверки, где время ограничено, то подобное требование не может быть рассмотрено как психологическое насилие, а скорее, как часть обучающего процесса. В некоторых случаях ограниченное время на выполнение задания обуславливается образовательными целями, например, развитием способности к работе в условиях ограниченного времени, что важно для будущей профессиональной деятельности. Если студенты имеют возможность обратиться к преподавателю с просьбой о продлении времени на выполнение задания, и преподаватель открыт к обсуждению и адаптации требований, то это позволяет избежать потенциального психологического давления.

Важно, чтобы преподаватели и студенты открыто обсуждали такие вопросы и находили конструктивные решения, с целью обеспечить эффективное обучение и справедливое отношение к каждому студенту. Важно учитывать контекст, цели и обстоятельства конкретной ситуации для оценки данного поведения преподавателя.

Допускается сделать предположение, что психологическое насилие в стенах Гомельского Государственного университета встречается объективно реже, чем об этом говорят респонденты. Важно отличать между объективными случаями насилия, где присутствует намеренное причинение вреда через психологические методы, и субъективным восприятием негативных ситуаций как формы насилия. Различие между реальным психологическим насилием и негативными, но не насильственными ситуациями поможет более точно определять и бороться с насилием в различных областях жизни.

Следует обратить внимание, что психологическое насилие возможно в обоих направлениях, как со стороны преподавателей над студентами, так и со стороны студентов над преподавателями. Взаимность психологического насилия в контексте преподаватель-студент может проявляться в виде негативного отношения, унижения, угроз или манипуляций как со стороны преподавателя, так и студента. Например, преподаватель может использовать своё положение власти для угрозы низкими оценками, уничижительных комментариев или сознательно создавать атмосферу страха и напряжения во время учебного процесса. С другой стороны, студенты способны проявлять психологическое насилие над преподавателями через неуважительное поведение, оскорбления, угрозы или даже шантаж. 10,7% респондентов заявили, что неоднократно становились свидетелями психологического насилия со стороны учащихся по отношению к преподавателю, 26,7% сталкивались с таким явлением однократно. Эти данные свидетельствуют о том, что психологическое насилие со стороны учащихся в отношении преподавателей действительно встречается в учебной среде, что опять же указывает на то, что психологическое насилие в процессе обучения взаимно. Процент свидетельствующих об этом может быть достаточно значительным, как показали полученные цифры.

Из вышеперечисленного допускается сделать вывод, что проблема психологического насилия в учебной среде взаимная и требует серьезного внимания и мер по предотвращению. Необходимо проводить тренинги и семинары для учащихся и преподавателей, создавать безопасные и уважительные условия в образовательном процессе, а также разрабатывать процедуры и механизмы реагирования на случаи психологического насилия для быстрого решения конфликтных ситуаций. Работа над пропагандой уважения и сотрудничества в учебной среде имеет ключевое значение для установления здоровых отношений и создания благоприятного учебного окружения. Важно понимать, что взаимность психологического насилия является нежелательной и негативной ситуацией, которая может серьёзно повлиять на психологическое и эмоциональное благополучие обеих сторон. Решение конфликтов и проблем в учебной среде должно строиться на уважении, взаимопонимании и конструктивном взаимодействии, чтобы создать здоровую и безопасную среду для обучения и развития всех её участников.

Список использованных источников:

1. Зимняя, И.А. Педагогическая психология: учебник для вузов / И. А. Зимняя. – М.: Издательская корпорация «Логос», 1999. – 232 с.
2. Насилие и его влияние на здоровье. Доклад о ситуации в мире, 2002, ВОЗ, с. 5.
3. Волков Е.Н. Критерии, признаки, определения и классификации вредящего психологического воздействия: психологическое травмирование, психологическая агрессия и психологическое насилие // Журнал практического психолога. 2002. № 6. — С. 183-199.



УДК 659
ГРНТИ 06.03

РОЛЬ ФОТОГРАФИИ В РЕКЛАМЕ

Медведева Мария Сергеевна

студент 1 курса направления подготовки 38.03.02 Менеджмент

Далисова Наталья Анатольевна

научный руководитель

к.э.н., доцент кафедры менеджмент в АПК

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Аннотация: Цель данной статьи определить важность использования фотографии в рекламе, маркетинге и PR. Рассматриваются преимущества фоторекламы в медиапространстве, особенности восприятия человеком изображений, влияние фотографии на решения потребителя о приобретении рекламируемого товара или услуги, влияние фотографии на восприятие бренда покупателем и уровня доверия к компании, выделение компании среди конкурентов с помощью фоторекламы.

Ключевые слова: Маркетинг, реклама, фотография, фотореклама, рекламная фотография.

THE ROLE OF PHOTOGRAPHY IN ADVERTISING

Medvedeva Maria Sergeevna

1th year student of the field of study 38.03.02 Management

Dalisova Natalia Anatolyevna

scientific director

Ph. D., associate professor Department of Management of AIC

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, Krasnoyarsk

Abstract: The purpose of this article is to determine the importance of using photography in advertising, marketing and PR. The advantages of photo advertising in the media space are considered, the peculiarities of human perception of images, the influence of photography on consumer decisions about purchasing the advertised product or service, the influence of photography on the perception of the brand by the buyer and the level of trust in the company, the company's isolation from competitors using photo advertising.

Keywords: Marketing, advertising, photography, photo advertising, advertising photography.

Современное общество невозможно представить без рекламы. Мы живём в мире, где непрерывно совершаются сделки, где люди постоянно что-то продают и покупают.

Конкуренция на рынке предложений колоссальная, и производители рискуют остаться без прибыли, отказываясь от рекламы. Благодаря рекламе обширный диапазон потребителей осведомлён о предлагаемом товаре или услуге. В настоящее время реклама является важным носителем услуг, которая нуждается в качественном и добросовестном выполнении. Главным фактором в рекламе и рекламных компаниях является фотография.

В наши дни всё больше завоёвывают внимание потребителей изобразительные рекламы, в которых присутствует наименьшее количество текста, а большое предпочтение отдаётся фото, выражающее смысл темы, преподнесённый аудитории.

В данной статье ставится цель изучить важность использования фотографий в маркетинге, PR и рекламе. Как именно фотография влияет на потребителя, на его восприятие рекламируемого товара и на сам бренд, который производит этот товар [1,3].

Ошибочно полагать, что рекламное фото является всего лишь изображением. Визуальная коммуникация может легко влиять на поведение и решения потребителя. Во всех отраслях маркетинга используют силу отличного визуального повествования для продвижения, рекламы и повышения ценности продукта, услуги или бизнеса.

Наличие отличных фотографий для брендинга и рекламных кампаний необходимо по целому ряду причин. Это не только помогает визуально донести послание и ценности бренда, но и может значительно повлиять на общий успех компании.

В первую очередь предлагаем рассмотреть некоторые факторы использования фотографии в рекламе. Хорошая, пронизательная и эффективная фотография востребована в маркетинге, особенно сейчас, когда современные маркетинговые специалисты вступают в мир цифрового маркетинга, ориентированный на визуальные эффекты. В настоящее время изображения являются такой огромной частью социальной сети из-за той особенности, как работает наш мозг: человек перерабатывает картинки и образы быстрее, чем словесную информацию. Поэтому, продумывая рекламу для своего продукта или услуги, важно использовать те инструменты, которые позволят за очень короткий промежуток времени привлечь внимание покупателя к своему товару. Поэтому в мире маркетинга и рекламы доминируют визуальные эффекты [2].

Помимо медиaprостранства, фотографии используются также и в наружной рекламе. Особенность восприятия данного вида рекламы заключается в том, что здесь тоже есть всего несколько секунд, чтобы привлечь внимание человека. Время рассмотрения плаката пешеходами составляет примерно 30-40 секунд, а автомобилистами около 1-2 секунды [2]. За это мгновение рекламодатели могут использовать фотографии для немедленного привлечения внимания к рекламе своей продукции.

В статистике, 95 процентов человек визуально воспринимает информацию, посредством своих глаз. Визуальное восприятие играет ключевую роль в рекламных коммуникациях, опираясь на способность человеческого мозга быстро обрабатывать изображения. Эта особенность восприятия обусловлена эволюционными факторами: для выживания нашим предкам необходимо было мгновенно реагировать на окружающую среду, что привело к развитию высокой эффективности обработки визуальной информации. В современном мире эти же механизмы позволяют изображениям мгновенно привлекать внимание и вызывать эмоциональную реакцию, что активно используется в рекламе.

Отличная фотография имеет решающее значение для брендинга, потому что она помогает передать послание и ценности бренда. «Лучше один раз увидеть, чем сто раз услышать», и это особенно актуально, когда речь идет о брендинге и рекламе. Тщательно подбирая и стилизуя изображения, используемые в кампании, бренд может донести до своей аудитории широкий спектр эмоций, идей и ценностей. Это может быть особенно эффективно для компаний, которые полагаются на визуальное повествование, таких как модные бренды или компании, занимающиеся стилем жизни [2].

Компания хочет продать свой продукт, но потребители продают бренд. Независимо от того, насколько инновационным и уникальным является продукт, единственный способ выделиться среди конкурентов — это создать гостеприимный, узнаваемый образ бренда.

В дополнение к передаче послания и ценностей бренда, отличная фотография также важна для укрепления доверия и авторитета. Потребители с большей вероятностью будут доверять бренду и взаимодействовать с ним, если они чувствуют, что компания профессиональна и надежна. Именно здесь отличная фотография может иметь огромное значение. Используя высококачественные, хорошо стилизованные изображения, бренд может продемонстрировать свое внимание к деталям и стремление к совершенству. Это может помочь установить доверие и авторитет у аудитории, что приведет к увеличению вовлеченности и продаж. Первое впечатление о продукте или услуге часто формируется исключительно на основе визуального восприятия. В рекламе фотографии используются для создания именно такого впечатления, делая акцент на преимуществах и отличительных чертах предложения. Качественные, привлекательные изображения могут мгновенно

привлечь внимание к продукту, сделать его более желанным и запоминающимся. Важно, чтобы фотография не только была высокого качества, но и точно передавала ценности и ключевые сообщения бренда, укрепляя его позиции в сознании потребителей.

Потенциальные клиенты часто принимают решения, основываясь на визуальных подсказках. Высококачественные фотографии могут многое рассказать о вашем бренде, в том числе о вашем внимании к деталям и приверженности качеству. Если ваши фотографии плохо скомпонованы или выглядят непрофессионально, у потенциальных клиентов может сложиться впечатление, что ваш бизнес не стоит их времени и денег. С другой стороны, хорошо выполненная фотография может оставить неизгладимое впечатление роскоши и изысканности.

Еще одна причина, по которой отличная фотография важна для брендинга и рекламных кампаний, заключается в том, что она может помочь дифференцировать бренд от конкурентов. В сегодняшнюю цифровую эпоху нет недостатка в визуальном контенте, доступном в Интернете, а это означает, что бренду может быть трудно выделиться из толпы. Используя высококачественные, визуально яркие изображения, бренд может дифференцировать себя от конкурентов и привлечь внимание целевой аудитории. Это особенно важно для компаний, которые работают на переполненных рынках или отраслях, поскольку это может помочь создать уникальную и запоминающуюся идентичность бренда. К тому же, Установлено, что на первый план выходит не сама вещь с ее техническими характеристиками, а торговая марка или образ вещи, сформированный средствами рекламы [3].

Также, одним из важных факторов является «эффект доверия». Потребитель все чаще доверяет чувству, не разуму. Рекламная фотография берет ваши товары или услуги и помещает их в среду, которая резонирует с вашей целевой аудиторией. Создание гипотетического мира, в котором ваши продукты необходимы для идеальной жизни, является ключом к успешной маркетинговой кампании. Лайфстайл-снимки, будь то диван в хорошо оформленной гостиной или платье на модели на улице, обеспечивают узнаваемость. Происходит это на бессознательном уровне, так есть реклама не создает впечатление навязчивости и при этом устанавливает различия между товарами на уровне чувств. Это очеловечивает бренд, позволяя клиентам представить продукт в своей собственной жизни, что еще больше укрепляет доверие, поддерживает приверженность потребителя определенному бренду и способствует получению им морального удовлетворения от потребления [1].

Подводя итог можно сказать, что рекламная фотография является важнейшим аспектом современных маркетинговых и коммуникационных стратегий. По мере того, как мир рекламы продолжает развиваться с новыми технологиями и платформами, фотореклама остается важнейшим аспектом успешных маркетинговых стратегий. Используя возможности фоторекламы, компании могут создавать впечатляющую и запоминающуюся рекламу с использованием фотографий, которые находят отклик у аудитории, стимулируют продажи и, в конечном итоге, достигают долгосрочного успеха.

Список литературы:

1. Карпова С.В. Рекламное дело: учебник и практикум для среднего профессионального образования / С. В. Карпова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 425 с.
2. Полякова В.А. Разработка и технологии производства рекламного продукта : учебник и практикум для вузов / В. А. Поляков, А. А. Романов. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 502 с. .
3. Кольшклина Т.Б. Проектирование и оценка рекламного образа : учебное пособие для вузов / Т. Б. Кольшклина, Е. В. Маркова, И. В. Шустина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 262 с.

УДК 659.4
ГРНТИ 19.01.29

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ ПОЗИТИВНОГО ИМИДЖА СКЛАДСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Николенко Василина Дмитриевна

студент 4 курса направления подготовки 42.03.01.Реклама и связи с общественностью

Швалов Павел Григорьевич

научный руководитель

к.э.н., доцент кафедры Логистики

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Аннотация: Позитивный имидж складского предприятия играет важную роль в формировании его конкурентоспособности и привлечении новых клиентов. В данной научной статье представлены теоретические основы формирования позитивного имиджа складских предприятий, а также рассмотрены основные компоненты, влияющие на его формирование. Проанализированы различные подходы к созданию позитивного имиджа складских предприятий и предложены рекомендации по его улучшению в современных условиях.

Ключевые слова: складские предприятия, управление, репутация предприятия, позиционирование на рынке, формирование позитивного имиджа.

THEORETICAL FRAMEWORK FOR FORMING A POSITIVE IMAGE OF WAREHOUSE ENTERPRISES

Nikolenko Vasilina Dmitrievna

4th year student of the field of study 42.03.01 Advertising and Public Relations Economics

Shvalov Pavel Grogorievich

scientific director

Ph. D., associate professor Department of Logistics

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, Krasnoyarsk

Abstract: The positive image of a warehouse enterprise plays an important role in shaping its competitiveness and attracting new customers. This scientific article presents the theoretical foundations for the formation of a positive image of warehouse enterprises, and also examines the main components that influence its formation. Various approaches to creating a positive image of warehouses were analyzed and recommendations for its improvement were proposed according to the current situation in Russian Federation.

Key words: warehouse enterprise, management, enterprise reputation, market positioning, formation of a positive image.

Формирование имиджа играет существенную роль в логистической деятельности. В условиях конкуренции, необходимость формирования устойчивого имиджа организации является важным условием увеличения грузооборота, а следовательно – выручки предприятий. В настоящее время, рынок складских услуг в стране продолжает расти. Следовательно, задача организации рекламы и связей с общественностью для таких предприятий будет оставаться высокой. Имидж складского предприятия формируется через ряд ключевых моментов (рис. 1). Данные факторы в совокупности создают образ

предприятия и влияют на то, как его воспринимают клиенты, партнеры и общественность [1,2,4].

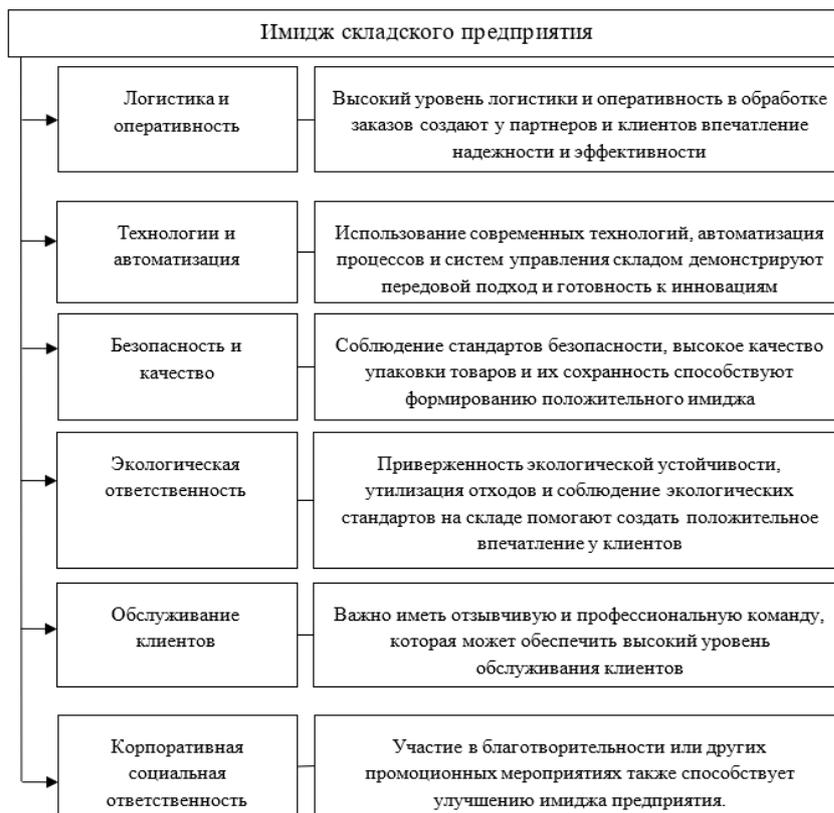


Рис. 1 – Факторы формирования имиджа складского предприятия

Формирование позитивного имиджа складского предприятия в современных условиях рыночной экономики является одним из ключевых аспектов успешной деятельности предприятия. Позитивный имидж способствует укреплению позиций предприятия на рынке, повышению его привлекательности для потенциальных клиентов и партнеров, а также увеличению конкурентоспособности. Поэтому актуальной является задача изучения теоретических основ формирования позитивного имиджа складских предприятий [1,3].

Основные компоненты позитивного имиджа складских предприятий включают в себя:

1. Качество предоставляемых услуг. Одним из ключевых аспектов формирования позитивного имиджа складского предприятия является качество предоставляемых услуг. Это включает в себя оперативность обработки заказов, надежность хранения товаров, а также возможность предоставления дополнительных услуг, таких как упаковка, маркировка и др.

2. Профессионализм персонала. Компетентный и дружелюбный персонал складского предприятия является важным компонентом формирования позитивного имиджа. Взаимодействие с клиентами должно быть на высоком уровне, что способствует укреплению доверия к предприятию.

3. Использование современных технологий. Внедрение современных информационных и технологических решений на складских предприятиях способствует увеличению эффективности и повышению качества предоставляемых услуг.

В качестве конкретного примера, одним из способов улучшения имиджа складского предприятия в России может быть демонстрация его профессионализма и высокого качества обслуживания клиентов. Компания «СкладыМос» в России смогла улучшить свой

имидж, предлагая клиентам современные и совершенные складские услуги. Они осуществляют мониторинг и контроль хранения товаров, что позволяет им обеспечить сохранность и целостность груза.

Кроме того, данная компания активно развивает свою систему управления и контроля складских операций, что способствует повышению эффективности и точности выполнения заказов. Дополнительно, «СкладыМос» уделяют внимание обслуживанию клиентов, предлагая им персонализированный подход и оперативную поддержку. Клиенты могут получить информацию о своих грузах в режиме реального времени и оперативно решать все вопросы с помощью службы поддержки. Итогом кампании по улучшению имиджа компании стало ее позиционирование среди клиентов как надежного и профессионального поставщика складских услуг в России, что позволило ей улучшить свои рыночные позиции.

Следовательно, для улучшения позитивного имиджа складских предприятий необходимо уделить первоочередное внимание ряду аспектов, приведенных на рисунке 2:



Рис. 2 – Ключевые аспекты формирования имиджа складского предприятия

Таким образом формирование позитивного имиджа складского предприятия играет важную роль в его деятельности. Основные компоненты позитивного имиджа включают качество услуг, профессионализм персонала и использование современных технологий [5,6]. Для улучшения позитивного имиджа рекомендуется проведение маркетинговых исследований, внедрение современных технологий, повышение квалификации персонала и проведение рекламных кампаний.

Список литературы:

1. Конкурентная стратегия: Методика анализа отраслей и конкурентов/ Майкл Е. Портер; Пер. с англ. — М.: Альпина Бизнес Букс, 2005. — 454 с
2. Использование PR-технологий в формировании позитивного имиджа организации. Надуваев К.А., Медведева О.С. // Journal of Economy and Business, vol. 6-2 (76), 2021 – с.104-111
3. Джеймс Р. Сток, Дуглас М. Ламберт, 2005. Стратегическое управление логистикой (Strategic Logistics Management)
4. Джи Б., Имидж фирмы. Планирование, формирование, продвижение /Б.Джи – СПб:Питер, 2005
5. Управление маркетинговой деятельностью в кондитерской отрасли региона. Чепелева К.В., Овсянко Л.А., Говорина О.В., Коновалова А.Ю., Малютин В.В. // Экономика и предпринимательство. 2018. № 10 (99). С. 1306-1311.
6. Маркетинговая деятельность предприятий кондитерской отрасли: международный опыт и отечественная практика. Чепелева К.В. //Финансовая экономика. 2019. № 3. С. 103-107.



УДК 37.022
ГРНТИ 14.09

ОТРАЖЕНИЕ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ИДЕЙ К. Д. УШИНСКОГО В СОВРЕМЕННОЙ СИСТЕМЕ ОБРАЗОВАНИЯ

Окунева Анна Сергеевна

студентка 2 курса направления подготовки 45.03.01 Филология

Богомолов Андрей Николаевич

научный руководитель

д.п.н., профессор кафедры методики преподавания РКИ

ФГБОУ ВО «Государственный институт русского языка им. А.С. Пушкина»

Россия, г. Москва

Аннотация: Актуальность темы исследования обусловлена необходимостью изучения педагогического наследия К. Д. Ушинского в контексте изменений, происходящих в современной системе образования, обусловленных введением обновленного Федерального государственного образовательного стандарта как совокупности требований, обязательных при реализации основных образовательных программ, призванных обеспечить единство образовательного пространства Российской Федерации, а также преемственность основных образовательных программ всех уровней образования. В связи с этим можно сформулировать цель настоящей статьи: изучение особенностей отражения педагогических идей К. Д. Ушинского в обновленном Федеральном государственном образовательном стандарте основного общего образования, Федеральной рабочей программе воспитания основного общего образования, Федеральной образовательной программе основного общего образования. Объектом исследования является система взглядов К. Д. Ушинского на обучение и воспитание личности. На основе изучения литературы вопроса в статье представлен анализ реализации основных идей педагогической концепции К. Д. Ушинского: идеи народности в общественном воспитании, идеи сохранения традиций и родного языка, идеи взаимосвязи теории с практикой, идеи труда как основы воспитания личности, идеи воспитания нравственности – в обновленных нормативных документах основного общего образования.

Ключевые слова: К.Д. Ушинский, Федеральный государственный образовательный стандарт, Федеральная рабочая программа воспитания, Федеральная образовательная программа.

REFLECTION OF K. D. USHINSKY'S PEDAGOGICAL IDEAS IN THE MODERN EDUCATION SYSTEM

Okuneva Anna Sergeevna

2nd year student of the field of study 45.03.01 Philology

Bogomolov Andrey Nikolaevich

Scientific supervisor, PhD, Professor of the Department of Teaching Methods of the Russian Academy of Sciences FGBOU VO «Pushkin State Institute of the Russian Language»

Russia, Moscow

Abstract: The relevance of the research topic is due to the need to study the pedagogical heritage of K. D. Ushinsky in the context of changes taking place in the modern education system due to the introduction of the updated Federal State Educational Standard as a set of requirements mandatory for the implementation of basic educational programs designed to ensure the unity of the educational space of the Russian Federation, as well as the continuity of basic educational programs at all levels of education. In this regard, the purpose of this article can be formulated: to

study the peculiarities of reflecting K. D. Ushinsky's pedagogical ideas in the updated Federal State Educational Standard of Basic General Education, the Federal Work Program for the education of basic general Education, the Federal Educational program of basic General Education. The object of the study is K. D. Ushinsky's system of views on personal education and upbringing. Based on the study of the literature of the issue, the article presents an analysis of the implementation of the main ideas of K. D. Ushinsky's pedagogical concept: the idea of nationality in public education, the idea of preserving traditions and native language, the idea of the relationship between theory and practice, the idea of work as the basis of personal education, the idea of moral education – in updated normative documents of basic general education.

Keywords: K.D. Ushinsky, Federal State educational standard, Federal work program of education, Federal educational program.

Введение.

Константин Дмитриевич Ушинский - крупнейший представитель педагогики XIX века, внесший особый вклад в развитие русской педагогической мысли.

К. Д. Ушинский является основоположником народной школы в России, автором учебных книг, разработчиком системы подготовки народных учителей. Основа его педагогической системы - идеи демократизации народного образования и народности воспитания. В своих трудах К. Д. Ушинский раскрывает вопросы нравственного и трудового воспитания личности, роли родного языка в формировании подрастающего поколения.

Наследие К. Д. Ушинского на протяжении многих веков остается актуальным и востребованным. По глубине проникновения в сущность процессов воспитания, обучения, по силе влияния на последующее развитие отечественной школы и педагогической мысли, по степени обоснованности его концепция в XIX веке не имела равных. Она явилась логическим звеном предшествующей истории науки о воспитании [3].

Идеи К. Д. Ушинского получают широкое распространение в современной концепции основного общего образования, в частности в современных нормативных образовательных документах Российской Федерации: Федеральном государственном образовательном стандарте основного общего образования, Федеральной рабочей программе воспитания основного общего образования, Федеральной образовательной программе основного общего образования по русскому языку.

Цель статьи заключается в изучении особенностей отражения педагогических идей К. Д. Ушинского в обновленных нормативных документах.

Для достижения данной цели решены следующие **задачи**:

— изучить и описать педагогическое наследие К. Д. Ушинского, особенности его взглядов на обучение и воспитание личности;

— проанализировать содержание Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, Федеральной рабочей программы воспитания основного общего образования, Федеральной образовательной программы основного общего образования по русскому языку с точки зрения отражения в них идей знаменитого педагога;

— описать особенности трактовки педагогических идей К. Д. Ушинского в современной системе образования.

Методы исследования включают в себя изучение литературы вопроса, анализ, синтез информации из разных источников, описание, обобщение.

Результаты исследования.

Идея народности воспитания - центральное звено педагогической системы К. Д. Ушинского - означает объективную потребность каждого народа в собственной системе обучения и воспитания со своими отличительными национальными чертами и творческими проявлениями [4].

Идея народности воспитания актуальна для современной системы образования и связана с необходимостью сохранения исторической памяти, духовных ценностей народа.

Идея народности в общественном воспитании предполагает обязательность для всех детей Российской Федерации школьного образования. В ФГОС ООО эта мысль находит отражение в положении, подчеркивающим доступность и равные возможности обучающихся в получении качественного основного общего образования [1].

Идея труда как основы воспитания личности не теряет своей актуальности в современном образовании. По мнению, К. Д. Ушинского, человек должен трудиться, так как истинный труд приносит счастье, сохраняет нравственность, воспитывает. Человек, лишенный, в силу разных жизненных обстоятельств, необходимости трудиться либо не воспитавший в себе потребности и удовольствия трудиться, по его мнению, обречен на нравственную гибель и разрушение личности. Чередование физического и умственного труда К. Д. Ушинский считает основой развития личности [4].

Идея труда как основы воспитания отражена во всех обновленных нормативных документах. Она отвечает реализации системно-деятельностного подхода, положенного в основу Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования. В настоящее время актуальна идея сочетания физического и умственного труда, которая находит отражение в целевых установках современной системы образования и планируемых личностных результатах трудового воспитания [1].

В Федеральном государственном образовательном стандарте основного общего образования отмечается необходимость применения методик обучения, направленных на физическое и психическое развитие обучающихся. В целях реализации программы основного общего образования подчеркивается необходимость создания условий, обеспечивающих возможность включения в образовательный процесс общественно полезной деятельности, профессиональных проб, практической подготовки; формирования социально-профессиональных ориентаций; формирования у обучающихся опыта самостоятельной деятельности; создания условий для последующего профессионального самоопределения [1].

В Федеральном государственном образовательном стандарте основного общего образования представлены планируемые личностные результаты трудового воспитания, которые конкретизированы в Федеральной рабочей программе воспитания основного общего образования и Федеральной образовательной программе основного общего образования по русскому языку.

Идея сохранения традиций и родного языка К. Д. Ушинского – актуальная идея современности. Россия – многонациональная страна, важно сохранить самобытность каждого народа, его культуру и традиции, исторические особенности. Воспитание, основанное на истинной народной культуре, формирует у обучающихся патриотизм и уважение к родному языку и родной истории, развивает чувство долга перед Отечеством, чувство национальной гордости.

В Федеральном государственном образовательном стандарте основного общего образования отражены идеи педагога о сохранении и развитии культурного разнообразия и языкового наследия многонационального народа Российской Федерации, реализации права на изучение родного языка, возможности получения основного общего образования на родном языке, овладения духовными ценностями и культурой многонационального народа Российской Федерации [1].

Данные идеи конкретизированы в Федеральной образовательной программе основного общего образования по русскому языку.

В соответствии с идеями К. Д. Ушинского о воспитательном и образовательном значении родного языка, в ней подчеркивается особая значимость изучения русского языка в современной школе как государственного языка Российской Федерации, языка межнационального общения народов России, национального языка русского народа, как средства коммуникации всех народов Российской Федерации, успешности социализации личности и возможности её самореализации в различных жизненно важных для человека

областях [2].

В соответствии с идеями К. Д. Ушинского определена направленность обучения русскому языку на совершенствование нравственной и коммуникативной культуры обучающегося, развитие его интеллектуальных и творческих способностей, мышления, памяти и воображения, навыков самостоятельной учебной деятельности, самообразования.

В Федеральной образовательной программе основного общего образования находит отражение идея педагога об определении русского языка не только как предмета обучения, но и как средства изучения основ всех наук [2].

В целевом блоке Федеральной образовательной программы основного общего образования свое продолжение получают идеи К. Д. Ушинского о нравственной и духовной составляющей изучения родного языка в формировании подрастающего поколения, о роли языка в формировании интеллектуальной сферы личности, ее социальной активности, о необходимости развития грамотной речи обучающихся [2].

В Федеральной образовательной программе основного общего образования по русскому языку находит отражение идея К. Д. Ушинского о воспитательной роли родного языка, его связи с традиционными российскими социокультурными и духовно-нравственными ценностями, принятыми в обществе правилами и нормами поведения [2].

В соответствии с системой взглядов К. Д. Ушинского в разделе планируемых личностных результатов гражданского, патриотического, духовно-нравственного, трудового воспитания представлены воспитательные возможности родного языка. Кроме того, подчеркивается определяющая роль языка в развитии интеллектуальных и творческих способностей личности [2].

Идеи К. Д. Ушинского о трех целях обучения родному языку: развитие дара слова, усвоение форм языка, усвоение грамматики языка – находят свое отражение в планируемых предметных результатах по русскому языку и содержательном блоке программы. Приоритетной задачей уроков русского языка, в связи с теорией К. Д. Ушинского, является целенаправленное развитие всех видов речевой деятельности – чтения, говорения, письма и слушания, прежде всего, на основе работы с текстами [2].

Идея взаимосвязи теории с практикой, сформулированная К. Д. Ушинским, актуальна в современном образовании. Одним из основных принципов педагогики он считает единство теории и практики. Истинная наука педагогика, по мнению ученого, может развиваться только на основе связи теории и практики, всестороннего обобщения педагогического опыта.

В современных нормативных документах подчеркивается важная роль практической деятельности современного школьника. Целенаправленный процесс обучения и воспитания требует не только серьезного научного подхода к его планированию, организации и реализации, но и практической реализации личности.

Особое внимание в своих работах К. Д. Ушинский уделяет всестороннему развитию личности, основанному на физическом, умственном и нравственном воспитании подрастающего поколения. Воспитание он определяет как целеустремленный, сознательный процесс формирования гармонически развитой личности [5].

В соответствии с педагогической концепцией К. Д. Ушинского, идеи воспитания личности отражены в целевом блоке и в разделе планируемых личностных результатов гражданского, патриотического, духовно-нравственного и трудового воспитания Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, конкретизированы в Федеральной рабочей программе воспитания основного общего образования, Федеральной образовательной программе основного общего образования.

Выводы

Таким образом, основные идеи педагогической концепции К. Д. Ушинского: идея народности в общественном воспитании, идея сохранения традиций и родного языка, идея взаимосвязи теории с практикой, идея труда как основы воспитания личности, идея

воспитания нравственности – находят свое отражение в обновленных нормативных документах: Федеральном государственном образовательном стандарте основного общего образования, Федеральной рабочей программе воспитания основного общего образования, Федеральной образовательной программе основного общего образования по русскому языку.

Список литературы:

1. Российская Федерация: Приказы. Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования: Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 31.05.2021 № 287. – М., 2021. – 126 с.
2. Российская Федерация: Приказы. Об утверждении федеральной образовательной программы основного общего образования: Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023 № 370. – М., 2023. – 5683 с.
3. Егоров С. Ф. Ушинский К. Д.: Наука и искусство воспитания / С. Ф. Егоров. - М.; 2005. - 205 с.
4. Ушинский К. Д. Избранные педагогические произведения / К. Д. Ушинский. - М.: Просвещение, 1968. - 371 с.
5. Ушинский К. Д. Педагогические идеи / К. Д. Ушинский. - М., 1971. - 80 с.



УДК 371.3:001.895.34:37.017.4
ГРНТИ 14.01

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Омурова Нурайым Жекшенбековна

магистрант кафедры музыки факультета искусства и дизайна

Бектуров Туйгун Муктарович

научный руководитель

к.п.н., доцент кафедры педагогики

Кыргызский государственный университет им. И.Арабаева

Кыргызская Республика, г. Бишкек

Аннотация: В современном образовании акцент на развитие исследовательских навыков студентов становится все более значимым. Данная работа посвящена изучению педагогических условий, необходимых для успешной организации и проведения исследовательской деятельности студентов. В работе рассматривается роль образовательной среды, стимулирующей интерес к самостоятельному поиску знаний и развитию исследовательских навыков. Также обсуждаются методы создания и поддержки исследовательской деятельности, а также важность роли педагога в оказании сопровождения и поддержки студентов на различных этапах исследовательской работы. Работа выявляет значимость сотрудничества и взаимодействия между преподавателями и студентами в процессе осуществления исследовательской деятельности в образовательной среде.

Ключевые слова: педагогические условия, исследовательская деятельность, студент, образовательная среда, самостоятельность, исследовательские навыки, поддержка педагога, сотрудничество, взаимодействие.

PEDAGOGICAL CONDITIONS FOR ORGANIZING STUDENTS' RESEARCH ACTIVITIES

Omurova Nurayim Zhekshenbekovna

Master's degree student of the Music Department, Faculty of Arts and Design

Bekturov Tuigun Muktarovich

scientific adviser

Ph.D., Associate Professor of the Department of Pedagogy

Kyrgyz State University named after. I. Arabaeva

Kyrgyz Republic, Bishkek

Abstract: In modern education, emphasis on developing students' research skills is becoming increasingly significant. This study is dedicated to exploring the pedagogical conditions necessary for the successful organization and implementation of students' research activities. The paper examines the role of the educational environment in stimulating interest in independent knowledge acquisition and the development of research skills. It also discusses methods for creating and supporting research activities, as well as the importance of the teacher's role in providing guidance and support to students at various stages of research work. The study highlights the importance of collaboration and interaction between teachers and students in conducting research activities in the educational environment.

Keywords: pedagogical conditions, research activity, student, educational environment, independence, research skills, teacher support, collaboration, interaction.

В современной педагогике, вопрос формирования исследовательской активности у студентов занимает центральное место, однако его понимание и применение остаются недостаточно систематизированными и универсальными. Несмотря на значительные успехи в обучении исследовательским навыкам, в практике университетов часто отсутствует целостный и структурированный подход к организации исследовательской работы. Это проявляется в том, что используемые методы и приемы обучения исследовательской деятельности часто не интегрированы в единый образовательный контекст, а скорее представляют собой отдельные, изолированные компоненты. Такой фрагментарный подход затрудняет студентам полноценное освоение и применение исследовательских методов, а также создает препятствия в процессе проведения и оформления исследовательских работ.

Студенты, сталкивающиеся с такой ситуацией, испытывают затруднения в самостоятельном проведении исследований, поскольку им часто не хватает не только необходимых знаний и навыков, но и мотивации, а также понимания смысла и значимости исследовательской деятельности. В результате, формирование исследовательской активности остается в значительной степени поверхностным и недостаточно продуктивным для интеллектуального развития студентов.

В этом контексте, создание благоприятной образовательной среды, способствующей формированию исследовательской активности, становится необходимостью. Такая среда должна предоставлять студентам возможности не только для овладения конкретными методами исследования, но и для понимания ценности и значимости исследовательской деятельности в их образовательном процессе и профессиональном росте. Это может быть достигнуто через интеграцию исследовательских элементов в учебные программы, поддержку наставничества и научного руководства, а также создание стимулирующей атмосферы, которая поощряет самостоятельное исследование и творческое мышление.

Только через системный и целенаправленный подход к формированию исследовательской активности студентов можно обеспечить их глубокое и продуктивное участие в научной и интеллектуальной жизни общества, а также подготовить квалифицированных специалистов, способных решать сложные проблемы и вносить вклад в научный прогресс и развитие общества в целом.

Под понятием "образовательная среда" мы понимаем различные формы обучения и воспитания, которые формируют содержание образовательного процесса. Образовательный институт задает нормы и правила, которым подчиняются участники этого процесса, а структура и методы обучения определяются окружающей средой. Общий контекст образовательной среды рассматривается как система факторов и возможностей, которые формируют условия для развития личности в соответствии с тем, что существует как образец. Эти факторы определяются культурными, составными частями общества и пространственным контекстом, в котором проходит обучение [3, С. 11.].

Анализируя материалы, посвящённые организации исследовательской деятельности студентов, можно выделить следующие педагогические условия:

- создание творческо-исследовательской среды, способствующей глубокому изучению учебных дисциплин (создание благоприятных условий для творческого развития);
- рассмотрение учебно-исследовательской деятельности как интеграции учебной и исследовательской деятельности;
- формирование у студентов ценностного отношения к исследовательской деятельности и её результатам;
- организация субъект-субъектного взаимодействия в системе «преподаватель-студент» в процессе исследовательской деятельности;
- классификация исследовательских умений студентов (информационно-рецептивные, интеллектуально-исследовательские и продуктивные) в соответствии с учебно-исследовательскими действиями;

— осуществление процесса приобретения исследовательских умений на основе междисциплинарного подхода;

— организация учебного процесса в рамках проектной методики, позволяющей обучать целенаправленной деятельности по нахождению способа решения проблемы в ходе выполнения задания.

Введение этих педагогических условий в образовательный процесс способствует созданию благоприятной среды для развития исследовательских способностей студентов. Они позволяют стимулировать интерес к самостоятельному исследованию, формировать ценностное отношение к исследовательской деятельности и ее результатам, а также обеспечивают эффективное взаимодействие между преподавателями и студентами в процессе проведения исследовательских работ. Кроме того, эти условия способствуют классификации и развитию исследовательских умений студентов, обеспечивают междисциплинарный подход к обучению и создают возможность для применения проектной методики в учебном процессе. Их применение способствует не только успешному формированию и развитию исследовательских навыков, но и развитию критического мышления, творческого потенциала и профессиональной компетенции студентов.

Зачесова Е.В. выделяет следующие педагогические условия, способствующие оптимизации процесса формирования исследовательской деятельности студентов, это:

— постепенное формирование исследовательской деятельности студентов в следующей последовательности: формирование внутренней мотивации – проведение пробных действий – оценка достижений (рефлексия) – корректирующие действия;

— создание исследовательской развивающей среды, которая заключается в самостоятельном выборе студентами темы исследования, уровня сложности, форм и способов работы, самостоятельной исследовательской деятельности, осознания цели работы и ответственности за результат, реализации индивидуальных интересов студентов, использовании системы оценивания, соответствующей требуемым образовательным результатам;

— ориентирование содержания образования на становление исследовательской деятельности обучающихся [4, С. 115-122].

Соблюдение этих педагогических условий при организации исследовательской работы способствует постепенному формированию профессиональной компетентности у будущих специалистов.

По мнению Савенкова А.И. исследовательские способности – индивидуальные особенности личности, являющиеся условиями успешного осуществления исследовательской деятельности.

Под исследовательскими способностями следует понимать следующее (по А.И. Савенкову):

- умение видеть проблему;
- умение выработать гипотезу;
- умение наблюдать;
- умение проводить эксперимент;
- умение давать определение понятиям и другие [2, С. 102-104.].

Существует три ключевых фактора, определяющих успешность исследовательской работы:

1. Свободное желание проводить исследование: Студент должен сам по себе стремиться к проведению исследования. Если тема не вызывает у него интереса и не пробуждает желания погружаться в нее, то исследование не будет продуктивным.

2. Возможность провести исследование: Это включает в себя не только способности исследователя, но и поддержку и руководство со стороны преподавателя или научного руководителя. Без понимания структуры работы, методик и особенностей исследования

невозможно эффективно проводить исследование. Студент, в свою очередь, должен обладать определенными компетенциями, соответствующими тематике исследования.

3. Получение удовлетворения от собственной работы: Это важно как для студента, так и для руководителя. Если оба субъекта не получают удовлетворения от работы, то исследовательский процесс может оказаться неэффективным. Исследование может проводиться как с целью получения новых знаний, их обобщения, так и с целью приобретения студентами умений применять полученные знания.

Руководитель играет ключевую роль в создании условий, которые позволяют студентам самостоятельно выбирать путь исследования из различных вариантов, разрешать противоречия между уже имеющимися знаниями и новыми фактами, а также осознавать необходимость организации и обобщения полученной информации. Исследовательская деятельность, таким образом, стимулирует интерес и активизирует мыслительные процессы. Проведение экспериментов ведет к формированию у студентов универсальных навыков в регулировании, коммуникации и познании.

Включение исследований в образовательный процесс способствует развитию творческих способностей студентов, обогащению их знаний и активизации познавательной активности. Это характеризует исследовательскую деятельность как важную педагогическую технологию, обеспечивающую высокие педагогические результаты.

Основная задача руководителя заключается в наставлении студентов на самостоятельное исследование окружающего мира, умении адаптировать знания к своим нуждам и творчески применять их. Именно через исследования достигается этот результат.

Под общими исследовательскими умениями и навыками можно понимать следующее:

- умение видеть проблему;
- умение задавать вопросы;
- умение выдвигать гипотезу;
- умение давать определение понятиям;
- умение классифицировать;
- умение и навыки наблюдения;
- умение и навыки проведения экспериментов;
- умение объяснять увиденное;
- умение делать выводы и умозаключение;
- умения и навыки структурирования материала;
- умения и навыки работы с текстом;
- умение доказывать и защищать свои идеи [5, С. 49.].

Исследовательская деятельность студентов предоставляет им возможность научиться разрабатывать цели и формулировать гипотезы. Они учатся наблюдать, анализировать и сравнивать данные, используя различные источники информации. Студенты самостоятельно обрабатывают собранный материал и делают выводы, представляя результаты своей работы. Этот процесс позволяет им не только усвоить конкретные знания и навыки, но и развить критическое мышление, самостоятельность и умение принимать информированные решения.

В фокусе обучения вуза лежит задача стимулировать активное мышление. В этом контексте студенты работают в нескольких направлениях:

– Индивидуальная работа предполагает выполнение задач как на уровне отдельных заданий, так и по индивидуальному плану. Это может включать подготовку разнообразных докладов, сообщений, поиск литературы, проведение исследований в рамках своих интересов. Также возможно изучение материала, выходящего за рамки учебной программы, особенно в случае высокой мотивации студента к исследовательской деятельности.

– Групповая работа предполагает совместные исследовательские проекты, где необходимо использовать информацию из различных областей знаний. Это позволяет

студентам развивать навыки сотрудничества, обмена идеями и адаптации к работе в команде.

– Массовая работа включает в себя встречи с интересными личностями из мира науки и культуры, а также участие в конкурсах. Это дает возможность расширить кругозор, получить новые знания из первых рук и находить вдохновение для собственных исследований [6].

Исследовательская деятельность начинается с разработки программы исследования, которая включает следующие этапы:

- постановка проблемы, выдвижение гипотез, анализ гипотез.
- постановка целей и задач исследования.
- разработка методики исследования.
- подготовка материальной базы исследования.
- обработка, анализ, обсуждение, оформление результатов.
- выводы.
- анализ успехов и неудач, выявление и исправление ошибок [7., С.129.].

Цель исследовательской деятельности заключается в развитии у студентов способности к творческому освоению и перестройке новых методов работы в различных сферах человеческой культуры.

Определение цели исследования имеет ключевое значение, так как позволяет как самому исследователю, так и другим понять, для чего проводится это исследование. Задачи исследования конкретизируют эту цель. Цель указывает общее направление движения, в то время как задачи описывают основные шаги, необходимые для достижения этой цели.

Гипотеза представляет собой предложение, предположение или догадку, которые еще не подтверждены опытом. Она является своего рода предварительным предположением, основанным на имеющихся данных или теоретическом анализе, и предполагает возможные результаты исследования. Гипотеза служит отправной точкой для дальнейшего исследования и проверки ее на практике.

Методы исследования:

1. Теоретические: поиск и изучение литературы, изучение материала в научных исследованиях, докладах, статьях, анализ и синтез, абстрагирование.
2. эмпирические: опыт, наблюдение, эксперимент, сравнение и анализ.
3. Математические: моделирование, построение диаграммы, графиков, анкетирование.

Метод - это систематический подход или способ, используемый для достижения определенной цели или решения определенной задачи. В контексте научных исследований, метод представляет собой систему приемов, правил и процедур, используемых для сбора, анализа и интерпретации данных с целью получения знаний о явлениях или объектах исследования.

Подготовка к защите исследовательской задачи включает следующие этапы:

1. Выделение основных понятий и их определение, что позволяет четко сформулировать предмет исследования.
2. Классификация основных предметов, процессов, явлений и событий на группы для более систематического анализа.
3. Выявление и обозначение всех обнаруженных вами парадоксов, противоречий или неожиданных закономерностей.
4. Систематизация и ранжирование основных идей для логичного и последовательного изложения.
5. Предложение примеров, сравнений и аналогий для более наглядного представления материала.
6. Сделать выводы и сформулировать обобщения на основе проведенного анализа.

7. Указание возможных путей дальнейшего исследования для продолжения темы и расширения знаний в этой области.
8. Подготовка текста для презентации результатов исследования.
9. Подготовка рисунков, схем, чертежей и макетов, если они необходимы для наглядного представления информации.
10. Подготовка к ответам на вопросы членов комиссии или аудитории, что поможет убедительно защитить свою исследовательскую задачу.

Исследовательская деятельность представляет собой процесс, в ходе которого студенты самостоятельно решают проблемы, используя элементы научного исследования, такие как наблюдение и самостоятельное изучение фактов. Основным результатом исследовательской деятельности является создание интеллектуального и творческого продукта, который устанавливает определенную истину в результате проведенного исследования.

Исследование – это процесс, который не всегда приводит к конечному продукту, и даже результат не всегда известен заранее.

В ходе проведения исследовательской деятельности очень важно личностное развитие студентов, получение новых и использование уже изученных познавательных и коммуникативных универсальных действий.

Литература:

1. Борисенко Н.А. Как мы работали над проектом, или Технология исследовательской деятельности обучающихся : метод проектов // Литература в школе. – 2012. – №7. – С. 39.
2. Гайфитулин М.С. Проект "Исследователь" // Школьные технологии. – 2015. – № 3. – С. 102-104
3. Закурдаева С.Ю. Формирование исследовательских умений // Физика: изд. дом Первое сентября. – 2015. – №11. – С. 11.
4. Зачесова Е.В. Представление результатов исследований студентов // Школьные технологии. – 2016. – № 4. – С. 115-122
5. Зорина Л.Я. Дидактические основы формирования системности знаний старшеклассников. – М. : Педагогика, 2008. – 128 с.
6. Иванов Г.А. Интегративные основы организации научно-исследовательской деятельности обучающихся // Педагогические технологии. – 2016. – № 1. – С. 22–28.
7. Инновационная сеть развивающего обучения / сост. В.А. Гуружанов. – М. : Эврика, 2013. – 240 с.



УДК 33
ГРНТИ 06.03

РАЗВИТИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОГО АППАРАТА В ЭКОНОМИКЕ

Осипов Егор Сергеевич

студент 2 курса направления подготовки 38.03.01 «Экономика»
Новороссийский филиал Финансового университета при Правительстве РФ
Россия, г. Новороссийск

Андряш Артем Михайлович

студент 1 курса направления подготовки 38.03.05 «Бизнес-информатика»
Финансовый университет при Правительстве РФ
Россия, г. Москва

Марцева Татьяна Геннадьевна

научный руководитель
к.э.н., доцент кафедры «Финансы»
Новороссийский филиал Финансового университета при Правительстве РФ
Россия, г. Новороссийск

Аннотация: Статья исследует роль математики в экономической науке и практике. В ней рассмотрены различные аспекты использования математических моделей, методов и инструментов для анализа и прогнозирования экономических явлений, принятия решений и оптимизации в экономической сфере, в результате, можно сделать вывод, что развитие математического аппарата в экономическом анализе будет продолжаться в направлении более гибких, точных и прогностических моделей.

Ключевые слова: экономика, анализ, математика, модель, метод, инструмент.

DEVELOPMENT AND USE OF MATHEMATICAL APPARATUS IN ECONOMY

Osipov Egor Sergeevich

2nd year student in the field of study 38.03.01 Economics
Novorossiysk branch of the Financial University under the Government of the Russian
Federation
Russia, Novorossiysk

Andriyash Artem Mikhailovich

1st year student in the field of study 38.03.05 “Business Informatics”
Financial University under the Government of the Russian Federation
Russia Moscow

Martseva Tatyana Gennadievna

scientific adviser
Ph.D., Associate Professor, Department of Finance
Novorossiysk branch of the Financial University under the Government of the Russian
Federation
Russia, Novorossiysk

Abstract: The article explores the role of mathematics in economic science and practice. It examines various aspects of the use of mathematical models, methods and tools for the analysis and forecasting of economic phenomena, decision-making and optimization in the economic sphere, as a result, we can conclude that the development of the mathematical apparatus in economic analysis will continue in the direction of more flexible, accurate and predictive models.

Keywords: economics, analysis, mathematics, model, method, tool.

Введение

Математический аппарат для анализа экономики обеспечивает мощную основу для понимания и изучения сложных экономических явлений. Используя математические модели и методы, экономисты могут анализировать различные аспекты экономических систем, такие как производство, потребление, инвестиции и распределение. Этот математический подход позволяет экономистам формулировать точные гипотезы, проверять теории и делать прогнозы о поведении и результатах экономических систем. Это позволяет им количественно оценивать взаимосвязи между переменными, выявлять закономерности и исследовать причинно-следственные связи. Инструменты, используемые в анализе экономических систем, варьируются от базовой алгебры и исчисления до продвинутых математических методов, таких как теория оптимизации, теория игр и динамическое программирование. Эти методы помогают экономистам анализировать принятие экономических решений отдельными лицами, фирмами и правительствами, а также взаимодействие между ними в рамках более широкой экономической системы. Кроме того, математические модели в экономике предоставляют средства для моделирования и экспериментирования с различными сценариями, позволяя политикам и исследователям оценивать потенциальные последствия различных политических вмешательств и экономических изменений. Математический аппарат анализа экономических систем играет очень важную роль в улучшении нашего понимания экономических явлений, поддержке разработки политики на основе фактических данных и руководстве экономическими исследованиями и анализом. Он обеспечивает строгую и структурированную основу для изучения сложных экономических систем и раскрытия тонкостей экономического поведения и результатов.

Историческое развитие математических инструментов в экономике.

История развития математических инструментов в экономике связана с постепенным расширением применения математики для анализа и моделирования экономических процессов. Вот краткий исторический обзор этого развития:

В 19 веке экономическая наука еще не полностью использовала математический аппарат. Основной фокус был на описательной и качественной анализе экономических явлений. Однако появление теории предельной полезности и принципов оптимизации стало важным шагом к формализации экономических процессов.

В 20 веке были сделаны существенные шаги в развитии математического аппарата в экономике. В 1920-е годы появилась математическая экономика как самостоятельная дисциплина. Альфредо Парето, Леон Вальрас и Вильфредо Парехо играли важную роль в разработке основных принципов математической экономики. Они применили формализованные модели для изучения равновесия рынка и оптимальных решений в экономике.

В середине 20 века математическое моделирование в экономике начало активно развиваться с появлением компьютеров и развитием вычислительных методов. Это позволило экономистам проводить более сложные вычисления и анализировать системы с большим количеством переменных и параметров.

В 1950-60-е годы важным этапом стало развитие теории игр, которая позволяет анализировать стратегические взаимодействия между игроками и их влияние на экономические процессы. Эта область математического аппарата стала полезным инструментом в анализе олигополии, аукционов, разделения ресурсов и других экономических явлений.

В 21 веке современная экономическая наука продолжает развиваться с использованием более сложных и усовершенствованных инструментов математического моделирования. С развитием машинного обучения, искусственного интеллекта, больших данных и других технологий, математическое моделирование становится более гибким и точным в предсказании экономических явлений. Сегодня математические инструменты используются в экономической науке для создания моделей предложения и спроса,

оптимизации решений, анализа финансовых рынков, прогнозирования экономических показателей, изучения поведения потребителей и ряда других задач.

Основные принципы анализа экономических систем

1. Предложение и спрос: Один из фундаментальных принципов экономического анализа - это взаимосвязь между спросом и предложением. Спрос отражает потребности и желания потребителей, а предложение связано с ресурсами и возможностями производителей. Анализ спроса и предложения позволяет понять, каким образом формируются цены и количество товаров и услуг на рынке.

2. Эластичность: Эластичность - это мера реакции одной переменной на изменения другой переменной. В экономическом анализе эластичность используется для изучения изменений спроса и предложения в ответ на изменения цен, доходов и других факторов. Знание эластичности позволяет прогнозировать и адаптироваться к изменениям в экономической среде.

3. Оптимальность: В анализе экономических систем акцент делается на достижении оптимальных результатов. Оптимальность может относиться к максимизации прибыли, минимизации затрат, оптимальному использованию ресурсов или достижению равновесия. Оптимальность зависит от целей и ограничений экономической системы.

4. Инфляция и безработица: Инфляция и безработица - это два ключевых показателя экономического состояния. Инфляция отражает уровень роста цен, а безработица свидетельствует о недостатке рабочей силы. Анализ этих явлений в экономической системе помогает разрабатывать политику, направленную на стабильность и рост экономики.

5. Статистический анализ: Сбор и анализ статистических данных являются неотъемлемой частью анализа экономических систем. Статистические методы позволяют выявить закономерности, анализировать взаимосвязи и делать прогнозы на основе имеющихся данных.

6. Математическое моделирование: Математические модели играют важную роль в анализе экономических систем. Они позволяют формализовать и упростить сложные экономические взаимодействия и помогают в принятии решений на основе количественных данных.

7. Внешние факторы: Анализ экономических систем должен учитывать влияние внешних факторов, таких как политическая ситуация, изменения в мировой экономике, природные бедствия и т.д. Эти факторы могут оказывать значительное воздействие на экономические процессы и требуют особого внимания.

Анализ экономических систем - это многогранный процесс, который требует учета разнообразных принципов, методов и факторов. Этот подход позволяет лучше понять и объяснить сложные экономические явления и взаимосвязи.

Будущие направления и потенциальное развитие математического аппарата в экономическом анализе.

Будущие направления и потенциальное развитие математического аппарата в экономическом анализе обусловлены прогрессом в компьютерных технологиях, доступности огромных объемов данных и развитием новых подходов в экономической науке. Ниже представлены несколько потенциальных направлений развития:

1. Машинное обучение и анализ больших данных: С развитием машинного обучения и анализа больших данных возникают новые возможности для применения математических методов в экономическом анализе. При использовании алгоритмов машинного обучения можно извлекать информацию из больших объемов данных, выявлять скрытые связи и предсказывать экономические тренды и показатели.

2. Учет неопределенности: В экономическом анализе всегда существует неопределенность и неизвестность. Развитие стохастического моделирования и теории принятия решений при неопределенных условиях позволяет учитывать риски, изменчивость и вероятностные элементы в экономических моделях.

3. **Агентно-ориентированное моделирование:** Продолжение развития агентно-ориентированного моделирования может помочь лучше понять взаимодействия между индивидуальными участниками экономической системы и их влияние на экономические процессы. Учет многообразия стратегий и поведенческих особенностей агентов позволяет лучше моделировать динамику и эмерджентные свойства экономической системы.

4. **Интеграция с другими науками:** Более глубокое сотрудничество с другими науками, такими как кибернетика, физика, нейробиология и другими, может привести к новым математическим подходам и моделям в экономическом анализе. Это может включать применение понятий и инструментов комплексных систем, сетей, динамики нелинейных систем и других.

5. **Развитие теории игр и механизмов:** Теория игр и дизайн механизмов являются важными инструментами анализа стратегического взаимодействия и экономических решений. Разработка новых моделей и алгоритмов в теории игр может расширить ее применение в экономическом анализе, таком как прогнозирование, аукционы, разделение ресурсов и другие.

6. **Междисциплинарный анализ:** Более тесное взаимодействие междисциплинарных команд исследователей, включая экономистов, математиков, статистиков и компьютерных ученых, может способствовать развитию новых интегрированных подходов и методов для анализа экономических систем.

Заключение

По итогу, можно сказать, что развитие математического аппарата в экономическом анализе будет продолжаться в направлении более гибких, точных и прогностических моделей. Важно учитывать потенциал новых технологий и данные, а также обращать внимание на непредсказуемые факторы, такие как неопределенность и нелинейность, которые характерны для экономических процессов

Список литературы:

1. Пиндайк Р.С. , Рубинфельд Д.Л. «Микроэкономика» -2002 -808 с.
2. Матвеева Т.Ю. «Введение в макроэкономику» -2008 -511 с.
3. Хасбулатов Р.И. «Международные финансы» -2017 -567 с.
4. Круглов В.Н. «Мировая экономика и международные экономические отношения: учебное пособие» -2017. - 112 с.



УДК 33
ГРНТИ 06.03

СОСТОЯНИЕ РОССИЙСКОГО РЫНКА СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ УСЛУГ

Пустошилова Александра Сергеевна

магистрант направления подготовки

38.04.04 Государственное и муниципальное управление

Смирнова Татьяна Анатольевна

научный руководитель

к.э.н., доцент кафедры социально-экономического планирования

ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»

Россия, г. Красноярск

Аннотация: Целью статьи является рассмотрение состояния рынка стоматологических услуг и тенденции роста тарифов на услуги. Для достижения цели выделены следующие задачи: рассмотреть состояние рынка стоматологических услуг России в современных реалиях; исследовать изменение цен на стоматологические услуги за последние несколько лет; проанализировать тенденции изменения цен. Предметом статьи выступил рынок российских стоматологий, а объектом – динамика роста цен. Метод исследования примененные в статье - наблюдение, описание, сравнение, эксперимент и моделирование. По оценкам BusinesStat, объем рынка коммерческой стоматологии в России в 2023 г снизился на 2% до 70 млн приемов. Тенденция к сокращению частного сектора сохранилась из-за насыщенности рынка и уменьшения покупательской активности населения. Экстенсивный этап роста рынка коммерческой стоматологии в России пройден. На рынке появляется мало новых игроков из-за высоких входных барьеров и сдержанного спроса. В условиях роста цен потенциальные клиенты стараются экономить и откладывают несрочные визиты к платному стоматологу на долгий срок. Малообеспеченные пациенты отказываются от посещения частных клиник в пользу обращений в госстоматологию по полисам ОМС. По прогнозам экспертов, рост цен на стоматологические услуги в 2024 продолжится.

Ключевые слова: стоматология, рост цен, модели потребления платных стоматологических услуг, коммерческая стоматология, государственная стоматология.

THE STATE OF THE RUSSIAN DENTAL SERVICES MARKET

Pustoshilova Alexandra Sergeevna

Master's student in the area of training 04.38.04 State and municipal administration

Smirnova Tatyana Anatolyevna

scientific adviser

Ph. D., associate professor, Department of Socio-Economic Planning

Siberian Federal University

Russia, the city of Krasnoyarsk

Abstract: The purpose of the article is to consider the state of the dental services market and the growth trends in tariffs for services. To achieve the goal, the following tasks are highlighted: to consider the state of the Russian dental services market in modern realities; to investigate the change in prices for dental services over the past few years; to analyze price trends. The subject of the article was the Russian dental market, and the object was the dynamics of price growth. The research method used in the article is observation, description, comparison, experiment and modeling. According to Businessstat estimates, the volume of the commercial dentistry market in Russia in 2023 decreased by 2% to 70 million appointments. The trend towards

a reduction in the private sector has persisted due to the saturation of the market and a decrease in consumer activity of the population. The extensive stage of growth of the commercial dentistry market in Russia has been passed. Few new players are entering the market due to high entry barriers and restrained demand. In conditions of rising prices, the potential

Keywords: dentistry, price increases, patterns of consumption of paid dental services, commercial dentistry, state dentistry.

Рынок стоматологических услуг в России представлен двумя секторами: сектор коммерческой медицины и сектор ОМС. В секторе коммерческой медицины работают частные медицинские учреждения как сетевого, так и несетевого формата, а также государственные поликлиники, оказывающие платные медицинские услуги. Заметную долю рынка занимают частнопрактикующие стоматологи. Несмотря на это, по результатам анализа агентства BusinesStat объем рынка коммерческой стоматологии в России снизился в 2023 году на 2%, до 70 млн приемов. Аналитики полагают, что экстенсивный этап роста этого сегмента закончился [5].

Среди причин снижения называются, в частности, переезд бизнеса за границу и отток населения в страны ближнего зарубежья, снижение покупательской активности и переориентация спроса. На рынке появляется мало новых игроков из-за высоких входных барьеров и сокращения численности платежеспособных россиян. В условиях роста цен потенциальные клиенты стоматологий стараются экономить и откладывают несрочные визиты в частные клиники на долгий срок. А малообеспеченные пациенты все чаще предпочитают обращаться за лечением в государственные медучреждения по полисам ОМС.

Динамика рынка коммерческой стоматологии за 2019 – 2023 гг. представлена на рисунке 1.

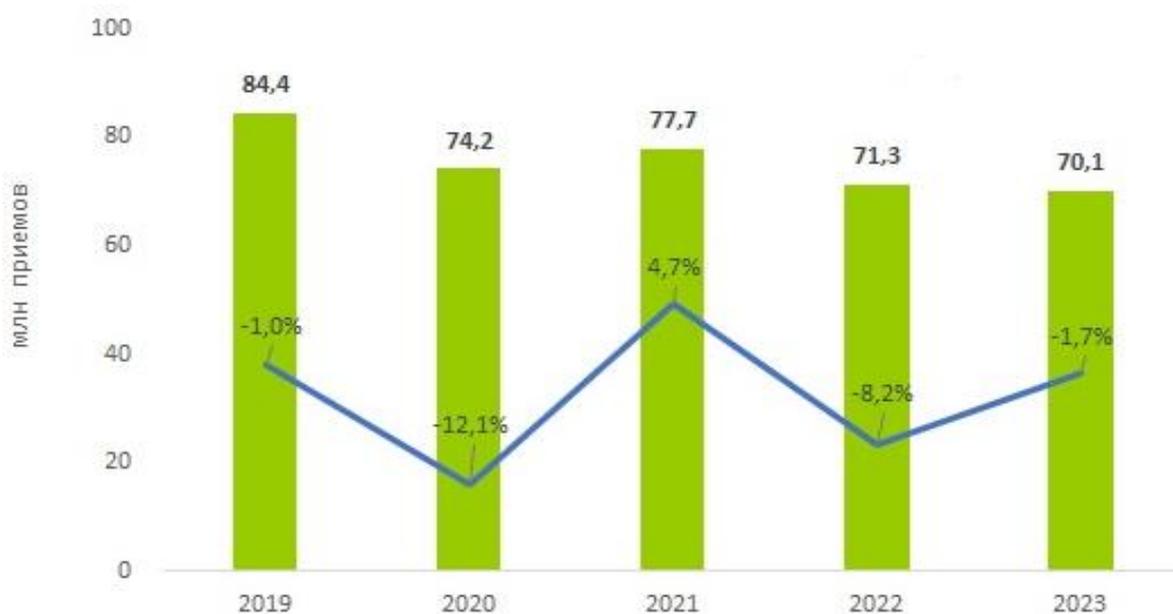


Рисунок 1 - Динамика рынка коммерческой стоматологии за 2019 – 2023 гг. [4]

По итогам 2022 года рынок коммерческой стоматологии в России снизился на 8%. По сравнению с 2019 годом число приемов сократилось почти на 20%. В конце 2023 года аналитики назвали главные тенденции стоматологического сектора в 2022 году. Молодые клиники закрываются, а их место занимают крупные участники рынка, которые активно расширяются. Кроме того, несмотря на снижение спроса, увеличивается число запросов от пациентов на комплексное лечение, а также на лечение зубов под седацией.

Основным критерием отказа от частных клиник является стоимость стоматологических услуг. В данных реалиях рост услуг в основном связан с некоторыми проблемами с логистикой, ростом цен на лекарства, расходные материалы и сырье для стоматологии, в связи с чем стоимость материалов возросла и цены на услуги поднялись на 10 – 15 %.

Данное увеличение произошло не резко. Во-первых, потому что сделанные поставщиками и клиниками запасы по старым ценам у всех разные, они не истощаются в один день. Во-вторых, параллельно налаживаются другие каналы доставки, также отечественная стоматология в значительной степени уже успела перейти на альтернативные продукты (вместо попавших под санкции). Но, несмотря на это зарплаты населения страны не выросли, так что даже такое увеличение стоимости повлияло на возможность посещения платных клиник.

По словам экспертов, значительный рост цен в 2023 году зафиксирован на услуги, которые можно отнести к категории «сложных». Например, это удаление зубов мудрости. В 2022 году такая услуга обошлась бы в шесть тысяч рублей, а в 2023-м — от 8 до 10 тысяч рублей. Элементы брекет-системы также прибавили в цене, сейчас установить ортодонтическую дугу для брекетов на одну сторону стоит в среднем от 30 тысяч. На верхние и нижние челюсти — от 60 тысяч рублей. Также подскочила цена на сопутствующее медицинское оборудование — в 2022 году стоматологическую установку с креслом и прочими принадлежностями можно было приобрести за 200 тысяч рублей, на конец 2023 года на рынке ниже 500 тысяч. руб. очень сложно найти [1].

С другой стороны, некоторые услуги и материалы не предоставляются в государственных стоматологиях по полису ОМС. К ним относятся:

- консультации и приемы специалистов вне очереди;
- применение высокоэффективной анестезии;
- отбеливание зубов;
- гигиена полости рта;
- протезирование за исключением отдельных категорий граждан. (Перечень получателей льготного зубопротезирования установлен Федеральным законом №178-ФЗ от 17.07.1999 г «О государственной социальной помощи» и может быть дополнен территориальным законом конкретного субъекта РФ;
- дорогостоящие материалы для пломбирования (в том числе светоотверждаемые);
- брекет-системы.

Связи с этим, клиникам необходимо не только удерживать стабильный рост цен, но и налаживать работу стоматологии так, чтобы клиенты могли и хотели возвращаться. Настоящий этап развития рынка частных стоматологических услуг характеризуется переходом к интенсивному этапу развития, то есть рост рынка будет возможен при расширении оказываемых услуг для уже существующих клиентов. Данные условия делают необходимой деятельность, направленную на изучение моделей потребления платных стоматологических услуг, а также продвижение моделей, способствующих упомянутому выше переходу к интенсивному этапу развития в контексте конкретной клиники или сети клиник.

Существуют причины, по которым клиенты обращаются в стоматологию и определенные критерии, по которым они готовы возвращаться и это не всегда зависит от цен на услуги. Показатели статистики обращения пациентов за услугами стоматологий в России по итогам 2023 года представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Показатели статистики обращение пациентов за услугами стоматологий в России по итогам 2023 года [2]

Показатель	Ликвидация острых состояний (35%)	Плановое лечение (48 %)	Улучшение эстетической составляющей полости рта (17%)
Частота обращения в клинику	2	3-4	5-6
Наиболее востребованные направления услуг	Терапия и гигиена, хирургия и имплантация	Профилактика и диагностика, терапия и гигиена, хирургия и пародонтология, ортопедия и имплантация, ортодонтия	Эстетическое направление, терапия и гигиена, ортопедия и имплантация, ортодонтия
Средний чек на услугу в год, руб.	19 404	35 243	94 523
Уровень самооценки стоматологического здоровья	Неудовлетворительно (53%)	Хорошо (80%)	Хорошо (100%)
Уровень мотивированности пациента к стоматологическому лечению	Ниже среднего (47%), Средний (50%)	Средний (80%)	Высокий (76%)
Уровень дохода, руб. в месяц	15 001 – 45 000 (71,9%)	Более 45 001 (45,5%) 15 001 – 45 000 (50,4%)	Более 45 001 (100 %)
Элементы потребительской ценности (наиболее важные для потребителя)	абсолютная безболезненность процесса лечения; – скорость процесса лечения; – готовность персонала помочь; – приветливость и этичность врачебного и административного персонала; – имидж врачей	– абсолютная безболезненность процесса лечения; – возможность получения в клинике всех видов стоматологических услуг; – применение современного оборудования; – применение современных методик терапии; – готовность персонала помочь; – приветливость и этичность врачебного и административного персонала; – положительные ощущения пациента при посещении клиники; – имидж клиники; – имидж врачей	– возможность получения в клинике всех видов стоматологических услуг; – применение современного оборудования; – возможность пациента влиять на процесс лечения; – готовность персонала помочь; – приветливость и этичность врачебного и административного персонала; – положительные ощущения пациента при посещении клиники; – имидж клиники; – имидж врачей

Количество опрошенных составило 286 человек, из которых 48,25% женщин и 51,75% мужчины, в основном в возрасте от 18 до 30 лет.

Ликвидация острых состояний составляет 35 % обращений, которые могут перейти во вторую и третью модель, которые более ценны для клиник. Полученная характеристика моделей потребления позволяет частным стоматологическим клиникам вести работу с сегментом молодежи, формируя при этом стандарт потребления и создавая основу долгосрочных отношений с клиентами за счет продвижения моделей «планового лечения» и «улучшения эстетической составляющей полости рта». Для выделения моделей потребления платных стоматологических услуг аспект мотивированности пациентов к стоматологическому лечению имеет определяющее значение. Это связано с влиянием данной переменной на средний чек на услуги, а также на частоту обращений

По прогнозам экспертов, не смотря на все старания российских стоматологий сохранить имеющиеся на данный момент цены, подорожание услуг в 2024 году неизбежно, цены могут вырасти ещё в полтора раза. Наиболее заметен будет рост цен на имплантаты. В России этот продукт пока в достаточном объеме не изготавливается, хотя единичные производители есть. Для них сейчас как раз очень хорошая возможность роста и выхода на рынок [2].

Как говорилось ранее, подорожание в этой сфере связано не только с ростом курса валют. В большей мере оно связано с уходом европейских поставщиков и компаний с российского рынка. Стоматология — та отрасль, где невозможно просто перестать использовать одно оборудование, инструменты и материалы и сразу начать вместо них использовать другие. Поскольку это высокотехнологичное оборудование и инструменты, нужно перенастраивать цепочки поставок, организовывать сертификацию и переобучать врачей для работы с ними. Всё это требует дополнительных денег, что делает услуги дороже.

Список литературы:

1. Николаева А.А. Зубы на полку // Комсомольская правда <https://www.kp.ru/daily/27571.5/4840240/> (дата обр. 03.04.2024).
2. Олейник О. И. Способ повышения мотивации пациентов с начальными формами воспалительных заболеваний пародонта к проведению лечебно-профилактических мероприятий // Вестник новых медицинских технологий. — 2023. — № 1. — С. 15—27.
3. Сорвать пломбы: что происходит на российском рынке стоматологии [Электронный ресурс] // Известия. URL: <https://iz.ru/1433159/dmitrii-alekseev/sorvat-plomby-cto-proiskhodit-na-rossiiskom-rinke-stomatologii> (дата обр. 05.04.2024).
4. Шамардина Л.А. Рынок коммерческой стоматологии снизился по итогам 2023 года [Электронный ресурс] // МедВестник 2024. URL: <https://medvestnik.ru/content/news/Rynok-kommercheskoi-stomatologii-snizilsya-po-itogam-2023-goda.html> (дата обр. 02.04.2024).
5. Москва [Электронный ресурс] // BusinesStat:сайт. URL : <https://businessstat.ru>



УДК 338.2
ГРНТИ 06.81

РОЛЬ ФИНАНСОВОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Ракова Алена Юрьевна

студент 5 курса направления подготовки 38.05.01 Экономическая безопасность

Шаропатова Анастасия Викторовна

научный руководитель

к.э.н., доцент кафедры организации и экономики сельскохозяйственного производства

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Аннотация: В статье рассмотрена сущность финансовой составляющей в системе экономической безопасности. Установлены основные направления обеспечения финансовой безопасности. Теоретически обоснована роль финансовой безопасности на примере организации ООО «Широково». Выявлены угрозы, направленные на ухудшение финансовой безопасности предприятий, а также предложены мероприятия по борьбе с ними.

Ключевые слова: финансовая безопасность, экономическая безопасность, предприятие, финансовые риски, угроза.

THE ROLE OF THE FINANCIAL COMPONENT IN ENSURING THE ECONOMIC SECURITY OF THE ENTERPRISE

Rakova Alyona Yurievna

5th year student of the field of study 38.05.01 Economic security

Sharopatova Anastasia Viktorovna

scientific director

Ph. D., associate professor of the Department of Organization and Economics of Agricultural Production

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, Krasnoyarsk

Abstract: the article examines the essence of the financial component in the system of economic security. The main directions of ensuring financial security have been established. The role of financial security is theoretically justified on the example of the organization of LLC Shirokovo. Threats aimed at worsening the financial security of enterprises have been identified, and measures to combat them have been proposed.

Keywords: financial security, economic security, enterprise, financial risks, threat.

Анализируя современное состояние условий хозяйствования для предприятий находящиеся на территории России, стоит выделить, что существует большой перечень как внешних, так и внутренних угроз, направленных на подрыв как общей экономической безопасности, так и в частности финансовой составляющей [3, 8]. По мимо данной тенденции существует проблема у товаропроизводителей определить место финансовой составляющей в системе экономической безопасности предприятия в целом. Исходя из этого исследования такого рода становятся актуальными.

Для определения роли финансовой составляющей в системе экономической безопасности предприятия, рассмотрим и охарактеризуем данное понятие. Данные определения представлены в (таблице 1).

Таблица 1 – Определения финансовой безопасности хозяйствующих субъектов

Авторы	Определения
Багаева К.О.	«Финансовая безопасность хозяйствующего субъекта – это готовность и способность хозяйствующего субъекта эффективно обеспечивать функционирование процесса распределения и перераспределения ограниченных денежных и финансовых ресурсов, при наличии отрицательных внутренних и внешних угроз» [1].
Бадаева О.Н., Цупко Е.В.	«Финансовая безопасность – это определенное финансовое состояние предприятия, характеризующееся его способностью и возможностью противостоять существующим и возникающим угрозам его финансовых интересов» [2].
Овечкина О.Н.	«Финансовая безопасность – способность предприятия обеспечить устойчивость состояния и поступательность развития в условиях постоянно изменяющейся внутренней и внешней среды, сохранять иммунитет к действию угроз» [7].

Анализируя данные определения можно выделить, что под финансовой безопасностью понимается способность предприятия противостоять внешним и внутренним, реальным или потенциальным угрозам, которые способны нанести предприятию финансовый ущерб, а также привести его к банкротству.

Степень защиты финансовой безопасности обусловлена способностью органов управления предприятия:

1. Обеспечить постоянное экономическое развитие (достижение поставленных целей);
2. Не допускать сделки с имеющимися активами, которые можно утратить в следствии не верного оформления договоров;
3. Привлекать только финансово обоснованные заемные и кредитные средства у надежных кредиторов;
4. Предотвращать случаи мошенничества, преднамеренные негативные действия персонала, а также их финансовые нарушения;
5. Также управляющий персонал любой организации должен разработать и иметь систему постоянного мониторинга финансового состояния компании с целью предотвращения потенциальных кризисных признаков [2, 4, 6].

Далее рассмотрим основной перечень рисков и угроз, направленный на ухудшение финансовой безопасности организации. Данная модель представлена на (рисунке 1).



Рисунок 1 – Модель рисков и угроз финансовой безопасности организации

Анализируя рисунок 1, можно выделить следующее, что на финансовую безопасность влияют как внешние, так и внутренние угрозы. В основном угрозы возникают в следствии действий управленческого персонала, действий контрагентов, а также в следствии изменения кредитной политики и экономической конъюнктуры в целом.

Также в процессе оценки финансовой безопасности организации необходимо учитывать динамику определённых показателей, сравнивая их с нормативными значениями [7, 9]. Данные показатели представлены в виде (рисунка 2) [1].



Рисунок 2 – Показатели финансовой безопасности

Каждый из этих показателей может характеризовать ту или иную сторону деятельности организации [10]. Сравнивая их в динамике, можно сделать выводы о тенденциях развития бизнеса. Эти показатели высчитываются по специальным формулам.

На основе проведенного анализа рассмотрим уровень финансовой безопасности предприятия ООО «Широково». Данный анализ представлен в (таблице 2).

Таблица 2 – Анализ финансового состояния предприятия ООО «Широково»

Показатели ЭБ	Год					
	2020		2021		2022	
	Значение коэффициента	Оценка в зависимости от степени соответствия нормативу	Значение коэффициента	Оценка в зависимости от степени соответствия нормативу	Значение коэффициента	Оценка в зависимости от степени соответствия нормативу
1 Финансовая составляющая		0,86		0,86		0,93
Коэффициент автономии	0,76	1,0	0,71	1,0	0,62	1,0
Коэффициент обеспеченности собственными средствами	0,53	1,0	0,50	1,0	0,38	1,0
Коэффициент абсолютной ликвидности	0,003	0,5	0,008	1	0,002	0,5
Коэффициент текущей ликвидности	2,1	1	2,02	1	1,62	1
Пятифакторная модель Э. Альтмана	6,79	1	5,33	1	4,91	1
Коэффициент финансового рычага (левериджа)	0,312	1	0,415	1	0,625	1
Запас финансовой прочности, %	26	1	18	0,5	21	1

На основе данного анализа можно выделить, что экономическая безопасность предприятия находится на уровне выше среднего, но все равно существует риски, которые могут сделать организацию банкротом.

Далее рассмотрим перечень мероприятий на основе которых можно усилить экономическую безопасность через обеспечение финансовой устойчивости:

1. Увеличение суммы собственного капитала за счет привлечения новых покупателей, а также исключить не ликвидный товар;

2. Повышение эффективности управления оборотным капиталом, для чего необходимы следующие мероприятия за счет снижения количества запасов и уровня дебиторской задолженности [5];

3. Улучшение показателей ликвидности и платежеспособности за счет увеличения суммы оборотного капитала и снижения суммы обязательств.

Благодаря данным мерам, организация ООО «Широково» усилит все показатели с отрицательной динамикой, а также усилит общее состояние финансовой безопасности.

На основе данных мероприятий помимо рассматриваемой организации, любая другая также сможет повысить уровень своей финансовой безопасности.

В заключение исследования следует отметить, что финансовая безопасность является основой в обеспечении экономической безопасности и за счет усиления финансовой устойчивости организация способна достигать поставленные цели.

Список литературы:

1. Багаева К. О. Финансовая безопасность предприятия как объект управления. Материалы 4(15)-й международной научной конференции. 17–18 февраля 2011 года: сборник докладов. Т. I.– СПб.: Изд-во СПбГУЭФ, 2011. – С.201–207.

2. Бадаева, О.Н. Оценка финансовой безопасности малых и средних предприятий / О.Н. Бадаева, Е.В. Цупко // Российское предпринимательство. – 2013. – №4 (236). – С. 71-83.

3. Гаврилова О. Ю. Устойчивое развитие как система / О.Ю. Гаврилова //Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития. - 2018. - С. 328-330.

4. Горловская, Е. А. Актуальные подходы к определению понятия финансовая безопасность предприятия / Е. А. Горловская // Аллея науки. – 2020. – Т. 1, № 7(46). – С. 108-110.

5. Кострова, Ю. Б. Система бюджетирования в обеспечении экономической безопасности организации / Ю. Б. Кострова, О. Ю. Шибаршина // Эпоха науки. – 2023. – № 35. – С. 57-63.

6. Ляшенко, Е. А. О государственной поддержке малого и среднего предпринимательства в современных условиях / Е. А. Ляшенко // Эпоха науки. – 2023. – № 36. – С. 184-189.

7. Овечкина, О.Н. Понятие и методика оценки финансовой безопасности предприятия / О.Н. Овечкина // Вопросы экономики и права. – 2013. - № 57. – С. 87-92.

8. Паршуков Д. В., Филимонова Н.Г. Эмпирический анализ финансовой устойчивости сельскохозяйственных организаций // Фундаментальные исследования. – 2020. –№ 12. – С. 162-167.

9. Подтихова, Н. Н. Методы оценки уровня финансовой безопасности предприятия / Н. Н. Подтихова // Финансовая экономика. – 2018. – № 7. – С. 1106-1109.

10. Features And Principles Of The Innovative Economy Formation In The Region In The Context Of Economic Sanctions / S. K. Shardan, N. B. Davletbayeva, S. S. Morozkina [et al.] // Ad Alta. – 2020. – Vol. 10, No. 2 S12. – P. 6-9.



УДК 338.2
ГРНТИ 06.81

ПОНЯТИЕ, ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ КОНЦЕПЦИИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Рогожникова Ольга Игоревна

студент 3 курса направления подготовки 38.05.01 Экономическая безопасность

Мумрикова Валерия Константиновна

студент 3 курса направления подготовки 38.05.01 Экономическая безопасность

Логинов Дмитрий Алексеевич

научный руководитель

д.э.н, профессор кафедры финансов и экономической безопасности

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Вятский государственный университет»

Россия, г. Киров

Аннотация: Целью исследования является обзор научной литературы в области определения «концепции экономической безопасности предприятия». В ходе достижения цели были выполнены задачи: рассмотрены мнения различных авторов о понятии концепции экономической безопасности предприятия, представлен обобщённый результат её цели и задач. Объектом является экономическая безопасность предприятия в целом и теоретическая база концепции экономической безопасности предприятия. Основными используемыми методами являются сбор, обработка и анализ информации, её синтез и сравнение. В качестве результата исследования представлены сравнительные таблицы с понятиями, целями и задачами различных авторов. В качестве вывода сделано заключение о исключительности концепции как в отдельной отрасли, так и на каждом предприятии.

Ключевые слова: концепция экономической безопасности предприятия, понятие, научная литература, экономическая безопасность, цели, задачи.

CONCEPT, GOALS AND OBJECTIVES OF THE CONCEPT OF ECONOMIC SECURITY OF AN ENTERPRISE

Rogozhnikova Olga Igorevna

3rd year student of the field of study 05.38.01 Economic security

Mumrikova Valeria Konstantinovna

3rd year student of the field of study 05.38.01 Economic security

Loginov Dmitry Alekseevich

scientific director

Ph.D., associate professor Department of Finance and Economic Security

Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education «Vyatka State University»
Russia, the city of Kirov

Abstract: The purpose of the study is to review the scientific literature in the field of determining the “concept of economic security of an enterprise.” In the course of achieving the goal, the following tasks were completed: the opinions of various authors on the concept of the concept of economic security of an enterprise were considered, and a generalized result of its goals and objectives was presented. The object is the economic security of the enterprise as a whole and the theoretical basis for the concept of economic security of the enterprise. The main methods used are the collection, processing and analysis of information, its synthesis and comparison. As a result of the study, comparative tables with the concepts, goals and objectives of various authors are

presented. As a conclusion, a conclusion was made about the exclusivity of the concept both in a separate industry and in each enterprise.

Key words: concept of economic security of an enterprise, concept, scientific literature, economic security, goals, objectives.

Предпринимательство является основой процветания страны, поэтому состояние каждого предприятия влияет на состояние экономики РФ. Однако динамика доли организаций, получивших убыток за последние 12 лет неравномерна (рисунок 1), что говорит как о сменяющихся условиях, так и о воздействии других факторов, в том числе недостаточного уровня ЭБ.



Рисунок 1 – Доля организаций, получивших убыток в 2011-2022 годах [9]

Вполне вероятно, что многие владельцы компаний не обращают внимание на всю важность обеспечения экономической безопасности предприятия и не считают какой-то серьезной проблемой отсутствие четкой концепции. Ведь у них в голове есть определенное представление о том, как должна развиваться компания.

Не преобладающее большинство, но многие владельцы компаний считают, что задумываться о разработке концепции экономической безопасности нужно только большому бизнесу. Однако данный вопрос важен для организации любого масштаба, даже самого малого, что доказывает и то, что в прошлом году в выступлении с отчетом Правительства РФ Михаил Мишустин заметил, что «малое предпринимательство обеспечивает пятую часть валового внутреннего продукта страны, дает около трети рабочих мест» и призвал к поддержке малого и среднего бизнеса. Однако одной поддержки недостаточно, нужны не малые собственные усилия, в том числе и по обеспечению экономической безопасности путём создания концепции.

Как в практическом, так и в теоретическом разрезе сфера концепции экономической безопасности в настоящее время находится в тени, в связи с чем наблюдается дефицит публикаций на эту тему и соответственно недостаток её проработки и идей.

Одно из ранних определений концепции обеспечения экономической безопасности (рисунок 2) представлено в работе Чекмазовой С.И. (2008 год) довольно широкой формулировкой, которую впоследствии авторы интерпретировали по-своему или же предлагали своё, но во многом схожее с этим.

Определение Чекмазовой Светланы Игоревны относится к группе, рассматривающей концепцию как систему (не малую часть которой занимают элементы стратегии организации), в то время как есть и другая группа – выводящая на передний план признаки официальности и документарности. Например, такое определение представлено в работе Налисной Е.П., Лутовиной Ю.С. и Скрынниковой С.С. – однако оно не исключает элементы системы и показывает, что они являются составной частью этого документа.

<i>Авторство</i>	<i>Год</i>	<i>Определение концепции экономической безопасности предприятия</i>
Чекмазова С.И. [10]	2008	концепция представлений, мыслей, целевых направлений, пронизанных общим планом, в задачу защищенности главных предметов защищенности организации, а кроме того, концепцию мер, путей, направлений свершения установленных задач и формирования подходящих условий с целью свершения задач бизнеса в обстоятельствах неопределенности, а кроме того существования внутренних и внешних опасностей;
Налисная Е. П., Лутовина Ю. А., Скрынникова С. С. [6]	2017	особо важная позиция требований и условий функционирования системы экономической безопасности предприятия; официально утвержденный документ, в котором отражаются основные цели, задачи, а также принципы и способы противодействия возможным внутренним и внешним угрозам предприятия;
Шулика С. А., Трящина Н. Ю. [11]	2018	система взглядов, идей, целевых установок, пронизанная единым замыслом, на проблему безопасности основных объектов безопасности предприятия, а также систему мер, путей, направлений достижения поставленных целей и создания благоприятных условий для достижения целей бизнеса в условиях неопределенности, а также существования внутренних и внешних угроз; принципиальная позиция, замысел, система взглядов, требований и условий организации мер безопасности на различных этапах и уровнях производственной деятельности, логическая схема (программа) функционирования системы безопасности предприятия;
Иванова Е. А. [3]	2018	это принципиальная точка зрения, концепция представлений, условий и обстоятельств функционирования системы финансовой защищенности организации; это теория выявления, избежание и подавление посягательств на законные права компании, его собственность, интеллектуальную собственность, производственную дисциплину, научные свершения и охраняемую информацию.

Рисунок 2 – Определения «концепции экономической безопасности предприятия» разных авторов

Также встречаются определения, которые раскрывают концепцию экономической безопасности как некую позицию или принцип, а кто-то акцентирует внимание на её предназначении (Иванова Е.А), но во многом все авторы говорят об одном и том же разными словами, поэтому можно говорить об их относительной согласованности в научной литературе. Такие выводы в свою очередь свидетельствуют о том, что позиции авторов различаются лишь в приоритетности целей, которые решает концепция экономической безопасности.

В вышеприведённых в 1 главе понятиях цель создания концепции экономической безопасности фигурирует, но в довольно сокращённой форме – «свершение задач бизнеса в условиях неопределённости», Леготкина С.М. приводит схожую формулировку цели (рисунок 3), упоминая доходность и рентабельность, но вот более подробные цели отличаются от такой формулировки: так, например, Налисная Е.П., Лутовина Ю.А., Скрынникова С.С. акцентируют внимание на устойчивости и предотвращении угроз, в Зыкина С.С., как бы согласившись с этими пунктами, поясняет эту цель.

Таким образом, можно предположить, что базисная цель (устойчивость и предотвращение угроз) содействует выполнению второстепенной цели (включающую доходность и рентабельность).

Реализация как первоочередной, так и второстепенной цели осуществляется с помощью задач, которые наиболее содержательно обобщила на основе других источников Зыкина С.С. (рисунок 4), отождествляя их с задачами (направлениями) самой экономической безопасности предприятия.

<i>Автор</i>	<i>Год</i>	<i>Цель</i>
Зыкина С.С. [2]	2020	Целью создания концепции является своевременное предотвращение или минимизация внешних и внутренних угроз экономическому состоянию компании и его ресурсам на основе разработанного и реализуемого комплекса мероприятий экономико-правового и организационно-социального характера. Стоит отметить, что большую важность касает обеспечения ЭБП составляют первичные экономико-правовые и организационные меры, создающие основу системы безопасности, в отличие от вторичных – технических, физических и др.
Леготкина С.М. [4]	2023	Главная цель концепции экономической безопасности предприятия направлена на получение необходимой доходности и рентабельности субъекта экономики с учетом факторов внешней и внутренней среды.
Налисная Е.П., Лутовинина Ю.А., Скрынникова С.С. [6]	2017	Первостепенной целью создания концепции экономической безопасности предприятия является обеспечение его устойчивого функционирования и предотвращение угроз его безопасности.

Рисунок 3– Цели концепции экономической безопасности

Стоит обратить внимание, что как в определении понятия, так и в целях и задачах многие указывают на наличие и идентификацию внутренних и внешних угроз, выделяя им немалое место в самой концепции наряду с основными элементами стратегии организации.

а) обеспечение защиты материальных ценностей и информации (путём отнесения информации к категории ограниченного доступа [6]);
б) защита прав и интересов организации и ее сотрудников;
в) проведение анализа контрагентов, а также кандидатов на работу;
г) поиск требующейся информации для выработки рациональных управленческих решений, в области вопросов стратегии и тактики экономической деятельности фирмы;
д) предотвращение проникновения на предприятие структур экономической разведки конкурентов, организованной преступности, противодействие техническому проникновению с преступными намерениями;
е) прогнозирование потенциальных угроз безопасности предприятия [5];
ж) выявление, анализ и оценка возникших реальных угроз;
з) принятие и реализация мер по устранению возникших угроз;
и) создание условий для возмещения и локализации наносимого ущерба неправомерными действиями различных лиц [7];
к) контроль эффективности функционирования системы обеспечения ЭБП и ее постоянное совершенствование.

Рисунок 4 – Задачи концепции экономической безопасности предприятия [2]

Это означает, что концепция каждого отдельного предприятия будет своя, неповторимая, опирающаяся на отражение действительных ситуации и факторов (такие как отрасль деятельности, перспективы развития, прибыльность, наличие конкурентных преимуществ и другие).

Например, организация системы экономической безопасности на инновационных предприятиях связана с таким фактором, как наличие высокой степени неопределенности [8].

На составление концепции экономической безопасности транспортного предприятия будет влиять, например, такая особенность России, как ведущая роль

магистральных железных дорог в экономической сфере, а также различные неблагоприятные экономические факторы, усиление конкуренции на рынке грузовых перевозок [12].

В нефтегазовой значимыми факторами являются: высокая себестоимость добычи и переработки продукции наряду с высоким уровнем потребления, обострение борьбы за снятие ограничений на транспортировку российского газа как внутри страны, так и за рубежом, рост и перспективы развития добычи сланцевого газа, и промышленное внедрение новых современных технологий для разработки нетрадиционных углеводородных источников [1].

Список литературы:

1. Джатиева Е. А., Проценко А. А. Оценка уровня экономической безопасности в нефтегазовой отрасли //Экономическая безопасность страны, региона, организаций различных видов деятельности: сборник статей по материалам Второго Всероссийского форума в Тюмени по экономической безопасности.–Тюмень, 2021. – 2021.
2. Зыкина С. С. Концепция экономической безопасности предприятия //Наука и инновации XXI века (Сборник статей по материалам VI Всероссийской конференции молодых ученых). – Сургут, 2020. – С. 248-250. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=44026837> (дата обращения: 25.01.2024)
3. Иванова Е. А. Концепция экономической безопасности как фактор повышения конкурентоспособности предприятия //Экономика и управление в XXI веке: стратегии устойчивого развития. – Пенза, 2018. – С. 108-111. URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?edn=otjetj> (дата обращения: 01.02.2024)
4. Леготкина С. М. Основные подходы к концепции экономической безопасности предприятия //Фундаментальные и прикладные исследования. Актуальные проблемы и достижения (Сборник статей XX Всероссийской научной конференции). – Санкт-Петербург, 2023. – С. 81-82. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=54170633> (дата обращения: 25.01.2024)
5. Мартиросян Н. А. Вопросы обеспечения экономической безопасности предприятия //Инновационная наука. – Уфа, 2018. – №. 9. – С. 29-32. URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=35618842> (дата обращения: 02.02.2024)
6. Налисная Е. П., Лутовина Ю. А., Скрынникова С. С. Концепция обеспечения экономической безопасности предприятия //Аллея науки. – Томск, 2017. – Т. 1. – №. 8. – С. 234-237. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=29143415> (дата обращения: 25.01.2024)
7. Наров У. И. Формирование концепции экономической безопасности предприятия // Современные вопросы естествознания и экономики (сборник трудов V Международной научно-практической конференции). – Прокопьевск, 2023. – С. 282-285. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=54762815> (дата обращения: 25.01.2024)
8. Николенко Т. Ю., Семина Л. В. Концепция обеспечения экономической безопасности инновационных предприятий //Финансовая жизнь. – Москва, 2020. – №. 4. – С. 4-9. URL: <https://elibrary.ru/nejjoj> (дата обращения: 25.01.2024)
9. Федеральная служба государственной статистики (Росстат): официальный сайт. – Москва. – Обновляется в течение суток. – URL: Федеральная служба государственной статистики (rosstat.gov.ru) (дата обращения: 19.02.2024). – Текст : электронный.
10. Чекмазова С.И. Обеспечение экономической безопасности предприятия: учебное пособие [Текст] / С.И. Чекмазова. М.: ЭКСМО, 2008. – 324 с.
11. Шулика С. А., Трящина Н. Ю. Концепция обеспечения экономической безопасности предприятия // Актуальные вопросы в науке и практике (Сборник статей по материалам V международной научно-практической конференции). – Самара, 2018. – С. 194-198. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=32622699> (дата обращения: 25.01.2024)
12. Щепеткова К. А., Веселова Ю. В. Концепция обеспечения экономической безопасности транспортного предприятия. – 2022.

УДК 338.2
ГРНТИ 06.81

СТРУКТУРА КОНЦЕПЦИИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРИМЕРЕ СЕТИ «МАГНИТ»

Рогожникова Ольга Игоревна

студент 3 курса направления подготовки 38.05.01 Экономическая безопасность

Ильин Владислав Денисович

студент 3 курса направления подготовки 38.05.01 Экономическая безопасность

Логинов Дмитрий Алексеевич

научный руководитель

д.э.н, профессор кафедры финансов и экономической безопасности

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Вятский государственный университет»

Россия, г. Киров

Аннотация: Целью исследования является выявление содержания концепции экономической безопасности предприятия. В ходе достижения цели были выполнены задачи: рассмотрены мнения различных авторов о структуре концепции экономической безопасности предприятия, представлены основные блоки, раскрыто их содержание и проведено сравнение на примере сети «Магнит». Объектом является экономическая безопасность предприятия в целом и теоретическая база концепции экономической безопасности предприятия. Основными используемыми методами являются сбор, обработка и анализ информации, её синтез и сравнение. В качестве результата исследования представлена схема структуры концепции экономической безопасности предприятия. В качестве вывода сделано заключение о балансе средств и целей.

Ключевые слова: концепция экономической безопасности предприятия, содержание, блоки, экономическая безопасность, структура.

STRUCTURE OF THE CONCEPT OF ECONOMIC SECURITY OF AN ENTERPRISE USING THE EXAMPLE OF THE «MAGNIT»

Rogozhnikova Olga Igorevna

3rd year student of the field of study 05.38.01 Economic security

Ilin Vladislav Denisovich

3rd year student of the field of study 05.38.01 Economic security

Loginov Dmitry Alekseevich

scientific director

Ph.D., associate professor Department of Finance and Economic Security

Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education «Vyatka State University»
Russia, the city of Kirov

Abstract: The purpose of the study is to identify the content of the concept of economic security of an enterprise. In achieving the goal, the following tasks were completed: the opinions of various authors on the structure of the concept of economic security of an enterprise were considered, the main blocks were presented, their content was revealed and a comparison was made using the example of the «Magnit». The object is the economic security of the enterprise as a whole and the theoretical basis for the concept of economic security of the enterprise. The main methods used are the collection, processing and analysis of information, its synthesis and comparison. As a result of the study, a diagram of the structure of the concept of economic security

of an enterprise is presented. As a conclusion, a conclusion was made about the balance of means and goals.

Key words: concept of economic security of an enterprise, content, blocks, economic security, structure.

Содержание эффективной, необходимой и правильной концепции экономической безопасности предприятия будет опираться на базовые пункты (блоки), соответствующие шагам создания самой концепции (рисунок 1).

При этом внутреннее содержание блоков будет исключительным и оригинальным для различных предприятий: как для каждой отрасли, так отдельно для каждой организации.

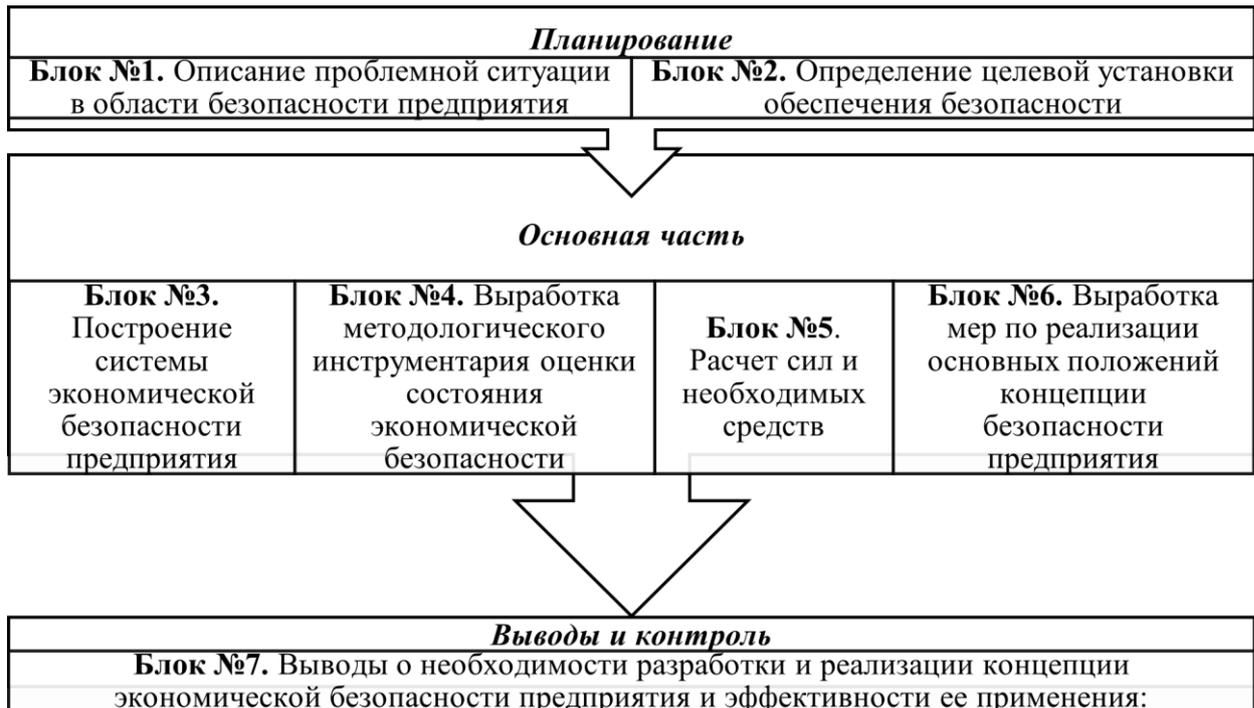


Рисунок 1 – Блоки концепции экономической безопасности предприятия

На первом этапе происходит планирование, ему соответствует два блока (шага): «описание проблемной ситуации в области безопасности предприятия» и «определение целевой установки обеспечения безопасности».

Они объединяют круг важнейших составных частей всех работ по выработке концепции. Данный блок начинается с анализа состояния предприятия и формулировки проблемной ситуации, а заканчивается выработкой целей и задач стратегии, которая могла бы поспособствовать решению названной проблемы (проблем), подробное содержание представлено на рисунке 2.

Блок концепции экономической безопасности предприятия	Содержание блока
Планирование	
1. Описание проблемной ситуации в области безопасности предприятия:	а) анализ состояния предприятия, его ресурсного потенциала, степени защищенности объектов безопасности, надежности кадрового потенциала, состояния его функциональных составляющих: финансовой, кадровой и интеллектуальной, правовой, информационной, технико-технологической, экологической, силовой и т. д. б) выявление потенциальных и реальных опасностей и угроз, их ранжирование по степени значимости или опасности по времени наступления или величине возможно нанесенного, ущерба; в) определение причин и факторов зарождения опасностей и угроз; г) прогнозирование возможных негативных последствий [1]; д) формулировка проблемной ситуации.
2. Определение целевой установки обеспечения безопасности:	а) формулирование политики и стратегии безопасности; б) определение цели безопасности; в) постановка задач.

Рисунок 2 – Блоки шага «планирование» концепции экономической безопасности предприятия и их содержание

Примером реализации может служить концепция «Магнита»: каждый год они публикуют годовой отчет, в котором содержатся и основы концепции экономической безопасности. Так, например, в 2022 году у них не только были определены основные угрозы с ранговым значением и последствиями их совершения (рисунок 3), но и проведено исследование рынка, поставлена цель и выработана стратегия.



Рисунок 3 – Выделенные угрозы в концепции экономической безопасности «Магнита» [4]

Второму этапу (основной части) соответствует сразу четыре блока, и как отмечают авторы, этот шаг является самым объёмным и сложно реализуемым. Начинается с разработки механизмов обеспечения безопасности, выбора методов и критериев оценки состояния экономической безопасности предприятия, заканчивается расчётом затрат и выделением средств, а также учреждением новой службы безопасности или реорганизацией уже существующей. Подробное содержание блоков 3,4,5 представлено на рисунке 4.

Блок концепции экономической безопасности предприятия	Содержание блока
Основная часть	
3. Построение системы экономической безопасности предприятия:	а) формулирование функций системы безопасности предприятия и выбор тех принципов, на которых она строится; б) определение объектов безопасности и анализ состояния их защищенности; в) создание органов (субъектов) обеспечения безопасности; г) разработка механизмов обеспечения безопасности; д) создание организационной структуры управления системой безопасности предприятия.
4. Разработка методологического инструментария оценки состояния экономической безопасности предприятия:	а) определение основополагающих критериев и показателей состояния экономической безопасности; б) выбор методов оценки состояния экономической безопасности предприятия; в) формирование системы методов анализа хозяйственного риска.
5. Расчет сил и средств, необходимых для обеспечения безопасности:	а) расчет необходимого количества материально-технических, энергетических и других ресурсов, средств защиты и охраны объектов безопасности; б) определение необходимого количества людских ресурсов и затрат на их содержание и стимулирование труда; в) определение финансовых затрат, необходимых для обеспечения безопасности предприятия; г) сопоставление необходимых затрат с возможным ущербом от воздействия опасностей и угроз.

Рисунок 4 – Блоки концепции экономической безопасности основного этапа

Возвращаясь к примеру с «Магнитом», у них также прописана структура (рисунок 5), однако не выделена служба экономической безопасности.

Вместо этого обозначено три линии защиты (рисунок 3) и прописаны функции каждой, а также ведётся статистика по необходимому количеству энергетических и других ресурсов (например, топливо, природный газ, энергия и тд.).

Последний этап представлен одним блоком концепции – «выводы о необходимости разработки и реализации концепции экономической безопасности предприятия и эффективности ее применения». Начинается с определения соответствия/не соответствия разработанной концепции поставленной цели и в целом её необходимости, заканчивается постоянным и динамичным совершенствованием как самой концепции, так и службы безопасности.

Исходя из этого концепция экономической безопасности должна сводиться и строиться либо ответственным подразделением предприятия, которое будет осуществлять ее мониторинг и контроль (примером такого подразделения может явиться управление финансового менеджмента или экономическое управление предприятия [3]), либо самой службой экономической безопасности.

А вот следующие шаги уже целостно относятся на последнюю.

Система внутреннего контроля и управления рисками (продолжение)

В Компании реализована модель трех линий защиты¹, которая координирует процессы управления рисками и внутреннего контроля за счет четкого определения и разграничения соответствующих функций и обязанностей.

Модель трех линий защиты

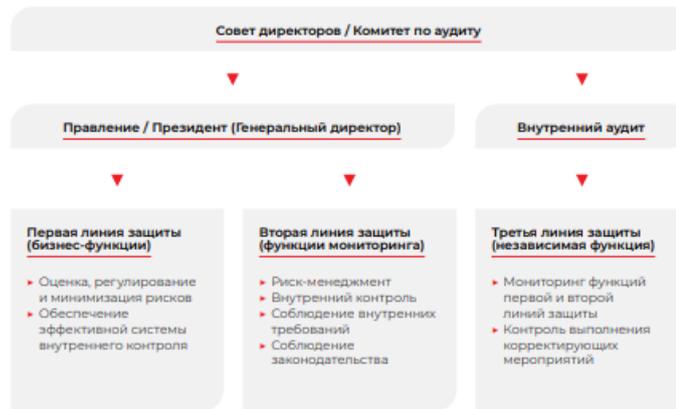


Рисунок 5 – Система внутреннего контроля и управления рисками «Магнита» [4]

На практике перед «Магнитом» уже не стоит вопрос в нужности концепции экономической безопасности, в качестве оценки эффективности они прописывают уже достигнутые цели и результаты (рисунок 6).



Рисунок 6 – Ключевые результаты в области осуществления концепции экономической безопасности «Магнита» [4]

Эффективность концепции оценивается на фундаменте одного признака (рисунок 7) – степени отсутствия/наличия нанесенного ему материального ущерба и морального вреда.

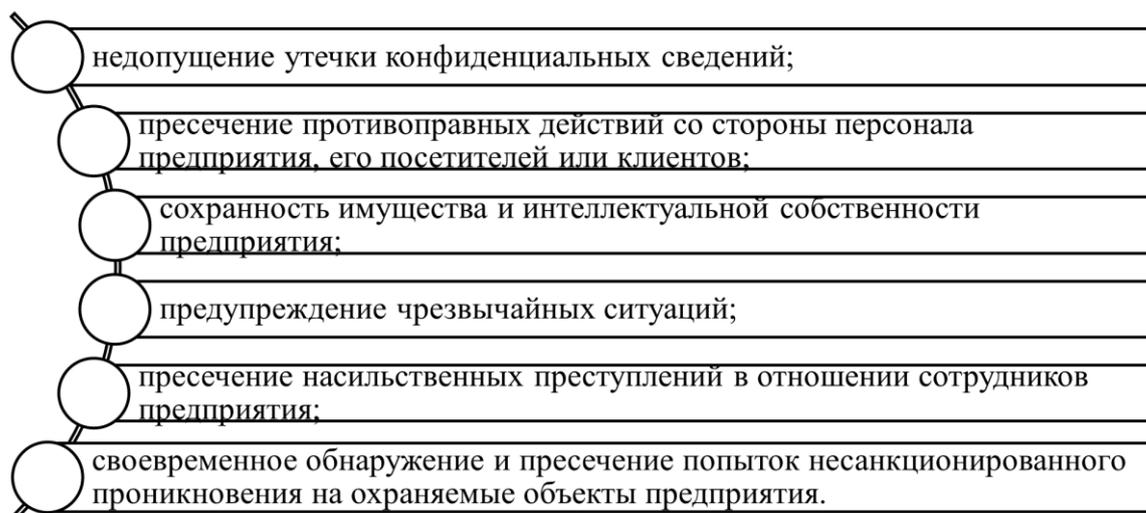


Рисунок 7 – Показатели критерия эффективности [2]

Таким образом, концепция экономической безопасности обязана обеспечивать эффективное расходование любых средств, балансируя их с необходимыми нуждами и задачами защиты наиболее важных и чувствительных сфер предприятия.

Список литературы:

1. Леготкина С. М. Основные подходы к концепции экономической безопасности предприятия //Фундаментальные и прикладные исследования. Актуальные проблемы и достижения (Сборник статей XX всероссийской научной конференции). – Санкт-Петербург, 2023. – С. 81-82. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=54170633> (дата обращения: 25.01.2024)
2. Налисная Е. П., Лутовина Ю. А., Скрынникова С. С. Концепция обеспечения экономической безопасности предприятия //Аллея науки. – Томск, 2017. – Т. 1. – №. 8. – С. 234-237. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=29143415> (дата обращения: 25.01.2024)
3. Наров У. И. Формирование концепции экономической безопасности предприятия // Современные вопросы естествознания и экономики (сборник трудов V Международной научно-практической конференции). – Прокопьевск, 2023. – С. 282-285. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=54762815> (дата обращения: 25.01.2024)
4. Отчеты и результаты // Магнит URL: <https://www.magnit.com/ru/shareholders-and-investors/results-and-reports/> (дата обращения: 20.02.2024).



УДК 33
ГРНТИ 06.03

ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЕ ЗАДАНИЯ КАК СРЕДСТВО ПОВЫШЕНИЯ УЧЕБНОЙ МОТИВАЦИИ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ ПО МАТЕМАТИКЕ

Сидорович Анастасия Васильевна

студентка 5 курса направления подготовки 44.03.05 Педагогическое образование

Демидович Елена Анатольевна

научный руководитель

к.п.н., доцент кафедры педагогики и развития образования

Филиала Омского государственного педагогического университета в г. Таре

Россия, г. Тара

Аннотация: В статье предлагается решение проблемы усовершенствования учебного процесса путем применения дифференцированных заданий. Подчеркивается важность повышения учебной мотивации с использованием дифференцированных заданий с учетом типично индивидуальных особенностей учащегося. Рассмотрены аспекты применения дифференцированных заданий в процессе изучения математики в начальной школе.

Ключевые слова: дифференцированные задания, учебная мотивация, младшие школьники, математика.

DIFFERENTIATED TASKS AS A MEANS OF INCREASING THE EDUCATIONAL MOTIVATION OF JUNIOR SCHOOLCHILDREN IN MATHEMATICS

Sidorovich Anastasia Vasilievna

5th year student of training direction 03.44.05 Pedagogical education

Demidovich Elena Anatolevna

scientific adviser

Ph.D., Associate Professor, Department of Pedagogy and Educational Development

Branch of Omsk State Pedagogical University in Tara

Russia, the city of Tara

Abstract: The article proposes a solution to the problem of improving the educational process through the use of differentiated tasks. The importance of increasing learning motivation using differentiated tasks, taking into account the typically individual characteristics of the student, is emphasized. Aspects of the use of differentiated tasks in the process of studying mathematics in primary school are considered.

Keywords: differentiated tasks, educational motivation, primary schoolchildren, mathematics.

Введение. Федеральный государственный образовательный стандарт начального образования ориентирует педагогов, на создание благоприятных условий для всестороннего развития детей в соответствии с их возрастными и индивидуальными особенностями. А также вызывает необходимость постоянно использовать в своей работе новые формы, методы и технологии, которые позволят обучающимся в полном объеме освоить курс математики и сформировать хорошую учебную мотивацию [1].

Проблема формирования мотивации в младшем школьном возрасте определяется тем, что именно в период обучения ребёнка в начальной школе важно создать предпосылки формирования мотивации учения, и к концу обучения в начальной школе придать мотивации определённую форму.

В основе ФГОС НОО лежат представления об уникальности личности и индивидуальных возможностях каждого обучающегося и ученического сообщества в целом. Единство обязательных требований к результатам освоения программ начального общего образования реализуется во ФГОС на основе системно-деятельностного подхода, обеспечивающего системное и гармоничное развитие личности обучающегося, освоение им знаний, компетенций, необходимых как для жизни в современном обществе, так и для успешного обучения на уровне основного общего образования, а также в течение жизни [1]. Поэтому педагогам необходимо выстраивать педагогический процесс ориентируясь на индивидуальные потребности и уровень развития, учителям сложно планировать педагогический процесс, когда в классе дети находятся на разных уровнях знания, тогда на помощь педагогам приходят дифференцированные задания. С помощью них, учитель может планировать соответствующие виды деятельности, которые гарантировали бы каждому ребенку возможность не только добиться успеха, но и сформировать учебную мотивацию. Тем и обусловлена актуальность выбранной темы.

Основоположником идей дифференцированного подхода можно назвать Я.А. Коменского. Вопросы индивидуального подхода к учащимся через дифференциацию обучения разрабатывал К.Д. Ушинский.

А исследованиями мотивации учебной деятельности младших школьников занимались Ш.А. Амонашвили, В.Г. Асеев, П.М. Якобсон, и др.

Целью нашего исследования является теоретически обосновать и разработать комплекс уроков по математике с использованием дифференцированных заданий, направленных на повышение учебной мотивации у младших школьников.

В качестве **задач исследования** выступают: анализ психолого-педагогической, методической литературы по проблеме исследования; рассмотрение особенностей применения дифференцированных заданий на уроках математики в начальной школе; подбор диагностических методик, для изучения уровня учебной мотивации у младших школьников; апробация комплекса уроков по математике с использованием дифференцированных заданий.

В нашей работе были использованы **теоретические методы** исследования (анализ и обобщение методической и психолого – педагогической литературы по теме исследования).

Теоретические аспекты исследования были рассмотрены в первой главе нашей работы, где в качестве основных понятий были определены учебная мотивация и дифференцированное задание.

Учебная мотивация — это частный вид мотивации, которые включен в деятельность учения, учебную деятельность [2].

Дифференцированное задание — это система упражнений, выполнение которых поможет глубоко и осознанно усвоить правило и выработать необходимый навык на его основе [3]. Суть таких заданий заключается в том, чтобы адаптировать учебный процесс под индивидуальные особенности каждого ученика, обеспечивая возможность учиться всем обучающимся, независимо от их способностей и уровня знаний.

Без этих понятий, реализация дифференцированного обучения не представляется возможным.

Практические аспекты применения дифференцированных заданий как средства повышения учебной мотивации младших школьников по математике рассмотрены нами в опытно-экспериментальной части, реализация которой включала в себя три этапа: констатирующий, формирующий и контрольный.

Базой исследования выступило Бюджетное общеобразовательное учреждение Тевризского муниципального района Омской области «Тевризская средняя общеобразовательная школа №1». В исследовании приняли участие обучающиеся 3 «А» класса, в количестве – 31 человека.

Для выявления уровня учебной мотивации у младших школьников по математике были использованы следующие диагностические методики, которые представлены в таблице 1.

Таблица – Диагностические методики на изучение уровня учебной мотивации младших школьников.

Диагностические методики	Компоненты учебной мотивации
1) Анкетирование (Н.Г. Лусканова) «Оценка уровня школьной мотивации»	Личностный (субъективное отношение младшего школьника к учебному процессу);
2) Методика «самостоятельная работа по математике по изучаемым темам»	Содержательный (наличие знаний, прежде всего ведущих идей и понятий учебного материала, а также степень овладения учебным материалом);
3) Методика «Исследование мотивации учения» (М.Р. Гинзбург)	Деятельностный (проявление активности в учебном процессе);
4) Методика «Карта эмоциональных состояний» (С. Панченко)	Эмоциональный (наличие положительного эмоционального фона к процессу обучения).

Выбор диагностических методик обусловлен тем, что учебная мотивация включает в себя: содержательный, личностный, деятельностный, эмоциональный компоненты. Поэтому данные методики наиболее полно позволяют изучить данные аспекты учебной мотивации младших школьников.

Результаты, полученные на констатирующем этапе эксперимента, позволяют говорить о том, что высокий уровень учебной мотивации наблюдается у 26% детей младшего школьного возраста, что составляет 8 респондентов, средний уровень учебной мотивации наблюдается у 48% детей младшего школьного возраста, 15 респондентов, низкий уровень наблюдается у 26% детей младшего школьного возраста, это 8 респондентов.

Полученные результаты доказывают необходимость проведения формирующего этапа эксперимента, в рамках которого нами был разработан комплекс уроков по математике с использованием дифференцированных заданий включающие в себя карточки разного уровня сложности по изучаемым темам. Всего было проведено 15 уроков по математике по разным темам. К данным урокам подготовлены дифференцированные карточки с заданиями. Рассмотрим примеры дифференцированных заданий (карточек), используемых на уроках математики.

Карточка 1. Базовый уровень

1) Вычислите значения выражений.

$$64:6 \quad 50*9 \quad 70*8$$

2) Ломаная состоит из 8 одинаковых по длине звеньев. Длина каждого звена 4 см. Какова длина ломаной?

3) Сравни:

$$4 \text{ см } 8 \text{ мм} \dots 40 \text{ мм} \quad 2 \text{ дм } 6 \text{ см} \dots 4 \text{ дм} \quad 1 \text{ ч} \dots 60 \text{ мин}$$

Карточка 2. Средний уровень

1) Вычислите значения выражений.

$$(17+55):8 \quad (100-46):6$$

2) Ломаная состоит из 2 звеньев. Длина этой ломаной 20 см. Длина первого звена 6 см, а длина второго звена на 2 см короче, чем первого. Найдите длину третьего звена.

3) Сравни:

$$6 \text{ см } 1 \text{ мм} \dots 60 \text{ мм} \quad 4 \text{ м } 8 \text{ дм} \dots 4 \text{ м} \quad 1 \text{ ч} \dots 70 \text{ мин}$$

Карточка 3. Повышенный уровень

1) Вычислите значение выражения

$$(60:9) + (5*2+6*4)$$

2) Ломаная состоит из двух звеньев. Одно звено в 3 раза длиннее другого. Начертите ломаную и вычислите её длину.

3) Сравни:

702 см 7 м 02 см 6 м 9 дм 690 см 8 дм 3 см 1 м 4 м 5 см 4 м

Данные дифференцированные карточки использовались по теме: «Ломаная. Длина ломаной». Задания подразделялись на три уровня сложности: базовый, средний и повышенный. В эти карточки, включался материал, не только по изучаемой теме, но и предыдущий пройденный материал.

А, например, по теме «Масса. Килограмм. Грамм», ребятам предлагалось также поработать с карточками разного уровня, в которых предлагалось вычислить массу и другие единицы измерения. Пример карточек представлен ниже.

Карточка 1. Базовый уровень

370 кг + 9 кг 736 кг – 36 кг

46 г + 800 г 400 кг + 16 кг

504 г – 500 г

Карточка 2. Средний уровень

370 кг + 9 кг – 100 кг

500 м – 200 м – 1 м

126 кг + 100 кг – 6 кг

170 г + 40 г – 200 г

Карточка 3. Повышенный уровень

50 дм + 1 м + 6 см

40 кг – 35 кг + 800 г

400 кг + 100 кг = 700 кг – ... кг

... см + 60 см = 90 см + 0 см

После реализации комплекса уроков по математике, нами был проведен контрольный этап с использованием диагностического инструментария, выбранного в ходе констатирующего этапа исследования. Сравнительные результаты констатирующего и контрольного этапов позволяют говорить о том, что у детей младшего школьного возраста прослеживается положительная динамика в учебной мотивации по математике.

Если сравнить результаты учебной мотивации контрольного этапа с констатирующим, то мы видим, что процент детей, находящихся на высоком уровне, увеличился на 9% (на 3 чел.), средний уровень учебной мотивации по математике на контрольном этапе уменьшился на 3% (на 1 чел.), что составило 52% а низкий уровень учебной мотивации уменьшился на 13% (на 4 чел.), и это 13%.

Таким образом, по результатам диагностики контрольного этапа и результатам сравнительного анализа показателей становится очевидным, что реализация комплекса уроков по математике с применением дифференцированных заданий способствовали повышению учебной мотивации у детей младшего школьного возраста.

Список литературы:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт начального общего образования. [Электронный ресурс]

URL:<https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/400807193/>

2. Зимняя И. А. [Текст] Педагогическая психология. — М.: Издательство «Логос», 2004. — 384с. ISBN: 5–94010–018–Х

3. Даутова О.Б., Кралова О.Н. Современные педагогические технологии в профильном обучении. Учебно – методическое пособие для учителей / Под ред. А.П. Тряпицыной. – СПб.: КАРО, 2016. – 176 с.



УДК 17.02/.03
ГРНТИ 02.15

ПРОБЛЕМА АБОРТА: ФИЛОСОФСКИЙ АСПЕКТ

Смылова Елизавета Евгеньевна

обучающаяся 1 курса направления подготовки 36.04.02 Зоотехния

Ситникова Валентина Дмитриевна

научный руководитель

канд. филос. наук, доцент кафедры истории,

философии и социально-гуманитарных дисциплин

ФГБОУ ВО Воронежский государственный аграрный

университет имени императора Петра I

Россия, г. Воронеж

Аннотация: В данной статье осуществлен философский анализ проблемы аборта, рассматриваются взгляды философов, ученых на аборт в разные эпохи существования человечества, отношение к аборту в религиях, таких как буддизм, христианство, ислам.

Ключевые слова: аборт, жизнь, религия, философия, наука.

THE PROBLEM OF ABORTION: A PHILOSOPHICAL ASPECT

Smyslova Elizaveta Evgenievna

1st year student in the field of training 36.04.02 Animal Science

Sitnikova Valentina Dmitrievna

scientific adviser

Ph.D., Associate Professor of the Department of History, Philosophy and Socio-Humanitarian

Disciplines, Voronezh State Agrarian University named after Emperor Peter I

Russia, Voronezh

Annotation: This article provides a philosophical analysis of the problem of abortion, examines the views of philosophers and scientists on abortion in different epochs of human existence, the attitude towards abortion in religions such as Buddhism, Christianity, Islam.

Keywords: abortion, life, religion, philosophy, science.

Аборт – большая проблема не только последних десятилетий, но и многих столетий. Проблема аборта волнует многих ученых, врачей, философов. Каждый смотрит на нее с разных точек зрения: биологической, юридической, морально-нравственной, философской. В основном это связано с тем, что каждый человек-личность, со своим характером, менталитетом, взглядом на жизнь. Люди, ученые, философы разных стран мира смотрят на одну и ту же проблему с разных сторон, в одной стране, в одном регионе аборт – норма, а в другой карается законом, но при этом никто не может с уверенностью сказать, почему так было решено.

Существует две точки зрения на проблему искусственного прерывания беременности. Первая – медицинская, аборт – интимная тема, касающаяся только врача и женщину. Как при проведении любой другой операции, решения принимают заинтересованные люди, и данная информация не поддается огласке. Вторая же точка зрения – морально-нравственная. Перед операцией женщина стоит пред выбором, убить будущего человека, либо же дать ему право на жизнь. В случае, если женщина решается прервать беременность, то врач, который проводит операцию является соучастником убийства.

Одна из основных причин, почему проблема аборта остается актуальной на протяжении многих лет, заключается в том, что человек не может определиться, должен ли плод и новорожденный обладать теми же правами, что и взрослый человек. С другой стороны, человек вправе сам распоряжаться своим телом, следовательно в результате нежелательной беременности женщина может сама решить, что сделать с ребенком, так как на протяжении девяти месяцев плод является частью организма матери. Но при этом идет борьба прав женщины и ребенка.

Так, в Древнем Риме аборт не осуждался, наказание за него не предусматривалось, так как по мнению врачей и философов, плод являлся частью материнского организма. Со временем взгляды на многие проблемы менялись, менялись и принципы людей. Варьировались мнения великих философов разных эпох. На мнения людей влияли многие факторы, это открытия в различных областях человеческой деятельности, влияние церкви на сознание человека, запреты на некую деятельность со стороны государства. Философы разных стран мира имеют свои точки зрения, обладая общей базой данных, мысли каждого человека индивидуальны. При этом их позиция менялась, что приводило к разногласиям среди населения. Если в один период времени разрешалось искусственно прерывать беременность, то через несколько десятилетий данная позиция могла поменяться и за убийство плода следовало наказание. На данный момент сформировалось три позиции:

1. Либеральная позиция – заключается в том, что плод до момента рождения является неотъемлемой частью организма матери, он не является личностью, а следовательно, не имеет прав. Женщина, в свою очередь, сама вправе решать, как поступать с плодом и на каком периоде развития. В данном случае не должно быть осуждения ни со стороны «народа», ни со стороны государства.

2. Консервативная позиция – заключается в том, что с момента зачатия эмбрион становится человеком с правом на жизнь, даже находясь в организме матери. Он не виноват в том, что появился на свет, а следовательно родители должны родить и обеспечить его.

3. Умеренная позиция – в данном случае, с моральной точки зрения аборт допустим, если беременность и роды негативно влияют на общее состояние организма и могут привести к смерти матери, а также при условии, что ребенок развивается с патологиями и в дальнейшем не сможет жить самостоятельно.

Всеми известный ученый, философ, автор врачебной клятвы, Гиппократ утверждал, что аборт – это безнравственность. В своих трудах он излагал отрицательное отношение не только к искусственному прерыванию беременности, но и был против средств контрацепции. В тексте клятвы Гиппократ писал: «Я не вручу никакой женщине абортивного кесария» [3, с.2].

Еще один авторитетный философ, Аристотель, в своих трудах писал, что если люди состоят в супружеских связях и зачали ребенка незапланированно, то можно прибегнуть к аборту. Проводить аборт можно только на ранних этапах развития, пока не зародыш не способен чувствовать.

Не менее значимы слова Платона. Философ утверждал, что матери должно быть от двадцати до сорока лет, а отцу от двадцати пяти до пятидесяти пяти. Вне этого возраста общение между мужчиной и женщиной должно быть свободное, но принудительными являются детоубийство или аборт. Рождаемость в государстве контролировалась, следовательно, если ребенок был рожден, когда возраст родителей не подходит по критерию, то необходимо было делать аборт.

Цицерон поощрял наказания женщин за прерывание беременности, так как, по его словам, женщина лишает республику полноценного гражданина. Он ссылаясь не на безнравственность человека, а на кражу человека у государства. Похожая позиция была у ранних христиан.

С древних времен христианская Церковь считала аборт тяжким грехом. В современном мире взгляды стали более снисходительны. Христианская Церковь утверждает, что женщина может прервать беременность только по медицинским

показаниям, если идет прямая угроза жизни матери. Церковь не отвергает таких женщин, но необходимо совершить покаяние. В этом случае женщина получит снисхождение, шанс увеличивается, если у матери уже есть дети. Но при этом широкое распространение аборт приводит к деградации и гибели человечества. Кроме того, христианская Церковь считает, что доктор, проводимый операцию, тоже совершает грех. В данном случае врач должен быть вправе сам решать, проводить ли ему операцию или отказать в данном действии.

С точки зрения буддизма, жизнь человека непрерывна, она как вращающиеся вокруг своей оси двери, когда она закрывается с одной стороны, тут же открывается с другой. После смерти человек рождается снова. На проблему аборта буддизм не имеет однозначного мнения. С одной стороны, аборт это лишь откладывания рождения на определенное время. С другой стороны, преднамеренное убийство является злом, в данном случае не столь важно, родился ребенок или нет. Так, в странах, где буддизм имеет сильное влияние, но не является государственной религией, аборт разрешен. Например, в Японии проводят около миллиона аборт в год [См.:1].

Рассмотрим отношение к аборту в исламе. Ребенок – это не только подарок от Аллаха, но и серьёзное испытание. Хотя в Коране нет четкого запрета на искусственное прерывание беременности, но существуют аяты, касающиеся убийства детей. Аллах запретил убивать детей, так как он обеспечивает пропитанием всех, защита от нищеты – это не оправдание убийства. Только Аллах имеет право отнимать жизнь. Если женщина по каким-либо причинам прервала свою беременность, то ей необходимо выплатить так называемую компенсацию – гуррат.

Особый интерес к прерыванию беременности у ученых появился в последние два столетия. В современной философской литературе существует два типа аргументов, касающихся аборта. Первый тип затрагивает моральный статус зародыша, эмбриона, плода. В моральном смысле эмбрион – личность, а следовательно, имеет те же права, что и обычный человек, в том числе право на жизнь. Второй тип затрагивает права телесные. Эмбрион – часть организма матери, напрямую зависящий от нее. Мать сама вправе распоряжаться своим телом.

В современном обществе существует множество взглядов на искусственное прерывание беременности:

1. Аборт – это убийство, он должен быть запрещен и караться законом.
2. Аборт должен быть разрешен только по медицинским показаниям, если идет угроза жизни матери.
3. Аборт должен быть разрешен в любом случае. Это право каждой женщины.
4. Аборт можно проводить только один раз в жизни, в последующем необходимо родить ребенка и обеспечить его жизнь всем необходимым.
5. Аборт можно проводить только в случае, если ребенок был зачат в случае изнасилования.
6. Аборт можно проводить в случае, если семья не может обеспечить ребенка.

Нестор Максимович Амбодик-Максимович, основоположник отечественного акушерства, ученый-медик, считал, что на первое место необходимо ставить здоровье матери. Если по каким-либо причинам дальнейшее вынашивание плода наносит вред организму матери и может привести к ее гибели, необходимо в срочном порядке провести прерывание беременности [См.: 2].

Мэри Энн Уоррен – писательница, профессор философии, занимающаяся вопросами аборта и прав животных. В своих работах она не считала эмбрион личностью, так как он не обладает ни одним из критериев личности, а именно, не имеет способности к сознанию, самопознанию, размышлениям, не чувствует боли на первых этапах развития. По мнению Мэри Энн Уоррен, необходимо обладать хотя бы несколькими из этих характеристик, а желательно всеми. Следовательно, по ее мнению, эмбрион не является личностью, а следовательно, аборт возможен.

В статье 56 Федерального закона от 21.11.2011 N 323-ФЗ говорится, что женщина в праве сама решать вопрос материнства при наличии согласия. Незаконное проведение аборта уголовно наказуемо, влечет за собой административную или уголовную ответственность.

Вопрос аборта всегда будет занимать одно из главенствующих мест среди проблем человечества. С каждым годом появляются новые мнения, позиции и аспекты. Прийти к единому мнению, с которым будет согласен каждый человек в любой точке мира, невозможно, как и невозможно предусмотреть все конкретные ситуации в этой проблеме.

Список литературы:

1. Философские аспекты дискуссии об абортах: [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL:https://wikipedia.net/ru/Philosophical_aspects_of_the_abortion_debate

2. Философский взгляд на аборт: [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://ru.essays.club/Гуманитарные-науки/Философия/Философский-взгляд-на-аборт-428226.html>

3. История абортотв от Гиппократотв до наших дней: способы, казни, законы. - [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://medaboutme.ru/articles/krovavye_povitukhi_vsya_istoriya_abortov/



УДК 005.35
ГРНТИ 06.39.31

РАЗВИТИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО, СОЦИАЛЬНОГО И КОРПОРАТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ В РОССИИ НА ОСНОВЕ ESG – СТРАТЕГИИ

Тавказахова Елизавета Эльбрусовна

студентка 3 курса направления подготовки 38.03.02 Менеджмент

Хачатурова Элеонора Эриковна

научный руководитель

к.э.н., ст. преподаватель кафедры «Менеджмент»

ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации

Владикавказский филиал»

Россия, г. Владикавказ

Аннотация: В статье рассмотрен новый, но уже набирающий популярность в России, тренд ESG – концепции (Environment, Social, Governance) в бизнесе. Целью этой работы является: исследование принципов экологического, социального и корпоративного управления и разбор критериев этой стратегии. В результате анализа практики одной из ведущих корпорации нашей страны было выявлено, что несоответствие принципам ESG – концепции бизнеса может привести к снижению доверия к компании и ее продукции, к потере репутации. А это является необходимым условием для создания благоприятного имиджа компании. Их руководство должно стремиться к тому, чтобы ставить в приоритет задачи, связанные с обеспечением комфортной среды для своих работников, соответствием высокому качеству корпоративного управления, активным участием в охране окружающей среды.

Ключевые слова: экологический и социальный критерий, корпоративное управление, репутация, ESG – принципы

DEVELOPMENT OF ENVIRONMENTAL, SOCIAL AND CORPORATE GOVERNANCE IN RUSSIA BASED ON THE ESG STRATEGY

Tavkazakhova Elizaveta Elbrusovna

3rd year student of the direction of training 38.03.02 Management

Khachaturova Eleonora Erikovna

Scientific director

Ph.D., Senior Lecturer at the Department of Management of the Financial University under the

Government of the Russian Federation Vladikavkaz branch

Russia, Vladikavkaz

Abstract: The article discusses a new, but already gaining popularity in Russia, trend of ESG concepts (Environment, Social, Governance) in business. The purpose of this work is to study the principles of environmental, social and corporate governance and analyze the criteria of this strategy. As a result of the analysis of the practice of one of the leading corporations in our country, it was revealed that non-compliance with the principles of the ESG business concept can lead to a decrease in confidence in the company and its products, to loss of reputation. And this is a necessary condition for creating a favorable image of the company. The management should strive to prioritize tasks related to ensuring a comfortable environment for their employees, compliance with high quality corporate governance, and active participation in environmental protection.

Keywords: environmental and social criteria, corporate governance, reputation, ESG principles

В последние годы на сферу инвестиций распространился тренд на ответственность и экологичность. В результате возникло понятие ESG - концепции. Environment, Social, Governance («экология, социальная политика и корпоративное управление»). Это мероприятия, направленные на удовлетворение потребностей человека, при этом учитывая сохранение окружающей среды и ресурсов, то есть не лишая будущие поколения возможности удовлетворять их собственные потребности. [4]

Суть концепции заключается в том, что в наше время успешному бизнесу важно не просто зарабатывать деньги любыми способами. Все стремятся к выполнению и следующих задач:

- обеспечение высокого качества корпоративного управления;
- принятие мер по уменьшению воздействия на окружающую среду;
- создание комфортной среды для сотрудников;
- реагирование на запросы общества.

Это создает положительную репутацию компании и формируют ее имидж в глазах потенциальных инвесторов и потребителей. [2]

В рамках концепции управления ESG требуется соблюдение определенных принципов, чтобы компании могли эффективно развиваться с учетом аспектов экологии, социальной ответственности и управления корпоративным уровнем риска.

1. Экологический критерий

Все компании без исключения оказывают негативное воздействие на окружающую среду путем потребления ресурсов и выброса отходов.

С целью соблюдения данного критерия необходимо следовать следующим принципам:

- Использование материалов, не наносящих вреда окружающей среде;
- Сокращение потребления ресурсов, включая воду, электроэнергию, топливо и другие;
- Минимизация негативного влияния на атмосферу, водные ресурсы и почву путем снижения выбросов и использования современных фильтров и технологий;
- Снижение количества отходов, в том числе через их переработку;
- Вовлечение сотрудников в экологическую культуру, например, через организацию весенних субботников, отдельный сбор мусора в офисе и другие подобные мероприятия.

2. Социальный критерий

Под этим критерием понимают ответственность компании перед обществом и заботу о своих сотрудниках. Для обеспечения соответствия данному критерию необходимо руководствоваться следующими принципами:

- Создание привлекательных условий труда для сотрудников, включая удовлетворение их бытовых потребностей, обеспечение возможностей для отдыха и досуга, а также заботу о здоровье и безопасности.
- Обеспечение системы обучения и развития персонала, позволяющей сотрудникам раскрыть свой потенциал и достичь профессионального роста.
- Исключение любой формы дискриминации на основе пола, возраста, расы, национальности, религии и других характеристик.
- Удовлетворение интересов потребителей путем предоставления качественных товаров и услуг, а также установление долгосрочных и надежных отношений с клиентами.
- Социальная ответственность перед сообществом. Это, например, озеленение общественных территорий, создание детских площадок, участие в благотворительных акциях и другие мероприятия, направленные на поддержку и развитие сообщества.

В общем, соблюдение социального критерия обеспечивает взаимоотношения с сотрудниками, потребителями и обществом на принципах справедливости, уважения и взаимной выгоды.

3. Критерий корпоративного управления

Для успешной реализации целей, изложенных в программе или уставе компании, необходимо эффективное и ответственное управление. Этого можно достичь при соблюдении следующих принципов:

— Обеспечение прозрачности в управлении, предоставление открытой информации о деятельности, доходах и инвестициях компании.

— Грамотное и эффективное руководство высшего руководства, которое соответствует своей заработной плате.

— Наличие стратегии развития компании, которая определяет ее долгосрочное направление.

— Установление честных и открытых отношений с другими участниками рынка.

Эти принципы позволят обеспечить эффективное управление в организации и способствовать ее устойчивому развитию. [1]

Далее разберем стратегию на практике ведущей компании, которая ведет деятельность на территории России.

Как показывает практика и результаты исследования [3], проведенные мной на основании Отчета об устойчивом развитии компании "ОАО РЖД", было отмечено активное участие организации в развитии корпоративной социальной ответственности. В 2021 году компания выделила 7,25 млрд рублей на охрану окружающей среды. Более того, 42% электроэнергии, потребляемой компанией, получено из источников с низким уровнем выбросов углерода и без эмиссии парниковых газов. В рамках эколого-просветительской деятельности было проведено 200 мероприятий, в которых приняли участие более 41 тысячи детей. В рамках эколого-просветительской деятельности было проведено 200 мероприятий, в которых приняли участие более 41 тысячи детей. [3]

Для стимулирования клиентов железнодорожного транспорта компания "РЖД" создала программу "РЖД Бонус" (см. Таблицу 1), которая позволяет пассажирам, осуществляющим дальние поездки, зарабатывать баллы и использовать их для оплаты проезда.

Таблица 1 - Программа лояльности "РЖД Бонус"

Итоги проведения программы лояльности	Зарегистрированные участники программы лояльности	>7 000 000
	Количество новых участников программы (за 2021 год)	>1 000 000
	Проведенные маркетинговые мероприятия (за 2021 год)	>30
	Проведено акций для участников программы «РЖД Бонус» (за 2021 год)	>13
	Аудитория телеграмм-канала "Вагон скидок" (за 2021 год)	>150 000 подписчиков

Источник: составлено автором на основании: <https://sr2021.rzd.ru/ru>



Рисунок 1 - Основные направления благотворительной помощи ОАО «РЖД»
 Источник: составлено автором на основании: <https://sr2021.rzd.ru/ru>

Из данных рисунка 1 можно сделать выводы об активной благотворительной деятельности компании. [3]

Уже в настоящее время бизнес может прекратить загрязнение рек и океанов, остановить чрезмерный вылов рыбы, вырубку лесов, содействовать устойчивому использованию общих природных ресурсов. Важно отметить, что бизнес-сектор уже осознает, что в решении этих проблем есть потенциал для увеличения доходов. Путем сокращения нерационального использования воды и энергии, продажи либо переработки отходов производства, модернизации цепочек поставок и придерживания ответственной политики закупок, а также отказа от избыточности, компании могут получать больше прибыли и создавать устойчивые, сильные и гибкие бизнесы в соответствии с ESG-принципами. [5]

Список литературы:

1. Беляева И.Ю., Данилова О.В., Новикова И.В. Корпоративные стратегии и технологии в условиях ESG-ансформации бизнеса: монография. — Москва: КНОРУС, 2023. — 332 с.
2. Божук, С. Г. Корпоративная социальная ответственность : учебник для вузов / С. Г. Божук, В. В. Кулибанова, Т. Р. Тэор. — 2-е изд., испр. и доп. С Москва : Издательство Юрайт, 2023. — С. 112-118 с.
3. Хачатурова Э.Э., Тавказахова Е.Э. Корпоративная безответственность и роль ксо в корпоративной имиджевой культуре: научная статья. — Вестник академии знаний, 2023. — 567-571 с.
4. ESG. Устойчивое развитие: дань моде или осознанная необходимость? [Электронный ресурс]. URL: <https://dzen.ru/a/ZS6E8pAOEk3pbudL>
5. Бизнес-среда: Что такое ESG и почему сегодня к этому тренду стремится бизнес [Электронный ресурс]. URL: <https://your.tj/biznes-sreda-chto-takoe-esg-i-pochemu-segodnja-k-jetomu-trendu-stremitsja-biznes/?ysclid=ltiden3d0mj645148763>
6. РЖД Отчет об устойчивом развитии за 2021 год [Электронный ресурс]. URL: <https://sr2021.rzd.ru/ru>.

УДК 339.18
ГРНТИ 06.51

К ВОПРОСУ ОБ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ВНУТРЕННЕГО КОНТРОЛЯ ТРАНСПОРТНО-ЭКСПЕДИЦИОННЫХ УСЛУГ

Терентьева Анна Игоревна

студентка 2 курса направления подготовки 38.04.01 Экономика

Харисова Фирдаус Ильясовна

научный руководитель

д.э.н., профессор кафедры учёта, анализа и аудита

Казанский (Приволжский) Федеральный Университет (КФУ)

Россия, г. Казань

Аннотация: Статья посвящена вопросам эффективности системы внутреннего контроля в рамках предоставления транспортно-экспедиционных услуг (ТЭУ). Раскрыты вопросы нормативно-правового обеспечения системы внутреннего контроля этого вида услуг, исследованы ключевые показатели, на основании которых оценивается эффективность системы внутреннего контроля ТЭУ в профильных организациях, возможности их применения и ограничения.

Ключевые слова: внутренний контроль, ТЭУ, контрольные процедуры, эффективность, нормативно-правовое обеспечение.

ON THE ISSUE OF THE EFFECTIVENESS OF THE INTERNAL CONTROL OF FREIGHT FORWARDING SERVICES

Terentyeva Anna Igorevna

2nd year student in the field of study 38.04.01 Economics

Kharisova Firdaus Ilyasovna

scientific director

Doctor of Economics, Professor Department of Accounting, Analysis and Audit

Kazan (Volga Region) Federal University (KFU)

Russia, Kazan

Abstract: The article is devoted to the analysis of the effectiveness of the internal control system in the provision of freight forwarding services. In particular, the essential characteristic of the concept of "internal control" is disclosed, the regulatory and legal provision of internal control of freight forwarding services is defined, and the main indicators are described, on the basis of which the effectiveness of the internal control system of freight forwarding services in specialized organizations is assessed.

Keywords: internal control, freight forwarding services, control procedures, efficiency, regulatory support.

По определению, данному в Международном стандарте аудита – МСА 315 (пересмотренный, 2019 г.) «Выявление и оценка рисков существенного искажения»: система внутреннего контроля – система, разработанная, внедренная и поддерживаемая лицами, отвечающими за корпоративное управление, руководством и другими сотрудниками для обеспечения разумной уверенности в достижении целей организации в отношении надежности процесса подготовки финансовой отчетности, эффективности и результативности операций, а также соблюдения применимых законов и нормативных актов [1]. Из этих дефиниций логично исходить и при раскрытии вопросов об эффективности системы внутреннего контроля ТЭУ.

Согласно ФЗ № 402 «О бухгалтерском учете» [2] обязанностью каждого экономического субъекта является организация и осуществление внутреннего контроля совершаемых фактов хозяйственной жизни. Основные задачи внутреннего контроля регламентируются также положениями российского Профессионального стандарта «Специалист по внутреннему контролю (внутренний контролер)» и заключаются в следующем [4]:

1. Предварительный сбор и анализ информации о деятельности объекта внутреннего контроля;
2. Сбор и анализ информации в ходе проведения контрольных процедур внутреннего контроля;
3. Проведение мониторинга устранения менеджментом выявленных нарушений, недостатков и рисков и т.д.

Следовательно, эффективность системы внутреннего контроля может рассматриваться в качестве соответствия описания контроля задачам, на который направлен контроль.

С целью повышения и оценки эффективности системы внутреннего контроля транспортно-экспедиционных услуг может использоваться пятикомпонентная методика, которая представлена на рис. 1 [3].



Рисунок 1 – Методика оценки эффективности системы внутреннего контроля

Данная методика предполагает оценку эффективности тех областей в рамках системы внутреннего контроля, которая подразумевает определение степени вероятности различных рисков деятельности организации при предоставлении транспортно-экспедиционных услуг [3].

Важно отметить, что такую оценку необходимо проводить как минимум дважды: первичная диагностика осуществляется с целью выявления критических областей с точки зрения рисков, повторная – для оценки эффективности мероприятий, осуществленных для минимизации ранее выявленных угроз. При этом особое внимание уделяется документированию процессов тестирования в рамках оценки эффективности системы внутреннего контроля транспортно-экспедиционных услуг.

На сегодняшний день у исследователей нет единого мнения касательно показателей эффективности функционирования системы внутреннего контроля, что обуславливает наличие большого числа подходов к данной проблеме. Раскроем некоторые, наиболее распространенные из них.

Е.А. Касюк придерживается мнения, что эффективность системы внутреннего контроля можно рассматривать как соотношение общего эффекта от нее и затрат на ее организацию и функционирование [6]:

$$\text{Ээф} = \text{Эоб} / \text{Зсод}, \quad (1)$$

$$\text{Ээф} = (\text{Эв} + \text{Эу} + \text{Ээк}) / \text{Зсод} \quad (2)$$

где Эоб - общий эффект контроля;

Эв - воспитательный эффект от деятельности внутреннего контроля;

Эу - управленческий эффект от деятельности внутреннего контроля;

Ээк - экономический эффект от деятельности внутреннего контроля;

Зсод - затраты компании на поддержание эффективного функционирования СВК, тыс. руб.

Несмотря на аналитичность данного метода, по нашему мнению, применять его в организациях, предоставляющих транспортно-экспедиционные услуги, сложно в силу трудностей определения каждого из вышеприведенных показателей эффектов.

Ф.И. Харисова и Л.Р. Моргошия в своем исследовании систематизируют существующие показатели результатов и эффективности организации системы внутреннего контроля, выделяя следующие [9]:

- коэффициент возможно упущенных положительных результатов (Кпр);
- коэффициент реализации, выявленный (Кр);
- коэффициент мобилизации внутренних резервов (Км);
- коэффициент выявления нарушений, совершенных работниками (Кнр);
- коэффициент потерь из-за нарушений расчетных операций (Крн);
- коэффициент комплексной оценки эффективности внутреннего контроля (Коц);
- абсолютная сумма эффекта функционирования внутреннего контроля.

Однако, как показывает практика, организации сферы ТЭУ редко используют данные коэффициенты в силу трудностей определения начальных показателей для вычисления каждого из вышеприведенных коэффициентов.

На основании анализа научных исследований [5; 7; 8] и практики оказания ТЭУ был выделен ряд показателей, которые наиболее применимы для оценки результатов и эффективности системы внутреннего контроля в этом секторе (таблица 1).

Таблица 1 – Показатели эффективности функционирования системы внутреннего контроля в организациях, оказывающих ТЭУ

Функции внутреннего контроля	Показатели эффективности системы внутреннего контроля
Разработка плана контрольных мероприятий	Коэффициент выполнения плана контрольных мероприятий
Проведение проверок соответствия	Коэффициент проведенных проверок в расчете на одного сотрудника
Оценка рисков хозяйственной деятельности	Коэффициент выявленных рисков
Предоставление консультаций и рекомендаций по разработке и внедрению процедур контроля	Коэффициент проведенных консультаций и разработанных рекомендаций
Определение эффективности деятельности сотрудников в рамках осуществления процедур контроля	Коэффициент нарушений, допущенных сотрудниками
Оценка общей эффективности системы внутреннего контроля в организации	Коэффициент комплексной оценки эффективности системы внутреннего контроля

Раскроем содержание каждого из предложенных показателей и особенности их расчета для предприятия, оказывающего транспортно-экспедиционные услуги.

1. Коэффициент выполнения плана контрольных мероприятий. Данный показатель рассчитывается как отношение количества проведенных контрольных мероприятий к общему количеству запланированных организацией проверок. Например, если организацией было запланировано проведение 12 контрольных мероприятий, из которых осуществлено было только 8, коэффициент выполнения плана контрольных мероприятий составит 0,67.

2. Коэффициент проведенных проверок в расчете на одного сотрудника. Этот критерий эффективности системы внутреннего контроля определяется как отношение количества проверок к числу сотрудников соответствующего подразделения. Например, если на предприятии работает 12 сотрудников в службе внутреннего контроля, а за год было проведено 42 проверки, то значение коэффициента составит 3,5.

3. Коэффициент выявленных рисков. Для оценки рисков хозяйственной деятельности в организации используется метод экспертных оценок. Суть метода оценок заключается в том, что компания, предоставляющая ТЭУ, выбирает определенное количество экспертов – сотрудников службы внутреннего контроля, которые оценивают тот или иной вид риска со своей позиции по 10 балльной шкале (1 балл – минимальное влияние риска, 10 баллов – максимальное).

Далее эксперты совместно определяют степень влияния данного риска на деятельность организации (от 1 до 3 баллов). Результаты оценки экспертов анализируются (определяется среднее значение), после чего рассчитывается вес каждого вида риска для компании (сумма среднего балла и степени влияния).

После проведения всех необходимых расчетов, определяется общий результат степени важности каждого риска для компании и суммарный балл выраженности рисков хозяйственной деятельности как результат определения качества предоставляемых ТЭУ.

Пример расчета коэффициента выявленных рисков представлен в таблице 2.

Таблица 2 – Пример расчета коэффициента выявленных рисков для организации, предоставляющей ТЭУ (в %)

Вид рисков	Эксперты			Средний балл	Степень влияния	Вес	Оценка для компании
	1	2	3				
Внутренние	7	6	2	5,00	1	10	5,00
Производственные	8	8	8	8,00	1	10	8,00
Финансовые	8	4	5	5,67	2	15	11,33
Страховые	1	1	1	1,00	2	15	2,00
Коммерческие	3	2	3	2,67	3	25	8,00
Внешние	4	5	4	4,33	3	25	13,00
Суммарный балл						100	47,33

В примере, представленном в таблице 2, коэффициент выявленных рисков для организации, предоставляющей ТЭУ, составляет 0,4733, что является оптимальным показателем. Наименьшее влияние, на основании данных таблицы 2, приходится на страховые риски. Наиболее выражены производственные риски, в которых отражаются сложности осуществления транспортно-экспедиционного обслуживания.

4. Коэффициент проведенных консультаций и разработанных рекомендаций. Для расчета данного показателя применяются внутренние данные службы внутреннего контроля организации: вычисляется отношение количества рекомендаций и консультаций по отношению к числу выявленных рисков. В частности, если за год в компании было проведено 3 консультации и разработано 5 рекомендаций по разработке и внедрению процедур контроля при условии, что общее число угроз - 42, то коэффициент составит 0,19.

5. Коэффициент нарушений, допущенных сотрудниками. Данный показатель рассчитывается как отношение количества допущенных нарушений к общему количеству проведенных организацией проверок. Например, если компания осуществила за 1 год 20 контрольных мероприятий, а число выявленных нарушений - 10, значение коэффициента составит 0,5.

6. Коэффициент комплексной оценки эффективности системы внутреннего контроля.

Данный коэффициент рассчитывается как среднее значение 5 ранее описанных показателей. В соответствии с вышеприведенными примерами, расчет данного коэффициента будет выглядеть следующим образом:

$$K = (0,67+3,5+0,4733+0,19+0,5) / 5 = 1,067$$

Аналогичным образом данные показатели эффективности системы внутреннего контроля могут быть применены в отношении коммерческих организаций любого профиля.

Список использованных источников:

1. Международный стандарт аудита 315 (пересмотренный, 2019 г.) «Выявление и оценка рисков существенного искажения» (введен в действие на территории Российской Федерации Приказом Минфина России от 27.10.2021 № 163н) // Справочно-правовая система «КонсультантПлюс», проф. версия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>

2. Федеральный закон «О бухгалтерском учете» от 06.12.2011 № 402-ФЗ (в ред. от 30.12.2021 г.) // Справочно-правовая система «КонсультантПлюс», проф. версия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_122855/

3. ПЗ - 11/2013 «Об организации и осуществлении экономическим субъектом внутреннего контроля совершаемых фактов хозяйственной жизни, ведения бухгалтерского учета и составления бухгалтерской (финансовой) отчетности» // Справочно-правовая система «КонсультантПлюс», проф. версия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_156407/

4. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 22 ноября 2022 г. № 731н «Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по внутреннему контролю (внутренний контролер)» (документ не вступил в силу) // Справочно-правовая система «Гарант», проф. версия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/405903631/>

5. Булаев, С. Положение о внутреннем контроле: разрабатываем, утверждаем, применяем / С. Булаев // Бюджетные учреждения: ревизии и проверки финансово-хозяйственной деятельности. – 2019. – № 6. – С.11-152.

6. Касюк, Е.А. Внутренний контроль в системе управления хозяйствующего субъекта: современные методы и подходы к оценке повышения его эффективности / Е. А. Касюк // Ом.: Вестник Омского университета. – 2015. - № 4. - 82 с.

7. Костюкова, И.В. Внутренний контроль, система внутреннего контроля и концепции внутреннего контроля в управлении / И.В. Костюкова // Инновации. Наука. Образование. - 2021. - № 27. - С. 776-783.

8. Мокрецова, Г.В. Организация внутреннего контроля – важнейший элемент учетной политики / Г.В. Мокрецова // Коммерческая деятельность. – 2018. – № 1 – С. 7-9.

9. Харисова, Ф.И., Моргошия, Л.Р. Аналитические процедуры в системе внутреннего контроля организации / Ф.И. Харисова, Л.Р. Моргошия // Экономика в меняющемся мире: VII Международный экономический форум. Сборник научных трудов. – Казань, 2023. – С. 1-5.



УДК 399.13.017
ГРНТИ 06.39.31

МЕТОДЫ ИДЕНТИФИКАЦИИ ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ РИСКОВ

Труфина Елена Николаевна

студентка 4 курса направления подготовки 38.05.01 Экономическая безопасность

Ермакова Ирина Николаевна

научный руководитель

к.э.н., доцент кафедры организации и экономики сельскохозяйственного производства

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Аннотация: В данной статье рассмотрены различные методы идентификации финансово-экономических рисков и их эффективность в контексте финансового планирования, проведена сравнительная оценка методов идентификации финансово-экономических рисков. На основании PEST-анализа, профиля среды, SWOT-анализа и были выявлены основные угрозы и риски для предприятия АО «Гелиос». В качестве факторов риска были выявлены рост цен на сырье, санкции в области поставок оборудования, усиление конкуренции.

Ключевые слова: идентификация рисков, финансово-экономические риски, анализ чувствительности, метод аналогии, сценарный анализ, SWOT-анализ, PEST-анализ.

STUDY OF THE EFFECTIVENESS OF METHODS FOR IDENTIFYING FINANCIAL AND ECONOMIC RISKS

Trufina Elena Nikolaevna

4th year student in the field of study 38.05.01 Economic security

Ermakova Irina Nikolaevna

scientific supervisor

Ph.D., Assistant professor, Department of Organization and

Economics of Agricultural Production

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, the city of Krasnoyarsk

Abstract: This article discusses various methods for identifying financial and economic risks and their effectiveness in the context of financial planning, and provides a comparative assessment of methods for identifying financial and economic risks. Based on PEST analysis, environmental profile, SWOT analysis, the main threats and risks for the Helios JSC enterprise were identified. Increased prices for raw materials, sanctions in the supply of equipment, and increased competition were identified as risk factors.

Keywords: risk identification, financial and economic risks, sensitivity analysis, analogy method, scenario analysis, SWOT-analysis, PEST-analysis.

Введение. В современном мире, где все больше предприятий и организаций становятся участниками глобальной экономики, вопрос оценки и управления рисками приобретает особую актуальность. Финансово-экономические риски связаны с различными факторами, такими как изменение курса валют, процентные ставки, инфляция, и могут привести к значительным потерям для предприятия. В связи с этим, исследование эффективности различных методов идентификации финансово-экономических рисков является важным аспектом для обеспечения стабильности и развития бизнеса [1].

Финансово-экономические риски – это риски, реализация которых приводит к возникновению потерь финансовых ресурсов при принятии экономических решений. [2,3]

К факторам финансово-экономического риска можно отнести следующие:

1. Изменение цен на товары и услуги: цены могут изменяться в зависимости от различных факторов, таких как спрос и предложение, погодные условия, политические события и т.д.
2. Конкуренция: появление новых конкурентов или изменение доли рынка уже существующих может повлиять на доходы и прибыль компании.
3. Изменение спроса и предложения: колебания спроса и предложения могут влиять на цены и объемы продаж.
4. Экономические факторы: изменения в экономической ситуации, такие как инфляция, процентные ставки, курсы валют и т.п., могут приводить к изменению уровня риска.
5. Политические факторы: нестабильность политической обстановки может привести к изменениям в законодательстве, что может сказаться на бизнесе.
6. Технологические факторы: инновации и технологические изменения могут привести к изменению спроса на товары и услуги или же к появлению новых продуктов и услуг.
7. Социальные факторы: изменение общественного мнения, демографические тенденции, культурные особенности и другие социальные факторы могут влиять на спрос и принятие товаров и услуг. [2]

Цель и задачи исследования. Целью настоящего исследования является изучение методов идентификации финансово-экономических рисков. Задачами выступают: выявление преимуществ и недостатков основных методов идентификации финансово-экономических рисков; выявление рисков, присущих деятельности АО "Гелиос".

Материалы и методы. Методологической основой исследования являлись теоретические и практические положения научных трудов отечественных ученых, посвященные проблемам идентификации финансово-экономических рисков. Информационную базу исследования составила документация АО «Гелиос». При подготовке статьи был использован абстрактно-логический методы исследования.

Результаты. Существует несколько методов идентификации финансово-экономических рисков, каждый из которых имеет свои преимущества и недостатки. Основными методами идентификации финансово-экономических рисков являются: анализ чувствительности, метод аналогии, сценарный анализ, SWOT-анализ, PEST-анализ [2,4].

1. Анализ чувствительности: Методика проведения анализа чувствительности состоит в изменении выбранных параметров в определенных пределах, при условии, что остальные параметры остаются неизменными. Чем больше диапазон вариации параметров, при котором чистая текущая стоимость остается положительной величиной, тем устойчивее проект.

Преимущества: Этот метод может быть выполнен быстро и легко, так как он не требует сложных вычислений или большого количества данных.

Недостатки: Недостаток данного метода состоит в том, что не всегда анализ чувствительности правомерен, так как изменение одной переменной, необходимой для расчета может повлечь изменение другой, а этот метод однофакторный.

2. Метод аналогии: Метод аналогии применяется в ситуациях, когда необходимо решить проблему, связанную с объектом или ситуацией, которые являются новыми или сложными, путем сравнения их с другими, более знакомыми объектами или ситуациями. Этот метод предполагает нахождение сходств между двумя разными ситуациями или объектами и использование знаний, полученных из одной ситуации или объекта, для решения проблемы в другой ситуации или объекте.

Преимущества: Метод аналогии является простым и понятным подходом к решению проблем, так как он основывается на сравнении двух ситуаций или объектов, в некоторых

случаях метод аналогии может быть очень эффективным, особенно если есть возможность найти аналогичную ситуацию или объект с уже известными решениями.

Недостатки: Метод аналогии может быть ограничен в своих возможностях, так как не всегда можно найти точную аналогию между двумя ситуациями или объектами. Результаты метода аналогии могут быть субъективными, неточными или неполными, так как они зависят от способности человека находить сходства и различия между ситуациями или объектами.

3. Сценарный анализ: Путем проведения сценарного анализа компания может более точно оценить потенциальные угрозы и подготовиться к различным сценариям развития событий. Этот метод помогает более основательно планировать действия и принимать обоснованные управленческие решения в условиях неопределенности и изменчивости внешней среды.

Преимущества: Этот метод помогает организациям понять и оценить риски и возможности, которые могут возникнуть в будущем, помогает организациям снизить степень неопределенности, связанной с будущими событиями. Организации, использующие сценарный анализ, могут быть более гибкими и адаптивными при возникновении неожиданных обстоятельств.

Недостатки: Результаты сценарного анализа могут быть субъективными, поскольку они зависят от экспертного мнения и предположений, точность результатов сценарного анализа может быть ограничена качеством и количеством доступных данных.

4. SWOT-анализ: Он помогает компаниям определить свои сильные и слабые стороны, возможности и угрозы во внешней среде.

Преимущества: SWOT-анализ прост в использовании и не требует сложных математических расчетов или специального программного обеспечения. Результаты SWOT-анализа представлены в виде таблицы, что делает их наглядными и понятными для всех участников процесса.

Недостатки: Оценка сильных и слабых сторон, возможностей и угроз может быть субъективной, поскольку зависит от мнения экспертов и менеджеров компании.

5. PEST-анализ: PEST-анализ помогает компаниям определить возможности и угрозы, связанные с изменением внешней среды, и разработать стратегии для адаптации к ним [5]. Это также может помочь в определении ключевых рынков и сегментов для инвестирования.

Преимущества: Способствует пониманию изменений в макроэкономической среде и их возможного влияния на компанию. Может помочь в разработке стратегий для адаптации к изменениям во внешней среде. Может помочь выявить возможности для роста и развития компании.

Недостатки: Не может заменить более детальный анализ конкретных рынков или конкурентов. Не учитывает внутренние факторы компании, такие как стратегия, структура и ресурсы. Не учитывает возможные взаимодействия между различными факторами, которые могут усиливать или ослаблять их влияние.

6. Профиль среды: Профиль среды позволяет провести комплексный анализ внешней среды, включая рыночные, экономические, социокультурные, технологические и законодательные аспекты, что помогает выявить широкий спектр потенциальных рисков.

Преимущества: Благодаря непрерывному мониторингу окружающей среды и обновлению профиля, возможно быстро реагировать на появление новых рисков и изменения внешних условий.

Недостатки: Иногда анализ среды может привести к множеству различных факторов, из которых некоторые могут быть противоречивыми, что затрудняет определение наиболее значимых рисков.

Выбор метода идентификации финансово-экономических рисков зависит от специфики деятельности предприятия, доступности данных и требуемой точности результатов. Важно помнить, что ни один из методов не является универсальным и не

может гарантировать полную точность оценки рисков. Для получения наиболее точных результатов рекомендуется использовать комбинацию различных методов и анализировать их результаты в совокупности.

Проведём PEST-анализ с целью идентификации факторов риска для АО «Гелиос». Компания АО «Гелиос» находится в Братском районе Иркутская области, зарегистрирована 01.11.2002. Основным видом деятельности является производство пива и безалкогольных напитков, ароматизированных и/или с добавлением сахара, минеральных вод, производство пива, всего зарегистрировано 26 видов деятельности по ОКВЭД. Выручка компании в 2022 году составила 131272 тыс.руб. Убыток составил 654 тыс.руб.

Для перерабатывающего предприятия важно учитывать экономическую стабильность, инфляцию, уровень безработицы, курс валют и другие параметры, которые могут повлиять на спрос на продукцию, цены на ресурсы и возможность инвестиций, именно поэтому были выбраны PEST-анализа и профиль среды. Они позволяют выявить потенциальные угрозы и возможности, а также разработать стратегии управления рисками и принятия управленческих решений на основе полного обзора внешней среды организации.

Для проведения анализа были выбраны следующие факторы внешней среды:

1. Политические: нестабильная политическая ситуация, неустойчивость отношений со странами ближнего зарубежья, санкции в области поставок оборудования, государственная поддержка АПК.
2. Экономические: уровень инфляции, безработица, ключевая ставка, стоимость сырья.
3. Технологические: инновационные технологии, патентная поддержка государства, степень использования технологий.
4. Социально – демографические: повышение смертности, уменьшение рождаемости, расслоение общества по доходам, уровень жизни.

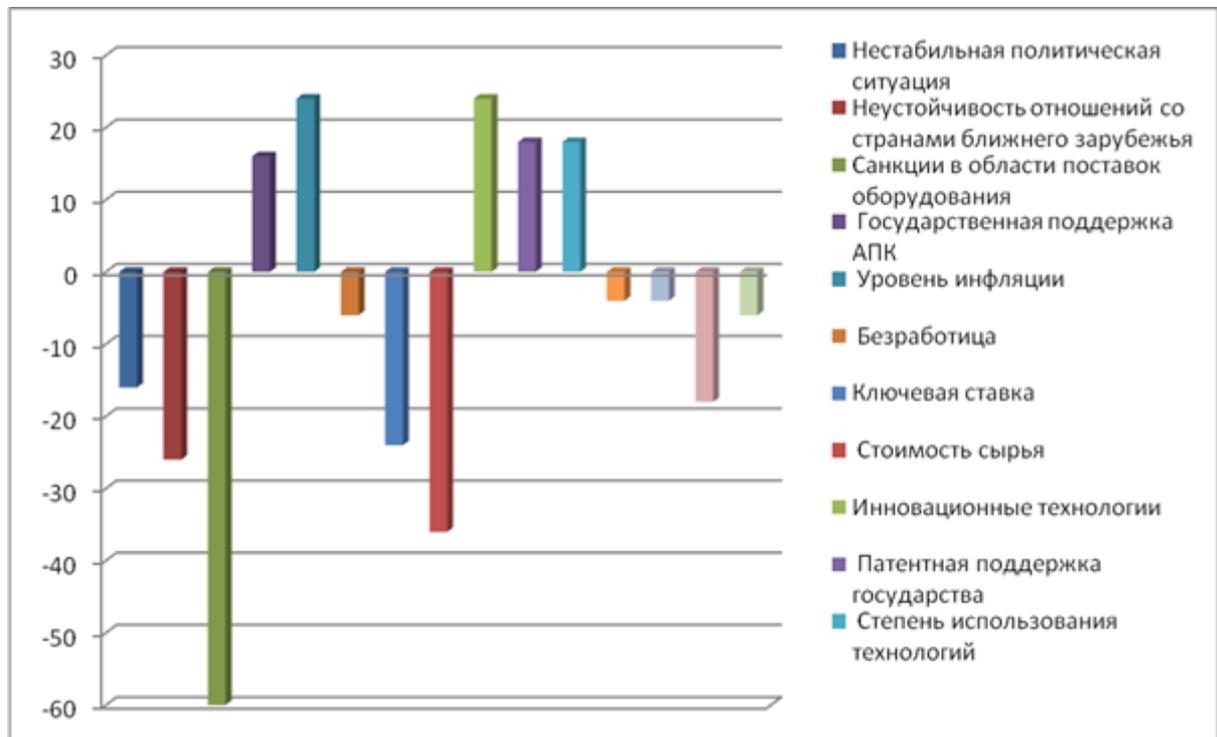


Рисунок 1 – Результирующая база, баллы PEST-анализа для АО «Гелиос»

Баллы ставились на основе индивидуальной экспертной оценки. Вес группы и вес фактора выставлялись в зависимости от влияния на фирму. Вес группы определялся

сопоставительным сравнением их важности между собой (от 1 до 4 баллов). Вес фактора внутри группы назначался по пятибалльной шкале. Результирующий вес определялся умножением веса группы на вес фактора внутри группы. Итоговая результирующая оценка определялась с учетом оценки срочности реагирования предприятия на фактор (от 1 до 3 баллов) и характер влияния фактора среды – разрушительный (-1) или созидательный (+1) [6]. Полученные в итоге алгебраического умножения всех оценочных показателей (вес группы, вес фактора внутри группы, срочность реагирования, характер влияния) результаты представлены на рисунке 1.

Факторы микросреды были проанализированы с помощью метода профиля среды. Вес фактора определялся алгебраическим умножением таких критериев, как влияние на организацию (оценивалось от 1 до 5 баллов), важность фактора для отрасли (от 1 до 3 баллов), направленность влияния (+1 и -1) (рисунок 2).

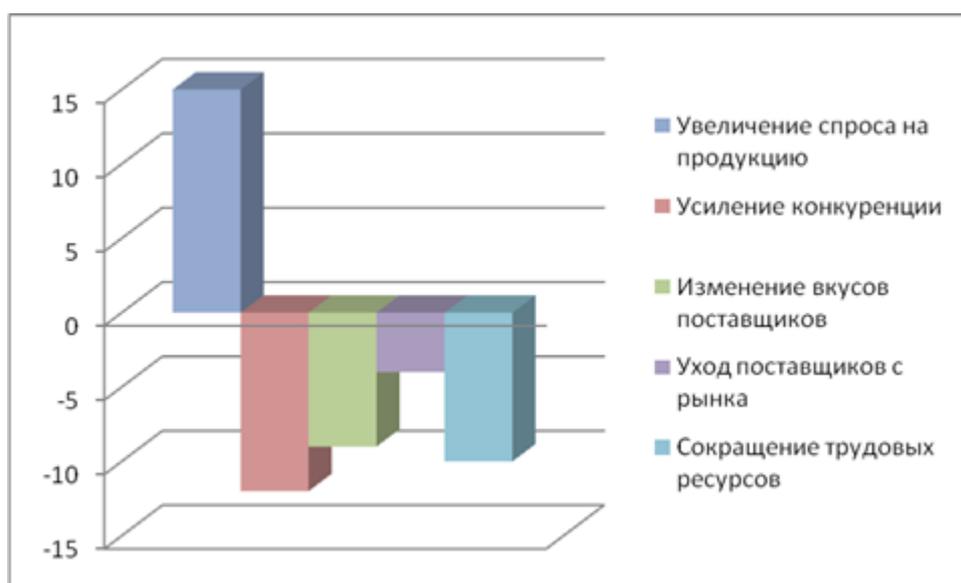


Рисунок 2 – Результирующая база, баллы профиля среды для АО «Гелиос»

На основе результатов PEST-анализа и анализа профиля среды был применен SWOT-анализ.

Таблица 1 - SWOT-анализ АО «Гелиос».

Сильные стороны:	Слабые стороны:
Узнаваемость продукции на местном рынке Дифференцированная продукция Стабильное высокое качество продукции	Увеличение себестоимости продукции Отсутствие долгосрочных контрактов с поставщиками Сокращение каналов сбыта Слабый маркетинг продукции
Возможности внешней среды	Угрозы внешней среды
Государственная поддержка АПК Патентная поддержка государства Развитие инновационных технологий Доверие населения к продукции местного производства	Санкции в области поставок оборудования Усиление конкуренции Снижение уровня жизни население Увеличение стоимости сырья

Выводы. Для предприятия АО «Гелиос» угрозы и риски представляют факторы, такие как: увеличения себестоимости продукции; санкции в области поставок оборудования, усиление конкуренции, отсутствие долгосрочных контрактов с

поставщиками, сокращение каналов сбыта. Для минимизации этих угроз могут быть применены такие методы как: поиск новых поставщиков сырья; поиск аналогов оборудования, совершенствование маркетинговой стратегии и поиск новых каналов сбыта продукции.

Список литературы:

1. Севрюкова А. С. Оценка финансовых рисков предприятия и их влияние на его экономическую безопасность // Студенческая наука - взгляд в будущее: Материалы XVIII Всероссийской студенческой научной конференции, Красноярск, 15–17 марта 2023 года. Том Часть 5. – Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2023. – С. 150-154.
2. Финансово-экономические риски: учебное пособие / Е. Г. Князева, Л. И. Юзвович, Р. Ю. Луговцов, В. В. Фоменко. — Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2015. — 112 с.
3. Боробов В. Н. Управление рисками в организации //Тенденции развития науки и образования. – 2020. – №. 61-6. – С. 49-53.
4. Филимонова Н. Г., Озерова М. Г., Ермакова И. Н. Стратегия экономической безопасности предприятия: подходы к определению и алгоритм формирования // Экономика и предпринимательство. – 2020. – № 10(123). – С. 1090-1092.
5. Трящина Н. Ю., Сарыг-Донгак С. О. Стратегический анализ внешней среды организации // Эпоха науки. – 2021. – № 28. – С. 236-239.
6. Стратегический менеджмент/ Ю.Т. Шестопал, В.Д. Дорофеев, В.А. Дресвянников, Н.Ю. Щетинина, А.Н. Шмелева –М.: КНОРУС, 2013. – 320с.



УДК 82-32
ГРНТИ 17.82

ПРИЛАГАТЕЛЬНЫЕ СО ЗНАЧЕНИЕМ ЦВЕТА В РАССКАЗАХ И. А. БУНИНА

У Чао

магистрант 2 курса направления подготовки 45.04.01 Филология
ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»
Китай, г. Датун

Окунева Светлана Александровна

научный руководитель
к.п.н., доцент кафедры русского языка как иностранного
ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»
Россия, г. Киров

Аннотация: Актуальность темы исследования обусловлена возрастающим интересом к системному подходу изучения лексико-семантического уровня языка. В качестве отдельного направления выступает исследование прилагательных со значением цвета в языке писателей. Кроме того, несмотря на пристальный интерес к семантике и функционированию цветообозначений, в изучении данного пласта лексики имеется целый ряд нерешенных проблем и спорных вопросов. В связи с этим можно сформулировать цель настоящей статьи: рассмотреть состав прилагательных со значением цвета, встретившихся в рассказах И. А. Бунина, входящих в сборник «Темные аллеи». Объектом исследования являются прилагательные со значением цвета. На основе анализа, синтеза, обобщения и систематизации языкового материала, извлеченного методом сплошной выборки из рассказов писателя, в статье представлена классификация простых и сложных колоративов, характеризующих цвет, его оттенки и тоновые вариации. Кроме того, выделены имена прилагательные со значением цвета разного происхождения, проанализированы особенности употребления И.А. Буниным прилагательных со значением цвета.

Ключевые слова: лексико-семантическая группа, имя прилагательное со значением цвета, колоратив, И. А. Бунин.

ADJECTIVES WITH THE MEANING OF COLOR IN THE STORIES OF I. A. BUNIN

Wu Chao

2nd year master's student of the field of study 45.04.01 Philology
Vyatka State University
China, Datong

Okuneva Svetlana Aleksandrovna

Scientific supervisor
PhD, Associate Professor of the Department of Russian as a Foreign Language
Vyatka State University
Russia, Kirov

Abstract: The relevance of the research topic is due to the growing interest in a systematic approach to studying the lexical and semantic level of a language. A separate area is the study of adjectives with the meaning of color in the language of writers. In addition, despite the close interest in the semantics and functioning of color meanings, there are a number of unresolved problems and controversial issues in the study of this layer of vocabulary. In this regard, we can formulate the purpose of this article: to consider the composition of adjectives with the meaning of color found in the stories of I.A. Bunin, included in the collection "Dark Alleys". The object of

the study is adjectives with the meaning of color. Based on the analysis, synthesis, generalization and systematization of linguistic material extracted by continuous sampling from the writer's stories, the article presents a classification of simple and complex coloratives characterizing color, its shades and tonal variations. In addition, adjectives with the meaning of color of different origins are highlighted, and the features of I.A. Bunin's use of adjectives with the meaning of color are analyzed.

Keywords: lexico-semantic group, adjective with the meaning of color, colorative, I.A. Bunin.

Введение.

Иван Алексеевич Бунин (1870 – 1953) – знаменитый писатель, поэт, переводчик, первый русский лауреат Нобелевской премии в области литературы, академик Санкт-Петербургской Академии наук. Не относясь ни к одной литературной школе, И.А. Бунин оказал значительное влияние на развитие русской реалистической школы.

Одна из основных тем творчества И. А. Бунина – исследование любви в различных ее проявлениях. Цикл рассказов «Темные аллеи» - сборник воспоминаний, который сам автор считал вершиной своего творчества. Главная мысль рассказов заключается в определении ценности любви, которая дает человеку силы и вдохновение. Сложные эмоции человеческой души И. А. Бунин передает просто и ясно.

Колорит цветоописаний в произведениях писателя важен, особенно с точки зрения предметности и пейзажности, стремления к достижению предельной ясности создаваемых образов. Каждый цвет и каждый оттенок в рассказах И. А. Бунина имеет свое, определенное, символическое значение.

Цветообозначения отражают значительный пласт языковой картины мира и связаны со зрительным восприятием реальности человеком. Интерес к изучению цветообозначений определяется актуальностью системного подхода применительно к лексико-семантическому уровню языка. В качестве отдельного направления выступает исследование цветообозначений в языке писателей. Кроме того, несмотря на пристальный интерес к семантике и функционированию цветообозначений, в изучении данного пласта лексики имеется целый ряд нерешенных проблем и спорных вопросов.

Цель статьи заключается в рассмотрении состава прилагательных со значением цвета, встретившихся в рассказах И. А. Бунина, входящих в сборник «Темные аллеи».

Для достижения данной цели решены следующие **задачи**:

1. Изучить теоретические положения, касающиеся цвета и цветовой картины мира.
2. Рассмотреть языковые исследования о лексико-семантической группе «прилагательные со значением цвета».

3. Выявить все лексические единицы цветообозначения среди прилагательных, используемых И. А. Буниным в цикле рассказов «Темные аллеи», проанализировать их особенности.

Методы исследования включают в себя изучение литературы вопроса, анализ, синтез информации из разных источников, описание, обобщение. (анализ, синтез, сравнение, обобщение, систематизация), так и собственно лингвистические методы (описательный, метод контекстного анализа, метод словарных дефиниций и т.п.).

Результаты исследования.

Цвет, как одна из важнейших характеристик мира, воспринимаясь человеческим зрением, интерпретируется человеком и находит свое отражение в языке. Так как цвет является компонентом культуры, то он окружен системой ассоциаций, смысловых значений, толкований.

Цвет в языке находит свое выражение в колоративной лексике (колоративах), а именно цветообозначениях и цветоименованиях, описывающих оттенки цвета. Цветообозначения - это «имена прилагательные, обозначающие конкретные и

неконкретные цвета и функционирующие как самостоятельные (просты и сложные) лексемы и как составляющие описательных конструкций с компонентами цвет/цвета» [3].

Цветобозначения представляют собой систему, сформированную по определенному принципу. Лексико-семантическое поле цвета – это группа слов, обозначающих цвет, обладающая высокой степенью организованности и образующих систему. Наиболее традиционными цветобозначениями являются моно- и билексемные номинации.

Периферия системы цветобозначений постоянно пополняется. Многообразие обозначений оттенков цвета, приводящее к разрастанию лексико-семантической группы прилагательных цвета, создается разными путями. Наиболее активным способом пополнения является словообразование, в частности, суффиксальный способ и способ сложения.

В лексико-семантической группе прилагательных цвета ядром являются основные колоративы, а к периферии относятся все прочие.

Методом сплошной выборки из цикла рассказов И. А. Бунина «Темные аллеи» выявлено 120 прилагательных со значением цвета и 547 случаев их употребления [2].

Из основных колоративов в рассказах И. А. Бунина встречаются следующие: *черный* 107, *красный* 68, *белый* 63, *серый* 31, *зеленый* 26, *желтый* 23, *синий* 14, *голубой* 10, *розовый* 9, *коричневый* 7, *оранжевый* 4 – всего 11 лексем и 362 случая употребления. «Прочие» простые прилагательные со значением цвета, представляющие собой периферию рассматриваемой лексико-семантической группы, представлены в рассказах очень широко и насчитывают 52 лексемы и 117 случаев употребления. Периферия лексико-семантической группы пополняется за счет образования новых слов и заимствований.

В цикле рассказов И. А. Бунина представлены прилагательные со значением цвета разного происхождения:

— Прилагательные, образованные суффиксальным методом от существительных, обозначающих предметы, имеющие постоянный характерный оттенок (*аквамариновый, вишневый, гранатовый, каштановый, кирпичный, кофейный, коралловый, малиновый, золотой, медный, небесный, пепельный, фисташковый* и т.п.).

— Прилагательные, образованные с помощью суффиксов *-ат-, -еньк-, -ист-* (*серебристый, серенький, голубоватый, желтоватый, лиловатый, желтенький, рыженький* и т.п.).

— Заимствованные прилагательные (*пунцовый, алый, карий, лиловый*).

Перечисленные языковые средства имеют разную степень удаленности от центра. Ближняя периферия – это прилагательные со свободной лексической сочетаемостью. Их словарная дефиниция в словарях обязательно включает значение цвета (*алый, золотой, рыжий* и т.п.). Далее идут слова с ограниченной лексической сочетаемостью (*карий*).

К периферии относятся сложные прилагательные, которых в рассказах И. А. Бунина встретилось 57 лексем и 68 случаев употребления.

В зависимости от того, какие основы участвуют в образовании сложного прилагательного, мы выделили 6 групп:

1. Сложные прилагательные, обозначающие тоновые варианты цвета (*бледно-зеленый, светло-серый, темно-красный, голубовато-бледный* и т.п.) – всего 9 лексем и 12 случаев употребления.

2. Сложные прилагательные, образованные от двух простых прилагательных со значением цвета (*сине-лиловый, зелено-голубой, зелено-желтый, золотисто-карий* и т.п.) – всего 14 лексем и 18 случаев употребления.

3. Сложные прилагательные, образованные путем сложения простого прилагательного со значением цвета и прилагательного, характеризующего предмет с какой-либо другой стороны (фактуры, физического состояния и т.п.) (*бархатисто-пунцовый, маслянисто-голубой, сухо-золотистый* и т.п.) – всего 6 лексем и 6 случаев употребления.

4. Сложные прилагательные, одна из частей в которых уточняет названный во второй цвет посредством сравнения с характерными предметами (молоко, кровь, кисель, аспид и т.п.) (*белесо-свинцовый, молочно-зеленый, рыже-лимонный, хрустально-золотой* и т.п.) – всего 15 лексем и 16 случаев употребления.

5. Сложные прилагательное, первая основа которых уточняет оттенок цвета, названного во второй части, дает его эмоциональную характеристику или раскрывает другие его особенности (*сумрачно-красный, воспаленно-красный, облезло-розовый и т.п.*) – всего 4 лексемы и 4 случая употребления.

6. Сложные прилагательные, второй производящей основой которых является существительное, чей цвет и обозначает первая основа (*чернобровый, черноволосый, черноглазый, белоснежный* и т.п.) – всего 9 лексем и 12 случаев употребления.

Выводы

Таким образом, прилагательные со значением цвета активно употребляются И. А. Буниным для описания природы, людей, рукотворных предметов. Особую роль в художественном мире писателя играют цветовые эпитеты и метафоры, построенные на значениях цвета. Достаточно частотно в текстах И. А. Бунина использование контрастных сочетаний цвета.

Список литературы:

1. Бахилина Н. Б. История цветообозначений в русском языке. - М.: Наука, 1975. - 288 с.
2. Бунин И. А. Темные аллеи. – С.-П.: Изд. «Азбука», 2000. - 274 с.
3. Герасименко И. А. Средства экспликации цвета в художественной картине мира // Мовознавчий вісник: Зб. наук. пр. - 2014. Вип. 19. - С. 144-149.
4. Зимина-Дырда Т. Ю. Принципы живописи в произведениях И.А. Бунина, П.А. Нилуса и А.М. Федорова // IV Международные Севастопольские Кирилло-Мефодиевские чтения: сборник научных статей. - Севастополь, 2010. - С. 491-501.
5. Николина Н. А. Значение цвета в произведениях И.А. Бунина // Вопросы языкознания. - 1999. - №5. - С. 94-105.



УДК 37.016.8:929 (084.12)

ГРНТИ 14.01

ЯНУШ КОРЧАК – ВЕСТНИК ГУМАННОЙ ПЕДАГОГИКИ

Уланбекова Элиза Уланбековна

студентка 2-го курса факультета начального образования

Бектуров Туйгун Муктарович

научный руководитель

к.пед.н., доцент кафедры педагогики

Кыргызский государственный университет им. И.Арабаева

Кыргызская Республика, г. Бишкек

Аннотация: Данная работа посвящена изучению педагогических принципов и методов Януша Корчака, выдающегося польского педагога и писателя, чья педагогическая философия основывается на гуманизме и уважении к детям. В статье рассматриваются основные аспекты его подхода к воспитанию, включая принципы самоуправления детей, равноправия и индивидуального подхода к каждому ребенку. Анализируется влияние его идей на современное образование и педагогическую практику. Подчеркивается актуальность и значимость концепции Корчака в контексте современных вызовов образовательной сферы. В работе также обсуждается роль Януша Корчака как пионера гуманной педагогики и его вклад в развитие педагогической мысли. Исследуется его влияние на формирование теории и практики современного воспитания и обучения.

Ключевые слова: Януш Корчак, гуманная педагогика, принципы воспитания, индивидуализация обучения, педагогическая философия, современное образование.

JANUSZ KORCZAK - HARBINGER OF HUMANE PEDAGOGY

Ulanbekova Eliza Ulanbekovna

2nd year student of the Faculty of Primary Education

Bektyurov Tuigun Mukhtarovich

scientific adviser

PhD in Pedagogy, Associate Professor of the Department of Pedagogy

Kyrgyz State University named after. I. Arabaeva

Kyrgyz Republic, Bishkek

Abstract: This paper is dedicated to the study of the pedagogical principles and methods of Janusz Korczak, an outstanding Polish educator and writer, whose pedagogical philosophy is based on humanism and respect for children. The article examines the fundamental aspects of his approach to education, including the principles of children's self-government, equality, and individualized approach to each child. The influence of his ideas on modern education and pedagogical practice is analyzed. The relevance and significance of Korczak's concept in the context of contemporary challenges in the field of education are emphasized. The paper also discusses the role of Janusz Korczak as a pioneer of humane pedagogy and his contribution to the development of pedagogical thought. His influence on shaping the theory and practice of modern upbringing and education is explored.

Keywords: Janusz Korczak, humane pedagogy, principles of education, individualization of learning, pedagogical philosophy, modern education.

В наше время, когда общество сталкивается с рядом сложных вызовов, таких как социальные проблемы, стрессы, и угрозы детского благополучия, методы воспитания и обучения, основанные на принципах гуманизма, становятся более важными, чем когда-

либо. Педагогические идеи Януша Корчака о самоуправлении детей, равноправии и индивидуализации подхода к каждому ребенку имеют огромное значение для современных образовательных практик. Его философия воспитания, основанная на уважении к личности ребенка, активному слушанию его мнения и стремлению к созданию безопасной и поддерживающей среды, продолжает вдохновлять педагогов по всему миру. «Гуманный педагог ведет ученика к духовному совершенствованию» [1]. В контексте усиливающихся вызовов в образовании, таких как инклюзивное обучение и многообразие культурных контекстов, подходы Корчака к гуманной педагогике становятся особенно актуальными. Его концепция поддерживающей среды, где дети чувствуют себя уважаемыми и защищенными, является важной основой для формирования позитивной образовательной среды. Исследования наследия Януша Корчака помогают понять, какие методы воспитания и обучения могут быть наиболее эффективными в современном многообразном обществе. Его принципы педагогики направлены на развитие у детей самостоятельности, ответственности и эмпатии, что особенно важно в эпоху информационного перенасыщения и быстрого темпа жизни. Исследования в области гуманной педагогики, основанные на работах Януша Корчака, способствуют разработке новых подходов к воспитанию и обучению, учитывающих потребности современных детей и вызовы современного общества. Таким образом, обращение к наследию Корчака представляет собой важный шаг к созданию более гуманных, инклюзивных и эффективных образовательных систем.

Януш Корчак, польский педагог и писатель, родился в 1878 году. Его детство и юность прошли в контексте социально-исторических изменений, что оказало влияние на его восприятие мира и понимание роли образования. Получив образование в медицинском университете, он занимался практической медициной, но вскоре обратил свое внимание на проблемы воспитания и образования детей. Его педагогическая карьера началась с работы в детском доме, где он столкнулся с трудностями, но и получил ценный опыт работы с детьми. Основные принципы его подхода к воспитанию и обучению, такие как самоуправление детей, равноправие и индивидуализация обучения, формировались в процессе практической работы и опыта взаимодействия с детьми. Корчак также известен своими педагогическими и литературными трудами, в которых он высказывал идеи о необходимости уважения к детям и создании поддерживающей среды для их развития. Его вклад в развитие гуманной педагогики остается значимым и в настоящее время, вдохновляя педагогов по всему миру на создание более гармоничной и эмпатичной образовательной среды. [3].

«Гуманная педагогика предлагает рассматривать школу как отрезок жизненного пути, проходя который ребенок не только получает знания, умения, навыки, но, что самое главное, на котором происходит нравственное и культурное становление его личности» [1]. По мере того, как он стал более глубоко погружаться в область образования и воспитания, Януш Корчак пришел к осознанию важности самоуправления детей, равноправия и индивидуализации обучения как основных принципов эффективного образовательного процесса.

— Принцип самоуправления детей означает, что дети должны иметь возможность участвовать в принятии решений, касающихся их жизни и обучения. Этот принцип предполагает, что дети способны принимать осознанные решения, и их мнение должно быть уважаемо и принято во внимание при организации учебного процесса и воспитания.

— Принцип равноправия подразумевает, что каждый ребенок должен быть рассмотрен и обращен с уважением как индивидуальность, независимо от его социального статуса, происхождения или способностей. Корчак стремился создать образовательную среду, в которой дети чувствовали себя равноправными членами общества, где нет места для дискриминации или неравенства.

— Индивидуализация обучения является еще одним ключевым принципом Януша Корчака. Он придавал большое значение к учету индивидуальных особенностей

каждого ребенка при планировании и проведении уроков. Это означает адаптацию методов обучения и материалов под уровень знаний и интересы каждого ученика, чтобы обеспечить максимально эффективное и полноценное обучение.

Эти принципы, основанные на глубоком понимании и уважении к детям, стали основой педагогической философии Януша Корчака и продолжают оставаться актуальными и вдохновляющими для многих педагогов по всему миру.

Влияние идей Януша Корчака на современное образование проявляется во многих аспектах, и его принципы остаются актуальными в современной педагогической практике. Во-первых, его методы адаптируются и применяются в современных учебных заведениях. Например, принцип самоуправления детей находит свое отражение в педагогических методиках, которые стимулируют активное участие учащихся в управлении классом и учебным процессом.

Кроме того, идеи играют важную роль в формировании гуманитарного образования. Его акцент на уважении к индивидуальности каждого ребенка и создании эмпатичной образовательной среды способствует развитию толерантности, социальной ответственности и межличностных навыков учащихся. Эти аспекты становятся все более важными в современном обществе, где гуманитарные ценности и межкультурное взаимопонимание играют ключевую роль.

Принципы Януша Корчака также вдохновляют на разработку инновационных подходов к образованию. Его концепция индивидуализации обучения, например, стимулирует создание разнообразных образовательных программ и методов, которые учитывают разнообразие способностей, потребностей и интересов учащихся. Такие инновации способствуют повышению эффективности образовательного процесса и расширению доступа к образованию для всех групп населения и продолжают влиять на современное образование, поддерживая его эволюцию в сторону более гуманных, эмпатичных и инклюзивных практик.

Роль Януша Корчака как пионера гуманной педагогики неопределима. Его вклад в развитие педагогической мысли проявляется во многих аспектах. Во-первых, он внес существенный вклад в понимание важности уважения к личности каждого ребенка и создания поддерживающей образовательной среды. Корчак разработал инновационные методы и концепции, которые продемонстрировали возможности гуманизации образования и воспитания. «Гуманизация является одним из условий гармонического развития личности. В основе понятия гуманизация лежит гуманность. Гуманность, в свою очередь предполагает любовь к людям, человечность, существенный уровень толерантности, психологической терпимости, незлобивость в отношении с другими людьми, любовь ко всему окружающему» [5]. Анализ его методов и концепций в контексте современных вызовов позволяет увидеть их актуальность и применимость в современном образовании. Например, его принцип самоуправления детей находит отклик в современных исследованиях и практике педагогической работы, подчеркивая важность активного участия учащихся в образовательном процессе. Значимость работы Корчака для современных педагогов и исследователей заключается не только в его практических методах, но и в его философском вкладе в область педагогики. Его идеи остаются вдохновляющими для многих педагогов, стремящихся создать образовательную среду, основанную на уважении, толерантности и эмпатии.

Перспективы дальнейших исследований и применения идей Януша Корчака представляют широкий потенциал для развития современных образовательных практик. Прежде всего, его принципы гуманной педагогики могут стать основой для создания более эмпатичной, инклюзивной и поддерживающей образовательной среды, где каждый ученик может раскрыть свой потенциал. «Методы и приемы гуманной педагогики предполагают не только передачу знаний, но и формирование человеческих качеств у учеников. Однако, эффективность этих методов зависит от учителя, который является не только источником знаний, но и образцом человечности. Учитель, который демонстрирует эмпатию,

терпимость, уважение к индивидуальности каждого ученика, создает атмосферу в классе, в которой дети чувствуют себя важными и уважаемыми. Важно, чтобы учитель сам воплощал те качества, которые он стремится развить у своих учеников. Например, если учитель демонстрирует терпимость и уважение к различиям, ученики будут больше склонны к тому же. Поэтому, чтобы методы гуманной педагогики стали действительно эффективными, учитель должен не только преподавать материал, но и вдохновлять учеников своим примером, становясь для них образцом человечности» [2]. Дальнейшие исследования в этой области могут помочь выявить оптимальные методы и подходы, основанные на принципах Корчака, которые способствуют созданию такой среды.

Кроме того, существует потребность в дальнейшем исследовании и расширении понимания концепций Януша Корчака. Это включает в себя более глубокий анализ его педагогических методов, принципов и их применимости в различных образовательных контекстах. Исследования могут также фокусироваться на изучении влияния его идей на развитие образования в различных странах и культурах, что поможет лучше понять универсальность и актуальность его подходов.

Дальнейшие исследования также могут охватывать аспекты применения и адаптации принципов Корчака в различных образовательных контекстах, включая школы, детские сады, университеты и специализированные образовательные учреждения. Это поможет выявить лучшие практики и разработать рекомендации для педагогов и руководителей образования по эффективному внедрению принципов гуманной педагогики в их работу.

Таким образом, перспективы дальнейших исследований и применения идей Януша Корчака представляют значительный потенциал для совершенствования образования и создания более гармоничной и эмпатичной образовательной среды для всех учащихся.

Литература:

1. Абакирова, Л. В. Гуманная педагогика в школе / Л. В. Абакирова // Преемственность в образовании. – 2022. – № 31(4). – С. 6-13. – EDN ТТСАКК.
2. Бердяев, Н.А. Пути гуманизма / Н.А. Бердяев // Начальная школа. — 2016. — № 3. — С.64.
3. Википедия. Свободная энциклопедия. URL: ru.wikipedia.org/wiki/Януш_Корчак
4. Злыгостев, В. Ю. Роль воспитания в системе образования в концепции формирования полноценной личности благодаря гуманной педагогике / В. Ю. Злыгостев // Теоретические и практические аспекты формирования и развития "Новой науки" : Сборник статей Международной научно-практической конференции. В 2-х частях, Волгоград, 02 декабря 2023 года. – Уфа: ООО "Омега сайнс", 2023. – С. 115-121. – EDN ULFRUT.
5. Лошкова, Д. Ю. использование в работе классного руководителя методов и приемов гуманной педагогики / Д. Ю. Лошкова // NovaUm.Ru. – 2021. – № 34. – С. 352-353. – EDN VYSUOG.



УДК 316.334.2
ГРНТИ 04.01

ФАКТОРЫ ЭФФЕКТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ

Филимонов Никита Дмитриевич

студент 3 курса направления подготовки 1-23-01 05 06 Социология

Симхович Валентина Александровна

научный руководитель

д.соц.н., профессор кафедры экономической социологии и психологии
предпринимательской деятельности

УО «Белорусский государственный экономический университет»

Республика Беларусь, г. Минск

Аннотация: В статье рассматриваются шесть факторов, необходимых для эффективного управления персоналом организации: коммуникация, правильный подбор кадров, мотивация персонала, обучение и развитие персонала, компетентность персонала и стиль управления. Для эффективного управления руководитель должен учитывать все данные факторы, правильно организовывать, мотивировать и контролировать своих сотрудников, а также использовать методы делегирования для их более успешной деятельности. Знания данных факторов и их грамотное использование позволяет повышать результативность персонала и его способность достигать поставленных целей.

Ключевые слова: Управление, управление персоналом, повышение эффективности управления персоналом.

FACTORS OF EFFECTIVE PERSONNEL MANAGEMENT

Filimonov Nikita Dmitrievich

3rd year student of the field of study 1-23-01 05 06 Sociology

Simkhovich Valentina Aleksandrovna

Supervisor

Doctor of Sociological Sciences, Professor of the Department of Economic Sociology
and Psychology of Entrepreneurship

Belarus State Economic University

Republic of Belarus, Minsk

Abstract: The factors which are necessary to effectively manage the personnel in the organization are considered in the article. They are six, namely: communication, proper selection of personnel, personnel motivation, personnel training and development, personnel competence, style of management. For effective management a manager should take every given factor into account, properly organize, motivate and control the employees, and make use of the delegation methods for their more successful activities. Possessing the knowledge of the management factors and their competent use can increase the productivity of personnel and their ability to achieve the goals.

Key words: Management, personnel management, increasing the efficiency of personnel management.

Управление – это способность руководителя или менеджера эффективно управлять людьми, процессами и ресурсами организации для достижения поставленных целей. Это деятельность профессионалов, объединяющих свои усилия для достижения максимального эффекта при минимальной затрате ресурсов, усилий и времени через побуждение людей к определенному поведению. Руководитель должен уметь управлять производительностью

производства, устанавливать цели организации и оценивать результативность работы сотрудников, то есть, осуществлять обратную связь и при необходимости корректировать планы действий. С социологической точки зрения, управление может рассматриваться как система отношений, или как форма взаимодействия людей. Однако управление – это нечто большее, чем просто следование инструкциям и правилам, это способность мотивировать и направлять коллектив к общей цели. Именно поэтому руководителю организации так важно уметь эффективно управлять персоналом. Хороший управленец способен вдохновлять свою команду, создавая видение будущего и направляя усилия на его достижение. Эффективное управление персоналом способствует улучшению производительности и результативности работы организации, повышению удовлетворенности сотрудников и уменьшению текучести кадров, что является ключевым аспектом успешной работы организации.

Эффективность управления персоналом зависит от таких факторов, как:

1. коммуникация,
2. правильный подбор кадров,
3. мотивация персонала,
4. обучение и развитие персонала,
5. компетенция персонала,
6. стиль управления персоналом.

Первый фактор – коммуникация. Чтобы эффективно управлять персоналом, необходимо четко установить цели и ожидания, обеспечить ясность в отношении задач, которые должны быть решены, а также ясность ожиданий от каждого сотрудника. Для руководителя важно уметь анализировать информацию, оценивать риски, принимать обоснованные решения и нести за них ответственность. И, главное, постоянно инвестировать время и усилия в развитие собственных навыков управления, но при этом поддерживать профессиональное и личностное развитие сотрудников, создавать им условия для повышения квалификации и карьерного роста, чтобы они могли расти вместе с организацией. Кроме того, руководителю необходимо уметь контролировать свои реакции и проявлять эмпатию, доброжелательность к членам коллектива [1].

Второй фактор – правильный подбор кадров. Управление персоналом подразумевает, в первую очередь, само планирование персонала, то есть, необходимость учитывать потребности организации в персонале в соответствии с ее структурой. Для этого нужно правильно и вовремя осуществлять найм и подбор персонала, разрабатывать процедуры для подбора кандидатов и требования к ним при собеседовании, правильно оценивать компетенцию и навыки кандидатов при принятии решения о приеме их на работу.

Искусство управления требует от руководителя гибкости, толерантности, способности адаптации к изменениям. Оно помогает создать благоприятную рабочую атмосферу, повысить мотивацию сотрудников и достичь успеха в бизнесе. Эффективному управлению помогает коммуникация и взаимопонимание между руководством и сотрудниками, а также членами коллектива. Руководителю просто необходимо уметь эффективно общаться с сотрудниками, выслушивать их мнения, доносить до каждого главные цели и задачи организации. Это требует разработки коммуникационной стратегии и поиска эффективных каналов связи с сотрудниками, чтобы обеспечить открытость, прозрачность и понимание. Не менее важно следить за тем, чтобы в коллективе не было конфликтов, а если они появились, то быстро их разрешать, находить компромиссы и выстраивать отношения на основе взаимопонимания. При этом, стараться решать возникнувшие проблемы конструктивно, применяя методы поиска компромиссов.

Не менее значимым фактором управления персоналом является его мотивация. Для продуктивной работы руководству следует создавать системы стимулирования сотрудников, выявлять их потребности, развивать индивидуальные мотиваторы. Для повышения мотивации сотрудников и результативности их работы важно использовать

позитивное подкрепление их достижений, поощрение и вознаграждение за хорошо выполненную работу, а также проявлять заботу о благополучии и удовлетворенности своих сотрудников, учитывая их интересы.

Четвертый фактор – обучение и развитие персонала. Обучение и развитие персонала позволяют сотрудникам приобрести новые навыки и знания, а также совершенствовать уже имеющиеся. Это помогает им расти и развиваться в своей профессиональной области, а также выполнять свои задачи более эффективно и профессионально. Компания, которая предлагает обучение и развитие своим сотрудникам, проявляет интерес к их профессиональному росту и развитию. Это может улучшить мотивацию сотрудников и повысить их энтузиазм и преданность работе.

Пятый фактор – компетентность персонала. Компетентные сотрудники способны выполнять свои задачи более эффективно и профессионально. Они обладают нужными знаниями и навыками для выполнения своих обязанностей на высоком уровне. Имея правильную компетенцию, компетентные сотрудники могут повысить качество работы и достичь более высоких результатов, что способствует повышению общей производительности компании. Они также обладают умением анализировать ситуацию, находить и принимать правильные решения. Их знания и опыт решения сложных проблем помогает компании избегать непредвиденных ситуаций и успешно функционировать в условиях неопределенности.

Шестой фактор – стиль управления персоналом. Стиль управления персоналом может оказывать непосредственное влияние на производительность и результативность работы коллектива. Некоторые стили, например, авторитарный или директивный, могут привести к чувству неудовлетворенности и демотивации у сотрудников, что в свою очередь может отрицательно сказаться на качестве и объеме выполняемой работы. Демократический стиль управления помогает удержать высококвалифицированных и креативных сотрудников. Партиципативный стиль управления, обеспечивающий участие сотрудников в принятии решений и создании благоприятной рабочей среды, может повысить уровень лояльности сотрудников, что способствует сокращению текучести кадров.

Применение современных технологий и инновационных подходов, способность адаптироваться к изменяющимся условиям рынка, требованиям клиентов и внешней среде также помогают повысить эффективность управления. Учитывая все эти факторы и работая над их оптимизацией, руководители могут повысить эффективность управления в своей организации и достичь желаемых результатов. Эти факторы должны создать здоровую и продуктивную рабочую среду, где мотивированные сотрудники будут стремиться к достижению общих целей организации [2].

Таким образом, для эффективного управления персоналом руководитель должен учитывать все факторы управления персоналом и уделять каждому из них особое внимание, а также правильно организовывать, мотивировать и контролировать своих сотрудников, использовать методы делегирования для более успешной деятельности. Эффективное управление персоналом способствует созданию мотивированной и продуктивной команды, способной достигать поставленных целей.

Список литературы:

1. Зуб, А. Т. Психология управления: учебник и практикум для вузов / А. Т. Зуб. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 372 с.
2. Шифрин М.Б. Стратегический менеджмент: учебник для вузов // - 3-е изд., испр. и доп. - М.: Изд-во Юрайт, 2021. – 166-236 с.



УДК 339
ГРНТИ 06.51.00

ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ МОНГОЛИИ В АГРАРНОМ СЕКТОРЕ

Хурэлбаатар Сарангэрэл

студент 1 курса направления подготовки 38.03.01 Экономика
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ
Монголия, г. Завхан

Чингис Бямбабаяр

студент 1 курса направления подготовки 38.03.01 Экономика
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ
Монголия, г. Ховд

Киян Татьяна Васильевна

научный руководитель
доцент кафедры организации и экономики сельскохозяйственного производства
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ
Россия, г. Красноярск

Аннотация: В статье рассматривается современная ситуация в сфере внешнеэкономического сотрудничества Монголии. Раскрывается значения внешней торговли.

Ключевые слова: Монголия, внешнеэкономическая деятельность, экспорт, импорт, внешняя торговля.

FOREIGN ECONOMIC ACTIVITIES OF MONGOLIA IN THE AGRICULTURAL SECTOR

Khurelbaatar Sarangerel

1st year student in the field of study 38.03.01 Economics
Krasnoyarsk State Agrarian University
Mongolia, Zavkhan

Chingis Byambabayar

1st year student in the field of study 38.03.01 Economics
Krasnoyarsk State Agrarian University
Mongolia, Khovd

Kiyan Tatyana Vasilievna

scientific adviser
Associate Professor, Department of Organization and Economics of Agricultural Production
Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, Krasnoyarsk

Abstract: The article examines the current situation in the field of foreign economic cooperation in Mongolia. The meaning of foreign trade is revealed.

Key words: Mongolia, foreign economic activity, export, import, foreign trade.

Монголия – страна со средним уровнем дохода, валовой внутренний продукт (ВВП) которой составляет более 13 млрд. долларов США. В 2023 году Монголия торговала со 163 странами, и общий внешнеторговый оборот составил 24,4 миллиарда долларов США. Из них экспорт - 15,2 миллиарда долларов США, импорт - 9,3 миллиарда долларов, в пересчете на доллар сальдо составило 5,9 миллиарда долларов. Начиная с 2014 года отмечается

изменение сальдо торгового баланса Монголии с отрицательного на положительное — это достигается как за счет определенного сдерживания импорта, так и за счет наращивания объемов экспорта [1]. экспорт - 15,2 миллиарда долларов США, импорт - 9,3 миллиарда долларов, в пересчете на доллар сальдо составило 5,9 миллиарда долларов. Начиная с 2014 года отмечается изменение сальдо торгового баланса Монголии с отрицательного на положительное — это достигается как за счет определенного сдерживания импорта, так и за счет наращивания объемов экспорта [1].

Экономика Монголии сильно зависит от торговли с Китаем и мировых цен на сырьевые товары. Около 70% экспорта Монголии составляют минералы, в том числе медь, уголь, золото, серебро и уран. Также в экспорте Монголии видное место занимают одежда, скот, продукты животного происхождения, кашемир, шерсть, шкуры, плавиковый шпат и другие цветные металлы. В последние годы рост экономики Монголии обеспечен не только тесной работой с Международным валютным фондом и изменением налогово-бюджетной политики, но и активным участием страны во внешнеэкономической деятельности.

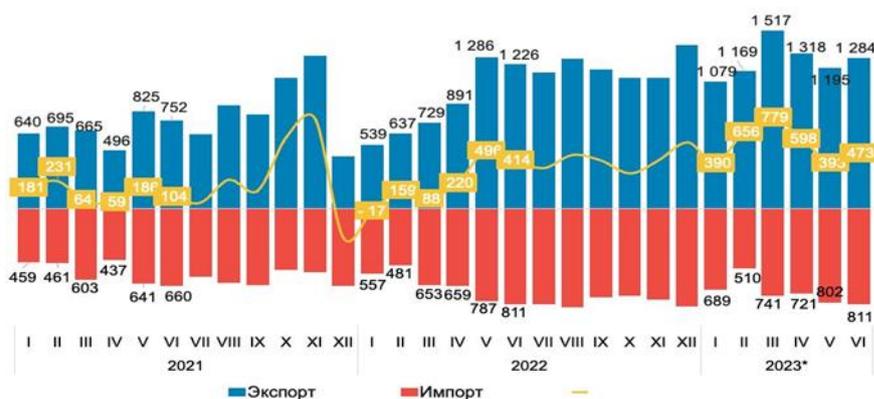


Таблица 1 – Внешняя торговля Монголии товарами, млрд долл. США [составлено по данным Таможенной службы Монголии]

Цель современной внешнеэкономической политики Монголии – эффективная интеграция в мировую экономику. В 2017 году было положено начало выработке национальной концепции развития – концепции структурной перестройки экономики, в том числе и на путях наиболее эффективного использования внешнего фактора. Экономика Монголии стремится диверсифицировать национальное производство и внешние рынки сбыта, при этом выстраивая внешнеполитический курс согласно политике «Третий сосед», предполагающей «двустороннее и многостороннее сотрудничество с высоко развитыми демократиями в политической, экономической, культурной и гуманитарной сферах» [2].

Однако заметных успехов на этом пути пока достичь не удалось. Внешнеэкономическая политика вынуждена балансировать, пытаясь, с одной стороны, сохранить рост объемов экспорта минерального сырья в КНР, а с другой, чтобы не попасть в полную экономическую зависимость от КНР, ограничивает привлечение китайских инвестиций и кредитов. Сейчас главным партнером Монголии является Китай, куда отправляется монгольского экспорта почти до 80%, и из Китая приходит в Монголию свыше 30% импорта. Китайская инициатива совпадает как минимум с одним аспектом монгольской программы стратегического развития, известной как «Степной путь». Китай рассматривает развитие шести ключевых коридоров: один из них, Китай - Монголия – Россия [3].

Вместе с тем Монголия стремится расширить круг торговых партнеров, осуществляя поставки товаров в более чем 160 стран мира. Наиболее активно Монголия развивает торговлю с Японией, Южной Кореей, Германией, Великобританией, Австралией, США и другими странами.

Сотрудничество Монголии с Россией выразилось в товарообороте на сумму 1,4 млрд долл. США в 2020 году, что меньше в сравнении с 2019 годом на 19,60%. Экспорт России в Монголию в 2020 году составил 1,4 млрд долл. США, уменьшившись на 20,26% (351 376 835 долл. США) по сравнению с 2019 годом. Импорт России из Монголии в 2020 году составил 38,3 млн. долл. США, увеличившись на 14,13% по сравнению с 2019 годом. Доля Монголии во внешнеторговом обороте России в 2020 году составила 0,2504% против 0,2653% в 2019 году. По доле в российском товарообороте в 2020 году Монголия заняла 57 место. Доля Монголии в экспорте России в 2020 году составила 0,4112% против 0,4103% в 2019 году. По доле в российском экспорте в 2020 году Монголия заняла 46 место. Доля Монголии в импорте России в 2020 году составила 0,0166% против 0,0138% в 2019 году. По доле в российском импорте в 2020 году Монголия заняла 98 место.

В структуре экспорта России в Монголию в 2020 году основная доля поставок пришлась на следующие виды товаров: минеральные продукты – 54,11%, продовольственные товары и сельскохозяйственное сырьё – 18,36%, машины, оборудование и транспортные средства – 9,14%, металлы и изделия из них – 7,52%, продукция химической промышленности – 7,41% от всего объема экспорта России в Монголию [4].

В свою очередь Монголия ввозила в Россию минеральные продукты – 81,10%, текстиль и обувь – 12,13%, машины, оборудование и транспортные средства – 4,84%, продовольственные товары и сельскохозяйственное сырьё – 1,47% от всего объема импорта России из Монголии.

Существенное влияние на монгольскую экономику и внешнеэкономическую деятельность оказывают кризисные события политического и экономического характера как во внешней, так и во внутренней среде. Внутренние проблемы связаны с конфликтом между исполнительной и законодательной властями, отсутствием честной конкуренции и расцветом коррупционных отношений, сокращением рабочих мест и предприятий во время пандемии Covid-19, плохо развитой инфраструктурой, обесцениванием национальной валюты – тугрика. Внешние проблемы связаны усилением торгово-политической неопределенности в Азии, сокращением иностранных инвестиций в производства с высокой добавленной стоимостью. Вместе с тем «при всей болезненности кризисов они играют в целом положительную роль. С одной стороны, кризис ослабляет и устраняет устаревшие элементы уже исчерпавшей свой потенциал системы, а с другой, формирует условия для утверждения элементов новой системы, представляющей будущий цикл, восстанавливает организационный порядок» [5, с.13]. Отмечая, что кризис является генератором трансформаций, акцентируем внимание на существе преобразовательных процессов во внешнеэкономической сфере Монголии, которая обладает достаточно большим потенциалом, чтобы быть заметной страной в международном разделении труда.

Перспективы расширения внешнеэкономического сотрудничества между Россией и Монголией предполагают:

- разработку и реализацию совместных и многосторонних инвестиционных проектов в сфере добычи и глубокой переработки природных и сельскохозяйственных ресурсов;
- создание на территории Монголии соответствующих производств и промышленных центров, основанных на современных технологиях и учитывающих новые экологические требования;
- развитие системы подготовки профессиональных кадров, отвечающих требованиям времени и направлениям развития современной науки;

- модернизацию приграничной, энергетической и транспортной (прежде всего железнодорожной) инфраструктуры Монголии;
- расширение транзитного коридора в Восточной Азии, в треугольнике Россия - Монголия - Китай, а также в развитии совместных транспортных проектов.

Роль России в формировании внешнеэкономического партнерства связана не только с использованием экономического коридора в торговых целях и поиском новых путей взаимодействия с Монголией, но и формированием сопряженной инфраструктуры на приграничных и трансграничных территориях. К таким объектам можно отнести оптово-распределительные центры, способствующие интегрированному управлению товарно-материальными потоками, снижению расходов и сокращению времени на доставку продукции.

Реализация разнонаправленных действий стран-партнёров позволит сохранить баланс отношений в политической, экономической, научной сферах, не ущемляя интересы сторон.

Список литературы:

1. Монгол улсын гаалийн алба (Таможенная служба Монголии): официальный сайт. – Улан-Батор. – URL: <https://www.customs.gov.mn/> (дата обращения 14.03.2024)
2. Монгол улсын Үндэсний аюулгүй байдлын Үзэл баримтлал (Концепция национальной безопасности Монголии) // Министерство иностранных дел Монголии: [сайт]. – URL: <https://mfa.gov.mn/монгол-улсын-үндэсний-аюулгүй-байдлы> (дата обращения 14.03.2024).
3. Плотникова, С. П. Пути увеличения экспортных возможностей аграрного сектора России /С.П. Плотникова, Т.В. Киян. - В сборнике: Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития. - 2016. – С. 353 – 356.
4. Внешняя торговля России: официальный сайт –Москва. – URL: <https://russian-trade.com/> (дата обращения 14.03.2024).
5. Филимонова, Н.Г. Кризис как фактор развития экономических систем / Н.Г. Филимонова // Известия Иркутской государственной экономической академии (Байкальский государственный университет экономики и права). – 2008. – № 1(57). – С. 13-17.



УДК 123
ГРНТИ 02.15.99

СВОБОДА КАК ЖИЗНЕННАЯ НЕОБХОДИМОСТЬ

Чаплыгина Ольга Сергеевна

студент 2 курса направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность

Бакшеев Денис Алексеевич

студент 2 курса направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность

Барина Светлана Геннадьевна

научный руководитель

кандидат философских наук, доцент кафедры философии

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Аннотация: в настоящей статье рассмотрены вопросы определений свободы, представленных в работах философов. Основным центром изучения работы становится соотношение свободы и необходимости в рамках развития современного индивидуума. В конечном итоге, в статье представлены выводы о неразрывной связи свободы и необходимости в реалиях современного мира.

Ключевые слова: свобода, необходимость, выбор, личность, закон.

FREEDOM AS A VITAL NECESSITY

Chaplygina Olga Sergeevna

2nd year student direction of training 03.20.01 Technosphere safety

Baksheev Denis Alekseevich

2nd year student direction of training 03.20.01 Technosphere safety

Barinova Svetlana Gennadievna

scientific adviser

Ph.D., Associate Professor of the Department of Philosophy

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, Krasnoyarsk

Abstract: This article examines the issues of definitions of freedom presented in the works of philosophers. The main focus of the study of work becomes the relationship between freedom and necessity within the framework of the development of the modern individual. Ultimately, the article presents conclusions about the inextricable connection between freedom and necessity in the realities of the modern world.

Keywords: freedom, necessity, choice, personality, law.

В современных реалиях нашего мира для каждого индивида изначально важно ощущать себя свободным и независимым от внешних обстоятельств и от окружающих людей, а также на современном этапе развития даже законодательство признает свободу высшей ценностью (ст. 2 Конституции РФ) [4]. Однако задача разобраться в вопросе, существует ли истинная свобода, или все наши поступки определяются внешними факторами, является сложной и запутанной.

Понятие «свободы» тесно связано с идеей активности сознания, с волевыми усилиями человека при познании и преобразовании внешнего мира. В течение истории философии возникли разногласия в понимании свободы и связанных с ней вопросов, в настоящее время до сих пор не разработано единое определение «свободы» в рамках

философии. Главное противоречие касается вопроса об обусловленности человеческой воли.

Современные концепции западной философии признают человека свободным существом, обладающим собственной волей и личностью. В этом контексте мы можем назвать таких мыслителей, как Артур Шопенгауэр, Фридрих Ницше и Анри Бергсон. Более современные философы, такие как Жан-Поль Сартр, неопрагматист Ричард Рорти, представители современной философской антропологии, например, Андре Желен и Николь Финк, а также идеи Эриха Фромма, Герберта Маркузе и других, также раскрывают множество аспектов человеческой природы и ее волевого начала [6].

Рассматривая определения, представленные в работах философов, можно выделить следующие позиции:

1. Согласно И. Канту, свобода является результатом внутреннего мира человека и связана с высоким статусом его достоинства. Действительно, лишение свободы оборачивается утратой человеческого достоинства, поскольку принуждает человека следовать воле других.

2. Томас Гоббс, известный английский мыслитель, утверждал, что свобода заключается в отсутствии преград для действия, так как они не присущи ни природе, ни внутренним качествам деятельного субъекта [2].

3. Шарль Монтескье высказывал мнение, что свобода представляет собой возможность делать все то, что не запрещено законом.

То есть мы видим, что в настоящее время в философии отсутствует единое определение свободы. Возвращаясь к нашему исследованию, стоит отметить, что парадокс свободы заключается в том, что она исчезает в уже завершенных формах существования. Так, Н. Бердяев обращает внимание на эту особенность, утверждая, что завершенная форма уже не является проявлением творчества и свободы. Эта проблема изучается в философии уже давно и относится к пониманию исторического творчества человека. Вопрос состоит в том, что, развивая воздействие на природу и увеличивая мощь своих производительных сил, человек создает все более совершенные формы существования. Однако эти совершенные формы неизбежно приводят к ограничению свободы для будущих поколений, которые вынуждены признавать эти формы как уже существующие.

Многие считают, что свобода означает возможность делать то, что хочется, следовать своим желаниям и не зависеть от мнения других. Однако подобное понимание свободы в реальной жизни приведет к произволу и ущемлению прав других людей. Именно поэтому в философии выделяется понятие «необходимости». Это определенные жизненные обстоятельства, ограничивающие свободу и заставляющие человека действовать в соответствии с здравым смыслом и принятыми в обществе нормами. Необходимость порой противоречит нашим желаниям, но мы вынуждены ограничить свою свободу, задумываясь о последствиях своих действий. В философии свобода и необходимость в человеческой деятельности являются предметом споров и дискуссий ученых.

В современном обществе закон является главным регулятором свободы человека в его деятельности. Помимо этого, существуют и другие нормы, которые влияют на поведение людей, как, например, этикет и субординация. Эти ограничения свободы придают человеку уверенность в том, что его права не будут нарушены другими. Конечно, свобода воли является необходимым условием для целенаправленной и осознанной деятельности человека, при этом он несет ответственность за свои поступки. Без понимания обязанностей и возможности свободного выбора путей достижения цели ответственность немислима. «Общество – это сложная развивающаяся система, между элементами которой существует не линейная зависимость, а «система разнородных связей: горизонтальных, вертикальных, структурных, генетических, функциональных, каузальных и следственных» [1, с. 296]. Человек и общество находятся в постоянном диалектическом противостоянии свободы и необходимости.

В настоящее время международное сообщество разработало и закрепило в документах ООН стандарты и нормы, которым необходимо следовать как людям, обладающим политической властью, так и обычным гражданам. Эти акты и декларации содержат определение свободы, которое должно быть принято во внимание всеми философскими школами, даже если некоторые из них предпочитают абстрактные рассуждения [3].

В соответствии с вышеуказанными актами личная свобода подразумевает, что каждый человек может свободно мыслить, говорить и перемещаться в рамках законов, предусмотренных обществом. Никто не имеет права ограничивать или препятствовать этим действиям. Однако, необходимо помнить, что такая свобода должна соответствовать миру и законам общества, в котором человек живет. Каждый человек обязан соблюдать права и свободы других людей и исполнять свои законные обязанности перед обществом.

Как указывалось, ранее на протяжении многих лет в философии происходит дискуссия о связи между свободой и необходимостью в человеческой деятельности. Некоторые ученые рассматривают эти понятия как противоположности, другие - как неотделимые понятия.

Первым, кто проанализировал взаимосвязь между необходимостью и свободой, был Спиноза. Он определил свободу как осознанную необходимость. Затем Гегель доказал непрерывную связь между необходимостью и свободой, считая, что всеобщая история представляет собой прогресс в осознании свободы [5].

Также стоит сказать о том, что приверженцы идеализма считают, что свобода может существовать только без ограничений. Для них любые запреты делают невозможным осознание моральных последствий поступков. Сторонники детерминизма полностью отрицают свободу воли, считая, что все действия человека определены внешней необходимостью.

С научной точки зрения свобода и необходимость в человеческой деятельности тесно связаны. Свобода определяется как осознанная необходимость. Человек не может повлиять на объективные условия своей деятельности, но он волен выбирать цель и средства достижения. Таким образом, свобода в деятельности человека представляет собой возможность принимать осознанные решения.

Сущность человеческой деятельности неразрывно связана с обоюдным присутствием свободы и необходимости. В нашем существовании свобода выражается в постоянной возможности выбора, в то время как необходимость представляет собой объективные факторы, которые определяют наши действия. В природе необходимость реализуется вне человеческой деятельности. Например, наступление весны и лета, изменение температуры, а также другие природные явления происходят независимо от действий людей. Но в обществе ситуация совершенно иная. Все, что происходит в обществе, осуществляется через деятельность людей. Именно люди создают свою собственную историю. Историческая необходимость реализуется через человеческую деятельность, при этом она руководствуется определенной мерой свободы, которая часто нарушается в ущерб общественной и личной свободе.

Подводя итог размышлений о свободе и необходимости, можно сказать, что они являются неразделимыми и образуют сложную систему взаимодействия. Наша свобода определяется необходимостью и наоборот. Ограничения, которые существуют в нашей жизни, не подавляют нашу свободу, а помогают нам принять осознанные решения и жить согласно социальным нормам. В конечном счете, свобода и необходимость - это основные аспекты нашей жизни, которые помогают нам преодолевать противоречия и развиваться как личности.

Список литературы:

1. Барина, С. Г. Власть и ответственность в условиях социального кризиса / С. Г. Барина // Вестник КрасГАУ. 2014. № 6 (93). С. 294-298.
2. Бочкарева, К. З. Философское понятие свободы. 2020. С. 523-525.

3. Каримов А.В. Свобода как фундамент культуры. 2011. С.299-307.
4. Конституция Российской Федерации: [принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 г. с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01 июля 2020 г.] // Официальный интернет-портал правовой информации. – URL: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202007040001> (дата обращения: 12.03.2024).
5. Кузьмин Ю.А. Необходимость и свобода как философская проблема. 2016. С.1 – 5.
6. Разин А.В. Свобода и необходимость. 2015. С. 1-15.



УДК 159.9:398.2:82-1.094.3
ГРНТИ 15.01

ИССЛЕДОВАНИЕ ПСИХОЛОГИЧЕСКИХ МОТИВАЦИЙ И НАМЕРЕНИЙ ГЕРОЕВ В ЭПОСЕ «МАНАС»

Шайырбек Абдырахман уулу
студент 1-го курса направления психологии
Кожогелдиева Мээрим Адыкалыковна
научный руководитель
к.пси.н., доцент направления психологии
Кыргызский Национальный университет им. Ж.Баласагына
Кыргызская Республика, г. Бишкек

Аннотация: Статья посвящена исследованию психологических мотиваций и намерений главных героев в кыргызском национальном эпосе «Манас». Методология исследования основана на анализе текста эпоса с психологической точки зрения и выявлении ключевых моментов, связанных с мотивацией и намерениями персонажей. В статье рассматривается влияние социокультурного контекста на формирование мотивации и намерений героев, а также эмоциональные состояния, которые оказывают влияние на их принятие решений. Важным аспектом исследования является также анализ моральных и этических аспектов, которые определяют действия главных персонажей. Результаты этого исследования могут быть полезны для понимания глубоких психологических механизмов, лежащих в основе поведения героев в кыргызском эпосе «Манас».

Ключевые слова: эпос «Манас», герои, психологические мотивации, намерения, социокультурный контекст, эмоциональные состояния, мораль, этика.

RESEARCH ON THE PSYCHOLOGICAL MOTIVATIONS AND INTENTIONS OF HEROES IN THE EPIC «MANAS»

Shaiyrbek Abdyrakhman uulu
1st-year student of the Psychology Department
Kozhogeldiyeva Meerim Adykalovna
scientific adviser
Ph.D., Associate Professor of Psychology Department
Kyrgyz National University named after J. Balasagyn
Kyrgyz Republic, Bishkek

Abstract: This article is dedicated to exploring the psychological motivations and intentions of the main characters in the Kyrgyz national epic "Manas." The research methodology is based on analyzing the epic's text from a psychological perspective and identifying key moments related to the motivations and intentions of the characters. The article examines the influence of socio-cultural context on the formation of motivations and intentions of the heroes, as well as emotional states that influence their decision-making. An important aspect of the research is also the analysis of moral and ethical aspects that determine the actions of the main characters. The findings of this study may be valuable for understanding the deep psychological mechanisms underlying the behavior of heroes in the Kyrgyz epic "Manas."

Keywords: epic "Manas," heroes, psychological motivations, intentions, socio-cultural context, emotional states, morality, ethics.

В науке психологии о намерении человека проводились разные исследования. По этой направленности до сих пор ведутся много исследований и трудов. И на нашем

исследовании мы поднимаем вопрос о влиянии намерения на судьбу человека. В начале 20-го века французский аптекарь Эмиль Куэ сказал о большом значении намерения в нашей жизни. Он заметил, что одно и то же лекарство с одним и тем же заболеванием людей влияет по-разному. На этой основе он пришел к выводу, что наше намерение вылечится и наше психологическое состояние играет большую роль. И правда, издавна люди замечают, что жизнь человека зависит от его внутреннего намерения. В мире, насыщенном информацией и возможностями, понимание своих намерений помогает людям ориентироваться и принимать осознанные решения. Намерения действуют как своего рода направляющая сила, определяющая наши действия, выборы и результаты. Виктор Франкл, пройдя через ад концлагерей, утверждает, что страдание неизбежно, но мы обладаем способностью выбора в том, как мы реагируем на него. Мы можем найти смысл в страдании и использовать его как толчок к обновлению своих целей и движению вперед. Его теория, логотерапия, подчеркивает, что наше стремление в жизни не сводится к простому удовольствию, как считал Фрейд, а к поиску и обретению того, что для нас имеет истинную значимость [3].

Психологический анализ намерений открывает понимание мотивации человека, его стремлений и желаний. Намерения часто выступают в качестве причины начала конкретных действий и формирования целей. В современном обществе, где индивидуализм и самоопределение играют важную роль, осознание собственных намерений становится ключевым элементом саморазвития и самореализации. Намерения направляют нашу энергию и внимание на определенные цели, помогая нам сосредотачиваться на важных задачах и достижениях. Исследования показывают, что осознанные намерения способствуют более эффективному достижению поставленных целей. Они помогают выстраивать стратегии действий и преодолевать препятствия на пути к успеху. Намерения также имеют влияние на наше эмоциональное состояние и общее благополучие. Когда мы осознанно стремимся к определенным целям, это может придавать нам уверенности и удовлетворения.

Об этом говорилось в поговорках, сказках, эпосах и придавали намерению большое значение. Каким бы не был народ, но все они имеют свои поговорки, свои премудрости. Все это живет веками вместе народом. И что самое интересное, что сколько бы веков не прошло, эти премудрости не теряют актуальности. И одним из таких поговорок мы считаем и это «Аттан жыгылсан пейлинден кор», «Жакшы ниет жарым ырыс», что означает, «Если ты упал с коня, причина в тебе» и «Хорошее намерение, половина благодати». С одной стороны просто слова, но если обратить на значение, то слова, которые могут влиять на поведение, на психологическое состояние человека. С точки зрения психологии личности, намерения играют важную роль в формировании нашего самоощущения и самоидентификации. Они помогают нам определить, кто мы есть и чего мы действительно хотим в жизни. Намерения могут быть как осознанными, так и неосознанными, что также оказывает влияние на наше поведение и решения. В мудрости народных пословиц и поговорок часто отражены намерения, мудрость и опыт предков, которые до сих пор оказывают влияние на современное понимание мира. Например, поговорка "Куда намеряешься, туда и попадешь" отражает важность ясности и определенности намерений для достижения целей в жизни.

Обратим внимание на эпос «Манас», который является нематериальным наследием Юнеско. Известно, что кыргызы – древний народ, переживший множество эпох. Поэтому его пословицы и фольклор также описывают очень давние времена. Можно увидеть влияние намерения на жизнь современного общества Кыргызстана через эти аспекты кыргызской культуры: этнопсихологии, пословиц и поговорок, а также в эпосе "Манас". Например, в эпосе «Манас» есть эпизод, где Каныкей (герой) пустила Тайтору (лошадь) на скачки во время сражения с врагами. После смерти Манаса (герой) она из-за внутренних врагов будет вынуждена уехать с сыном Семетей (герой) в город Бухара, где она родилась. Но у нее есть намерение вернуться обратно на орду Талас, который является родиной Семетей и вернуть его на трон. Реализация такого намерения уже имелась у Каныкей, когда она бежала в

Бухару. Это намерения очень хорошо отражается в эпизоде, где Каныкей пускает на скачки Тайтору в эпосе «Семейтей» [1].

Реализацию намерения Каныкей мы можем увидеть в 8 этапах, т.е. действия Каныкея по реализации своего намерения:

1. Каныкей не опустила руки, потеряв своего мужа в 32 года, т.е. она могла просто впасть в депрессию

2. Прошла все трудности жизни. Это отражается в строках:

«Өтүгү жок маасычан,
Өлбөйт экен курган жан.
Көлөчү жок маасычан,
Көнөт экен курган жан»

3. Каныкей передав сына за своего брата, воспитала его как хана, т.е. Семейтей рос не зная, что он сирота.

«Дегениме көрө көр,
Манастан калган жетимди,
Кан атаң Темир канга бере көр.
Киши болсо Темир кан,
Манастан калган бала деп,
Кирдүү аяк четин тиштетпес,
Жетимдигин билгизбес,
Бирөөнүн тилин тийгизбес»

4. Ожидание. Каныкей 12 лет ожидал пока Семейтей не подростет. За это время ее намерение мог и поменяться. Но ожидав такое время она решила проверить счастье и пустить своего скакуна Тайтору на скачки. Если выиграет ее лошадь, быть ее намерению.

5. Она не отвернулась от своих единомышленников. Всегда поддерживала связь с Чыйырды.

6. Трудилась, готовилась реализации своего намерения посадить обратно своего сына на трон, готовила его доспехи, лошадь.

7. Несмотря на возражения своего отца, решила пустить своего скакуна Тайтору на скачки.

8. Успех. В реализации намерения Каныкей не была одна, у нее были единомышленники. Выстояла не смотря на трудности. Если бы Каныкей на своем скакуне Тайтору не вышла первой, ее бы убил собственный сын, который не знал, что Каныкей его мать. Но Каныкей была первой [1].

На основе анализа, мы можем сказать, что намерения играют важную роль в формировании отношений и коммуникации с другими людьми. Это мы можем увидеть как Каныкей умело строила взаимоотношения со своими единомышленниками. Четкое понимание своих намерений помогает нам быть более честными и аутентичными в общении. Осознание своих намерений позволяет нам лучше понимать себя и свои внутренние мотивации.

В контексте психологии развития, намерения играют важную роль в формировании личности и самоопределении в процессе взросления. С психотерапевтической точки зрения, осознание и анализ намерений помогла Каныкей преодолеть жизненные трудности, внутренние конфликты и находить гармонию внутри себя. «Целенаправленные действия индивида неразрывно связаны с окружающими его социальными контекстами, которые формируются и развиваются в течение времени. Эти социальные отношения, будь то семейные, профессиональные или общественные, оказывают существенное влияние на поведение человека. Они определяют нормы, ценности, ожидания и ограничения, в рамках которых индивид осуществляет свои действия» [4].

Кыргызская этнопсихология включает в себя представления, ценности и установки, которые оказывают влияние на намерения современных людей. Это может включать такие аспекты, как семейные ценности, коллективизм, духовность и прочее. Например,

кыргызское представление о верности и преданности, которое отражено в эпосе "Манас", может влиять на намерения людей сохранить и развивать крепкие семейные отношения.

В «Манасе» описаны героические поступки, связанные с ясными намерениями главных персонажей. Он служит примером того, как четкие и определенные намерения могут вдохновлять на подвиги и достижения даже в самых трудных обстоятельствах.

Таким образом, кыргызская культура, включая этнопсихологию, пословицы и поговорки, а также эпос «Манас», представляют собой ценный источник информации о влиянии намерений на жизнь современных людей в Кыргызстане и за его пределами.

Эпос «Манас» играет значительную роль в формировании намерений как в историческом, так и в культурном контексте. С психологической точки зрения, «Манас» может служить источником вдохновения и примером для формирования наших намерений в современном мире. Эпос «Манас» наполнен сюжетами о преодолении трудностей, борьбе с врагами и достижении поставленных целей. Изучение этого эпоса может вдохновить людей на развитие собственной силы воли и решимости в преодолении трудностей. Он передает важные ценности, такие как преданность, справедливость, любовь к родине и народу. Изучение этих ценностей может помочь людям определить свои собственные намерения и цели в жизни, основанные на моральных принципах. «Манас» демонстрирует героев, которые несмотря на трудности и испытания, сохраняют верность своим идеалам и намерениям. Герои эпоса воплощают в себе стремление к достижению высоких целей и реализации своих намерений, что может вдохновить и мотивировать современного человека.

Современные психологические подходы акцентируют внимание на значимости культурных и литературных источников в формировании личности и определении целей. Изучение эпоса «Манас» с психологической точки зрения может помочь людям лучше понять себя, свои мотивации и намерения, а также использовать эти знания для развития личности и достижения жизненных целей.

Выбор эпоса «Манас» в качестве объекта изучения и вдохновения для формирования намерений может быть обоснован несколькими аспектами:

— Историческая значимость. Является одним из величайших произведений мировой литературы и культуры, а также важной частью культурного наследия народов Центральной Азии. Изучение его помогает понять не только менталитет и ценности киргизского народа, но и увидеть общечеловеческие аспекты морали, справедливости и героизма.

— Универсальность тем. Эпос «Манас» затрагивает универсальные темы, такие как борьба за свободу, любовь, верность, справедливость и преданность. Эти темы актуальны для различных культур и времен, что делает его доступным и понятным для широкой аудитории.

— Психологическая глубина. В нем содержится множество персонажей, чьи действия и мотивы могут быть источником вдохновения и самопонимания. Изучение их психологии может помочь людям лучше понять себя и свои намерения.

— Источник мудрости и мотивации. Эпос наполнен мудростью и примерами героизма, которые могут послужить источником мотивации для достижения поставленных целей и преодоления трудностей.

— Культурное обогащение. Изучение «Манас» позволяет погрузиться в культуру и традиции киргизского народа, что способствует культурному обогащению и пониманию разнообразия мировоззрений.

Таким образом, выбор эпоса «Манас» может быть обоснован его исторической значимостью, универсальными темами, психологической глубиной, мотивационным потенциалом и культурным обогащением, которые он предлагает для изучения и вдохновения.

Литература:

1. Манас. 1 том. URL: <https://new.bizdin.kg/media/books/Manas-eposu-1-tom.pdf>
(дата обращения 15.03.2024)
2. Уланова, А. У. Эпос "Манас" и его роль в художественном воспитании детей Кыргызстана / А. У. Уланова // Вестник Кыргызского государственного университета имени И. Арабаева. – 2021. – № 2. – С. 91-95. – DOI 10.33514/1694-7851-2021-2-91-95. – EDN ITJHDS.
3. Франкл В. Сказать жизни: да! Альпина нон-фикшн, 2019
4. Granovetter M. Economic Action and Social Structure: The Problem of Embeddedness // The American Journal of Sociology. 2001. Vol. 91. N3. P.487.



УДК 005
ГРНТИ 06.71.15

ИЗМЕНЕНИЕ ПОКУПАТЕЛЬСКИХ ПРЕДПОЧТЕНИЙ В ИНТЕРНЕТ-ПРОДАЖАХ

Шамаева Полина Денисовна

студент 1 курса направления подготовки 38.03.02 Менеджмент

Баженова Светлана Анатольевна

научный руководитель

к.э.н., доцент кафедры «Экономика, финансы и менеджмент»

Новороссийский филиал ФГБОУ ВО «Финансовый университет при правительстве
Российской Федерации»
Россия, г. Новороссийск

Аннотация: В статье рассматривается одна из ключевой составляющей торговли на интернет-площадке - маркетплейсы, значимость которых в последние годы значительно приумножилась. Была проведена работа по выявлению покупательских предпочтений и основополагающих факторов, влияющих на выбор покупателя. Рассматривается сравнение покупательского поведения в различных категориях товаров и влияний акций, популярности платформы на увеличение спроса.

Ключевые слова: Интернет-магазин, потребительская способность, торговля, товар.

CHANGING CUSTOMER PREFERENCES IN ONLINE SALES

Shamaeva Polina Denisovna

1st year student of the field of study 38.03.02 Management

Bazhenova Svetlana Anatolyevna

Scientific supervisor

Ph.D., Associate Professor of the Department of Economics, Finance and Management
Novorossiysk Branch of the Financial University under the Government of the Russian Russia,
the city of Novorossiysk

Abstract: This article examines one of the key components of trading on the Internet platform - marketplaces, the importance of which has increased significantly in recent years. Work was carried out to identify customer preferences and the fundamental factors influencing the choice of the buyer. The comparison of consumer behavior in various categories of goods and the effects of promotions, the popularity of the platform on the increase in demand is considered.

Keywords: Online store, consumer ability, trade, product.

Многие торговые компании, которые существуют не один год, развивают свою интернет-торговлю для расширения своего представительства на рынке, увеличение сегмента или глубины присутствия на рынке и возможности получения более высоких финансовых результатов. В связи с этим, вопрос о влиянии интернет-продаж на формирование покупательских предпочтений становится все более актуальным и интересным.

Интернет становится удобной площадкой для продаж. Маркетплейсы дают возможность приобретать товары и услуги без необходимости посещения физических магазинов, что значительно экономит главный человеческий ресурс – время. Также интернет-магазины предоставляют возможность быстро ознакомиться с продукцией и определить качество предлагаемого товара. Основное отличие интернет-магазинов от традиционных – это то, что обычному магазину нужна торговая площадка, продавец, кассир

и т.п., а на онлайн-просторах все сделано программно. Для предпринимательства работа на маркетплейсах дает возможность увеличить объем продаж. Они могут отправлять товары в разные точки регионов и стран. Но большая часть успеха таких продаж зависит от целевой аудитории, ведь у каждого товара есть свой покупатель [1].

Влияние, которое оказывают интернет-продажи на современных покупателей, достаточно высоко и связано с рядом преимуществ. Помимо экономии времени, маркетплейсы предоставляют широкий ассортимент товаров, который может быть недоступным в ближайших магазинах отдельных регионов, поселков или тех, кто ищет специализированные товары. Возможность сравнить характеристики товаров и их цены, позволяют принять решения о покупке. Также интернет-магазины более удобны и гибки, благодаря выбору способов оплаты и доставки.

Маркетплейсы появились в связи с обширным развитием всемирной паутины интернета и обрели популярность в относительно недавнее время. Во время пандемии и в последующие годы – с 2019 по 2024 год среднегодовой темп роста составил 33,2%, за пять лет объем онлайн-продаж товаров вырос с 1,7 трлн. руб. до 7,2 трлн. руб. (с НДС). По рейтингам крупнейших Российских интернет-магазинов за 2022 год самыми популярными стала тройка всеми известных магазинов: Ozon, Wildberries и Яндекс Маркет [2]. Выручка с продаж товаров в интернет-магазинах увеличилась настолько, что порог вхождения в статистику топ-100 вырос на 460 млн. руб. или 13%. (таблица 1 [2]).

Таблица 1. – Динамика выручки продаж товара в интернет-магазинах за 2022 год, млн. руб.

№	Название магазина	Категория	Онлайн - продажи, млн. руб.	Рост онлайн - продаж	Заказы, тыс. штук	Рост заказов
1	Ozon	Универсальные магазины	785500	83%	446100	106%
2	Wildberries	Универсальные магазины	1612000	100%	1496000	94%
3	Яндекс Маркет	Универсальные магазины	236400	93%	49000	65%

Что касается южного региона России – Краснодарского края, объем интернет-торговли по итогам 9 месяцев 2023 года составил 218,5 млн. руб., это на 37% больше по сравнению с периодом прошлого года (160 млн. руб.). Ссылаясь на данные пресс-службы ассоциации, Кубань вошла в «десятку» регионов РФ по объемам продаж в интернете и заняла четвертую позицию [3].

Самыми востребованными категориями товаров, которые приобрели жители Краснодарского края, стали бакалея и кухня. В топ – 3 вошли товары для ремонта и строительства. Наибольший спрос на товары, представленные на Ozon, наблюдается в конце 2023 года, в период осенних и новогодних распродаж. Самыми популярными товарами на Wildberries стали элементы гардероба и учебные принадлежности [4].

Перейдем от обширной к более локальной статистике. Приведем исследование, касающееся покупок в интернет-магазинах жителями города Новороссийска. В целях исследования было проведено анкетирование среди жителей города Новороссийска, в котором приняли участие 63 человека, из которых: 36 человек – женщины, 27 человек – мужчины (рисунок 1). Из них 52 человека в возрасте 17-25 лет, 4 человека – 26-35 лет и 4 человека – 36-45 лет, 3 человека – старше 45 лет (рисунок 2).

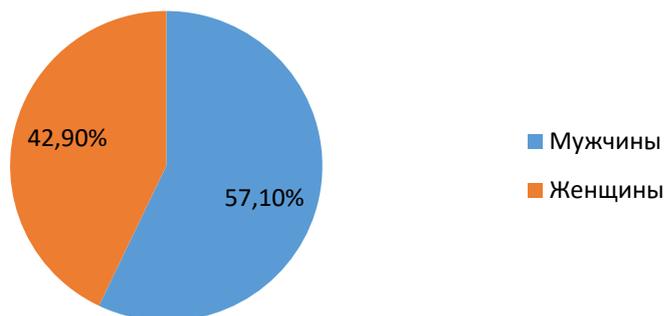


Рисунок 1. Гендерная структура выборки исследования

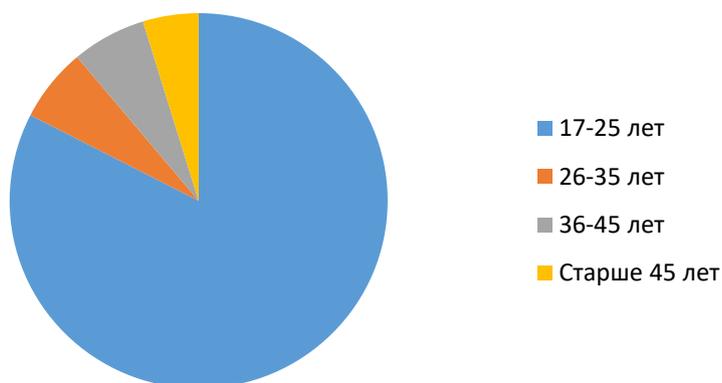


Рисунок 2. Структура выборки исследования по возрасту

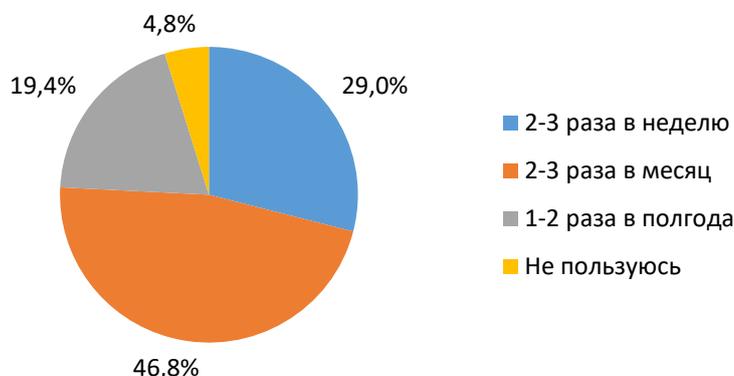


Рисунок 3. Частота совершения покупок в интернете

Рассмотрим динамику приобретения товаров. Как показывают результаты опроса (рисунок 3), большинство опрошенных (46,8%) совершают покупки в интернет-магазинах 2-3 раза в месяц; 29% совершают покупки гораздо чаще – 2-3 раза в неделю; 19,4% - 1-2 раза в полгода. Были и люди, которые не совершают покупки на маркетплейсах, их всего 3 человека. Таким образом, подавляющее большинство покупателей совершает покупки в интернет-магазинах, хоть и не с высокой частотой. Самыми востребованными товарами являются: одежда – 72,6% и товары для хобби и творчества – 50%. Такие товары, как, косметика и электроника занимают 3 место по популярности у покупателей – 38,7% (рисунок 4). Самыми популярными интернет платформами, для совершения покупок, являются Wildberries, OZON, Яндекс.Маркет и AliExpress. Другими, не перечисленными нами маркетплейсами, покупатели пользуются реже (рисунок 5).

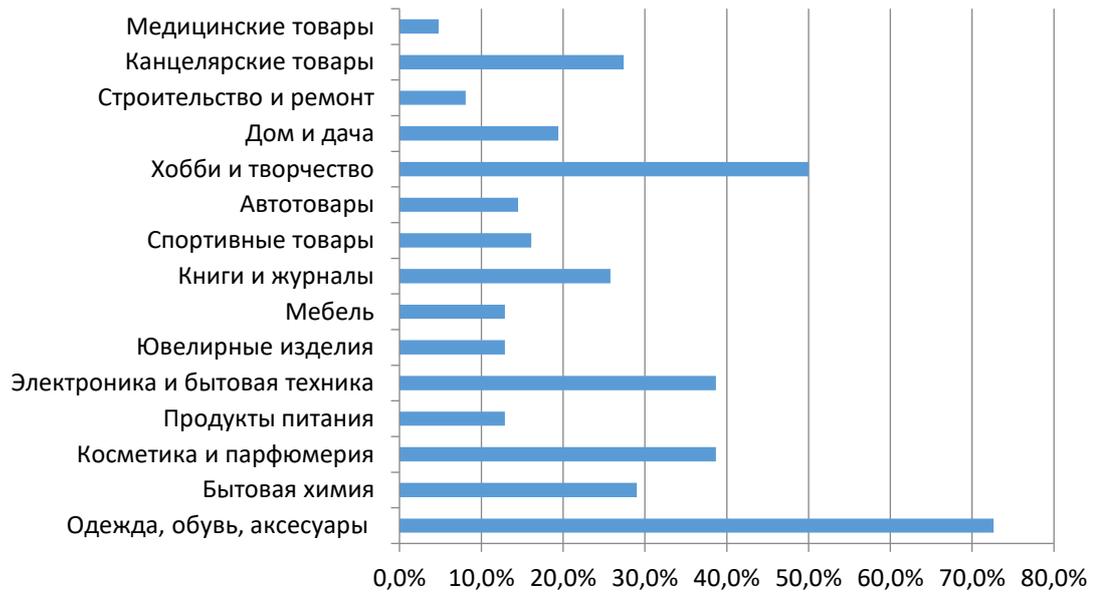


Рисунок 4. Рейтинг популярных товаров в интернет-магазинах

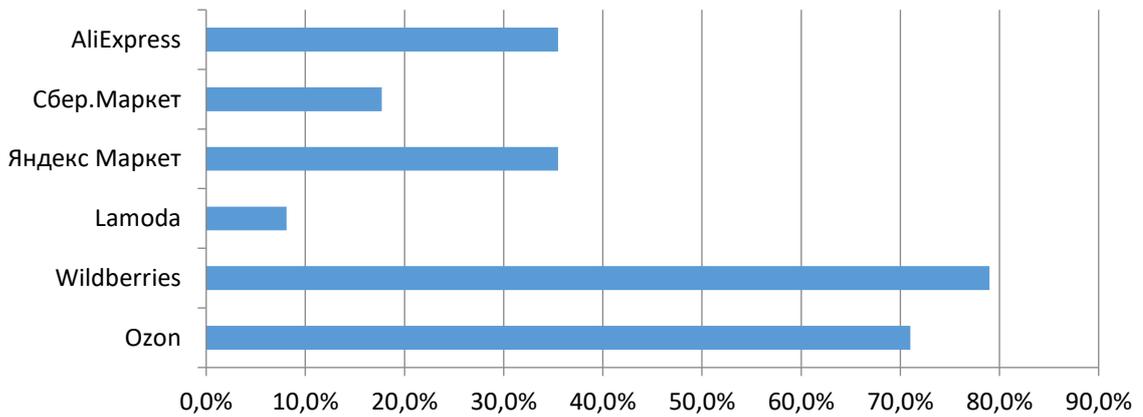


Рисунок 5. Рейтинг самых популярных маркетплейсах

На вопрос, какие критерии важны при покупке товара, опрашиваемые ставили на первое место стоимость и качество (89,3%). Далее были выделены: срок доставки, широкий ассортимент и наличие акций. Всего 9 человек ответило, что им важно оформление товара (14,5%) (рисунок 6).

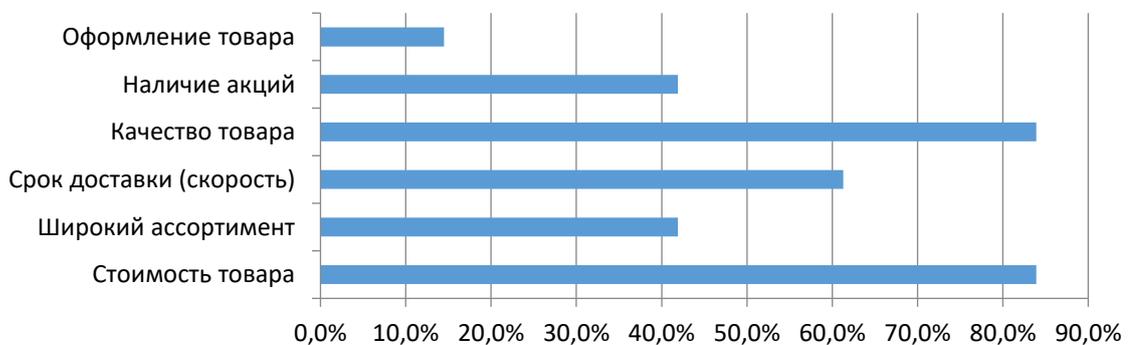


Рисунок 6. Основные критерии товаров при выборе в интернет-магазинах

В исследовании была проведена колоссальная работа по выявлению и распределению критериев выбора товара среди различных возрастов населения.

Проанализировав результаты опроса, стоит отметить, что люди всех возрастов переходят на онлайн покупки. Интернет-магазины становятся все более востребованы среди любого возраста покупателей. Они экономят личное время, а также имеют более широкий выбор ассортимента в сравнении розничной и оптовой торговлей офлайн. Но есть и минусы, маркетплейсы могут способствовать импульсивным покупкам, а также создавать зависимость от интернет-покупок.

В предпочтения покупателей входят не только бытовые товары, интерьер и т.д, но и другие немаловажные позиции, например, как лекарственные товары. Всё больше аптек стали создавать свои интернет-магазины и в связи с этим мы бы хотели разработать нововведение. Нами предлагается разработать обширную базу данных рецептов, выдаваемых больным на приобретение лекарственных препаратов, упорядочить их в этой системе по индивидуальным идентифицированным номерам. Следовательно, любая интернет аптека сможет ссылаться на эту базу данных. Будет упрощен процесс приобретения лекарств по рецепту. Помимо этого, будет предотвращена попытка покупки данных препаратов на интернет платформах в корыстных целях.

Список литературы:

1. Открываем интернет-магазин: требования законодательства и правовые аспекты // URL: <https://www.ekam.ru/blogs/pos/otkryvaem-internet-magazin?ysclid=lqclnb2sk6711383437/> (дата обращения: 22.03.2024).
2. Рейтинг ТОП-100 крупнейших российских интернет-магазинов 2022 от Data Insight// URL: <https://ecomhub.ru/rating-of-the-top-100-largest-russian-online-stores-2022-by-data-insight/?ysclid=luk3tnvjec126226227> (дата обращения: 30.03.2024)
3. Официальный сайт Кубань РБК// URL: <https://kuban.rbc.ru/krasnodar/freenews/6549fef29a7947dd1bf9ed02?ysclid=luk4jazzkd18141036> (дата обращения: 30.03.2024)
4. Названы самые продаваемые на маркетплейсах Кубани и Ростовской области товары// URL: <https://www.dg-yug.ru/news/20127523.html?ysclid=luk52pvtff821970353> (дата обращения: 01.04.2024)



УДК 13:316.35

ГРНТИ 02.41

МОЛОДЕЖЬ И ВЫЗОВЫ СОВРЕМЕННОСТИ: ФИЛОСОФСКИЙ АСПЕКТ

Языкова Ксения Дмитриевна

обучающаяся 1 курса направления подготовки 36.04.02 Зоотехния

Васильев Борис Викторович

научный руководитель

д-р филос. наук, профессор кафедры истории, философии и социально-гуманитарных дисциплин

ФГБОУ ВО Воронежский государственный аграрный

университет имени императора Петра I

Россия, г. Воронеж

Аннотация: В данной статье рассматриваются актуальные проблемы современной молодежи: алкоголизм, наркомания, курение, социальное неравенство и другие, предлагаются способы их решения.

Ключевые слова: молодежь, наркомания, курение, алкоголизм, социальное неравенство.

YOUTH AND MODERN CHALLENGES: PHILOSOPHICAL ASPECT

Yazykova Ksenia Dmitrievna

1st year student in the field of training 36.04.02 Animal Science

Vasilyev Boris Viktorovich

scientific adviser

Ph.D., Professor of the Department of History, Philosophy and Social and Humanitarian Disciplines

Disciplines, Voronezh State Agrarian University named after Emperor Peter I

Russia, Voronezh

Annotation: This article examines the current problems of modern youth: alcoholism, drug addiction, smoking, social inequality and others, and suggests ways to solve them.

Keywords: youth, drug addiction, smoking, alcoholism, social inequality.

Молодежь, является самой целеустремленной частью общества, можно сказать – это наше настоящее, те, в кого мы верим и на кого опираемся. Но все же, молодежь, особенно в современном мире нуждается в помощи, ведь те соблазны, которые предлагает современная техногенная цивилизация, зачастую представляют серьезную опасность, хотя рекламируются, как якобы предпочтительные, безвредные и т.п. Такое надувательство молодежи продолжается и будет продолжаться еще долгое время, пока она не осознает реальные ценности и не посмотрит на себя со стороны, для того чтобы понять, с чего начать и как быть. Это один из проблемных вопросов современной молодежи.

Современные молодые люди с самого раннего детства не отрываются от телефонов, смартфонов и компьютеров. Они, как маньяки поглощают Интернет-ресурс мировой глобальной системы. Они даже не замечают друг друга, не смотрят друг другу в глаза и порой общаются только по переписке. Да, современный мир и компьютерная техника облегчает нам жизнь, но надо уделять этому меньше времени, надо жить, а не существовать ради смартфона или планшета. Надо видеть свою молодость, чувствовать ее каждую минуту, каждое мгновение прожитой жизни, путешествовать, заниматься спортом, общаться друг с другом без компьютерных технологий, гулять, посещать парки и музеи,

театры, кино. Необходимо трудиться на благо родины и семейного благополучия. Но это замечательный теоретический стандарт, к его пониманию и принятию человек приходит, в основном значительно старше. В молодом же возрасте многие вопросы, ситуации воспринимаются по-иному, без особой глубины и осознания. Реальный мир сложен и противоречив и не всегда молодой человек правильно оценивает существующее.

Основными молодежными проблемами современности являются, на наш взгляд, наркомания, курение и алкоголизм. Это то, что разрушает здоровье молодежи и отбирает у нее будущее. Следует посмотреть в корень проблемы. К примеру, бывает так, что компания молодых людей ходит и слоняется от безделья там и тут. Неожиданно им предлагают весело провести время. Они конечно же соглашаются, не задумываясь о последствиях, курят, пьют и даже могут уколоться продуктом непонятного происхождения. Со временем приходит прозрение, но становится поздно, так как здоровье оставляет желать лучшего. Здоровье человека – залог успеха его будущего и настоящего, поэтому нужно с самого рождения вести здоровый образ жизни, ведь никто не позаботится о человеке так, как это сделает он сам или хотя бы приложит для этого хотя бы совсем немного усилий.

Рассматривая алкоголизм, как проблему молодежи, можно сказать, что здесь могут быть две точки зрения – это наследственная предрасположенность и приобретенный метод втягивания. Подросток, который начал рано выпивать, быстро теряет смысл в жизни. Единственным его стимулом становится выпивка, при этом почти всегда в состоянии алкогольного опьянения молодой человек становится неуравновешенным, грубым и навязчивым. Неоднократное или частое употребление алкоголя оказывает буквально опустошающее воздействие на психику молодого человека. При этом задерживается не только развитие высших форм мышления, выработка этических и нравственных категорий и эстетических понятий, но и утрачиваются уже развившиеся способности. Молодежь, что называется «тупеет» и интеллектуально, и эмоционально, и нравственно.

Алкоголь делает организм слабым, замедляет формирование и интенсивность созревания органов и его систем, а в редких случаях, например при чрезмерном и регулярном употреблении, может остановить развитие некоторых функций центральной и периферической нервной системы. Чем человек моложе, тем хуже действует на него употребление алкогольных напитков. Кроме того, употребление чрезмерного количества таких напитков подростками ведет к формированию у них алкоголизма быстрее, чем у взрослых.

Чтобы устранить проблему, алкоголизма необходимо просто воспитывать и следить за детьми и вовремя оградить молодого человека от нежелательных компаний, которые не смогут научить его ничему хорошему. Может тогда и получится вырастить полноценного члена общества. Необходимо, чтобы молодежь нашла интерес в чем-то другом, например в спорте или же музыке.

За алкоголизмом следует проблема еще более тяжелой зависимости – это наркомания. Эта проблема современного мира, которая начинается из неблагоприятных компаний. Молодой человек, который попадает в такую компанию, автоматически становится ее заложником. Эта компания практически насильно заставляет пробовать продукт непонятного происхождения и спустя полгода молодой человек, который был совершенно здоров и полон сил, превращается в наркомана. Влияние наркотиков на молодых людей гораздо сильнее, чем на взрослого человека. Из-за употребления наркотических средств молодежь со временем утрачивает свои интеллектуальные способности, начинает ухудшаться память. Регулярный прием наркотиков ведет к отравлению всего организма. Такие проблемы существуют и в России, к сожалению. Причем избавиться от такой зависимости не так просто, а иногда практически невозможно.

Есть определенные признаки, по которым родителям станет понятно, что ребенок стал зависим от наркотических средств. У молодых людей происходит изменение в поведении, то есть теряется интерес к учебе и другим увлечениям, подросток отделяется от друзей, начинает врать. Это ведет к ссорам и конфликтам в семье. Каждому родителю

необходимо следить за своим ребенком, каждый день интересоваться его жизнью в социуме, не думать, что такая проблема может обойти стороной, ведь все мы люди, способные на погрешность. В случае подозрения в употреблении наркотических средств, близким родственникам нужно осмотреть одежду, комнату и сумку подростка, так как там могут быть различные приспособления или лекарства. Если же такое случилось с ребенком, то необходимо найти реабилитационный центр, создать для него необходимые условия и попытаться вылечить, и вывести его из наркотической ловушки.

Еще одной глобальной проблемой молодежи является курение. Сейчас любой школьник, студент или же взрослый человек проходит с сигаретой или с электронным его аналогом, который, как заявляет производитель, является совершенно безвредным. Естественно, это не так. Ведь продукт, который показывают в рекламе, наяву будет выглядеть не так симпатично. К сожалению, также и с электронной сигаретой. Она также содержит никотин, что достаточно для ухудшения здоровья человека, тем более еще несформировавшегося подростка. Курение влияет на организм любого человека губительно, тем более, если речь идет о молодом человеке. К сожалению, курению, особенно с появлением вэйп-сигарет, подвержены и девушки, а это влияет на истощение нервных волокон, провоцирует возникновение тяжелых заболеваний дыхательной системы, изменяет цветоощущение в зрительном органе, а также может развивать опухолевые новообразования. В результате курения, молодые люди быстро утомляются и медленнее соображают, становятся невнимательными и рассеянными [См.:1].

Родителям молодых людей необходимо отучать их от плохой привычки, делать так, чтобы им стало стыдно, что они пытаются приучить себя к этой «дряни». Необходимо сделать все, чтобы молодой человек рос здоровым, психически устойчивым и уравновешенным. Здесь важен, прежде всего, положительный пример самих родителей, и их усилия по поиску мотивации для отказа от курения подростка, молодого человека. Но не только родители должны быть озабочены этим, но сам человек должен предпринимать усилия по воспитанию воли, переориентации своих интересов.

Молодежь, несомненно, смотрит на окружающих ее людей, в чем-то равняется на них, что-то повторяет, перенимает, иногда неосознанно, и не всегда та, что не надо. Порой, у большинства молодежи не хватает средств на учебу, одежду, хороший телефон, поэтому, они начинают сами зарабатывать на эти вещи. Это одно из правильных решений проблем, ведь когда человек сам чего-то добивается в этой жизни, он это ценит и начинает уважительно относиться к взрослым людям, потому что понимает каким трудом вещь может доставаться человеку. Но есть другая молодежь, которой всё предоставлено, что называется «на золотом подносе»: «бери сколько душе угодно», всё для тебя. Это, так называемая, «золотая молодежь», которая никогда не приносила обществу и стране пользу, ведь они сами ничего не добились. Такая молодежь не ценит людей, они не уважают многих, особенно тех, у которых нет того, что есть у них. Но они даже не понимают, насколько они ограничены. Их действия порой даже смешны, ведь все эти вещи не главное в нашей жизни, самым важным как раз является бережное и уважительное отношение к человеку. Помочь кому-то – это прекрасно. Сейчас социальное неравенство является серьезной проблемой, ведь из-за него молодые люди впадают в депрессию, начинают пить алкоголь и употреблять наркотики. Многие живут не по средствам, беря кредиты практически на всё, а потом длительное время своей жизни выплачивают этот неподъемный долг.

Часто проблема молодых людей связана с их семьей. Именно она играет важную роль в становлении молодежи в социуме. Одна из самых крупных и острых проблем семьи – это разводы. Кроме того, большинство семей воспитывает детей в одиночку, много конфликтных и нестабильных семей. В стране каждый год из-за разводов более 700 тыс. детей остается без попечения одного из родителей, около 500 тыс. детей рождаются вне брака. В настоящий момент рождение детей в незаключенном браке растет, что является проблемой современной молодежи, так как один из родителей в большинстве случаев не

берет ответственность на себя за воспитание ребенка. В некоторых семьях ссоры и раздоры порождают полную безответственность. Примерно половина детей в таких семьях – сироты при наличии обоих родителей. Много детей содержится в детских домах – это сироты при живых родителях. Все это крайне отрицательно сказывается на социализации подростков [См.:2].

Колоссальной проблемой является непонимание родителей своих детей. Из-за такого недопонимания между молодежью и родителями происходит большое количество конфликтов. Подростки часто уходят из дома, а иногда даже решают покончить жизнь самоубийством. Для решения проблемы родителям необходимо принять срочные меры, чтобы не случилось трагедии. Поработать над собой: поставить себя на место ребенка, вспомнить себя в детстве, почитать информацию на эту тему, обратиться за помощью к учителям, врачам.

Существует ряд и других проблем молодых людей. К ним относятся:

- сложность в профессиональной ориентации;
- трудность в поиске работы;
- отсутствие прочных социальных связей.

Проблемам современной молодежи необходимо уделять много внимания, поскольку основной кадровый резерв человечества образует именно молодое население. Государству нужно поддерживать ряд организаций, которые решают молодежные проблемы, оказывают социальную и психологическую помощь молодым людям. Для решения проблем современной молодежи необходимо создание полноценных условий труда. Пропаганда здорового образа жизни будет являться эффективным средством разрешения многих проблем [См.:3, 4].

Каковы же причины возникновения этих причин у молодежи? Главной причиной все-таки являются они сами, потому что только человек сам должен принимать решения и зарабатывать на жизнь честным трудом, а не за чью-либо чужую помощь, которая на самом деле являлась не помощью, а лишь одолжением. Молодым людям не нужно бояться браться за дело, надо брать и экспериментировать, не слушать чужих осуждений и упреков. Необходимо двигаться вперед именно для того, чтобы прожить жизнь достойно, как настоящий гражданин своей страны. Мы все люди одной страны. У нас есть родные люди, нужно иметь к друг другу уважение и терпение.

В заключение можно сказать, что изменения, возникающие в обществе, влияют на молодежь очень эффективно. Не стоит думать, что молодежь легкомысленна и не думает о будущем. Это совсем не так. Огромное количество людей хотят быть полезными своей стране, мечтают в будущем заниматься любимым делом, а также не бояться преодолевать все трудности, которые встречаются на их пути. Конечно, не стоит оставлять нерешенными те проблемы, которые были перечислены, нужно искать пути их немедленного устранения. Периодически, а желательно постоянно, бороться с этими проблемами, ведь общество должно формировать такую личность, которая успешно сможет противостоять негативным влияниям и реализовать свои жизненные цели.

Список литературы:

1. «Молодёжь: цели и проблемы» // <http://bd.fom.ru>
2. Социология молодежи. Энциклопедический словарь / Отв. ред. Ю. А. Зубок, В. И. Чупров. - М: Academia. 2008.-285с.
3. Проблемы молодёжи [электронный ресурс]// Режим доступа:<http://subscribe.ru/group/formula-schastyia/1438962>
4. Ситникова В.Д., Уварова В.И. Забота о здоровье молодежи – условие выживания нации // Сб. «Национальная идея в контексте модернизации российского общества» Материалы международной научно-теоретической интернет-конференции. Ноябрь –декабрь 2005. Орёл, 2005.



СОДЕРЖАНИЕ

XX

Секция №1 «Инженерно-технологическое обеспечение и безопасность производственных процессов»

XX

Берлинский Артем Николаевич	3
ВЕГЕТАЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЦЕССОВ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ	
Грицук Елена Дмитриевна	8
ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА КОЗЬЕГО МОЛОКА В СРАВНЕНИИ С КОЗЬИМ И ГРУДНЫМ	
Демин Артем Вадимович, Деликамов Руслан Рафаильевич	13
СОВРЕМЕННЫЕ ИНФРАКРАСНЫЕ УСТАНОВКИ ДЛЯ СРЕДСТВ МЕСТНОГО ОБОГРЕВА	
Ербягина Любовь Васильевна, Якасова Надежда Алексеевна	18
ОБЗОР СОВРЕМЕННОГО СВЕТОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СРЕДЫ В ВЕГЕТАЦИОННЫХ УСТАНОВКАХ	
Золотарев Даниил Сергеевич	25
КИНЕМАТИЧЕСКИЙ РАСЧЁТ ПРИВОДА КАК ИНСТРУМЕНТ ЦИФРОВОЙ ЛАБОРАТОРИИ «ДЕТАЛИ МАШИН»	
Карабухин Дмитрий Владимирович	29
АНАЛИЗ УСТРОЙСТВ ДЛЯ СМЕШИВАНИЯ КОРМОВ	
Кириллова Дарья Сергеевна, Чебодаев Степан Александрович	34
ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ СОЛНЕЧНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ДЛЯ УСАДЕБНОГО ДОМА В РЕСПУБЛИКЕ ТЫВА	
Крутикова Анна Григорьевна	38
КРОСС-ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ КОНТРАГЕНТОВ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НА ПРИМЕРЕ СХЕМЫ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ПОТОКОВ И НОРМАТИВНО-ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ	
Маслов Егор Викторович, Худяков Матвей Васильевич	44
ВТОРИЧНАЯ ПЕРЕРАБОТКА НЕКОТОРЫХ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	
Моисеенко Павел Олегович	48
НУЖЕН ЛИ КОМФОРТ МЕХАНИЗАТОРУ	
Разманова Дарья Ивановна, Арканов Арсений Александрович	53
ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ НА ПРЕДПРИЯТИИ	
Смирнов Иван Андреевич	57
ВЕГЕТАЦИОННАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ФОТОБИОЛОГИЧЕСКИХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ	
Ушаков Данил Николаевич	62
КОНТРОЛЬ И ПОДДЕРЖАНИЕ ОПТИМАЛЬНОГО МИКРОКЛИМАТА НА СВИНОВОДЧЕСКИХ КОМПЛЕКСАХ	
Фомин Вячеслав Валерьевич	66
ПРИМЕНЕНИЕ ПОЛИМЕРОВ В РАБОЧИХ ОРГАНАХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИНАХ	

Худяков Матвей Васильевич, Маслов Егор Викторович	71
ВИДЫ КОРРОЗИИ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ	
Цыглимов Сергей Семенович	76
РЕГИОНАЛЬНЫЕ РЕЗЕРВЫ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЧУГУНОВ И СТАЛЕЙ	
Чебодаев Степан Александрович, Кириллова Дарья Сергеевна	80
РАЗРАБОТКА СОЛНЕЧНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ДЛЯ УСАДЕБНОГО ДОМА В РЕСПУБЛИКЕ ТЫВА	

XX

Секция №2 «Теоретические и цифровые модели аграрной науки»

XX

Белова Ксения Денисовна, Москвин Данил Александрович	88
СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ВЕДЕНИЮ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В КИТАЕ	
Бризицкая Валерия Дмитриевна	91
ПАТЕНТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СПОСОБОВ ПРОИЗВОДСТВА КЕКСОВ С ПОВЫШЕННОЙ ПИЩЕВОЙ ЦЕННОСТЬЮ	
Булгина Софья Максимовна, Матюшев Василий Викторович	96
О ЦИФРОВИЗАЦИИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА ЭКСТРУДАТОВ	
Веккессер Карина Андреевна	100
ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗЫ МАРИНОВАННЫХ ОВОЩЕЙ	
Голубцов Георгий Валентинович, Павлов Кирилл Витальевич	105
РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ УЧЕТА И АНАЛИЗА ПОКАЗАТЕЛЕЙ СОСТОЯНИЯ МОЛОЧНОЙ ОТРАСЛИ	
Григорьева Анна Витальевна	110
ЦИФРОВАЯ МОДЕЛЬ РЕЦЕПТУРЫ И ТЕХНОЛОГИИ СЛИВОЧНОЙ ПОМАДКИ СО ЖМЫХОМ КОФЕ	
Гумеров Камиль Мингалеевич, Климяк Данила Олегович	113
ЦИФРОВАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ МОДЕЛЕЙ КОМПЕТЕНЦИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ	
Гумеров Камиль Мингалиевич	120
НЕЙРОСЕТЕВОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИЗАЙНА КОНСТРУКЦИЙ ОСВЕЩЕНИЯ ГОРОДСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ	
Гумеров Камиль Мингалиевич	125
ЦИФРОВОЙ МОНИТОРИНГ СУЛЬФАТОВ В СТОЧНЫХ ВОДАХ СБРАСЫВАЕМЫХ ГЛИМНОЗЁМНЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ	
Еничева Светлана Владимировна	131
ПАТЕНТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СПОСОБОВ ПРОИЗВОДСТВА ЯГОДНО-ОВОЩНОГО МАРМЕЛАДА	
Жадан Юрий Михайлович, Хлавич Пётр Александрович	135
ЧАТ-БОТ КАК СОВРЕМЕННОЕ ЦИФРОВОЕ ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ РАСЧЕТА МАТЕМАТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ	
Кирмасов Владислав Юрьевич	139
ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ В РЕШЕНИИ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ	
Климяк Данила Олегович	144
ЦИФРОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОСВЕЩЁННОСТИ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ	

Климюк Данила Олегович	148
ЦИФРОВОЙ МОНИТОРИНГ КИСЛОТНОСТИ СТОЧНЫХ ВОД СБРАСЫВАЕМЫХ ГЛИМНОЗЁМНЫМ ПРОИЗВОДСТВОМ	
Кочергина Екатерина Олеговна	154
О ЦИФРОВИЗАЦИИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕХНОЛОГИИ ШОКОЛАДА	
Мамуров Амирджон Асрорович	158
ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗЫ ВОСТОЧНЫХ КОВРОВ	
Махмадшоева Шарифмох Сайхомовна	162
ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗЫ ВОСТОЧНЫХ СЛАДОСТЕЙ НА ПРИМЕРЕ ПИЛИТА И НИШОЛЛО	
Мирзобеков Насимжон Холбекович	167
НЕЙРОСЕТЕВОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИЗАЙНА ТАДЖИКСКИХ ПРАЗДНИЧНЫХ КОСТЮМОВ	
Митин Вадим Юрьевич	171
НЕЙРОСЕТЕВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОМФОРТНОЙ СРЕДЫ В РАБОЧЕЙ СТОЛОВОЙ	
Нестеров Владислав Алексеевич	175
О ЦИФРОВИЗАЦИИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ УПАКОВКИ ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ	
Осинов Иван Андреевич	178
НЕЙРОСЕТЕВОЙ ДИЗАЙН ГОРОДСКИХ ПАРКОВ	
Осинов Иван Андреевич	182
ЦИФРОВОЙ МОНИТОРИНГ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОДАХ СБРАСЫВАЕМЫХ ГЛИМНОЗЁМНЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ	
Павловская Анастасия Евгеньевна	188
ЦИФРОВИЗАЦИЯ ХАРАКТЕРИСТИК КАШ БЫСТРОГО ПРИГОТОВЛЕНИЯ	
Рудковский Владислав Александрович	191
ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗЫ ОВОЩНОГО АССОРТИ С ГРИБАМИ И ПАПОРОТНИКОМ	
Семёнова Диана Владимировна	196
ЦИФРОВОЙ МОНИТОРИНГ АССОРТИМЕНТА ОВСЯНОГО ПЕЧЕНЬЯ	
Шарифбоев Бехрузджон Тухтабоевич	200
ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗЫ ВОСТОЧНЫХ СЛАДОСТЕЙ НА ПРИМЕРЕ ПАШМАКА И КАНДАЛОТА ИЗ МИНДАЛЯ	
Юрчишина Татьяна Анатольевна	204
О ЦИФРОВИЗАЦИИ ЭКСПЕРТНЫХ ОЦЕНОК СОРТОВ ШОКОЛАДА	

XX

Секция №3 «Актуальные проблемы современного российского права и законодательства»

XX

Азимов Орифджон Носирджонович	208
ПРАВОВОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ДЕХКАНСКОГО (ФЕРМЕРСКОГО) ХОЗЯЙСТВА ПО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН: ОТДЕЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ	
Александрова Анастасия Олеговна, Шефер Дарья Викторовна	211
К ВОПРОСУ О ЗАПРЕТЕ УСТАНОВЛЕНИЯ СЕРВИТУТА ДЛЯ ПРОХОДА ИЛИ ПРОЕЗДА К САМОВОЛЬНОЙ ПОСТРОЙКЕ	

Алимов Амирбек Ойбекович, Криворукова Эрика Сергеевна, Клименко Елизавета Олеговна, Коршикова Мария Андреевна	215
ЮРИДИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СОСТАВОВ ПРАВОНАРУШЕНИЙ, ПРЕДУСМОТРЕННЫХ СТ.СТ. 6.21 И 6.21.2 КОАП РФ	
Афанасенко Елизавета Андреевна, Волкова Арина Андреевна	219
ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПОЖАРНОГО НАДЗОРА ФЕДЕРАЛЬНОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ СЛУЖБЫ КАК ОРГАНОВ ДОЗНАНИЯ С СУДЕБНО-ЭКСПЕРТНЫМИ УЧРЕЖДЕНИЯМИ ФЕДЕРАЛЬНОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ СЛУЖБЫ МЧС РОССИИ	
Бабин Алексей Олегович	225
МЕЖДУНАРОДНО-ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	
Баксанов Макар Сергеевич	235
О ПОНЯТИИ «ЮРИДИЧЕСКОЕ ЛИЦО»	
Белова Ксения Денисовна, Москвин Данил Александрович	238
КИБЕРМОШЕННИЧЕСТВО НА МАРКЕТПЛЕЙСАХ: ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И МЕТОДЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ	
Быковская Арина Романовна	244
ЭЛЕКТРОННОЕ ПРАВИТЕЛЬСТВО В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	
Ведюков Денис Юрьевич	247
ОСОБЕННОСТИ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ В СФЕРЕ БЫТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ	
Глазков Илья Игоревич, Найверт Анастасия Валерьевна	252
ПРОБЛЕМЫ ВЫБОРНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РФ	
Григорьева Анна Витальевна, Кайнакова Айгуль Николаевна	256
ПРАВОВЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ В ХЛЕБОБУЛОЧНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ	
Догдурбаев Арсланбек Мирбекович	259
НАЛОГИ С ОБЪЕКТОВ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ЛИЦ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И В КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ (СРАВНИТЕЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ)	
Догдурбаев Арсланбек Мирбекович	263
ДОГОВОР «САЛАМ» С ИСЛАМСКИМИ ПРИНЦИПАМИ ФИНАНСИРОВАНИЯ	
Донгак Даяна Ивановна	266
НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ ВЗЫСКАНИЯ АЛИМЕНТОВ НА СОДЕРЖАНИЕ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ ДЕТЕЙ	
Зайцев Максим Дмитриевич	271
КЛЮЧЕВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИДЕАЛЬНОГО ЮРИСТА В СОВРЕМЕННОМ РОССИЙСКОМ ОБЩЕСТВЕ	
Ильясова Эльмира Линуровна	275
ПРАВОВЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО КОДЕКСА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	
Кузнецов Никита Олегович	278
УЛУЧШЕНИЕ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ, КАК ОДИН ИЗ КРИТЕРИЕВ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ОРГАНОВ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ	
Ларичева Лия Александровна	281
ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ВОПРОСОВ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (НА ПРИМЕРЕ РЕЖИМА ЧЕРНОГО НЕБА В ГОРОДЕ КРАСНОЯРСКЕ)	
Ларичева Лия Александровна, Нуруян Артём Ваганович	285
ЗАЩИТА ПРАВ ОСУЖДЕННЫХ	

Лебедев Роман Анатольевич	288
ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОБЛЕМЫ КРАСНОЯРСКА	
Литвинова Арина Сергеевна, Шпак Владимир Владимирович	292
НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАССМОТРЕНИЯ ТРУДОВЫХ СПОРОВ СУДАМИ ОБЩЕЙ ЮРИСДИКЦИИ	
Малышева Виктория Витальевна	295
ПРОБЛЕМЫ ПРАВОТВОРЧЕСТВА В РОССИЙСКОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ	
Некрасова Тамара Павловна	298
ПРИРОДООХРАННОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО НА ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ	
Розикзода Фаридун Хуршед	303
К ВОПРОСУ РЕАЛИЗАЦИИ ЗАПРЕТА НА ПОТРЕБЛЕНИЕ НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ В РЕСПУБЛИКЕ ТАДЖИКИСТАН	
Самарин Никита Андреевич, Отмахов Мирон Петрович	307
ДЕФОРМАЦИЯ ПРАВОСОЗНАНИЯ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ: ПРИЧИНЫ ПРОЯВЛЕНИЯ И ВОЗМОЖНЫЕ ПУТИ РЕШЕНИЯ	
Седельников Георгий Александрович	310
ПРОЕКТНЫЙ ПОДХОД В СОЦИАЛЬНОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ ЛИЦ С ИНВАЛИДНОСТЬЮ	
Толмачева Виктория Константиновна	315
МЕТОДОЛОГИЯ В СИСТЕМЕ ПРАВА	
Усачева Зарина Игоревна, Попова Дарья Евгеньевна	318
ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ ПРАВОВОЙ КУЛЬТУРЫ В РОССИИ	
Худоиев Диловар Азимович	321
АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МОЛОДЁЖИ В РАБОТЕ В СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН	
Шанги Алекс, Турдиева Полина Юнусовна, Парамонова Алёна Анатольевна	324
АНАЛИЗ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОБ ИНОСТРАННЫХ АГЕНТАХ	

XX

Секция №4 «Тенденции развития социально-экономических и гуманитарных научных познаний в современной действительности»

XX

Александрина Ирина Анатольевна	327
ЦИФРОВИЗАЦИЯ: КЛЮЧЕВЫЕ ТРЕНДЫ И ВЫЗОВЫ ДЛЯ БИЗНЕСА И ОБЩЕСТВА В РОССИИ	
Алферьева-Термсинос Валерия Борисовна	331
ПОДГОТОВКА ПЕДАГОГОВ К ФОРМИРОВАНИЮ ИНФОРМАЦИОННОЙ ГРАМОТНОСТИ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ	
Апачева Виктория Павловна	341
АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАДРОВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОТРАСЛИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ	
Артёмов Арсений Романович	346
КРЫМСКАЯ ВОЙНА В КОНТЕКСТЕ ПРОБЛЕМ ГЛОБАЛИЗАЦИИ	

Афанасьева Алина Андреевна	350
ИННОВАЦИОННАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ В СИСТЕМЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РОССИИ	
Бакшеев Денис Алексеевич	354
ПАТРИОТИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ КАК НЕОТЪЕМЛЕМЫЙ ЭЛЕМЕНТ СОВРЕМЕННОГО ОБРАЗОВАНИЯ	
Бородач Дмитрий Сергеевич	359
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОПЕРЕЖАЮЩИХ ИНДИКАТОРОВ ДЛЯ АНАЛИЗА УГРОЗ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В АПК	
Бредихина Софья Эдуардовна	365
ФИЛОСОФСКИЕ ПОИСКИ НОВОЕВРОПЕЙСКИХ МЫСЛИТЕЛЕЙ	
Василевская Мария Александровна	368
ПРИНЦИПЫ ФОРМИРОВАНИЯ ПОЗИТИВНОГО ИМИДЖА КОМПАНИИ В СФЕРЕ ТРАНСПОРТА	
Василенко Олеся Сергеевна	372
ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА С ПРОБЛЕМАМИ В ОБЛАСТИ РЕЧИ	
Гельрот Кира Андреевна	377
ОЦЕНКА ИННОВАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА РЕГИОНА В КОНТЕКСТЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	
Жайлообекова Упол	382
ПРИНЦИПЫ И МЕТОДЫ ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧАЩИХСЯ ШКОЛ	
Иванов Артём Алексеевич	389
СОЦИАЛЬНАЯ ПРИРОДА ПСИХИКИ ЧЕЛОВЕКА В СИСТЕМЕ ФИЛОСОФСКО- ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА Э.В. ИЛЬЕНКОВА	
Кодоев Кирилл Витальевич	394
ВЛИЯНИЕ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ЭКОНОМИЧЕСКУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ХОЗЯЙСТВУЮЩЕГО СУБЪЕКТА (НА ПРИМЕРЕ АО «ИСКРА»)	
Копошова Нурзат Таалаевна, Токсонбаева Эркин Турганбековна	398
РОЛЬ СЕМЬИ И ШКОЛЫ В ФОРМИРОВАНИИ СОЦИАЛЬНОГО ЗДОРОВЬЯ ПОДРОСТКОВ	
Лановая Анастасия Сергеевна, Чупрова Анастасия Олеговна	405
ТЕОРИИ СОВРЕМЕННОГО МЕНЕДЖМЕНТА В РОССИИ	
Мальченко Альвина Викторовна	409
К ПРОБЛЕМЕ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ ГРАЖДАНСКОГО ОБЩЕСТВА И ГОСУДАРСТВА В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ	
Марфина Ангелина Александровна	415
ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ФИНАНСОВОЙ ПОЛИТИКИ ПРЕДПРИЯТИЯ	
Марцих Елена Олеговна	420
ПОНИМАНИЕ СУБЪЕКТАМИ ОБРАЗОВАНИЯ ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО НАСИЛИЯ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ	
Медведева Мария Сергеевна	426
РОЛЬ ФОТОГРАФИИ В РЕКЛАМЕ	
Николенко Василина Дмитриевна	429
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ ПОЗИТИВНОГО ИМИДЖА СКЛАДСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ	
Окунева Анна Сергеевна	433
ОТРАЖЕНИЕ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ИДЕЙ К. Д. УШИНСКОГО В СОВРЕМЕННОЙ СИСТЕМЕ ОБРАЗОВАНИЯ	

Омурова Нурайым Жекшенбековна	438
ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ	
Осипов Егор Сергеевич, Андрияш Артем Михайлович	444
РАЗВИТИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОГО АППАРАТА В ЭКОНОМИКЕ	
Пустошилова Александра Сергеевна	448
СОСТОЯНИЕ РОССИЙСКОГО РЫНКА СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ УСЛУГ	
Ракова Алена Юрьевна	453
РОЛЬ ФИНАНСОВОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ	
Рогожникова Ольга Игоревна, Мумрикова Валерия Константиновна	457
ПОНЯТИЕ, ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ КОНЦЕПЦИИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ	
Рогожникова Ольга Игоревна, Ильин Владислав Денисович	462
СТРУКТУРА КОНЦЕПЦИИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРИМЕРЕ СЕТИ «МАГНИТ»	
Сидорович Анастасия Васильевна	468
ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЕ ЗАДАНИЯ КАК СРЕДСТВО ПОВЫШЕНИЯ УЧЕБНОЙ МОТИВАЦИИ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ ПО МАТЕМАТИКЕ	
Смыслова Елизавета Евгеньевна	472
ПРОБЛЕМА АБОРТА: ФИЛОСОФСКИЙ АСПЕКТ	
Тавказахова Елизавета Эльбрусовна	476
РАЗВИТИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО, СОЦИАЛЬНОГО И КОРПОРАТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ В РОССИИ НА ОСНОВЕ ESG – СТРАТЕГИИ	
Терентьева Анна Игоревна	480
К ВОПРОСУ ОБ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ВНУТРЕННЕГО КОНТРОЛЯ ТРАНСПОРТНО-ЭКСПЕДИЦИОННЫХ УСЛУГ	
Труфина Елена Николаевна	485
МЕТОДЫ ИДЕНТИФИКАЦИИ ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ РИСКОВ	
У Чао	491
ПРИЛАГАТЕЛЬНЫЕ СО ЗНАЧЕНИЕМ ЦВЕТА В РАССКАЗАХ И. А. БУНИНА	
Уланбекова Элиза Уланбековна	495
ЯНУШ КОРЧАК – ВЕСТНИК ГУМАННОЙ ПЕДАГОГИКИ	
Филимонов Никита Дмитриевич	499
ФАКТОРЫ ЭФФЕКТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ	
Хурэлбаатар Сарангэрэл, Чингис Бямбабаяр	502
ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ МОНГОЛИИ В АГРАРНОМ СЕКТОРЕ	
Чаплыгина Ольга Сергеевна, Бакшеев Денис Алексеевич	506
СВОБОДА КАК ЖИЗНЕННАЯ НЕОБХОДИМОСТЬ	
Шайырбек Абдырахман уулу	510
ИССЛЕДОВАНИЕ ПСИХОЛОГИЧЕСКИХ МОТИВАЦИЙ И НАМЕРЕНИЙ ГЕРОЕВ В ЭПОСЕ «МАНАС»	
Шамаева Полина Денисовна	515
ИЗМЕНЕНИЕ ПОКУПАТЕЛЬСКИХ ПРЕДПОЧТЕНИЙ В ИНТЕРНЕТ-ПРОДАЖАХ	
Языкова Ксения Дмитриевна	520
МОЛОДЕЖЬ И ВЫЗОВЫ СОВРЕМЕННОСТИ: ФИЛОСОФСКИЙ АСПЕКТ	

**Сборник XII международной студенческой
научной конференции**

**«НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ
ПОТЕНЦИАЛ МОЛОДЕЖИ В
РЕШЕНИИ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ
XXI ВЕКА»**

12