



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

г. Ачинск
24 апреля 2025 г.

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 XIII международной студенческой
научной конференции**

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

г. Ачинск
24 апреля 2025 г.

УДК 001.8
ББК 72



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.*

Н-34 Научно-образовательный потенциал молодежи в решении актуальных проблем XXI века: материалы XIII Международной студенческой научной конференции, Ачинск, 24 апреля 2025 г. / отв. ред, О.В. Пиляева — Ачинск: Изд-во: Ачинский филиал Красноярский гос. аграрный ун-т, 2025. — 455 с.

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 631.147:66.02
ГРНТИ 68.85.15

РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА ВТОРИЧНОГО СЫРЬЯ В АПК

Афанасьева Анастасия Олеговна

студент 1 курса направления подготовки 35.04.06 Агроинженерии
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Дебрина Тина Анатольевна

студент 1 курса направления подготовки 35.04.06 Агроинженерии
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал

Дебрин Андрей Сергеевич

научный руководитель
к.т.н., доцент кафедры электроснабжения сельского хозяйства
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ
Россия, г. Красноярск

Аннотация: В статье рассматриваются современные подходы к рациональному использованию вторичных материальных ресурсов в агропромышленном комплексе. Проводится анализ существующих технологий преобразования энергетического потенциала отходов производства в возобновляемые источники энергии. Особое внимание уделяется вопросам энергоэффективности и экологической безопасности предлагаемых решений.

Ключевые слова: Вторичные материальные ресурсы, вторсырье, агропромышленный комплекс, ресурсосберегающие технологии, энергетический потенциал, возобновляемые источники энергии, переработка, утилизация.

RESOURCE-SAVING TECHNOLOGIES FOR CONVERTING THE ENERGY POTENTIAL OF SECONDARY RAW MATERIALS INTO AGRICULTURE

Afanasyeva Anastasia Olegovna

1st year student of the field of training 35.04.06 Agroengineering
Krasnoyarsk State Agrarian University

Debrina Tina Anatolyevna

1st year student of the field of training 35.04.06 Agroengineering
Krasnoyarsk State Agrarian University Achinsk branch

Debrin Andrey Sergeevich

Scientific Supervisor
Ph.D., Associate Professor of the Department of Power Supply of Agriculture
Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, Krasnoyarsk

Abstract: The article discusses modern approaches to the rational use of secondary material resources in the agro-industrial complex. The analysis of existing technologies for converting the energy potential of industrial waste into renewable energy sources is carried out. Special attention is paid to the issues of energy efficiency and environmental safety of the proposed solutions.

Keywords: Secondary material resources, recyclables, agro-industrial complex, resource-saving technologies, energy potential, renewable energy sources, recycling, utilization.

В современных условиях развития агропромышленного комплекса особую актуальность приобретают вопросы рационального использования вторичного сырья. Рациональное преобразование энергетического потенциала вторсырья является важным фактором повышения конкурентоспособности предприятий АПК и снижения их экологической нагрузки на окружающую среду.

На основании Федерального закона от 14.07.2022 N 268-ФЗ "О внесении изменений в Федеральный закон "Об отходах производства и потребления" и отдельные законодательные акты Российской Федерации" а также ПАСПОРТА отраслевой программы "Применение вторичных ресурсов и вторичного сырья из отходов в сфере сельского хозяйства на 2022 - 2030 годы" от 29.12.2022 №16133п-П11, и иных нормативных документов [1-5] тема аналитического исследования по обеспечению и внедрению ресурсосберегающих технологий преобразования энергетического потенциала вторичного сырья в АПК, является актуальной и может стать начальной точкой масштабного исследования на региональном уровне.

Вторичные материальные ресурсы представляют собой отходы производства и потребления, которые могут быть использованы в качестве сырья, материалов или источников энергии. В структуре АПК основными источниками вторсырья являются:

- растительные остатки (солома, лузга, костра);
- животноводческие отходы;
- пищевые отходы перерабатывающих предприятий;
- упаковочные материалы;

Технологии преобразования вторсырья известны достаточно давно, основные методы представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные методы преобразования вторсырья в АПК

Метод	Процесс	Основные преимущества
Биогазовые установки (рисунок 1)	Анаэробное разложение органических отходов с образованием биогаза, состоящего преимущественно из метана и углекислого газа	высокая энергетическая эффективность; возможность круглогодичной эксплуатации; получение органического удобрения; снижение экологического воздействия
Термохимическая переработка (рисунок 2)	Процессы газификации, пиролиза и сжигания вторсырья	получение различных видов топлива; высокая теплотворная способность; возможность автоматизации процессов
Компостирование (рисунок 3)	Аэробное разложение органических отходов с получением органического удобрения	экологическая безопасность; сохранение питательных веществ; улучшение структуры почвы



Рисунок 1 – Структура биогазовых установок

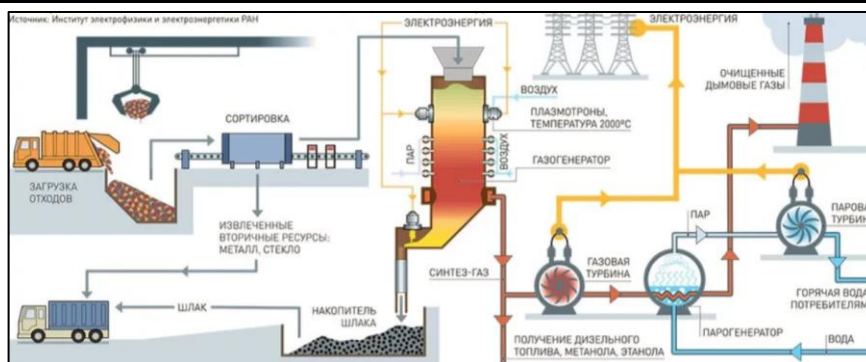


Рисунок 2 – Структура термохимической переработки вторсырья

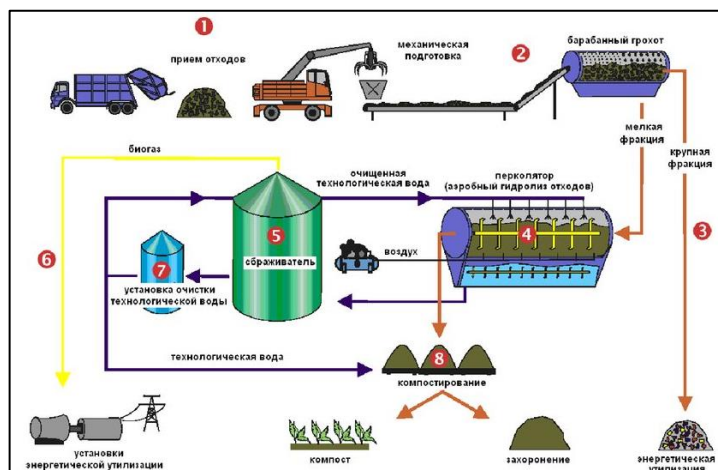


Рисунок 3 – Структура системы компостирования вторсырья

К ресурсосберегающим аспектам применения технологий переработки вторсырья можно отнести экономическую эффективность и экологическое преимущество (рисунок 4).

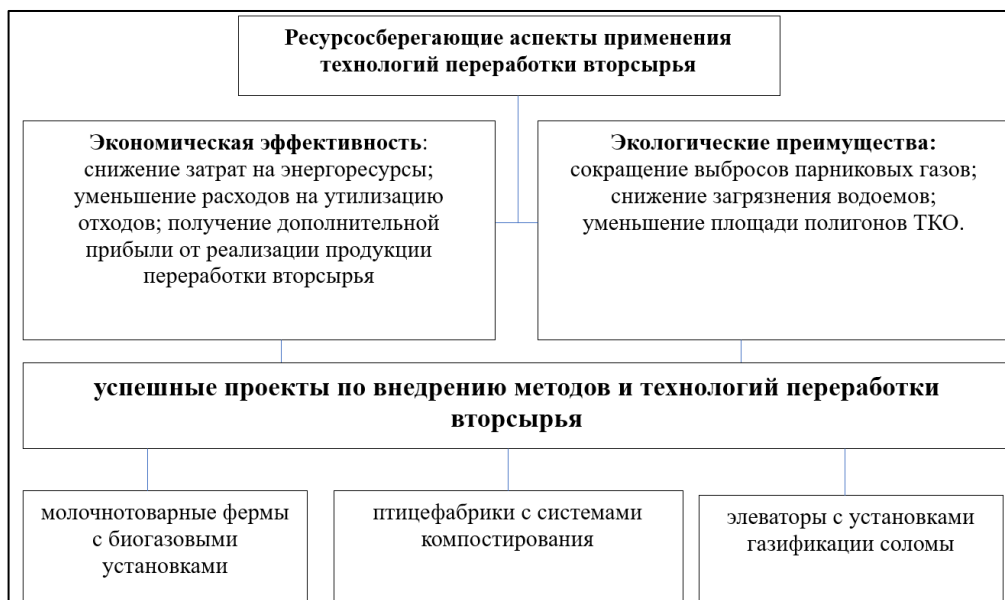


Рисунок 4 – Структура применения технологий переработки вторсырья

Ресурсосберегающие технологии преобразования энергетического потенциала вторичного сырья являются перспективным направлением развития АПК. Данное направление способствует повышению энергетической независимости предприятий, снижению экологического воздействия, улучшению экономических показателей, развитию

циркулярной экономики. Для успешного внедрения данных технологий необходимо совершенствовать нормативно-правовую базу, развивать системы государственной поддержки, повышение квалификации персонала, модернизировать производственные процессы производств АПК.

Список литературы:

1. Законом Российской Федерации от 14 мая 1993 г. № 4979-1 "О ветеринарии"; Федеральным законом от 16 июля 1998 г. № 101-ФЗ "О государственном регулировании обеспечения плодородия земель сельскохозяйственного назначения"; Федеральным законом от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления"; Федеральным законом от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды";
2. Федеральным законом от 14 июля 2022 г. № 248-ФЗ "О побочных продуктах животноводства и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" (вступает в силу с 1 марта 2023 г.);
3. Федеральным законом от 19 июля 1997 г. № 109-ФЗ "О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами";
4. СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий", утвержденным постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 января 2021 г. № 3;
5. СанПиН 3.3686-21 "Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней", утвержденным Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 января 2021 г. № 4;
6. Голубев И.Г., Шванская И.А., Коноваленко Л.Ю., Лопатников М.В. Р 45 Рециклинг отходов в АПК: справочник. — М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2011. – 296 с.
7. Патрушева М. А. ПРОБЛЕМА ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ В АПК // Вестник магистратуры. 2014. №10 (37). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/problema-pererabotki-othodov-v-apk> (дата обращения: 24.03.2025).
8. Хабибуллин Рустем Эдуардович. Биотехнологические подходы к оптимизации процессов переработки отходов и вторичного сырья агропромышленного комплекса: диссертация ... кандидата технических наук: 03.01.06 / Хабибуллин Рустем Эдуардович; [Место защиты: Казанский национальный исследовательский технологический университет]. - Казань, 2015.- 395 с.



УДК 664.64
ГРНТИ 65.33.35

ПАТЕНТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СПОСОБОВ ПРОИЗВОДСТВА КЕЙК-ПОПСОВ С ПОВЫШЕННОЙ ПИЩЕВОЙ ЦЕННОСТЬЮ

Бризицкая Валерия Дмитриевна

студент 2 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, г. Красноярск

Аннотация: В данной научной статье проведён патентный анализ технологий производства кейк-попсов с целью выявления возможностей повышения их пищевой ценности. Исследование включает обзор патентных документов, оценку преимуществ и недостатков существующих технологических подходов, а также анализ перспектив внедрения инновационных ингредиентов и методов обработки. Особое внимание уделено использованию обогащённых ингредиентов – различных видов муки, растительных экстрактов, пищевых волокон и биологически активных добавок – в рецептуре кейк-попсов. Результаты исследования демонстрируют значительный потенциал повышения качества кондитерской продукции за счёт интеграции функциональных компонентов.

Ключевые слова: кейк-попсы, пищевая ценность, патентный анализ, инновационные технологии, обогащённые ингредиенты, функциональные добавки, кондитерская продукция.

PATENT RESEARCH OF METHODS OF PRODUCTION OF CAKE POPS WITH INCREASED NUTRITIONAL VALUE

Brizitskaya Valeria Dmitrievna

2st 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, a patent analysis of the production technologies of cake pops was carried out in order to identify ways to increase their nutritional value. The study includes a review of patent documents, an assessment of the advantages and disadvantages of existing technological approaches, as well as an analysis of the prospects for the introduction of innovative ingredients and processing methods. Special attention is paid to the use of fortified ingredients – various types of flour, plant extracts, dietary fiber and biologically active additives – in the recipe of cake pops. The results of the study demonstrate a significant potential for improving the quality of confectionery products through the integration of functional components.

Keywords: cake pops, nutritional value, patent analysis, innovative technologies, fortified ingredients, functional additives, confectionery products.

За последние несколько лет наблюдается устойчивый рост интереса потребителей к кондитерским изделиям, сочетающим приятный вкус с высокой пищевой ценностью. Кейк-попсы, как современный десерт, привлекают внимание не только своим оригинальным внешним видом, но и возможностью обогащения полезными компонентами. Современные технологические разработки в области пищевой промышленности стимулируют производство функциональных продуктов, что обусловлено повышенной заботой о здоровье и потребностями в полноценном питании. В данной работе рассмотрены патентные документы, отражающие тенденции в разработке рецептур кейк-попсов с улучшенными питательными характеристиками, а также проанализированы основные направления инновационных исследований в этой области.

Современные тенденции в питании акцентируют внимание на здоровье и благополучии, что стимулирует производителей разрабатывать продукты с улучшенным нутриентным составом [4]. Кейк-попсы предоставляют отличную платформу для внедрения инновационных решений, направленных на повышение их пищевой ценности. Это может включать использование обогащённых видов муки, добавление растительных компонентов, пищевых волокон и биологически активных добавок [3].

Патентные исследования в области технологий производства кейк-попсов позволяют выявить ключевые направления инноваций и оценить перспективы внедрения новых подходов. Анализ патентных документов даёт возможность определить преимущества и недостатки существующих технологий, а также наметить пути для дальнейших разработок в сфере создания функциональных кондитерских изделий [1].

Цель исследования – анализ патентных источников, посвящённых технологиям производства кейк-попсов с повышенной пищевой ценностью, с целью определения основных трендов и перспектив развития данной отрасли. Задачи исследования:

- Провести поиск и систематизацию патентных документов по теме за период с 2012 по 2025 гг.
- Оценить преобладание различных технологических подходов и ингредиентных решений в патентных заявках.
- Определить перспективные направления для дальнейших исследований по повышению функциональности кейк-попсов.

Методы исследования: В исследовании использован метод патентного анализа, предполагающий изучение патентной документации, зарегистрированной в национальных патентных базах, таких как система Федерального института промышленной собственности (<http://www.fips.ru/>) [5].

Результаты исследования. За анализируемый период (2012–2025 гг.) было отобрано 42 патента, относящихся к технологии производства кейк-попсов с повышенной пищевой ценностью. На рисунке 1 представлено распределение патентов по регионам Российской Федерации.

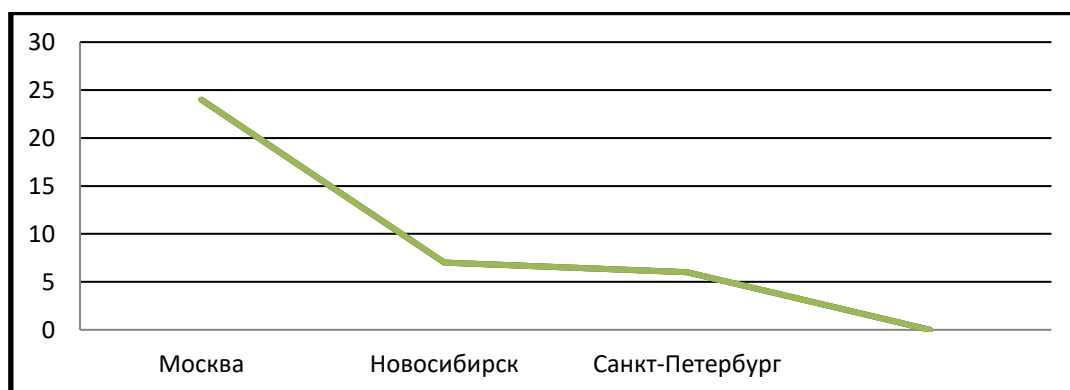


Рисунок 1 – Публикации патентов по городам Российской Федерации, шт.

На рисунке можно увидеть, что лидером патентообладателей по производству кейк-попсов повышенной пищевой ценностью является Москва – 24 патента (57%), за ней следуют Новосибирск (7 патентов, 17%) и Санкт-Петербург (6 патентов, 14%).

Динамика выдачи патентной документации за период 2012 - 2025 гг. изображена на рисунке 2.

Динамика публикации патентов на изобретения за период 2012-2025 гг.

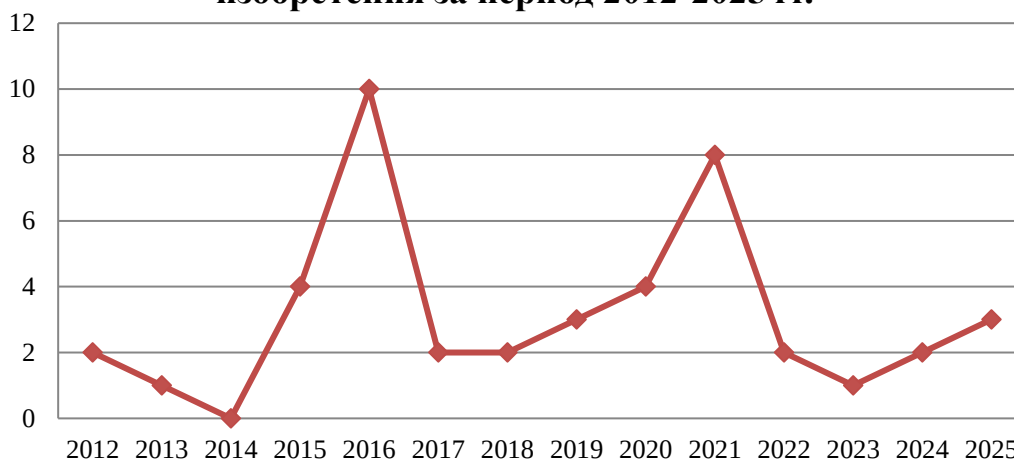


Рисунок 2 – Динамика публикации патентов на изобретения за период 2012-2025 гг., шт.

Динамика публикации патентных заявок (см. рисунок 2) показывает наибольшую активность в 2016 и 2021 годах, когда количество патентов составило 10 и 8 заявок соответственно. В остальные годы наблюдаются колебания в пределах 2–5 патентов.

Распределение патентов по видам технологических решений при производстве кейк-попсов представлено на рисунке 3.



Рисунок 3 – Распределение патентов по видам технологических решений при производстве кейк-попсов (шт.).

Анализ патентов выявил, что наиболее часто применяется использование биологически активных добавок (15 патентов, 36%), затем – введение пищевых волокон (9 патентов, 21%) и применение обогащённой муки с микроэлементами (8 патентов, 19%). Применение современных методов обработки, способствующих сохранению пищевой

ценности ингредиентов, также получило значительное отражение в патентной документации.

Проведённый анализ демонстрирует, что инновационные подходы в производстве кейк-попсов направлены не только на улучшение органолептических характеристик, но и на повышение их функциональной ценности. Применение обогащённых компонентов позволяет снизить содержание традиционных вредных ингредиентов (сахара, жиров) без ущерба для вкусовых качеств продукта [2]. При этом современные технологии обработки способствуют сохранению биологической активности полезных компонентов, что особенно важно для создания функциональных десертов.

Вывод. Проведённое патентное исследование позволяет сделать вывод о высоком потенциале развития технологий производства кейк-попсов с повышенной пищевой ценностью. Ключевыми направлениями дальнейших исследований являются:

- Использование обогащённых ингредиентов (мука, содержащая микроэлементы, биологически активные добавки);
- Применение растительных белков и пищевых волокон для улучшения состава изделия;
- Внедрение современных методов обработки, способствующих сохранению и усилению функциональных свойств компонентов. Развитие данных направлений позволит не только удовлетворить растущий спрос на здоровые и функциональные продукты, но и обеспечить конкурентоспособность отечественной кондитерской промышленности.

Список литературы:

1. Иванов И.И., Петров П.П. Разработка рецептов обогащённых десертов // Журнал инноваций в пищевой промышленности. 2018. Т. 32, № 4. С. 45–52.
2. Сидорова А.А. Функциональные добавки в производстве кондитерских изделий // Кондитерские технологии. 2019. № 2. С. 28–33.
3. Федоров В.В., Кузнецова Е.В. Применение современных методов обработки в производстве кейк-попсов // Пищевая инженерия. 2020. Т. 29, № 1. С. 15–22.
4. Смирнова М.С. Растительные белки и пищевые волокна: перспективы использования в кондитерской промышленности // Технологии здоровья. 2021. № 3. С. 39–44.
5. Федеральный институт промышленной собственности. Официальный сайт. ГКД: <http://www.fips.ru>.



УДК 631.3:66
ГРНТИ 68.01.98

БИОТОПЛИВНЫЕ КОМПОЗИЦИИ ДЛЯ ЗЕРНОСУШИЛОК АПК КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

Будылина Елизавета Алексеевна

студент 3 курса направления подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Лебедев Роман Анатольевич

студент 2 курса направления подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Доржеев Александр Александрович

научный руководитель

канд. техн. наук, доцент кафедры «Тракторы и автомобили»

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Аннотация: В работе приведены некоторые показатели биодизельного топлива, полученного ранее запатентованным способом из смеси некондиционного и отработанного растительного масла, результаты сопоставлены с действующими стандартами на товарное минеральное дизельное топливо и биодизель.

Ключевые слова: дизельное топливо, отработанное растительное масло, некондиционное рапсовое масло, энергетические установки.

BIOFUEL COMPOSITIONS FOR GRAIN DRYERS IN THE AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX OF THE KRASNOYARSK TERRITORY

Budylna Elizaveta Alekseevna

3rd year student majoring in 35.03.06 Agroengineering

Lebedev Roman Anatolyevich

2nd year student majoring in 35.03.06 Agroengineering

Dorzheev Aleksandr Aleksandrovich

scientific supervisor

PhD in Engineering, Associate Professor of the Department of Tractors and Automobiles

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, Krasnoyarsk

Annotation: The paper presents some indicators of biodiesel obtained by a previously patented method from a mixture of substandard and used vegetable oil, the results are compared with current standards for commercial mineral diesel fuel and biodiesel.

Keywords: diesel fuel, used vegetable oil, substandard rapeseed oil, power plants.

Альтернативная энергетика становится все более актуальнее во многих отраслях народного хозяйства. Особая роль в этом в этом вопросе относится к сырью, подвергающемуся утилизации и повторному использованию ресурсов. Многие субъекты в Российской Федерации продолжают удерживать лидирующие позиции по производству основных сельскохозяйственных культур. Базовые сельскохозяйственные культуры прямого продовольственного назначения востребованы направлениями в пищевой промышленности, кормопроизводством, экспортом [1].

Сельскохозяйственные предприятия Красноярского края ежегодно располагают большими объемами масличных, причем, если ранее основные производители его реализовали на внешний и внутренний рынки, то уже несколько лет подряд происходит постепенный рост предприятий, перерабатывающих семена на масло и жмых. В прошлом

сезоне (осень 2024 г) регион остался в лидерах по валовому сбору семян рапса – с 289 тыс. га намолочено 458,6 тыс. т масличной культуры. Регион по этому показателю превосходит другие уже 6 лет [2]. Жмых является ценным компонентом для приготовления комбинированного корма, масла также находят применение в птицеводстве и для других кормов. То масло, которое не рафинируется, не используется в кормоприготовлении и, по разным причинам относится к некондиционным маслам. Такие масла могут найти применение в качестве основы моторного или энергетического топлива.

Очищенная основа растительных масел в виде биотопливного компонента для двигателей с воспламенением от сжатия требует соответствия стандартам на дизельное топливо, или на биодизель [3,4]. Отработанные пищевые растительные масла должны подвергаться утилизации. Отработанные растительные масла, классифицируемые под кодом ФККО 73611001314, образуются в процессе приготовления пищи и относятся к IV классу опасности. Эти отходы представляют собой жидкие эмульсии, которые могут негативно влиять на окружающую среду, если не будут утилизированы должным образом [5].

В отношении оборудования по производству биотопливных композиций производителям необходимо руководствоваться нормами и правилами переработки сельскохозяйственной продукции, причем, несмотря на слабое развитие биотопливной индустрии, на рынке расширяется перечень предлагаемого оборудования, проводится апробация разработок данного вопроса именно для АПК [1,8,9,10,11]. Кафедра тракторы и автомобили ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ проводит исследования по выявлению возможных перспектив, разработке технических решений и рекомендаций по повышению эффективности получения и использования жидкого биотоплива из растительных масел (рапсового, крамбе абиссинского и т.д.) для автотракторных дизелей. Продолжением работ является апробирование ранее отработанных способов получения биотоплива на новом сырье. Сырьем в данном исследовании выступает именно отработанное растительное масло и некондиционное рапсовое.

Основными физико-химическими показателями моторных дизельных топлив, влияющих на энергетические и топливные показатели дизелей, относят цетановое число и теплотворную способность. Поэтому применение в дизелях моторного топлива на основе некондиционного рапсового масла (и любого растительного отработанного) с низким цетановым числом сопровождается снижением мощности двигателя, жестким сгоранием, нестабильностью работы на режимах холостого хода и частичных нагрузок. Следовательно, для повышения качества работы дизеля на биотопливе с низким цетановым числом необходимо вносить конструктивные изменения системы питания двигателя, производить перерегулировку ТНВД и подготовительные операции с топливом (добавление присадок, смешивание с минеральным дизелем, предварительный подогрев и т.д.). Для сельскохозяйственного производства желаемым результатом использования альтернативных топлив остается минимум мероприятий по адаптации техники, находящейся в эксплуатации.

Цель настоящего исследования: получение образцов биодизельного топлива из отработанного растительного масла и масла, непригодного для пищевых и кормовых целей способом [4,10].

Объект исследования – некондиционные и отработанные растительные масла для получения биодизельного топлива.

Предмет исследования – показатели образцов полученного биодизельного топлива.

Методы исследований базируются на частной методике, разработанной в исследованиях [3,4,10], прошедшей апробацию на сельскохозяйственных предприятиях АПК Красноярского края. При оценке сравнительных показателей полученных образцов в работе руководствовались следующими стандартами:

— ГОСТ 33131-2014. Смеси биодизельного топлива (B6-B20). Технические требования. – М.: Стандартинформ, 2019.;

— ГОСТ 32511-2013 (EN 590:2009) Дизельное топливо Евро. Техническое условия. – М.: Стандартинформ, 2014.;

Результаты исследований.

Полученные образцы биотоплива имеют характеристики, приведенные в таблице.

Таблица – Некоторые показатели образцов биодизеля (В-60 и В-20)

Показатели качества	В-6	В-20
Плотность при 20 °С, кг/м ³	848	851
Кинематическая вязкость при 20 °С, мм ² /с (сСт)	5 – 8	6 – 14
Цетановое число, не менее	44 – 47	43 – 46
Кислотное число, мгКОН/г	3,5	4,5
Температура, °С:		
воспламенения (не менее)	45-52	55 – 70
замерзания (не более)	– 11	– 14
Низшая теплота сгорания топлива, МДж/кг	41,0	40,5

Очевидно, что при положительных температурах окружающего воздуха полученный образец биодизеля В-6 можно использовать без дополнительных подготовительных мероприятий (подогрев, запуск на минеральном дизеле и т.д.). Об этом говорит значение вязкости, плотности, низкотемпературных свойств. Заведомо придерживаясь полученных ранее значений, при сопоставлении с действующими стандартами, можно полагать, что оба образца по основным показателям приближены к марке товарного топлива ДТ-Е-минус 15-К5. Следует сказать, что полученные результаты сопоставлены с вышеприведенными стандартами и позволяют говорить только о возможности частичного замещения товарного дизеля биодизельным топливом посредством использования марок В-6 и выше. Чем выше марка, тем больший % замещения в сельскохозяйственном производстве возможен, как на моторном топливе, так и на энергетическом, например на зерносушилках, дизельных генераторных установках, тепло-генераторных установках и т.д.

Вывод. Полученные данные могут быть полезны для апробации образцов при работе сельскохозяйственных тракторов в технологиях растениеводства хозяйства, где имеется сырье для получения такого топлива. Для общего представления об эффективности подобных биотоплив, необходимо также приводить технико-экономические показатели, чего в данных исследованиях не проводилось по причине сезонности выполнения работ. Но в предстоящих экспериментальных исследованиях запланирована оценка технического уровня универсально-пропашного трактора при работе на биотопливных композициях разного состава в природно-производственных условиях АПК региона. Для сравнения, если сельскохозяйственное топливо потребляет 100 т моторного дизельного топлива в год, его экономия при использовании биодизеля В-60 составит 6 т, марки В-20 – 20 т в год, маркой В-100 – на 100% заменит товарный дизель.

Список литературы:

1. Доржеев, А.А. Получение биодизельного топлива из некондиционного рапсового масла / А.А. Доржеев, С. В. Грищенко // Вестник Омского государственного аграрного университета. – 2023. – № 1(49). – С. 152-160.
2. Министерство сельского хозяйства Красноярского края. Официальный сайт: Заключительная информация о ходе уборочных работ в Красноярском крае по состоянию на 11.11.2024 <https://krasagro.ru/pages/info/stat/pole/> (дата обращения 27.03.2025).
3. ГОСТ 33131-2014. Смеси биодизельного топлива (В6-В20). Технические требования. – М.: Стандартинформ, 2019.
4. ГОСТ 32511-2013 (EN 590:2009) Дизельное топливо Евро. Техническое условия. – М.: Стандартинформ, 2014.;

5. Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 N 242 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов» (Зарегистрировано в Минюсте России 08.06.2017 N 47008).
6. Доржеев, А. А. Оборудование и аппаратное оформление поточной линии получения биодизельного топлива / А. А. Доржеев // Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития : Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 70-летию ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ, Красноярск, 19–21 апреля 2022 года. Том Часть 2. – Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2022. – С. 72-77.
7. Доржеев, А.А. Технология приготовления и использования биотопливной композиции на сельскохозяйственных тракторах [Текст] / автореф. дис.. канд. техн. наук / А.А. Доржеев. Красноярск, 2011. – 20 с.
8. Dorzheev, A. A. Current state and development trends of spring rape market in the agricultural sector of Krasnoyarsk krai / A. A. Dorzheev, M. E. Sliva // 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. 22036.
9. Зернина, И. А. О возможности утилизации отработанного растительного масла путем переработки на биодизель / И. А. Зернина, В. В. Вольхин // Вестник Пермского государственного технического университета. Химическая технология и биотехнология. – 2009. – Т. 10. – С. 16-25.
10. Кондрашева Н.К., Еремеева А.М. Получение биодизельного топлива из растительного сырья // Записки Горного института. 2023. Т. 260. С. 248-256.
11. Патент на изобретение №2706123. Способ очистки биотопливных композиций на основе рапсового масла. А.А. Доржеев, С.В. Грищенко, С.М. Ладыгин. Опубликовано: 14.11.2019 Бюл. № 32.



УДК 681.586.73
ГРНТИ 59.14.23

ЦИФРОВОЙ ИНФРАКРАСНЫЙ СЕНСОР ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ МЕТАНА

Буляков Булат Ринатович

студент 2 курса направления подготовки 03.04.02 Физика

Институт физики КФУ,

научный сотрудник Центра новых материалов и перспективных технологий ГБНУ ИПИ
АН РТ

Шарафетдинов Даниил Ильдарович

студент 2 курса направления подготовки 03.04.02 Физика

Институт физики КФУ,

научный сотрудник Центра новых материалов и перспективных технологий ГБНУ ИПИ
АН РТ

Ахметова Эльвина Марсовна

студент 4 курса направления подготовки 28.03.01 Нанотехнологии и микросистемная
техника

Институт физики КФУ

Дулов Евгений Николаевич

научный руководитель

к.ф.-м.н., старший научный сотрудник Центра новых материалов и перспективных
технологий ГБНУ ИПИ АН РТ

Тагиров Ленар Рафгатович

научный консультант

д.ф.-м.н., академик АН РТ, заведующий Центром новых материалов и перспективных
технологий ИПИ ГБНУ АН РТ

Салихов Хафиз Миргазямович

научный консультант

д.ф.-м.н., главный научный сотрудник Центра новых материалов и перспективных
технологий ГБНУ ИПИ АН РТ

Малинин Юрий Гордеевич

научный консультант

к.ф.-м.н., старший научный сотрудник Центра новых материалов и перспективных
технологий ГБНУ ИПИ АН РТ

Россия, г. Казань

Аннотация: В условиях растущей обеспокоенности по поводу изменения климата и необходимости мониторинга парниковых газов, точное определение концентрации метана в окружающей среде становится критически важным. Метан, будучи одним из наиболее распространенных парниковых газов, требует постоянного контроля в различных сферах: от жилищно-коммунального хозяйства до атмосферного мониторинга. Особую актуальность приобретает обнаружение его утечек в системах газомоторного транспорта и промышленных объектах. В связи с этим основной **целью работы** стало создание инновационного цифрового сенсора метана, способного обеспечить высокоточный мониторинг данного газа в различных условиях эксплуатации. В результате проведенных исследований был разработан компактный оптико-электронный сенсор нового поколения. Устройство отличается высокой пожаробезопасностью, низким энергопотреблением и высокой скоростью реагирования на изменения концентрации метана. Важным преимуществом стала его способность сохранять работоспособность в широком диапазоне

температур, что существенно расширяет возможности практического применения. Разработанный сенсор базируется на полупроводниковых светодиодах среднего инфракрасного диапазона. Благодаря модульной конструкции, устройство легко интегрируется в существующие системы мониторинга различных объектов от промышленных предприятий до городских инфраструктур. Его внедрение позволяет своевременно выявлять утечки метана, предотвращать аварийные ситуации и вносить существенный вклад в решение экологических проблем.

Ключевые слова: сенсор метана, безопасность, полупроводники, светодиоды, фотодиоды.

DEVELOPMENT OF A DIGITAL METHANE SENSOR FOR APPLICATION IN THE COAL MINING INDUSTRY

Bulat Rinatovich Bulyakov

2nd year student of the field study 03.04.02 Physics

Institute of Physics KFU,

researcher of the Center of new materials and advanced technologies of SBNU IAR,
Tatarstan academy of sciences,

Daniil Ildarovich Sharafetdinov

2nd year student of the field study 03.04.02 Physics

Institute of Physics KFU,

researcher of the Center of new materials and advanced technologies of SBNU IAR,
Tatarstan academy of sciences,

Akhmetova Elvina Marsova

4th year student of the field of study 28.03.01 Nanotechnologies and Microsystems Engineering

Institute of Physics KFU

Dulov Evgeny Nikolayevich

scientific supervisor

Ph.D., senior researcher of the Center of new materials and advanced technologies of
SBNU IAR, Tatarstan academy of sciences

Tagirov Lenar Rafgatovich

scientific advisor

D.Sc., Academician of the Tatarstan Academy of Sciences, head of the Center for new materials
and advanced technologies of IAR SBNU IAR, Tatarstan academy of sciences

Salikhov Khafiz Mirgazyamovich

scientific advisor

D.Sc., chief researcher of the Center of new materials and advanced technologies of
SBNU IAR, Tatarstan academy of sciences

Malinin Yuri Gordeevich

scientific advisor

Ph.D., senior researcher of the Center of new materials and advanced technologies of
SBNU IAR, Tatarstan academy of sciences

Russia, the city of Kazan

Abstract: With growing concerns about climate change and the need to monitor greenhouse gases, accurately determining the concentration of methane in the environment is becoming critical. Methane, being one of the most widespread greenhouse gases, requires constant monitoring in various spheres: from housing and communal services to atmospheric monitoring. Detection of its leaks in gas-powered transportation systems and industrial facilities is of particular relevance. In this regard, the main goal of the work was to create an innovative digital methane sensor capable of providing high-precision monitoring of this gas in various operating conditions. As a result of the conducted research a compact optoelectronic sensor of new generation was

developed. The device is characterized by high fire safety, low power consumption and high speed of response to changes in methane concentration. An important advantage is its ability to maintain operation in a wide range of temperatures, which significantly expands the possibilities of practical application. The developed sensor is based on mid-infrared semiconductor LEDs. Thanks to its modular design, the device can be easily integrated into existing monitoring systems of various facilities from industrial enterprises to urban infrastructures. Its implementation allows timely detection of methane leaks, preventing emergencies and making a significant contribution to solving environmental problems.

Keywords: methane sensor, safety, semiconductors, LEDs, photodiodes.

Введение

В условиях растущей обеспокоенности в связи с климатическими изменениями, человечество обеспокоилось поиском экологически безопасных источников энергии. Среди традиционных энергоносителей метан выделяется как наиболее перспективный вариант с точки зрения минимизации углеродного следа и экологической чистоты. Его использование уже введено в планы по уменьшению валовых выбросов загрязняющих веществ в экономике России [1-4].

Особую актуальность приобретает задача непрерывного мониторинга концентрации метана в окружающей среде, учитывая его взрывоопасные свойства при достижении нижнего концентрационного предела распространения пламени (4,6%). Надежные сенсоры метана становятся ключевым элементом обеспечения промышленной безопасности, предотвращая риски аварийных ситуаций и минимизируя воздействие на окружающую среду. В условиях растущего использования метана как моторного топлива, точность и оперативность определения его концентрации приобретает критическое значение для обеспечения безопасности транспортных средств и инфраструктуры [5-8]. Для эффективного развития в различных отраслях промышленности, транспорта и городского хозяйства с высоким уровнем безопасности и рентабельности необходимы современные и надежные сенсоры метана, способные обеспечивать точный контроль и мониторинг газов с учетом всех технологических аспектов и требований.

Метод

Газообразный метан поглощает свет в диапазоне среднего ИК излучения в полосе длин волн 3.25-3.40 мкм (см. рис. 1) [9-11]. В качестве источника электромагнитного излучения с такой длиной волны, в подавляющем большинстве случаев, используются тепловые источники в комбинации с узкополосными светофильтрами. Они энергозатратны, инерционны, нагреваются до высоких температур и дорого стоят (в основном из-за светофильтров) (см. Таблицу 1).

Компания ООО «ЛЕД Микросенсор НТ» обладает уникальной в мире технологией выращивания полупроводниковых гетероструктур на базе твердых растворов в системе InAs-GaSb-InP и известна на мировом рынке производством на их основе светодиодов с длиной волны максимума инфракрасного (ИК) излучения в диапазоне 1.0-5.0 мкм (см. рис. 1) [12], в котором находятся полосы поглощения углеводородов и промышленных газовых выбросов. Также производятся фотодиоды, спектрально согласованные со светодиодами. Более 150 компаний, в том числе лидеры мирового рынка в основном из «недружественных стран», закупили образцы для разработки своих сенсоров различного назначения.

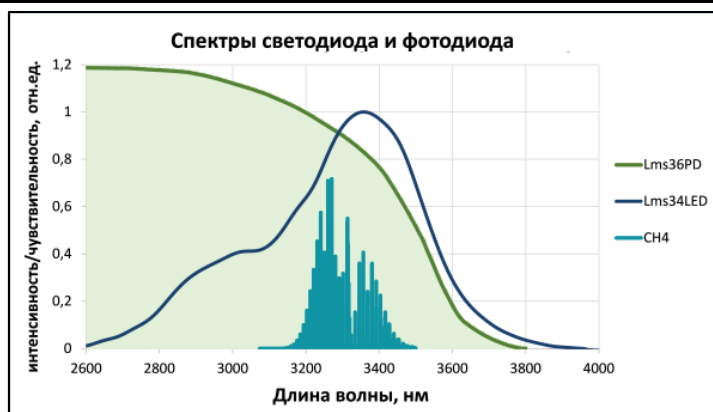


Рисунок 1 – Полоса поглощения инфракрасного излучения газообразным метаном в среднем диапазоне длин волн. Полосы чувствительности фотодиода и интенсивности излучения светодиода ООО «ЛЕД Микросенсор НТ».

Таблица 1 – Сравнение светодиодных источников ИК диапазона и тепловых.

	Светодиодный чип	Тепловой источник
Размер источника, мм	Миниатюрный – размер чипа 0.4×0.4	> 2×2
Энергопотребление	Очень низкое, ~1мВт в импульсном режиме	Более 100 мВт. На два порядка больше!
Быстродействие	Очень короткое – порядка 10 нс	Низкая скорость модуляции – миллисекунды
Нагрев при работе	Практически нет нагрева	Рабочая температура более 200°C, часто до 400°C
Ширина спектра	Сравнима с шириной спектра полос поглощения химических веществ	Очень широкий спектр (спектр черного тела), нужны фильтры
Стоимость	Резкое снижение себестоимости при больших объемах производства	2-10 Euro

Мы предлагаем использовать полупроводниковые светодиоды в качестве источника излучения в датчике метана вместо существующих на рынке тепловых источников [13]. Так как можно подобрать светодиоды с полосой излучения весьма близкой по ширине и форме к полосе поглощения газообразного метана (см. рис. 1), отпадает необходимость в дорогостоящих светофильтрах. Сами светодиоды дешевле и значительно экономичнее тепловых источников. Таблица 1 дает представление о преимуществах светодиодных источников среднего ИК диапазона над тепловыми.

Основой компактного сенсора метана является оптическая ячейка (см. на рис. 2), состоящая из оптопары, т.е. светодиода, и спектрально согласованных с ним двух фотодиодов: опорного и измерительного. Контроллер сенсора выполнен на интегральной элементной базе высокой плотности и включает в себя блок гармонически-модулированного питания светодиода, блок усиления сигналов опорного и измерительного фотодиодов, аналогово-цифровой преобразователь, блок цифровой фильтрации и обработки сигналов. Отладочный прототип сенсора метана в составе оптической ячейки и цифрового контроллера (см. рис. 2) обеспечивает итоговую чувствительность сенсора ≥ 500 ppm метана в азоте в лабораторных условиях.

Тестирование и калибровка температурного дрейфа выполняются в сертифицированной климатической камере с использованием коммерчески доступных калиброванных смесей метана с азотом (см. Рис. 3).

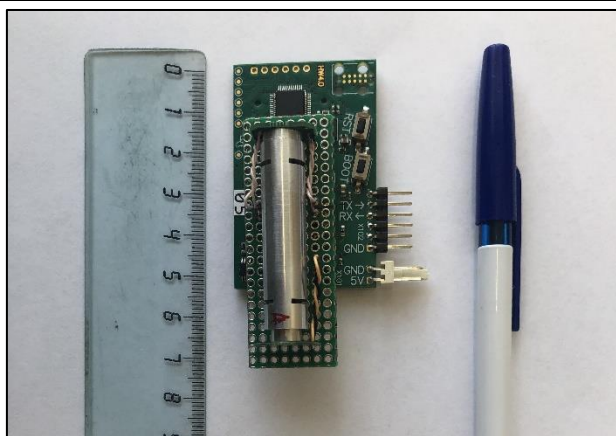


Рисунок 2 – Прототип интегрального цифрового контроллера сенсора метана.



Рисунок 3 – Тестирование и калибровка сенсоров метана (климатическая камера диапазон температур: $-70 \div +150^{\circ}\text{C}$ – левое окно; газовая станция – центральное окно; одновременное тестирование до 6 сенсоров – правое окно).



Рисунок 4 – Предсерийные образцы сенсора метана.

На основе схемотехники отладочного прототипа создан предсерийный образец сенсора метана, представленный на рис. 4. Имея более короткий оптический путь для излучения в измерительном канале, сенсор показывает чувствительность ≥ 1000 ppm метана в воздухе в лабораторных условиях, однако, он отличается компактностью, быстродействием, малым весом, низким энергопотреблением и полным отсутствием нагрева каких-либо компонент.

Выводы

Разработка оптико-электронного сенсора метана на базе современных твердотельных источников ИК-излучения среднего диапазона открывает новые перспективы в области газового мониторинга. Созданный прототип имеет миниатюрные размеры, низкое энергопотребление (в пределах нескольких мВт), высокую скорость отклика, полную пожаробезопасность и стабильность работы в экстремальных условиях на протяжении 5 лет и более. Особого внимания заслуживает чувствительность устройства, позволяющего обнаруживать концентрации метана от 1000 ppm (0,1%), что составляет всего 1/45 часть от нижнего концентрационного предела распространения пламени в смеси метана с воздухом (НКПР метана равен 4,6%). Такая чувствительность обеспечивает заблаговременное выявление опасных утечек и существенно повышает уровень промышленной безопасности. Будучи по дизайну цифровым, сенсор легко интегрируется в любые проводные и беспроводные системы мониторинга утечек метана.

Список литературы:

1. Механизмы реализации концепции низкоуглеродного развития экономики / И.С. Белик, Н.В. Стародубец, Т.В. Майорова // Уфа: Омега Сайнс, 2016. – 119 с.
2. Лебедева, М.А. Проблемы декарбонизации экономики России // Проблемы развития территорий. – 2022. – Т.26, №2. – С. 57-72.
3. Декарбонизация в условиях неопределенности: пути и решения / Н. Доброславский // SKOLKOVO Московская школа управления, 2022. – 117 с.
4. Стратегия социально-экономического развития Российской Федерации с низким уровнем выбросов парниковых газов до 2050 года // URL: <http://static.government.ru/media/files/ADKkCzp3fWO32e2yA0BhtIpyzWfHaiUa.pdf>.
5. Решение проблемы метанобезопасности угольных шахт – ключевая задача угольной отрасли России / Л.А. Пучков, С.В. Сластунов // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). 2006. №55. С. 9-22.
6. Сластунов, С.В. Метанобезопасность шахт России – ключевая проблема угольной отрасли // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). 2011. №51. С. 9-26.
7. Коликов, К.С. Состояние метанобезопасности угольных шахт России // Уголь. 2022. №7. С. 5-6.
8. Сравнительный анализ перспективных технологий снижения выбросов метана на угольных шахтах // И. Нагайцев, Т. Петрова // Энергетическая политика. 2024. №1(192). С. 38-57.
9. Infrared Absorption Spectrum of Methane From 2470 to 3200 cm^{-1} / E.K. Plyler, E.D. Tidwell, L.R. Blaine // Journal research of the National bureau of standards –A. Physics and Chemistry. 1960. V. 64A, No.3. P. 201-212.
10. Mid-infrared absorption spectroscopy of methane across a 14.4THz spectral range using a broadband femtosecond optical parametric oscillator based on aperiodically poled lithium niobate / K.A. Tillman, D.T. Reid, R.R.J. Maiera, E.D. McNaghten // Proceedings of SPIE. 2005. V. 5989. Art. 59890U-1.
11. «Фонд Викимедиа», – Москва, – 2025 –. – URL: https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Спектр_поглощения_метана.svg?uselang=ru (дата обращения 02.04.2025).
12. ООО «ЛЕД Микросенсор НТ»: официальный сайт. – Санкт-Петербург, 2012 –. – URL: <https://ru.lmsnt.com/> (дата обращения: 02.04.2025).
13. ООО «ЛЕД Микросенсор НТ»: официальный сайт. – Санкт-Петербург, 2012 –. – URL: <https://ru.lmsnt.com/applications/applicationideas/ch4/> (дата обращения: 02.04.2025).



УДК 628.9.041
ГРНТИ 68.85.15

ВАРЬИРОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК СВЕТОДИОДНЫХ РАСТЕНИЕВОДЧЕСКИХ ОБЛУЧАТЕЛЕЙ

Ведерников Егор Алексеевич

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: Рассмотрены вопросы применения светодиодных облучателей для растений. Приводится анализ факторов, влияющих на эффективность процесса облучения. Предложена методика определения плотности фотосинтетического потока фотонов и плотности усвояемого растениями потока фотонов в зависимости от сетевого напряжения. В ходе эксперимента было выявлено, что в диапазоне напряжений от 180 до 220 В PPFD увеличивается на 6,5%, YPFД – на 5,6. PPFD и YPFД снижаются в диапазоне напряжений от 220 до 240 В на 4%.

Ключевые слова: Светодиодный растениеводческий облучатель, плотность фотосинтетического потока фотонов, плотность усвояемого растениями потока фотонов, сетевое напряжение, эффективность процесса облучения.

VARIATION CHARACTERISTICS OF LED PLANT IRRADIATORS

Vedernikov Egor Alekseevich

1st year student of training direction 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 questions of application of LED irradiators for plants are considered. The factors influencing the irradiation process efficiency are analysed. The technique of determining the density of photosynthetic photon flux and the density of photon flux assimilated by plants depending on the mains voltage is proposed. During the experiment it was found that in the voltage range from 180 to 220 V PPFD increases by 6.5%, YPFД - by 5.6. PPFD and YPFД decrease in the voltage range from 220 to 240 V by 4%.

Keywords: LED plant irradiator, photosynthetic photon flux density, plant assimilable photon flux density, line voltage, irradiation process efficiency.

Исследование выполнено при финансовой поддержке КФН в рамках научного проекта «Растениеводческий облучатель для увеличения урожайности зеленных культур».

Введение. Стремительно развивающаяся отрасль растениеводства защищенного грунта основывается на передовых технологических разработках в области цифровых и светодиодных технологий. Притом, разработчики новых технических решений в области создания растениеводческих облучателей, стараются включать в их конструкцию

современные технологические блоки с интеллектуальными системами управления для регулирования характеристик электромагнитной среды, создаваемой этими устройствами [1,2]. При отсутствии устройств регулирования возникает вопрос о стабильности энергетических показателей растениеводческих облучателей при изменении питающего напряжения. Подобные исследования проводятся с облучателями с растениеводческими газоразрядными лампами высокого давления [3, 4], однако для вновь создаваемых светодиодных растениеводческих облучателей данные о таких исследованиях малочисленны.

Цель работы – оценить диапазон изменения характеристик светодиодных растениеводческих облучателей в зависимости от сетевого напряжения.

Методика исследования. При проведении опытов применялось оборудование, представленное на рисунке 1. Лабораторный стенд, разработанный для исследования характеристик светодиодных растениеводческих облучателей, применяемых в светокультуре (рисунок 1а), содержит стойку с закрепленным к ней в верхней части исследуемым облучателем, а в нижней части лабораторным автотрансформатором и спектрометром.

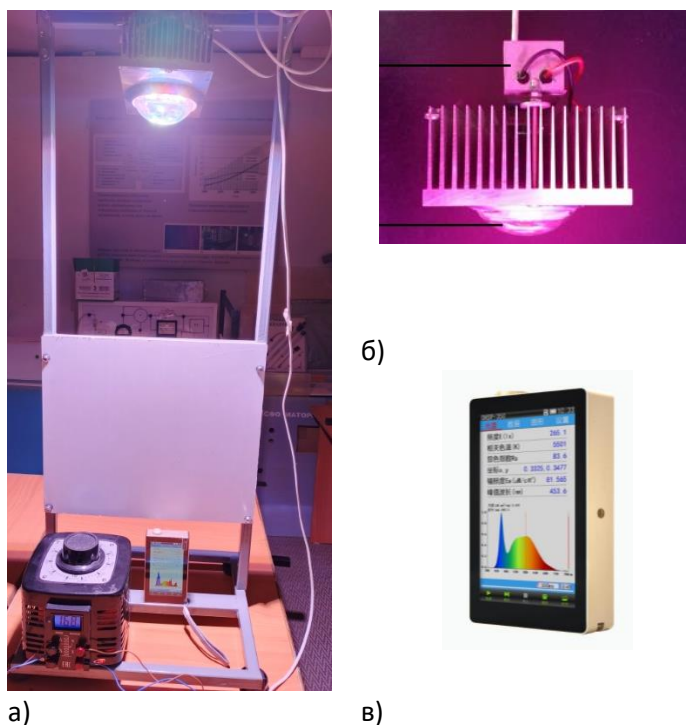


Рисунок 1 – Измерительное оборудование:
а) лабораторный стенд; б) светодиодный растениеводческий облучатель; в) спектрометр PAR OHSP350P

Исследования проводились со специально разработанным светодиодным растениеводческим облучателем (рисунок 1б). Спектрограммы снимали спектрометром PAR OHSP350P (рисунок 1в) на расстоянии 1 м от облучателя. Регулирование напряжения осуществляли с помощью лабораторного автотрансформатора, позволяющего исследовать диапазон напряжений в диапазоне от 180 до 240 В с шагом $\Delta U=10$ В [5]. При этом, облучатель включали при номинальном напряжении в дальнейшем регулируя напряжение в указанном диапазоне. За стандартный принимался спектр излучения в номинальном режиме работы при напряжении $U=220$ В.

Результаты. На рисунке 2 приведены результаты исследований по влиянию отклонения сетевого напряжения на спектральное распределение и эффективность светодиодного растениеводческого облучателя.

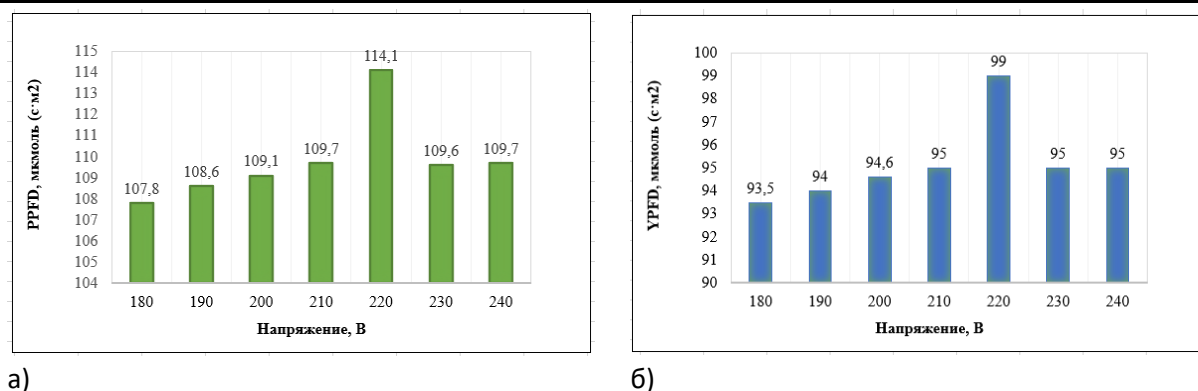


Рисунок 2 – Изменение спектрального распределения и эффективности облучателя:
а) PPFD; б) YPFД

Плотность фотосинтезного потока фотонов (PPFD) увеличивается от 180 В достигая максимального значения 114,4 мкмоль (с·м²) при напряжении 220 В, затем падает и стабилизируется. Плотность усвояемого растениями потока фотонов (YPFD) (с учетом кривой McCree) показывает алогичную тенденцию: увеличивается от 180 В достигая максимального значения 99 мкмоль (с·м²) при напряжении 220 В, затем падает и стабилизируется.

В ходе эксперимента было выявлено, что в диапазоне напряжений от 180 до 220 В PPFD увеличивается на 6,5%, YPFД – на 5,6. PPFD и YPFД снижаются в диапазоне напряжений от 220 до 240 В на 4%.

Вывод. Таким образом, установлено, что величина напряжения сети влияет на распределение PPFD и YPFД, что требует применения при выращивании растений специальных стабилизирующих напряжение устройств.

Список литературы:

1. Долгих П. П. Современные светодиодные облучатели для теплиц / П. П. Долгих, А. В. Коваленко // Эпоха науки. – 2024. – № 39. – С. 17-21.
2. Пат. №.217383 РФ, МПК А01G 7/04. Российская Федерация. Светодиодный облучатель для растениеводства / Долгих П.П., Трепуз С.В.; заявитель и патентообладатель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный аграрный университет». – №2022121205; заяв. 03.08.2022; опубл. 30.03.2023. Бюл. №10.
3. Гулин, С. В. Оценка влияния нестабильности питающего напряжения на эффективность функционирования облучательных установок в сооружениях защищенного грунта / С. В. Гулин, А. Г. Пиркин // Известия Санкт-петербургского государственного аграрного университета. – 2015. – № 40. – С. 256-261.
4. Долгих, П. П. Трансформация спектральных характеристик растениеводческих газоразрядных ламп высокого давления / П. П. Долгих, Д. С. Доценко // Научно-практические аспекты развития АПК: Материалы Всероссийской (Национальной) научной конференции, Красноярск, 22 ноября 2024 года. – Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2024. – С. 140-143.
5. ГОСТ 32144-2013. Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения : Национальный стандарт Российской Федерации: дата введения 2014-07-01 / Федеральное агентство по техническому регулированию. – Изд. официальное. – Москва: Стандартинформ, 2014. – 24 с.

УДК 004.453
ГРНТИ 28.01

ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ КЛАСТЕРИЗАЦИИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ПРОМЫШЛЕННОЙ АВТОМАТИКИ

Власов Святослав Львович

студент 2 курса специальности: 2.3.3 Автоматизация и управление технологическими
процессами и производствами

Рыжкова Елена Александровна

научный руководитель

проф., доцент кафедры автоматики и промышленной электроники.

Российский государственный университет имени А.Н. Косыгина

(Технологии. Дизайн. Искусство)

Россия, г. Москва

Аннотация: Современные системы промышленной автоматики требуют высокой надёжности, отказоустойчивости и масштабируемости, поскольку сбои в их работе могут привести к значительным финансовым потерям и нарушениям производственных процессов. Одним из перспективных подходов к повышению устойчивости таких систем является кластеризация, обеспечивающая распределение вычислительных ресурсов, балансировку нагрузки и повышение отказоустойчивости. В данной статье рассматриваются основные задачи промышленной автоматики, методы применения кластерных технологий для их решения, а также анализируются преимущества и вызовы, связанные с внедрением кластерных решений в автоматизированные системы управления.

Ключевые слова: промышленная автоматика, отказоустойчивость, кластеризация, масштабируемость, распределённые вычисления, балансировка нагрузки, автоматизированные системы управления.

APPLICATION OF CLUSTERING TECHNOLOGIES FOR SOLVING INDUSTRIAL AUTOMATION TASKS

Vlasov Svyatoslav Lvovich

2nd year student specialty: 2.3.3 Automation and control of technological processes and
production

Ryzhkova Elena Aleksandrovna

scientific supervisor

prof., associate professor of the Department of automation and industrial electronics

Russian State University named after A.N. Kosygin

(Technology. Design. Art)

Russia, Moscow

Abstract: Modern industrial automation systems require high reliability, fault tolerance, and scalability, as failures in their operation can lead to significant financial losses and disruptions in production processes. One of the promising approaches to enhancing the resilience of such systems is clustering, which enables the distribution of computing resources, load balancing, and increased fault tolerance. This paper examines the main challenges of industrial automation, methods for applying clustering technologies to address these challenges, and analyzes the advantages and challenges associated with the implementation of clustering solutions in automated control systems.

Keywords: industrial automation, fault tolerance, clustering, scalability, distributed computing, load balancing, automated control systems.

Введение.

Современная промышленная автоматика предъявляет высокие требования к надёжности, отказоустойчивости и масштабируемости систем управления. В условиях непрерывных производственных процессов любое нарушение в работе автоматизированных систем может привести к значительным финансовым потерям и сбоям в технологических циклах. Для обеспечения стабильной работы таких систем всё чаще применяются технологии кластеризации, позволяющие распределять вычислительные ресурсы, балансировать нагрузку и повышать отказоустойчивость.

Кластеризация [1] — это организация группы вычислительных узлов, работающих как единая система, обеспечивающая непрерывность работы и возможность динамического перераспределения задач между узлами. Это особенно актуально в промышленных условиях, где необходимо обеспечивать бесперебойный контроль и обработку данных в реальном времени. Использование кластерных технологий в промышленной автоматике позволяет минимизировать влияние отказов отдельных компонентов системы, а также эффективно масштабировать вычислительные мощности по мере роста нагрузки.

В данной работе рассматриваются основные задачи промышленной автоматизации, способы применения кластеризации для их решения, а также преимущества и вызовы, связанные с внедрением таких технологий.

Задачи промышленной автоматизации и их требования.

Промышленная автоматика охватывает широкий спектр задач, связанных с управлением, мониторингом и оптимизацией технологических процессов на предприятиях. Эти задачи требуют высокой надёжности, скорости обработки данных и гибкости в масштабировании инфраструктуры. Современные автоматизированные системы должны работать в режиме реального времени, обеспечивать бесперебойный контроль оборудования и быстро адаптироваться к изменяющимся условиям производства.

Одной из ключевых задач является сбор, обработка и анализ данных от датчиков, контроллеров и исполнительных механизмов. В промышленных системах могут использоваться тысячи датчиков, передающих информацию о температуре, давлении, вибрации и других параметрах. Обработка этих данных должна происходить без задержек, чтобы своевременно выявлять отклонения от нормы и предотвращать возможные аварии. Это требует высокой производительности и отказоустойчивости вычислительных систем.

Не менее важной задачей является управление технологическими процессами. Автоматизированные системы должны координировать работу оборудования, оптимизировать энергопотребление и поддерживать стабильность технологических параметров. В этом контексте критически важны минимальные задержки в передаче и обработке команд, а также надёжность вычислительных узлов, управляющих процессами.

Для реализации всех этих задач промышленная автоматика предъявляет жёсткие требования к информационной инфраструктуре. Важнейшим требованием является высокая доступность, поскольку простой или сбой могут привести к значительным потерям. Также необходимо обеспечить масштабируемость, чтобы инфраструктура могла адаптироваться к увеличению нагрузки и интеграции новых технологических решений. В условиях постоянного роста объёмов данных и сложности процессов возрастает значение эффективного управления вычислительными ресурсами, что делает технологии кластеризации особенно актуальными.

Основные задачи, которые решает кластеризация.

В промышленной автоматике важнейшими аспектами работы систем управления являются надёжность, производительность и гибкость. Кластеризация решает ряд ключевых задач, обеспечивая стабильность работы автоматизированных систем даже в условиях высокой нагрузки и возможных отказов оборудования.

Одной из главных задач является отказоустойчивость. В случае выхода из строя одного узла системы кластер позволяет автоматически перераспределять задачи между оставшимися рабочими узлами, обеспечивая бесперебойное функционирование технологических процессов. Это особенно важно для критически значимых производств, где даже кратковременный простой может привести к значительным финансовым и репутационным потерям.

Другой важной задачей является масштабируемость [2], которая позволяет адаптировать вычислительную инфраструктуру под изменяющиеся нагрузки. В зависимости от потребностей производства можно динамически добавлять новые узлы в кластер, увеличивая его вычислительные мощности. Это особенно актуально при внедрении систем обработки больших данных и машинного обучения для прогнозирования состояния оборудования.

Балансировка нагрузки играет ключевую роль в оптимизации распределения вычислительных задач между узлами кластера. Равномерное распределение нагрузки позволяет исключить перегрузку отдельных серверов, повысить производительность всей системы и обеспечить равномерное использование ресурсов. Это особенно важно для реального времени обработки данных, например, в SCADA-системах, где необходимо оперативно реагировать на изменения параметров технологического процесса.

Таким образом, кластеризация является эффективным инструментом для повышения надёжности, гибкости и производительности систем промышленной автоматизации, позволяя минимизировать риски сбоев, адаптироваться к изменяющимся условиям и максимально эффективно использовать доступные вычислительные ресурсы.

Технологии кластеризации в промышленной автоматике.

Для обеспечения отказоустойчивости, масштабируемости и высокой доступности в промышленной автоматике широко применяются различные технологии кластеризации. Эти технологии позволяют распределять вычислительные нагрузки, обеспечивать бесперебойную работу систем управления и обрабатывать большие объёмы данных в режиме реального времени. В зависимости от требований конкретного предприятия используются различные подходы к кластеризации, включая контейнерные оркестраторы, системы распределённого хранения данных и механизмы балансировки нагрузки.

Одной из ключевых технологий является Kubernetes [3] — мощный оркестратор контейнеров, позволяющий управлять распределёнными вычислениями, динамически масштабировать ресурсы и обеспечивать автоматическое восстановление сервисов в случае отказов. Kubernetes активно используется для развертывания отказоустойчивых SCADA-систем, распределённых систем мониторинга и IoT-платформ в промышленности.

Для более простых сценариев применяется Docker Swarm — встроенный механизм кластеризации в Docker, который обеспечивает базовые возможности управления контейнеризированными приложениями. Он подходит для систем, где важна лёгкость в настройке и эксплуатации, но отсутствует потребность в сложных механизмах оркестрации.

Важную роль в промышленных системах играет Apache Kafka — распределённая платформа для потоковой обработки данных. Она позволяет собирать телеметрию от датчиков, анализировать её в режиме реального времени и оперативно передавать управление на исполнительные механизмы. Kafka часто используется в сочетании с Kubernetes для построения отказоустойчивых систем промышленного мониторинга.

Для хранения больших массивов данных применяются различные распределённые системы хранения. Serp обеспечивает надёжное хранение журналов событий, архивных данных и результатов аналитики, необходимых для предсказания отказов оборудования и оптимизации технологических процессов. GlusterFS предоставляет масштабируемое распределённое файловое хранилище, которое легко интегрируется с контейнеризированными средами и позволяет хранить данные без единой точки отказа. S3-совместимые хранилища, такие как MinIO или Amazon S3, обеспечивают объектное

хранение данных, востребованное при работе с архивами, логами и аналитическими системами. Эти решения позволяют организовать гибкое и отказоустойчивое хранение в промышленных средах.

Таким образом, технологии кластеризации позволяют создавать надёжные, гибкие и масштабируемые решения для промышленной автоматизации, обеспечивая бесперебойную работу критически важных систем и поддержку непрерывных производственных процессов. Выбор конкретного решения зависит от требований к нагрузке, доступности и сложности инфраструктуры предприятия.

Архитектурные решения и примеры использования.

Внедрение кластерных технологий в промышленную автоматику требует продуманного подхода к архитектуре системы. Основные архитектурные решения включают распределённые вычисления, контейнеризацию и отказоустойчивые системы хранения данных. Ниже рассмотрены наиболее распространённые схемы и примеры их использования.

1. Архитектура микросервисов с Kubernetes

В такой архитектуре каждое функциональное звено автоматизированной системы (сбор данных, обработка, визуализация) представлено отдельным микросервисом, развернутым в Kubernetes. Это позволяет гибко масштабировать систему, снижать влияние отказов и упрощать обновление компонентов.

Пример: SCADA-система на Kubernetes с контейнеризованными сервисами обработки данных и интерфейсами операторов.

2. Балансировка нагрузки и высокая доступность

Для обеспечения равномерного распределения нагрузки между узлами кластера применяются балансировщики (NGINX [4], Traefik) и системы автоматического масштабирования. В промышленности это помогает обеспечить стабильность работы даже при резком увеличении входящего потока данных.

Пример: Кластеризованная система мониторинга на основе Apache Kafka [5], обрабатывающая телеметрию с тысяч промышленных датчиков.

3. Распределённое хранение данных

Использование Ceph, GlusterFS и S3-совместимых решений позволяет организовать отказоустойчивое хранение критически важных данных. Такие хранилища обеспечивают доступность информации даже при выходе из строя отдельных узлов.

Пример: Архивирование технологических данных с датчиков в MinIO с возможностью анализа данных с помощью систем машинного обучения.

4. Гибридные и мультикластерные решения

Некоторые предприятия используют одновременно несколько кластеров, объединяя локальные и облачные ресурсы. Это даёт дополнительную гибкость в управлении нагрузкой и снижает риски отказов.

Пример: Производственная система с локальным кластером для обработки данных в реальном времени и облачным кластером для долгосрочного хранения аналитики.

Такие архитектурные подходы позволяют повысить надёжность и эффективность автоматизированных систем, обеспечивая их устойчивость к отказам и возможность динамического масштабирования в зависимости от потребностей производства.

Преимущества и сложности внедрения.

Использование технологий кластеризации в промышленной автоматике [6] даёт значительные преимущества, однако их внедрение связано с рядом сложностей. Важно учитывать как возможности, которые открывает кластеризация, так и потенциальные трудности, требующие проработки на этапе проектирования.

Преимущества:

Отказоустойчивость – системы остаются работоспособными даже при сбоях отдельных узлов благодаря дублированию и автоматическому восстановлению. Это

критично для промышленных процессов, где простои могут приводить к серьёзным убыткам;

Масштабируемость – можно легко увеличивать вычислительные мощности по мере роста нагрузки, добавляя новые узлы в кластер. Это особенно важно для систем, работающих с большими объёмами данных, например, SCADA или IoT-платформ;

Гибкость управления – возможность быстрого развертывания новых сервисов, балансировки нагрузки и оптимизации ресурсов с помощью оркестраторов (Kubernetes, Docker Swarm);

Эффективность распределённого хранения – использование Ceph, GlusterFS или S3-хранилищ позволяет хранить данные безопасно и доступно даже при сбоях в инфраструктуре;

Автоматизация процессов – кластеры могут включать механизмы автоматического масштабирования, обновления сервисов и самовосстановления, что снижает нагрузку на ИТ-отделы.

Сложности внедрения:

Высокая сложность настройки – кластерные системы требуют глубокой проработки архитектуры, правильного выбора технологий и детальной конфигурации сети, хранилищ и балансировщиков;

Необходимость квалифицированного персонала – обслуживание кластеров требует знаний DevOps [7], контейнеризации, балансировки нагрузки и отказоустойчивых систем хранения;

Затраты на оборудование и поддержку – для устойчивой работы кластера требуется мощная инфраструктура (серверы, сети, системы хранения), что увеличивает первоначальные затраты;

Обеспечение кибербезопасности – распределённая система создаёт дополнительные точки входа, требующие строгой защиты от атак и отказов;

Совместимость с устаревшими системами – интеграция кластерных решений в существующую промышленную инфраструктуру может требовать доработок, особенно если оборудование и ПО не поддерживают современные технологии;

Таким образом, кластеризация открывает большие возможности для повышения надёжности и эффективности промышленных автоматизированных систем, но требует тщательного подхода к проектированию, внедрению и поддержке.

Заключение.

Кластеризация играет ключевую роль в развитии промышленных автоматизированных систем, обеспечивая отказоустойчивость, масштабируемость и эффективное управление ресурсами. В условиях роста объемов данных, усложнения производственных процессов и повышенных требований к надежности, кластерные технологии становятся неотъемлемой частью современной промышленной инфраструктуры. Они позволяют предприятиям минимизировать простои, эффективно обрабатывать данные в реальном времени и адаптироваться к изменяющимся условиям эксплуатации.

В будущем можно ожидать дальнейшего развития кластеризации за счёт интеграции с облачными технологиями, машинным обучением и искусственным интеллектом. Распределённые вычисления и автоматизированные системы управления ресурсами [8] станут ещё более интеллектуальными, что приведёт к повышению автономности промышленных систем. Внедрение гибридных кластерных решений, объединяющих локальные и облачные ресурсы, позволит предприятиям находить оптимальный баланс между надёжностью, стоимостью и производительностью.

Таким образом, кластеризация уже сегодня формирует основу для построения эффективных и гибких промышленных автоматизированных систем. Её дальнейшее развитие будет способствовать цифровой трансформации промышленности, увеличению производительности и повышению устойчивости предприятий к внешним вызовам.

Список литературы:

1. Феррейра Фило, В., Пиктет, М. Теоретический минимум по Computer Science. Сети, криптография и data science. — СПб.: Питер, 2022. — 288 с.: ил. — (Библиотека программиста). — ISBN 978-5-4461-2945-4.
2. Дибров, М. В. Сети и телекоммуникации. Маршрутизация в IP-сетях: учебник и практикум для среднего профессионального образования / М. В. Дибров. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2023. — 423 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16551-7.
3. Вьяс, Дж., Лав, К. Kubernetes изнутри. — М.: ДМК Пресс, 2022. — 378 с. — ISBN 978-5-93700-153-5.
4. Айвалиотис, Д. Администрирование сервера NGINX. Подробное руководство по настройке NGINX в любой ситуации, с многочисленными примерами и справочными таблицами для всех директив — М.: ДМК Пресс, 2017. — 288 с. — ISBN 978-5-97060-610-0.
5. Шапира, Г., Палино, Т., Сиварам, Р., Петти, К. Apache Kafka. Поточковая обработка и анализ данных / пер. с англ. — М.: Питер, 2023. — 512 с. — (Бестселлеры O'Reilly). — ISBN 978-5-4461-2288-2.
6. Елизаров, И. А., Третьяков, А. А., Пчелинцев, А. Н., Погонин, В. А., Назаров, В. Н., Оневский, П. М. Интегрированные системы проектирования и управления: SCADA-системы / Министерство образования и науки Российской Федерации, Тамбовский государственный технический университет. — Тамбов: ТГТУ, [год не указан].
7. Ким, Дж., Безр, К., Спэфорд, Дж. Проект «Феникс». Как DevOps устраняет хаос и ускоряет развитие компании / пер. с англ. — 2-е изд. — М.: Питер, 2021. — 368 с. — ISBN 978-5-4461-1631-7.
8. Ицкович, Э. Л. Методы комплексной автоматизации производства предприятий технологических отраслей. — М.: КРАСАНД, 2013. — 232 с. — ISBN 978-5-396-00529-7.



УДК 004.75

ГРНТИ 06.81.85, 20.23.17

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА УЧЕТА И АНАЛИЗА ДАННЫХ МОЛОЧНОЙ ОТРАСЛИ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

Голубцов Георгий Валентинович

студент 3 курса направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

Павлов Кирилл Витальевич

студент 3 курса направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

Брит Анна Александровна

научный руководитель

кандидат физико-математических наук, доцент кафедры информационных технологий и математического обеспечения информационных систем

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Аннотация: Молочная промышленность является важной сферой, обеспечивающей людей ценными продуктами, богатыми кальцием и другими необходимыми для здоровья веществами. В этой статье рассматривается разработка информационной системы, предназначенной для управления и обработки данных, связанных с молочной отраслью Красноярского края. В результате работы было создано приложение, которое способствует эффективному взаимодействию с базой данных.

Ключевые слова: Information system, dairy industry indicators, database, client application, automation, indicators.

INFORMATION SYSTEM FOR ACCOUNTING AND DATA ANALYSIS OF THE DAIRY INDUSTRY OF THE KRASNOYARSK TERRITORY

Golubtsov Georgy Valentinovich

3rd year student of the program 09.03.03 Applied Informatics

Pavlov Kirill Vitalievich

3rd year student of the program 09.03.03 Applied Informatics

Brit Anna Aleksandrovna

scientific supervisor

PhD, Associate Professor of the Department of Information Technology and Mathematical Support of Information Systems

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, Krasnoyarsk

Abstract: The dairy industry is an important area that provides people with valuable products rich in calcium and other substances necessary for health. This article discusses the development of an information system designed to manage and process data related to the dairy industry in the Krasnoyarsk Territory. As a result of the work, an application was created that facilitates effective interaction with the database.

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

В современных реалиях молочная отрасль играет значительную роль в сельском хозяйстве. Ее деятельность связана с обработкой большого объема данных, поэтому автоматизация их хранения, просмотра и анализа становится особенно актуальной. В настоящее время информация в этой сфере чаще всего фиксируется вручную – в бумажных

журналах, текстовых документах и таблицах, что усложняет систематизацию и обработку данных. Поэтому разработка базы данных и расчетно-аналитических приложений является важной задачей, которая способствует цифровизации управления данными и упрощает расчет различных экономических показателей.

Созданное приложение обладает всем необходимым функционалом, который облегчает работу с данными:

1. Внесение и сохранение информации;
2. Анализ характеристик поголовья;
3. Формирование запросов для выборки данных по заданным критериям;
4. Генерация отчетов по требуемым параметрам;
5. Экспорт отчетов в табличный редактор.

Для удобной работы с базой данных были созданы следующие таблицы:

1. Субъекты;
2. Зоны субъекта;
3. Группы районов;
4. Организации молочной отрасли;
5. Данные организации по молоку;
6. Данные организации по коровам.

На основе исходных таблиц создаются расчетные, необходимые для составления различных запросов, выборок и тому подобного:

1. Среднегодовой удой на 1 корову (кг/гол.);
2. Получено приплода на 100 коров (гол.);
3. Средние затраты на одну корову в год (тыс. руб.);
4. Получено прибыли от реализации 1 ц молока (руб.);
5. Уровень товарности (%);
6. Поголовье молочного стада на 100 га с.-х. угодий (гол.);
7. Производственная себестоимость 1 ц молока (руб.);
8. Валовая рентабельность реализованного молока (%);
9. Средняя цена реализации 1 ц молока (руб.).

Показатели, занесенные в исходные таблицы, необходимые для создания расчетных таблиц, а также последующих запросов и группировок:

1. Произведено молока (ц);
2. Производственная себестоимость молока-всего (тыс. руб.);
3. Полная себестоимость реализованного молока (тыс. руб.);
4. Реализовано молока (ц);
5. Выручка от реализации молока (тыс. руб.);
6. Затраты на молочное стадо – всего (тыс. руб.);
7. Приплод (гол.);
8. Площадь сельскохозяйственных угодий (га);
9. Государственная поддержка молочной отрасли (тыс. руб.).

Данные значения пользователь вносит в базу данных самостоятельно.

Клиентское приложение для работы с базой данных было написано на языке программирования Python, база данных на СУБД SQLite3.

При запуске программы в верхней части интерфейса отображаются четыре основные кнопки: «Главная», «Таблицы», «Отчеты» и «О программе». По умолчанию открывается вкладка «Главная», где в ближайшее время будет реализована система авторизации. Пользователи смогут пройти регистрацию и получить возможность редактировать, добавлять и удалять данные в базе. Без авторизации доступ будет ограничен только просмотром таблиц.

Для разработчиков предусмотрена отдельная учетная запись, обеспечивающая удобную рабочую среду для устранения неполадок в приложении. Все данные планируется хранить в сетевой базе MySQL.

Вкладка «Таблицы» предназначена для просмотра отдельных таблиц, включая расчетные показатели и пользовательские данные. Таблицы можно открывать как внутри программы, так и в отдельном окне. При этом система предотвращает дублирование всплывающих окон, автоматически переключаясь на уже открытые. В каждой таблице реализована функция сортировки данных по заголовкам столбцов.

В разделе «Таблицы» имеется девять кнопок:

1. «Выбрать таблицу» – открывает список доступных таблиц. При выборе «Данных по коровам» или «Данных по молоку» пользователь дополнительно указывает, какие столбцы будут отображаться, поскольку эти таблицы содержат много информации, которая может быть не всегда актуальна.
2. «Открыть в отдельном окне» – кнопка-переключатель, указывающая, следует ли открыть таблицу в новом окне.
3. «Показать таблицу» – отображает выбранную таблицу согласно заданным параметрам.
4. «Закрыть таблицу» – закрывает таблицу внутри приложения. Если таблицы не открыты, кнопка остается неактивной.
5. «Добавить данные» – вызывает окно для выбора таблицы, в которую требуется внести данные. После выбора пользователю отображаются соответствующие поля для заполнения. Для предотвращения ошибок перед добавлением данных система запрашивает подтверждение. При успешном внесении информации всплывающее окно закрывается.
6. «Редактировать» – по умолчанию недоступна. Чтобы активировать кнопку, необходимо открыть таблицу и выбрать строку для редактирования. После этого она становится кликабельной, и при нажатии открывается окно с текущими данными. После внесения изменений пользователь подтверждает их через диалоговое окно, и при успешном обновлении данные сохраняются, а окно закрывается.
7. «Удалить» – удаляет выбранные данные из таблицы.
8. «Экспорт» – позволяет выгрузить всю таблицу в файл.
9. «Экспорт выбранного» – сохраняет в файл только выделенные пользователем данные.

Таким образом, программа предлагает удобный интерфейс для работы с таблицами, их редактирования и экспорта данных, обеспечивая защиту от случайных ошибок.

Во вкладке «Отчеты» пользователь может выбрать и выполнить различные запросы к базе данных, а также воспользоваться инструментами аналитической группировки и корреляционно-регрессионного анализа. При выборе запроса открывается всплывающее окно, где необходимо задать условия. Если условия заполнены некорректно или оставлены пустыми, программа уведомит пользователя об ошибке. После выполнения запроса отображается таблица с полученными данными и текстовые результаты, такие как общее количество организаций или средние показатели.

Для аналитической группировки пользователь задает количество групп, после чего программа формирует таблицу с результатами. При выполнении корреляционно-регрессионного анализа необходимо выбрать зависимую и независимые переменные, после чего программа строит корреляционную матрицу и регрессионную модель.

Все полученные результаты можно экспортировать в табличный редактор с помощью кнопки «Экспорт». Если необходимо добавить данные в существующий файл, в открывшемся окне выбирается нужный документ, после чего информация сохраняется в новом листе. Если файл отсутствует, программа создаст его автоматически.

Во вкладке «О программе» содержится описание приложения, руководство по использованию и сведения об авторах.

Заключение

Программа будет полезна для специалистов агропромышленного комплекса, студентов и преподавателей. Встроенные математические вычисления и аналитические

инструменты значительно экономят время и упрощают работу с данными молочной отрасли.

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
ГРНТИ 65.01

РАЗРАБОТКА ПРЕЗЕНТАЦИОННЫХ КАРТ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ ХЛЕБОПЕКАРНОГО И КОНДИТЕРСКОГО ПРОИЗВОДСТВ

Григорьева Анна Витальевна

студент 2 курса направления подготовки

19.03.02 Продукты питания из растительного сырья

Мельникова Екатерина Валерьевна

научный руководитель

канд. тех. наук., доцент кафедры Технологии кондитерского, хлебопекарного и макаронного производств

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Аннотация: В статье анализируются методы визуализации продукции, которые способствуют привлечению внимания потребителей и повышению конкурентоспособности. Основное внимание уделяется созданию понятного и привлекательного дизайна, который подчеркивает уникальные особенности и преимущества продукции. Рассматриваются современные тренды в оформлении упаковки и промоматериалов, а также значение качественных изображений и актуальной информации на презентационных картах. Предоставляются практические рекомендации по выбору форматов, материалов и технологий печати, что позволит производителям создать эффективные инструменты маркетинга.

Ключевые слова: презентационная карта, изделие, дизайн, упаковка, оформление.

DEVELOPMENT OF PRESENTATION CARDS OF PRODUCTS FOR BAKERY AND CONFECTIONERY INDUSTRIES

Grigorieva Anna Vitalievna

2nd year student of the direction of preparation

19.03.02 Food products from vegetable raw materials

Melnikova Ekaterina Valeryevna

Scientific supervisor

Ph.D., Associate Professor of the Department of Technology of Confectionery, Bakery and Pasta Production

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, Krasnoyarsk

Abstract: The article analyzes the methods of product visualization, which help to attract the attention of consumers and increase competitiveness. The main focus is on creating a clear and attractive design that highlights the unique features and benefits of the products. Modern trends in the design of packaging and promotional materials are considered, as well as the importance of high-quality images and relevant information on presentation cards. Practical recommendations on the choice of formats, materials and printing technologies are provided, which will allow manufacturers to create effective marketing tools.

Keywords: presentation card, product, design, packaging, decoration.

Современный рынок хлебопекарной и кондитерской продукции становится все более конкурентным, что требует от производителей применения эффективных стратегий маркетинга и продвижения. Важное место в этих стратегиях занимает разработка

презентационных карт изделий, которые служат не только средством рекламы, но и инструментом формирования имиджа бренда. Презентационные карты позволяют не только визуализировать продукцию, но и донести до потребителя уникальные ценности и преимущества каждого изделия. В условиях насыщенного рынка потребители становятся более требовательными, и им необходимо предоставить информацию о составе, инновационных технологиях производства и особенностях вкусовых качеств.

Создание таких карт требует понимания принципов визуальной коммуникации, дизайна и психологии восприятия. Сегодняшние тренды в оформлении упаковки и промоматериалов должны учитывать не только эстетические, но и функциональные аспекты, такие как удобство восприятия и эмоциональная привлекательность. Грамотно разработанные презентационные карты могут сыграть ключевую роль в продвижении продуктов, помогая производителям выделиться на фоне конкурентов.

Цель этой работы состоит в рассмотрении основных принципов создания презентационных карт для изделий. Для выполнения цели были поставлены следующие **задачи**:

1. Определение основных компонентов презентационной карты
2. Анализ тенденций в оформлении карт продуктов;
3. Разработка карт для существующих изделий;
4. Составление рекомендаций по разработке презентационных карт изделий в пищевом производстве.

Аналитический обзор литературы, направленный на изучение современных трендов в оформлении продуктовых карт, обеспечит глубинное понимание актуальных подходов и методик, применяемых в данной области. В процессе анализа особое внимание будет уделено примерам удачного оформления презентационных карт, их визуальным составляющим и текстовым элементам, что позволит выявить ключевые компоненты, способствующие привлекательности и информативности этих материалов.

Анализ существующих презентационных карт будет способствовать выявлению основных элементов, которые должны быть включены в карты продукции. К таким элементам относятся изображения, описания, атрибуты и другие важные компоненты, оказывающие значительное влияние на восприятие потребителей. В результате такого подхода можно будет определить, какие элементы наиболее эффективно работают для привлечения и удержания внимания целевой аудитории.

Далее предполагается практическая разработка презентационных карт в программе Microsoft PowerPoint, опираясь на анализ текущих потребностей и характерных особенностей продукции в сфере хлебопекарного и кондитерского производства. В рамках этого этапа будет создано несколько прототипов карт.

Презентационная карта изделия – разновидность этикетки продукта, может использоваться в пекарнях, кафе, столовых, магазинах и так далее, включает в себя фото или рисунок изделия, состав, информацию об энергетической ценности. Её наличие может значительно поднять привлекательность продукта в глазах покупателя.

Карта должна гармонично выглядеть, быть читаемой, содержать актуальную информацию об изделии. Дизайн может выполняться в различных стилях, соответствующих айдентике производителя или быть индивидуальным для каждого изделия.

Один из важнейших аспектов дизайна презентационной карты – подбор цветовой гаммы. Цветные карты могут быть привлекательнее до 65%, чем монохромные [1]. Цвет должен быть приятен глазу, а также сочетаться с продуктом. Основные цвета, используемые для этикеток или карточек хлебопекарных и кондитерских продуктов – красный, оранжевый, желтый, бежевый, зеленый и их оттенки. Данные цвета могут пробуждать аппетит.

Также важен выбор шрифта. Здесь основное правило – читаемость. Не следует использовать слишком замысловатые или наоборот слишком простые начертания шрифта,

он так же должен сочетаться с общим стилем карточки [2]. Для избежания цветового шума цвет шрифта подбирается на несколько тонов темнее основного. Текстовые блоки на карточке должны быть содержательными и небольшими, во избежание перегрузки информацией.

Изображения на карте изделия должны быть яркими и хорошего качества, с первого взгляда должно быть понятно, что на них изображено [3]. Картинка может быть различно расположена внутри карточки.

В ходе исследования было разработано 4 презентационные карты, три из которых для хлебобулочных (рисунок 1) изделий и одна для кондитерского (рисунок 2) изделия. Данная работа выполнялась в *Microsoft PowerPoint*, но также существуют специализированные редакторы – Canva, Adobe Photoshop, Adobe Illustrator, Figma и так далее. Во всех этих программах схожий функционал графических инструментов, но он в основном платный(подписка), в отличие от бесплатного в PowerPoint



Рисунок 1 – Примеры презентационных карт для хлебопекарных изделий.



Рисунок 2 – Пример презентационной карты для кондитерского изделия.

Исходя из проведенного исследования можно предложить следующие рекомендации.

Одна из ключевых рекомендаций – сосредоточение на уникальности каждой продукции. Презентационные карты должны подчеркивать не только визуальные, но и эмоциональные аспекты продукта, акцентируя внимание на его уникальных преимуществах и особенностях. Это может включать использование высококачественных изображений, которые отражают истинный вид и текстуру продукта, а также информацию о его составе и способах производства.

Важно учитывать современные тренды в дизайне упаковки и тизинговых материалов. Например, минималистичный подход и экологические методы оформления становятся все более популярными среди потребителей, которые ищут не только стильные,

но и экологически чистые продукты. Производителям следует следить за динамикой рынка и адаптировать дизайн презентационных карт в соответствии с актуальными предпочтениями потребителей.

Также необходимо равномерно распределять элементы дизайна по презентационной карте, чтобы предотвратить ощущение перегруженности и хаоса. Важно добиться гармонии между текстом, изображениями и другими графическими компонентами [4]. Для этого следует уделить внимание пропорциям и использованию пустого пространства, что позволит создать сбалансированную композицию. Каждый элемент должен занимать своё достойное место, чтобы ни один из них не выделялся чрезмерно или, наоборот, не исчезал на фоне остальных. Добиваясь такого баланса, вы сможете обеспечить визуальную привлекательность и легкость восприятия информации, что в итоге улучшит коммуникацию с потребителем. Каждый аспект дизайна должен работать в унисон, создавая целостное и запоминающееся впечатление о продукте.

Для повышения эффективности использования презентационных карт стоит обратить внимание на выбор форматов и материалов. Применение различных текстур и фактур на поверхности карт может сделать их более привлекательными и заметными на полке. Это включает в себя как традиционные бумаги, так и новейшие экосистемные варианты, которые подчеркивают приверженность бренда к устойчивому производству.

Кроме того, важно интегрировать психологические аспекты восприятия дизайна. Использование определенных цветовых схем и шрифтов может существенно повлиять на эмоциональное восприятие продукта потребителем. Исследования показывают, что определенные цвета могут вызывать специфические ассоциации и чувства, поэтому важно, чтобы выбранные элементы дизайна гармонизировали друг с другом и с идеей бренда.

В заключение, создание презентационных карт изделий является не только важной маркетинговой стратегией для производителей хлебобулочных и кондитерских изделий, но и необходимым элементом для обеспечения их конкурентоспособности на насыщенном рынке. Четкое понимание потребительских ожиданий, применение современных трендов дизайна и психологических методов восприятия, а также использование качественных материалов могут значительно повысить привлекательность продукта для конечного потребителя. Рекомендуется продолжать исследования в этой области и адаптировать подходы в зависимости от изменений на рынке.

Список литературы:

1. СОВРЕМЕННАЯ ЭТИКЕТКА: СЕКРЕТЫ И ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ, ОБЗОР УДАЧНЫХ ПРИМЕРОВ. / [Электронный ресурс] // Яндекс.Дзен : [сайт]. — URL: https://dzen.ru/a/XCH_CDitawCp7Ms1 (дата обращения: 01.04.2025).
2. Журавлева, А. И. Визуальная идентификация бренда (на примере кондитерской Alinka Tsvirko) / А. И. Журавлева, Н. И. Ковалевская // Труды БГТУ. Серия 4: Принт- и медиатехнологии. – 2021. – № 2(249). – С. 127. – DOI 10.52065/2520-6729-2021-249-2-126-135. – EDN BESOUR.
3. Искусство этикетки: ТОП-10 принципов создания уникального дизайна для вашего продукта / [Электронный ресурс] // MYLABEL.COM : [сайт]. — URL: <https://mylabel.pro/top-10-glavnyh-printsipov-sozdaniya-unikalnogo-dizayna-etiketok/> (дата обращения: 01.04.2025).



УДК 633.1
ГРНТИ 68.35.29

ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ РЕГУЛЯТОРА РОСТА РАСТЕНИЙ НА ВСХОЖЕСТЬ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

Грицук Елена Дмитриевна

студент 5 курса направления подготовки 1-31 01 01 Биология (по направлениям)

Тыновец Сергей Васильевич

научный руководитель

старший преподаватель кафедры биотехнологии

УО «Полесский государственный университет»

Республика Беларусь, г. Пинск

Аннотация: Цель исследования – определить влияние регулятора роста растений, разной концентрации препарата, на всхожесть трех зерновых культур – овса, ячменя и тритикале. Для достижения цели были поставлены следующие задачи: провести анализ всхожести зерновых культур на разных концентрациях регулятора роста; определить процент всхожести и процент поражения семян плесневыми грибами; определить наиболее эффективную концентрацию регулятора роста. В качестве объектов исследования выступили семена трех зерновых культур (овес, ячмень тритикале) и регулятор роста растений (П1) в концентрациях 1%, 2%, 5%, 10% и 100%. Исследование проводилось по методике, регламентированной ГОСТ 12038-84. Полученные в ходе исследования данные свидетельствуют о том, что максимальная всхожесть наблюдается при концентрации препарата 1–2%, а процент поражения семян (овес и ячмень) плесневыми грибами уменьшается с повышением концентрации препарата.

Ключевые слова: Регулятор роста растений, всхожесть, поражение плесневыми грибами.

INFLUENCE OF PLANT GROWTH REGULATOR CONCENTRATION ON GERMINATION OF GRAIN CROPS

Gritsuk Elena Dmitrievna

5th year student of the training program 1-31 01 01 Biology (in the areas)

Tynovets Sergey Vasilievich

Scientific Supervisor

Senior Lecturer of the Department of Biotechnology

Polesky State University

Republic of Belarus, Pinsk

Abstract: The objective of the study was to determine the effect of a plant growth regulator and different concentrations of the preparation on the germination of three grain crops: oats, barley and triticale. To achieve the objective, the following tasks were set: to analyze the germination of grain crops at different concentrations of the growth regulator; to determine the percentage of germination and the percentage of seed damage by mold fungi; to determine the most effective concentration of the growth regulator. The objects of the study were the seeds of three grain crops (oats, barley, triticale) and the plant growth regulator (P1) in concentrations of 1%, 2%, 5%, 10% and 100%. The study was conducted according to the methodology specified in GOST 12038-84. The data obtained during the study indicate that the maximum germination is observed at a concentration of the preparation of 1–2%, and the percentage of seed damage (oats and barley) by mold fungi decreases with an increase in the concentration of the preparation.

Keywords: Plant growth regulator, germination, damage by mold fungi.

Введение. Зерновые культуры представляют собой важнейший источник сырья для различных отраслей промышленности. Так, овес используется для производства круп, в хлебопекарной и кондитерской промышленности, а также для производства овсяного кофе. Ячмень является ценной кормовой культурой, а также сырьем для производства пива и кваса. Из тритикале изготавливают большое количество пищевых продуктов, например, печенье и макаронные изделия. Однако, область использования овса, ячменя и тритикале не ограничивается перечисленными примерами. Таким образом, урожайность овса, ячменя и тритикале является одним из важнейших аспектов экономической стабильности страны [1, с. 36].

Одним из важнейших факторов урожайности растений является всхожесть семян, представляющая собой процент нормально проросших семян [2, с. 6]. Для повышения всхожести в сельском хозяйстве используются различные химические препараты для защиты и регуляции роста растений. Как правило, эти препараты повышают всхожесть и энергию прорастания семян, активируют рост растений, увеличивают эффективность удобрений, а также обладают рядом других полезных свойств. Однако, высокие концентрации химических препаратов могут навредить растениям и окружающей среде. В связи этим, актуальным вопросом является влияние концентрации регуляторов роста растений на всхожесть семян.

Цель исследования – определить влияние регулятора роста растений, разной концентрации препарата, на всхожесть трех зерновых культур – овса, ячменя и тритикале.

Задачи исследования:

1. Провести анализ всхожести зерновых культур на разных концентрациях регулятора роста.
2. Определить процент всхожести и процент поражения семян плесневыми грибами.
3. Определить наиболее эффективную концентрацию регулятора роста.

Объект исследования. В качестве объектов исследования использовались семена овса, ячменя и тритикале. Предварительная обработка семян химическими препаратами для защиты растений не проводилась. Проращивание семян проводилось на водных растворах Препарата 1 (П1) в концентрациях 1%, 2%, 5% и 10%, а также на неразведенном П1. Препарат 1 представляет собой это многофункциональное биологически активное высокомолекулярное соединение на основе полимер-коллоидного комплекса. Применяется при обработке семян и вегетирующих растений, для улучшения их качественных характеристик, а также для пролонгирования действия средств защиты и агрохимикатов. Торговое название препарата в статье не приводится, поскольку он является коммерческим продуктом, а целью данной работы является определение влияния концентрации данного регулятора роста, а не его популяризация.

Методы исследования. Определение всхожести проводилось согласно ГОСТ 12038-84. В качестве ложа для проращивания были подготовлены одинаковые пластиковые лотки. Перед выполнением анализа лотки были вымыты и продезинфицированы спиртом. После этого на дно лотков было помещено 4 слоя фильтровальной бумаги, смоченной в растворах П1. Поверх фильтровальной бумаги были распределены семена зерновых культур. Поверх семян был размещен слой фильтровальной бумаги, смоченной в соответствующем растворе. После этого лотки накрывались полиэтилена [3, с. 5].

Состояние увлажненности фильтровальной бумаги контролировалось ежедневно. При необходимости фильтровальная бумага смачивалась соответствующим раствором. Переувлажнение фильтровальной бумаги не допускалось. Температура помещения, в котором проводилось проращивание, поддерживалась в диапазоне 21,3–23,8°C.

В соответствии с ГОСТ 12038-84 энергия прорастания (ЭП) ячменя и тритикале учитывалась на 3 сутки проращивания, а овса – на 4 сутки. Учет всхожести (Вс) семян учитывался на 7 сутки. Кроме этого, учитывалась степень поражение семян плесневыми грибами (ППГ) [3, с. 8].

Результаты исследования. Всхожесть семян зависит от множества факторов, таких как вид и сорт семян, условия хранения, условия проращивания и др. Для исследования были использованы семена одного вида и сорта, хранившиеся при одинаковых условиях. Условия проращивания для всех семян также были одинаковыми. Результаты исследования приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Результаты анализов на всхожесть

Концентрация П1, %	Овес			Ячмень			Тритикале		
	ЭП, %	Вс, %	ППГ, %	ЭП, %	Вс, %	ППГ, %	ЭП, %	Вс, %	ППГ, %
1	42,6	61,8	17,4	17,9	59,5	19,5	28,7	50,7	43,7
2	31,9	47,2	13,0	31,4	67,5	18,0	32,5	37,4	30,5
5	32,0	34,3	4,9	27,1	28,0	26,3	15,0	26,9	52,0
10	4,6	26,6	14,9	3,2	10,7	3,8	10,4	22,2	56,1
100	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Таким образом, исходя из данных таблицы сделать однозначный вывод о действии П1 на все 3 зерновые культуры не представляется возможным. В связи с этим, целесообразно описывать результаты исследования отдельно по каждой культуре. Однако, следует отметить, что на неразбавленном П1 никаких результатов получено не было во всех трех случаях.

При проращивании овса наилучшие результаты были получены на 1%-ном растворе П1 – максимальные показатели энергии прорастания (42,6%) и всхожести (61,8%) были отмечены именно в данном варианте опыта. Хотя, процент поражения семян плесневыми грибами (17,4%) в данном варианте был максимальным, показатель всхожести нивелирует это значение. Следует отметить, что энергия прорастания и всхожесть овса уменьшались по мере увеличения концентрации П1. Максимальное фунгицидное действие наблюдалось при проращивании семян на 5%-ном растворе П1.

Максимальное значение энергии прорастания (31,4%) и всхожести (67,5%) ячменя были получены при проращивании семян на 2%-ном растворе П1. Показатель поражения плесневыми грибами в данном варианте опыта составил 18,0%, что на 8,3% меньше максимального показателя ППГ для ячменя (26,3% на 5%-ном растворе П1) и на 14,2% больше, чем минимальный показатель (3,8% на 10%-ном растворе П1). Однако, в других вариантах опыта всхожесть семян была меньше, что и позволяет признать результаты проращивания семян на 2%-ном растворе П1 наилучшими.

Исходя из данных таблицы видно, что всхожесть семян тритикале снижалась при увеличении концентрации П1. Однако, следует отметить, что всхожесть тритикале была наименьшей среди трех исследованных зерновых культур. Вероятно, это связано с высоким процентом поражения семян плесневыми грибами – от 30,5% на 2%-ном растворе П1 до 56,1% на 10%-ном растворе П1.

Выводы. Исходя из результатов определения всхожести можно заключить, что наибольшая всхожесть овса и тритикале наблюдается при использовании 1%-ного раствора П1, а ячменя – при использовании 2%-ного раствора. Однако, всхожесть далека от эталонного показателя в 90–95%,

Исходя из результатов определения процента поражения плесневыми грибами можно заключить, что П1 не проявляет самостоятельной фунгицидной активности.

Таким образом, исходя из результатов исследования можно сделать вывод, что для обеспечения высокой всхожести и защиты семян зерновых культур требуется комплекс химических препаратов для защиты растений, концентрация которых должна подбираться индивидуально для каждого вида и сорта семян.

Список литературы:

1. Зерновые культуры. Выращивание, уборка, доработка и использование / Под общей редакцией Д. Шпаара. – Москва: ИД ООО «DLV АГРОДЕЛО», 2008. – 656 с.
2. Семена сельскохозяйственных культур. Определение посевных качеств семян. Термины и определения: ГОСТ 20290-74. – Введ. 1975-07-01. – Москва: Стандартинформ, 2011. – 19 с.
3. Семена сельскохозяйственных культур. Методы определения всхожести: ГОСТ 12038-84. – Введ. 1986-07-01. – Москва: Стандартинформ, 2011. – 31 с.



УДК 631.363.7:681.332.6
ГРНТИ 65.13.13

О ЦИФРОВИЗАЦИИ ЦИКЛОВ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ МЯСОМ ДОМАШНЕЙ ПТИЦЫ

Гумеров Камиль Мингалиевич

студент 4-го курса направления подготовки 35.03.06 Агроинженерия
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Матюшев Василий Викторович

научный руководитель
доктор технических наук, профессор,
зав. кафедрой товароведения и управления качеством продукции АПК
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ
Россия, г. Красноярск

Аннотация: Проведен анализ розничной торговли мясом домашней птицы в регионах Сибирского федерального округа за период 2017–2022 гг. На основе статистических данных выполнено цифровое моделирование, выявлены закономерности и циклы изменений. Установлена устойчивость продовольственного обеспечения по показателю вариации. Разработана модель с использованием методов нейросетевого и гармонического анализа, подтверждена гипотеза о цикличности процесса. Полученные цифровые и визуальные представления позволяют эффективно оценивать и регулировать рынок.

Ключевые слова: Цифровизация; динамика; закономерности, циклы; визуальное представление; розничная торговля; мясо домашней птицы; математическое ожидание; стандартное отклонение.

ABOUT DIGITIZATION OF RETAIL TRADE CYCLES POULTRY MEAT

Gumerov Kamil Mingalievich

4th year student of the field of study 35.03.06 Agroengineering
Krasnoyarsk State Agrarian University Achinsk branch
Russia, the city of Achinsk

Matyushev Vasily Viktorovich

scientific supervisor
Doctor of Technical Sciences, Professor, Head of the Department of Commodity Science and
Quality Management of Agricultural Products
Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, Krasnoyarsk

Annotation: The analysis of the retail trade of poultry meat in the regions of the Siberian Federal District for the period 2017-2022 has been carried out. Based on statistical data, digital modeling was performed, patterns and cycles of changes were identified. The stability of food supply in terms of variation has been established. A model has been developed using neural network and harmonic analysis methods, and the hypothesis of a cyclical process has been confirmed. The digital and visual representations obtained make it possible to effectively evaluate and regulate the market.

Key words: Digitalization; dynamics; patterns, cycles; visual representation; retail; poultry meat; expected value; standard deviation.

Состояние вопроса. Одним из показателей продвижения региональных элементов продовольственного рынка Сибирского федерального округа является, так называемая доля розничной продажи мяса домашней птицы, рассчитанная относительно общей товарной группы (табл. 1).

Таблица 1 – Динамика розничной торговли мясом домашней птицы по регионам СФО в период 2017–2022 гг.*

Регионы СФО	Доля розничной продажи товара по годам, % к товарной группе					
	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Республика Алтай	24,3800	24,6900	23,9200	21,3100	19,6214	20,3312
Республика Тыва	2,5300	5,6600	6,6100	12,0600	12,6653	17,9939
Республика Хакасия	16,4700	18,1200	22,3200	22,7800	23,7901	23,7923
Алтайский край	26,2900	26,0600	22,3100	21,8600	21,2649	21,2012
Красноярский край	23,4800	25,5100	22,8700	22,5100	22,9007	22,6866
Иркутская область	15,4700	22,8300	23,4600	20,9800	21,7034	21,3325
Кемеровская область	23,2100	23,8700	22,6000	22,1100	22,4783	21,6177
Новосибирская область	24,6500	24,9700	23,9900	22,8200	19,9943	19,0847
Омская область	26,8500	26,5400	24,8500	18,9200	19,0959	19,6018
Томская область	27,5400	29,9500	27,6100	25,6000	24,8273	25,1301
М.о.	21,0870	22,8200	22,0540	21,0950	20,8342	21,2772
Стандартное откл.	7,7995	6,6304	5,6260	3,4205	3,2941	1,8054
Вариация, %	36,9873	29,0554	25,5100	16,2148	15,8111	8,4853

*) Росстат [3]

Предварительное ранжирование региональных данных показало динамику распределения розничной торговли мясом домашней птицы по территориям СФО.

В 2017 году на первом месте по доле розничной продажи товара находится Томская область (27,54%). На втором месте — Омская область (26,85%). На третьем месте находится Алтайский край (26,29%). На шестом месте — Красноярский край (23,48%).

В 2018 году на первом месте по доле розничной продажи товара находится Томская область (29,95%). На втором месте — Омская область (26,54%). На третьем месте находится Алтайский край (26,06%). На четвертом месте — Красноярский край (25,51%).

В 2019 году на первом месте по доле розничной продажи товара находится Томская область (27,61%). На втором месте — Омская область (24,85%). На третьем месте находится Новосибирская область (23,99%). На шестом месте — Красноярский край (22,87%).

В 2020 году на первом месте по доле розничной продажи товара находится Томская область (25,6%). На втором месте — Новосибирская область (22,823%). На третьем месте находится Республика Хакасия (22,78%). На четвертом месте — Красноярский край (22,51%).

В 2021 году на первом месте по доле розничной продажи товара находится Томская область (24,8273%). На втором месте — Республика Хакасия (23,7901%). На третьем месте находится Красноярский край (22,9007%).

В 2022 году на первом месте по доле розничной продажи товара находится Томская область (25,1301%). На втором месте — Республика Хакасия (23,7923%). На третьем месте находится Красноярский край (22,6866%).

На 2017 и 2022 годы в СФО приходятся экстремумы стандартного отклонения доли

розничной продажи товара, соответственно, максимум (7,7995%) и минимум (1,8054%).

На 2017 и 2022 годы в СФО приходятся экстремумы вариации доли розничной продажи товара, соответственно, максимум (36,9873%) и минимум (8,4853%). В каждом отчёте с 2017 по 2021 год, вариация доли розничной продажи товара оказалась выше 10% и лишь в 2022 году она снизилась до уровня 8,4853%.

Актуальность. Определяется необходимостью поддержания уровня продовольственного обеспечения мясом домашней птицы территорий СФО.

Цель исследования. Выполнить цифровизацию обеспеченности мясом домашней птицы по показателям розничной торговли на территориях СФО.

Задачи исследования. 1. Дать анализ продовольственного обеспечения мясом домашней птицы по показателям розничной торговли на территориях СФО по состоянию на 2022 год.

2. Создать цифровые и визуальные представления показателей обеспеченности мясом домашней птицы.

Объект исследования. Региональные элементы цифрового продовольственного рынка СФО.

Предмет исследования. Закономерности и визуальные представления описывающие, динамику розничной торговли мясом домашней птицы в СФО в период 2017–2022 гг.

Методы исследований. Системный анализ [1, 2], статистическая обработка, экспертный анализ с использованием пакета Statistics системы компьютерной математики Maple, аналитическое и нейросетевое моделирование с использованием сервиса DALL-E 3 [3–5].

Результаты исследования. Выполненное цифровое моделирование обеспеченности мясом домашней птицы по показателям розничной торговли на территориях СФО

Анализ устойчивости продовольственного обеспечения мясом домашней птицы территорий СФО по состоянию на 2022 год, показал, что вариация исследуемого процесса в большинстве регионов СФО не превышает 10% и можно говорить об его устойчивости по вариабельности (табл. 2).

Таблица 2 – Оценка устойчивости розничной торговли мясом домашней птицы в СФО в период 2017–2022 гг.*

Регионы СФО	Доля розничной продажи товара по годам, % к товарной группе					
	min	max	cp	med	ст. откл.	вар
Республика Алтай	19,6214	24,6900	22,3754	22,1557	2,2208	9,9252
Республика Тыва	2,5300	17,9939	9,5865	10,2620	5,6631	59,0733
Республика Хакасия	16,4700	23,7923	21,2121	20,1312	3,1317	14,7638
Алтайский край	21,2012	26,2900	23,1644	23,7456	2,3684	10,2245
Красноярский край	22,5100	25,5100	23,3262	24,0100	1,1187	4,7957
Иркутская область	15,4700	23,4600	20,9627	19,4650	2,8488	13,5900
Кемеровская область	21,6177	23,8700	22,6477	22,7439	0,7989	3,5275
Новосибирская область	19,0847	24,9700	22,5848	22,0274	2,4878	11,0153
Омская область	18,9200	26,8500	22,6430	22,8850	3,8327	16,9267
Томская область	24,8273	29,9500	26,7762	27,3886	1,9618	7,3266
М.о.	20,8342	22,8200	21,5279	21,8271	0,7579	3,5206

*) по вариабельности

Выполненное ранжирование по вариации выявило наиболее устойчивые по вариабельности территориям СФО.

На первом месте находится Кемеровская область, поскольку за период наблюдения ему соответствует минимальная вариация данных (3,5275%). На втором месте — Красноярский край (4,7957%). На третьем месте — Томская область (7,3266%).

В целом по СФО вариация доли розничной продажи товара (3,5206%) также не превосходит пороговое значение 4%. Следовательно, в целом по СФО продовольственное обеспечение мясом домашней птицы является устойчивым по вариабельности. Рассогласование оценок по продолжительности и территориальной распределённости (см. табл. 1, 2) можно объяснить наличием естественных циклов и случайных колебаний доли розничной торговли.

Предлагаемая гипотеза цикличности динамики розничной торговли мясом домашней птицы. Существует такой оптимальный целый период T^* (год), что относительное отклонение T^* -периодической кривой $y = f(t)$ от фактически наблюдаемых долей y розничной продажи товара, по абсолютной величине не превосходит 2%:

$$\left| \frac{f(t) - y}{y} \right| < 0.02.$$

Цифровые и визуальные представления показателей обеспеченности мясом домашней птицы территорий СФО по состоянию на 2022 год включают графические и аналитические образы для идентификации процесса и реализуемого товара, которые созданы, соответственно, методами нейросетевого моделирования (рис. 1–4*) и разложения в гармонический ряд с выбранным оптимальным периодом (рис. 5).



Рисунок 1



Рисунок 2



Рисунок 3



Рисунок 4

*) НО «ЦТНС» [6]

Модель динамики розничной торговли мясом домашней птицы в СФО в зависимости от модельного года t представляется рядом Фурье

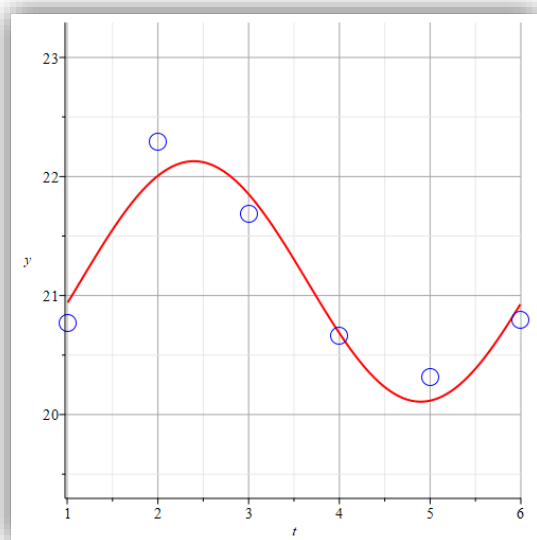
$$f(t) = c_0 + \sum_{k=1}^{\infty} c_k \cdot \cos(\omega \cdot k \cdot t + \alpha),$$

где c_0 — среднее значение процесса; c_1 — амплитуда колебаний процесса, ω — частота колебаний процесса, $T = \frac{2\pi}{\omega}$ — основной период колебаний, α — сдвиг по фазе.

С использованием компьютерного пакета Statistics системы Maple определены числовые значения коэффициентов регрессии, выявлены период и частота колебаний, рассчитана относительная погрешность приближения наблюдаемых данных, а также сформирована функция регрессии (рис. 5):

$$f(t) = c_0 + c_1 \cos\left(\frac{2\pi t}{T} + \alpha\right) + \rho$$

$$f(t) = 21.5570042302343 - 0.996340019853223 \cos(1.256637062t + 0.137982431944726)$$



Период и частота колебаний

$$T = 5, \omega = 1.256637062$$

Коэффициенты регрессии

$$\alpha = 0.137982431944726$$

$$c_0 = 21.5570042302343$$

$$c_1 = -0.996340019853223$$

Абсолютная погрешность

$$|\epsilon| = 0.384049878881218$$

Относительная погрешность

$$|\delta| = 1.68295301876081$$

Рисунок 5 – Циклические изменения доли розничной торговли мясом домашней птицы в СФО в период 2017–2022 гг.

Выяснилось, что гипотеза цикличности динамик розничной торговли мясом домашней птицы не противоречит массиву фактических данных на временном интервале 2017–2022 гг., поскольку минимум относительной погрешности $|\delta|$ приближения достигается при основном периоде $T^* = 5$ и составляет

$$|\delta^*| = 1.6829\% < 1.7\%.$$

Итак, качество сглаживания наблюдаемых данных оценивается величиной относительной погрешности приближения составляющей не более 1.7%. Эта оценка не превышает установленного порогового значения на уровне 2% (табл. 3).

Таблица 3 – Сравнение фактических и расчётных параметров динамики розничной торговли мясом домашней птицы в СФО в период 2017–2022 гг.

Календ. год	Модельн. год	Модельн. цикл	Доля розничн. продажи	Вычисл. доля розн. продажи	Отклонение	Отн. отклон., %
n	t	x	y	$f(t)$	ϵ	δ
2017	1	1	21.0870	21.3823	0.2953	1.4007
2018	2	2	22.8200	22.4359	-0.3840	-1.6829
2019	3	3	22.0540	22.2748	0.2208	1.0013
2020	4	4	21.0950	21.1217	0.0267	0.1266
2021	5	5	20.8342	20.5701	-0.2640	-1.2674
2022	6	6	21.2772	21.3823	0.1051	0.4943
2017–2022*	3,5	3,5	21.5279	21.5279	0.0000	0.0121

*) Среднее за период наблюдения

Систематические погрешности предложенной модели для массива фактических данных на временном интервале 2017–2022 гг. не проявились, поскольку средние значения отклонения (0.0000) и относительного отклонения (0.0121%) оказались близкими к нулю.

Выводы:

1. Проведённый анализ устойчивости продовольственного обеспечения мясом домашней птицы по показателям розничной торговли на территориях СФО по состоянию на 2022 год выявил необходимость получения цифровых и визуальных представлений для эффективного регулирования продовольственного рынка.
2. Методами нейросетевого моделирования созданы визуальные объекты, представляющие мясо домашней птицы, позволяющие идентифицировать данные пищевые продукты, реализуемые на продовольственном рынке СФО. Раскрыты закономерности и выявлены 5-летние циклы динамики розничной торговли мясом домашней птицы в СФО в период 2017–2022 гг.

Список литературы:

1. Алексеев Г.В., Демченко В.А. Системный подход в пищевой инженерии. Учебно-методическое пособие. – С.-Пб.: Университет ИТМО, 2016. – 48 с.
2. Диязитдинова А.Р., Кордонская И.Б. Общая теория систем и системный анализ. – Самара: ПГУТИ, 2017. – 125 с.
3. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики. – URL: <https://rosstat.gov.ru> (дата обращения: 11.01.2024). – Режим доступа: электронный ресурс для общего пользования.
4. Официальный сайт компании OpenAI. – URL: <https://openai.com/dall-e-3> (дата обращения: 11.01.2024). – Режим доступа: электронный ресурс для зарегистр. пользователей.
5. Официальный сайт корпорации Waterloo Maple. – URL: <https://www.maplesoft.com> (дата обращения: 11.01.2024). – Режим доступа: электронный ресурс для зарегистр. пользователей.
6. Страница НО «Центр технологий нейронных сетей» официального сайта Ачинского филиала Красноярского ГАУ. – URL: <http://www.afkras.ru/nauka-i-innovatsii/cns.html> (дата обращения: 11.01.2024). – Режим доступа: электронный ресурс для общего пользования.



УДК 631.147:66.02

ГРНТИ 68.85.15

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВТОРСЫРЬЯ В АПК

Дебрина Тина Анатольевна

студент 1 курса направления подготовки 35.04.06 Агроинженерии

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал

Афанасьева Анастасия Олеговна

студент 1 курса направления подготовки 35.04.06 Агроинженерии

Дебрин Андрей Сергеевич

научный руководитель

к.т.н., доцент кафедры электроснабжения сельского хозяйства

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Аннотация: В статье рассматривается энергетический потенциал использования вторичного сырья в АПК как альтернативного источника энергии. Проведен анализ состава и характеристик различных видов отходов, способных генерировать энергетическую ценность. Особое внимание уделено практическому применению полученных энергоресурсов в структуре АПК, включая использование в промышленных печах, производство RDF-топлива и получение биогаза. Представлена оценка экономической потенциала внедрения технологий переработки вторсырья.

Потенциальное использование вторичного сырья в качестве энергетического ресурса не только способствует решению экологических проблем, связанных с утилизацией отходов, но и обеспечивает существенную экономию на традиционных энергоносителях. Установлено, что переработка 1 тонны ТКО позволяет получить около 370 кВт·ч электроэнергии и 600 кВт·ч тепловой энергии, что делает данную технологию перспективной для внедрения в агропромышленном секторе.

Ключевые слова: Вторичные материальные ресурсы, вторсырье, агропромышленный комплекс, ресурсосберегающие технологии, энергетический потенциал, возобновляемые источники энергии, переработка, утилизация.

THE ENERGY POTENTIAL OF USING RECYCLABLES IN AGRICULTURE

Debrina Tina Anatolyevna

1st year student of the field of training 35.04.06 Agroengineering

Krasnoyarsk State Agrarian University Achinsk branch

Afanasyeva Anastasia Olegovna

1st year student of the field of training 35.04.06 Agroengineering

Debrin Andrey Sergeevich

Scientific Supervisor

Ph.D., Associate Professor of the Department of Power Supply of Agriculture

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, Krasnoyarsk

Abstract: The article examines the energy potential of using secondary raw materials in agriculture as an alternative energy source. The analysis of the composition and characteristics of various types of waste capable of generating energy value is carried out. Special attention is paid to the practical application of the obtained energy resources in the structure of agriculture, including use in industrial furnaces, production of RDF fuel and biogas production. An assessment of the economic potential of the introduction of recycling technologies is presented.

The potential use of recycled materials as an energy resource not only contributes to solving environmental problems related to waste disposal, but also provides significant savings on traditional energy sources. It has been established that the processing of 1 ton of MSW can produce about 370 kWh of electricity and 600 kWh of thermal energy, which makes this technology promising for implementation in the agro-industrial sector.

Keywords: Secondary material resources, recyclables, agro-industrial complex, resource-saving technologies, energy potential, renewable energy sources, recycling, utilization.

В отраслевой программе «Применение вторичных ресурсов и вторичного сырья из отходов в сфере сельского хозяйства на 2022 - 2030 годы» разработанная в рамках реализации федерального проекта «Экономика замкнутого цикла», входящего в состав инициатив социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2030 года говорится о таких понятиях как: вторичные ресурсы, вторичное сырьё, отходы производства и потребления, утилизация отходов, побочные продукты животноводства и т.д.

Согласно данным [1] всего за 2021 год в Российской Федерации образовано 8 448,6 млн. тонн отходов. Из них в сельском хозяйстве образовалось 46,9 млн. тонн отходов, из которых 97,6% приходится на навоз и его отдельные разновидности, в том числе помет, подстилка и прочее (образовано 45,7 млн. тонн отходов). Доля отходов растениеводства в общем объеме отходов сельского хозяйства не превышает 3% (образовано 1,13 млн. тонн отходов), но речь идет в основном об отходах, связанных с продуктами животноводства и растениеводства, что касается отходов, связанных с подготовкой к сельскохозяйственной деятельности в части тверды коммунальных отходов (ТКО), речь затрагивается поверхностно.

Согласно источникам [1,2,3], в сфере АПК ежегодно образуется около 50 млрд тонн отходов. В среднем выход основного сельскохозяйственного продукта составляет 30-40% от произведённого сырья, 10-15% приходится на потери в процессе сбора урожая или транспортировки продукции, 20-30% - на побочную продукцию, остальные 30-40% - на готовую продукцию. До 40% готовой продукции не используется полностью и переходит в категорию бытовых отходов, которые содержат большое количество полезных фракций и могут быть использованы во вторичном производстве при наличии соответствующей перерабатывающей инфраструктуры [2].

В 2021 году сообщалось, что к 2030 году планируется увеличить долю вторичных материальных ресурсов до 50% в сельском хозяйстве, для чего необходимо поддерживать проекты по переработке ТКО [3].

В 2024 году сообщалось, что в рамках Государственной программы Российской Федерации «Охрана окружающей среды» и национального проекта «Экология» завершилась реализация федерального проекта «Комплексная система обращения с твёрдыми коммунальными отходами». В рамках проекта внедрён институт региональных операторов, создана государственная информационная система учёта отходов, включая электронную модель федеральной схемы обращения с ТКО, принят ряд фундаментальных нормативных правовых актов [3].

Из выше сказанного утилизация, переработка и повторное использование ТКО в АПК является актуальной, несмотря на то что применяются меры по переработке и утилизации вторсырья, но в основном биологического вторсырья.

Одной из основных проблем утилизации ТКО является сортировка и переработка вторсырья, малоразвитая инфраструктура в городах и мегаполисах, не говоря уже о сельской местности.

К основным проблемам можно отнести: недостаточность мощностей; слабая инвестиционная привлекательность; чёрный рынок вторичного сырья; недостаточная локализация оборудования; отсутствие работы с отходами на этапе их образования.

К потенциальным путям решения данных проблем можно отнести: внедрение системы раздельного сбора отходов; запрет захоронения органической фракции; ускоренная локализация производства оборудования; расширенная ответственность производителя.

Первым этапом и наиболее простым, как мы считаем, к развитию инфраструктуры является внедрение системы раздельного сбора отходов — это поможет отбирать наиболее пригодную для переработки фракцию и снижать количество захораниваемых отходов, а также упростит работу рециклинговой компаний. Для развития раздельного сбора отходов необходимо, на начальном этапе научиться сортировать наиболее распространенные фракции. Проведя анализ кодов переработки (специальных знаков, для обозначения материала, из которого изготовлен предмет, для сортировки перед отправкой на переработку и вторичного использования) выявили более 50 специальных маркировок, которые могут запутать потребителя. В связи с этим разработали рекомендацию с группировкой фракций по их характеристикам что позволит постепенно приучить потребителя к сортировке вторсырья на более широкий спектр фракций.

Таблица 1 – Минимальная рекомендуемая и сгруппированная классификация фракций для сортировки и утилизации вторсырья

Маркеровка	Пример	Внешний вид
	Бутылки и флаконы с точкой в центре дна (например, тара из-под молочных продуктов, газированных напитков, бытовой химии и прочие)	
	Бумажные и картонные отходы (например, картон, газеты, журналы, втулки и прочее)	
	Tetra Pak Контейнеры для яиц	
	Крышки из-под бутылок	
	Пластиковая тара (например, лотки, стаканы из-под сметаны/йогурта, одноразовые контейнеры, ~~кроме~~ ~~черного~~ пластика)	

	Прозрачные пластиковые упаковки (например, пакеты/ «шуршащие» упаковки)	
	Цветные пластиковые упаковки (например, «шуршащие» упаковки из-под круп, шоколада, печенья, фольгированные от чипсов)	
	Алюминий (например, банки, тюбики, освежители, дезодоранты)	
	Стекло (все виды стеклянной тары и изделий из стекла, за исключением армированного)	
	Железо (все виды жестяной тары и изделий из жести)	
Нетипичное вторсырье	Термобумага, батарейки, аккумуляторы, газоразрядные лампы, некоторые виды пластика, композитные материалы, некоторые виды резины и прочее	

При рациональном использовании, сортировке и переработке 1 тонны вторсырья в АПК можно получить следующие объемы энергии:

- Электрическая энергия: в среднем 370 кВт·ч (этого достаточно для обеспечения электроэнергией небольшого фермерского хозяйства на сутки);
- Тепловая энергия: в среднем 600 кВт·ч (515 Гкал) (этого достаточно для отопления нескольких сельскохозяйственных помещений в течение суток);
- Экономический эффект: эквивалентно экономии 0,5 тонн угля, или 0,25 тонн природного газа;

Практическое применение в АПК: может быть использована для освещения помещений, работы оборудования, системы вентиляции, насосного оборудования, системы отопления, подогрева воды, обогрева теплиц, сушки сельскохозяйственной продукции.

Важно отметить, что эти показатели являются усредненными и могут варьироваться в зависимости от: состав ТКО, метода переработки, технического оснащения предприятия, региональных особенностей.

При правильной организации процесса переработки ТКО агропромышленные комплексы могут существенно снизить затраты не только на энергоресурсы и повысить

энергетическую независимость предприятия, но и снизить экологическую нагрузку сельхоз земель и территорий.

Список литературы:

1. ПАСПОРТА отраслевой программы "Применение вторичных ресурсов и вторичного сырья из отходов в сфере сельского хозяйства на 2022 - 2030 годы" от 29.12.2022 №16133п-П11
2. Федотова, Г. В. Новые подходы к решению проблемы отходов АПК / Г. В. Федотова, Е. Р. Орлова, И. Е. Бочарова // Вестник Московского университета им. С.Ю. Витте. Серия 1: Экономика и управление. – 2024. – № 2(49). – С. 71-79. – DOI 10.21777/2587-554X-2024-2-71-79. – EDN VMSLWN.
3. Milknews - Новости молочного рынка [Электронный ресурс]. / Режим доступа URL:<https://milknews.ru/index/rskhb-othody-reho.html> (дата обращения: 25.03.2025);
4. Законом Российской Федерации от 14 мая 1993 г. № 4979-1 "О ветеринарии"; Федеральным законом от 16 июля 1998 г. № 101-ФЗ "О государственном регулировании обеспечения плодородия земель сельскохозяйственного назначения"; Федеральным законом от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления"; Федеральным законом от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды";
5. Федеральным законом от 14 июля 2022 г. № 248-ФЗ "О побочных продуктах животноводства и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" (вступает в силу с 1 марта 2023 г.);
6. Федеральным законом от 19 июля 1997 г. № 109-ФЗ "О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами";
7. СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий", утвержденным постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 января 2021 г. № 3;
8. СанПиН 3.3686-21 "Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней", утвержденным Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 января 2021 г. № 4.



УДК 664.144
ГРНТИ 65.41

ПАТЕНТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СПОСОБОВ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕФИРА

Детцель Валентина Александровна

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

Конуркин Иван Валерьевич

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 проведен анализ патентов на способы производства зефира ванильного. Исследованы патентные документы, описывающие инновационные технологии и рецептуры, а также использование натурального органического сырья в производстве зефира. Патентные данные использованы для количественного и качественного анализа, позволяя выявить современные тенденции и наилучшие практики в данной области. Анализ включает изучение различных методов улучшения текстуры и вкусовых качеств зефира посредством использования разнообразных и ароматизаторов.

Ключевые слова: зефир, патент, анализ, технологии, исследование, кондитерское изделие.

PATENT RESEARCH ON VANILLA MARSHMALLOW PRODUCTION METHODS

Dettsel Valentina Aleksandrovna

1st-year student, Program 35.03.07 "Technology of Production and Processing of Agricultural Products"

Konurkin Ivan Valeryevich

1st-year student, Program 35.03.07 "Technology of Production and Processing of 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 provides an analysis of patents related to methods of producing vanilla marshmallow. Examined patent documents describe innovative technologies and formulations, as well as the use of natural organic ingredients in marshmallow production. Patent data are utilized for quantitative and qualitative analysis, allowing for the identification of current trends and best practices in this field. The analysis includes the study of various methods to improve the texture and flavor of marshmallows through the use of different thickeners and flavorings.

Keywords: marshmallows, patent, analysis, technology, research, confectionery.

Создание и изготовление здоровых и сбалансированных зефирных изделий связано с применением инновационных ингредиентов, таких как натуральные пектиновые смеси и функциональные добавки. Эти продукты становятся важной частью здорового рациона, что приобретает особое значение в современном мире [4].

Зефир, как кондитерское изделие, содержит различные добавки. Традиционно его производят с использованием фруктовых пюре, однако в современных патентах исследуется также применение овощей и других натуральных компонентов, повышающих питательную ценность продукта [6,7]. Наряду с традиционными ингредиентами, активно используются искусственно созданные добавки для улучшения устойчивости, упрощения технологического процесса и достижения приятного внешнего вида [3].

Функциональные свойства зефира делают его востребованным не только среди детей, но и среди взрослых. Патенты, такие как Патент № 2 808 724, описывают зефир с функциональным назначением- продукт, обогащенный витаминами и микроэлементами [8-9].

Главной целью настоящего исследования является анализ патентных ресурсов по технологическому производству зефира, его применению в различных торговых видах, а также совершенствованию рецептур, что включает в себя повышение биологической ценности продукта[1]. Исследования показали, что современный рынок предъявляет высокий спрос на зефир с натуральными добавками и обогащенной рецептурой[5].

Основные задачи включают поиск и сравнительный анализ российских патентов за период с 1995 по 2025 годы, таких как Патент № 2 685 950 и Патент № 2 570 720, которые относятся к специализированному и обогащенному зефиру. Патентные исследования проводились с использованием ресурсов на сайте ФИПС.

В ходе исследования было изучено 21 патентных документа, что позволило выявить ключевые тенденции в инновациях производства зефира в России и продемонстрировать предпочтения потребителей, ориентированных на здоровое питание. 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 в области производства зефира является город Москва. На Москву приходится значительное число

патентов. Среди всех участников, перечисленных в данных, также часто встречаются города Воронеж и Санкт-Петербург. Примерный процент участия Москвы составляет около 20% среди всех упомянутых городов в патентах[5].

Динамика выдачи патентной документации за период 1995 - 2025 гг. представлена на рисунке 2.



Рисунок 2 - Динамика публикации патентов на изобретения за период 1995-2025 гг., шт.

Наибольшее количество патентов наблюдалось в период с 2014 по 2021 годы, что свидетельствует о повышенном интересе к разработке инновационных технологий в производстве зефира, ориентированных на использование натуральных и функциональных ингредиентов.

Зафиксировано, что самое большое количество опубликованных патентов относится к производству зефира и другим кондитерским изделиям. Примеры включают различные способы приготовления зефира с использованием натуральных ингредиентов, добавок, специализированных методов, а также технологии упаковки и хранения [10-11].

Наибольшим спросом среди потребителей пользуются зефирные изделия с натуральными добавками и функциональными свойствами. Это отражает растущую тенденцию к выбору продуктов, которые не только вкусны, но и обладают повышенной питательной ценностью.

Главной составляющей патентных исследований является акцент на использование натурального сырья и внедрение инновационных технологий в производство зефира. Согласно использованному сырью, большая часть патентов связана с изделиями на основе фруктов и овощей, что подчеркивает предпочтение к органическим компонентам. В соответствии с технологической картой, большая часть патентов ориентирована на улучшение текстуры и вкусовых качеств продукта через использование загустителей и функциональных добавок. Патенты в области зефирного производства демонстрируют активное развитие инноваций в использовании натуральных и обогащенных ингредиентов. Это помогает создавать продукты, соответствующие современным требованиям рынка и предпочтениям потребителей, ориентированных на здоровье и качество пищи.

Список литературы:

1. Ананьева Т.В., "Способ производства зефира на пектине", Патент № 95 113 571, опубликован 27.03.1996.
2. Горкунов В.В., "Устройство для отсадки зефира", Патент № 145 971, опубликован 27.09.2014.

3. Жукова Л.П., "Способ производства зефира 'Особый'", Патент № 98 107 238, опубликован 20.03.2000.
4. Костарев А.Е., Вологжанин А.И., Орлова Л.М., "Способ производства зефира 'Новый'", Патент № 2002 124 401, опубликован 10.06.2004.
5. Магомедов Г.О., Плотникова И.В., Магомедов М.Г., Шевякова Т.А., Демяник М.П., "Способ производства зефира без добавления сахара", Патент № 2 758 512, опубликован 29.10.2021.
6. Осипова М.В., Хватов Г.Е., "Способ производства зефира с использованием натуральных ингредиентов", Патент № 2 811 814, опубликован 17.01.2024.
7. Перфилова О.В., Магомедов Г.О., Магомедов М.Г., Бабушкин В.А., "Способ приготовления зефира с использованием яблочной пасты", Патент № 2 631 084, опубликован 18.09.2017.
8. Плотникова И.В., Магомедов Г.О., Губковская В.В., Журавлев А.А., Плотников В.Е., "Способ получения зефира без яичного белка", Патент № 2 737 670, опубликован 02.12.2020.
9. Савенкова Т.В., Горячева Г.Н., Святославова И.М., Бутенко С.Е., "Способ производства витаминизированного зефира", Патент № 2003 137 071, опубликован 10.06.2005.
10. Славянский А.А., Столяренко П.А., Прокофьева Л.Р., "Способ получения ароматизированного зефира", Патент № 2 666 797, опубликован 12.09.2018.
11. Тихонова О.Б., "Способ производства сбивных кондитерских изделий", Патент № 94 011 601, опубликован 10.06.1997.



УДК 331.453
ГРНТИ 67.01.93

К ВОПРОСУ СОБЛЮДЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Дудова Амаль Рамазанова

студентка 3 курса направления подготовки 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

Котелевская Елена Анатольевна

научный руководитель

к.т.н., доцент кафедры механизации животноводства и БЖД

ФГБОУ ВО Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина

Россия, г. Краснодар

Аннотация: Цель исследования заключается в определении роли и места безопасности жизнедеятельности применительно к условиям архитектурно-строительной сферы. Для достижения указанной цели следует обозначить следующие задачи: выявление рисков безопасности жизнедеятельности и их влияние на качество строительного процесса; ознакомление с современными приёмами и инструментами аудита состояния рабочего места на предмет соблюдения норм и требований безопасности труда для всех участников строительного процесса; поиск возможных путей совершенствования системы безопасности жизнедеятельности в сфере архитектуры и строительства. Для решения поставленных задач был использован метод анализа современной научной литературы по данной проблеме. В качестве объекта исследования выбрана российская строительная отрасль, на примере которой нами проводится изучение влияния комплекса мер по обеспечению безопасности жизнедеятельности участников строительного процесса.

Ключевые слова: безопасность жизнедеятельности, строительство, аудит мониторинга строительного процесса, норма, управление.

ON THE ISSUE OF LIFE SAFETY IN CONSTRUCTION

Dudova Amal Ramazanova

4th year student of the field of study 08.05.01 Construction of unique buildings and structures

Kotelevskaya Elena Anatolyevna

scientific supervisor

PhD, associate professor Department of Operation and Technical Service

Kuban State Agrarian University named after I. T. Trubilin

Russia, the city of Krasnodar

Abstract: The purpose of the study is to determine the role and place of life safety in relation to the conditions of the architectural and construction sphere. To achieve this goal, the following tasks should be identified: identification of life safety risks and their impact on the quality of the construction process; familiarization with modern techniques and tools for auditing the state of the workplace for compliance with labor safety standards and requirements for all participants in the construction process; search for possible ways to improve the life safety system in the field of architecture and construction. To solve the set tasks, the method of analyzing modern scientific literature on this problem was used. The Russian construction industry was chosen as the object of the study, using its example we study the influence of a set of measures to ensure the safety of life activities of participants in the construction process.

Keywords: life safety, construction, audit of construction, construction process, standart, management.

Высокая важность обеспечения требований безопасности жизнедеятельности в строительной сфере, в сельском хозяйстве при строительстве животноводческих объектов, где есть технологические процессы приготовления кормов [3], [4] и других отраслях обусловлена тем, что последняя направлена на защиту труда работников и предотвращение их от несчастных случаев. Строительство сопряжено со множеством рисков, поскольку предполагает большое число действий и операций, для которых необходимо следование нормам технологического процесса, а также строгое соблюдение правил техники безопасности. Несоблюдение указанных требований может повлечь за собой травмы и другие виды вреда здоровью работников, в результате чего организация будет вынуждена компенсировать материальный ущерб, нести финансовые потери, а в отдельных случаях возможна даже приостановка строительного процесса [1].

В связи с этим критически важно на самых ранних этапах подготовки проекта заложить в смету использование безопасных технологий и методов проектирования, которые позволяют предусмотреть и обезвредить риски, связанные с безопасностью жизнедеятельности труда в строительном процессе.

Сегодня среди мер, позволяющих повысить уровень безопасности жизнедеятельности строительного процесса, можно назвать современное сертифицированное оборудование, инновационные строительные процессы, базирующиеся на автоматизированных алгоритмах, качественные строительные технологии, предполагающие экологичные материалы, а главное – тщательное обучение работников безопасным приемам работы.

Важным элементом безопасности жизнедеятельности в строительной сфере выступает мониторинг рабочих мест. Оценка состояния рабочего места позволяет находить узкие места и своевременно выявлять риски в системе организации строительного процесса для того, чтобы предусмотреть возможные способы их устранения.

Регулярный аудит призван повысить степень информированности всех участников строительного процесса о правилах безопасности труда.

Для этих целей на строительном объекте размещают визуальные средства в виде инструкций и плакатов о требованиях соблюдения правил безопасности, например: использование ограждений на высоте, установка необходимых знаков безопасности, обустройство безопасных проходов для работников [2].

На сегодняшний день многие аккредитованные и уполномоченные образовательные организации подготовили курсы и программы, позволяющие работникам строительных организаций пройти обучение по требованиям норм и техники безопасности труда.

Безопасность жизнедеятельности в строительстве представляет собой многоаспектный и сложный процесс по созданию безопасных условий для проведения работ. Он начинается с момента разработки архитектурного проекта, где осуществляется аудит всевозможных рисков, после чего с целью минимизации потенциальных угроз специалисты по технике безопасности на регулярной основе контролируют и сопровождают деятельность рабочих на строительной площадке вплоть до момента сдачи объекта в эксплуатацию.

Среди рисков, присущих строительной отрасли можно выделить финансовые, правовые, экологические, риски отклонений по срокам, качеству и безопасности. Однако, представляется, что риски безопасности жизнедеятельности в сфере строительства стоят на первом месте поскольку это жизнь и здоровье людей, которые подвергаются угрозе в случае неэффективного подхода к их обнаружению и управлению.

Указанные риски в науке принято называть техносферными, поскольку в глобальном аспекте их влияние распространяется на заботу об окружающей среде.

Архитектурно-строительная сфера оказывает большое влияние как на природу, так и на человека, поэтому следует сформировать более широкий подход к пониманию природы безопасности жизнедеятельности именно в отношении данной отрасли.

Для решения проблемы на государственном уровне следует начать с формирования национальной политики, направленной на обучение и подготовку квалифицированных кадров в сфере безопасности жизнедеятельности в сфере строительства.

Представляется, что в рамках решения проблемы в масштабе страны следует разработать и внедрить Концепцию национальной архитектурно-строительной политики, центральным элементом которой будет выступать развитая и современная система профессионального обучения и подготовки специалистов по безопасности труда и аудиту рисков рабочего места участников строительного производства.

К подобного рода специалистам предъявляются требования по эффективному управлению техносферными рисками, а также к разработке корпоративных правил, норм и нормативов, призванных обеспечивать безопасность на строительных площадках.

В качестве результата исследования нами выдвигается тезис о необходимости решения проблемы обеспечения безопасности жизнедеятельности строительного процесса на государственном уровне. Представляется, что целесообразно разработать, утвердить и принять Концепцию национальной архитектурно-строительной политики, в центре которой будет эффективная система профессионального обучения и подготовки специалистов по безопасности труда и аудиту рисков рабочего места участников строительного производства.

Список литературы:

1. Юськин, К. И. Безопасность жизнедеятельности в промышленном гражданском строительстве / К. И. Юськин, Д. С. Нарыков // Информационные системы и технологии АПК и ПГС: Сборник научных статей 2-й Международной научно-технической конференции, Курск, 10 октября 2024 года. – Курск: ЗАО "Университетская книга", 2024. – С. 446-449.
2. Горбачева, А. В. Охрана окружающей среды в строительстве. Безопасность жизнедеятельности: проблемы, научный поиск, решения / А. В. Горбачева // Международная научно-техническая конференция молодых ученых БГТУ им. В.Г. Шухова, посвященная 300-летию Российской академии наук : Сборник докладов Национальной конференции с международным участием, Белгород, 18–20 мая 2022 года. Том Часть 10. – Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, 2022. – С. 75-78.
3. Фролов, В. Ю. Раздатчик-измельчитель кормов рулонной заготовки / В. Ю. Фролов, М. И. Туманова // Сельский механизатор. – 2015. – № 2. – С. 40.
4. Туманова, М. И. К вопросу по совершенствованию технических средств измельчения прессованных грубых кормов / М. И. Туманова // Инновационные тенденции развития российской науки : материалы X Международной научно-практической конференции молодых ученых, посвященной Году экологии и 65-летию Красноярского ГАУ, Красноярск, 22–23 марта 2017 года. Том Часть I. – Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2017. – С. 191-193.



УДК 664.858.8
ГРНТИ 65.33.35

ПАТЕНТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СПОСОБОВ ПРОИЗВОДСТВА ГУЖЕРОВ

Еничева Светлана Владимировна

студент 2 курса направление подготовки 35.03.07 «Технология переработки
сельскохозяйственной продукции»

Замесина Яна Александровна

научный руководитель

ассистент кафедры «Товароведение и управление качеством продукции АПК»

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, Красноярск

Аннотация: В представленной работе исследуются патентные источники, раскрывающие новые технологии и рецептуры для производства продуктов питания, включая использование натурального и органического сырья. Наряду с этим, изучены научные статьи, применяющие патентные данные для количественного анализа. В частности, проведён анализ патентной информации по производству сырной выпечки, акцентируя внимание на различные компоненты, как: мука, молоко, различные соусы. В результате исследования сделан вывод о том, что новые публикации, основанные на количественных методах, помогают преодолеть существующие сложности в оценке патентов как экономической категории.

Ключевые слова: сырная выпечка, патент, анализ, исследование, натуральное сырье, полезная выпечка.

PATENT RESEARCH ON THE PRODUCTION METHODS OF GOUGERS

Enicheva Svetlana Vladimirovna

2st 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: The presented work examines patent sources that reveal new technologies and formulations for food production, including the use of natural and organic raw materials. Along with this, scientific articles using patent data for quantitative analysis have been studied. In particular, the analysis of patent information on the production of cheese pastries was carried out, focusing on various components such as flour, milk, and various sauces. The study concluded that new publications based on quantitative methods help overcome existing difficulties in assessing patents as an economic category.

Keywords: cheese baking, patent, analysis, research, natural raw materials, healthy baking.

"Гужеры" (Gougeres) — это французские сырные булочки из заварного теста. Они легкие, воздушные и имеют пикантный сырный вкус. Обычно их подают теплыми в качестве закуски, но со временем стали самостоятельным блюдом.

Ключевые характеристики гужеров:

— Заварное тесто: основа гужеров - заварное тесто, которое также используется для эклеров и профитролей. Тесто готовится путем нагревания воды или молока с маслом и мукой, а затем добавления яиц [3].

— Сыр: В тесто добавляется тертый сыр, чаще всего полутвердый, но можно использовать и другие сыры.

В общем, гужеры — это вкусная и популярная французская закуска, которая обязательно понравится любителям сыра.

Цель исследования заключается в проведении анализа патентных источников по приготовлению сырных изделий из заварного теста, их применению, технологии производства, в частности улучшения рецептуры гужеров, в том числе повышение их биологической ценности. Результаты данного исследования дают возможность выявить перспективную направленность развития рынка продуктов.

Задачи исследования провести поиск и сравнительный анализ Российских патентов за период с 1995-2025 гг. по приготовлению сырных изделий из заварного теста с высокой питательной ценностью [4].

Методы исследования: объект исследования описание российских патентов изобретения с 1995-2025 гг. Сбор данных исследования проводилось через поисковую систему <http://www.fips.ru>. Предметом исследования являются продукты растительного и животного происхождения и их комбинации [5].

Результаты исследования. Проведено исследование патентов за 30 лет. Изучено 30 патентов. Анализ патентов по городам Российской Федерации представлен на рисунке 1.



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

Из рисунка 1 видно, что лидером патентообладателей на изобретения выпечки сырной является город Москва – 8 патентов. На втором месте стоит город Санкт-Петербург – 5 патентов, затем идут такие города, как: Волгоград, Новосибирск – 4 патента, далее идет город Пермь – 3 патента [1].

Результаты выдачи патентной документации за период 1995 - 2025 гг. представлена на рисунке 2.



Рисунок 2 – Динамика публикации патентов на изобретения за период 1995-2025 гг., шт.

Наибольшее количество патентов наблюдалось в следующие периоды: в 2014 год – 3 патента, 2018г. – 3 патента, 2021г. – 4 патента. В оставшиеся годы количество патентов находится в интервале 1-2 шт.

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



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

Было отмечено, что самое большое количество патентов опубликовано с добавлением различных видов сыра – 44%. На втором месте располагается сырная выпечка с различными видами соусов – 38%. На третьем месте с добавлением различных специй –

18%, на четвертом месте – добавление овощей (10%) и на пятом месте разные техники приготовления – 6%.

Вывод. Основной объем зарегистрированных патентов на разработку сырной выпечки приходится на сырные изделия с разными видами сыра (44%), на втором месте добавляются различные виды соусов (38%). Анализ патентов на сырные изделия привел к следующим выводам:

— потребительский спрос на продукты, произведенные из натурального органического сырья, остается высоким;

— по используемому сырью наибольшее количество патентов приходится на изделия с добавлением различных видов сыра;

— - натуральная готовая продукция может быть направлена на восполнение недостающих элементов в организме человека [2].

Список литературы:

1. Выпечка. - М.: Слог, 2011. - 759 с.
2. Крусъ Г.Н. Технология молока и других молочных продуктов / Г.Н. Крусъ, И.М. Кулешова, Н.И. Дунченко; ред. Г. Н. Крусъ. - М.: Колос, 1992. - 320 с.
3. Николаев А.М. Технология мягких сыров. - М.: Пищевая промышленность, 1980. - 210 с.
4. Пащенко Л.П., Жаркова И.М. Технология хлебобулочных изделий. - М.: «КолосС», 2006. - 392 с.
5. Талейсник М.А. Технология мучных кондитерских изделий - М., 2009.
6. Федеральный институт промышленной собственности. Официальный сайт. ГКД: <http://www.fips.ru>.



УДК 631
ГРАНТИ 68.85

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АГРОДРОНОВ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Ермакова Полина Сергеевна

студентка 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: В статье представлен анализ перспектив использования агродронов в сельском хозяйстве для повышения эффективности и устойчивости аграрного производства. Определены основные области применения агродронов в аграрном секторе. Установлены проблемы и перспективы развития рынка агродронов в России и за рубежом.

Ключевые слова: агродроны, производство, сельское хозяйство, экология, эффективность.

THE USE OF AGRO DRONES IN AGRICULTURE

Ermakova Polina Sergeevna

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 article presents an analysis of the prospects of using agro drones in agriculture to increase the efficiency and sustainability of agricultural production. The main areas of application of agro drones in the agricultural sector have been identified. The problems and prospects of the agro drone market development in Russia and abroad have been identified.

Keywords: agrodrones, production, agriculture, ecology, efficiency.

Современное сельское хозяйство сталкивается с рядом серьезных вызовов, включая необходимость повышения производительности при одновременном снижении затрат и негативного воздействия на окружающую среду. В этом контексте, агродроны, или беспилотные летательные аппараты (БПЛА), становятся все более важным инструментом для решения этих задач. Они предлагают широкий спектр возможностей, от мониторинга посевов до точного внесения удобрений и средств защиты растений. Использование агродронов позволяет фермерам получать оперативные данные о состоянии полей, принимать обоснованные решения и оптимизировать агротехнические мероприятия [1].

Агродроны нашли широкое применение в различных областях сельского хозяйства: мониторинг посевов, картирование полей, внесение удобрений и средств защиты растений, оценка ущерба после стихийных бедствий, инвентаризация скота, обследование лесополос и других насаждений [2].

Мониторинг посевов. С помощью камер высокого разрешения и мультиспектральных сенсоров дроны позволяют получать детальные изображения полей, выявлять проблемы с ростом и развитием растений, оценивать густоту посевов и обнаруживать очаги болезней и вредителей.

Картирование полей. Агродроны используются для создания точных карт полей, включая ортофотопланы, карты рельефа и карты вегетационных индексов. Эти карты помогают фермерам планировать посевы, оптимизировать внесение удобрений и средств защиты растений, а также контролировать эрозию почвы.

Внесение удобрений и средств защиты растений: Дроны, оснащенные специальными распылителями, позволяют точно вносить удобрения и пестициды, минимизируя их расход и снижая негативное воздействие на окружающую среду.

Оценка ущерба после стихийных бедствий. После града, засухи, наводнения или других стихийных бедствий дроны позволяют быстро и точно оценить ущерб, нанесенный посевам, что необходимо для получения страховых выплат и планирования восстановительных мероприятий.

Инвентаризация скота. Дроны с тепловизорами могут использоваться для подсчета и мониторинга состояния скота, особенно на больших пастбищах.

Обследование лесополос и других насаждений. Агродроны позволяют проводить мониторинг состояния лесополос, выявлять болезни и вредителей, а также оценивать эффективность лесовосстановительных работ.

Использование агродронов позволяет добиться значительных экономических и экологических преимуществ.

Экономическую эффективность получаем за счет снижения затрат на мониторинг посевов и выявление проблем; оптимизации внесения удобрений и средств защиты растений, снижение их расхода; повышения урожайности сельскохозяйственных культур; сокращения трудозатрат; ускорения процесса принятия решений.

На экологические последствия оказывают положительное воздействие следующие факторы: снижение использования пестицидов и гербицидов; сокращение выбросов парниковых газов (по сравнению с традиционными методами обработки полей); защита здоровья работников сельского хозяйства; минимизация негативного воздействия на окружающую среду.

Несмотря на значительные преимущества, внедрение агродронов в сельском хозяйстве сталкивается с рядом проблем [3]: высокая стоимость приобретения и обслуживания (особенно для малых и средних фермерских хозяйств); недостаток квалифицированных кадров – для управления дронами и обработки данных; правовые ограничения – регулирование использования беспилотных летательных аппаратов в воздушном пространстве; проблемы с погодными условиями – ветер, дождь и другие неблагоприятные погодные условия могут ограничивать возможности использования дронов; риски, связанные с безопасностью полетов – возможность столкновения с другими объектами, несанкционированное использование.

В перспективах развития рынка агродронов можно отметить:

1. Снижением стоимости технологий (по мере развития технологий и увеличения объемов производства).
2. Развитием новых моделей и технологий (более легких, маневренных и энергоэффективных).
3. Разработкой специализированного программного обеспечения (для обработки данных и принятия решений).
4. Совершенствованием нормативно-правовой базы (упрощение процедуры получения разрешений на полеты).
5. Развитием образовательных программ (подготовка специалистов в области управления агродронами и обработки данных).

Выводы: Агродроны представляют собой перспективный инструмент для повышения эффективности и устойчивости сельскохозяйственного производства. Они позволяют фермерам получать оперативные данные о состоянии полей, принимать обоснованные решения и оптимизировать агротехнические мероприятия. Несмотря на существующие проблемы, перспективы развития рынка агродронов огромны. Снижение

стоимости технологий, разработка новых моделей и технологий, совершенствование нормативно-правовой базы и развитие образовательных программ будут способствовать дальнейшему внедрению агродронов в аграрный сектор. Дальнейшие исследования в этой области должны быть направлены на разработку оптимальных стратегий использования агродронов для различных типов культур и климатических условий, а также на оценку их экономической эффективности и экологических последствий в долгосрочной перспективе.

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. В отчёте прогнозируется рост популярности таких технологий, как «умные культуры», к 2030 году: [сайт]. – URL: <https://www.farmersguide.co.uk/business/farm-tech/report-predicts-growth-in-tech-such-as-smart-crops-by-2030/>
3. Управление качеством и надёжностью машин в агробизнесе: учебное пособие / Ю.И. Жевора, А.Т. Лебедев, А.В. Захарин [и др.]; под редакцией А.Т. Лебедева. – Ставрополь: АГРУС, 2020. – 179 с. – Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/121759.html>



УДК 636.085.3
ГРНТИ 68.39.15

АНАЛИЗ ВИДОВ СМЕСИТЕЛЕЙ СЫПУЧИХ КОМПОНЕНТОВ

Карабухин Дмитрий Владимирович

магистрант 1 курса направления подготовки 35.04.06 Агроинженерия

Семёнов Александр Викторович

научный руководитель

канд. техн. наук, доцент кафедры механизация и технический сервис в АПК

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Аннотация: Научными исследованиями доказано, что максимальная польза от питательных веществ в кормах достигается только при использовании полнорационных кормовых смесей. Эти смеси составляются по специальным рецептурам, учитывающим потребности животных разных видов, возрастов и пола. Для создания кормовых смесей используется широкий спектр представленных на рынке видов смесителей, а для повышения их энергоэффективности и качества смешивания в научном сообществе постоянно ведутся поиски принципиально новых технических средств.

Ключевые слова: кормовая смесь, смеситель, качество смеси, сельскохозяйственные животные, сыпучие компоненты.

ANALYSIS OF TYPES OF MIXERS OF BULK COMPONENTS

Karabukhin Dmitry Vladimirovich

1st year master's student, program 35.04.06 Agroengineering

Semenov Alexander Viktorovich

Scientific supervisor

Ph.D., Associate Professor of the Department of
Mechanization and Technical Service in Agriculture

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, Krasnoyarsk

Abstract: Scientific research has proven that the maximum benefit of nutrients in feed is achieved only when using complete feed mixtures. These mixtures are made according to special recipes that take into account the needs of animals of different species, ages and genders. A wide range of types of mixers available on the market is used to create feed mixtures, and fundamentally new technical means are constantly being sought in the scientific community to improve their energy efficiency and mixing quality.

Keywords: feed mixture, mixer, quality of the mixture, farm animals, bulk components.

Одно из условий повышения рентабельности получения продукции животноводства является эффективное использование кормов, предусматривающее полнорационное кормление животных кормовыми смесями.

Целью работы является анализ устройств для смешивания сухих сыпучих компонентов кормов.

Задача исследования – изучить виды смесителей для смешивания сухих сыпучих компонентов кормов.

Объект исследования: технические средства для смешивания кормов.

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

Кормовой смеситель — это устройство, которое за счет движения рабочих органов или перемещения исходного сырья под действием той или иной силы позволяет получить однородные механические смеси компонентов [1,2].

Виды смесителей сухих компонентов представлены на рисунке 1.

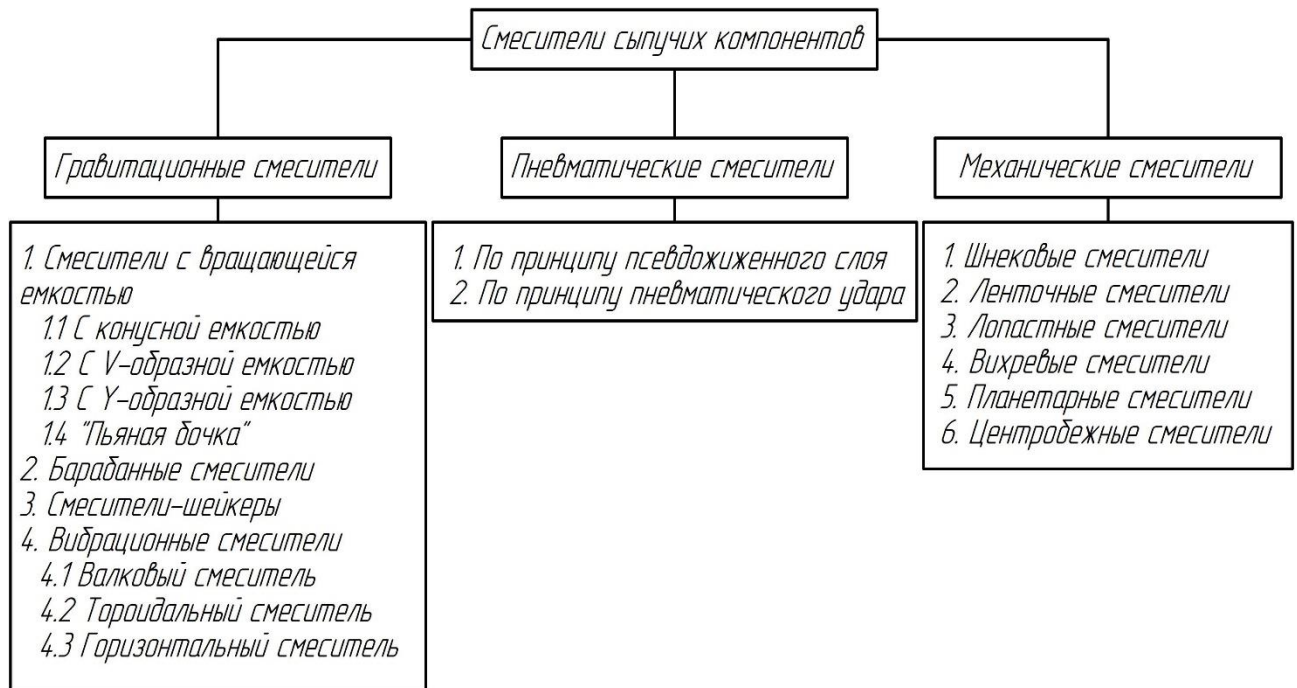


Рисунок 1. Классификация смесителей сыпучих компонентов

Гравитационные смесители – это устройства, которые перемешивают сухие сыпучие материалы, используя силу тяжести. Внутри смесителя, как правило, находятся неподвижные механические элементы, задающие сложные траектории движения частиц [3]. Материал перемещается по этим траекториям под собственным весом, что обеспечивает его перемешивание. К таким смесителям можно отнести следующие:

1. Барабанные смесители - это простые вращающиеся барабаны, часто используемые для смешивания относительно однородных материалов. Перемешивание происходит за счет подъема материала лопастями или перегородками внутри барабана и последующего его осыпания под действием силы тяжести [4].

2. Смесители с вращающейся емкостью – смеситель, в котором материалы перемешиваются при вращении емкости, она может быть конусной, V-образной, Y-образной. К данным смесителям можно отнести смеситель «Пьяная бочка». Сила тяжести заставляет материал скатываться вниз по стенкам емкости, обеспечивая перемешивание.

3. Смесители-шейкеры – смесители, в которых контейнер с материалом встряхивается, что приводит к перемешиванию под действием гравитации. Чаще используются для смешивания небольших объемов или в лабораторных условиях.

4. Вибрационные смесители – перемешивают материал за счет воздействия вибрации, такие смесители можно разделить на подвиды [5,6]:

– Вибрационный валковый смеситель – смеситель, внутри смесительной камеры которого находится тяжелый цилиндрический валок, который под воздействием вибрации совершает возвратно-поступательные движения и прокручивается вокруг своей оси

– Вибрационный тороидальный смеситель – смеситель, который представляет собой массивную станину с тороидальной смесительной камерой. В центре смесительной камеры расположен высокоскоростной вращающийся вал, соединённый с валом электродвигателя гибкой лепестковой муфтой.

– Горизонтальный вибрационный смеситель – смесителей состоящий из массивной станины, на которой установлен электродвигатель и смесительная камера на пружинных опорах, в которой выполняется смешивание.

Пневматический способ перемешивания осуществляется за счет взаимодействия смеси с воздухом [7,8]. К таким относятся:

1. Смесители с псевдоожиженным слоем – это смесители внизу которых находится перфорированное дно, через которое подается воздух под давлением. Это создает взрыхленный, текучий, подобный жидкости слой материала. Подходят для смешивания очень легких или чувствительных к механическим воздействиям материалов.

2. По принципу пневматического удара – в данных смесителях сжатый воздух вдувается через сопло толчками под давлением 10–40 бар. При смешении сыпучего материала образуются пульсирующие движения, сопровождаемые завихрениями.

Механический способ перемешивания осуществляется посредством вращения в слое сыпучего материала различного рода приспособлений (мешалок, шнеков, лопастей, дисков, лент и т.д.), способствующих сложному движению частиц материала в рабочем объеме смесителя [9,10,11]. Данный способ перемешивания сыпучих материалов является наиболее распространенным в настоящее время [12].

Центробежные смесители – это смесители в которых перемешивание материала осуществляется за счет центробежных сил, создаваемых вращающимися рабочими органами [13,14,15].

Вывод: в настоящее время существует большое количество различных смесителей сухих компонентов. Каждый из них имеет как плюсы, так и минусы, определяющие их применимость в той или иной области производства.

Список используемой литературы:

1. Долбаненко В.М. Машины и оборудование в животноводстве: учеб. пособие. – Красноярск: КрасГАУ, 2017. – 186 с.
2. Долбаненко В.М. Терских С.А. Машины и оборудование в кормопроизводстве: учеб. пособие. – Красноярск: КрасГАУ, 2023. – 203 с.
3. Сабиев, У.К., Черюканов В.В. Анализ некоторых смесителей сыпучих материалов // Инновационные технологии в АПК, как фактор развития науки в современных условиях»: Сборник XII Международной научно-практической конференции. – Омск: Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина, 2024. – С. 431-439.
4. Механизация и технология животноводства: учеб. пособие / В.В. Кирсанов, Д.Н. Мурусидзе, В.Ф. Некрашевич [и др.] – М: ИНФРА-М, 2013. – 585 с.
5. Шушпанников, А.Б., Золин А.Г., Чистюхин В.Н. Разработка и исследование вертикально-вибрационного смесителя // Хранение и переработка сельхозсырья, 2008. – № 10. – С. 78-80.
6. Смесительные агрегаты вибрационного типа для дисперсных материалов: монография / А. Б. Шушпанников, Г. Е. Иванец; А. Б. Шушпанников [и др.] - Кемерово: КемТИПП, 2008. – 152 с.
7. Анализ технических решений смесителей сыпучих материалов / В. Д. Липин, С. Н. Бoryчев, И. Б. Тришкин [и др.] // Развитие научно-ресурсного потенциала аграрного производства: приоритеты и технологии: Материалы I Национальной научно-практической конференции с международным участием, посвященной памяти доктора технических наук, профессора Николая Владимировича Бышова. - Рязань: Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2021. – Т.1. - С. 168-174.
8. Федорова, Д. В., Капранова А.Б. Анализ современных конструкций центробежных смесителей сыпучих материалов. - Южно-Сибирский научный вестник, 2024. – № 3(55). – С. 120-128.
9. Карабухин, Д.В., Погребнов Р.С. Анализ видов производства комбинированных кормов // Ресурсосберегающие технологии в агропромышленном

комплексе России: Материалы III Международной научной конференции - Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2022. – С. 342-345.

10. Карабухин, Д. В. Анализ устройств для смешивания кормов // Научно-образовательный потенциал молодежи в решении актуальных проблем XXI века: Сборник XII международной студенческой научной конференции. – Ачинск: Красноярский государственный аграрный университет, 2024. – С. 29-33.

11. Гарабажиу, А. А. Разработка новой энергосберегающей конструкции роторно-центробежного смесителя для перемешивания сухих сыпучих материалов // Вестник Полоцкого государственного университета. Серия В. Промышленность. Прикладные науки, 2010. – № 8. – С. 60-70.

12. Бобрович, Л.В. Современные проблемы науки и производства в агроинженерии: учебник / под ред. А.И. Завражнова. – СПб: «Лань», 2013. – 496 с.

13. Матюшев В.В. Исследование режимов работы центробежного смесителя сыпучих кормов / В.В. Матюшев, А.Н. Бочкарёв, А.В. Семенов, И.А. Чаплыгина // Вестник Омского ГАУ, 2021. - №4 (44). - С. 206-214.

14. Матюшев В.В. Совершенствование конструкции смесителя сыпучих компонентов центробежного действия / В.В. Матюшев, А.В. Семенов, И.А. Чаплыгина, А.Н. Бочкарёв // Известия Оренбургского ГАУ, 2020. - №2 (82). – С.136-140.

15. Патент №189127 С1 Российская Федерация. СПК В01F 7/26. Смеситель сыпучих компонентов центробежного действия. №2018134845: заявл. 01.10.2018: опубл. 13.05.2019 / А.В. Семёнов, И.А. Чаплыгина, В.В. Матюшев, А.Н. Бочкарёв, Ю.С. Черепанов; заявитель ФГБОУ ВО Красноярский государственный аграрный университет.



УДК 631
ГРАНТИ 68.85

ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОТЕЧЕСТВЕННОГО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Картаев Артем Витальевич

студентка 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: В статье представлен анализ основных проблем, препятствующих развитию отечественного сельского хозяйства, а также определение перспективных направлений их решения. Проанализированы существующие механизмы государственной поддержки сельского хозяйства. Предложены рекомендации по решению выявленных проблем и стимулированию развития отечественного сельского хозяйства.

Ключевые слова: инновационные технологии, конкурентоспособность, продовольственная безопасность, сельское хозяйство, экспорт.

THE MAIN PROBLEMS OF DOMESTIC AGRICULTURE

Kartaev Artem Vitalievich

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 article presents an analysis of the main problems hindering the development of domestic agriculture, as well as the identification of promising areas for their solution. The existing mechanisms of state support for agriculture are analyzed. Recommendations for solving the identified problems and stimulating the development of domestic agriculture are proposed.

Keywords: innovative technologies, competitiveness, food security, agriculture, export.

Сельское хозяйство играет ключевую роль в обеспечении продовольственной безопасности страны и формировании экспортного потенциала. Однако, несмотря на достигнутые успехи, отечественный аграрный сектор сталкивается с целым рядом проблем, сдерживающих его развитие и снижающих конкурентоспособность на мировом рынке. Решение этих проблем требует комплексного подхода, включающего государственную поддержку, внедрение инновационных технологий и развитие инфраструктуры [1].

Анализ доступных данных и результатов исследований позволяет выделить следующие основные проблемы, сдерживающие развитие отечественного сельского хозяйства [2, 3]: высокий уровень износа основных фондов, недостаточная обеспеченность квалифицированными кадрами, ограниченный доступ к финансовым ресурсам, неразвитая инфраструктура, зависимость от импорта семян и племенного материала, неблагоприятные климатические условия, неэффективное управление земельными ресурсами, несовершенство нормативно-правового регулирования.

Высокий уровень износа основных фондов. Значительная часть сельскохозяйственной техники и оборудования устарела и требует замены. Это приводит к

снижению производительности труда, увеличению затрат на ремонт и обслуживание, а также к потерям урожая.

Недостаточная обеспеченность квалифицированными кадрами. В сельской местности наблюдается дефицит квалифицированных специалистов, таких как агрономы, зоотехники, инженеры и механизаторы. Это связано с оттоком молодежи в города, низким уровнем заработной платы и недостаточным развитием социальной инфраструктуры.

Ограниченный доступ к финансовым ресурсам. Сельскохозяйственные предприятия, особенно малые и средние, испытывают трудности с получением кредитов и других финансовых ресурсов. Это связано с высокими процентными ставками, сложной процедурой оформления кредитов и недостаточным объемом государственной поддержки.

Низкий уровень внедрения инновационных технологий. Многие сельскохозяйственные предприятия не внедряют современные технологии, такие как точное земледелие, цифровые системы управления фермой и новые сорта растений. Это снижает урожайность, увеличивает затраты и ухудшает качество продукции.

Неразвитая инфраструктура. В сельской местности часто отсутствует качественная дорожная сеть, недостаточно развита логистическая инфраструктура, что затрудняет транспортировку продукции и увеличивает затраты.

Зависимость от импорта семян и племенного материала. Российские сельскохозяйственные предприятия в значительной степени зависят от импорта семян, племенного материала и других ресурсов. Это создает риски для продовольственной безопасности страны и снижает конкурентоспособность отечественной продукции.

Неблагоприятные климатические условия. Сельское хозяйство в России подвержено воздействию неблагоприятных климатических условий, таких как засухи, наводнения, заморозки и другие стихийные бедствия. Это приводит к потерям урожая и снижению доходов сельскохозяйственных предприятий.

Неэффективное управление земельными ресурсами. Использование земельных ресурсов в сельском хозяйстве часто является неэффективным. Наблюдается зарастание сельскохозяйственных земель сорной растительностью и кустарниками, а также нецелевое использование земель.

Несовершенство нормативно-правового регулирования. Нормативно-правовое регулирование в сфере сельского хозяйства нуждается в совершенствовании. Необходимо упростить процедуру получения разрешений и лицензий, а также создать более благоприятные условия для ведения сельскохозяйственного бизнеса.

Вышеперечисленные проблемы оказывают негативное влияние на экономические показатели сельскохозяйственного производства и уровень продовольственной безопасности страны. В частности, они приводят к снижению урожайности сельскохозяйственных культур и продуктивности животноводства, увеличению себестоимости сельскохозяйственной продукции, снижению конкурентоспособности отечественной продукции на мировом рынке, увеличению зависимости от импорта продовольствия, снижению доходов сельскохозяйственных предприятий и уровня жизни сельского населения.

Государственная поддержка сельского хозяйства является важным фактором его развития. В России реализуется целый ряд мер государственной поддержки, включая [4]:

1. Предоставление субсидий и грантов сельскохозяйственным предприятиям.
2. Льготное кредитование.
3. Компенсацию части затрат на приобретение сельскохозяйственной техники и оборудования.
4. Поддержку племенного животноводства и семеноводства.
5. Развитие сельской инфраструктуры.

Однако, несмотря на значительные объемы государственной поддержки, ее эффективность остается недостаточной. Это связано с недостаточной адресностью и прозрачностью распределения средств, сложной процедурой получения государственной

поддержки, недостаточным контролем за целевым использованием средств, недостаточной координацией между различными органами государственной власти, ответственными за поддержку сельского хозяйства [4].

Для решения выявленных проблем и стимулирования развития отечественного сельского хозяйства необходимо реализовать комплекс мер, включающих:

1. Модернизацию основных фондов. Необходимо разработать программу модернизации сельскохозяйственной техники и оборудования, предусматривающую предоставление льготных кредитов и субсидий на приобретение новой техники.

2. Развитие кадрового потенциала. Необходимо разработать меры по привлечению молодежи в сельское хозяйство, такие как повышение заработной платы, улучшение жилищных условий и развитие социальной инфраструктуры.

3. Обеспечение доступа к финансовым ресурсам. Необходимо упростить процедуру получения кредитов и других финансовых ресурсов для сельскохозяйственных предприятий, а также расширить объемы государственной поддержки.

4. Внедрение инновационных технологий. Необходимо стимулировать внедрение современных технологий в сельском хозяйстве, таких как точное земледелие, цифровые системы управления фермой и новые сорта растений.

5. Развитие инфраструктуры. Необходимо развивать дорожную сеть и логистическую инфраструктуру в сельской местности.

6. Снижение зависимости от импорта. Необходимо разработать программу развития отечественного семеноводства и племенного животноводства, чтобы снизить зависимость от импорта.

7. Страхование сельскохозяйственных рисков. Необходимо развивать систему страхования сельскохозяйственных рисков, чтобы защитить сельскохозяйственные предприятия от потерь урожая в результате неблагоприятных климатических условий.

8. Совершенствование управления земельными ресурсами. Необходимо разработать меры по эффективному использованию земельных ресурсов в сельском хозяйстве, такие как выявление неиспользуемых земель и вовлечение их в сельскохозяйственный оборот.

9. Совершенствование нормативно-правового регулирования. Необходимо упростить процедуру получения разрешений и лицензий для ведения сельскохозяйственного бизнеса, а также создать более благоприятные условия для инвестиций в сельское хозяйство.

10. Повышение эффективности государственной поддержки. Необходимо повысить адресность и прозрачность распределения средств государственной поддержки, а также усилить контроль за их целевым использованием.

Выводы: Отечественное сельское хозяйство сталкивается с целым рядом проблем, сдерживающих его развитие и снижающих конкурентоспособность на мировом рынке. Решение этих проблем требует комплексного подхода, включающего государственную поддержку, внедрение инновационных технологий и развитие инфраструктуры. Реализация предложенных рекомендаций позволит повысить эффективность сельскохозяйственного производства, обеспечить продовольственную безопасность страны и улучшить уровень жизни сельского населения.

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. Богданов, С.И. Современные проблемы науки и производства в агроинженерии: учебник для вузов / С.И. Богданов, В. Г. Рябцев. – Москва: Издательство Юрайт, 2025. – 248 с.

3. Современные проблемы науки и производства в агроинженерии: учебник / В.Ф. Федоренко, В.И. Горшенин, К.А. Монаенков [и др.]. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. –

496 с. – ISBN 978-5-8114-1356-0. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/211181>.

4. Субсидии, льготы, гранты и другие меры государственной поддержки в 2025 году. – URL: <https://svoefermerstvo.ru/mery-podderzhki>.



УДК 331.45
ГРНТИ 67.01.93

РОЛЬ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СТРОИТЕЛЬНОЙ СФЕРЕ

Кеня Георгий Алексеевич

студент 3 курса направления подготовки 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

Сиренко Олег Денисович

студент 3 курса направления подготовки 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

Котелевская Елена Анатольевна

научный руководитель

к.т.н., доцент кафедры механизации животноводства и БЖД

ФГОУ ВО Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина
Россия, г. Краснодар

Аннотация: Данная статья раскрывает вопросы безопасности жизнедеятельности в сфере строительства на уровне работников всех направлений данной отрасли, затрагивая основные категории несчастных случаев, происходящих во время рабочего процесса, и причин их возникновения. Тема является актуальной, так как с ростом модернизации производственных процессов и разностороннего развития общества случаи травматизма растут и носят глобальный характер.

Ключевые слова: безопасность жизнедеятельности, строительная сфера, несчастный случай, травматизм, риски.

THE ROLE OF LIFE SAFETY IN THE CONSTRUCTION SECTOR

Kenya Georgy Alekseevich

3rd year student of the direction of training 08.05.01 Construction of unique buildings and structures

Sirenko Oleg Denisovich

3rd year student of the direction of training 08.05.01 Construction of unique buildings and structures

Kotelevskaya Elena Anatolyevna

Scientific Supervisor

Ph.D., Associate Professor of the Department of Mechanization of Animal Husbandry and Belarusian Railways

Kuban State Agrarian University named after I.T. Trubilin
Russia, Krasnodar

Abstract: This article reveals the issues of life safety in the field of construction at the level of workers in all areas of this industry, touching upon the main categories of accidents that occur during the work process, and the causes of their occurrence. The topic is relevant, since with the growth of modernization of the production process and the versatile development of society, the incidence of injuries is growing and is global.

Keywords: life safety, construction sector, accident, injuries, risks.

Введение. В настоящее время трудно недооценить роль сферы строительства, которая удовлетворяет одну из первостепенных и базовых потребностей каждого индивида – потребности в жилье. Градостроительство пронизывает каждую отрасль, обеспечивая её зданиями, сооружениями, постройками, системами коммуникации и жизнеобеспечения

людей, всем тем, что необходимо для полноценного и нормального функционирования людей как в социуме, так и в личном пространстве. Опираясь на данный тезис, можно отметить роль работников сферы строительства, всех специальностей, направлений, разрядов и должностей. Результатом их труда является общественное благо, представленное материально в виде частых и многоквартирных домов, торговых центров, мостов, тепло-, гидроэлектростанций, дамб, заводов и фабрик, зданий разного рода назначения и сооружений, предназначенных для обеспечения множества нужд личности. Процесс работы несёт в себе значительные трудозатраты, которые должны обеспечиваться и подкрепляться нормами и техникой безопасности. Данная сфера является одной из травмоопасных, рискованных, предполагает взаимодействие с химическими веществами, при неправильном использовании и применении которых вырастает риск ожогов, отравлений, аллергических реакций. На основе вышесказанного важно отметить, что люди, обеспечивающие своей деятельностью безопасность общества, нуждаются в первую очередь в своей защищённости и осведомлённости относительно безопасности совершаемых ими действий в процессе осуществления трудовых действий, операций и манипуляций.

Методы исследования. При написании статьи применялись такие методы, как анализ литературы и статистических данных, сравнение показателей долей, синтез и дедукция.

Цель исследования - рассмотрение роли безопасности жизнедеятельности на уровне строительства и доказательства необходимости минимизации несчастных случаев посредством законодательства и мер работодателей.

Задачи: изучение статистической отчётности в области производственного травматизма в сфере строительства; рассмотрение основных причин нарушения безопасности жизнедеятельности, выявление роли БЖД в сфере строительства посредством анализа информации на данную тему.

Результаты исследования. Безопасность жизнедеятельности – важная и неотъемлемая категория, пронизывающая каждую сферу, отрасль, подотрасль и отдельно индивидов, обеспечивающая недопустимость какого-либо травмирования индивидов в процессе их функционирования в обществе. Данный инструмент регулирует все аспекты осуществляемой индивидом деятельности и является неотъемлемой частью каждого объекта, с которым взаимодействует человек.

Безопасность жизнедеятельности в строительной сфере является инструментом эффективного труда и качественного результата работы [3]. Например, ношение формы, которая защищает от попадания вредных веществ на участки кожи, очков, защищающих слизистые покровы, касок, обеспечивающих безопасность головы и непопадания на неё тяжёлых и острых предметов, перчаток, не допускающих ожогов и обморожений, защитной обуви, предотвращающей ранения ног и обеспечивающих тепло в холодных рабочих условиях, передвижение среди напольного нахождения материалов. Для осуществления трудовой деятельности на объекте, в офисе или в полевых условиях должны соблюдаться все прописанные пункты техники безопасности, обеспечиваемые работодателем или же сотрудником индивидуально.

Говоря об отрасли строительства, важно отметить, что по уровню травматизма и травмоопасных случаев в осуществлении рабочих процессов, именно она занимает второе место в структуре отраслей народного хозяйства России и на её долю приходится 16%, следуя за обрабатывающими производствами. Визуально распределение доли несчастных случаев по отраслям можно представить на рисунке 1.

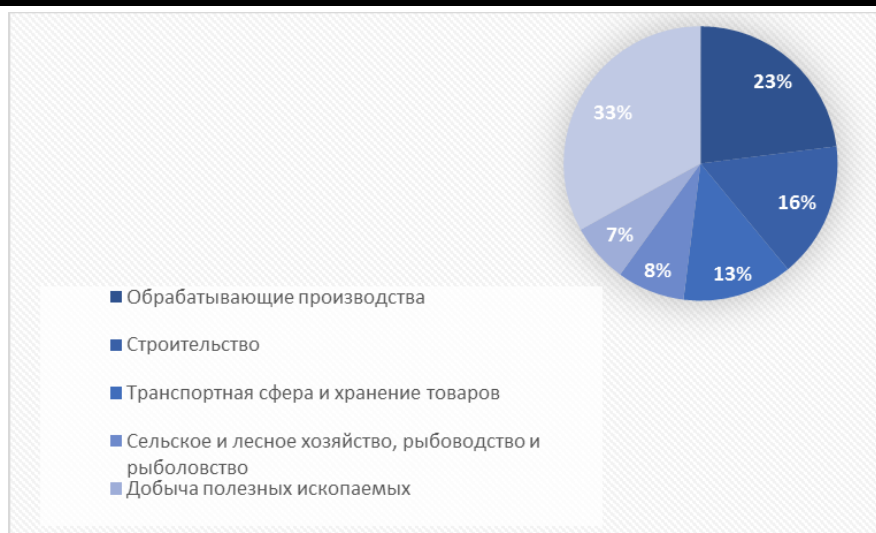


Рисунок 1 – Доля несчастных случаев по отраслям народного хозяйства России

Из данной информации следует, что технике безопасности и нормированию труда в строительной сфере должно уделяться значительное внимание, и их соблюдение регламентироваться законом и подкрепляться систематическими проверками. В области права Российской Федерации основным документом, регламентирующим безопасность на рабочих местах, является Федеральный закон "Об основах охраны труда в Российской Федерации" от 17.07.1999 N 181-ФЗ.

В процессе возведения зданий и сооружений, конструкций и коммуникаций первостепенными источниками риска являются крановые перемещения плит, материалов, инструментов, работы на транспортных средствах, на высоких этажах, где ещё не закончены укрепляющие и огораживающие работы, ручной перенос смесей. Важным аспектом техники безопасности здесь является экипировка, защита конечностей и наличие защитных касок[1]. Неотъемлемым фактором является распределение труда и отдыха, где устанавливается необходимое количество времени, зависящее от трудового законодательства, условий работы и устава компании.

Стоит сказать, что риски, которым подвергаются работники относительно данной сферы разнообразны, так как она подразумевает множество направлений работы. В связи этим несчастные случаи подразделяются на категории, представленные на рисунке 2.



Рисунок 2 – Категории несчастных случаев в строительной сфере

Приведённые данные свидетельствуют о том, что наибольший процент несчастных случаев, произошедших во время производственных процессов на рабочем месте, получены в результате падений с высоты и воздействия предметов труда на человека. К таким относятся порезы, удары, ушибы, ожоги. Для минимизации таких причин необходим постоянный контроль за соблюдением техники безопасности, надзор за расположением рабочих мест и воздействующих в них на сотрудника предметов, выдача формы и средств защиты в зависимости от работы[5]. Например, оснащение респираторами маляров, роботами отделки, тёплой одеждой плиточников. Для сокращения и предотвращения несчастных случаев в виде падений на сотрудников, выполняющих работы на высоких этажах и уровнях, необходима система креплений и страховки, ограждения от мест открытого пространства.

Главной причиной несчастных случаев, происходящих в строительной сфере, являются нарушения техники безопасности, что служит источником опасности жизнедеятельности работников. На рисунке 3 приведены основные причины происхождения несчастных случаев во время рабочего процесса.



Рисунок 3 - Основные причины несчастных случаев в строительстве

Как и отмечалось ранее, нарушение правил выполнения работ является первостепенной причиной, далее нарушение правил дорожного движения, правил внутреннего трудового распорядка и несоблюдение трудовой дисциплины, нарушение технологического процесса, что подразумевает неверные пропорции в замешивании растворов, смесей, неправильную технику укладки, её этапов, не соблюдении последовательности действий, упущение в подъёме тяжёлых предметов и множество других неточностей и недочётов, которые ведут к нарушению безопасности жизнедеятельности сотрудников сферы строительства[4].

Выводы. Опираясь на вышеизложенную информацию можно заключить, что строительная сфера является одной из самых рискованных и небезопасных для работы, что требует от работодателей, а также органов власти, обеспечения трудовой безопасности на физическом уровне и уровне закона, что в свою очередь приведёт к снижению несчастных случаев во время производственного процесса и обеспечит нормальное функционирование сотрудников всех должностей.

Список литературы:

1. Федеральный закон "Об основах охраны труда в Российской Федерации" от 17.07.1999 N 181-ФЗ.
2. Куликов, О. Н., Ролин, Е. И. Охрана труда в строительстве / О. Н. Куликов, Е. И. Ролин. – Москва: Издательский центр «Академия», 2021. – 416 с.
3. Занько, Н. Г. Безопасность жизнедеятельности: учебник / Н. Г. Занько, К. Р. Малаян, О. Н. Русак. — 17-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 704 с.
4. Пушенко С.Л., Гапонов В.Л., Кукареко В.А. Анализ производственного травматизма в строительной индустрии и пути его снижения. *Безопасность техногенных и природных систем*. 2022;(2):24-30.
5. Халилов, Ш. А. Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие / Ш.А. Халилов, А.Н. Маликов, В.П. Гневанов ; под ред. Ш.А. Халилова. — Москва: ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 576 с.



УДК 697.1
ГРНТИ 29.31.15

СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ ЧАСТНЫХ ДОМОВ В СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ: ОБЗОР, ВЫБОР И ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Кузнецов Артур Насырович

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: Обеспечение комфортной температуры в жилом помещении – одна из ключевых задач при строительстве и эксплуатации частного дома, особенно в климатических условиях с холодными зимами. Эффективная система отопления не только создает уют, но и напрямую влияет на энергопотребление, а значит, и на финансовые затраты владельца. В данной статье рассмотрены конструкции систем отопления, применяемых в частных домах сельской местности.

Ключевые слова: отопление, температура, тепловая мощность, свойства, область применения.

HEATING SYSTEMS FOR PRIVATE HOUSES IN RURAL AREAS: REVIEW, SELECTION, AND EFFECTIVENESS

Kuznetsow Artur Nasyrowich

3rd year student of the direction of training 35.03.06. Agroengineering

Kniga Yuriy Anatolyevich

scientific supervisor

PhD, Associate Professor of agroengineering Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, the city of Achinsk

Abstract: Ensuring a comfortable temperature in a residential area is one of the key tasks in the construction and operation of a private house, especially in climatic conditions with cold winters. An efficient heating system not only creates comfort, but also directly affects energy consumption, and therefore the financial costs of the owner. This article discusses the designs of heating systems used in private homes in rural areas.

Keywords: heating, temperature, heat output, properties, scope of application.

Цель исследования: определить наиболее эффективные и экономичные системы отопления для частных домов, учитывая различные факторы, такие как климат, площадь дома, доступность энергоресурсов и бюджет.

Задачи исследования:

1. Изучить существующие системы отопления для частных домов.
2. Кратко описать устройство и принцип работы каждой системы.
3. Выявить преимущества и недостатки каждой системы с учетом различных факторов.
4. Проанализировать критерии выбора системы отопления для конкретного дома.
5. Оценить экономическую эффективность и экологичность различных систем.

6. Сформулировать выводы и рекомендации по выбору оптимальной системы отопления.

Независимо от типа, любая система отопления состоит из следующих основных элементов.

Источник тепла (отопительный котёл). Это устройство, преобразующее энергию топлива (газ, дизельное топливо, дрова, уголь, электричество) или энергию окружающей среды (солнце, земля, воздух) в тепловую энергию. В Красноярском крае в качестве топлива в подавляющем числе случаев используют дрова и бурый уголь.

Теплоноситель. Это вещество, передающее тепло от теплогенератора к отопительным приборам. Наиболее распространены вода и антифриз (для предотвращения замерзания в холодных регионах, таких как Красноярский край).

Трубопроводы и отопительные приборы, включающие в себя систему труб, по которым циркулирует теплоноситель и устройства, отдающие тепло в помещение (радиаторы, теплые полы, конвекторы).

В последние десятилетия широкое распространение получили системы управления: автоматика, регулирующая работу системы отопления для поддержания заданной температуры и оптимизации энергопотребления (термостаты, датчики температуры, контроллеры).

Расширительный бак и циркуляционный насос: компенсирует температурное расширение теплоносителя, обеспечивает принудительную циркуляцию теплоносителя в системе, соответственно.

Рассмотрим наиболее распространенные системы отопления, используемые в частных домах.

Газовое отопление. Это самый распространенный вид отопления в газифицированных регионах. Теплогенератором является газовый котел, нагревающий теплоноситель, который циркулирует по системе отопления. Данный вид отопления в Красноярском крае не получил широкого распространения по ряду причин, однако обладает рядом преимуществ:

- относительно низкая стоимость газа по сравнению с другими видами топлива;
- высокая эффективность газовых котлов (особенно конденсационных);
- возможность автоматизации и точной регулировки температуры;
- удобство использования и обслуживания.

Такое вид отопления имеет и недостатки, это: необходимость подключения к газовой магистрали (зависимость от наличия газификации); необходимость получения разрешений и согласований на установку газового оборудования; потенциальная опасность утечки газа и взрыва.

Электрическое отопление.

Здесь реализуется использование электроэнергии для нагрева теплоносителя (в электрических котлах) или для непосредственного нагрева воздуха (электрические конвекторы, теплые полы).

Среди преимуществ данной системы отопления можно назвать такие как: простота установки и эксплуатации; экологичность (отсутствие выбросов в атмосферу непосредственно в доме); возможность использования возобновляемых источников энергии (солнечные панели, ветрогенераторы); точная регулировка температуры в каждом помещении.

Вместе с тем, такая система имеет и недостатки, среди которых основными являются следующие: высокая стоимость электроэнергии (особенно в регионах с высокими тарифами); ограниченная мощность электросети (необходимость увеличения выделенной мощности для отопления большого дома); зависимость от стабильности электроснабжения; высокая нагрузка на электросеть в пиковые часы. На момент написания статьи стоимость 1

кВт/ч для КФХ составляет около 15 рублей. В течение 2025 года планируется повышение тарифов на 10-15%.

Помимо газообразного, используется и жидкое топливо (дизельное топливо). Чаще всего для этого применяют мобильные дизельные отопители, осуществляющие нагрев воздуха в помещении. Как и у других способов и данного есть свои плюсы и минусы. перечислим их.

Положительные стороны:

- — автономность (не зависит от наличия газовой магистрали или электросети);
- — высокая теплотворная способность дизельного топлива;
- — возможность автоматизации.

Отрицательные стороны: высокая стоимость дизельного топлива, необходимость хранения топлива (емкости для хранения дизельного топлива); неприятный запах дизельного топлива; шумная работа дизельного котла; необходимость регулярной очистки котла и дымохода.

В нашем регионе наибольшее распространение получило твердотопливное отопление, где для нагрева теплоносителя используют дрова, уголь, пеллеты, брикеты.

Такое распространение отопление с использованием твёрдого топлива получило следующим преимуществам:

- — относительно низкая стоимость топлива (особенно дров и угля в некоторых регионах);
- — автономность (не зависит от наличия газовой магистрали или электросети);
- — возможность использования возобновляемых источников энергии (дрова).

Вместе с тем имеются и недостатки, среди которых можно выделить следующие: необходимость ручной загрузки топлива; необходимость хранения топлива; необходимость регулярной очистки котла и дымохода; низкая эффективность традиционных твердотопливных котлов; загрязнение окружающей среды (выбросы дыма и золы); требует постоянного контроля и обслуживания.

В последнее время в качестве источника тепла стали использовать альтернативные источники – тепловые насосы. Это устройство, переносящее тепло из окружающей среды (земля, воздух, вода) в систему отопления.

Тепловые насосы обладают высокой энергоэффективностью (коэффициент преобразования энергии (COP) может достигать 3-5, то есть на 1 кВт потребленной электроэнергии получается 3-5 кВт тепла). Также данные системы отличает высокая экологичность (не сжигает топливо и не выбрасывает вредные вещества в атмосферу).

Тепловые насосы имеют возможность их использования для отопления и кондиционирования, а также отличаются низкими эксплуатационными затратами.

Имеются и следующие недостатки: высокая первоначальная стоимость, зависимость эффективности от температуры окружающей среды (эффективность снижается при низких температурах), необходимость проведения земляных работ (для геотермальных тепловых насосов); требует квалифицированной установки и обслуживания.

Среди экологически чистых источников тепловой энергии можно назвать и солнечные коллекторы, которые представляют собой устройства, преобразующие солнечную энергию в тепловую энергию для нагрева воды или теплоносителя.

Преимущества солнечных коллекторов:

- возобновляемый и бесплатный источник энергии;
- экологичность (не выбрасывает вредные вещества в атмосферу);
- снижение затрат на отопление и горячее водоснабжение.

Недостатки применения м солнечных коллекторов:

- зависимость от солнечной активности (эффективность снижается в пасмурную погоду и зимой);
- необходимость наличия резервного источника тепла;

- высокая стоимость оборудования;
- необходимость наличия свободного пространства на крыше или участке для установки коллекторов [1, 2].

Выбор оптимальной системы отопления для частного дома – сложная задача, требующая учета множества факторов. Поэтому мы подобрали несколько критериев выбора системы отопления.

1. Климатические условия: необходимо учитывать среднюю температура зимой и продолжительность отопительного сезона.
2. Площадь дома и теплоизоляция: чем больше площадь и хуже теплоизоляция, тем более мощная система отопления требуется.
3. Доступность энергоресурсов и их стоимость в данном регионе.

Список литературы:

1. Зыков, Сергей Александрович. Теплотехника [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс : [для студентов, обучающихся по специальности 110301 - Механизация сельского хозяйства] / Зыков Сергей Александрович ; М-во сельского хоз-ва Российской Федерации, Федеральное гос. бюджетное образовательное учреждение высш. проф. образования "Красноярский гос. аграрный ун-т", Фак. Механизации сельского хоз-ва, Каф. "Тракторы и Автомобили". - Красноярск : НИИ АММ КрасГАУ, 2008. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) : ил.; 12 см.
2. Гидравлический и тепловой расчеты однотрубной системы водяного отопления с нижней разводкой магистральных трубопроводов : методические указания / составители В. И. Бодров [и др.]. – Нижний Новгород : Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012. – 61 с. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/15984.html> (дата обращения: 05.04.2025). – Режим доступа: для авторизир. Пользователей.



УДК 347.771
ГРНТИ 06.81.23

ПАТЕНТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СПОСОБОВ ПРОВЕДЕНИЯ ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

Купреев Никита Алексеевич

студент 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 данной статье проведен анализ патентов на инновационные, а также качественно улучшенные способы проведения органолептического анализа. Исследованы патентные документы, описывающие инновационные технологии и рецептуры, позволяющие более полноценно определить качество той или иной продукции. Патентные данные использованы для количественного и качественного анализа, позволяя выявить современные тенденции и наилучшие практики в данной области. Анализ включает изучение различных методов проведения органолептического анализа, используемых для анализа различной продукции.

Ключевые слова: Органолептический анализ, качество, продукт, патент, патентный поиск, инновации.

PATENT INVESTIGATIONS OF METHODS OF ORGANOLEPTIC ANALYSIS

Kupreev Nikita Alekseyevich

1st year student 35.03.07 Technology production and processing of agricultural products

Shanina Ekaterina Vladimirovna

scientific supervisor

Ph.D., Associate Professor Departments of Commodity Science
and quality management of agricultural products

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, the city of Krasnoyarsk

Annotation: This article analyzes patents for innovative, as well as qualitatively improved methods of organoleptic analysis. Patent documents describing innovative technologies and formulations that make it possible to more fully determine the quality of a particular product have been studied. Patent data is used for quantitative and qualitative analysis, allowing to identify current trends and best practices in this field. The analysis includes the study of various methods of organoleptic analysis used for the analysis of various products.

Keywords: Organoleptic analysis, quality, product, patent, patent search, innovation.

В современной системе контроля качества продуктов значительная роль отводится органолептическим показателям. Органолептический анализ очень полезен для определения качества продукта, продукты с инновационной технологией производства и рецептурой обязательно проходят через органолептический анализ, используемые современные методики органолептического анализа дают возможность диагностировать качество продуктов с результативностью не ниже физико-химических методов [1-3].

Органолептический анализ направлен на определение качества любых продуктов, данный анализ удобен тем, что можно создать любой способ данной оценки, подходящий для того или иного продукта. Подобные способы описаны в таких патентных документах как Патент №2291424 [4] и Патент №2835806 [6], описывающих всю систему и план проведения анализа.

Главной целью данного исследования является анализ патентных ресурсов по проведению органолептического анализа, его применению к различным видам продуктов, а также совершенствованию технологии проведения самого анализа, что включает в себя повышение качества проведения самого органолептического анализа. Исследования показали, что современные продукты имеют потребность в создании новых, более подходящим им способам проведения органолептического анализа, в полной мере показывающих их качество, а также вкусовые качества.

Основными задачами данного исследования являлись поиск и сравнительный анализ российских патентов за период с 1995 года по 2025 год, таких как Патент №2291424 и Патент №2835806, которые относятся к изучению и составлению способов проведения органолептического анализа. Патентные исследования проводились с использованием ресурсов на сайте ФИПС.

В ходе исследования было изучено 29 патентных документа. Так как найти патенты по данной теме непросто, большая часть данных документов было отсеяно. В результате из всего списка документов подходили лишь 4 патентных документа (Патент №2291424, Патент №2835806, Патент №2045069 и т.д.) [5,7] что позволило выявить крайне малую заинтересованность людей в изучении новых методов органолептического анализа. Патенты были проанализированы по городам России в которых они были опубликованы (рис. 1).



Рисунок 1 – Публикация патентов по городам России

Из рисунка 1 видно, что лидером патентообладателей на изобретения в области пищевого производства и органолептики является город Москва. На Москву приходится значительное число патентов. Среди всех участников, перечисленных в данных, также часто встречаются города Воронеж и Краснодар с Омском.

Динамика выдачи патентной документации за период с 1995 года по 2025 год представлена на рисунке 2.



Рисунок 2 – Динамика публикации патентов на изобретения за период с 1995 по 2025 год, шт.

В период с 2016 по 2025 годы наблюдался пик патентов, что свидетельствует об активном развитии инновационных технологий в пищевой отрасли и органолептических исследованиях, направленных на создание современных методов анализа.

Было зафиксировано, что среди патентных документов, выбранных во время патентного поиска крайне мало патентов, касающихся конкретного изучения и разработки новых методов органолептического анализа. В большинстве патентов ключевым является нахождение инновационных способов приготовления новых продуктов питания, либо технических решений, которые помогут повысить качество продуктов (пример: Патент № 2731928), об анализе же говорится немного либо в середине текста, либо в конце [8].

Список литературы:

1. Суханьков, Н. С. Разработка технологии мармелада из травянистого сырья / Н. С. Суханьков, Я. А. Замесина // Актуальные проблемы экономической безопасности и устойчивого развития территорий: региональный и отраслевой аспекты: Материалы межрегиональной студенческой научной конференции, Красноярск, 20–21 ноября 2024 года. – Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2025. – С. 242–244.
2. Шанина, Е. В. Перспективы использования плодов Rosaceae при производстве березового кваса / Е. В. Шанина // Вестник КрасГАУ. – 2025. – № 1(214). – С. 183–188. – DOI 10.36718/1819-4036-2025-1-183-188.
3. Шанина, Е. В. Получение безалкогольного напитка на основе березового сока и ревеня / Е. В. Шанина // Агропромышленный комплекс: проблемы и перспективы развития: Материалы международной научно-практической конференции. В 5 томах, Благовещенск, 18–19 апреля 2024 года. – Благовещенск: Дальневосточный государственный аграрный университет, 2024. – С. 226–230. – DOI 10.22450/978-5-9642-0637-8-226-230.
4. Попова О. Г. Способ оценки потребительского показателя вафель Патент № 2291424 / опубл. 10.01.2007
5. Якубов Г.З., Калиниченко О.Н., Дмитриев С.А., Коваленко И.В., Мовшович И.М., Салаватулина Р.М., Гришина Т.В., Донцова Н.Т., Браверман Г.П. Способ определения качества вареных колбас по их окраске Патент № 2045069 / опубл. 27.09.1995
6. Тимофеенко И. А., Хантимиров А. Г., Драничникова Е. А., Головинский Р. П., Алиев Т. А., Агликов А. С., Скорб Е. В., Орлова О. Ю., Никитин И. А., Орловцева О. А. Способ оценки вкуса кофе зернового и кофе молотого Патент № 2835806 / опубл. 04.03.2025

7. Пономарев А. Н., Смирных А. А., Мерзликина А. А., Полянский К. К. Способ оценки качества питьевого йогурта Патент № 2324178 / опубл. 10.05.2008
8. НЕЖОН, Николя, КАМЕНОФФ, Николя, РОБЕР, Маттье Устройство для наливания напитка, включающее инжектор воздуха Патент № 2 731 928 / опубл. 09.09.2020



УДК 662.7
ГРНТИ 62.01

ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИОТОПЛИВА В ПРОМЫШЛЕННЫХ КОМПЛЕКСАХ

Лебедев Роман Анатольевич

студент 2 курса направления подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Доржеев Александр Александрович

научный руководитель

канд. техн. наук, доцент кафедры «Тракторы и автомобили»

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Аннотация: в работе рассматриваются различные возможности использования биотоплива в промышленных комплексах с учётом обобщенных данных, полученных в ходе ранее проведенных исследований, предложен один из подходов к сравнительному анализу перспективности данного вопроса на уровне микрорегионов.

Ключевые слова: биотопливо, биодизель, биоэтанол, биогаз, промышленный комплекс, микрорегионы.

ASSESSMENT OF THE POSSIBILITY OF USING BIOFUELS IN INDUSTRIAL COMPLEXES

Lebedev Roman Anatolyevich

2nd year student of the field of training 03.35.06 Agroengineering

Dorzheev Alexander Alexandrovich

scientific director

PhD, associate professor of the Department of Tractors and Automobiles

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, Krasnoyarsk

Abstract: the paper examines various possibilities of using biofuels in industrial complexes, taking into account the generalized data obtained in the course of previous studies, and suggests one of the approaches to a comparative analysis of the prospects of this issue at the microregion level.

Keywords: biofuels, biodiesel, bioethanol, biogas, industrial complex, microregions.

На данном этапе развития техники и технологий и с учетом экологических проблем возникают спорные вопросы ученых мирового сообщества, на предмет – возможен, ли полный отказ от использования традиционных видов топлива без существенных тепловых потерь в энергоустановках при одновременном снижении выбросов вредных веществ в атмосферу до оптимального минимума [1,2]. В работе рассматривается перспективное решение, связанное с использованием биотоплива в промышленных комплексах, при том, как ранее такой вопрос ставился, в основном, для сельскохозяйственного сектора. Биологическое топлива, состоящие из растительного или животного сырья, легче всего получать вблизи сельскохозяйственного производства. К таким топливам относятся: биогаз; биоэтанол; биодизель. Их получают, в основном, из отходов сельскохозяйственного производства, реже – из технических культур [3,4].

Наряду с биодизелем становится актуальным спиртовое топливо. Интерес к проектам производства биоэтанола в качестве альтернативы традиционному топливу возрождается. По оценке Минсельхоза, до 2035 года на производство биоэтанола может

быть направлено дополнительно до 15 млн. тонн зерна. Производство биоэтанола позволит решить задачи, связанные с экологией и несколько снизить зависимость от нефти [5,6].

В лесопромышленном комплексе достаточно широко апробированы технологии получения твердого биотоплива, пеллеты, брикеты, топливные гранулы и т.д. Это дает некоторую эффективность при экономии на транспортных и других расходах, связанных с логистикой, доступностью ресурсной базы и разнообразием объектов использования.

Цель исследования – обобщение перспектив использования биотоплива в промышленных комплексах микрорегионов.

Основные задачи исследования:

1. Дать общую характеристику перспективам биотоплива;
2. Обозначить главные промышленные комплексы, для которых реализация биотопливных проектов наиболее близка к реальной действительности;
3. Выделить основные факторы, ведущие к развитию биотопливной индустрии.

Основным **методом исследования** является обзор перспектив развития биотоплива. Данное в работе достигается путем изучения аналитических обзоров, проведенных ранее исследований, показывающих некоторую эффективность и апробированные варианты получения и использования биотопливных композиций для автотракторных дизелей, биоэтанола и биогаза. Применительно к промышленным комплексам [7], по развитым отраслям в регионах, следует использовать доступное сырье для внутреннего энергообеспечения. Биотопливо, являясь продуктом производства из органических материалов, делится на несколько основных видов. Жидкими биотопливами являются биодизель и биоэтанол, которые в свою очередь производятся из растительных масел или животных жиров и этанола, получаемого из растительных материалов (сахаросодержащих или крахмалосодержащих). Также становится актуальным получение биогаза [8].

Результаты исследований. На сегодняшний день анализ рыночных цен биотоплива в регионах Российской Федерации провести достаточно проблематично из-за отсутствия информации, да и самих производственных центров по получению биотоплива практически нет. При этом многие научные организации и абсолютно все нефтяные компании продолжают усиливать проекты по альтернативной энергетике, в том числе и по разработке биотоплив.

Причинами сдерживания развития биотопливной индустрии в промышленных комплексах является: отсутствие долгосрочных программ в данном вопросе относительно микрорегионов; потребности внешнего рынка на сырье; сложность технологического оборудования и технического обеспечения технологий, требующая также квалифицированных специалистов в данной области. Отсюда и происходит и внутреннее удорожание получаемой продукции и ее себестоимости. Так средняя цена за минеральный дизель варьируется в пределах 70...80 рублей за один литр, а биотоплива 20...250 за один литр (здесь рассмотрено разное биотопливо, в том числе биотопливо для каминов). Также в ряде случаев процессы производства топлива пока недостаточно эффективны, чтобы их можно было применять в промышленных масштабах, но уже сейчас можно точно сказать, что за счёт довольно большого потенциала неиспользуемых ресурсов самых разных отраслей и использования растительных отходов в промышленных масштабах помогут нивелировать данную проблему. Очевидным преимуществом является исключительно высокая экологичность подобных технологий, поскольку их можно сделать безотходными.

Для большинства моторов, работающих на жидком и газообразном топливе, уже есть специальные средства по адаптации их к работе на биотопливах. Раньше считалось, что добавление таких топлив к традиционным топливам до 5% является допустимым и не требует специальных условий и режимов работы. Сейчас это значение для некоторых производителей доводится до 10. Поскольку промышленный комплекс – это группа хозяйствующих субъектов, занимающихся производственными видами экономической деятельности на территории определенного региона, тесно связанных и

взаимодействующих между собой и образующих единую целостность [7], на уровне микрорегиона можно использовать и биогаз и жидкие моторные (энергетические) топлива.

Обобщение результатов исследований, полученных ранее, в настоящем исследовании позволяет полагать о перспективности производства и использования биотоплив, как составляющей в энергообеспечении промышленных комплексов. В Российской Федерации практически в каждом регионе существует сложившаяся производственная база, которая, особенно в современных условиях, может использовать сырьевые ресурсы для внутреннего энергообеспечения. Возобновляемое сырьё, такое, как отходы сельскохозяйственного производства, лесопереработки, других перерабатывающих производств, есть в значительной части микрорегионов. В связи с этими убеждениями, эффективность разработки технологий получения и использования биотоплив также зависит от специфики и разнообразности субъектов.

Общий вывод. Подводя итог проделанному обзору, следует отметить, что, в отличие от многих стран, практикующих получение и использование биотоплив, в Российской Федерации не распространены специальные сельскохозяйственные культуры для получения биотопливного сырья. При этом есть огромный потенциал биомассы, которая может быть использована для этих целей. Проанализированные обзоры показывают, что в ближайшее время развитие биотопливной индустрии должно выйти на новый уровень. Также многие специалисты и ученые ждут изменений в законодательстве данных вопросов, все более мотивирующих к энергоавтономности и экологичности промышленных комплексов. Наряду с крупными энергетическими компаниями интерес должен также возрасти и на уровне микрорегионов, где требуется решение вопросов утилизации некондиционного сырья, отработанных ресурсов, которые могут быть повторно использованы, или синтезированы в биотопливо.

Частичный переход в мировой практике на вышеперечисленные топлива уже осуществился. Уже несколько лет большинство стран сделало нововведения в законодательной базе и нормативно-техническую документацию. В России закон «О государственном регулировании производства и оборота этилового спирта», который регламентирует производство биоэтанола, уже позволяет производить такое топливо. Поэтому важно сказать, что перспективность использования такого вида топлива неоспорима, как и его огромный потенциал для развития в современных реалиях.

Таким образом, необходимость плавного перехода на данный вид альтернативного вида топлива является очень важным этапом увеличения запасов энергоресурсов страны и их использование в промышленных отраслях.

Список литературы:

1. Доржеев, А. А. Требования стандартов к топливному этанолу и биоэтанолю / А. А. Доржеев // Эпоха науки. – 2022. – № 29. – С. 36-39 (дата обращения 02.04.25).
2. Dorzheev, A. A. Current state and development trends of spring rape market in the agricultural sector of Krasnoyarsk krai / A. A. Dorzheev, M. E. Sliva // 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. 22036. – DOI 10.1088/1755-1315/548/2/022036 (дата обращения 02.04.25).
3. Доржеев, А. А. Получение биодизельного топлива из некондиционного рапсового масла / А. А. Доржеев, С. В. Грищенко // Вестник Омского государственного аграрного университета. – 2023. – № 1(49). – С. 152-160. – DOI 10.48136/2222-0364_2023_1_152. – EDN HCKCCN.
4. Селиванов, Н.И. Технология производства и эффективность использования смесового топлива на основе рапсового масла / Н.И. Селиванов, А.А. Доржеев // Вестник КрасГАУ. – 2015. – № 5(104). – С. 81-85 (дата обращения 02.04.25).

5. Аналитический отчет DISCOVERYRESEARCHGROUP: Анализ рынка биозтанола в России: <https://docs.yandex.ru/docs/view?tm=1731638323&tld=ru&lang=ru&name=Otchet> (дата обращения 17.03.25).

6. Биотопливо из возобновляемого сырья: перспективы производства и потребления КиберЛенинка [Электрон. ресурс]. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/biotoplivo-iz-vozobnovlyаемого-syrya-perspektivy-proizvodstva-i-potrebleniya/viewer> (дата обращения 17.03.25).

7. К вопросу о содержании и дифференциации понятий промышленный комплекс КиберЛенинка [Электрон. ресурс] - URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/k-voprosu-o-soderzhanii-i-differentsiatsii-ponyatiy-promyshlenny-kompleks-klaster-i-industrialnyu-park> (дата обращения 19.03.25).

8. ПАО «Газпром» Официальный сайт. «Рынок газомоторного топлива / [текст]: <https://gmt.gazprom.ru/press/news/2024/05/323/> (дата обращения: 20.03.2025).



УДК 621.785
ГРНТИ 68.85.83

МЕТОДЫ УПРОЧНЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ЛАП КУЛЬТИВАТОРОВ

Маслов Егор Викторович

студент 2 курса направления подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Романченко Наталья Митрофановна

научный руководитель

к.т.н., доцент кафедры общетехнических дисциплин

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Аннотация: Стрельчатые лапы культиваторов, подвергаясь в процессе их эксплуатации и хранения абразивному и коррозионному износу, теряют работоспособность. Замена или ремонт изношенных деталей повышают стоимость сельскохозяйственной продукции. В статье содержится описание актуальных методов упрочнения рабочей поверхности лап культиваторов, при использовании которых достигается необходимая поверхностная твердость, приводятся результаты измерения твердости рабочей поверхности стрельчатых лап, используемых в конструкции культиватора модульного типа.

Ключевые слова: культиватор, стрельчатая лапа, упрочнение рабочей поверхности, твердость.

METHODS OF HARDENING THE WORKING SURFACE OF CULTIVATOR PAWS

Maslov Egor Viktorovich

2th 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: The arrow-shaped paws of cultivators, exposed to abrasive and corrosive wear during their operation and storage, lose their functionality. Replacement or repair of worn parts increases the cost of agricultural products. The article contains a description of current methods for strengthening the working surface of cultivator paws, using which the required surface hardness is achieved, and provides the results of measuring the hardness of the working surface of arrow paws used in the design of a modular cultivator.

Keywords: cultivator, arrow-shaped paw, strengthening of the working surface, hardness.

На полях учебного хозяйства Красноярского аграрного университета готовится к производственным испытаниям культиватор модульного типа для проведения операций предпосевной обработки почвы и обработки паров под сельскохозяйственные культуры. Министерством сельского хозяйства Красноярского края поставлена задача скорейшей организации серийного производства культиватора.

Одним из рабочих органов культиваторов является стрельчатая лапа. Для ее изготовления применяют износостойкие среднеуглеродистые стали марок 65, 70, низколегированные 65Г, 70Г или среднелегированные (так называемые лемешные) стали Л53 и Л65, легированные кремнием и марганцем.

Рекомендуемая термическая обработка рабочей поверхности лапы представляет собой индукционную закалку режущей кромки орудия с последующим низким отпускком. При этом должна быть достигнута твердость HRC55-60 [1].

Культиватор модульного типа Красноярского ГАУ снабжен стрелчатými лапами производства компании John Deere, изготовленными из бористой стали 30MnB5.

В таблице 1 приведены значения твердости носовой части стрелчатой лапы культиватора, наиболее подвергаемой абразивному износу, полученные при использовании нами стационарного и портативного твердомеров.

Таблица 1 – Результаты измерения твердости носовой (рабочей) поверхности стрелчатой лапы культиватора

Место измерения	Измеренная на стационарном твердомере HBR -187,5	Измеренная на портативном твердомере ТКМ-459
Основной металл	37,3	39
Наплавленная (рабочая) поверхность	-	63,4

В процессе эксплуатации стрелчатые лапы подвергаются абразивному износу. Величина степени этого износа определяется структурой обрабатываемой почвы. Наиболее абразивно агрессивными в этом случае являются песчаные почвы, износ деталей в них происходит в 8-10 раз быстрее, чем в глинистых [2]. На величину износа влияют также влажность и плотность почвы. Почвы учебного хозяйства Красноярского ГАУ, где были проведены испытания культиваторов, относятся к черноземам с достаточно высоким содержанием гумуса (6,6-8,9 %) влажностью 18-25 % [3]. Авторы отмечают хорошее структурное состояние почвы. Изучение уровня износостойкости материалов рабочих органов машин в почвах такого типа пока не было проведено.

Рабочие органы почвообрабатывающих машин подвергаются также коррозионному изнашиванию в процессе эксплуатации (почвенная коррозия) и хранения (атмосферная коррозия) [4].

Вследствие наличия указанных причин работоспособность рабочих органов, несмотря на повышенную износостойкость применяемых материалов, и на обязательную упрочняющую обработку рабочей поверхности при промышленном изготовлении, существенно понижается. Средняя наработка на отказ лап культиваторов составляет от 7 до 18 га [5]. Этот ресурс является недостаточным для потребителей техники. Требуются значительные материальные затраты на ремонт либо на замену рабочих органов, что повышает себестоимость сельскохозяйственной продукции.

Цель представленной работы – анализ литературных источников для выбора оптимальных методов поверхностного упрочнения изношенных лап культиваторов.

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

В таблице 1 представлены основные сведения о рекомендуемых методах поверхностного упрочнения рабочей поверхности стрелчатых лап культиваторов.

Таблица 1 – Методы повышения поверхностной твердости рабочей поверхности лап культиваторов [6-11]

Метод	Технология	Твердость рабочей поверхности, HRC	Глубина упрочненного слоя, мм
Индукционная наплавка	Нанесение на рабочую поверхность обмазки или шихты из твёрдых сплавов, например «Сормайт-1», ПГ-С27, ФБХ6-2, оплавление токами высокой частоты. Метод обеспечивает самозатачивание рабочих органов за счёт ускоренного изнашивания несущего слоя по сравнению с наплавленным. Недостаток: малая скорость процесса и частое перегревание рабочей кромки изделия	52-56	1,5-2,0
Плазменное легирование	Нанесение на восстанавливаемую поверхность легирующих добавок (в виде обмазки) и одновременное воздействие плазменной дуги	56-60	0,8-1,2
Оттяжка	Изнюшенныe рабочие органы нагревают до температуры 800–1100 °С и деформируют на пневматическом молоте, после чего проводят заточку и необходимую термообработку	48-52	0,3-0,5
Электроискровое легирование	Материал анода (электрод) наносят на катод (деталь) в результате полярного переноса вещества под действием искрового разряда в воздушной или газовой среде. Нанесённый слой имеет прочную связь с основной поверхностью. К недостаткам метода относят низкую производительность, высокую шероховатость обработанной поверхности, пористость твёрдых покрытий и ограниченную толщину нанесённого слоя	60-65	0,1-0,3
Вырезание изношенной части лезвия лапы газопламенным резаком	Вместо отрезанной части изготавливают стальную профильную пластину из стали марки 65Г, которую приваривают сплошным швом к восстанавливаемой детали	45-50	Определяется степенью износа
Электродуговая наплавка с использованием электродов ЦС-1, Т-590, ОК Waertrode 60Т, Сормайт-1	Предварительный нагрев рабочего органа в печи, наплавка валиков шириной 12 мм и высотой 3 мм. Общая высота наплавки составляет 6...8 мм	62-75 (в зависимости от марки электрода)	

Выводы:

1. Лапы культиваторов, подвергаясь в процессе эксплуатации и хранения абразивному и коррозионному износу, нуждаются в восстановлении прочностных свойств рабочей поверхности.

2. Выбор метода поверхностного упрочнения рекомендуется производить исходя из наличия доступного оборудования и экономической целесообразности.

3. Рассмотренные в работе методы поверхностного упрочнения рабочей поверхности лап культиватора позволяют добиться необходимой по требованиям ГОСТ [1] твердости поверхностного слоя.

Список литературы:

1. ГОСТ 14959-79. Прокат из рессорно-пружинной углеродистой и легированной стали. – Введ. 1981-01-01. – Текст электронный // URL: <https://files.stroyinf.ru/Data2/1/4294847/4294847504.pdf> (дата обращения: 14.03.2025)

2. Износ и коррозия сельскохозяйственных машин [Электронный ресурс]. – URL <https://belagromech.by/articles/iznos-i-korroziya-selskohozyajstvennyh-mashin/> (дата обращения 21.02.2025)

3. Лисунов О.В. Исследование влияния параметров рабочих органов и режимов работы культиватора модульного типа на качество поверхностной обработки почвы / О.В. Лисунов, М.В. Богиня, А.А. Васильев, Е.Н. Олейникова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии, г. Ульяновск. – 2023, № 1 – С. 190- 197.

4. 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.

5. Новиков В.С. Упрочнение рабочих органов почвообрабатывающих машин. Монография / В.С. Новиков - ФГБОУ ВПО МГАУ им. В.П. Горячкина, М.: 2013. – 112 с.

6. Некрасов Д.М., Слинко Д.Б. Упрочнение рабочей поверхности лап культиваторов электродуговой наплавкой износостойкими валиками/ А.В. Бурак // Студенческий вестник. – 2023. – №15. – URL: https://studvesna.qform3d.ru/db_files/articles/1542/article.pdf (дата обращения: 19.03.2025).

7. Валаханович, М.М. Анализ способов восстановления лап культиваторов / М.М. Валаханович // Repository of BSAU. – 2023. – URL: <https://rep.bsau.by/bitstream/doc/16979/1/Valahanovich-M-M-Analiz-sposobov-vosstanovleniya-lap-kultivatorov.pdf> (дата обращения: 19.03.2025).

8. Евсюков, А.В. Исследование влияния параметров обработки на качество поверхности / А.В. Евсюков // Международный научно-исследовательский журнал. – 2023. – №3. – URL: <http://intjournal.ru/wp-content/uploads/2023/03/Evsyukov-1.pdf> (дата обращения: 19.03.2025).

9. Ожегов Н.М., Добринов А.В., Ружьев В.А. Исследования методов упрочнения рабочих органов почвообрабатывающих машин и разработка автоматической установки для нанесения на них упрочняющих покрытий // Современные наукоемкие технологии. 2017. № 3. С. 28-31; URL: <https://top-technologies.ru/ru/article/view?id=36611> (дата обращения: 20.03.2025).

10. Способы восстановления шнековых буров / Р. В. Радченко, Е. В. Агафонова, Т. В. Возженникова, Р. В. Конореев // Состояние и инновации технического сервиса машин и оборудования: Материалы XV международной научно-практической конференции, посвященной памяти доцента М.А. Анфиногенова, Новосибирск, 09–11 ноября 2023 года. – Новосибирск: Издательский центр НГАУ «Золотой колос», 2023. – С. 130-133. – EDN IORGZK.

11. Радченко Р.В. Повышение износостойкости рабочих органов почвообрабатывающих машин // Студенческая наука – взгляд в будущее: мат-лы XX Всерос. студ. науч. конф., Часть 3 / Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2025. – с. 33-35.



УДК 628.1
ГРНТИ 68.85.39

К ВОПРОСУ ПОВЫШЕНИЯ ОПТИМИЗАЦИИ МЕХАНИЗАЦИИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ НА ФЕРМАХ

Метелица Владислав Юрьевич
Ляшко Максим Викторович
Цукор Никита Олегович

студенты по направлению подготовки 35.03.06 «Технические системы агробизнеса»

Кравцова Юлия Константиновна

научный руководитель

Ассистент кафедры «Механизация животноводства и БЖД»

ФГБОУ ВО Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина
Россия, г. Краснодар

Аннотация: Механизация водоснабжения на фермах представляет собой процесс автоматизации и оптимизации систем подачи воды для сельскохозяйственных нужд. Внедрение современных технологий и оборудования позволяет повысить эффективность использования водных ресурсов, снизить затраты на обслуживание и улучшить качество водоснабжения. В данной статье рассматриваются вопросы оптимизации водоснабжения путем соблюдения норм потребления воды для животных, использования источников воды и водозаборных сооружений, так как на животноводческих фермах расходуется большое количество воды для поения животных и птицы, приготовления кормов, для уборки помещений и ухода за животными.

Ключевые слова: ферма, вода, животные, поение, источники воды, нормы расхода.

TO THE QUESTION OF INCREASING OPTIMIZATION OF WATER SUPPLY MECHANIZATION ON FARMS

Metelitsa Vladislav Yurievich
Lyashko Maxim Viktorovich
Tsukor Nikita Olegovich

Students in the field of 35.03.06 "Technical systems of agribusiness"

Kravtsova Yulia Konstantinovna

scientific director

Assistant Professor at the Department of Animal Husbandry and BZHD,
Kuban State Agrarian University
Russia, Krasnodar

Annotation: Mechanization of water supply on farms is a process of automation and optimization of water supply systems for agricultural needs. The introduction of modern technologies and equipment makes it possible to increase the efficiency of using water resources, reduce maintenance costs and improve the quality of water supply. This article discusses the issues of optimizing water supply by observing water consumption standards for animals, using water sources and water intake structures, since livestock farms consume large amounts of water for watering animals and poultry, preparing feed, cleaning premises and caring for animals.

Key words: farm, water, animals, watering, water sources, flow rates.

На животноводческих фермах нормы потребления воды очень важны и зависят от множества факторов, включая поение животных, птиц, их количество, приготовления кормов [3], уборка производственных помещений, а также уход за животными.

Цель оптимизации механизации водоснабжения ферм - повышение производительности труда и получение значительной экономии средств и водных ресурсов. Кроме того, постоянное наличие воды в достаточном количестве на фермах способствует повышению продуктивности животных и птицы, созданию нормальных санитарных условий в помещениях и соблюдению правил пожарной безопасности.

Нормы расхода воды для животных и птицы в таблице 1. В таблице показан расход воды на мойку помещений, клеток, молочной посуды, на приготовление кормов, охлаждение молока. Коэффициент часовой неравномерности водопотребления принимается равным 2.5.

Таблица 1 – Нормы расхода воды для животных, птицы и зверей

Потребители	Норма воды на 1 голову в сутки (в Л)
Коровы	80
Быки и нетели	50
Молодняк КРС до 2 лет	30
Телята до 6 месяцев	20
Лошади рабочие, жеребята старше полутора лет	60
Жеребята до полутора лет	45
Овцы взрослые	10
Молодняк овец до одного года	3
Хряки-производители, матки взрослые	25
Свиноматки с приплодом	60
Молодняк свиней старше 4 месяцев и свиньи на откорме	15
Свиньи-отъемыши	6
Куры, индейки	1
Утки, гуси	1,25
Молодняк птицы	0,5-0,6
Норки, соболи	3
Лисы, песцы	7

Соблюдение норм водопотребления позволит значительно сэкономить при производстве продукции животноводства. Для водоснабжения животноводческих ферм используют открытые (поверхностные) водоемы, к числу которых относятся реки, озёра, водохранилища, каналы и т.п. и подземные воды. Лучшими источниками для водоснабжения являются глубокозалегающие межпластовые воды. Они обладают большими запасами воды и безупречны в санитарном отношении. Использование открытых водоёмов допускается как исключение, так как они, особенно небольшие реки, озёра, пруды, быстро загрязняются поверхностными стоками, которые являются опасными в эпидемическом отношении. Вода в таких водоёмах требует сложной очистки.

Качество воды для потребления животными и птицей определяется её физическими свойствами, а также химическим и бактериологическим составом и должно соответствовать нормам ГОСТа.

При механизации водоснабжения устраивают водозаборное сооружение, насосную станцию, водонапорный бак, водонапорную сеть и водоразборные устройства. В отдельных случаях применяют водоочистительную установку.

Химический анализ воды из подземных источников проводят органы Государственного санитарного надзора: определяют жесткость воды, её активную реакцию, окисляемость, наличие азотосодержащих соединений и аммиака. Подземные воды обычно удовлетворяют всем санитарно-гигиеническим требованиям и их можно использовать для поения людей и животных без специальной очистки.

Открытые воды получают из естественных (реки, озера, ручьи) и искусственных (водохранилища, пруды, копани) водоисточников. Вода из этих источников, как правило, требует специальной очистки и поэтому применение её ограничено. Использование открытых водоисточников для поения животных может быть разрешено органами Государственного санитарного надзора. Подземные воды добывают из шахтных колодцев и трубчатых колодцев – скважин.

Шахтный колодец – это наиболее распространенный тип водоисточника. Глубина шахтных колодцев в зависимости от глубины залегания водоносного горизонта 40-50 м [1].

Трубчатый буровой колодец представляет собой буровую скважину, закрепленную металлическими трубами. Буровые колодцы устраивают для забора воды из водоносных горизонтов, залегающих глубже 10 м от поверхности земли, глубина достигает 200-300 м и более.

Для забора воды из открытого водоёма устраивают береговой колодец, который одновременно является простейшей водоочистительной установкой (рисунок 1). Для забора глубокозалегающих межпластовых вод пользуются буровыми колодцами глубиной до 100 м и более. В процессе бурения ствол колодца укрепляют стальными осадными трубами. Грунтовые воды забирают через шахтный колодец. Ствол колодца укрепляют деревянным срубом, каменной кладкой или специальными железобетонными кольцами.

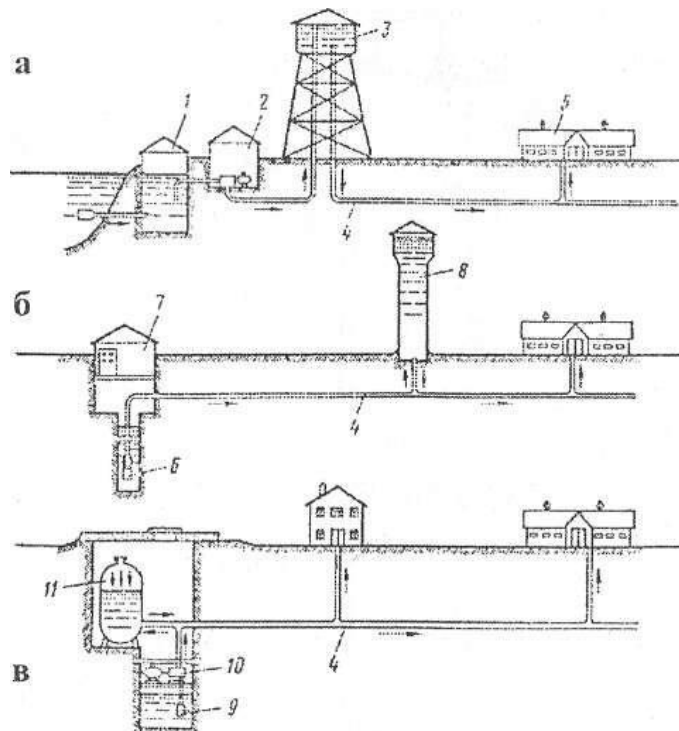


Рис. 1 – Схема водоснабжения при заборе воды:

А - из открытого водоема; Б – из бурового колодца; В – из шахтного колодца; 1 – береговой колодец; 2 – насосная станция; 3 – водонапорный бак; 4 – водопроводная сеть; 5 – место потребления воды; 6 – буровой колодец; 7 – насосная станция с погружным электронасосом; 8 – водонапорная башня; 9 – шахтный колодец; 10 – насосная станция; 11 – воздушно-водяной бак

Насосную станцию размещают около источника. Водонапорный бак служит для запаса воды, который необходим для бесперебойного снабжения животных и птицы. Чтобы вода, поступающая из бака в водопровод, имела необходимый напор, бак размещают на водонапорной башне или чердаке фермы. Вместо водонапорной башни можно применить

воздушно-водяной бак, который входит в комплект без башенной автоматической водопомпы [2].

Вода от насосной станции до мест потребления подается по чугунным или асбоцементным трубам. Внутреннюю водопроводную сеть выполняют из стальных труб разных диаметров. Для отключения отдельных участков водопроводной сети в ней устанавливают вентили. Участки сети прокладывают с небольшим уклоном, чтобы можно было при необходимости спускать воду.

Вывод. Таким образом, оптимизация механизации водоснабжения на фермах играет важную роль в обеспечении стабильного и качественного водоснабжения. Правильный выбор водисточника, его расположение, строительство водозаборных сооружений и использование современных установок позволяют значительно повысить эффективность сельскохозяйственного производства. Внедрение автоматизированных систем управления водоснабжением способствует рациональному использованию водных ресурсов и снижению эксплуатационных затрат.

Список литературы:

1. Болотнов П. М., Рыжов С. В. Механизация работ в овцеводстве / П.М. Болотнов, С. В. Рыжов // Учебник для студентов СПТУ, Москва; 6-8 с. 1974.
2. Зуев А. И. Механизация животноводческих ферм / А. И. Зуев // Справочник для студентов СПТУ, Ленинград; 21-24 с., 1968.
3. Фролов, В. Ю. К вопросу приготовления и раздачи грубых кормов рулонной заготовки / В. Ю. Фролов, М. И. Туманова // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2013. – № 40. – С. 178-180.



УДК 631
ГРНТИ 68.03

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ РАСЧЁТ ПАРАМЕТРОВ ОГРАЖДЕНИЙ С ЦЕЛЮ БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТ

Мкртчян Полина Ашотовна

студентка 1 курса направления 38.03.05 «Бизнес-информатика»

Гайтян Арина Артуровна

студентка 1 курса направления 38.03.05 «Бизнес-информатика»

Туманова Марина Ивановна

научный руководитель

к.т.н., доцент кафедры механизации животноводства и БЖД

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»

Россия, г. Краснодар

Аннотация: В данной работе рассматривается разработка программного обеспечения на языке C++, предназначенного для автоматизированного расчета параметров ограждений. Основной целью проекта является создание инструмента, который позволит инженерам и архитекторам эффективно и с большей точностью рассчитывать различные виды ограждений с учетом их конструктивных особенностей и действующих нагрузок, обеспечивая точность и надежность расчетов.

Ключевые слова: Ограждения, расчет ограждений, тестирование и отладка, функциональность, безопасность.

AUTOMATED CALCULATION OF FENCE PARAMETERS FOR THE PURPOSE OF WORK SAFETY

Mkrtchyan Polina Ashotovna

1st year student of the direction 38.03.05 "Business Informatics"

Gaytyan Arina Arturova

1st year student of the direction 38.03.05 "Business Informatics"

Tumanova Marina Ivanovna

Scientific supervisor

Ph.D., Associate Professor of the Department of Animal Husbandry Mechanization and
Belarusian Railways

Kuban State Agrarian University named after I. T. Trublin

Russia, Krasnodar

Abstract: This paper discusses the development of software in the C++ language, designed for automated calculation of fence parameters. The main goal of the project is to create a tool that will allow engineers and architects to calculate various types of fences efficiently and with greater accuracy, taking into account their design features and operating loads, ensuring the accuracy and reliability of calculations.

Keywords: Fencing, fence calculation, testing and debugging, functionality, security.

Ограждения являются ключевым элементом при строительстве, поскольку обеспечивают безопасность рабочих, приватность и эстетическую привлекательность территории [1]. Точный расчет параметров ограждений позволяет не только обеспечить надежную защиту, но и минимизировать расходы на материалы и весь строительный процесс.

Главной задачей проекта является разработка программного обеспечения, которое сможет с высокой точностью и эффективностью определять параметры ограждений.

Для выполнения работы были применены следующие методы: обзор научных публикаций; исследование существующих методик и подходов к определению ограждений; проведение моделирования; создание алгоритма расчета на основе собранной информации; написание программного кода на языке C++ [2] с применением объектно-ориентированного подхода; тестирование алгоритма; гарантия корректной работы программы в разных ситуациях.

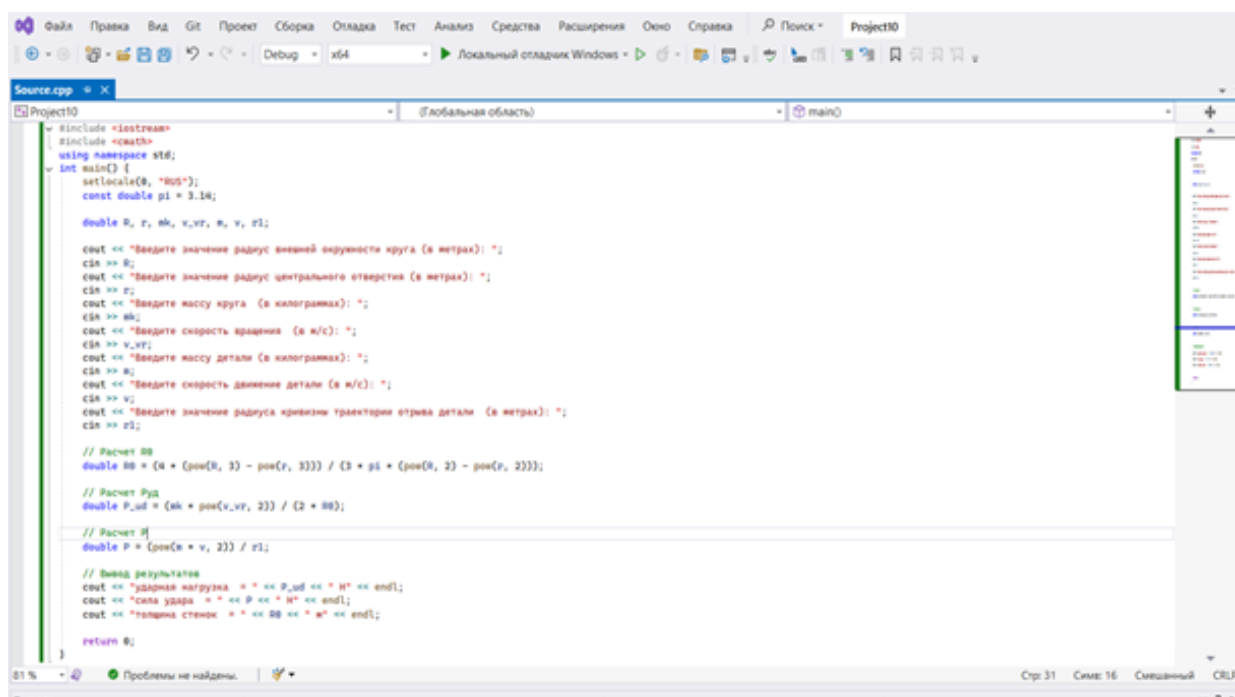
К задачам данной статьи относятся:

1. Изучение существующих методов расчета ограждений.
2. Определение ключевых параметров.
3. Разработка алгоритма для автоматизации расчетов.
4. Реализация алгоритма в виде программы на языке C++.
5. Тестирование программы на различных примерах.

Помимо ограничения доступа, барьеры при строительстве объектов обязаны обеспечивать безопасность операторов и обслуживающего персонала в ситуации, когда может произойти неисправность инструмента, повреждение заготовок, отрыв деталей или крепёжных элементов от рабочей зоны.

По известной методике расчета параметров разработаем алгоритм в виде блок-схемы (рисунок 2), и представим листинг программы для автоматизации расчетов.

Ниже представлен скриншот программы (рисунок 1):



```

#include <iostream>
#include <cmath>
using namespace std;
int main() {
    setlocale(0, "rus");
    const double pi = 3.14;

    double R, r, m, omega, M, v, V;

    cout << "Введите значение радиуса внешней окружности круга (в метрах): ";
    cin >> R;
    cout << "Введите значение радиуса центрального отверстия (в метрах): ";
    cin >> r;
    cout << "Введите массу круга (в килограммах): ";
    cin >> m;
    cout << "Введите скорость вращения (в м/с): ";
    cin >> omega;
    cout << "Введите массу детали (в килограммах): ";
    cin >> M;
    cout << "Введите скорость движения детали (в м/с): ";
    cin >> v;
    cout << "Введите значение радиуса кривизны траектории отрыва детали (в метрах): ";
    cin >> Rd;

    // Расчет R0
    double R0 = (4 * (pow(R, 3) - pow(r, 3)) / (3 * pi * (pow(R, 3) - pow(r, 3)));

    // Расчет Fud
    double Fud = (m * pow(omega, 2) / (2 * R0);

    // Расчет F
    double F = (pow(M * v, 2) / pi);

    // Вывод результатов
    cout << "ударная нагрузка: " << Fud << " н" << endl;
    cout << "сила удара: " << F << " н" << endl;
    cout << "толщина стенок: " << R0 << " м" << endl;

    return 0;
}
    
```

Рисунок 1 - Скриншот программы

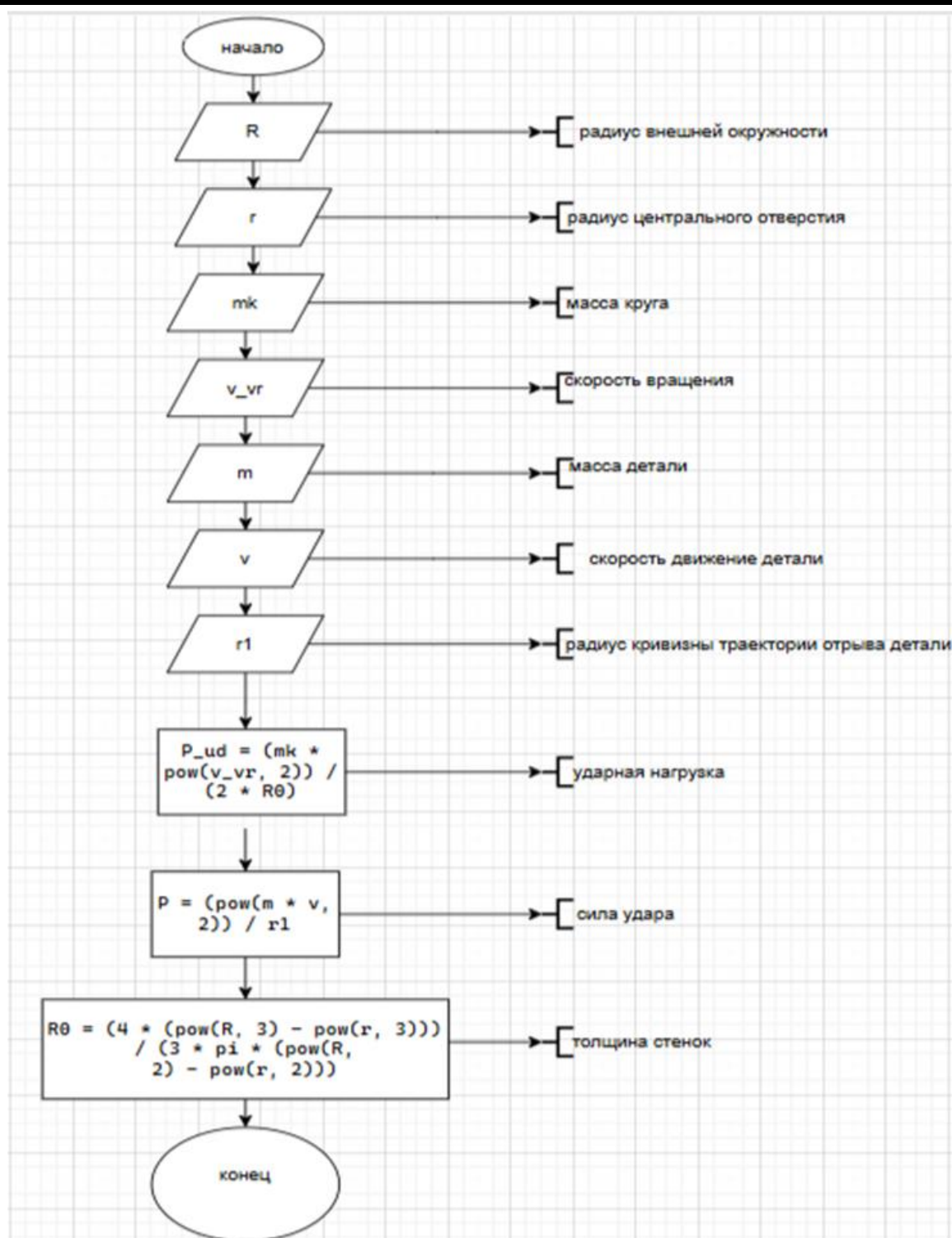
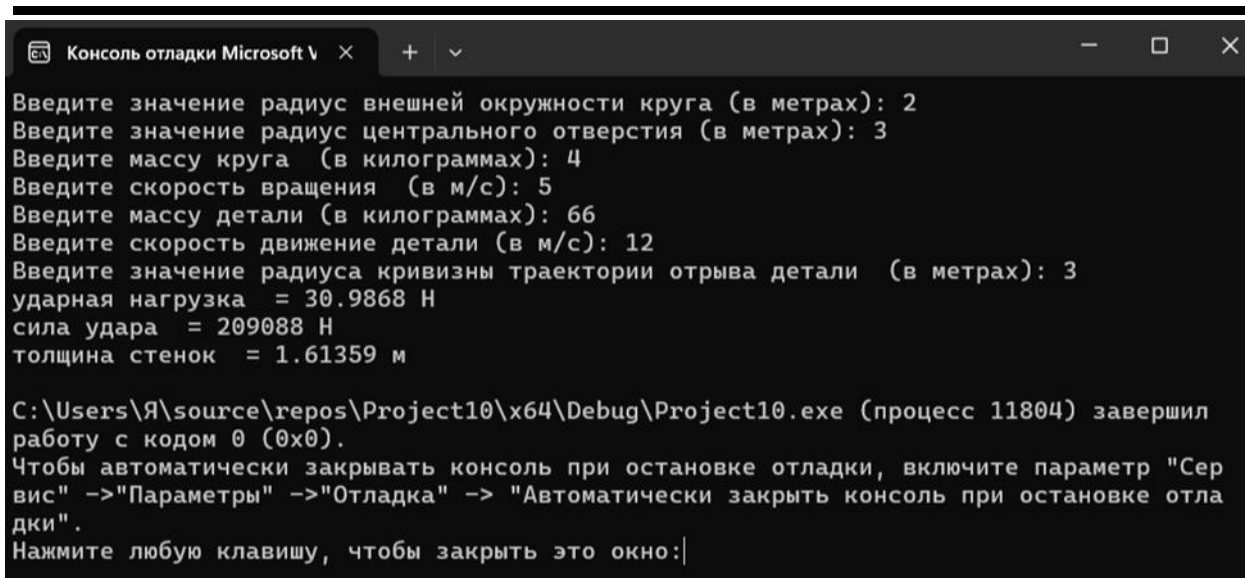


Рисунок 2 - Блок-схема программы

Для работы были подключены следующие библиотеки:

- `iostream` — для создания графического интерфейса
- `cmath` — для использования математической константы числа π и других математических функций .

В результате (рисунок 3) проведенной разработки была создана программа, позволяющая пользователю вводить параметры ограждения (масса, радиус, скорость и т.д.) и получать результаты расчета, включающие следующие параметры: ударную нагрузку; сила удара; толщина стенок.



```

Консоль отладки Microsoft V
Введите значение радиус внешней окружности круга (в метрах): 2
Введите значение радиус центрального отверстия (в метрах): 3
Введите массу круга (в килограммах): 4
Введите скорость вращения (в м/с): 5
Введите массу детали (в килограммах): 66
Введите скорость движение детали (в м/с): 12
Введите значение радиуса кривизны траектории отрыва детали (в метрах): 3
ударная нагрузка = 30.9868 Н
сила удара = 209088 Н
толщина стенок = 1.61359 м

C:\Users\Я\source\repos\Project10\x64\Debug\Project10.exe (процесс 11804) завершил
работу с кодом 0 (0x0).
Чтобы автоматически закрывать консоль при остановке отладки, включите параметр "Сер
вис" ->"Параметры" ->"Отладка" -> "Автоматически закрыть консоль при остановке отла
дки".
Нажмите любую клавишу, чтобы закрыть это окно:|
    
```

Рисунок 3 – Результат работы программы

Заключение. Созданная программа на языке C++ значительно ускоряет вычисление параметров ограждений и увеличивает его точность. Автоматизация данного процесса позволяет пользователям, не имеющим специальной подготовки, легко с ним справиться. В дальнейшем предполагается расширение возможностей программы, которое будет включать в себя учет дополнительных факторов, таких как климатические условия и требования по безопасности.

Список литературы:

1. Правовое обеспечение безопасности жизнедеятельности: Учебное пособие для студентов, осваивающих образовательную программу по направлению 35.03.06 "Агроинженерия" С. М. Сидоренко, Б. В. Туровский, Е. А. Котелевская [и др.]. – Краснодар: Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина, 2015. – 337 с. – ISBN 978-5-94672-833-1.
2. Бьернстроп, Б. "Язык программирования C++". М.: Вильямс, 2016.



УДК 62-768
ГРНТИ 68.85.83

ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ АНТИКОРРОЗИОННЫХ ЛЕТУЧИХ ИНГИБИТОРОВ В КАЧЕСТВЕ ОДНОГО ИЗ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАЩИТНОГО ПОКРЫТИЯ ПРИ ХРАНЕНИИ ТЕХНИКИ

Муравьев Олег Владиславович

студент 2 курса обучения направления подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Медведев Михаил Сергеевич

научный руководитель

канд. техн. наук, доцент кафедры «Механизация и технический сервис в АПК»

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Дмитриев Владимир Анатольевич

научный руководитель

канд. техн. наук, доцент кафедры транспортно-технологических машин

Сибирский Федеральный Университет

Россия, г. Красноярск

Аннотация: В статье исследователи подтверждают действенность защитных покрытий из полимерных материалов, предназначенных для предотвращения коррозии металлических элементов сельскохозяйственной техники. Инновационность подхода заключается в использовании полимерной плёнки, объединённой с летучими ингибиторами, заключёнными в капсулированную структуру покрытия. Такое покрытие состоит из множества микроскопических капсул, каждая из которых содержит определённую порцию ингибитора. При механическом воздействии (например, трении или ударе) отдельные капсулы разрушаются, постепенно высвобождая ингибиторы. Этот процесс обеспечивает непрерывную защиту оборудования, нейтрализуя агрессивное влияние коррозии за счёт контролируемого распределения активных компонентов.

Ключевые слова: сельскохозяйственная техника, защита, покрытия из пластика, летучие ингибиторы, порция, надежность, коррозия.

JUSTIFICATION OF THE USE OF ANTICORROSIVE VOLATILE INHIBITORS AS ONE OF THE PROTECTIVE COATING ELEMENTS IN THE STORAGE OF MACHINERY

Muravyov Oleg Vladislavovich

2nd year student of the training area 35.03.06 Agroengineering

Medvedev Mikhail Sergeevich

PhD, Associate Professor of the Department of Mechanization and Technical Service in the
Agro-Industrial Complex

Krasnoyarsk State Agrarian University

Dmitriev Vladimir Anatolyevich,

PhD, Associate Professor of the Department of Transport and Technological Machines
Siberian Federal University

Russia, Krasnoyarsk

Abstract: In the article, researchers confirm the effectiveness of protective coatings made of polymer materials designed to prevent corrosion of metal elements of agricultural machinery. The innovative approach is to use a polymer film combined with volatile inhibitors enclosed in a microcapsulated coating structure. Such a coating consists of many microscopic capsules, each of which contains a specific portion of the inhibitor. Under mechanical stress (for example, friction

or impact), individual capsules collapse, gradually releasing inhibitors. This process ensures continuous protection of the equipment, neutralizing the aggressive effects of corrosion due to the controlled distribution of active components.

Keywords: agricultural machinery, protection, plastic coatings, volatile inhibitors, portia, reliability, corrosion.

В сельском хозяйстве и других отраслях, где используется техника, существует актуальная проблема износа и деградации материалов, из которых производятся оборудование, машины и транспортные средства. Это касается как сельскохозяйственного комплекса (АПК), так и оборонной промышленности (ВПК) и других сфер. Одним из ключевых факторов, приводящих к разрушению конструкций, является воздействие агрессивных внешних условий. Под их влиянием возникают коррозионные процессы, постепенно снижающие прочность и функциональность металлических элементов техники [1].

В данной статье рассматривается эффективность защитных покрытий с использованием летучих ингибиторов для сельскохозяйственной техники в периоды её хранения, вызванные сезонным отсутствием работ. Основная цель исследования заключалась в оценке действенности таких покрытий как средства защиты от коррозии. Анализ существующих методов показал следующее распределение их применения: лакокрасочные покрытия – 39.5%, коррозионностойкие материалы – 20.5%, металлические покрытия – 15.6%, электрохимическая защита – 11.3%, ингибиторы – 8.6% и конструктивная приспособленность – 4.5%.

Каждый из перечисленных подходов обладает определёнными достоинствами, однако не лишён и недостатков, что подчёркивает необходимость поиска оптимальных решений для повышения долговечности техники [2]. Например, коррозионностойкие материалы, призванные защищать металл от агрессивных внешних факторов, нередко теряют свою эффективность. Основной причиной является утрата целостности покрытий из-за температурных колебаний в межсезонье (осенью и весной). Учитывая, что сельхозтехника, как правило, хранится в течение трёх сезонов подряд (осень–зима–весна или весна–лето–зима), статистически около половины этого срока защитный слой уже не выполняет свою функцию.

Лакокрасочные покрытия демонстрируют высокую надёжность в борьбе с коррозией, однако их применение сопряжено с необходимостью строгого соблюдения технологических норм. Это подразумевает привлечение квалифицированных специалистов, использование дорогостоящего оборудования и расходных материалов, что увеличивает общие затраты на обслуживание техники [3]. Даже незначительное отступление от требований к обработке может привести к возникновению коррозионных процессов под самим покрытием.

Металлические покрытия, устойчивые к коррозии, считаются наиболее эффективным методом защиты, однако их применение связано с высокими затратами. В ряде случаев экономически выгоднее заменить оборудование, чем использовать такие материалы. Это объясняется дороговизной как самих коррозионностойких металлов, так и технологий их нанесения на поверхность техники.

Электрохимическая защита преимущественно используется для остановки коррозии на металлических поверхностях, уже повреждённых ржавчиной. Однако этот метод сопряжён с рисками для безопасности персонала и требует сложных технологических решений, что ограничивает его широкое применение.

Применение ингибиторов имеет существенные ограничения. Например, их включение в защитные покрытия часто оказывается малоэффективным, поскольку значительная часть таких веществ не контактирует с металлом и не участвует в антикоррозионном процессе. Кроме того, летучие ингибиторы быстро деактивируются из-за испарения или выветривания из зоны защиты вместе с воздушными потоками.

Конструктивная адаптация техники редко применяется на этапе эксплуатации, поскольку законодательство запрещает вносить изменения в конструкцию транспортных средств. Кроме того, такой подход требует значительных финансовых вложений - например, для модернизации сельхозмашин или строительства защитных сооружений, что делает его экономически нецелесообразным для большинства хозяйств.

Предложенный метод защиты от коррозии сочетает два подхода: использование полимерной плёнки и летучих ингибиторов. Такая комбинация позволяет интегрировать преимущества уже известных антикоррозионных технологий.

В качестве основы предлагается защитный материал на базе пузырьковой упаковки, где вместо воздуха микрокапсулы заполнены летучими ингибиторами. При повреждении плёнки ингибиторы высвобождаются, обеспечивая локальную защиту металла. Схематическое изображение структуры покрытия приведено на рисунке 1.

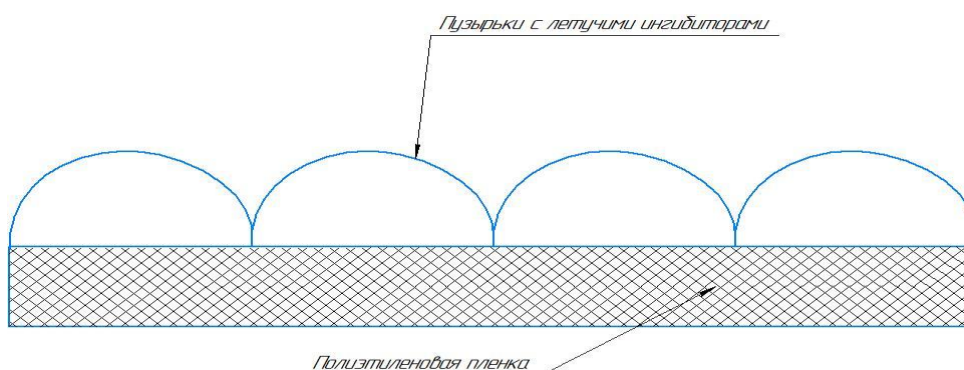


Рисунок 1 – Защитное покрытие из упаковочной пузырьковой пленки

Применение пузырьковой упаковочной плёнки в качестве защитного покрытия обеспечивает комплексную защиту техники от негативных факторов окружающей среды. Такое покрытие предотвращает контакт металлических поверхностей с влагой, блокирует воздействие ультрафиолетового излучения, а также изолирует оборудование от агрессивных элементов в воздухе, способных запускать коррозию.

Летучие ингибиторы, заключённые в микрокапсулы плёнки, постепенно высвобождаются при механическом воздействии (например, вибрации или деформации материала). Это создаёт внутри защищённого пространства среду, замедляющую окисление металла, что обеспечивает долговременную антикоррозионную защиту в период хранения техники.

Разрушение микрокапсул в пузырьковой плёнке будет происходить под давлением накапливающегося снежного покрова зимой. При этом весной, во время оттепели, масса тающего снега усиливает нагрузку, провоцируя повреждение большего числа капсул. Это обеспечивает восстановление защитной среды за счёт высвобождения летучих ингибиторов, которые замедляют коррозию техники в период хранения. Даже при удалении снега с оборудования персонал непреднамеренно разрушает микрокапсулы, ускоряя распространение ингибиторов и усиливая антикоррозионный эффект.

Использование этой технологии повысит эффективность хранения сельхозтехники на открытых площадках и увеличит надёжность техники в рабочий период. Это особенно важно, поскольку коррозия часто приводит к выходу из строя внутренних узлов и деталей, а их повреждения, возникшие во время хранения, не всегда удаётся обнаружить при подготовке машин к эксплуатации.

Список литературы

1. Юферов С.С. Совершенствование способов хранения техники для предприятий сельскохозяйственного назначения [Текст] / С.С. Юферов, М.С. Медведев // Международный научно-практический журнал Эпоха науки №29. - Ачинск: Ачинский филиал Красноярского ГАУ, 2022. - С. 52-56.

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. Торопынин С.И. Обоснование оптимальных способов и разработка технологии восстановления изношенных поверхностей деталей [Текст]: учебное пособие / Торопынин С.И., Медведев М.С., Терских С.А. – Красноярск: Красноярский ГАУ, 2013. – 116 с.



УДК 664
ГРНТИ 65.01.90

ПАТЕНТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЛИЯНИЯ УПАКОВКИ НА СОХРАННОСТЬ КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ МОЛОКА

Павлова Евгения Николаевна

Сычева Ева Олеговна

студентки 1 курса направление 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: По ГОСТ 32736-2020 упаковка для молока может быть следующих видов: пакет, коробка, пакет-вкладыш, комплексная упаковка («пакет в коробке»), комбинированный материал [2]. В статье рассмотрено патентное исследование влияния упаковки на сохранность качества и безопасности молока. Проведён анализ патентов по упаковке и материалов при производстве упаковки [1].

Ключевые слова: упаковка молока, качество, сохранность, безопасность, патент.

PATENT RESEARCH ON THE INFLUENCE OF PACKAGING ON THE QUALITY AND SAFETY OF MILK

PavlovaEvgeniaNikolaevna

Sycheva Eva Olegovna

1st year students of the field of study 35.03.07 Teknology of production and processing of
agricultural products

PlekhanovaLudmilaVasilievna

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

Krasnoyarsk State Agrarifn University

Russia, Krasnoyarsk

Annotation: According to GOST 32736-2020, milk packaging can be of the following types: package, box, package liner, complex packaging ("package in a box"), combined material. The article discusses a patent study of packaging on the quality and safety of milk. An analysis of patents for packaging and materials used in the production of packaging was carried out.

Keywords: packaging, milk, quality, safety, the patent.

Предприятия по производству молока активно стремятся повысить качество продукции, сохранить полезные свойства молока, продлить его срок хранения, в частности за счет упаковки.

Бывают разные виды упаковок: коробки TetraPak, пластиковые бутылки, мягкие пакеты.

На сегодняшний день качественная упаковка молока является неотъемлемой частью в производстве. Правильные упаковочные материалы предотвращают загрязнение, сохраняя продукт свежим и безопасным для потребления, а также продлевают срок хранения молока [3, 4, 5, 6, 7].

Цель исследования состоит в проведении анализа патентных источников по

влиянию упаковки на сохранность качества и безопасности молока.

Задача исследования провести поиск и анализ патентов по влиянию упаковки на сохранность качества и безопасности молока.

Методы исследования: Сбор данных исследований производился через поисковую систему <http://fips.ru>. Был взят период с 2001 по 2024 гг. Предметом исследования является упаковка молока.

Результаты исследования: Нами был проведён анализ патентов упаковки для молока за 35 лет. Найдено за данный период 10 патентов.

Издание патентов по городам Российской Федерации представлено в таблице 1.

Таблица 1 – Публикация патентов по городам РФ по упаковке молока с 2000 по 2024 гг.

Города РФ	Количество патентов	Процентное соотношение
Москва	6	60%
Санкт-Петербург	1	10%
Казань	2	20%
Калуга	1	10%

По таблице видно, что патентообладателями в процентном соотношении на изобретения упаковок молока является город Москва — 6 патентов, 60% от всех рассмотренных патентов. Второе место город Казань — 2 патента, 20%. Третье место разделяют два города — Санкт-Петербург и Калуга — по 1 патенту, 10% у каждого.

Динамика публикации патентов на изобретение за период 2001-2024 гг. представлена на рисунке 2.

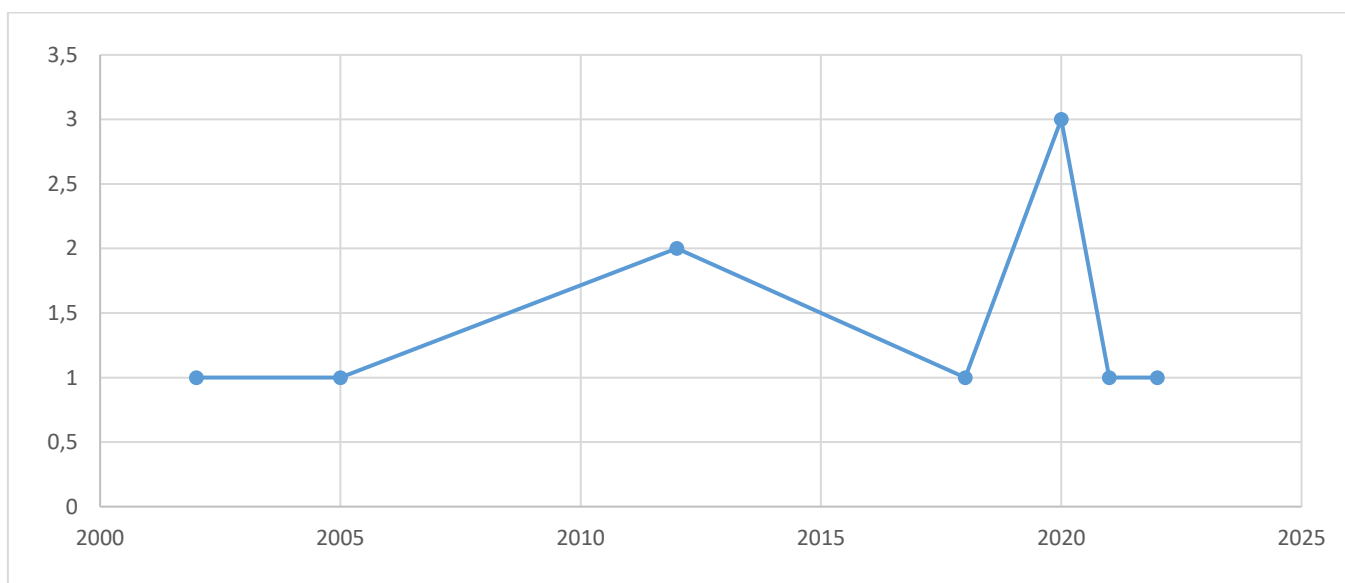


Рисунок 2 – Динамика публикации патентов за период 2001-2024 гг

Пик патентов в области исследования наблюдались в 2020 году — 2 патента, 2022, 2021, 2018, 2012, 2005, 2002 годы — по 1 патенту.



Рисунок — 3 Количество патентов на разный вид упаковки, %

Отмечено, что наибольшее количество патентов опубликовано с законченным исследованием о коробках TetraPak (для молока) — 52,2% (рисунок 3). На втором месте находится исследование над мягкими пакетами (для молока) — 27,5%. На третьем месте исследования над пластиковыми бутылками (для молока) — 20%.

Проведенные исследования позволили сделать следующие **выводы**:

— Самые популярные виды упаковки это коробка TetraPak, пластиковая бутылка и мягкая упаковка. Патентов на другие виды упаковок не удалось найти или они не были выпущены в общее пользование.

— Коробки tetrapak очень популярны и пользуются спросом.

Мягкие пакеты имеют самый высокий спрос у потребителей, т.к. это самая дешевая и доступная упаковка для молока.

Другие виды упаковок для сохранности и безопасности молока требуют дальнейших исследований по их применению.

Список литературы:

1. Федеральный институт промышленной собственности. Официальный сайт, ГКД: <http://www.fips.ru>.
2. ГОСТ 32736-2020. Упаковка потребительская из комбинированных материалов. Общие технические условия. <https://internet-law.ru/gosts/gost/73661/>
3. ГОСТ 15844-2014 Упаковка стеклянная для молока и молочных продуктов. Общие технические условия. <https://internet-law.ru/gosts/gost/60076>
4. ГОСТ 32828-2014 Молоко и молочная продукция в потребительской упаковке из комбинированных материалов. Метод определения химической стойкости упаковки. <https://internet-law.ru/gosts/gost/58093>
5. ГОСТ 33781-2016 Упаковка потребительская из картона, бумаги и комбинированных материалов. Общие технические условия. <https://internet-law.ru/gosts/gost/63536>
6. ГОСТ 33756-2016 Упаковка потребительская полимерная. Общие технические условия. <https://internet-law.ru/gosts/gost/63538>
7. ГОСТ 17527-2020 Упаковка. Термины и определения. <https://internet-law.ru/gosts/gost/73966>



УДК 630.432
ГРНТИ 65.01.25

ПАТЕНТНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПЕРСПЕКТИВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОЛИКОМПОНЕНТНЫХ ТЕКСТУРАТОВ В ПРОИЗВОДСТВЕ МУЧНЫХ КОНДИТЕРСКИХ ИЗДЕЛИЙ

Павлова Любовь Дмитриевна

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

Каминский Иван Тарасович

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

Матюшев Василий Викторович

научный руководитель
доктор технических наук, профессор кафедры товароведения
и управления качеством продукции АПК

Чаплыгина Ирина Александровна

научный руководитель
кандидат биологических наук, доцент кафедры товароведения
и управления качеством продукции АПК
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ
Россия, г. Красноярск

Аннотация: В данной статье рассматриваются патенты на использование поликомпонентных текстураторов в производстве мучных кондитерских изделий. Анализируются основные аспекты патентования, включая инновационные технологии и составы, которые способствуют улучшению текстуры и вкусовых характеристик продукции. Обозначена роль патентов в защите интеллектуальной собственности и популяризации новых подходов в пищевой промышленности. Исследование подчеркивает значимость патентного анализа для развития конкурентоспособности и инноваций в производстве кондитерских изделий.

Ключевые слова: патент, поликомпонентные текстураторы, мучные кондитерские изделия, технология, инновации.

PATENT RESEARCH ON THE PROSPECTS OF USE POLYCOMPONENT TEXTURES IN THE PRODUCTION OF FLOUR CONFECTIONERY PRODUCTS

Pavlova Lyubov Dmitrievna

1st year student of the direction of preparation 35.03.07 "Technology of production and
processing of agricultural products"

Kaminsky Ivan Tarasovich

1st year student of the direction of preparation 35.03.07 "Technology of production and
processing of agricultural products"

Matyushev Vasily Viktorovich

scientific supervisor
Doctor of Technical Sciences, 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: This article discusses patents for the use of multicomponent texturates in the production of flour confectionery. The main aspects of patenting are analyzed, including innovative technologies and compositions that contribute to improving the texture and taste characteristics of products. The role of patents in protecting intellectual property and popularizing new approaches in the food industry is outlined. The study highlights the importance of patent analysis for the development of competitiveness and innovation in confectionery production.

Keywords: patent, polycomponent texturates, flour confectionery, technology, innovations.

Мучные кондитерские изделия характеризуются широкой востребованностью, обусловленной рядом факторов. Данные продукты обладают высокой степенью распространенности и доступности, присутствуя в ассортименте как мелких пекарен, так и крупных торговых сетей. Разнообразие ассортимента обеспечивает возможность выбора продукта в соответствии с индивидуальными предпочтениями потребителей и различными ситуациям потребления. Благодаря значительной концентрации углеводов они способны обеспечивать быстрое чувство насыщения. Тем не менее, чрезмерное употребление таких изделий, характеризующихся повышенной концентрацией жиров и углеводов, но низкой долей биологически активных компонентов, может оказать неблагоприятное влияние на здоровье человека [3].

В связи с этим в кондитерской отрасли значительная доля исследований направлена на поиск новых подходов для повышения функциональных свойства и биологической ценности данных изделий. Помимо использования классических ингредиентов многие авторы предлагают различные добавки. Так в исследованиях [1, 2], предлагается разработка композиционных мучных смесей на основе ячменя и овса с использованием текстурированных зерновых продуктов как компонентов обладающих функциональной активностью.

Текстурированные зерновые продукты вследствие преобразования в процессе экструзии высокомолекулярных соединений приобретают новые ценные технологические характеристики. Повышается их способность к связыванию жиров и воды. Этот метод обработки зерна также улучшает его свойства, делая продукты более ценными для здоровья людей [1, 9].

Например, авторами [5] было проведено исследование по экструдированию зерна и продуктов переработки облепихи. Применение текстурата на их основе в кондитерской промышленности не только расширяет выбор для потребителей, но и повышает питательную ценность сладостей [4]. В связи с этим, актуальным является проведение анализа патентных источников по использованию поликомпонентных текстуратов в производстве мучных кондитерских изделий.

Целью данной работы являлся обзор и анализ патентных данных, связанных с использованием поликомпонентных текстуратов в производстве мучных кондитерских изделий. Исследование охватывало патенты как отечественных, так и международных изобретателей, что помогает выявить актуальные тенденции и инновации в этой области.

Задачи исследования: провести поиск и дать сравнительный анализ патентных документов за период 1997–2025 гг.

Распределение патентов по использованию поликомпонентных текстуратов в производстве мучных кондитерских изделий по городам Российской Федерации представлено на рисунке 1.

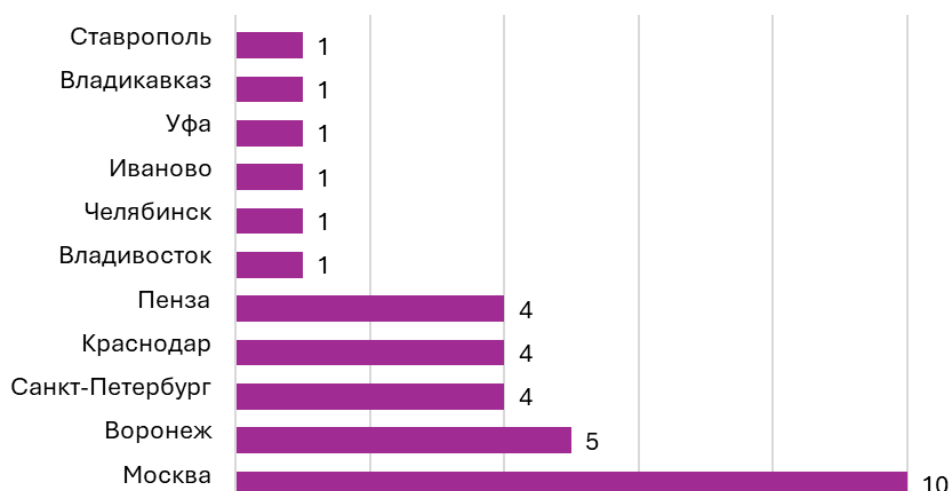


Рисунок 1 – Публикация патентов по городам Российской Федерации, шт.

Данные из рисунка 1 свидетельствуют о том, что ведущим патентообладателем на производство мучных кондитерских изделий является город Москва - 10 патентов. На втором месте город Воронеж - 5 патентов, дальше идут города Краснодар, Пенза и Санкт-Петербург по 4 патента.

Динамика публикаций патентов за период 1997–2025 гг. представлена на рисунке 2.

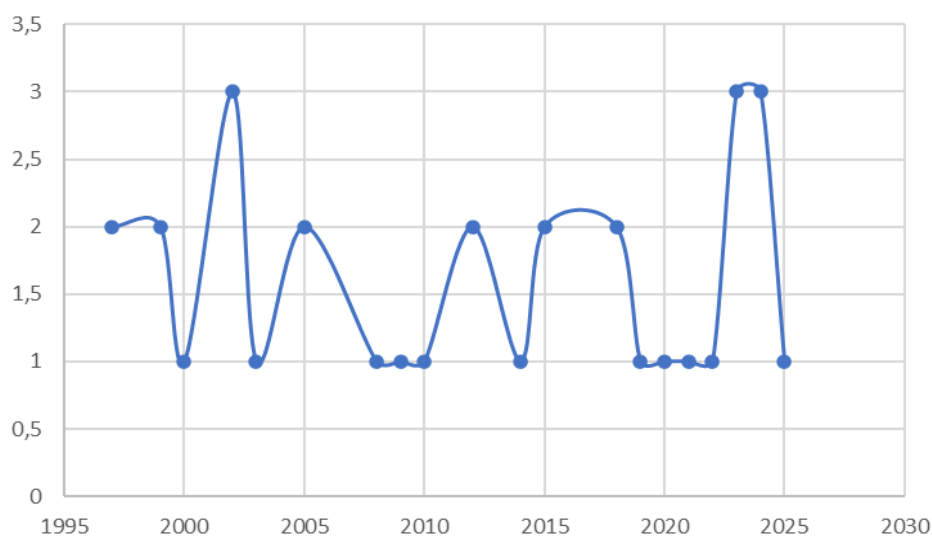


Рисунок 2 – Динамика публикаций патентов за период 1997–2025 гг., шт.

Пик получения патентов наблюдался в следующие периоды: в 2002–3 патента, 2023 и 2024 -3 патента, в остальные периоды количество патентов варьируется от 1 до 2 штук.

Наиболее интересными являются патенты авторов [6, 7].

Конфета с корпусом из экструдированных зерновых [6]. Конфета, обладающая оболочкой из экструдированных зерновых, соединенных кондитерской массой, характеризуется тем, что в ее составе содержатся гранулы экструдированных зерновых круп с размером отдельных частиц от 0,5 до 1,5 мм, а также хлопья зерновых и/или цельные

и/или дробленые орехи, и/или фрукты. При этом гранулы экструдата имеют шарообразную форму с диаметром от 2 до 8 мм.

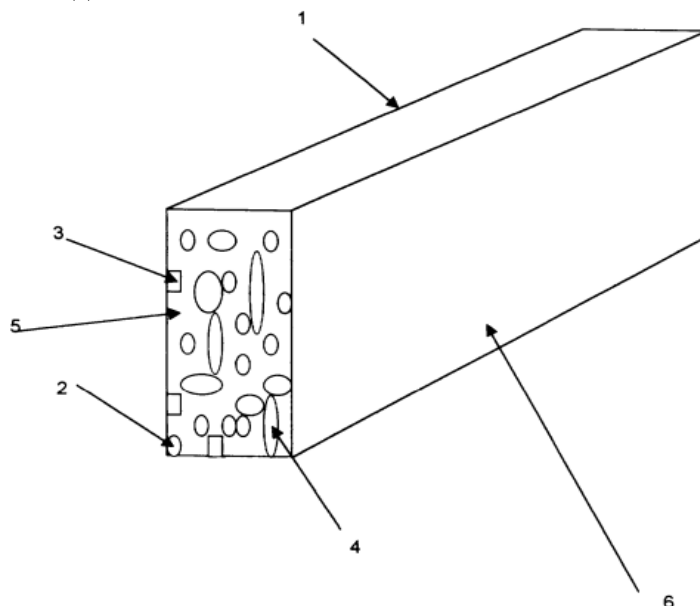


Рисунок 3 - Состав конфеты в разрезанном виде: 1 - корпус конфеты из экструдированных зерновых культур (кукуруза, рис, овес или ржи); 2 - экструдированные гранулы; 3 -хлопья зерновые (кукурузные, рисовые); 4 - орехи; 5 - молочная или карамельная масса; 6 - глазурь.

Технологический процесс производства конфет заключается в следующем:

1. Подготовка смеси: сначала добавляют половину патоки и маргарина, затем перемешивают смесь до однородности и нагревают до заданной температуры. Далее вносят оставшуюся часть патоки.
2. Уваривание: смесь уваривают под воздействием пара при давлении 5–6 атмосфер. Готовность контролируют путем проверки массы на формирование "шарика"
3. Внесение добавок: лецитин и ароматизатор добавляют в готовую массу по необходимости.
4. Добавление зерновых: экструдированные зерновые гранулы и/или хлопья, орехи, фрукты и/или семена вводят постепенно в массу.
5. Формирование массы: массу направляют в загрузочную воронку с помощью месильной машины с S-образными лопастями.
6. Формование корпуса: массу формируют через валки загрузочной воронки, создавая непрерывную ленту. Затем она охлаждается в тоннеле.
7. Нарезка полуфабриката: ленту разрезают дисковыми и пневматическими ножами.
8. Глазирование: от темперированную глазурь подают на конвейер из воронки, чтобы покрыть конфеты.
9. Охлаждение и упаковка: конфеты охлаждают в тоннеле при 10-12°C и упаковывают на упаковочном автомате горизонтального типа.

Преимуществами данного патента является: высокая пищевая ценность конфет вследствие высокого содержания ореха; сочетание большого количества злаков и сухофруктов с умеренным содержанием шоколада делает этот продукт сбалансированным и полезным для здоровья. Он также отличается оригинальным внешним видом и вкусом.

В качестве недостатков следует отметить небольшую биологическая ценность, а также трудность и продолжительность создания заготовки для приготовления кондитерской массы.

В работе авторов [7] разработан метод производства экструдированного продукта из хлебных отрубей. Согласно представленному описанию патента, прежде чем приступить к технологическому процессу, необходимо проверить влажность отрубей, чтобы рассчитать, сколько воды нужно добавить в соответствии с рецептурой. В смеситель, оснащённый мешалкой, загружают 21,75 кг пшеничных отрубей с влажностью 14 %, что составляет 87 % от общей массы смеси. Затем в смеситель добавляют 1,25 кг пчелиного мёда, растворённого в 2 кг воды, что составляет 5 % от общей массы, и тщательно перемешивают. Данный метод обеспечивает равномерное распределение компонентов по всей массе отрубей, применение в составе композиции только натуральных и доступных ингредиентов, и также улучшение вкусовых качеств хлебцев.

Но следует отметить и недостатки данного патента:

- введение дополнительной стадии кондиционирования отрубей в технологический процесс производства хлебцев, которая требует значительного времени и обладает низкой технологичностью, является необходимым;
- пористость хлебцев остается на недостаточно высоком уровне;
- объемная масса продукта сравнительно велика;
- органолептические свойства хлебцев также не достигают необходимых стандартов.

Проведенный анализ патентной документации в области использования поликомпонентных текстуратов в мучных кондитерских изделиях выявил ключевые тенденции и инновации в отрасли. Наблюдается стремление к совершенствованию рецептур, повышению питательной ценности и улучшению технологических процессов производства. Лидерство Москвы по количеству патентов подтверждает значимость столичного региона в развитии кондитерской промышленности.

Проведенный анализ демонстрируют потенциал использования текстурированных ингредиентов для создания продуктов с улучшенными вкусовыми и полезными свойствами. Несмотря на существующие недостатки, эти инновации открывают новые возможности для разработки функциональных и здоровых кондитерских изделий, отвечающих современным требованиям потребителей. Дальнейшие исследования и разработки в этой области позволят создать продукты, сочетающие в себе приятный вкус и пользу для здоровья.

Список литературы:

1. Баюршина, Т. Л. Использование соевого текстурата в производстве мучных кондитерских изделий / Т. Л. Баюршина, Е. Н. Кутина // Здоровье человека и экологически чистые продукты питания-2014: материалы Всероссийской научно-практической конференции, Орел, 31 октября 2014 года. – Орел: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Государственный университет - учебно-научно-производственный комплекс", 2014. – С. 399–403.
2. Ваншин В.В. Экструзионная обработка растительного сырья: учебное пособие /В.В. Ваншин; Оренбургский гос. ун-т. – Оренбург: ОГУ, 2021. – 108 с.
3. Гурских П.С. Исследование мучной смеси из экструдатов злаковых культур для производства продуктов повышенной пищевой ценности / Гурских П. С., Янова М. А. // Пищевые технологии будущего: инновационные идеи, научный поиск, креативные решения : Сборник материалов научно-практической молодежной конференции, посвященной памяти Р.Д. Поландовой, Москва, 05 июня 2019 года. – Москва: Издательский комплекс "Буки-Веди", 2019. – С. 87–91.
4. Использование порошка облепихи в производстве кондитерских изделий / Н. Н. Типсина, В. В. Матюшев, Н. В. Присухина, Е. А. Царева // Вестник КрасГАУ. – 2013. – № 5(80). – С. 223–228.

5. Использование экструдатов в кормовых и пищевых технологиях / Матюшев В. В., Чаплыгина И. А., Семенов А. В., Беляков А. А. // Актуальные вопросы переработки и формирование качества продукции АПК : Материалы международной научной конференции, Красноярск, 24 ноября 2021 года. – Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2021. – С. 10–13.
6. Патент на полезную модель № 23729 U1 Российская Федерация, МПК A23G 3/00. Конфета с корпусом из экструдированных зерновых : № 2002106010/20 : заявл. 18.03.2002 опубл. 20.07.2002 / Голенков М. Г.; заявитель Общество с ограниченной ответственностью "Компания Витаполярс".
7. Патент № 2346466 C1 Российская Федерация, МПК A23L 1/10, A23P 1/12. Способ получения экструдированного продукта из отрубей хлебных злаков: № 2007125738/13 : заявл. 06.07.2007: опубл. 20.02.2009 / Т. Е. Никифорова, В. А. Козлов, В. С. Поляков [и др.] ; заявитель Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Ивановский государственный химико-технологический университет" (ИГХТУ).
8. Тутельян В.А. Наука о питании: прошлое, настоящее, будущее / Тутельян В.А. //Оптимальное питание – здоровье нации: сборник материалов VIII Всеросс. конгресса. – М. 2005. – С. 254–256.
9. Шабурова Г.В., Зерновые экструдаты - источники функциональных пищевых ингредиентов для булочных и мучных кондитерских изделий / Шабурова Г. В. , Волошина М. О. , Казакова Е. С. // XXI век: итоги прошлого и проблемы настоящего плюс. – 2013. – № 6(10). – С. 112-117.



УДК 519.852.33
ГРНТИ 27.47.19

ПРОГРАММИРОВАНИЕ НАХОЖДЕНИЯ ОПОРНОГО ПЛАНА ТРАНСПОРТНОЙ ЗАДАЧИ МЕТОДОМ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО УГЛА

Паращенко Никита Андреевич

студент 2 курса направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

Каплунов Александр Александрович

студент 2 курса направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

Брит Анна Александровна

научный руководитель

кандидат физико-математических наук, доцент кафедры информационных технологий и математического обеспечения информационных систем

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Аннотация: Статья посвящена разработке программного кода для нахождения опорного плана транспортной задачи методом северо-западного угла. Описывается алгоритм метода, его реализация на языке C, а также вычисление общей стоимости перевозок и проверка опорного плана на невырожденность. Работа направлена на детальное объяснение методологии и демонстрацию практического применения через программный код.

Ключевые слова: транспортная задача, метод северо-западного угла, функции, программирование, оптимизация, опорный план, распределение товаров, стоимость перевозок.

PROGRAMMING FOR FINDING A BASE PLAN FOR A TRANSPORT PROBLEM BY THE NORTHWEST ANGLE METHOD

Paraschenko Nikita Andreevich

2nd year student of the program 09.03.03 Applied Informatics

Kaplunov Alexander Alexandrovich

2nd year student of the program 09.03.03 Applied Informatics

Brit Anna Aleksandrovna

scientific supervisor

PhD, 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 program code for finding a reference plan for a transportation problem using the northwest corner method. The algorithm of the method, its implementation in the C language, as well as the calculation of the total cost of transportation and checking the reference plan for non-degeneracy are described. The work is aimed at a detailed explanation of the methodology and demonstration of practical application through the program code.

Keywords: transportation problem, northwest corner method, functions, programming, optimization, reference plan, distribution of goods, transportation costs.

Введение: В эпоху стремительного развития информационных технологий и глобализации экономических процессов оптимизация логистики и управления цепочками

поставок приобретает особую актуальность. С увеличением объемов торговли и усложнением маршрутов доставки становится необходимым эффективное распределение ресурсов. Применение математических методов и методов исследования операций позволяет решать сложные задачи, связанные с логистикой, с минимальными затратами. Программирование таких задач и их реализация на персональных компьютерах (ПК) значительно ускоряют расчеты, делают их более точными и удобными в использовании, что особенно важно в современных условиях высокой конкуренции и необходимости быстрой адаптации к изменяющимся условиям рынка.

Одной из ключевых задач в управлении логистикой является транспортная задача (ТЗ), которая направлена на минимизацию затрат при транспортировке товаров от нескольких поставщиков к нескольким потребителям. Транспортные задачи охватывают множество аспектов, включая оптимизацию доставки товаров от производителей к потребителю, планирование маршрутов транспортных средств, распределение запасов между складами и торговыми точками, обеспечение поставок сырья для производства, оптимизация транспортировки сельскохозяйственной продукции и удобрений и т.д. Решение таких задач включает в себя:

1. Определение объемов поставок и спроса;
2. Выбор метода решения задачи;
3. Нахождение начального опорного плана(в данном случае методом северо-западного угла);
4. Проверка плана на невырожденность;
5. Оптимизацию плана (если необходимо).

Метод северо-западного угла представляет собой один из подходов к нахождению начального опорного плана транспортной задачи. Метод состоит в последовательном переборе строк и столбцов транспортной таблицы, начиная с левого столбца и верхней строки, и выписывании максимально возможных отгрузок в соответствующие ячейки таблицы так, чтобы не были превышены заявленные в задаче возможности поставщика или потребности потребителя. На цены доставки в этом методе не обращают внимание, поскольку предполагается дальнейшая оптимизация отгрузок (например, методом потенциалов).

Рассмотрим алгоритм метода на примере транспортной задачи: стоимость доставки единицы груза из каждого пункта отправления в соответствующие пункты назначения задана матрицей тарифов. Требуется составить план перевозок, при котором общая стоимость доставки продукции будет наименьшей.

	B1	B2	B3	B4	Запасы
A1	1	2	5	3	60
A2	1	6	5	2	120
A3	6	3	7	4	100
Потребности	20	110	40	110	

Рис. 1 – матрица тарифов

Для нахождения начального опорного плана транспортной задачи методом северо-западного угла используется следующий алгоритм [3]:

1. Составление или анализ таблицы.
- Задача представлена в виде таблицы, где строки — поставщики, а столбцы — потребители. В ячейках таблицы указаны затраты на перевозку единицы груза (стоимости).

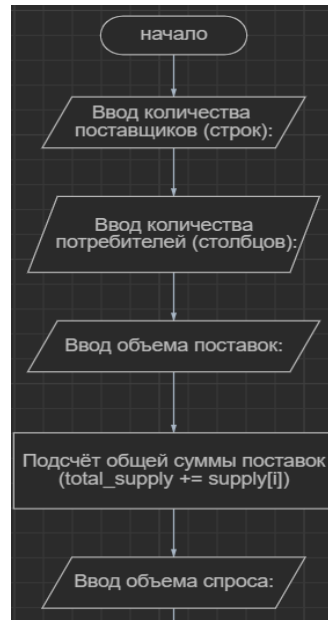


Рис. 1.1 – блок-схема[1] алгоритма работы программы

2. Проверка условия на равенство сумм поставок и спроса.
- Суммарные запасы продукции у поставщиков должны равняться суммарной потребности потребителей.

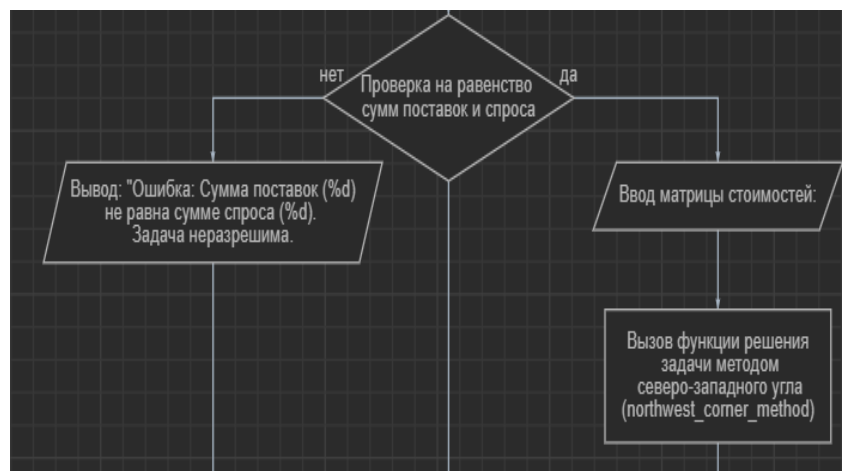


Рисунок 1.2 – блок-схема алгоритма работы программы

3. Инициализация.
- Начинается распределение единиц товара с «северо-западной» ячейки в левом верхнем углу таблицы.
- В ячейку устанавливается максимальный объем, который позволяет запас поставщика **И** спрос потребителя (берется минимальное значение между спросом и предложением).

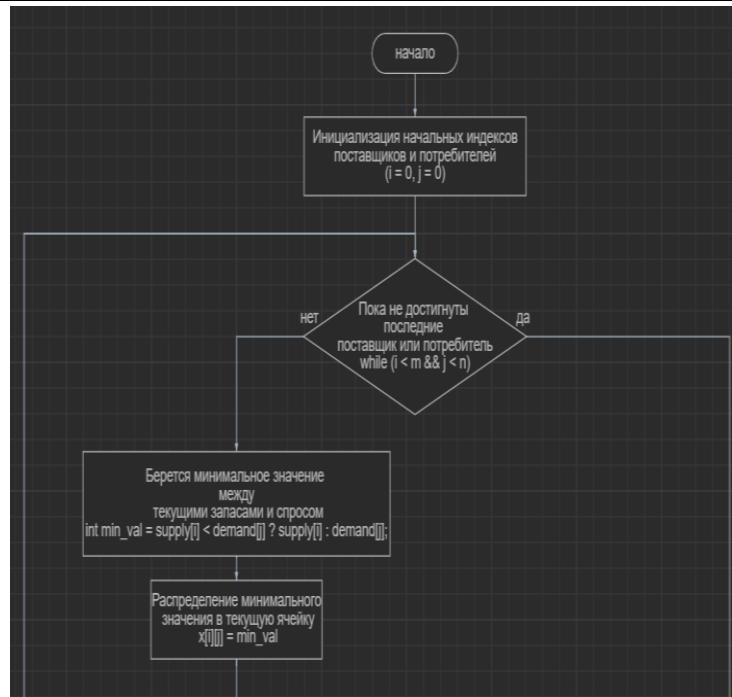


Рис. 1.3 – блок-схема функции решения задачи методом северо-западного угла

4. Обновление запасов и потребностей.

— Если предложение больше или равно спросу, то нужно обновить предложение как разность текущего предложения и спроса, и перейти к следующему столбцу.

— Если предложение меньше спроса, то нужно обновить спрос как разность текущего спроса и предложения, и перейти к следующей строке.

— Повторять шаги 3–4 до тех пор, пока все запасы и потребности не будут распределены.

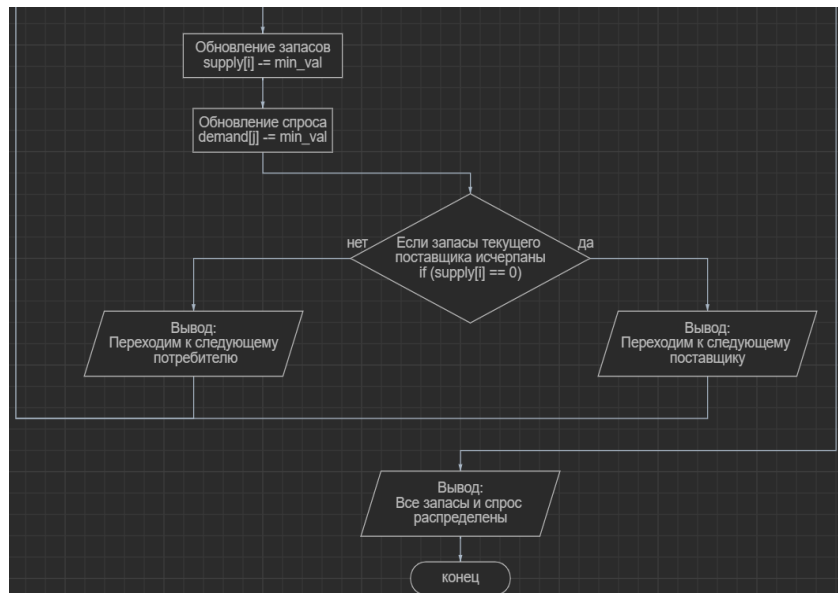


Рис. 1.4 – блок-схема функции решения задачи методом северо-западного угла

5. Проверка опорного плана на невырожденность.

— Для решения задачи необходимо выполнение следующего условия: количество задействованных маршрутов = количество поставщиков + количество потребителей - 1. То есть $m + n - 1 = 6$.

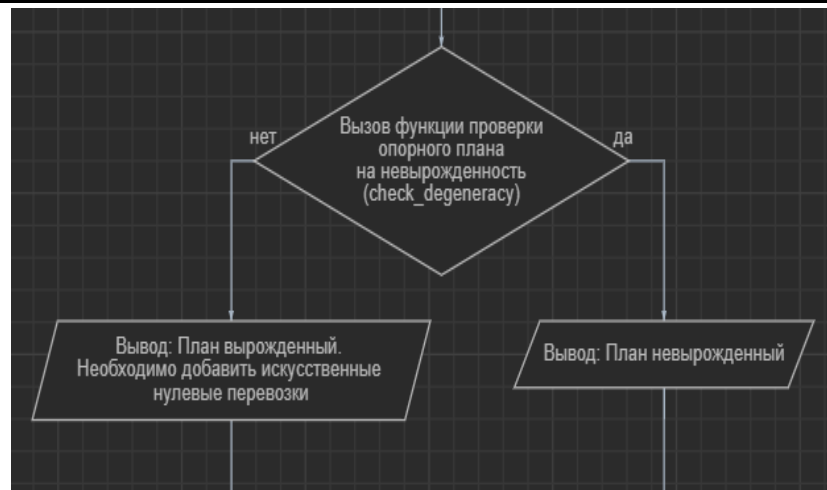


Рисунок 1.5 – блок-схема алгоритма работы программы

6. Составление плана перевозок, при котором общая стоимость доставки продукции будет наименьшей.

- Далее находится значение целевой функции для опорного плана.
- Формируется базисное решение, которое может быть использовано для оптимизации (например, методом потенциалов).

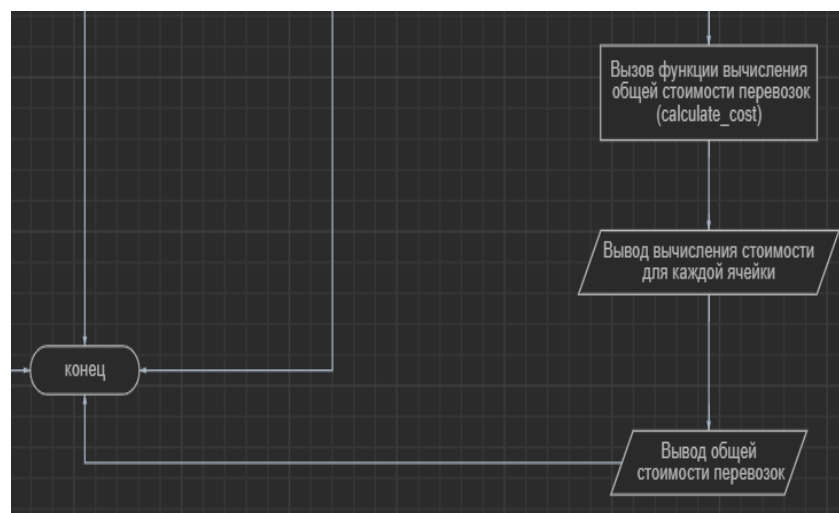


Рисунок 1.6 – блок-схема алгоритма работы программы

В программировании метод северо-западного угла необходим для нахождения опорного плана и упрощения сложного алгоритма, оптимизации программного кода, что ведет к повышению производительности и скорости его работы. Для нахождения опорного плана был написан код на языке программирования С. Рассмотрим его работу на примере транспортной задачи[2]:

1. Для начала пользователь вводит в консоль исходные данные(Рис.2):

```

Введите количество поставщиков (строк): 3
Введите количество потребителей (столбцов): 3
Введите объёмы поставок:
10 20 30
Введите объёмы спроса:
15 20 25
Сумма поставок (60) равна сумме спроса (60). Задача разрешима.
Введите матрицу стоимостей:
5 3 1
3 2 4
4 1 2
    
```

Рис.2 - ввод исходных данных для нахождения опорного плана методом северо-западного угла.

2. Далее происходит инициализация и обновление запасов и потребностей (Рис.3):

```

Инициализация
Индексы начальные: i = 0, j = 0
Распределяем 10 единиц в ячейку [0][0]
Обновлённые запасы: 0, Обновлённый спрос: 5
Переходим к следующему поставщику, i = 1
Распределяем 5 единиц в ячейку [1][0]
Обновлённые запасы: 15, Обновлённый спрос: 0
Переходим к следующему потребителю, j = 1
Распределяем 15 единиц в ячейку [1][1]
Обновлённые запасы: 0, Обновлённый спрос: 5
Переходим к следующему поставщику, i = 2
Распределяем 5 единиц в ячейку [2][1]
Обновлённые запасы: 25, Обновлённый спрос: 0
Переходим к следующему потребителю, j = 2
Распределяем 25 единиц в ячейку [2][2]
Обновлённые запасы: 0, Обновлённый спрос: 0
Переходим к следующему поставщику, i = 3
Все запасы и спрос распределены
    
```

Рис.3 – инициализация и обновление запасов и потребностей (3-4 шаг алгоритма)

3. Вывод опорного плана и проверка его на невырожденность(Рис.4):

```

Начальный опорный план:
10  0  0
5   15 0
0   5  25

Количество ненулевых элементов: 5
План невырожденный.
    
```

Рис.4 – проверка опорного плана на невырожденность(5 шаг алгоритма):

4. Код заканчивает работу на нахождении общей стоимости перевозки(Рис.5):

```
Стоимость для ячейки [0][0]: 5 * 10 = 50
Стоимость для ячейки [1][0]: 3 * 5 = 15
Стоимость для ячейки [1][1]: 2 * 15 = 30
Стоимость для ячейки [2][1]: 1 * 5 = 5
Стоимость для ячейки [2][2]: 2 * 25 = 50

Общая стоимость перевозки: 150
```

Рис. 5 – нахождение оптимального решения задачи(6 шаг алгоритма):

В результате получен опорный план, который является допустимым, так как все грузы из баз вывезены, потребность потребителей удовлетворена. Реализация метода северо-западного угла на языке программирования С позволила автоматизировать процесс расчетов и быстро находить решение для транспортной задачи. Опорный план не всегда является оптимальным, поэтому для дальнейшей оптимизации используются метод потенциалов или метод аппроксимации.

Заключение: метод северо-западного угла является простым и эффективным инструментом для начального решения транспортной задачи. Он позволяет быстро и корректно распределить товары между поставщиками и потребителями, что делает его полезным на начальных этапах решения. Программирование и использование методов решения транспортных задач помогают значительно упростить процесс оптимизации логистических и производственных задач, что в свою очередь способствует повышению эффективности и снижению затрат. Внедрение таких методов в практику помогает компаниям более эффективно управлять ресурсами, оптимизировать процессы и принимать обоснованные решения на основе точных расчетов. Рассмотренная реализация на языке С демонстрирует, как можно использовать данный метод для решения реальных задач, обеспечивая начальное допустимое решение. Данный метод остается важным и востребованным инструментом у специалистов, занимающихся оптимизацией логистических и транспортных процессов.

Список литературы:

1. Онлайн – редактор блок-схем – URL: <https://programforyou.ru/block-diagram-redactor>
2. Сервис для решения задач по линейному программированию – URL: http://reshmat.ru/example_transport_4.html
3. Исследование операций в экономике : учебник для вузов / под редакцией Н. Ш. Кремера. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 414 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12800-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. с. 115 — URL: <https://urait.ru/viewer/issledovanie-operaciy-v-ekonomike-559655#page/1>



УДК 621.926.3
ГРНТИ 68.85.39

ПОДГОТОВКА ФУРАЖНОГО ЗЕРНА К ПЕРЕРАБОТКЕ

Погребнов Роман Станиславович

магистрант 1 курса направления подготовки 35.04.06 Агроинженерия

Семенов Александр Викторович

научный руководитель

к.т.н., доцент кафедры МиТСвАПК

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Аннотация: В настоящее время получение высокого качества животноводческой продукции необходимо для успешного развития агропромышленного комплекса. Для повышения эффективности использования зерна при производстве сельскохозяйственной продукции используют различное оборудование для его подготовки к переработке, позволяющее на выходе обеспечить высокое качество продукции. В статье представлен обзор оборудования для подготовки зерна к дальнейшей переработке.

Ключевые слова: зерно, пшеница, увлажнение, корм, влажность, устройство.

EQUIPMENT FOR PREPARING GRAIN FOR PROCESSING

Pogrebnov Roman Stanislavovich

1st year student majoring in 35.04.06 Agroengineering

Semenov Alexander Viktorovich

scientific director

PhD, Associate Professor, Department of MiTSvAPK

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, Krasnoyarsk

Abstract: At present, obtaining high quality livestock products is necessary for the successful development of the agro-industrial complex. To improve the efficiency of grain use in the production of agricultural products, various equipment is used to prepare it for processing, which allows for high quality products at the output. The article provides an overview of equipment for preparing grain for further processing.

Key words: grain, wheat, humidification, feed, humidity, device.

Животноводство играет ключевую роль в сельскохозяйственном секторе, обеспечивая население ценными продуктами питания и оказывая существенное влияние на экономическое развитие страны. Производство мяса, молока, яиц и других продуктов животноводства напрямую зависит от эффективности использования кормов, и зерно занимает в этом процессе особое место. Для того чтобы максимально реализовать питательный потенциал зерна и повысить продуктивность животных, необходимо применять современные методы подготовки зерна к скармливанию [1].

Существует целый ряд технологий, позволяющих оптимизировать использование зерна в рационах животных. Среди наиболее распространенных методов можно выделить измельчение, плющение, микронизацию, гранулирование, экструдирование и различные виды тепловой обработки. Каждый из этих способов имеет свои преимущества и особенности, выбор конкретной технологии зависит от вида животных, типа зерна и целей, которые преследует животноводческое предприятие.

Важным фактором, влияющим на эффективность подготовки и последующего усвоения зерна животными, является его влажность. Зерно обладает гигроскопичными свойствами, то есть способно поглощать влагу из окружающей среды или, наоборот, отдавать ее. Поэтому контроль и регулирование влажности зерна перед переработкой являются критически важными этапами. Правильно подобранный уровень влажности позволяет не только улучшить качество конечного продукта (например, кормовой смеси), но и оптимизировать энергетические затраты на производство, снижая тем самым себестоимость продукции животноводства [6,7,8,9].

Целью данной работы является исследование существующих устройств для увлажнения зерна.

Задачи исследования:

- 1 – Провести анализ существующих устройств для увлажнения зерна
- 2 – Определить оптимальные значение влажности зерна

Существует множество устройств для увлажнения зерна, одним из таких является бункер для отволаживания зерна (рис. 1) [3].

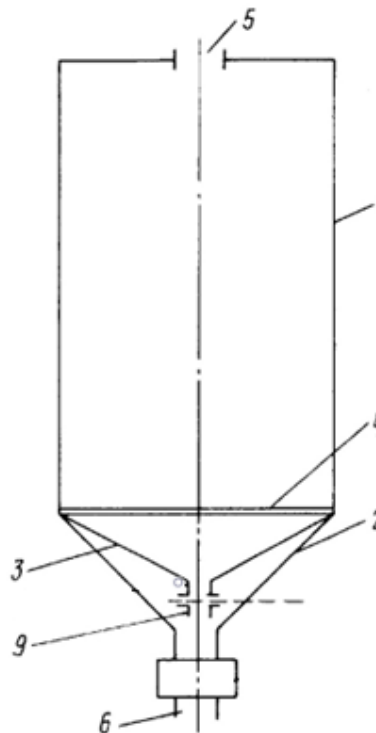


Рисунок 1 – Бункер для отволаживания зерна

- 1 – корпус; 2, 3 – конусное днище; 4 – рама; 5 – загрузочное отверстие; 6 – дозатор;
7 – рассекабель.

Преимуществом данной установки является простота конструкции, небольшая металлоёмкость. Недостатком данного устройства является отсутствие разрыхлителя, позволяющего перемешивать слой зерна, для равномерного распределения влаги.

В процессе анализа существующих устройств для отволаживания зерна был найден бункер для отволаживания зерна, в конструкцию которого был внедрен пульсатор давления (рис. 2) [4].

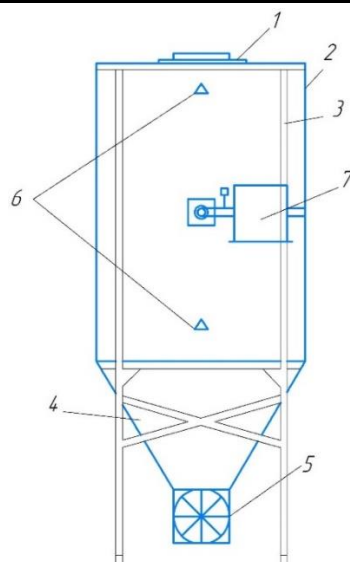


Рисунок – 2 Бункер для отволаживания зерна

1 – крышка; 2 – корпус; 3 – рама; 4 – выгрузной отсек; 5 – затвор; 6 – датчики уровня зерна; 7 – пульсатор давления.

Преимуществом данного бункера является наличие пульсатора, благодаря которому, изменяется давление внутри бункера, что способствует ускорению процесса отволаживания.

Недостатком данной конструкции является отсутствие разрыхлителя, способствующего перемешивать слой зерна для равномерного отволаживания зерна.

В Инжиниринговом центре Красноярского ГАУ была разработана и запатентована установка для переработки зерна (рис. 3), позволяющая повысить качество переработки зерна за счет оптимизации влажности зерна путем его увлажнения и отволаживания [5].

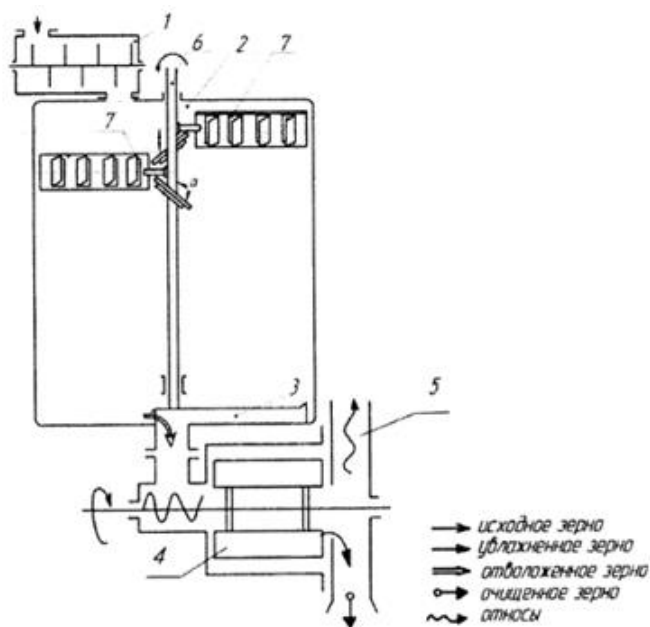


Рисунок – 3 Устройство для переработки зерна:

1 – увлажнитель; 2 – отволаживатель; 3 – разгрузочный узел; 4 – шелушитель; 5 – канал подачи воздуха; 6 – вал; 7 – лопасти.

Преимуществом данной установки является равномерное распределение влаги в зерновке благодаря перемешиванию в процессе увлажнения лопастями с прорезями позволяющими осуществлять перемешивание слоя зерна как к центру установки, так и от центра.

В результате проведенных экспериментов нами выявлено, что оптимальная влажность для переработки зерна (измельчение, экструдирование) является 14–16 %. При влажности зерна менее 14 % при измельчении выделяется множество пылевидных частиц, при влажности выше 16 % происходит перерасход электрической энергии [2].

Список литературы:

1. Дегтерев Г.П. Технологии и средства механизации животноводства: учебник: / Г.П. Дегтерев. – М.: столичная ярмарка. 2010. – 384с.
2. Матюшев В.В. Исследование влияния влажности зерна на процесс экструзии и качество готовой продукции / В.В. Матюшев, А.В. Семенов, И.А. Чаплыгина, А.С. Миржигот, Р.С. Погребнов // Вестник КрасГАУ. 2022. №7. С. 228-234.
3. Пат. № SU 1530533 A1, МПК B65D 88/64 A01F 12/60. Бункер для отволаживания зерна / М.В. Гордиенко, Д.Л. Малискевич, Г.В. Павлюченкова; заявлено 4317816, 1987.07.14; опубл. 1989.12.23
4. Пат. 174380. Российская Федерация МПК B65D 88/00 (2006.01). Бункер для отволаживания зерна / Бузоверов С.Ю., Балабов А.А., Лобанов В.И.; заявитель и патентообладатель Балабанов А.А. - № 2017112559; заявл. 12.04.2017; опубл. 11.10.2017, Бюл. № 29.
5. Пат. RU 201660 U1 МПК B02B1/04 B02B01/06. Устройство для переработки зерна / В.В Матюшев, А.В. Семенов, И.А Чаплыгина, А.С Миржигот, Н.В Мясов: заявлено 07.04.2020; опубл. 28.12.2020
6. Погребнов Р.С. Обзор кормов применяемых для кормления скота в Красноярском крае / Р.С. Погребнов// XVI Всероссийская студенческая научная конференция «студенческая наука – взгляд в будущее», - Красноярск, 2021. – С. 12-14.
7. Погребнов Р.С. Обзор немеханических способов подготовки зерна к скармливанию животным / Р.С. Погребнов // IX Международная студенческая научная конференция «научно – образовательный потенциал молодежи в решении актуальных проблем XXI века», - Ачинск, 2021. – С. 83-85.
8. Погребнов Р.С. Обзор оборудования для подготовки зерна к скармливанию механическими способами / Р.С. Погребнов // XVI Всероссийская студенческая научная конференция «студенческая наука – взгляд в будущее», - Красноярск, 2021. – С. 12-14.
9. Щеглов В.В. Корма: Приготовление, хранение, использование: справочник: / В.В. Щеглов, Л.Г. Боярский. – М.: Агропромиздат. 1990. – 255с.



УДК 519.852.33
ГРНТИ 27.47.19

ПРОГРАММИРОВАНИЕ НАХОЖДЕНИЯ ОПОРНОГО РЕШЕНИЯ ТРАНСПОРТНОЙ ЗАДАЧИ МЕТОДОМ НАИМЕНЬШЕЙ СТОИМОСТИ

Разманова Дарья Ивановна

студент 2 курса направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

Голято Алина Викторовна

студент 2 курса направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

Брит Анна Александровна

научный руководитель

кандидат физико-математических наук, доцент кафедры информационных технологий и
математического обеспечения информационных систем

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Аннотация: В данной статье рассматривается действия работы программного кода на языке C для решения транспортной задачи с использованием метода наименьшей стоимости. Даются определения транспортных задач и метода наименьшей стоимости. Также описываются основные этапы алгоритма с визуализацией работы программы в виде блок-схемы и приведены результаты.

Ключевые слова: программирование, транспортная задача, метод наименьшей стоимости, алгоритм, задачи линейного программирования.

PROGRAMMING FOR FINDING A REFERENCE SOLUTION TO A TRANSPORT PROBLEM USING THE LESS COST METHOD

Razmanova Darya Ivanovna

Golyato Alina Viktorovna

2nd year students of the program 09.03.03 Applied Informatics

Brit Anna Aleksandrovna

scientific supervisor

PhD, Associate Professor of the Department of Information Technology and Mathematical
Support of Information Systems

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, Krasnoyarsk

Abstract: This paper deals with the operation of C program code for solving a transportation problem using the least cost method. Definitions of transportation problems and least cost method are given. Also the main stages of the algorithm with visualization of the program work in the form of a flowchart are described and the results are given.

Key words: programming, transport problem, least cost method, algorithm, linear programming problems.

Актуальность: В условиях глобализации и растущей сложности логистических систем, эффективное управление транспортными потоками становится наиболее востребовано для конкурентоспособности компании. Традиционные методы ручного распределения ресурсов и их маршрутов часто оказываются недостаточно точными и крайне трудоемкими. Специальное программное обеспечение позволит сократить временные и трудовые затраты на поиск оптимальных решений, а также снизить риски ошибки в расчетах.

Для достижения максимальной эффективности в логистике требуется точный и быстрый алгоритм распределения ресурсов, который обеспечивается в транспортной задаче. Она позволяет моделировать реальные задачи и находить оптимальные пути транспортировки, что критически важно для снижения издержек и повышения эффективности перевозок.

Транспортная задача — это одна из классических задач линейного программирования, основная цель которой является поиск оптимального пути распределения груза с минимумом затрат на перемещение. Метод наименьшей стоимости является одним из эффективных способов нахождения начального решения данной задачи.

Транспортная задача предполагает определение оптимального плана перевозок, минимизирующего затраты при выполнении перевозок товара между источниками и пунктами потребления. Задача формулируется следующим образом:

- Имеются поставщики с объемами поставок.
- Имеются потребители с объемами потребностей.
- Стоимости перевозок между поставщиками и потребителями заданы матрицей.

Необходимо найти такой план, который с наименьшей общей стоимостью позволит израсходовать объем товара поставщиков и удовлетворить спрос потребителей с учетом выполнения ограничений на объемы поставок и потребностей.

Решение транспортной задачи может быть применено не только в контексте перевозок, например, для определения перераспределения ресурсов(таких как электроэнергия) между различными регионами для минимизации затрат на транспортировку и потери энергии, в сетевом планировании для оптимизации пропускной способности и маршрутизации данных в сетях передачи данных, а также для перераспределения медицинских/образовательных/прочих ресурсов между различными учреждениями для улучшения доступности и минимизации расходов.

Метод наименьшей стоимости.

Метод наименьшей стоимости заключается в построении начального базисного плана перевозок путем последовательного выбора наименьших стоимостей перевозок в матрице затрат. Алгоритм[2] включает следующие этапы:

Шаг 1. Составление таблицы.

- Задача представляется в виде таблицы, где строки — поставщики, а столбцы — потребители.
- В ячейках таблицы указаны затраты на перевозку единицы груза (стоимости).



Рисунок 1.1 – блок-схема[3] алгоритма работы программы

Шаг 2. Проверка баланса:

— Сумма запасов (поставщиков) должна равняться сумме потребностей (потребителей).



Рисунок 1.2 – блок-схема алгоритма работы программы

Шаг 3. Выбор минимальной стоимости:

- Найти в таблице ячейку с минимальной стоимостью перевозки.
- Выделить максимально возможное количество груза для этой ячейки.

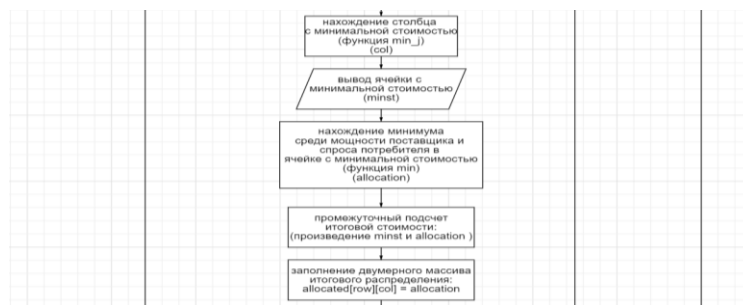


Рисунок 1.3 – блок-схема алгоритма работы программы

Шаг 4. Обновление запасов и потребностей:

- Вычесть выделенное количество из запаса поставщика и потребности потребителя.
- Если запас поставщика равен нулю, зачеркнуть строку; если потребность потребителя равна нулю, зачеркнуть столбец.
- Повторять шаги 3–4 до тех пор, пока все запасы и потребности не будут распределены.

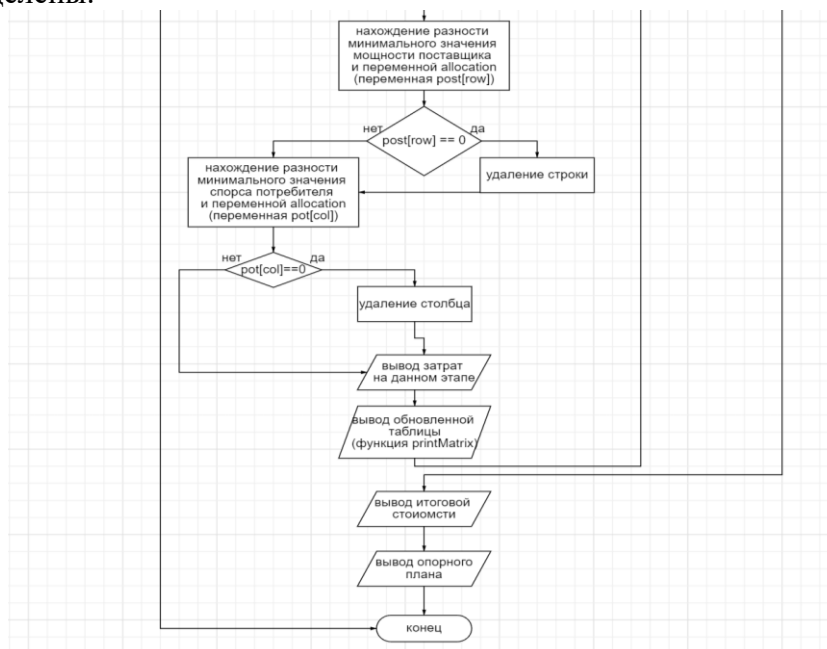


Рисунок 1.4 – блок-схема алгоритма работы программы

Шаг 5. Проверка решения:

- Формируется базисное решение, которое может быть использовано для оптимизации (например, методом потенциалов).
- Для автоматизации нахождения опорного плана решения транспортной задачи методом наименьшей стоимости был написан код на языке программирования Си, в котором реализовано пошаговое нахождение базисного решения с выводом каждого этапа в консоли.

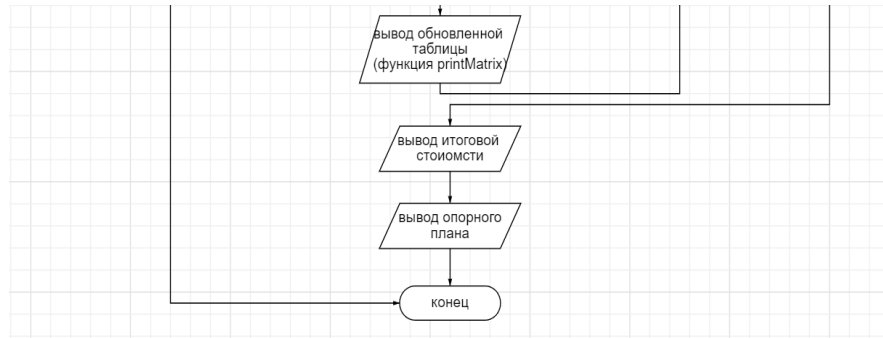


Рисунок 1.5 – блок-схема алгоритма работы программы

Рассмотрим работу данного алгоритма на примере[1]. Для нахождения опорного решения этой задачи пользователь вводит в консоль исходные данные (рисунок 2).

```

Введите количество поставщиков: 3
Введите количество потребителей: 4
Введите матрицу затрат на перевозку:
6 4 4 5
6 9 5 8
8 2 10 6
Введите мощности поставщиков:
40 20 40
Введите спрос потребителей:
50 30 10 10
    
```

Рисунок 2 – ввод исходных данных для нахождения оптимального пути методом наименьшей стоимости.

Далее происходит нахождение решения и пошаговый вывод каждого этапа на экран. На рисунке 3 представлены шаги 1 – 4.

```

Шаг 1. Исходная таблица:
      Потребитель 1 | Потребитель 2 | Потребитель 3 | Потребитель 4 | Запасы
Поставщик 1 |      6 |      4 |      4 |      5 |    40
Поставщик 2 |      6 |      9 |      5 |      8 |    20
Поставщик 3 |      8 |      2 |     10 |      6 |    40
Спрос      |     50 |     30 |     10 |     10 |
.

Шаг 3. Минимальная стоимость: ячейка [3][2] = 2
Шаг 4. Затраты на данном этапе: 60
Обновленная таблица:
      Потребитель 1 | Потребитель 3 | Потребитель 4 | Запасы
Поставщик 1 |      6 |      4 |      5 |    40
Поставщик 2 |      6 |      5 |      8 |    20
Поставщик 3 |      8 |     10 |      6 |    10
Спрос      |     50 |     10 |     10 |
    
```

Рисунок 3 – шаги 1 – 4 нахождения оптимального пути методом наименьшей стоимости

Наконец, предоставляется итоговая стоимость всех перевозок и опорный план решения задачи, в котором указан путь и количество продукции, которую поставляет каждый поставщик каждому потребителю.

```
Шаг 5. Итоговая стоимость: 470

Опорный план:
Поставщик 1 поставляет потребителю 1 20 единиц продукции
Поставщик 1 поставляет потребителю 3 10 единиц продукции
Поставщик 1 поставляет потребителю 4 10 единиц продукции
Поставщик 2 поставляет потребителю 1 20 единиц продукции
Поставщик 3 поставляет потребителю 1 10 единиц продукции
Поставщик 3 поставляет потребителю 2 30 единиц продукции
```

Рисунок 4 – вывод конечной матрицы с итоговой стоимостью

Таким образом, данная программа демонстрирует возможность автоматизации процесса решения транспортных задач, что значительно упрощает процесс планирования перевозок и распределения ресурсов. Это помогает сократить время и усилия, а также снижает вероятность ошибок, связанных с ручным расчетом. Автоматизация транспортных задач — это важный инструмент для повышения общей эффективности работы компаний.

Список литературы:

1. Транспортная задача онлайн – URL: <https://math.semestr.ru/transp/index.php>
2. Исследование операций в экономике : учебник для вузов / под редакцией Н. Ш. Кремера. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 414 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12800-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. с. 115 — URL: <https://urait.ru/bcode/535489/p.115>.
3. Онлайн – редактор блок-схем – URL: <https://programforyou.ru/block-diagram-redactor>



УДК 662.613.54
ГРНТИ 66.01

ТОЧКА РОСЫ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ЖИЛЫХ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ

Рейхердт Валентина Андреевна

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: при строительстве жилых, производственных и животноводческих помещений учитывается значительное число конструктивных и природных факторов, влияющих на микроклимат. Среди таких факторов, зависящих от человека, является способность ограждающих конструкций (стен) противостоять не только промерзанию, но и образованию в них или на их поверхности конденсата. Известные методики теплотехнических расчетов позволяют определить слой стены, где температура материала будет равна нулю градусов. В этом слое будет образовываться конденсат влаги, содержащейся в помещении. Место конденсации и будет называться точкой росы.

Ключевые слова: точка росы, влажность, паропроницаемость, температура, промерзание, расчет.

DEW POINT IN THE DESIGN OF ENCLOSING STRUCTURES FOR RESIDENTIAL, INDUSTRIAL AND LIVESTOCK FACILITIES

Reiherdt Valentina Andreevna

3rd year student of the direction of training 35.03.06. Agroengineering

Kniga Yuriy Anatolyevich

scientific supervisor

PhD, Associate Professor of agroengineering

Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, the city of Achinsk

Abstract: during the construction of residential, industrial and livestock buildings, a significant number of structural and natural factors affecting the microclimate are taken into account. Among such factors, depending on the person, is the ability of enclosing structures (walls) to resist not only freezing, but also the formation of condensation in them or on their surface. Well-known methods of thermal engineering calculations make it possible to determine the wall layer where the material temperature will be zero degrees. Condensation of moisture contained in the room will form in this layer. The place of condensation will be called the dew point.

Keywords: dew point, humidity, vapor permeability, temperature, freezing, calculation.

В современных строительных практиках проектирования различных зданий, в том числе и животноводческих, важнейшую роль играет климатическая устойчивость зданий. Одним из ключевых факторов, влияющих на долговечность и комфорт эксплуатации ограждающих конструкций, является точка росы. Это явление, связанное с конденсацией влаги, может привести к различным проблемам, включая развитие плесени, гниение и снижение теплоизоляционных свойств. Настоящая статья посвящена исследованию

понятия точки росы в ограждающих конструкциях, её влиянию на эксплуатационные качества зданий, а также путям решения связанных с ней проблем.

Целью данного исследования является анализ точки росы в ограждающих конструкциях, оценка её влияния на состояние и долговечность зданий, а также разработка рекомендаций по минимизации негативных последствий конденсации влаги.

Для достижения указанной цели необходимо решить следующие *задачи*:

Точка росы — это температура, при которой пар в воздухе начинает конденсироваться в жидкость. В контексте ограждающих конструкций это явление обычно рассматривается как критический момент, когда водяной пар, содержащийся в воздухе, конденсируется на внутренних поверхностях стен и перекрытий.

Рассмотрение данной темы при изучении дисциплины «Теплотехника» дало следующую информацию, представленную далее.

Физические и климатические условия, при которых возникает точка росы, зависят от нескольких факторов: температуры воздуха, относительной влажности в помещении, теплопроводности и теплоизоляционных свойств материалов, типа отопительной системы.

Для оценки точки росы в ограждающих конструкциях достаточно рассмотреть формулу вычисления точки росы, которая основана на температуре и относительной влажности воздуха, которая выглядит следующим образом.

Сначала вычисляют термическое сопротивление теплопередаче R_0 , $\text{м}^2/\text{Вт}$ m -слоеного ограждения, с учётом возможных воздушных прослоек [1]:

$$R_0 = R_{\text{в}} \sum_{i=1}^m \frac{\delta_i}{\lambda_i} + \Sigma R_{\text{вп}} + R_{\text{н}} \quad (1)$$

где

➤ $R_{\text{в}} = \frac{1}{\alpha_{\text{в}}}$ — термическое сопротивление тепловосприятию внутренней поверхности ограждений, $\text{м}^2 \cdot \text{К}/\text{Вт}$;

➤ $\alpha_{\text{в}}$ — коэффициент тепловосприятия, характеризующий совокупный процесс конвективного и лучистого теплообмена на внутренней поверхности ограждения, $\text{Вт}/(\text{м}^2 \cdot \text{К})$;

➤ $R_{\text{н}} = \frac{1}{\alpha_{\text{н}}}$ — термическое сопротивление теплоотдаче наружной поверхности $\text{м}^2 \cdot \text{К}/\text{Вт}$;

➤ $\alpha_{\text{н}}$ — коэффициент теплоотдачи $\text{Вт}/(\text{м}^2 \cdot \text{К})$, характеризующий совокупный процесс лучистого и конвективного теплообмена наружной поверхности с окружающей средой;

➤ $\Sigma R_{\text{вп}}$ — суммарное термическое сопротивление воздушных прослоек (СНиП II-3-79)

➤ $\delta_i \lambda_i$ — толщина, m и коэффициент теплопроводности однородного i -го слоя ограждения, $\text{Вт}/(\text{м} \cdot \text{К})$.

Значения термического сопротивления теплопередачи ограждения R_0 вычисляются по формуле по значениям $R_{\text{в}}$, $R_{\text{н}}$, λ_i , приводимым в справочных таблицах.

Далее значение температуры в произвольном сечении x наружного ограждения определяется по формуле [1]:

$$t_x = t_{\text{в}} - \frac{R_{\text{в}-x}}{R_0} (t_{\text{в}} - t_{\text{н}}) \quad (2)$$

С учетом полученных значений температуры в каждом из сечений строится рисунок на котором отображаются слои ограждающей конструкции и изменение температуры в каждом из них, например, как показано на рисунке ниже.

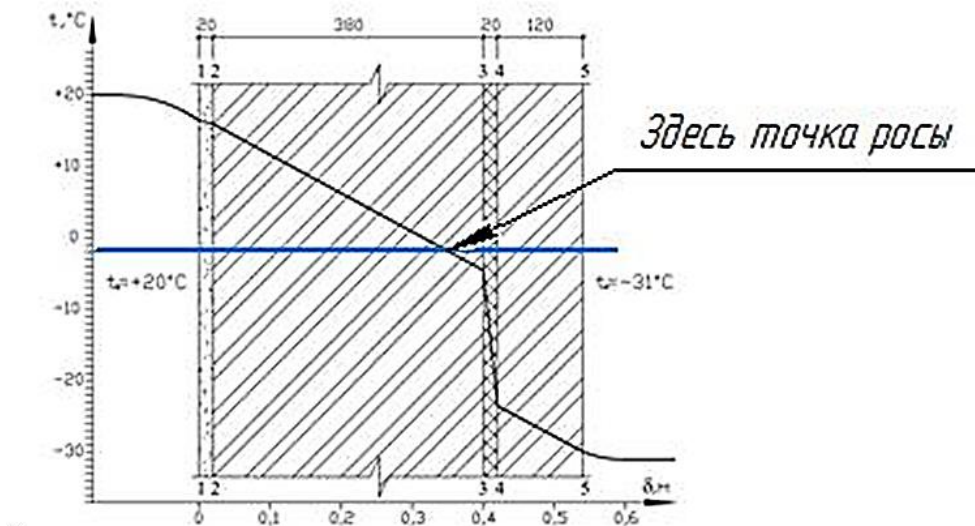


Рисунок 1 – Определение точки росы [2]

Там, где график температуры пересечётся с прямой линией, там и будет точка росы!

Положение точки росы может значительно изменяться в зависимости от таких факторов как конструктивные особенности здания, использованные материалы, материалов, микроклимата в помещении помещения. Вообще, точка росы не стационарна и сильнее всего изменяется в зависимости от температуры снаружи здания.

Несоблюдение норм в отношении точки росы может привести к следующим негативным последствиям:

1. появлению конденсата на внутренних поверхностях ограждающих конструкций, что создаёт благоприятные условия для развития грибка и плесени.
2. снижению теплоизоляционных свойств, что увеличивает затраты на отопление и кондиционирование.
3. ускоренному разрушению строительных материалов, особенно в случаях использования древесины.

Для предотвращения негативного влияния точки росы на ограждающие конструкции рекомендуется:

1. правильно подбирать материалы, обладающие достаточной теплоизоляцией.
2. рассчитывать теплотехнические параметры ограждающих конструкций для избегания перемещения точки росы внутрь.
3. использовать пароизоляционные и гидроизоляционные материалы, способствующие предотвращению конденсации.
4. обеспечить должную вентиляцию помещений для контроля уровней влажности.

На занятиях по изучению дисциплины «Теплотехника» с использованием MS Excel нами составлена программа по расчёту точки росы. Программа позволяет производить вычисления, выбирать необходимые справочные данные и автоматически подбирает коэффициенты в зависимости от нескольких факторов.

Закключение

Точка росы играет критически важную роль в оценке надежности и долговечности ограждающих конструкций. Применение научных знаний о механизмах ее образования и факторов, влияющих на ее местоположение, может значительно улучшить эксплуатационные характеристики зданий, предотвратить появление вредных для здоровья и конструкции последствий. Следование рекомендациям по проектированию и строительству поможет создать комфортные и безопасные условия для проживания и работы внутри зданий.

Данная статья подчеркивает важность осознания значимости точки росы и необходимость учитывания её влияния на проектирование современных зданий.

Список литературы:

1. Справочник по теплоснабжению сельскохозяйственных предприятий /В.В. Жабо, Д.П. Лебедев, В.П. Мороз, и др.; Под общ. ред. В.В. Уварова. – М.: Колос, 1983.–320 с., ил.
2. Интернет-ресурс: Точка росы. Калькулятор-онлайн. URL: <https://kalk.pro/heating/tochka-rosy/>Дата обращения 01.04.25.



УДК 664.6
ГРНТИ 65.33

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОВСЯНО-ТЫКВЕННОЙ МУЧНОЙ СМЕСИ В ТЕХНОЛОГИИ БЛИНОВ

Семенова Диана Владимировна
студент 3 курса направления подготовки
19.03.02 Продукты питания из растительного сырья
Мельникова Екатерина Валерьевна
научный руководитель
к.т.н, доцент кафедры
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ
Россия, г. Красноярск

Аннотация: В статье представлена разработка рецептуры и технологии блинов с использованием овсяно-тыквенной мучной смеси, что позволяет насытить продукты макро- и микронутриентами. Овсяная мука, богатая клетчаткой и белком, в сочетании с тыквенным порошком, содержащим витамины и минеральные вещества, создает уникальный продукт, подходящий для здорового питания. Проведена дегустационная оценка качества блинов по органолептическим показателям: внешний вид и форма, консистенция, цвет, вкус и запах. Установлена оптимальная дозировка овсяно-тыквенной мучной смеси.

Ключевые слова: блины, овсяно-тыквенная мучная смесь, рецептура, технология, органолептические показатели, дегустационная оценка, пищевая ценность.

USING OAT-PUMPKIN FLOUR MIXTURE IN PANCAKES TECHNOLOGY

Semenova Diana Vladimirovna
3rd year student, training program 19.03.02 Food products from plant materials
Melnikova Ekaterina Valerievna
Scientific Supervisor
PhD, Associate Professor of the Department
Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, Krasnoyarsk

Abstract: The article presents the development of a recipe and technology for pancakes using an oat-pumpkin flour mixture, which allows saturating products with macro- and micronutrients. Oat flour, rich in fiber and protein, combined with pumpkin powder containing vitamins and minerals, creates a unique product suitable for healthy eating. A tasting assessment of the quality of pancakes was carried out based on organoleptic indicators: appearance and shape, consistency, color, taste and smell. The optimal dosage of oat-pumpkin flour mixture was established.

Key words: pancakes, oatmeal-pumpkin flour mixture, recipe, technology, organoleptic properties, tasting assessment, nutritional value.

Введение. Блины являются популярным блюдом в различных культурах, однако традиционные рецепты часто содержат пшеничную муку, что может ограничивать их потребление людьми с непереносимостью глютена. В последние годы наблюдается рост интереса к безглютеновым продуктам и здоровому питанию. Использование овсяно-тыквенной мучной смеси в рецептуре блинов позволяет не только сделать их более доступными для людей с глютеновой непереносимостью, но и обогатить их витаминами и минеральными веществами.

Овёс - одна из важнейших зерновых культур, возделываемых на полях России и многих других стран. Посевные площади данной культуры лишь немного уступают в размерах посевам пшеницы, риса, кукурузы и ячменя [1]. По содержанию белков, жиров и углеводов овес превосходит другие злаковые культуры. В составе зерен овса присутствуют витамины группы В, витамин Е, железо, кремний, фосфор, магний, калий, цинк [2].

Тыква представляет собой сырьё, которое произрастает на внутренних территориях страны. В настоящее время данный плод не находит широкого применения в пищевой промышленности. Переработка тыквы в порошок позволяет долго сохранять ее потребительские качества, а также лечебные и профилактические свойства, которые не изменяются в процессе переработки.

Порошки представляют собой многокомпонентную тонкодисперсную систему с размером частиц от 10 до 50 мкм, обладают насыщенным цветом, приятным вкусом и ароматом [3].

Ценность тыквы заключается в том, что в составе некоторых её сортов содержится большое количество каротиноидов, а также сахара, пищевые волокна, витамины, макро- и микроэлементы [4].

Цель и задачи. Целью данной работы является разработка рецептуры и технологии блинов с овсяно-тыквенной мучной смесью.

Задачи:

- Разработать рецептуру и технологию блинов с овсяно-тыквенной мучной смесью;
- Провести дегустационную оценку качества по органолептическим показателям для блинов;
- Рассчитать пищевую ценность новых видов изделий.

Материалы и методы исследования. Сырьё, применяемое для приготовления блинов соответствовало требованиям стандартов:

- мука пшеничная хлебопекарная ГОСТ 26574-2017;
- мука для продуктов детского питания ГОСТ 31645-2012;
- порошок тыквы;
- сахар белый ГОСТ 33222-2015;
- яйца куриные пищевые ГОСТ 31654-2012;
- соль пищевая ГОСТ Р 51574-2018;
- масло подсолнечное ГОСТ 1129-2013;
- масло льняное ГОСТ
- молоко питьевое ГОСТ 31450-2013;
- дрожжи хлебопекарные прессованные ГОСТ 54731-2011.

В качестве методов использовали общепринятые стандартные методы: анализ, синтез, обобщение, органолептические, инструментальные.

Результаты исследования. За основу принята традиционная рецептура блинов. В условиях лаборатории кафедры технологии хлебопекарного кондитерского и макаронного производств были приготовлены блины с заменой по сухому веществу муки пшеничной высшего сорта на овсяно-тыквенную мучную смесь в соотношениях 95:5, 90:10, 85:15, 80:20 соответственно образец №1, 2, 3, 4 [5].

Закладка сырья осуществлялась в соответствии с рецептурами (Таблица 1).

Таблица 1 – Рецептуры блинов

Наименование сырья	Контрольный образец		Образец №1		Образец №2		Образец №3		Образец №4	
	в нат.	в СВ	в нат.	в СВ	в нат.	в СВ	в нат.	в СВ	в нат.	в СВ
Мука пшеничная высший сорт	44	37,62	-	-	-	-	-	-	-	-
Мука овсяная	-	-	41,80	38,03	39,60	36,03	37,40	34,03	35,20	32,03
Порошок тыквы	-	-	2,20	2,02	4,40	4,04	6,60	6,07	8,80	8,09
Яйца куриные пищевые отборные	6,66	1,72	6,66	1,72	6,66	1,72	6,66	1,72	6,66	1,72
Сахар белый	2,66	2,65	2,66	2,65	2,66	2,65	2,66	2,65	2,66	2,65
Масло льняное	3,33	3,32	3,33	3,32	3,33	3,32	3,33	3,32	3,33	3,32
Молоко питьевое 2,5% жирности	73,33	8,06	73,33	8,06	73,33	8,06	73,33	8,06	73,33	8,06
Дрожжи хлебопекарные прессованные	2,66	0,69	2,66	0,69	2,66	0,69	2,66	0,69	2,66	0,69
Соль пищевая	1,00	0,99	1,00	0,99	1,00	0,99	1,00	0,99	1,00	0,99
Масса теста	130,00		130,00		130,00		130,00		130,00	
Масло растительное	3,33	3,32	3,33	3,32	3,33	3,32	3,33	3,32	3,33	3,32
Выход	100,00		100,00		100,00		100,00		100,00	

Далее блины изготавливали с вновь разработанной технологией (Рисунок 1).



Рисунок 1 – Технологическая блок-схема производства блинов

После была произведена органолептическая оценка качества блинов (Таблица 2).

Таблица 2 – Органолептическая оценка блинов

Наименование показателя	Контрольный образец	Образец №1	Образец №2	Образец №3	Образец №4
Внешний вид и форма	Свойственные данному типу. Поверхность без признаков заветривания				
Консистенция	Доведены до готовности, мягкие				
Цвет	Светло-соломенный	Светло-сломенный с желтым оттенком	Приобретают желтый оттенок		
Вкус и запах	Свойственный данному типу	Легкий привкус тыквенного порошка	Ощущается привкус тыквенного порошка со свойственным ароматом	Ощущается сильный привкус тыквенного порошка	
Органолептическая оценка, балл	19	20	25	16	12

Как показывают данные таблицы 2, внесение овсяно-тыквенной мучной смеси в соотношении 95:5 не оказывает сильного влияния на органолептические свойства изделий. При внесении овсяно-тыквенной мучной смеси в соотношении 90:10 появляется приятный вкус порошка тыквы и изделие приобретает желтый оттенок.

При внесении овсяно-тыквенной смеси в количестве 75:15 и 80:20 появляется горечь и сухость изделия.

По результатам дегустационной оценки (Рисунок 2) установлено, что наилучшим образцом является образец №2, органолептическая оценка которого составила 25 баллов, что на 6 баллов выше, чем у контрольного образца.

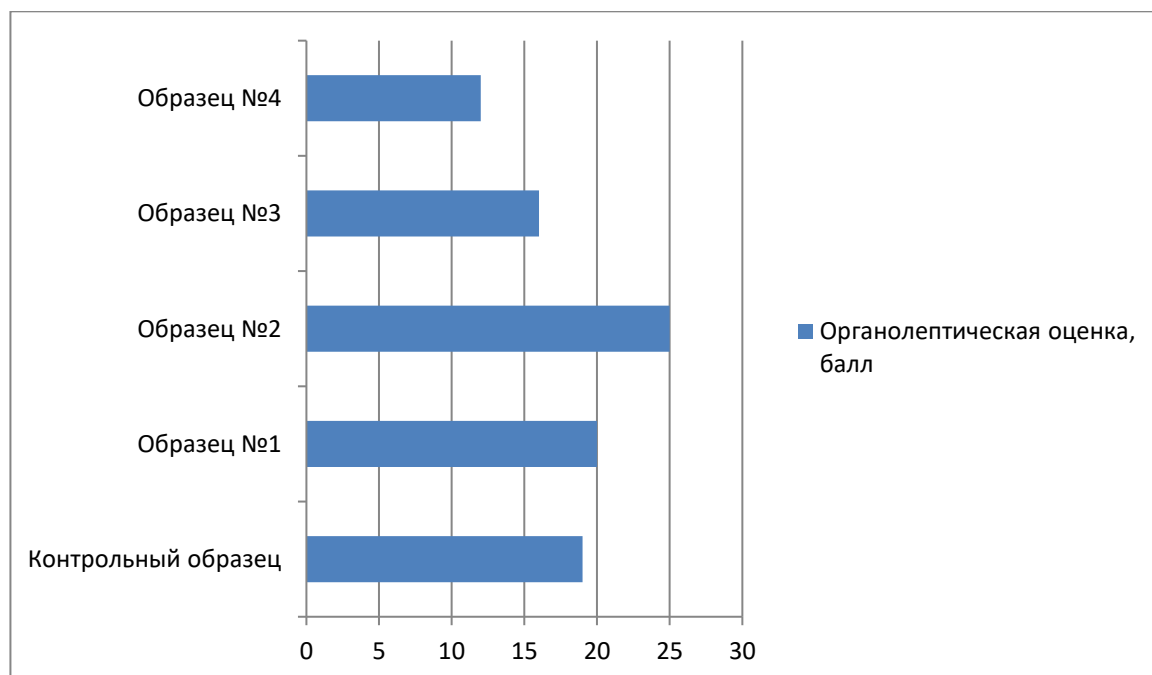


Рисунок 2 – Дегустационная оценка блинов

Были проведены расчеты пищевой ценности контрольного и наилучшего образцов (Таблица 3).

Таблица 3 - Пищевая и энергетическая ценность блинов с использованием овсяно-тыквенной мучной смеси

Показатель	Химический состав	
	Контрольный образец	Образец №2
Белки, г	7,63	8,38
Жиры, г	9,37	11,39
Углеводы, г	29,73	27,84
Пищевые волокна, г	1,54	3,52
Энергетическая ценность, ккал/кДж	233/974	247/1032

Из таблицы расчета пищевой ценности видно, что внесение овсяно-тыквенной мучной смеси в наилучшем образце (в соотношении 90:10) по сравнению с контрольным образцом повышает содержание белка на 0,75 г (8%), жира на 2,02 г (17%), пищевых волокон на 1,98 г (56%), снижает содержание углеводов на 1,89 г (6%).

Выводы. В результате работы были разработаны рецептура и технология производства блинов. Установлено, что внесение овсяно-тыквенной мучной смеси в соотношении 90:10 в рецептуру блинов не ухудшает органолептических свойства готовых изделий, а приводит к улучшению вкуса и аромата готовых изделий. Блины характеризовались улучшенными органолептическими свойствами, а также приобретали желтый оттенок с приятным привкусом. Таким образом, усовершенствована технология блинов за счет 100% замены пшеничной муки высшего сорта на овсяно-тыквенную мучную смесь в соотношении 90:10.

Список литературы:

1. Еремин, Д. И. Болезни овса и его генетическая устойчивость / Д. И. Еремин, А. А. Менщикова, Т. М. Черевко // Эпоха науки. – 2022. – № 29. – С. 12-17.
2. Семенова Д. В., Мельникова Е. В. Преимущества химического состава овсяной муки для моделирования мучных кондитерских изделий повышенной пищевой ценности // Инновации в пищевой промышленности: образование, наука, производство: материалы VI всерос. (нац.) науч.- практ. конф. (Благовещенск, 20 февраля 2024 г.). Благовещенск: Дальневосточный ГАУ, 2024. С. 103–108.
3. Использование плодово-ягодных растительных порошков в производстве ириса тираженного / Н. В. Присухина, Е. В. Мельникова, Т. А. Лисовец, А. В. Полынская // Вестник КрасГАУ. – 2021. – № 5(170). – С. 195-201. – DOI 10.36718/1819-4036-2021-5-195-201.
4. Федорова, Р. А. Качественная оценка биологической ценности тыквы при использовании в перерабатывающем производстве / Р. А. Федорова // Известия Санкт-Петербургского государственного аграрного университета. – 2020. – № 59. – С. 22-26. – DOI 10.24411/2078-1318-2020-12022.
5. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2023665188 Российская Федерация. Имитационная модель получения экструдированного продукта из двухкомпонентной растительной смеси: № 2023663618: заявл. 29.06.2023: опубл. 12.07.2023 / В. В. Матюшев, А. С. Аветисян, И. А. Чаплыгина [и др.]; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный аграрный университет».



УДК 631.363.7:681.332.6
ГРНТИ 65.01.25

АНАЛИЗ СПОСОБОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ СМЕСЕЙ В ЭКСТРУЗИОННЫХ ПРОЦЕССАХ

Сизых Ярослав Андреевич

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

Матюшев Василий Викторович

научный руководитель

доктор технических наук, профессор кафедры товароведения
и управления качеством продукции АПК

Чаплыгина Ирина Александровна

научный руководитель

кандидат биологических наук, доцент кафедры товароведения
и управления качеством продукции АПК

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Аннотация: В данной статье рассматриваются патенты на использование многокомпонентных текстуратов в экструзионных процессах. Экструзия представляет собой высокоэффективный метод переработки зерновых культур, позволяющий получать продукты с высокими питательными и функциональными свойствами. Использование многокомпонентных смесей открывает новые возможности в создании комбинированных продуктов с заданными питательными характеристиками, что увеличивает их ценность и функциональность.

Ключевые слова: патент, многокомпонентные смеси, процесс, текстурат, комбикорм, ценность.

ANALYSIS OF METHODS OF USING MULTICOMPONENT MIXTURES IN EXTRUSION PROCESSES

Syzykh Yaroslav Andreevich

1st year student of the direction of training 35.03.07 "Technology of production and processing
of agricultural products"

Matyushev Vasily Viktorovich

scientific director

Doctor of Technical Sciences, Professor of the Department of Commodity Science
and quality management of agricultural products

Chaplygina Irina Alexandrovna

scientific director

Ph.D., Associate Professor of the Department of Commodity Science
and quality management of agricultural products

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, Krasnoyarsk

Abstract: This article discusses patents for the use of multicomponent texturates in extrusion processes. Extrusion is a highly efficient method of processing grain crops, which allows you to obtain products with high nutritional and functional properties. The use of multicomponent mixtures opens up new possibilities in creating combination products with given nutritional characteristics, which increases their value and functionality.

Key words: patent, multicomponent mixtures, process, texture, compound feed, value.

В настоящее время в пищевых системах широко применяются экструзионные процессы. Преимущества экструзии заключаются не только в повышении питательной ценности продукции, но и в улучшении их органолептических свойств. Непосредственно при экструзии происходит уничтожение патогенной микрофлоры и плесневых грибов. В экструзионных процессах используют многокомпонентные смеси, которые влияют на биохимический состав готового продукта. В связи с этим, актуальным является проведение анализа патентных источников по применению поликомпонентных текстураторов в экструзионных процессах [1-10].

Цель исследования состоит в проведении анализа патентных источников по использованию многокомпонентных смесей в экструзионных процессах.

Задачи исследования: провести поиск и анализ патентов по использованию многокомпонентных смесей в процессе экструзии.

Методы исследования: Сбор данных патентов проводился через поисковую систему <http://fips.ru>. Был взят период с 1990–2024 гг. Предметом исследования являются экструзионные процессы.

Результаты исследования. Был проведен поиск патентов источников по использованию многокомпонентных смесей в экструзионных процессах.

Наибольший интерес представляют, на наш взгляд, следующие патенты.

В условиях растущего интереса к здоровому образу жизни и заботе об экологии учёные [6] разработали инновационный способ производства растительно-мясного продукта с применением экструзии, сочетающий преимущества растительного и животного белка.

В качестве исходного сырья применяли люпин, чечевицу, сублимированное мясо говядины и свинины. Растительное сырье измельчали до фракции 0,6–0,8 мм и смешивали люпин и чечевицу соответственно в соотношении 66 и 24%. Полученную смесь экструдировали и в полученный расплав вводили по 5% сублимированный говядины и свинины.

После выхода продукта из матрицы экструдера образуется пористая структура экструдата, увеличивается объем готового продукта и одновременно происходит разрыв клеточных стенок, деструкция, гидролиз материала. В результате этого получаем растительно-мясной экструдат с высокой пищевой и биологической ценностью.

Сравнительная характеристика биологической ценности растительного сырья, исходной растительно-мясной смеси и растительно-мясного экструдата представлена на рисунке 1.

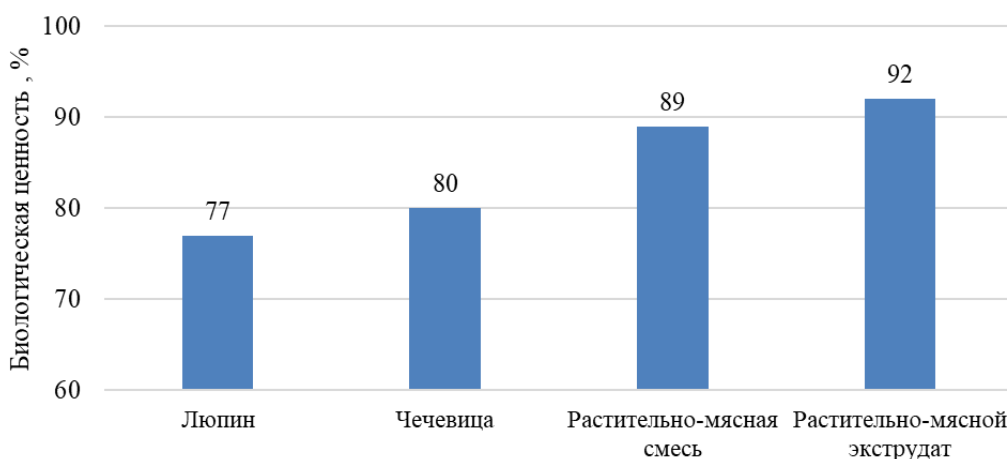


Рисунок 1 - Сравнительная характеристика биологической ценности растительного сырья, исходной растительно-мясной смеси и растительно-мясного экструдата

Полученный экструдат кроме высокой пищевой и биологической ценностью сбалансирован по составу незаменимых аминокислот.

Использование данного патента в производстве позволит расширить ассортимент выпускаемой продукции, адаптировать рецептуру под вегетарианский или гибридный рацион.

Данная разработка открывает новые горизонты для производителей пищевых продуктов: можно создать более здоровую альтернативу традиционным мясным изделиям, способную удовлетворить запросы как мясоедов, так и флекситарианцев. Кроме того, внедрение таких технологий снижает нагрузку на животноводческую отрасль и способствует устойчивому развитию пищевой промышленности.

Авторы [8] предлагают способ приготовления комбикорма для цыплят бройлеров с целью повышения его качества и снижения затрат на получение.

В состав комбикорма входит шрот соевый, известняк, монокальцийфосфат, соль, белково-витаминный коагулят люцерны, не измельченная пшеница и соя. Компоненты смешивают в определенном соотношении и после выдержке в бункере (1 ч.) экструдировать. После охлаждения, измельчения экструдат смешивают с маслом подсолнечным и премиксом П5-1.

Питательная и энергетическая ценность экструдата представлена в таблице 1.

Таблица 1 – Питательная и энергетическая ценность экструдата по рецептуре патента [8]

Показатели	Единица измерения	Значение
Обменная энергия (птица)	ккал/100 г	293,5
Сырой протеин	%	25,5
Сырой жир	%	0,44
Сырая клетчатка	%	3,46
Сырая зола	%	5,2
Безазотистые экстрактивные вещества	%	65,45
Сухое вещество	%	86,9
Аминокислоты усвояемые		
Лизин	%	0,98
Метионин	%	0,24
Метионин + Цистин	%	0,69
Минеральные вещества		
Кальций	%	1,06
Фосфор общий	%	0,8
Натрий	%	0,163

Таким образом, предлагаемый способ приготовления комбикорма для цыплят бройлеров позволит расширить ассортимент и получить экологически чистую продукцию, обладающую высокими питательными свойствами и биологической ценностью.

Экструзия представляет собой высокоэффективный метод переработки зерновых культур, позволяющий получать продукты с высокими питательными и функциональными свойствами. Использование многокомпонентных смесей открывает новые возможности в создании комбинированных продуктов с заданными питательными характеристиками, что увеличивает их ценность и функциональность.

В дальнейшем исследования в области экструзии и применение многокомпонентных смесей помогут улучшить существующие технологии и расширить ассортимент производимой продукции, что особенно важно в условиях современного рынка.

Список литературы:

1. Использование белково-витаминного коагулята в производстве экструдированных комбикормов для цыплят-бройлеров Матюшев В.В., Чаплыгина И.А., Семенов А.В. Вестник КрасГАУ. 2020. № 9 (162). С. 171–176.
2. 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 в АПК. – 2017. – Т.31, №8 – С.80-84.
3. Матюшев В.В., Чаплыгина И.А., Семенов А.В. Использование четырехкомпонентных смесей, с предварительным проращиванием рапса, в экструзионных технологиях // Вестник КрасГАУ. 2021. № 6 (171). С. 130–135.
4. Остриков А.Н., Абрамов О.В., Рудометкин А.С. Экструзия в пищевых технологиях. СПб.: ГИОРД, 2004. 288 с.
5. Остриков А.Н. и др. Технология экструзионных продуктов. СПб.: Проспект Науки, 2018. С. 202.
6. Патент № 2511968 С2 Российская Федерация, МПК A23J 3/04, A23J 3/22, A23J 3/26. Способ производства растительно-мясного экструдата : № 2012127507/13 : заявл. 03.07.2012 : опубл. 10.04.2014 / А. Н. Остриков, А. С. Рудометкин, М. С. Напольских ; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Воронежский государственный университет инженерных технологий"(ФГБОУ ВПО "ВГУИТ")
7. Патент № 2460315 С1 Российская Федерация, МПК A23L 1/00. Способ производства экструдатов : № 2011107960/13 : заявл. 01.03.2011: опубл. 10.09.2012 / Г.В. Шабурова, А. А. Курочкин, П. К. Воронина [и др.]; заявитель Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Пензенская государственная технологическая академия".
8. Патент №2689540 С1 Российская Федерация, МПК A23K 50/75 A23K 20/174 A23K 40/25 Способ приготовления комбикорма для цыплят бройлеров: № 2018105233 : заявл. 12.02.2018: опубл. 28.05.2019 / В.В. Матюшев, И.А. Чаплыгина, А.В. Семенов ; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Красноярский государственный аграрный университет"
9. Чаплыгина И.А. Результаты исследований и перспективы повышения качества экструдатов И.А. Чаплыгина, В.В. Матюшев, А.В. Семенов, Н.А. Величко, А.С. Аветисян, Е.С. Горностаев // Роль аграрной науки в устойчивом развитии сельских территорий. Сборник Всероссийской (национальной) научной конференции. – 2018 – С. 521–523.
10. Швецов Н.Н., Швецова М.Р., Иевлев М.Ю., Журавлева Е.А. Новые кормосмеси с пророщенным и экструдированным зерном для дойных коров // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2014. №1. С. 47–49.



УДК 631.1
ГРНТИ 65.01.25

АНАЛИЗ ПАТЕНТОВ ИСТОЧНИКОВ ПО ПРИМЕНЕНИЮ КАВИТАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ ПО ПЕРЕРАБОТКИ МОЛОКА

Ульянкина Александра Валерьевна

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

Широкова Анастасия Сергеевна

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 статье представлен анализ патентных источников по применению кавитационных процессов в переработке молока. Целью исследования является изучение российских патентов за период с 1994 по 2025 год. В работе проведён поиск и сравнительный анализ патентов, а также изучена динамика их выдачи по годам и распределение по городам России. Результаты исследования показывают, что кавитационная обработка молока имеет потенциал для улучшения его качества и продления срока хранения. Использование кавитационной обработки в пищевой промышленности, особенно с применением ультразвука и термообработки, для улучшения качества молока и продления его срока хранения. Также кавитация повышает производительности, качества и безопасности продуктов.

Ключевые слова: кавитация, обработка молока, ультразвуковая обработка, термообработка, качество молока, гомогенизация молока, устройство, способы, кавитационное устройство, пищевая промышленность, способы производства.

NALYSIS OF PATENTS OF SOURCES ON THE USE OF CAVITATION PROCESSES IN MILK PROCESSING

Ulyankina Alexandra Valerievna

1st year student majoring in 35.03.07 "Technology of production and processing of agricultural products"

Shirokova Anastasia Sergeevna

1st year student majoring in 35.03.07 "Technology of production and processing of agricultural products"

Zamesina Yana Aleksandrovna

scientific supervisor

Assistant of the Department of Commodity Science and Quality Management of Agricultural Products

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, Krasnoyarsk

Abstract: The article presents an analysis of patent sources on the use of cavitation processes in milk processing. The purpose of the study is to study Russian patents for the period from 1994 to 2025. The paper contains a search and comparative analysis of patents, as well as a

study of the dynamics of their issuance by years and distribution by cities of Russia. The results of the study show that cavitation treatment of milk has the potential to improve its quality and extend its shelf life. The use of cavitation treatment in the food industry, especially with the use of ultrasound and heat treatment, to improve the quality of milk and extend its shelf life. Cavitation also increases productivity, quality and safety of products.

Keywords: cavitation, milk processing, ultrasound treatment, heat treatment, milk quality, milk homogenization, device, methods, cavitation device, food industry, production methods.

Существуют различные методы обработки молока такие как пастеризация, стерилизация, ультрапастеризация, а также акустическая кавитация, обработка озоном, электромагнитное облучение и т.д. Однако, эти способы обработки молока являются энергоёмкими, требуют определенного аппаратного оформления и соответствующих площадей. В качестве альтернативы выше названным способам используются кавитационная обработка [1].

Кавитация – это явление образования в жидкости небольших и практически пустых полостей (каверн), которые расширяются до больших размеров, а затем быстро разрушаются, производя резкий шум. Данное явление используют разных отраслях. Но актуальность в молочной промышленности в последнее время возрастает. Кавитация значительно влияет на процессы обработки молока, изменяя физические и химические свойства. Кавитация влияет на структуру молока, улучшая его гомогенизацию. Также кавитация может улучшить химические свойства молока [4]. Увеличивается пищевая ценность и вкусовые качества продукта. Верно, подобранные параметры кавитационной обработки позволяют достичь наилучших результатов [2]. Так как избыточное кавитационное воздействие может привести к нежелательным изменениям в продукте, таким как образование отдельных агрегатов или потеря витаминов. Согласно исследованиям, кавитационная обработка также может улучшить микробиологическую безопасность молока это сокращает риск возникновения пищевых инфекций [3].

Актуальность темы: Кавитация позволяет улучшить вкусовые свойства продукта и его качества, также увеличить срок хранения.

Целью данной научно-исследовательской работы является анализ патентных источников по применению кавитационных процессов по переработки молока.

Задачи исследования провести поиск и сравнительный анализ Российских патентов за период с 1994 - 2025 гг. по применению кавитационных процессов по переработки молока.

Методики, которые использовались в работе в основном это сбор информации о российских и патентов, которые реализовывались в период с 1994 - 2025 гг.

Патентный поиск производился на официальном сайте через поисковую систему <http://www.fips.ru>.

Результаты исследования: был проведен анализ патентных источников по применению кавитационных процессов по переработки молока за 31 год и было отобрано 30 патентных документов.

Объектом исследования является анализ способов кавитационной обработки молока и устройства для кавитации молока. 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 на первом месте по количеству патентов по применению кавитационных процессов по переработки молока находится город Москва – 15 патентов. На втором месте стоит город Вологда – 6 патентов, дальше идут города Челябинск и Белгород по 2 в каждом городе

Динамика выдачи патентов за период с 1994-2025 гг. представлена на рисунке 2.



Рисунок 2 – Динамика публикации патентов за период с 1994-2019 гг, шт.

Большинство патентов наблюдалось в 2014 году - 5 патентов, далее идут следующие года: 1996 год, 2005 год, 2006 год 2013 год, в эти года можно увидеть по 3 патент В остальное время количество патентов находится в диапазоне 1-2 шт.

Распределение патентов в зависимости от способов кавитационной обработки и устройство для кавитации молока представлено на рисунке 3.

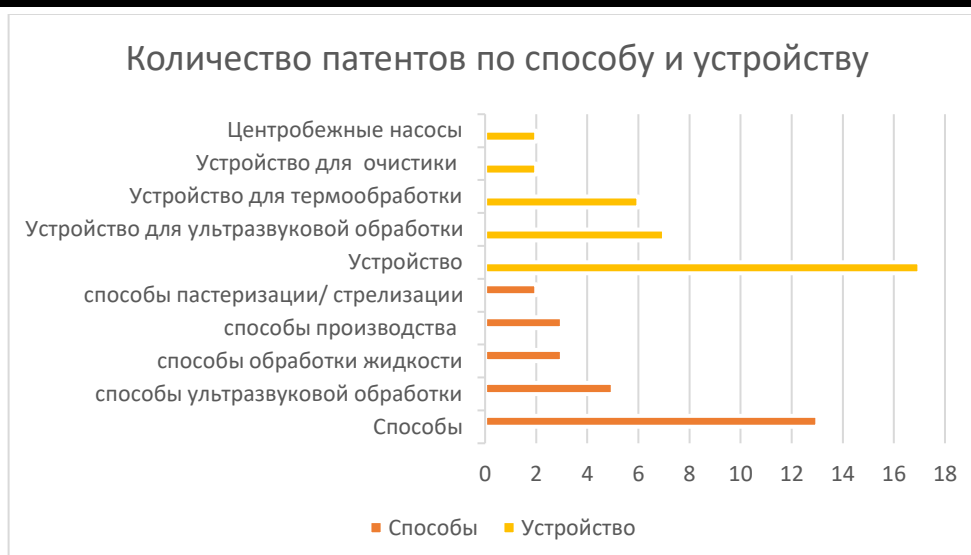


Рисунок 3 – Количество патентов по способу и устройству, шт.

Отмечено, что самое большое количество опубликованных патентов на устройства - 17 патентов. На способы количество опубликованных патентов составляет -13 патентов. Наибольшее количество патентов, опубликованных на устройство для ультразвуковой обработки - 7 патентов. Далее идут патенты на устройство для термообработки - 6 патентов.

Наибольшее количество патентов, опубликованных на способы для ультразвуковой обработки – 5 патентов. Следующими идут способы обработки жидкости и способ производства по 3 патента.

Вывод: Проведенный патентный анализ доказывает целесообразность использования кавитационной обработки молока:

- устройство для ультразвуковой кавитации позволяет улучшить процесс обработки молока значительно повышает производительность и качество, что делает его перспективным для применения в пищевой промышленности;

- устройство для термообработки представляет собой инновационное решение, которое сочетает в себе высокую эффективность, надежность и возможность адаптации под различные условия работы.

- способ ультразвуковой обработки позволяет эффективно уничтожать микробные загрязнения, что значительно повышает безопасность и срок хранения молока. Также позволяет хранить и перевозить молоко без охлаждения. Сохраняется его физико-химические свойства и питательная ценность.

Список литературы:

1. Ботвинникова, В.В. Изменения в водной системе молока под влиянием ультразвуковой кавитации / В.В. Ботвинникова, Н.В. Попова // Вестник ЮжноУральского государственного университета. Серия «Пищевые биотехнологии». – 2015. – Том 3. № 2. – С. 47–54
2. Применение кавитации в обработке молочного сырья: [Электрон.ресурс].URL <https://rt-milk.ru/articles/pub/primenenie-kavitacii-v-obrabotke-molochnogo-syrua>. / (Дата доступа: 01.04.2025)
3. "Применение кавитационной обработки в производстве белковых молочных продуктов": [Электрон.ресурс].URL <https://www.milkbranch.ru/publ/view/355.html/> (Дата доступа: 04.04.2025)
4. Прохасько, Л. С. Гидродинамическая кавитационная технология обработки пищевых сред / Л. С. Прохасько, В. А. Евдокимов // Наука. Образование. Молодежь: мат. научн.-практ. конференции, посв. 55-летию Алматинского

5. Патент № 2 510 850 Устройство для ультразвуковой обработки молока /Родионова Анастасия Валерьевна, Васильев Анистрад Григорьевич, Новикова Галина Владимировна, (<http://www.fips.ru>).

6. Патент №95 105 757 Ультразвуковой пастеризатор / Тумченко В.И, (<http://www.fips.ru>).

7. Патент № 2014 147 263 Способ и устройство для повышения качества молока ультразвуковой обработкой в поточно-технологической линии доения и первичной обработки/ Шилин Владимир Александрович, Герасимова Ольга Александровна, Шилин Евгений Валерьевич, (<http://www.fips.ru>).



УДК 621.396
ГРНТИ 49.43

ВЛИЯНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА РАЙСА НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ММО СИСТЕМЫ

Фам Ван Дык

аспирант 1 курса направления подготовки

2.2.13 Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения

Рязанский государственный радиотехнический университет им. В.Ф. Уткина (РГРТУ)

Вьетнам, г. Хайзыонг

Паршин Юрий Николаевич

научный руководитель

д.т.н., профессор, заведующий кафедры радиотехнических устройств

Рязанский государственный радиотехнический университет им. В.Ф. Уткина (РГРТУ)

Россия, г. Рязань

Аннотация: В данной статье представлен анализ пропускной способности системы ММО при действии пространственно коррелированных многолучевых помех. Целью работы является изучение влияния коэффициентов Райса для сигнала и помехи на пропускную способность. Рассчитывается эргодическая пропускная способность ММО системы в зависимости от коэффициентов Райса для сигнала и помех и коэффициента корреляции. Результаты анализа показывают, что пропускная способность системы ММО при действии пространственно коррелированных многолучевых помех немонотонно зависит от коэффициентов Райса.

Ключевые слова: Пропускная способность, многолучевая помеха, ММО, рассеиватели, коэффициент корреляции, канальная матрица, коэффициент Райса.

INFLUENCE OF THE RICE FACTOR ON THE EFFICIENCY OF MIMO SYSTEM

Pham Van Duc

1st year PhD student of training direction 2.2.13 Radio engineering, including
television systems and devices

Ryazan State Radio Engineering University named after V.F. Utkin (RSREU)

Vietnam, HaiDuong

Parshin Yuri Nikolaevich

scientific director

Doctor of Technical Sciences, Professor of the Department of Radio Engineering Devices

Ryazan State Radio Engineering University named after V.F. Utkin (RSREU)

Russia, the city of Ryazan

Abstract: This paper presents the analysis of MIMO system capacity under the action of spatially correlated multipath interference. The purpose of the paper is to study the effect of the Rice factors for the signal and the interference on the capacity. The ergodic capacity of the MIMO system is calculated as a function of the Rice factors for signal and interference and the correlation coefficient. The analysis results show that the capacity of the MIMO system under the action of spatially correlated multipath interference is non-monotonically dependent on the Rice factors.

Keywords: Capacity, multipath interference, MIMO, scatterers, correlation coefficient, channel matrix, Rice factor.

Введение

Технология ММО за последнее десятилетие стала пользоваться все большей популярностью благодаря своим выдающимся преимуществам. Она позволяет эффективно использовать многолучевой характер канала передачи для увеличения пропускной способности и повышения надежности. Кроме того, технология ММО обеспечивает усиление антенной решетки, что повышает помехоустойчивость и, таким образом, увеличивает зону покрытия радиосистемы [1]. Тем не менее, в реальных условиях пропускная способность ММО систем может снижаться под воздействием различных помех, включая влияние их пространственной корреляции [2-4]. Одной из ключевых сложностей, связанных с ММО, является определение матрицы коэффициентов канала, особенно в условиях сложных факторов передачи, таких как затухание сигнала, внешние помехи и тепловые шумы приемника [5-8]. Данная матрица играет важнейшую роль в обеспечении качества связи и повышении общей эффективности системы. В связи с этим одной из приоритетных задач в информационно-коммуникационных технологиях становится повышение устойчивости к помехам.

Целью данной статьи является исследование способов увеличения пропускной способности ММО системы передачи информации в условиях многолучевых помех, а также анализ влияния коэффициента Райса на пропускную способность.

Постановка задачи

Предлагаемая модель представляет собой систему ММО, состоящую из N_{TX} передающих антенн и N_{RX} приемных антенн. Вектор наблюдаемого процесса на выходах приемных антенн представляет собой сумму передаваемого сообщения и помехи: $\underline{Y} = \underline{H}\underline{S} + \underline{V}$, где $\underline{Y}$ – вектор наблюдаемого процесса, $\underline{S}$ – вектор-столбец передаваемых символов, $\underline{V}$ – вектор-столбец помехи, $\underline{H}$ – матрица коэффициентов передачи сигнала.

Корреляционные матрицы сигналов в приемных и передающих антеннах сигнала, а также передающих антеннах помехи $\underline{R}_{TX}$, $\underline{R}_{RX}$, $\underline{R}_M$ могут быть представлены в следующей форме [9]:

$$\underline{R}_{TX(RX)} = \begin{bmatrix} 1 & \rho_{TX(RX)} & \rho_{TX(RX)}^4 & \cdots & \rho_{TX(RX)}^{(N_{TX(RX)}-1)^2} \\ \rho_{TX(RX)} & 1 & \rho_{TX(RX)} & \cdots & \vdots \\ \rho_{TX(RX)}^4 & \rho_{TX(RX)} & 1 & \cdots & \rho_{TX(RX)}^4 \\ \vdots & \vdots & \vdots & \ddots & \rho_{TX(RX)} \\ \rho_{TX(RX)}^{(N_{TX(RX)}-1)^2} & \vdots & \rho_{TX(RX)}^4 & \rho_{TX(RX)} & 1 \end{bmatrix},$$

$$\underline{R}_M = \begin{bmatrix} 1 & \rho_M & \rho_M^4 & \cdots & \rho_M^{(N_M-1)^2} \\ \rho_M & 1 & \rho_M & \cdots & \vdots \\ \rho_M^4 & \rho_M & 1 & \cdots & \rho_M^4 \\ \vdots & \vdots & \vdots & \ddots & \rho_M \\ \rho_M^{(N_M-1)^2} & \vdots & \rho_M^4 & \rho_M & 1 \end{bmatrix},$$

где $\rho_{TX(RX)}$ – коэффициент корреляции сигнала, ρ_M – коэффициент корреляции помех.

Предположим, что пространственно коррелированная помеха создаётся единственным источником. В этом случае обобщённая корреляционная матрица между передатчиком сигнала и источником помехи задаётся следующим выражением:

$$\underline{R}_{TXM} = \begin{bmatrix} \underline{R}_{TX} & \rho_{(N_{TX}, N_M)} \underline{E} \\ \rho_{(N_M, N_{TX})} \underline{E} & \underline{R}_M \end{bmatrix},$$

где $\rho_{(N_{TX}, N_M)}$ – коэффициент корреляции сигналов и антенных систем источников помех и источника сигналов, $\mathbf{E}$ – матрица, состоящая из единиц.

Коэффициент корреляции между элементами канала рассчитывается на основе корреляционных свойств сигналов в антеннах приёмника и передатчика по следующей формуле. [9, 11]: $\mathbf{R}_{MIMO} = \mathbf{R}_{TXM} \otimes \mathbf{R}_{RX} = \mathbf{C}\mathbf{C}^H$, где $\otimes$ обозначает кронекеровское произведение матриц; матрица $\mathbf{C}$ получается в результате факторизации по Холецкому корреляционной матрицы канальных коэффициентов $\mathbf{R}_{MIMO}$. Для установления требуемого уровня корреляции $N_{TXM}N_{RX} \times 1$ вектор коэффициентов канала определяется следующим уравнением: $\mathbf{H}_1 = \mathbf{C}\mathbf{V}$, где $\mathbf{V} = [v_1 \cdots v_{N_{TXM}} v_{N_{RX}}]^T$ – вектор независимых комплексных гауссовских чисел с $|v_i|^2 = 1$.

При моделировании радиоканала с учётом как прямого прохождения сигнала, так и его рассеяния на объектах среды, итоговая матрица определяется как сумма соответствующих матриц $\mathbf{H}_{LS}$ и $\mathbf{H}_{DF}$, и выражается следующим образом:

$$\mathbf{H} = \sqrt{\frac{K_{RS}}{K_{RS} + 1}} \mathbf{H}_{LS} + \sqrt{\frac{1}{K_{RS} + 1}} \mathbf{H}_{DF},$$

где K_{RS} – коэффициент Райса для сигнала, $\mathbf{H}_{DF} = \mathbf{H}_1(1:N_{RX}, 1:N_{TX})$ – диффузная составляющая канальной матрицы для сигнала.

В условиях прямой видимости между передатчиком и приёмником сигнала матрица канала принимает следующий вид:

$$\mathbf{H}_{LS} = \left\{ h_{LSnm} = e^{-j\frac{2\pi}{\lambda} R_{nm}}, n=1, \dots, N_{RX}; m=1, \dots, N_{TX} \right\},$$

где $R_{nm} = \sqrt{(x_{RXn} - x_{TXm})^2 + (y_{RXn} - y_{TXm})^2}$ – расстояние между n -й приемной и m -й передающей антеннами, образующих линейные антенные решетки; λ – длина волны.

По аналогии, передаточная матрица, характеризующая распространение помех от передатчика к приёмнику, имеет следующий вид [10]:

$$\mathbf{H}_{Vm} = \sqrt{\frac{K_{RVm}}{K_{RVm} + 1}} \mathbf{H}_{LSm} + \sqrt{\frac{1}{K_{RVm} + 1}} \mathbf{H}_{DFm},$$

где K_{RVm} – коэффициент Райса для помехи; $\mathbf{H}_{LSm}$ – канальный вектор размера $N_{RX} \times N_M$ прямого пути между источником помех и приёмником; $\mathbf{H}_{DFm} = \mathbf{H}_1(1:N_{RX}, (N_{TX} + 1):(N_{TX} + N_M))$ – диффузная канальная матрица помехи размером $N_{RX} \times N_M$, N_M – количество передающих антенн источника помехи, $m=1, \dots, M$ – номер помехи.

Прямой канал между источником помех и приёмником моделируется с помощью матрицы размера $N_{RX} \times N_M$, которая имеет следующий вид:

$$\mathbf{H}_{LSm} = \left\{ h_{LSnv} = e^{-j\frac{2\pi}{\lambda} R_{nv}}, n=1, \dots, N_{RX}; v=1, \dots, N_M \right\},$$

где $R_{nv} = \sqrt{(x_{RXn} - x_{Mv})^2 + (y_{RXn} - y_{Mv})^2}$ – расстояние между n -й приемной и v -й передающей антеннами источника помех, λ – длина волны

Помеха в векторной форме состоит из двух основных составляющих: $\mathbf{V} = \mathbf{V}_{\Pi} + \mathbf{V}_{\text{ш}}$,

где $\mathbf{V}_{\Pi} = \{V_{\Pi 1}, V_{\Pi 2}, \dots, V_{\Pi N_{RX}}\}^T$ – многолучевая помеха, $\mathbf{V}_{\text{ш}} = \{V_{\text{ш} 1}, V_{\text{ш} 2}, \dots, V_{\text{ш} N_{RX}}\}^T$ – пространственно некоррелированный шум с дисперсией $P_{\text{ш}}$.

Полная корреляционная матрица помехи представляет собой сумму двух матриц, соответствующих коррелированной и некоррелированной компонентам: $\mathbf{R}_V = \mathbf{R}_\Pi + \mathbf{R}_\text{ш}$, где $\mathbf{R}_\Pi = \sum_{m=1}^M P_m \mathbf{H}_m \mathbf{H}_m^H$ – корреляционная матрица активной составляющей помехи, $\mathbf{R}_\text{ш} = \mathbf{I} P_\text{ш}$ – корреляционная матрица шумов помехи, которые являются пространственно некоррелированными; $\mathbf{I}$ – дисперсия шума в каждом приемном канале; $P_\text{ш}$ – дисперсия шума в каждом приемном канале.

Пропускная способность ММО системы при действии пространственно коррелированных помех определяется методом декоррелирующего фильтра [11]:

$$C_H = \log_2 \det \left(\mathbf{I}_{N_{\text{RX}}} + \frac{q_s}{N_{\text{TX}}} \mathbf{W} \mathbf{H} \mathbf{H}^H \mathbf{W}^H \right), \quad (1)$$

где $q_s = \frac{P_s}{P_\text{ш}}$ – отношение сигнал-шум, P_s – сумма дисперсий сигналов в передающих антеннах; $\mathbf{I}_{N_{\text{RX}}}$ – единичная матрица размером $N_{\text{RX}} \times N_{\text{RX}}$; $\mathbf{W} = \sqrt{P_\text{ш}} [\text{Chol}(\mathbf{R}_V)]^{-1}$ – матрица коэффициентов декоррелирующего фильтра, получаемая разложением Холецкого.

Усредняя (1) по K реализациям канальной матрицы, получаем количественную оценку пропускной способности:

$$C = \overline{C_H} = \lim_{K \rightarrow \infty} \frac{1}{K} \sum_{k=1}^K C_H(k).$$

Результаты моделирования

В данной работе проведено моделирование производительности ММО системы с использованием следующих начальных параметров: количество передающих антенн $N_{\text{TX}} = 4$, количество приемных антенн $N_{\text{RX}} = 4$, количество антенн источника помехи $N_M = 2$, отношение сигнал-шум равно $q_s = 10\text{дБ}$, коэффициенты корреляции $\rho_{\text{RX}} = \rho_M = \rho_{\text{TXM}} = 0,5$.

На рис. 1 приведены зависимости эргодической пропускной способности от коэффициента Райса для сигнала K_{RS} для различных значений коэффициента корреляции принимаемого сигнала ρ_{RX} при $N_{\text{RX}} = 4$ и $N_{\text{RX}} = 8$. Из графиков видно, что при увеличении коэффициента Райса для сигнала K_{RS} пропускная способность канала может сначала кратковременно возрасть за счет усиления прямой составляющей. Однако, при дальнейшем росте K_{RS} пропускная способность начинает снижаться и постепенно приближается к насыщению, так как уменьшение рассеянной компоненты ухудшает эффективность многолучевого распространения в ММО системах. Чем больше коэффициент корреляции ρ_{RX} , тем ниже пропускная способность. При этом пропускная способность уменьшается медленнее, но при высоких значениях коэффициента корреляции система быстрее достигает состояния насыщения. При увеличении количества приемных антенн, пропускная способность C также увеличивается. Одновременно эффект уменьшения пропускной способности при возрастании коэффициента ρ_{RX} менее заметен при большем числе антенн.

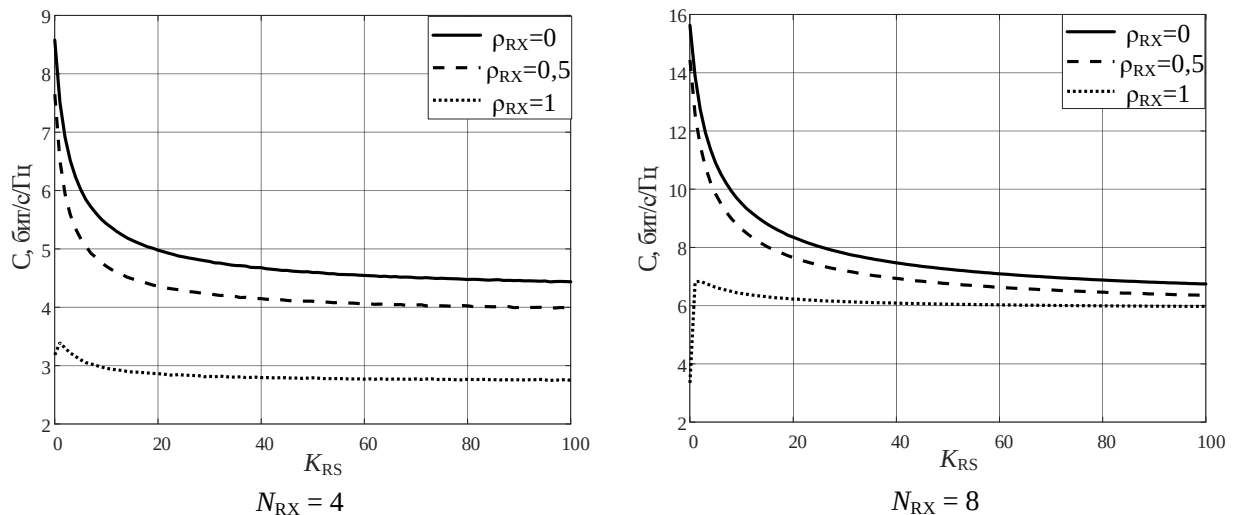


Рис. 1 – Зависимости эргодической пропускной способности от коэффициента Райса для сигнала K_{RS} при различных значениях ρ_{RX}

Зависимости эргодической пропускной способности от коэффициента Райса для помех K_{RV} при различных значениях коэффициента корреляции передаваемого сигнала ρ_{TX} при $N_{RX} = 4$ и $N_{RX} = 8$ показаны на рис. 2. Из графиков видно, что при всех значениях коэффициентов корреляции передаваемого сигнала ρ_{TX} пропускная способность увеличивается по мере увеличения коэффициента Райса для помех K_{RV} . При увеличении коэффициентов корреляции передаваемого сигнала ρ_{TX} пропускная способность C уменьшается для всех коэффициента Райса для помех K_{RV} . По мере того, как коэффициент корреляции передаваемого сигнала ρ_{TX} становится выше, скорость увеличения пропускной способности замедляется. С увеличением числа приёмных антенн N_{RX} пропускная способность C возрастает. При этом влияние роста коэффициента ρ_{TX} на увеличение пропускной способности становится менее выраженным при большем количестве антенн.

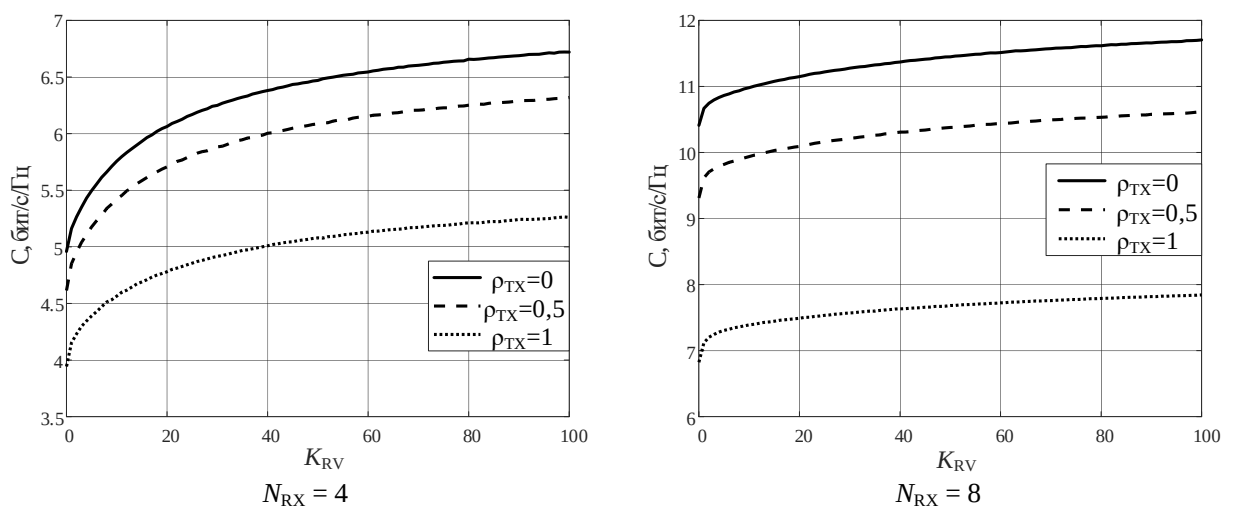


Рис. 2 – Зависимости эргодической пропускной способности от коэффициента Райса для помех K_{RV} при различных значениях ρ_{TX}

Выводы

По результатам моделирования можно сделать следующие выводы. Пропускная способность ММО систем зависит от коэффициента Райса. Увеличение коэффициента Райса для сигнала K_{RS} сначала способствует росту пропускной способности канала за счет усиления прямой составляющей сигнала. Пропускная способность увеличивается по мере увеличения коэффициента Райса для помех K_{RV} . В дальнейшем она уменьшается при увеличении коэффициента корреляции приемного сигнала ρ_{RX} , а также коэффициента корреляции сигнала передачи ρ_{TX} . Увеличение количества приемных антенн положительно влияет на пропускную способность, снижая негативное влияние корреляции.

Таким образом, для повышения эффективности ММО систем необходимо учитывать влияние коэффициента Райса, корреляции сигналов и количества антенн, оптимизируя параметры системы в зависимости от условий распространения сигнала

Список литературы:

1. Ермолаев В.Т., Флакман А.Г., Адаптивная пространственная обработка сигналов в системах беспроводной связи. Нижний Новгород, 2006. – 99 с.
2. Паршин Ю.Н., Нгуен В.Н.Т. Влияние количества элементов антенн на вероятности ошибки приема сигналов в беспроводных ММО системах при наличии помех // Теория и техника радиосвязи, Воронеж: 2022, АО «Концерн «Созвездие», №1, с. 78-84.
3. Паршин Ю.Н., Нгуен В.Н.Т. Влияние пространственной структуры на пропускную способность беспроводных ММО систем при наличии помех // Цифровая обработка сигналов, 2023, №2, с. 9-14.
4. Q. Yan, H. Zeng, T. Jiang, M. Li, W. Lou, Y. Thomas Hou. MIMO-based Jamming Resilient Communication in Wireless Networks // IEEE Conference on Computer Communications, IEEE INFOCOM, 2014, pp. 2697-2705.
5. Паршин Ю.Н., Паршин А. Ю. Пропускная способность ММО системы передачи информации при наличии коррелированных фазовых шумов // Цифровая обработка сигналов, 2022, №1, с. 44-49.
6. Telatar I.E. Capacity of Multi-Antenna Gaussian Channels // European Transactions on Telecommunication. 1999, vol. 10, no 6, pp. 585-595.
7. Zeng H., Cao C., Li H., Yan Q. Enabling Jamming-Resistant Communication in Wireless MIMO Network // Proceedings of the IEEE Conference on Communications and Network Security, 2017, pp. 1-9.
8. Triet D. Vo-Huu Erik-Oliver Blass Guevara Noubir. Counter-Jamming Using Mixed Mechanical and Software Interference Cancellation // WISEC'13: Sixth ACM Conference on Security and Privacy in Wireless and Mobile Networks Budapest Hungary, April 17–19, 2013, pp.31-42.
9. Валукина В.В., Крейнделин В.Б. Технология ММО: принципы и алгоритмы. М.: Горячая линия – Телеком, 2014. – 244 с.
10. Нгуен В.Н.Т. Повышение эффективности схемы Аламоути в беспроводных ММО системах передачи информации при наличии помех // Современные технологии в науке и образовании – СТНО-2022 [текст]: сб. тр. V междунар. науч.-техн. форума: в 10 т. Т.1./ под общ. ред. О.В. Миловзорова. Рязань: Рязан. гос. радиотехн. ун-т, с. 122-128.
11. Паршин Ю.Н. Пространственно-временная обработка сигналов и компенсация помех. М.: КУРС, 2021. – 200 с.



УДК 620.1
ГРНТИ 29.19.13

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИЗМЕРЕНИЯ ТВЕРДОСТИ ДЛЯ КОНТРОЛЯ РАБОТОСПОСОБНОСТИ РАБОЧИХ ОРГАНОВ МАШИН

Худяков Матвей Васильевич

студент 2 курса направления подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Романченко Наталья Митрофановна

научный руководитель

к.т.н., доцент кафедры общетехнических дисциплин

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Аннотация: Рабочие органы почвообрабатывающих машин подвергаются в процессе их эксплуатации и хранения абразивному и коррозионному износу, теряя при этом работоспособность. Потерю работоспособности можно оценить по изменению прочности и твердости материала изделия. Наиболее удобным методом контроля работоспособности является измерение твердости по Роквеллу по шкале С. В статье представлены сведения для сопоставления измеренной твердости рабочей поверхности стрелчатых лап культиваторов, изготовленных из износостойких сталей, с рекомендованной в состоянии поставки.

Ключевые слова: сельскохозяйственные машины, лапы культиваторов, работоспособность, прочность, твердость.

USING HARDNESS MEASUREMENT TO CONTROL THE PERFORMANCE OF MACHINE WORKING PARTS

Khudyakov Matvey Vasilievich

2th 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: The working parts of tillage machines are subject to abrasive and corrosive wear during their operation and storage, thereby losing their operability. The loss of operability can be assessed by changes in the strength and hardness of the product material. The most convenient method for monitoring operability is measuring the Rockwell hardness on the C scale. The article presents information for comparing the measured hardness of the working surface of the arrow-shaped paws of cultivators made of wear-resistant steels with the recommended one in the delivery condition.

Keywords: agricultural machinery, cultivator paws, performance, strength, hardness.

Многие рабочие органы сельскохозяйственных машин, такие, как лемехи плугов, лапы культиваторов, диски сеялок, ножи бульдозеров в процессе эксплуатации подвергаются абразивному износу. Материалы для изготовления этих деталей должны обладать высокими прочностью и твердостью.

Также существует опасность и коррозионного износа, вследствие протекания в материалах этих орудий почвенной (или грунтовой) коррозии. В процессе хранения

сельскохозяйственной техники при невыполнении правил правильной консервации эти орудия могут быть подвержены атмосферной коррозии [1, 2].

Таким образом, в условиях эксплуатации и хранения орудия сельскохозяйственных машин теряют свою работоспособность, что приводит к необходимости ее восстановления либо замены детали, что существенно удорожает стоимость сельскохозяйственной продукции [3]. Своевременный контроль работоспособности является важной задачей инженерных служб предприятий агропромышленного комплекса.

Работоспособность – это состояние деталей или машин, при котором они способны выполнять заданную функцию с параметрами, установленными требованиями технической документации. Важными параметрами работоспособности рабочих органов почвообрабатывающих машин являются прочность, твердость и износостойкость. Контролируя эти параметры, можно оценивать и работоспособность изделия.

Наиболее простым методом контроля работоспособности является измерение твердости эксплуатируемых деталей и сопоставление ее с твердостью материала в состоянии поставки.

К сожалению, в справочной литературе не всегда можно найти значения твердости, измеренной одним методом, тех материалов, из которых изготавливают орудия сельскохозяйственных машин, что затрудняет сопоставление значений. А в некоторых случаях поставщик не сообщает величину твердости материала, ограничившись только информацией о прочности.

Цель работы – анализ механических свойств (в первую очередь твердости) износостойких сталей, из которых изготовлены стрелчатые лапы культиваторов, представление этих сведений в виде справочных данных для сопоставления значений твердости (измеренной одним методом) в процессе эксплуатации и хранения для контроля работоспособности изделия.

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

1. Обобщить сведения о составе основных износостойких сталей, из которых изготовлены стрелчатые лапы культиваторов.
2. Произвести литературный поиск для представления значений прочности и твердости указанных материалов.
3. Представить значения твердости всех используемых материалов в единицах твердости Роквелла, как наиболее технологичного метода.

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

Выбор в качестве объекта стрелчатой лапы объясняется необходимостью исследования работоспособности разработанного в институте инженерных систем и энергетики многофункционального почвообрабатывающего орудия, адаптированного для условий Красноярского края. Осенью 2024 года на полях учебного хозяйства университета были проведены успешные испытания первых экземпляров культиватора. Министерством сельского хозяйства Красноярского края поставлена задача скорейшей организации серийного производства культиватора.

Для изготовления лап стрелчатого типа, подвергаемых в процессе эксплуатации абразивному износу, используются среднеуглеродистые стали марок 65, 70, низколегированные 65Г, 70Г или среднелегированные (так называемые лемешные) стали Л53 и Л65, легированные кремнием и марганцем [4] (таблица 1).

Стрелчатые лапы культиваторов производства John Deere, поставляемые на культиватор, изготовленный в Красноярском ГАУ, изготовлены из бористой стали 30MnB5 [5], которая имеет следующий состав [6]:

- C = 0,27...0,33 %;
- Si <0,4 %;

- Mn = 1,15...1,45 %;
- S <0,035 %;
- P <0,025 %;
- B = 0,0008...0,005 %.

Дополнительное легирование стали бором повышает износостойкость и такие механические свойства, как прочность и твердость, что обеспечивает увеличение эксплуатационного ресурса изделий по сравнению со сталями 65Г и 70Г [7].

Таблица 1 – Основные сведения об износостойких сталях для лап культиваторов [4, 8]

Наименование детали	Основные виды повреждения в эксплуатации	Предпочтительная структура	Материал для изготовления детали	Способ упрочнения
Лапы культиваторов	Изнашивание, затупление режущих кромок	Мартенсит на рабочей кромке	Л53, Л65, 65, 70, 65Г, 70Г	Закалка и низкий отпуск

Интересующие нас механические свойства в состоянии поставки указанных сталей представлены в таблице 2. Наиболее удобным методом контроля работоспособности является измерение твердости по Роквеллу по шкале С.

Рекомендуемая термическая обработка рабочей поверхности лапы представляет собой индукционную закалку режущей кромки орудия с последующим низким отпуском. При этом достигается твердость HRC55-60 [9]. Современные исследования обосновывают необходимость производить упрочняющую обработку рабочей поверхности лап до твердости HRC 65-70 [10].

Таблица 2 – Механические свойства износостойких сталей [4, 5, 7, 8, 11]

Марка стали	Состояние поставки, режим термообработки	Предел прочности при растяжении (σ_b), МПа	Твердость по Роквеллу, HRC
65	Закалка 830 °С, масло. Отпуск 470 °С	980	27
70	Закалка 830 °С, масло. Отпуск 470 °С	1030	29
65Г	Закалка 830 °С, масло. Отпуск 470 °С	980	27
70Г	Закалка 830 °С, масло. Отпуск 470 °С	1030	29
Л53	Закалка. Высокий отпуск	-	25
30MnB5	Закалка. Высокий отпуск	1150	33

Представленные в таблице 2 значения механических свойств были получены нами в результате исследования справочных материалов [4, 5, 7, 8, 11].

В некоторых источниках были даны только сведения о твердости материала по Бринеллю или о пределе прочности на растяжение (например, для стали 30MnB5). В этом случае по примерной зависимости (для кованой стали и катаной стали)

$$\sigma_b = 0,36 \text{ HB} [4],$$

где σ_b – прочность металлов на растяжение, МПа;

HB – число твердости по Бринеллю, МПа

нами был осуществлён пересчет значения прочности в твердость по Бринеллю, а затем по таблицам перевода [4] перевод твердости по Бринеллю в твердость по Роквеллу по шкале С.

Вывод:

1. Измерение твердости по Роквеллу является наиболее удобным способом контроля работоспособности рабочих органов сельскохозяйственных машин.
2. Для исследования стрелчатых лап культиватора рекомендуется использование портативного ультразвукового твердомера ТКМ-459, имеющего ряд преимуществ по сравнению со стационарными твердомерами.
3. Для сопоставления измеренной твердости рабочей поверхности стрелчатых лап культиватора, изготовленных из износостойких сталей, с рекомендованной в состоянии поставки мы рекомендуем пользоваться сведениями, представленными в разработанной нами таблице 2.

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. Худяков М.В., Маслов Е.В. Виды коррозии конструкционных материалов, применяемых в сельскохозяйственной технике // Научно-образовательный потенциал молодежи в решении актуальных проблем XXI века [Электронный ресурс]: Сборник XII международной студенческой научной конференции. – Ачинск, 2024. – с. 71-75.
3. Маслов Е.В., Худяков М.В. Причины снижения работоспособности рабочих органов культиваторов // Ресурсосберегающие технологии в агропромышленном комплексе России [Электронный ресурс]: Материалы V Международной научной конференции. – Красноярск, 2025. – С. 278-281.
4. 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.
5. Лапа стрелчатая на культиватор John Deere. – Текст: электронный // URL: <https://agro-luch.ru/goods/rabochie-organy/lapa-kultivatornaya/lapa-na-kultivator-john-deere-260-mm-n182045/>
6. Характеристики стали 30MnB5. – Текст: электронный // URL: <https://metal.place.ru/wiki/30mnb5/>
7. Новая марка стали 30MnB5. – Текст: электронный // URL: <https://xn----7sbbr5aacbq4bd0kqb.xn--p1ai/news/24354-novaya-marka-stali-30mnb5/>
8. ГОСТ 14959-79. Прокат из рессорно-пружинной углеродистой и легированной стали. – Введ. 1981-01-01. – Текст электронный // URL: <https://files.stroyinf.ru/Data2/1/4294847/4294847504.pdf> (дата обращения: 14.02.2025)
9. ГОСТ 14959-79. Прокат из рессорно-пружинной углеродистой и легированной стали. – Введ. 1981-01-01. – Текст электронный // URL: <https://files.stroyinf.ru/Data2/1/4294847/4294847504.pdf> (дата обращения: 14.02.2025)
10. Бакижанова Д.С., Жусин Б.Т., Канаев А.Т. Плазменное упрочнение сменных деталей рабочих органов почвообрабатывающих машин. Materialy V111 Mezinarodni vedecko-prakticka konference «VZNiKMODERNI VEDECKE – 2012», Praha Publishing House " Education and Science" s.r.o. 2012, p. 83-87
11. Сталь для лемехов. – Текст: электронный // URL: <https://mash-xxl.info/info/696636/> (дата обращения: 20.02.2025)



УДК 66
ГРНТИ 65.01.91

ПАТЕНТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ ИЗ ВТОРИЧНЫХ РЕСУРСОВ

Яхшибоева Комила Хасановна

студентка 1 курса направления подготовки 35.03.07 технология производства и
переработки сельскохозяйственной продукции

Лесовская Марина Игоревна

научный руководитель

д.б. н., профессор кафедры Товароведение и управление качеством продукции АПК

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, Красноярск

Аннотация: Особый вид хозяйственной деятельности – это использование вторичных ресурсов. Их производство является намного более экономически выгодным и является стратегическим направлением социально-экономического развития страны, поскольку направлен на комплексную переработку сельскохозяйственного сырья, максимальное использование вторичных ресурсов и превращение отходов в доходы [2]. В статье рассмотрено патентное исследование получения пищевых продуктов из вторичных ресурсов. Проведен анализ патентов на вторичные ресурсы и сырье в пищевой промышленности за 21 год. За данный период проведен анализ 17 патентов.

Ключевые слова: отходы, вторичные ресурсы, сырье, переработка, патент.

PATENT RESEARCH ON FOOD PRODUCTION FROM SECONDARY RESOURCES

Yakhshiboeva Komila Khasanovna

1st year student of the field of study 35.03.07 technology of production and processing of
agricultural products

Lesovskaya Marina Igorevna

scientific director

Doctor of Biological Sciences, Professor of the Department of Commodity Science and Quality
Management of Agricultural Products Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, Krasnoyarsk

Abstract: A special type of economic activity is the use of secondary resources. Their production is much more economically profitable and is a strategic direction for the socio-economic development of the country, as it is aimed at the integrated processing of agricultural raw materials, the maximum use of secondary resources and the conversion of waste into income [2]. The article considers a patent study on the production of food products from secondary resources. The analysis of patents for secondary resources and raw materials in the food industry for 21 years has been carried out. During this period, 17 patents were analyzed.

Keywords: waste, secondary resources, raw materials, processing, patent.

Пищевые предприятия занимаются производством вторичных ресурсов в целях расширения ассортимента, улучшения качества, сокращения отходов, повышения пищевой ценности, а также экономии сырья.

Существуют разные способы переработки отходов для изготовления вторичных ресурсов, например, такие, как методы протирки фруктов, выжимка ягод и овощей, смешивание нескольких пищевых отходов для получения нового продукта, измельчения частей мяса и рыбы и т.д. [1, 3, 5].

Цель исследования: проведение анализа патентных источников по получению пищевых продуктов из вторичных ресурсов.

Задачи исследования: провести поиск и анализ патентов по получению пищевых продуктов из вторичных ресурсов.

Методы исследования: Сбор данных исследования проводился через поисковую систему [http.fips.ru](http://fips.ru). Взят период 2003-2024 гг. Предметом исследования является производство вторичных ресурсов.

Результаты исследования: был проведен анализ патентов на получение пищевых продуктов из вторичных ресурсов за 21 год. За данный период проведен анализ 17 патентов.

Издание патентов по городам Российской Федерации представлено в таблице 1.

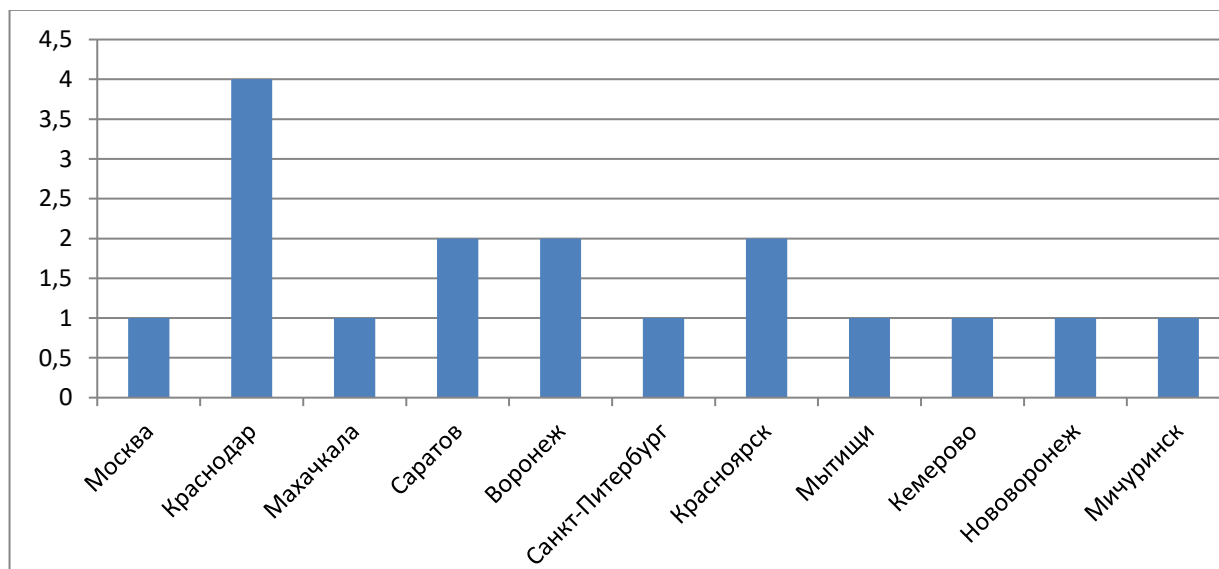


Рисунок 1 – Распределение публикаций патентов по городам Российской Федерации, шт.

Из таблицы видно, что на первом месте по количеству патентообладателей на изобретения получения пищевых продуктов из вторичных ресурсов является город Краснодар – 4 патента, 25%. Второе место разделяют три города – Саратов, Воронеж и Красноярск по 13% у каждого. Третье место поделили 7 городов – Москва, Махачкала, Санкт-Петербург, Мытищи, Кемерово, Нововоронеж, Мичуринск – по 6% у каждого.

Динамика публикации патентов на изобретение за период 2003-2024гг. представлена в таблице – 2.

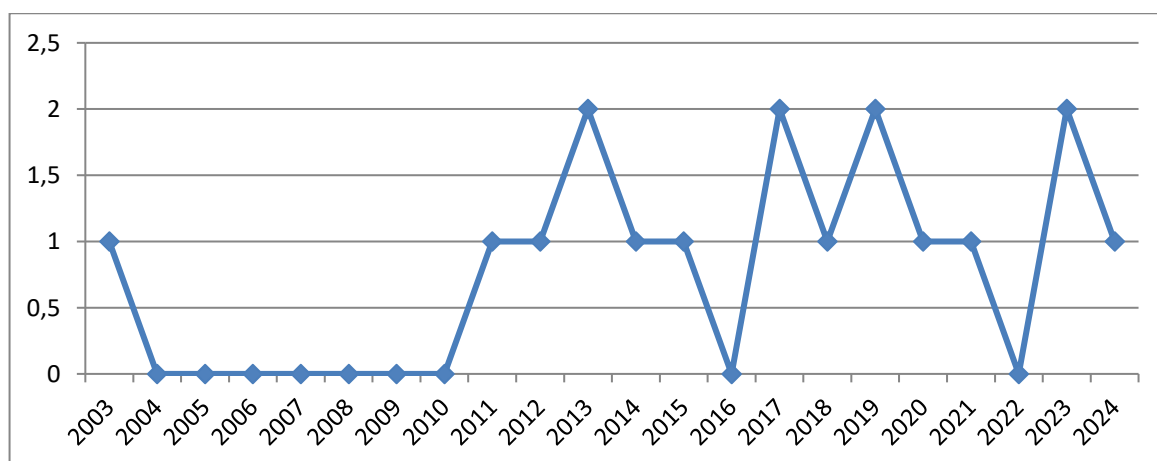


Рисунок 2 – Динамика публикации патентов на изобретение за период 2003-2024гг.

Пики в области исследования наблюдались в следующие периоды: 2013, 2017, 2019 и 2023 годы – по 2 патента, остальные 2003, 2011, 2012, 2014, 2015, 2018, 2020, 2021, 2024 – по 1 патенту.

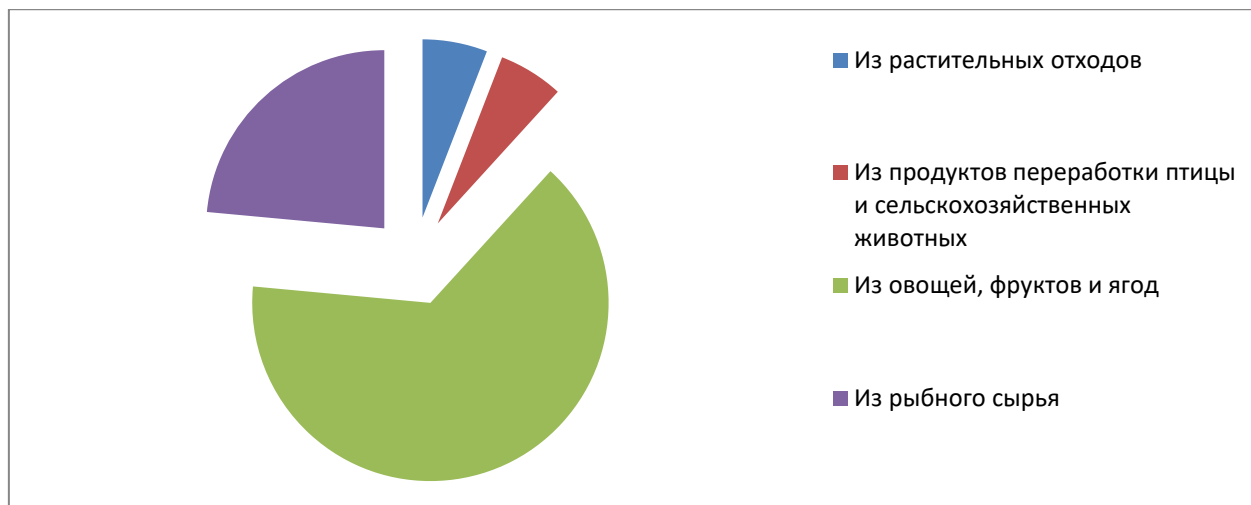


Рисунок 3 – Количество патентов из разного сырья, %.

Отмечено, что наибольшее количество патентов опубликовано о получении вторичных ресурсов путем переработки (выжимки, сушки, протирки, измельчения и т.д.) из ягод, фруктов и овощей – 65%. На втором месте находится исследование о получении вторичных ресурсов из рыбного сырья – 24%. Третье место разделяют исследования о получении вторичных ресурсов из переработки мясных продуктов и птицы, а также из растительных отходов – по 6%.

Вывод: В данной статье проводился поиск и исследование патентов на тему: получение полезных пищевых продуктов из вторичных ресурсов. Данное исследование позволило сделать следующий вывод:

- наибольшее количество патентов составляет переработка фруктов, ягод и овощей.

Получение вторичных ресурсов из фруктов, овощей и ягод так распространено, потому что это выгодно и довольно просто, а также захватывает наибольшее количество потребителей на рынке, так как есть потребители, в чей рацион не входит мясо и рыба.

Список литературы:

1. Федеральный институт промышленной собственности. Официальный сайт, ГКД: <http://www.fips.ru>.
2. Корнен, Н. Н. Пищевые и биологически активные добавки из вторичных растительных ресурсов / Н. Н. Корнен, Т. В. Першакова, Т. А. Шахрай, О. В. Федосеева // Научный журнал КубГАУ. – 2016. – №121(07). – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/pischevye-i-biologicheskii-aktivnye-dobavki-iz-vtorichnyh-rastitelnyh-resursov> (дата обращения: 18.02.2025).
3. Вторичные ресурсы [Электронный ресурс] – URL: <http://www.bibliotekar.ru/vtorichnye-resursy/index.htm> (дата обращения: 18.02.2025).
4. Журавлев, Р. А. Использование нетрадиционных рецептурных компонентов для расширения ассортимента пастильных изделий функционального назначения / Р. А. Журавлёв, Е. В. Барашкина, Т. А. Джум, М. Ю. Тамова // Новые технологии. – 2023. – №4. – С. 80-90.
5. Федеральный классификационный каталог отходов [Электронный ресурс] – URL: <http://docs.cntd.ru/document/420209965> (дата обращения: 18.02.2025).

Секция № 2 «Актуальные проблемы современного российского права и законодательства»

УДК 343.85:340.5
ГРНТИ 10.81

КРИМИНОЛОГИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ И ПРОФИЛАКТИКА РЕЦИДИВНОЙ ПРЕСТУПНОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ ТАДЖИКИСТАН И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Абдурахманов Илхоммидин Анварович

иностраннный слушатель 2-го курса подготовки иностранных специалистов
Сибирский юридический институт Министерства Внутренних Дел Российской Федерации
Республика Таджикистан, г. Вахдат

Тепляшин Павел Владимирович

научный руководитель
доктор юридических наук, профессор,
профессор кафедры уголовного права и криминологии
Сибирский юридический институт Министерства Внутренних Дел Российской Федерации
Россия, г. Красноярск

Аннотация: в статье рассматривается понятие преступления, закреплённого в уголовных кодексах Республики Таджикистан и Российской Федерации. С позиций криминологических аспектов предлагается учитывать ряд фактически существующих социально-экономических факторов («факторов риска»), свойственных как для Республики Таджикистан, так и для Российской Федерации. Показаны общие особенности и закономерности рецидивной преступности в рамках двух стран. Представлены основные условия рецидивной преступности и меры по её профилактике. Сформулирован вывод о наличии резервов оптимизации механизмов противодействия рецидивной преступности.

Ключевые слова: Организация Договора о коллективной безопасности, рецидив, судимость, повторная преступность, probation, профилактика, уголовно-правовое воздействие.

CRIMINOLOGICAL PATTERNS AND PREVENTION OF RECIPIENT CRIME IN THE REPUBLIC OF TAJIKISTAN AND THE RUSSIAN FEDERATION

Abdurakhmanov Ilkhommidin Anvarovich

foreign student of the 2nd year of training of foreign specialists
Siberian Law Institute of the Ministry of Internal Affairs of the Russian Federation
Republic of Tajikistan, Vahdat

Teplyashin Pavel Vladimirovich

Ph.D., Professor of the Department of Criminal Law and Criminology
Siberian Law Institute of the Ministry of Internal Affairs of the Russian Federation
Russia, Krasnoyarsk

Abstract: The article examines the concept of a crime as enshrined in the criminal codes of the Republic of Tajikistan and the Russian Federation. From the standpoint of criminological aspects, it is proposed to take into account a number of actually existing socio-economic factors ("risk factors") characteristic of both the Republic of Tajikistan and the Russian Federation. The general features and patterns of recidivism within the two countries are shown. The main conditions of recidivism and measures for its prevention are presented. A conclusion is formulated about the existence of reserves for optimizing mechanisms for combating recidivism.

Keywords: Collective Security Treaty Organization, recidivism, conviction, repeat offense, probation, prevention, criminal law impact.

В настоящее время стало очевидно, что преступления, совершенные лицами имеющими судимость, увеличилось почти в два раза, по сравнению с другой категорией лиц. В этой связи значительный научный интерес представляет зарубежный опыт, в частности, практика уголовно-правового воздействия на рецидивную преступность в Республике Таджикистан. Как верно отмечает П.В. Тепляшин «Республика Таджикистан, как и Российская Федерация, является, в частности, государством – членом Организации Договора о коллективной безопасности, Шанхайской организации сотрудничества, государством – участником Содружества Независимых Государств. Кроме того, страны объединяет достаточно большой объем общих исторических параллелей, значительная схожесть правовых систем, принципиальных основ противодействия преступности и архитектуры законодательства» [6, с. 67].

Рассматривая рецидив преступления по уголовному законодательству Республики Таджикистан, следует обратиться к положениям ст. 21 Уголовного кодекса Республики Таджикистан (далее – УК РТ). Согласно данной статьи под рецидивом преступлений признается совершение умышленного преступления лицом, имеющим судимость за ранее совершенное умышленное преступления [1]. В соответствии с ч. 1 ст. 18 Уголовного кодекса Российской Федерации (далее – УК РФ) рецидивом преступлений признается совершение умышленного преступления лицом, имеющим судимость за ранее совершенное умышленное преступление. Фактически данные понятия совпадают. Безусловно, что категория «рецидив» продолжает оставаться предметом пристального внимания со стороны исследователей [2; 3; 4]. Вместе с тем, представляется значимым не только уголовно-правовой, но и криминологический анализ рецидива.

Однако признание лица ранее судимым предполагает учет ряда фактически существующих социально-экономических факторов («факторов риска»), имеющих и важное криминологическое значение:

- зачастую низкий уровень образования данных лиц;
- существование безработицы и порой отсутствие стабильного дохода;
- плохие жилищные условия;
- проживание как правило в районах с высокой криминогенной обстановкой;
- факт криминального прошлого;
- в основном раннее (с точки зрения возраста) начало преступной деятельности;
- наличие не погашенных, не снятых судимостей (особенно за тяжкие преступления);
- принадлежность к криминальным группам или нормам субкультуры;
- индивидуально-психологические особенности с «креном» к деструктивному поведению;
- в основном низкий уровень самоконтроля и импульсивность;
- склонность к неконтролируемому употреблению алкоголя и наркотиков;
- наличие антисоциальных установок и асоциальных интересов;
- наличие не менее чем у рецидивистов ¼ психических расстройств;
- недостатки системы исполнения наказаний и социальной реабилитации (в частности, в Российской Федерации только с 1 января 2025 года окончательно вступил в действие Федеральный закон от 6 февраля 2023 года № 10-ФЗ «О пробации в Российской Федерации»;
- недостаточная эффективность пенитенциарной пробации [5, с. 103-105];
- значительные факты стигматизации бывших осужденных, освободившихся из мест лишения свободы.

При этом важно понимать, что наличие этих «факторов риска» не означает, что человек обязательно станет рецидивистом. Это всего лишь повышенная вероятность, и многие люди, даже находясь в группе риска, успешно реинтегрируются в общество и не совершают повторных преступлений.

Более того, следует заметить наличие специфики «факторов риска» в Республике Таджикистан. Так, к ним можно отнести особенности трудовой миграции, а именно длительное отсутствие дома (места жительства), разрыв социальных связей и трудности реинтеграции после возвращения, что зачастую способствует рецидиву.

В Российской Федерации основными особенностями «факторов риска» выступают:

1. Экономическое неравенство: (высокий уровень расслоения общества по доходам и значительный разрыв между богатыми и бедными создает социальную напряженность и может толкать людей на преступления, связанные с имуществом (в частности, кражи, грабежи); отсутствие полного стабильного дохода и не всегда точных перспектив трудоустройства увеличивает вероятность вовлечения в преступную деятельность, особенно среди молодежи; недостаточная социальная поддержка малообеспеченных слоев населения (отсутствие эффективных программ помощи может усугублять проблемы бедности и способствовать росту преступности, в том числе повторной).

2. Образование и социальная адаптация: (стратификационный и конъюнктурный подход образованию, создающий дефицит одних специалистов и избыточность других, что в определенных случаях толкает людей на нарушение уголовно-правовых запретов); недостаточная социальная адаптация определенных групп населения (мигранты, бывшие осужденные). Соответственно, трудности с интеграцией в общество могут приводить к маргинализации и вовлечению в преступную деятельность; проблемы в системе воспитания и образования (недостаточное внимание к вопросам нравственного воспитания и профилактики правонарушений среди несовершеннолетних).

3. Алкоголизм и наркомания: (высокий уровень потребления алкоголя и наркотиков, что способствует совершению преступлений в состоянии опьянения, а также преступлений, связанных с незаконным оборотом наркотиков); недостаточная эффективность программ профилактики и лечения наркомании и алкоголизма.

Также можно выделить общие особенности и закономерности рецидивной преступности: повышенная общественная опасность (рецидивисты, как правило, совершают более тяжкие преступления, действуют более изощренно и имеют меньшую склонность к исправлению); наличие криминальной специализации (рецидивисты часто «специализируются» на определенных видах преступлений, например, на кражах, грабежах, мошенничестве и т.д.); наличие связи с криминальной субкультурой (рецидивисты чаще интегрированы в криминальную среду, что поддерживает их преступную деятельность и определенный статус); территориальная концентрация (рецидивная преступность часто концентрируется в определенных районах с неблагоприятной социальной обстановкой).

Соответственно, допустимо отметить следующие основные условия рецидивной преступности: 1) недостаточная эффективность системы исполнения наказаний; 2) сложности социальной адаптации после освобождения; 3) влияние криминальной субкультуры; 4) отмеченные ранее личностные особенности преступников; 5) обозначенные выше социально-экономические «факторы риска».

Основные меры по противодействию рецидивной преступности могут быть сведены к следующим: совершенствование системы исполнения наказаний с акцентом на ресоциализацию осужденных, развитие профессионального обучения и трудовой терапии в местах лишения свободы; помощь в социальной адаптации после освобождения, а именно предоставление жилья, трудоустройство, психологическая поддержка; профилактическая работа с лицами, склонными к рецидиву (в том числе в рамках административного надзора); усиление контроля (в том числе общественного) за поведение лиц, освобожденных из мест лишения свободы.

Также можно изложить некоторые идеи более эффективной профилактики рецидивной преступности: индивидуальный подход к профилактике рецидива (в частности, учет личностных особенностей преступника, разработка и внедрение индивидуальных программ реабилитации); развитие системы социальной поддержки (помощь в трудоустройстве, получении образования, решении жилищных проблем); конструктивное взаимодействие различных ведомств (сотрудничество органов внутренних дел, уголовно-исполнительной системы, социальных служб); повышение эффективности работы уголовно-исполнительных инспекций.

На непростую криминологическую картину рецидивной преступности указывают соответствующие статистические данные. Так, в 2024 году в Республике Таджикистан было зарегистрировано 22 315 преступлений, что на 996 случаев больше, чем в 2023 году (21 319). Причем существенность прироста обнаруживается как раз через механизм повторных преступлений.

Важно понимать, что перечисленные факторы и закономерности взаимосвязаны и они «перекрестно» влияют друг на друга. Комплексное решение проблемы рецидивной преступности требует государственной политики, направленной на улучшение социально-экономической ситуации, повышение уровня жизни населения, развитие образования и здравоохранения, совершенствование правоохранительной системы и проведение эффективной профилактической работы.

Во многом коррелирующие статистические закономерности обнаруживаются и в Российской Федерации. Так, в 2024 году удельный вес среди расследованных преступлений повторных составлял 57,1 %.

Изложенный материал показывает не только научно-теоретический интерес к сравнительному исследованию уголовно-правовых и криминологических особенностей установления, закономерностей и профилактики рецидивной преступности, но и практическую ценность такого анализа, на основе которого можно выявить правовые и организационно-криминологические резервы оптимизации механизмов противодействия рецидивной преступности.

Литература:

1. Уголовный кодекс Республики Таджикистан от 21 мая 1998 года / СоюзПраво-Информ (База данных «Законодательство стран СНГ») [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://base.spinform.ru/show_doc.fwx?rgn-2324 (дата обращения: 19.03.2025).
2. Возжанникова И.Г. Рецидив как вид множественности преступлений: монография / отв. ред. А.И. Чучаев. – М.: КОНТРАКТ, 2014.
3. Жарких Е.А., Максимов А.М., Прохоров Л.А. Рецидив преступлений как правовая предпосылка дифференциации уголовной ответственности: концептуальные подходы российских и зарубежных законодателей // Всероссийский криминологический журнал. – 2021. – № 3. – С. 361-371.
4. Зотов А.Ю. Проблемные вопросы рецидива преступлений в уголовном праве России // Вестник Волгоградской академии МВД России. – 2021. – № 3 (58). – С. 57-64.
5. Тепляшин П.В. Реализация probation в отношении лиц, освобожденных условно-досрочно от отбывания лишения свободы или принудительных работ: вопросы теоретико-правовой обусловленности и законодательной регламентации // Вестник Томского института повышения квалификации работников ФСИН России. – 2025. – № 1(23). – С. 101-108.
6. Тепляшин П.В. Сравнительно-правовое исследование общих положений Кодекса об исполнении уголовных наказаний Республики Таджикистан и Уголовно-исполнительного кодекса Российской Федерации // Вестник Кузбасского института. – 2024. – № 4 (61). – С. 66-73.



УДК 340
ГРНТИ 10.01

РАЗВИТИЕ ПРАВОВОЙ КУЛЬТУРЫ И ПРАВОСОЗНАНИЯ У ГРАЖДАН РОССИИ, КАК ВАЖНЕЙШИЙ ФАКТОР РАЗВИТИЯ ПРАВОВОГО ГОСУДАРСТВА

Алексеева Алина Андреевна

студентка 1 курса направления подготовки 40.03.01 Юриспруденция

Шварцкопф Надежда Владимировна

научный руководитель

старший преподаватель кафедры правовых и социально-экономических дисциплин

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал

Россия, г. Ачинск

Аннотация: В статье анализируется процесс формирования правовой культуры и правосознания граждан России как одного из важнейших элементов создания правового государства. Отмечается, что правовая культура охватывает знание правовых норм, уважение к законам и стремление защищать свои права, тогда как правосознание отражает общее отношение населения к праву и порядку в обществе. Для успешного развития этих компонентов необходим комплексный подход, который будет включать правовое обучение и информирование, воспитание уважения к законодательству, повышение уровня юридической грамотности и обеспечение возможностей для эффективной защиты гражданских прав.

Ключевые слова: правовая культура, правовое государство, правосознание, правовое воспитание, закон.

THE DEVELOPMENT OF LEGAL CULTURE AND LEGAL AWARENESS AMONG RUSSIAN CITIZENS AS THE MOST IMPORTANT FACTOR IN THE DEVELOPMENT OF THE RULE OF LAW

Alekseeva Alina Andreevna

Student of the 1st year of the direction of preparation 40.03.01 Jurisprudence

Schwarzkopf Nadezhda Vladimirovna

Scientific Supervisor

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

Krasnoyarsk State Agrarian University Achinsk branch

Russia, Achinsk

Abstract: The article analyzes the process of forming the legal culture and legal awareness of Russian citizens as one of the most important elements of creating a rule-of-law state. It is noted that legal culture encompasses knowledge of legal norms, respect for laws and the desire to protect their rights, while legal awareness reflects the general attitude of the population towards law and order in society. For the successful development of these components, an integrated approach is needed, which will include legal education and awareness-raising, fostering respect for the law, improving legal literacy and providing opportunities for effective protection of civil rights.

Keywords: legal culture, the rule of law, legal awareness, legal education, law.

В нынешних реалиях, когда право выступает основным регулятором общественных связей, совершенствование правовой культуры и правосознания граждан становится первостепенной задачей. Правовое государство, которое стремится утвердить приоритет закона и гарантировать права и свободы личности, невозможно построить без деятельного участия граждан, имеющих развитое правосознание и высокую правовую культуру [1]. В

России, находящейся на этапе преобразований и усиления демократических основ, данная проблема приобретает особое значение.

По мнению Медведева В. А. правовая культура представляет собой важнейшее условие осознания гражданином своей ответственности перед обществом, что должно способствовать доминированию взглядов, исключающих произвол и насилие над человеком, борьбу с преступностью как фактор предпосылки укрепления законности и правопорядка. Миронов В. О. и Зин Н. В. описывали правосознание, как начало и регулятор правомерного поведения индивидов и правового порядка в обществе, образующим базу для роста правовой культуры и упрочения законности. Оно образуется на основе постижения человеком положений из сферы права и смысла правового регулирования [2, 3].

Глубина проникновения правовой культуры охватывает правосознание, законность, правовую систему и правопорядок [4]. Зрелость правовой системы государства существенно определяется состоянием его правовой культуры. Ввиду того, что концепция "правового государства" лежит в основе континентальной правовой системы, статья 1 Конституции РФ гласит, что Российская Федерация представляет собой правовое государство. Создание правового государства неразрывно связано с формированием и развитием гражданского общества, чей уровень, безусловно, коррелирует с уровнем правовой культуры каждого индивида в обществе [5].

Недостаточный уровень правовой культуры и правосознания влечёт за собой правовой нигилизм. Распространению правового нигилизма в обществе способствуют такие факторы, как недостатки в законодательстве Российской Федерации и его практической реализации, предвзятость в применении правовых норм, слабость институциональных средств, обеспечивающих неукоснительное соблюдение законных требований, а также неизбежность, соразмерность и справедливость наказаний за их нарушение [6].

Правовой нигилизм обесценивает истинные моральные принципы, становится благоприятной средой для развития множества отрицательных социальных явлений, включая злоупотребление алкоголем, наркотическую зависимость, распространение порнографии, проституцию, насилие в семьях, мелкую преступность, игнорирование прав и законных интересов окружающих, покушение на чужую собственность, самоуправство и самосуд [7].

Развитие правовой культуры и правосознания является сложным и многогранным процессом, требующим комплексного подхода. Он включает в себя правовое образование и просвещение, формирование уважения к закону и правовым институтам, повышение правовой грамотности населения, а также создание условий для эффективной защиты прав и свобод граждан. Особую роль в этом процессе играют государство, образовательные учреждения, общественные организации и средства массовой информации.

Одним из важнейших направлений является правовое образование, которое должно начинаться с раннего возраста. Правовая культура ребенка формируется посредством: воспитания и обучения в образовательных учреждениях, доступности юридической помощи и государственных услуг, деятельности правоохранительных органов (включая ограничение распространения произведений, пропагандирующих криминальное поведение), обеспечения правопорядка, воспитания в семье, деятельности СМИ и организаций. В школах и вузах необходимо преподавать основы права, формировать у учащихся понимание роли права в обществе и навыки правомерного поведения. Важно не только давать знания о законах, но и воспитывать уважение к праву, развивать критическое мышление и способность оценивать правовые явления с точки зрения морали и справедливости [8].

Правовое просвещение, направленное на повышение правовой грамотности взрослого населения, также играет важную роль. Необходимо содействовать развитию сознания, помогая формировать собственное мнение о событиях, поскольку общественное сознание часто подвержено влиянию социальных мифов, которые не способствуют

уверенности в себе и своих убеждениях. Личностный рост возможен при условии интеллектуальной активности. Следовательно, индивидуальные особенности играют важную роль. Правовое просвещение может осуществляться через средства массовой информации, проведение лекций, семинаров, конференций, а также через создание доступных информационных ресурсов, разъясняющих права и обязанности граждан. Важно, чтобы информация была понятной, доступной и актуальной, учитывала потребности различных групп населения. Для гражданского просвещения необходимы не только образовательные программы, но и открытые обсуждения, дебаты и беспрепятственный доступ к проверенным данным, при условии соблюдения политических прав граждан и возможностей для их реализации [9].

Формирование уважения к закону и правовым институтам является еще одним важным направлением. Это требует повышения эффективности работы правоохранительных органов, судов и других государственных институтов, обеспечения прозрачности и справедливости их деятельности. Необходимо бороться с коррупцией, произволом и злоупотреблениями властью, укреплять доверие граждан к государственным институтам. [9].

Создание условий для эффективной защиты прав и свобод граждан является неотъемлемой частью процесса развития правовой культуры и правосознания. Это предполагает обеспечение доступа к правосудию, предоставление квалифицированной юридической помощи, защиту прав потребителей, охрану окружающей среды и другие меры, направленные на защиту интересов граждан. Важно, чтобы каждый человек знал свои права и имел возможность эффективно защищать их в случае нарушения.

Таким образом, подводя итог к вышесказанному, следует отметить, что развитие правовой культуры и правосознания граждан является необходимым условием построения правового государства в России. Это сложный и длительный процесс, требующий усилий со стороны государства, общества и каждого гражданина. Однако, только при наличии развитого правового сознания и высокой правовой культуры можно обеспечить верховенство закона, защиту прав и свобод человека и устойчивое развитие общества. Без этого любые институциональные реформы и законодательные изменения окажутся неэффективными. Поэтому, инвестиции в правовое образование, просвещение и формирование уважения к закону являются инвестициями в будущее России, в ее стабильность и процветание.

Список литературы:

1. Сорокун П.В. К вопросу о роли правового сознания молодого поколения для развития российского общества // *Аграрное и земельное право*. 2022. № 4 (208). С. 23-26.
2. Миронов В. О., Зин Н. В. Правовая культура и правовое сознание [Электронный ресурс] // *Аграрное и земельное право*. 2023. № 5. С. 8–11.
3. Медведев В. А. Правовая культура: понятие, сущность и современные тенденции развития [Электронный ресурс] // *Oeconomia et Jus*. – 2022. – № 2. – С. 82–88.
4. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 N 6-ФКЗ, от 30.12.2008 N 7-ФКЗ, от 05.02.2014 N 2-ФКЗ, от 01.07.2020 N 11-ФКЗ) // [Электронный ресурс] // КонсультантПлюс: Законодательство.
5. Осипов В. А. Правовая культура и ее роль в правовом государстве [Электронный ресурс] // *Ученые записки Тамбовского отделения РoCМУ*. 2021. № 1 (21). С. 114–119.
6. Основы государственной политики Российской Федерации в сфере развития правовой грамотности и правосознания граждан [Электронный ресурс] // Президент России : сайт. – 2007. – 26 апр. – URL: <http://www.kremlin.ru/acts/news/11139>
7. Адаева О. В., Купцова О. В., Худойкина Т. В. Правовая культура ребенка: структурные компоненты и факторы формирования [Электронный ресурс] // *Теория и практика общественного развития*. 2023. № 10. С. 203–208.

8. Безрукова А. А. Политическое, правовое просвещение и гражданское общество в России [Электронный ресурс] // Общество: политика, экономика, право. 2023. № 6. С. 39–43.
9. Агамиров К. В. Правовая культура современной России: актуальные вопросы теории и практики [Электронный ресурс] // Образовательное право. 2022. № 7. С. 326–329.



УДК 342.9
ГРНТИ 10.17.65

АДМИНИСТРАТИВНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НЕЗАКОННУЮ ОРГАНИЗАЦИЮ, ПРОВЕДЕНИЕ И УЧАСТИЕ В АЗАРТНЫХ ИГРАХ ВНЕ ИГОРНЫХ ЗОН

Амосова Мария Андреевна
Кочетова Екатерина Денисовна
студенты 2 курса направления подготовки 40.03.01. Юриспруденция
Закир Равильевич Рахматулин
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 административной ответственности в сфере незаконной организации и проведения азартных игр. Анализируются основные положения и содержание правовых норм по данной теме.

Ключевые слова: Административная ответственность, азартные игры, административный штраф, организация и проведение азартных игр вне игорных зон.

ADMINISTRATIVE RESPONSIBILITY FOR THE ILLEGAL ORGANIZATION, CONDUCT AND PARTICIPATION IN GAMBLING OUTSIDE GAMBLING ZONES

Amosova Maria Andreevna
Kochetova Ekaterina Denisovna
2nd year student in the field of training 40.03.01 jurisprudence
Zakir Ravilevich Rakhmatulin
Scientific supervisor
Ph.D., Associate Professor of the Department of Constitutional, Administrative and
Municipal Law
Siberian Federal University
Russia, Krasnoyarsk

Abstract: The article examines certain aspects of the current legislation on administrative responsibility in the field of illegal organization and conduct of gambling. The main provisions and content of legal norms on this topic are analyzed.

Keywords: Administrative liability, gambling, administrative fine, organization and conduct gambling outside gambling zones.

Введение. Административная ответственность за незаконные организацию и проведение азартных игр вне игорных зон предусмотрена статьёй 14.1.1 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях. Организация и (или) проведение азартных игр с использованием игрового оборудования вне игорной зоны, либо без полученной лицензии или разрешения на осуществление деятельности по организации и проведению азартных игр в игорной зоне, а также посредством информационно-телекоммуникационных сетей (например сеть «Интернет») влекут за собой наложение административного штрафа на юридических лиц в размере от восьмисот тысяч до одного миллиона пятисот тысяч рублей с конфискацией игрового оборудования. [1]

Согласно Федеральному закону № 244-ФЗ «О государственном регулировании деятельности по организации и проведению азартных игр» [2], представляют собой соглашение, основанное на риске и предполагающее выигрыш, заключенное между участниками или с организатором игры по установленным правилам. Организация и проведение азартных игр разрешены исключительно организаторам в игорных заведениях, расположенных в специально отведенных игорных зонах (за исключением букмекерских контор и тотализаторов). Игорный бизнес – это предпринимательская деятельность, связанная с организацией и проведением азартных игр и получением дохода от выигрышей и платы за участие. В России игорный бизнес является высокодоходной и динамично развивающейся сферой. Значительная часть игроков (15-20%) расходует на азартные игры более 10% семейного бюджета, а 19% теряют около 10% своего дохода. Административная ответственность по ст. 14.1.1 КоАП РФ [3] за незаконную организацию азартных игр наступает при использовании специального оборудования, информационно-телекоммуникационных сетей и средств связи вне игорной зоны[4].

Игорные зоны – это специально выделенные территории, на которых разрешена деятельность игорного бизнеса, запрещенная в других местах.

Их создание направлено на снижение уровня нелегального гэмблинга. Контроль над легальными игорными зонами позволяет государству бороться с подпольными казино, нелегализованными игровыми автоматами и уклонением от налогов.

Причины появления игорных зон тесно связаны с их целями: контроль и снижение криминальных рисков, возникающих с ростом интереса к азартным играм в обществе. Игорные заведения могут функционировать исключительно в рамках игорных зон, которые, в свою очередь, не могут располагаться на территории населенных пунктов. Раздельное установление административной и уголовной ответственности за участие в азартных играх обусловлено необходимостью дифференцированного подхода в зависимости от масштаба и характера нарушения. [5]

Административная ответственность применяется за относительно незначительные нарушения, например, участие в играх в разрешенных местах, но без лицензии, или ставки на спорт через нелегальные онлайн-платформы с небольшим финансовым оборотом. Меры административной ответственности носят профилактический характер и предполагают, прежде всего, административный штраф, направленный на предупреждение дальнейших правонарушений и воспитание уважения к закону.

Ответственность за участие в азартных играх дифференцируется в зависимости от роли участника. Участие в качестве игрока, как правило, влечет административную ответственность, за исключением случаев, связанных с организованной преступностью. Организация и проведение азартных игр, особенно в крупных масштабах, квалифицируются как уголовное преступление. Несмотря на наличие как административной, так и уголовной ответственности, незаконные азартные игры остаются распространенным явлением. Низкая раскрываемость преступлений, мягкость наказаний, сложности в доказывании вины и другие факторы препятствуют эффективному противодействию незаконному гэмблингу.

Для решения этой проблемы необходим комплексный подход, включающий в себя следующие направления:

- 1) Усиление мер административной ответственности:

— Повышение штрафов: Необходимо существенно повысить размер штрафов, соразмерно выручке от незаконной деятельности. При этом важно учитывать финансовое положение нарушителя, чтобы избежать формального характера наказания. Возможно применение прогрессивных штрафов, увеличивающихся с каждым повторным нарушением.

— Конфискация имущества: Введение обязательной конфискации имущества, приобретенного за счет доходов от нелегального гэмблинга может значительно повлиять на решение граждан принять участие в организации и проведении азартных играх.

2) Просвещение и профилактика:

— Информирование населения: Проведение мероприятий, направленных на повышение осведомленности населения о последствиях участия в нелегальном гэмблинге.

— Работа с игроками, страдающими от зависимости: Развитие системы поддержки и реабилитации для лиц, страдающих от игровой зависимости. Организация доступных служб помощи зависимым, регулярный контроль за состоянием граждан, находящихся на реабилитации.

Таким образом, анализ административной ответственности за незаконную организацию, проведение и участие в азартных играх вне игорных зон показывает, что действующее законодательство стремится ограничить распространение нелегального гэмблинга, устанавливая различные меры наказания в зависимости от характера и масштаба правонарушения. Однако, эффективность данных мер ограничена рядом факторов, включая низкую раскрываемость преступлений, сложности в доказывании вины, а также, возможно, недостаточную строгость санкций, что способствует процветанию нелегального игорного бизнеса. Для повышения эффективности борьбы с незаконным гэмблингом необходимо комплексное решение, включающее совершенствование законодательства, усиление контроля и профилактические мероприятия, направленные на предупреждение развития игровой зависимости и повышение осведомленности населения о рисках, связанных с азартными играми.

Список литературы:

1. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях: от 30.12.2001 №195-ФЗ (ред. от 24.04.2020) // Собрание законодательства РФ. – 07.01.2002. – №1 (ч. 1).
2. Федеральный закон от 29.12.2006. N244-ФЗ // О государственном регулировании деятельности по организации и проведению азартных игр и о внесении изменений в некоторые законодательные акты Российской Федерации
3. Davydov V. O. Several theses on the limits of competence of an expert in criminal cases involving crimes related to the illegal organization and conduct of gambling // News of Tula State University. Economic and legal sciences. 2021. No. 1. Pp. 25–29
4. Федерального закона от 29.12.2006 N 244 - ФЗ (ред. от 22.07.2024) // "О государственном регулировании деятельности по организации и проведению азартных игр и о внесении изменений в некоторые законодательные акты Российской Федерации"
5. Образовательные и социальные решения: как в России призывают бороться с лудоманией // ЗАО Деловая газета «Ведомости». URL: https://www.vedomosti.ru/press_releases/2023/10/02/obrazovatelnie-isotsialnie-resheniya-kak-v-rossii-prizivayut-borotsya-s-ludomaniei (дата обращения: 25.03.2024)



УДК 342.9
ГРНТИ 10.17.65

КЛЕВЕТА В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ

Арбузова Алёна Олеговна
Болдырева Мария Андреевна
Боркина Дарья Андреевна

студенты 2 курса направления подготовки 40.03.01 Юриспруденция

Рахматулин Закир Равильевич

научный руководитель

кандидат юридических наук, доцент, доцент кафедры конституционного,
административного и муниципального права

Сибирский Федеральный Университет Юридический институт
Россия, г. Красноярск

Аннотация: Данная статья посвящена анализу теоретических и прикладных проблем клеветы в социальных сетях. В работе констатируется рост числа данного вида правонарушений. Особое внимание уделяется вопросам разграничения административной и уголовной ответственности, в связи с чем анализируются составы, предусмотренные ст. 5.61.1 КоАП РФ и 128.1 УК РФ. Кроме того, авторами предложены отдельные пути решения законодательных и правоприменительных проблем, способствующих оптимизации применения административной ответственности за клевету в социальных сетях.

Ключевые слова: клевета, ответственность, социальные сети, проблемы, правонарушение.

SLANDER ON SOCIAL MEDIA

Arbuzova Alena Olegovna
Boldyreva Maria Andreevna
Borkina Darya Andreevna

2nd year students of the SFU Law Institute 40.03.01

Rakhmatulin Zakir Ravilevich

scientific director

Ph.D., Associate Professor of the Department of Constitutional, Administrative and Municipal
Law

Siberian Federal University Law Institute
Russia, Krasnoyarsk

Abstract: This article is devoted to the analysis of theoretical and applied problems of defamation in social networks. The paper notes an increase in the number of this type of offenses. Special attention is paid to the issues of differentiation of administrative and criminal liability, in connection with which the compositions provided for in Articles 5.61.1 of the Administrative Code of the Russian Federation and 128.1 of the Criminal Code of the Russian Federation are analyzed. In addition, the authors propose separate ways to solve legislative and law enforcement problems that contribute to optimizing the application of administrative responsibility for defamation in social networks.

Keywords: slander, responsibility, social networks, problems, offense.

В наше время социальные сети стали неотъемлемой частью нашей жизни. Они позволяют общаться, обмениваться информацией и выражать себя. Однако вместе с ростом

популярности социальных сетей увеличилось и количество случаев клеветы и распространения ложной информации в сети Интернет. Клевета в социальных сетях может иметь серьёзные последствия как для отдельных людей, так и для общества в целом.

В 2021 году в России 360 человек обвинили в клевете, из них 64 были осуждены: 44 человека за клевету без публичного выступления; 15 чел. за публичное распространение ложных сведений, подрывающих репутацию других людей; 3 — за клевету с обвинением в тяжком преступлении; 2 человека за клевету о том, что человек страдает опасным для общества заболеванием.[2]

За 2022 год в Российской Федерации рассмотрено 17 088 дел по статье 5.6.1.1 КоАП РФ, из которых 14 173 граждан подвергнуты наказанию, что составило 82 % от общего числа дел. В 2023 году цифра возросла до 17 640 - это на 552 дела больше, чем в 2022 году. Помимо этого и возросла цифра лиц, подвергнутых наказанию - 14 432, что составило 82% от общего числа дел.[1]

Данные за 2024 год еще не сформированы в полном объеме и не опубликованы на сайте Судебного департамента при Верховном Суде РФ, однако можно прогнозировать, что принципиальных изменений статистических показателей не будет по сравнению с предыдущим годом.

Наряду с плюсами есть и множество минусов, которые могут усугубить и разрушить жизнь многих людей. Во-первых, рост числа случаев клеветы обусловлен анонимностью и доступностью в социальных сетях, что способствует распространению заведомо ложной информации, что порочит честь и достоинство многих людей. Отсюда вытекает и вторая проблема - размытость критериев «заведомой ложности». Одной из ключевых проблем применения нормы является необходимость доказательства заведомой ложности распространяемой информации. Для привлечения к административной ответственности необходимо подтверждение, что лицо осознавало ложность распространяемой информации, а также установление умышленного характера действий. В-третьих, правовая неопределенность - пересечение с уголовной ответственностью. На практике возникает проблема разграничения между административным и уголовным правонарушением, так как граница между этими составами клеветы остаётся размытой.

Ранее в уголовном законодательстве уже существовало понятие клеветы, которое было введено федеральным законом от 28.07.2012 года №141-ФЗ.

В рамках декриминализации некоторых видов преступлений ввели в административное право статью о клевете. Это позволило минимизировать негативные последствия для лиц, привлеченных к ответственности. С 15.01.2021 года в действующее административное законодательство была введена статья Федеральным законом от 30.12.20 № 513-ФЗ "О внесении изменений в Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях".

Согласно ст. 5.61.1 КоАП РФ под клеветой понимается распространение заведомо ложных сведений, порочащих честь и достоинство другого лица или подрывающих его репутацию.. Обязательным и основным условием является заведомая ложность измышлений об определенных фактах, касающихся потерпевшего. Главным отличием от диффамации является преступный момент в лживости оглашаемых фактов или сведений, в то время как при диффамации незаконным будет само разглашение.

Одним из примеров клеветы в социальных сетях служит решение № 2-389/2020 2-389/2020~М-394/2020 М-394/2020 от 30 июля 2020 г. по делу № 2-389/2020.Смидовичский районный суд (Еврейской автономной области), где наглядно показано административное правонарушение.

«А.В. нелестно отзывался о сослуживице И.И. — в рабочем чате называл ее «бездарным дознавателем, малолеткой и ябедой». И. посчитала, что эти сведения порочат ее честь, достоинство и деловую репутацию, поэтому обратилась в суд. Помимо защиты чести и достоинства, истица просила взыскать с ответчика компенсацию морального вреда в 50 000 Р. Ответчик с иском не согласился. Он посчитал, что группа в WhatsApp не является

публичной, информация не опубликована в свободном доступе, поэтому не может считаться клеветой. Суд рассмотрел представленные доказательства, заслушал свидетелей и исковые сведения удовлетворил частично: обязал В. опубликовать опровержение и выплатить истце компенсацию морального вреда в 30 000 Р». [4]

В отличие от уголовной ответственности, административная клевета охватывает менее тяжкие случаи правонарушений, не связанных с квалифицирующими признаками, такими как использование служебного положения или обвинение в тяжких преступлениях. Согласно статье 5.61.1 КоАП РФ, клевета влечет наложение на юридических лиц административного штрафа в размере от пятисот тысяч до трех миллионов рублей. В то время как уголовная ответственность за статью 128.1 УК РФ, распространяет свое действие на физических лиц.

Дела об административных правонарушениях, предусмотренных статьей 5.61.1 КоАП РФ, возбуждаются только прокурором. В связи с чем, в случае нарушения прав необходимо обратиться с заявлением в органы прокуратуры. При этом следует учитывать, что срок давности привлечения к административной ответственности составляет 3 месяца.

Проанализировав, зафиксированные случаи клеветы в социальных сетях мы пришли к возможным путям решения актуальных проблем для совершенствования законодательства:

1. Многие платформы позволяют пользователям оставаться анонимными, что затрудняет идентификацию тех, кто распространяет клевету. Чтобы решить эту проблему, платформе следует запрашивать данные всех пользователей, после чего платформы могут быть обязаны предоставлять информацию о пользователях, которые нарушают законы о клевете, при наличии соответствующего запроса от правоохранительных органов. Также государственные органы могут работать с социальными сетями и другими интернет - платформами для создания более эффективных механизмов реагирования на клевету.

2. Разработка системы медиации. Для дел о клевете может быть эффективным внедрение системы медиации. Это позволит сторонам конфликта урегулировать спор до начала административного или судебного разбирательства, снизив нагрузку на правоохранительные органы и суды.

3. Уточнение законодательных формулировок. Для повышения эффективности применения статьи 5.61.1 КоАП РФ и устранения размытости в разграничении административной и уголовной ответственности целесообразно внести уточнения в определение признаков клеветы. Например, можно чётко определить критерии отнесения клеветы к административному правонарушению, можно конкретизировать, каким образом устанавливается заведомая ложность информации и какие доказательства могут служить основанием для этого.

Клевета в социальных сетях представляет собой серьезное правонарушение, которое может иметь значительные последствия, как для жертв, так и для самих обвинителей. Законодательство, регулирующее клевету, должно быть адаптировано к современным реалиям, а пользователи социальных сетей — обучены принципам уважительного общения.

Список литературы:

1. Адвокатская газета. Статья “ Число административно наказанных снижается” [Электронный курс] -URL: <https://www.advgazeta.ru/mneniya/chislo-administrativno-nakazannykh-snizhaetsya/>
2. Журнал Life.Akbars. Статья “Клевета в интернете” [Электронный курс] -URL: <https://life.akbars.ru/personal-finance/zhivem-po-zakonu/kleveta-v-internete/>
3. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях: от 30.12.2001 №195-ФЗ (ред. от 24.04.2020) // Собрание законодательства РФ. – 07.01.2002. – №1 (ч. 1).

4. Решение № 2-389/2020 2-389/2020~М-394/2020 М-394/2020 от 30 июля 2020 г. по делу № 2-389/2020.Смидовичский районный суд [Электронный курс]. Доступ из СПС «Консультант Плюс»
5. Судебный департамент при Верховном Суде РФ[Электронный курс]. - URL: <https://web.archive.org/web/20200827193432/http://www.cdep.ru/>
6. Федеральный закон от 30.12.20 № 513-ФЗ "О внесении изменений в Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях"// Российская газета. - 2021. - 12 января.



УДК 343.976: 615.9

ГРНТИ 10.81.41: 76.35.45

СОЦИАЛЬНО-ПРАВОВОЙ И МЕДИЦИНСКИЙ АСПЕКТЫ ВЛИЯНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ НАПИТКОВ НА МЕТАБОЛИЗМ МОЛОДОГО ЧЕЛОВЕКА

Ахметшина Алиса Ильгизовна

студентка 2 курса направления подготовки 31.05.02 Педиатрия

Симкина Полина Павловна

студентка 2 курса направления подготовки 31.05.02 Педиатрия

Тепляшина Елена Анатольевна

научный руководитель

к.б.н., доцент кафедры биологической химии с курсами медицинской, фармацевтической
и токсикологической химии

ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого

Россия, г. Красноярск

Аннотация: Цель исследования: изучить особенности метаболизма у лиц молодого возраста, принимающих энергетические напитки. Задачи исследования: проанализировать молекулярные и клеточные нарушения гомеостаза при воздействии компонентов энергетиков на лиц молодого возраста. Материалы: анкеты обучающихся, специальная научная литература. Методы: использование информационной системы Google-docs проведено анкетирование путем анонимного опроса студентов медицинского университета, анализ научных источников, классификационное исследование различных категорий обучающихся, метод наблюдения и описания. Для оценки результатов опроса обучающихся использовались методы статистического анализа. Результаты: в ходе исследования были получены и проанализированы анкеты 64 обучающихся КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого посвященные их отношению к употреблению энергетических напитков, а уровень их осведомленности в отношении благоприятного и негативного действия этих напитков на состояние. Выводы: в последние годы отмечается повышенный интерес к энергетическим напиткам среди молодежи, при этом в статье делается акцент на развивающие патобиохимические нарушения клеточного гомеостаза при длительном воздействии кофеина и таурина, а также других минорных компонентов энергетиков. Таким образом, понимание молекулярных и клеточных изменений организма, возникающих на фоне употребления энергетических напитков и их негативного влияния, позволит разработать превентивные меры в отношении дальнейшего употребления веществ, обладающих более выраженным негативным эффектом.

Ключевые слова: энергетические напитки, метаболизм, социальное исследование, биохимические механизмы, обучающиеся.

SOCIAL, LEGAL AND MEDICAL ASPECTS OF THE INFLUENCE OF ENERGY DRINKS ON THE METABOLISM OF A YOUNG PERSON

Akhmetshina Alisa Ilgizovna (speaker)

Simkina Polina Pavlovna (co-speaker)

2-nd year students in the field of study Pediatrics

Teplyashina Elena Anatolyevna

Scientific Director

PhD, Associate Professor of the Department of Biological Chemistry with courses in medical,
pharmaceutical and toxicological chemistry

Krasnoyarsk State Medical University named after prof. V.F. Voyno-Yasenetsky

Russia, Krasnoyarsk

Abstract: Objective of the study: to study the metabolic characteristics of young people who consume energy drinks. Research objectives: to analyze molecular and cellular homeostasis disturbances when young people are exposed to energy drink components. Materials: student questionnaires, specialized scientific literature. Materials: questionnaires of students, specialized scientific literature. Methods: using the Google-docs information system, a survey was conducted through an anonymous survey of students of the medical university, analysis of scientific sources, a classification study of various categories of students, the observation and description method. Statistical analysis methods were used to evaluate the results of the survey of students. Results: during the study, questionnaires from 64 students of the Krasnoyarsk State Medical University named after prof. V.F. Voyno-Yasenetsky were received and analyzed, dedicated to their attitude to the use of energy drinks, and the level of their awareness regarding the beneficial and negative effects of these drinks on the state. Conclusions: In recent years, there has been an increased interest in energy drinks among young people, and the article focuses on the developmental pathobiochemical disturbances in cellular homeostasis with prolonged exposure to caffeine and taurine, as well as other minor components of energy drinks. Thus, understanding the molecular and cellular changes in the body that occur against the background of energy drink consumption and their negative impact will allow us to develop preventive measures against further consumption of substances that have a more pronounced negative effect.

Key words: energy drinks, metabolism, social research, biochemical mechanisms, students.

Потребление населением энергетических напитков обладает не просто рекреационным характером и даже гедонистическим назначением. Употребление данных напитков фактически включено в социальную практику, поэтому должно находиться и в поле правового регулирования. Соответственно, можно наблюдать проблемы социально-правового характера, которые могут быть сведены как к вероятным рискам причинения вреда здоровью населения энергетическими напитками, так и к необходимости правового регулирования условий их потребления, в том числе в зависимости от возраста потребителя данных напитков. Причем потребление энергетических напитков именно людьми молодого возраста вызывает особую тревогу, поскольку в возможное негативное влияние таких напитков на организм таких лиц приводит к демографическим и, по сути, общесоциальным проблемам. На этом основании необходимо обратиться к медицинскому (биохимическому анализу) влияния энергетических напитков на метоболические процессы, протекающие в организме молодого человека.

Итак, в чем состоят особенности метаболических реакций организма молодого человека на фоне употребления энергетических напитков? В настоящее время все большую популярность среди людей молодого возраста набирают напитки способные оказывать с одной стороны стимулирующее действие на центральную нервную систему, а с другой стороны антиседативный эффект. При этом, организм молодого человека (18 – 20 лет) является критическим периодом для формирования ментального здоровья и физического состояния. Примечательно, что данные эффекты связаны с биохимическими функциями основных компонентов энергетиков (рис.1). Так, избыток основного компонента напитка – кофеин, может негативно сказаться на работе клеток головного мозга. Этот метаболит влияет на функции спинного мозга, дыхательные центры и регуляцию тонуса сосудов. Избыток кофеин может привести к нарушению водно-электролитного баланса организма, усилению частоты сердечных сокращений [1].

Такой метаболит как таурин – химический аналог кофеина влияет на обменные процессы в мышцах и в нервной ткани. Женьшень и гуарана выводят конечный продукт гликолиза – лактат в скелетных мышцах при занятиях спортом и таким образом повышается активность организма. Интересно отметить о роли витаминов группы В – обязательных компонентов биохимических реакций. Избыток витаминов этой группы способствует усилению сердечного ритма и приводит к тремору конечностей [2].

СОСТАВ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ НАПИТКОВ



Рис.1 – Состав энергетических напитков

Результаты исследования и их обсуждение: результаты анкет показали, что большинство опрошенных студентов (65%) являются первокурсниками в возрасте до 20 лет (71,9%). Большинство обучающихся (84,1%) информированы о негативном воздействии энергетиков на состояние организма и основной обмен. Интересно отметить, что 62,5% интересовались составом напитков. В отношении употребления энергетических напитков ответы были следующие: 54,7% употребляют, а 45,3% не употребляют. 84,1% студентов-медиков признают вред от приема энергетиков, а 15,9% считают, что это безвредно.

Таким образом, на основании проанализированной информации, можно отметить популярность энергетиков среди молодежи. При этом невысокая информированность студентов-медиков о токсичном влиянии напитков настораживает и приводит на мысль о важности данного вопроса в нашем обществе. Также стоит отметить, что при длительном употреблении энергетических напитков возникает риск чрезмерного психического возбуждения, что может спровоцировать возникновение криминальной ситуации. В этом состоят не только вопросы медицины и здравоохранения, но и проблемы социально-правового характера, которые сводятся к вероятным рискам причинения вреда здоровью населения энергетическими напитками, а также необходимости правового регулирования условий их потребления, в том числе в зависимости от возраста потребителя данных напитков.

Список литературы:

1. Иванова Д.М., Бирюкова Н.В., Нестерова Н.В. Социальное исследование потребления энергетических напитков подростками среди учеников старших классов XI // International Scientific Conference. – 2021. – С. 347-352.
2. Электронный ресурс: <https://gdemoideti.ru/blog/ru/ehnergeticheskie-napitki-vred-i-polza>
3. Шарипов К.О., Ерджанова С.С., Булыгин К.А., Бекенаева К.С., Аккажиева Н. Влияние энергетических напитков на некоторые биохимические показатели крови // Известия вузов. Прикладная химия и биотехнология. – 2014. – №3(8). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/vliyanie-energeticheskikh-napitkov-na-nekotorye-biohimicheskie-pokazateli-krovi> (дата обращения: 01.04.2025)

УДК 349.6
ГРНТИ 10.53.30

ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОЙ ОХРАНЫ ОЗЕРА БАЙКАЛ

Баранова Анна Васильевна

Громова Анастасия Сергеевна

студентки 2 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 статье рассматриваются вопросы правовой охраны озера Байкал и Байкальской природной территории, исследуется соответствующее законодательство РФ. Цель исследования – оценить состояние и эффективность механизма охраны экосистемы озера Байкал. Задачи включают анализ законодательства, выявление пробелов, оценку правоприменительной практики и разработку предложений по совершенствованию правового механизма. Результаты могут быть использованы для совершенствования законодательства, повышения эффективности экологического контроля и разработки рекомендаций по рациональному использованию ресурсов. Правовая охрана озера Байкал требует комплексного подхода и совершенствования правового механизма.

Ключевые слова: Байкал, правовая охрана окружающей среды, экосистема, принципы охраны, правовое регулирование особых территорий.

PROBLEMS OF LEGAL PROTECTION OF LAKE BAIKAL

Baranova Anna Vasilyevna

Gromova Anastasia Sergeevna

2nd year students of the field of study 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, the city of Krasnoyarsk

Annotation: the article examines the issues of legal protection of Lake Baikal and the Baikal Natural Territory, and studies the relevant legislation of the Russian Federation. The purpose of the study is to assess the state and effectiveness of the mechanism for protecting the ecosystem of Lake Baikal. The objectives include analyzing legislation, identifying gaps, assessing law enforcement practices, and developing proposals to improve the legal mechanism. The results can be used to improve legislation, increase the effectiveness of environmental control, and develop recommendations for the rational use of resources. Legal protection of Lake Baikal requires a comprehensive approach and improvement of the legal mechanism.

Key words: Baikal, legal protection of the environment, ecosystem, principles of protection, legal regulation of special territories.

Экологическая безопасность Байкала является частью национальной безопасности России. Угрозы для озера включают промышленные загрязнения, неконтролируемый туризм, браконьерство, лесные пожары и изменения климата. Эти факторы негативно влияют на уникальную экосистему озера, видовой состав, гидрологический режим и

приводят к загрязнению. Правовая охрана Байкала должна учитывать эти угрозы и последствия изменения климата.

Включение озера Байкал в список Всемирного наследия ЮНЕСКО в 1996 году закрепило его международный статус охраны, стимулировало принятие нормативных актов и программ по сохранению экосистемы. Это привело к усилению контроля за хозяйственной деятельностью, мониторингу состояния озера и привлечению международного внимания и поддержки. Россия взяла на себя обязательства по сохранению ценности Байкала, невыполнение которых грозит исключением из списка ЮНЕСКО. Несмотря на усилия, проблемы загрязнения, браконьерства, туризма и изменения климата сохраняются, требуя дальнейших совместных действий для устойчивого развития территории и сохранения озера [1, с. 339].

На Байкальской природной территории существуют следующие экологические проблемы:

1. размещение отходов производства;
2. загрязнение отходами промышленных предприятий;
3. вред от массового туризма;
4. угроза исчезновения редких видов животных и растений;
5. незаконные рубки и браконьерство;
6. загрязнение сточными водами;
7. трансграничное загрязнение реки Селенга;
8. климатические изменения;
9. недостаточное финансирование природоохранных мероприятий и слабое правоприменение.

Закон «Об охране озера Байкал» заложил правовую основу комплексной охраны экосистемы озера. Он устанавливает особый режим хозяйственной деятельности, учитывающий влияние на экосистему Байкала, баланс охраны и развития региона, а также необходимость экологической экспертизы. Природопользование осуществляется с учетом интересов охраны озера и социально-экономического развития. Ответственность за охрану возлагается на органы власти разных уровней, а финансирование обеспечивается из различных источников. Закон является важным инструментом сохранения Байкала [3].

Правовое регулирование охраны озера Байкал осуществляется посредством международного, федерального, регионального и муниципального правовых режимов, а также режима особо охраняемых природных территорий. Это накладывает ограничения на деятельность местного населения, туристов и предприятий. Особый правовой режим охраны установлен Федеральным законом «Об охране озера Байкал», определяющим приоритеты в использовании ресурсов, ограничения и запреты. Подзаконные акты конкретизируют положения закона. Региональное законодательство учитывает специфику территорий и устанавливает дополнительные меры охраны. Эффективное функционирование системы требует согласованных действий всех заинтересованных сторон, контроля и надзора за деятельностью, а также применения мер ответственности за нарушения [2, с. 214].

Ситуация с охраной земель, лесов и вод Байкала характеризуется конфликтом между Земельным, Водным и Лесным кодексами РФ. Разные кодексы по-разному регулируют разрешенные и запрещенные виды деятельности на Байкальской природной территории, что приводит к противоречиям. Например, Водный кодекс допускает строительство в водоохраных зонах при соблюдении экологических требований, а Лесной кодекс может запретить деятельность, "несовместимую" с защитными функциями леса, создавая неопределенность. Аналогичные противоречия касаются использования земель. Особенно остро проблема стоит при строительстве инфраструктуры. Существующая система фрагментарна и противоречива, что затрудняет охрану экосистемы Байкала. Необходима комплексная реформа законодательства для устранения коллизий и обеспечения баланса между развитием территории и сохранением природы.

Постановление Правительства РФ №643 и Федеральный закон создают правовую коллизию в отношении строительства в водоохранных зонах Байкала. Приоритет Федерального закона может быть истолкован как разрешение строительства, противоречащее ограничениям Постановления №643, что угрожает экосистеме Байкала. Необходимо комплексное толкование с приоритетом охраны окружающей среды, рассматривая Постановление №643 как специальную норму для центральной экологической зоны. Для устранения неопределённости требуется внесение изменений в законодательство, определяющих приоритет ограничений для защиты уникальной экосистемы озера [4].

Наложение различных правовых режимов охраны озера Байкал (федерального, регионального, муниципального, ЮНЕСКО, национального парка) создаёт правовые коллизии и неопределённость, ущемляя интересы местного населения и препятствуя их хозяйственной деятельности. Цели режимов могут противоречить друг другу, затрудняя социально-экономическое развитие. Необходимо гармонизировать законодательство, создать единую систему управления территорией, учитывать интересы населения, возможно, посредством специальных правовых зон с четкими правилами и механизмами компенсации. Важна прозрачность информации о правовых режимах. Это позволит обеспечить охрану Байкала и устойчивое развитие региона.

Для обеспечения надлежащей защиты озера Байкал и упрощения проживания местного населения предлагается осуществить унификацию различных правовых режимов с одновременной систематизацией ограничений, предусмотренных режимами, действующими на Байкальской природной территории. Отказ от наслоения требований различных режимов, определение границ территорий не каждого отдельного вида специального режима, а единых границ охраняемых природных территорий, закрепление исчерпывающих требований и ограничений на этой территории в едином нормативном правовом акте позволит обеспечить комфортный режим пребывания на данной территории, надежную защиту природных ресурсов от негативного воздействия окружающей среды и установление персональной ответственности всех лиц.

Таким образом, современное развитие науки и техники налагает на государство еще большие обязанности по охране окружающей природной среды. Особый правовой статус озера Байкал, связанный с включением его в число объектов Всемирного природного наследия ЮНЕСКО, созданием на его территории ряда заповедников и национальных парков, позволяет выделить целый ряд особых правовых режимов. Действующие параллельно, рассмотренные правовые режимы часто вступают в противоречия, создавая ряд коллизий. Разрешению данных коллизий должно способствовать четкое правовое регулирование статуса местного населения и туристических объектов, а также унификация правовых режимов, действующих на Байкальской природной территории.

Унификация правовых режимов необходима для управления Байкальской природной территорией, избежание противоречий в законодательстве и учета экологических, экономических и социальных аспектов. Важно обеспечить права коренного населения, их участие в управлении территорией и компенсации за ущерб. Деятельность туристических объектов должна быть строго регламентирована экологическими требованиями. Совершенствование правового регулирования охраны Байкала требует комплексного подхода, устойчивого развития и соблюдения экологических требований для сохранения уникальной экосистемы и обеспечения устойчивого развития региона.

Список литературы:

1. Хозикова, Е. С. Правовая охрана озера Байкал: постановка проблемы / Е. С. Хозикова // Экстремальные ситуации, конфликты, социальное согласие : Сборник научных трудов по материалам XX Международной научно-практической конференции, Москва, 22 ноября 2018 года. – Москва: Академия управления Министерства внутренних дел Российской Федерации, 2020. – С. 338-343. – EDN OYJCPZ.

2. Галюк, М. А. Актуальные проблемы правовой охраны озера Байкал / М. А. Галюк // Актуальные проблемы природоресурсного и природоохранного права : материалы международной конференции, Москва, 25 марта 2021 года / Российский университет дружбы народов. – Москва: Российский университет дружбы народов (РУДН), 2022. – С. 209-216. – EDN TNQBDW.

3. Об охране озера Байкал: Федеральный закон от 01.05.1999 г. № 94-ФЗ (в ред. Федерального закона от 28.06.2014 г. № 181-ФЗ) // СЗ РФ. 1999. 3 мая. № 18. Ст. 2220; 2014. 30 июня. № 26. Часть I. Ст. 3387.

4. Об утверждении перечня видов деятельности, запрещенных центральной экологической зоне Байкальской природной территории: постановление Правительства РФ от 30.08.2001 г. № 643 (в ред. постановления Правительства РФ от 26.03.2018 г. № 328) // СЗ РФ. 2001. 10 сент. № 37. Ст. 3687; 2018. 2 апр. № 14. Ст. 1978.



УДК 343.97

ГРНТИ 10.51635/27129926_2021_2_51

ЯВЛЕНИЕ «АУЕ» – ПРОБЛЕМА РОССИЙСКОГО ОБЩЕСТВА

Бильтагуров Арсалан Андреевич

курсант 4-го курса факультета подготовки специалистов по программам высшего образования, специалитет по специальности 40.05.02 «Правоохранительная деятельность»

Куричков Дмитрий Олегович

научный руководитель

старший преподаватель кафедры уголовного права и криминологии

Федеральное государственное казенное образовательное учреждение

высшего образования «Сибирский юридический институт Министерства внутренних дел

Российской Федерации»

Россия, г. Красноярск

Аннотация: В исследовании рассматривается проблема распространения в России экстремистского движения "АУЕ" ("Арестантское уркаганское единство"), его идеологии и влияния на молодежь. Отмечается, что, зародившись в тюремной субкультуре, "АУЕ" получило распространение, в том числе, благодаря популяризации криминальной тематики в искусстве и интернете. Верховный Суд Российской Федерации признал "АУЕ" экстремистской организацией, представляющей угрозу для общества. Среди причин распространения "АУЕ" называются недостатки в воспитании молодежи, социально-экономические проблемы, нестабильность института семьи, а также снижение доверия к правоохранительным органам. Подчеркивается, что отсутствие альтернативных занятий и досуга для детей и подростков также способствует их вовлечению в криминальную среду. Автор указывает на важность комплексного подхода к решению проблемы, включая усиление роли семьи и государства в воспитании подрастающего поколения.

Ключевые слова: явление «АУЕ», проблема российского общества, экстремизм, экстремистское движение, криминал, тюремная субкультура.

THE PHENOMENON OF “AUE” - A PROBLEM OF RUSSIAN SOCIETY

Biltagurov Arsalan Andreyevich

Cadet of the 4th year of the faculty of training of specialists under higher education programs, specialty 40.05.02 “Law enforcement”

Dmitry Olegovich Kurichkov

Scientific supervisor

Senior lecturer at the Department of Criminal Law and Criminology

Federal State Treasury Educational Institution of Higher Education “Siberian Law Institute of the Ministry of Internal Affairs of the Russian Federation”

Russia, Krasnoyarsk

Annotation: The study examines the problem of the spread in Russia of the extremist movement “AUE” (“Arrestant Urkagan Unity”), its ideology and influence on young people. It is noted that, having originated in the prison subculture, “AUE” spread, among other things, due to the popularization of criminal themes in art and the Internet. The Supreme Court of the Russian Federation recognized AUE as an extremist organization posing a threat to society. Among the reasons for the spread of “AUE” are named shortcomings in the education of young people, socio-economic problems, instability of the institution of the family, as well as a decrease in trust in law enforcement agencies. It is emphasized that the lack of alternative activities and leisure time for children and adolescents also contributes to their involvement in the criminal environment. The

author points out the importance of a comprehensive approach to solving the problem, including strengthening the role of the family and the state in the upbringing of the younger generation.

Keywords: “AUE” phenomenon, problem of Russian society, extremism, extremist movement, criminals, prison subculture.

Обращаясь к теме исследования, предварительно нельзя не отметить справедливые слова П.В. Тепляшина о том, что «преступность несовершеннолетних выступает достаточно чувствительным катализатором существующей криминальной ситуации в стране, обладает кумулятивным характером по отношению к основному массиву преступности, информативно отражает социально-экономические и духовно-нравственные проблемы, существующие в обществе» [1, с. 102].

Исходя из различных статистических данных, в том числе, приводимых Генеральной Прокуратурой Российской Федерации, в Западной части Сибири, а также в большинстве субъектов Дальнего Востока нашей страны совершается значительное количество преступлений, в которых отслеживается деятельность незаконного движения на территории Российской Федерации «АУЕ» [2]. Данная аббревиатура означает «Арестантское уркаганское единство» или «Арестантский уклад един». Проблема заключается в широком распространении разрушительного характера идеологии данного явления в разуме огромного числа последователей. К сожалению, на данный момент обозначенное явление не теряет своей актуальности ввиду реальной угрозы совершения их (АУЕ) представителями посягательств на жизнь и здоровье, безопасность (общества и государства) и благополучие России. В рамках настоящего исследования поставлена *цель* – провести всесторонний анализ криминологической характеристики явления «АУЕ», для её достижения необходимо решить *задачи*: провести анализ отдельных показателей преступлений экстремистской направленности; установить взаимосвязь рассматриваемого явления с другими явлениями, происходящими в обществе; выявить детерминанты рассматриваемого криминального явления; определить комплекс профилактических мер. В ходе исследования использовались *методы* статистического и исторического анализа, а также контент-анализ.

Широкое распространение данного явления не вызывает сомнений, поскольку оно зародилось и развивается со временем становления Российской государственности и получило вновь свою популярность с премьерой российского сериала «Слово пацана», который раскрывает казанский феномен на экранах. В телесериале описывается жизнь подростков 1980 годов, которые стали свидетелями становления одних из самых многочисленных группировок на территории современного Татарстана. Стоит отметить, что в названном телесериале идеология, которая присуща его персонажам весьма схожа с идеями АУЕ. Последователи данной идеологии придерживаются жизни на их сленге «по понятиям», тесно взаимосвязанной с криминальным миром в исправительных учреждениях и блатной романтикой.

Говоря о значении понятия АУЕ, необходимо обратиться к судебной практике: 17 августа 2020 г. Верховный Суд Российской Федерации (далее – ВС РФ) признает АУЕ «хорошо структурированной и управляемой организацией – молодежным движением экстремистской направленности. Деятельность движения, основанная на криминально-экстремистской идеологии, представляет реальную угрозу жизни и здоровью граждан, обществу и государству» [3]. В своем решении ВС РФ дает понять о том, что АУЕ следует рассматривать как преступную организацию, имеющую свою структурированность и лидера (организатора или руководителя). Интернет-энциклопедия Википедия толкует АУЕ как название и девиз криминальной субкультуры и российского неформального объединения банд, состоящих из несовершеннолетних, юношей и девушек [4]. Прокуратура Приморского края в своей рубрике «Прокурор разъясняет» обозначает АУЕ как международное движение [2]. По нашему мнению, слово «международный» полностью оправдывает себя, поскольку АУЕ получило распространение и за рубежом Российской

Федерации, поскольку данное явление зарождалось со временем СССР, что привело к «заражению» данной идеологией жителей бывших стран-участниц СССР, таких как Украина, Грузия, Казахстан и другие. Исходя из разъяснений органов прокуратуры, ВС РФ деятельность АУЕ отнесена к экстремистской, что означает совокупность взглядов и идей, представляющих насильственные и иные противоправные действия как основное средство разрешения политических, расовых, национальных, религиозных и социальных конфликтов.

После того, как ВС РФ вынес решение о признании молодежного движения АУЕ экстремистским, правоохранительные органы развернули активную работу по пресечению незаконных действий членов организации. В частности, в феврале 2021 года УФСБ России по Республике Калмыкия было инициировано два уголовных дела по ч. 1 ст. 282 УК РФ в отношении двух лидеров и четырех активных сторонников А.У.Е. Им вменяется организация и участие в деятельности экстремистской организации. В процессе расследования этих дел было выяснено, что основной задачей данной организации являлась популяризация идей "воровской власти" и внедрение в сознание людей "воровских понятий". Кроме того, члены организации активно распространяли идеи, направленные на разжигание ненависти и вражды по отношению к представителям власти и сотрудникам правоохранительных органов [5].

По данным Генеральной прокуратуры РФ, среди совершивших преступления в 2022 г. в возрасте 14 - 17 лет преобладают юноши (90%). Возрастные различия несовершеннолетних говорят об увеличении числа лиц 16 - 17 лет, но отмечается рост числа лиц несовершеннолетнего возраста, впервые совершивших преступления в возрасте 14 - 17 лет. Проводимая предупредительно-профилактическая работа в этом направлении имеет положительные результаты, за последние 10 лет в России уровень подростковой преступности сократился почти вдвое. Но остается несовершенной пенитенциарная система, связанная с неэффективной работой исправительных учреждений в отношении несовершеннолетних. Пройдя через них, многие несовершеннолетние не исправляются, а скорее их личность приобретает устойчивую криминальную ориентацию, проникаясь "романтикой" преступного мира. Этому способствует активность преступных сообществ, которые давно видят в подростках резерв криминальных кадров. Несомненно, запрет в Российской Федерации движения АУЕ является правомерным шагом на пути противодействия криминализации несовершеннолетних [6].

Указ Президента РФ от 28 декабря 2024 г. № 1124 «Об утверждении Стратегии противодействия экстремизму в Российской Федерации» закрепил результаты предыдущей Стратегии 2020-2025 гг. [7]. В период с 2014 года в России активно велась работа по противодействию экстремизму на основе соответствующей Стратегии. Законодательство было модернизировано, ужесточена ответственность за экстремистскую деятельность и расширен перечень соответствующих деяний. Проводились оперативно-профилактические мероприятия, направленные на снижение экстремистских угроз, в том числе связанных со специальной военной операцией. Была переломлена тенденция к росту преступлений экстремистской направленности. Правоохранительные органы выявили около 12 тыс. таких преступлений, к ответственности привлечено около 9 тыс. человек. Запрещена деятельность многих экстремистских организаций, пресекалась антироссийская деятельность иностранных НПО и распространение экстремистских материалов в интернете. Особое внимание уделялось предотвращению экстремистских актов со стороны мигрантов и ликвидации каналов финансирования экстремистской деятельности. Проводились мероприятия по гармонизации межнациональных отношений и созданию совещательных площадок в новых субъектах РФ. Также осуществлялись воспитательные и культурно-просветительские акции для молодежи. Несмотря на принятые меры, ежегодно выявляется свыше 1000 преступлений экстремистской направленности, а по итогам 2023 года отмечается увеличение количества выявленных экстремистских преступлений и лиц, их совершивших.

Поскольку, АУЕ является производным от тюремной субкультуры, то справедливо отметить, что АУЕ берет свои истоки со времен образования пенитенциарных учреждений в России. Как отмечают В.А. Шестак и А.П. Дуничкина, с зарождением криминальной субкультуры связан произвол властей, которые регулярно злоупотребляли своими полномочиями, что впоследствии заставляет формировать определенные ценности и отношение к сотрудникам исправительных учреждений, которое дискредитируют их. Поскольку индекс восприятия коррупции в России был и остается на сегодняшний момент весьма внушающим, по крайней мере по некоторым данным открытых источников, то отношение осужденных к сотрудникам правоохранительных органов остается прежним. Выходя на свободу, ведомый идеей ненависти к правоохранительным органам, заражает своей идеологией других людей, как следствие страдает и молодежь. Поскольку АУЕ пропагандирует беззаконие, данный цикл будет повторяться. На сегодняшний день, в условиях широкого распространения интернета, навязать данные взгляды на других не составляет особого труда. Данный тезис доказывает блокирование таких социальных групп во «ВКонтакте», которые романтизирует и содержат информацию, относящуюся к деятельности АУЕ. По представлению Прокуратуры было заблокировано, по меньшей мере, 8 групп, которые, в общем, насчитывали более 1 миллиона людей [8].

Предпосылками развития данной идеологии в сегодняшних реалиях, по нашему мнению, является отсутствие комплексного подхода к воспитанию молодежи, непрестижности получения образования, социально-экономическое положение граждан, непрочность института семьи, а также распространение экстремистской информации в сети «Интернет».

Организация работы правоохранительных органов в лице полиции обязывает отреагировать на каждое сообщение. Будь то сообщение об акте терроризма, информация о готовящемся или совершенном преступлении, административные правонарушения. Однако, к несчастью, далеко не все преступления и правонарушения становятся раскрытыми. Доля нераскрытых преступлений хоть и мала, но все же присутствует. Можно приводить немалое количество гипотез, касаясь причин не раскрытия, начиная от некомпетентности сотрудников полиции, заканчивая серьезным кадровым голодом в ведомстве. Все эти факторы влияют на формирование отношения гражданского общества к полиции. Догма с детства о том, что если совершено преступление, то полиция разберется, не всегда срабатывает и возникают сомнения в компетентности сотрудников правоохранительных органов, создается угроза их престижа. Поскольку гражданин не нашел справедливости в лице государства, он ищет его на стороне. АУЕ – авторитеты располагают информацией, касающейся преступлений, совершенных на его «территории», соответственно могут помочь в решении их проблем и поиске справедливости, однако данная справедливость иная, зачастую требующая более серьезную цену.

Судя по данным Министерства спорта Российской Федерации число бесплатных секций, кружков, занятий вне класса существенно сократилось [10]. Если приводить в сравнение ситуацию у более старшего поколения, когда на секции борьбы, рисования, танцев подростковое поколение ходило бесплатно, следовательно, оно более интенсивно развивалось, охватывался более широкий круг лиц, которые занимались внеклассной деятельностью. Сегодня же родители, не желая видеть ребенка, вечно сидящего в своих гаджетах, отправляют их на улицу, где дети впервые знакомятся с другими детьми, с более старшими подростками, получая первые навыки общения с ровесниками. Неизбежно происходят конфликты, которые приводят к рукоприкладствам и дракам. Примечательно, уже на данном этапе у ребенка формируется мнение о том, что рассказать родителям о факте его избиения является чем-то неправильным. Данная гипотеза находит свое подтверждение у школьников, которые боятся рассказывать своим родителям о том, что в отношении них было насилие со стороны сверстников. На данном этапе появляются мысли о том, как избежать это насилие. Кто-то записывается на боевые искусства, рассказывает братьям и друзьям, заводят новые знакомства с более старшими школьниками, а кто-то видит средство

решения конфликтов во вступлении в АУЕ сообщества, которые без сомнений, по их ошибочному разумению, решат данные проблемы.

Институт семьи на сегодняшний день, как, впрочем, всегда, играл и играет огромное значение в формировании мировоззрения, установок и ценностей у детей. К сожалению, приходится принимать за факт, что многие отцы и матери покидают свои семьи. Отсутствие воспитания одного из родителей пагубно влияет на его систему ценностей и взглядов на эту жизнь. Пьющий отец или ушедшая мать вызывает недостаток внимания у ребенка, который пытается найти его на улице. Появляется свободное время, которое ребенок проводит с друзьями на улицах или в социальных сетях, компьютерных онлайн-играх. Желая заработать авторитет, подросток начинает общаться со старшими, которые вербуют их, вовлекают в совершение антиобщественных действий и преступлений, навязывая криминальную идеологию в качестве единственной правильной.

Подводя итоги, хочется отметить, сочетание в настоящей работе методов статистического и исторического анализа вместе с контент-анализом позволило более глубоко исследовать явление АУЕ, его корни и влияние на современные реалии российского общества для дальнейшего совершенствования моделей противодействия.

Таким образом, результаты исследования показывают, что АУЕ представляет собой серьезную угрозу для российского общества, особенно для молодежи. Идеология, основанная на криминальных понятиях, блатной романтике и отрицании закона, распространяется через сеть «Интернет» и тюремную субкультуру. Предпосылками для распространения АУЕ являются: недостатки в воспитании молодежи, социально-экономические проблемы, ослабление института семьи и снижение престижа образования, недоверие к правоохранительным органам и сокращение бесплатных секций и кружков для детей, подозрительные знакомства в сети, которые также способствуют вовлечению подростков в криминальную среду. Борьба с АУЕ требует комплексного подхода, включая мониторинг, контроль и ответственность владельцев Интернет-ресурсов, профилактику безнадзорности и беспризорности, преступности среди молодежи, укрепление семейных ценностей, повышение доверия к правоохранительным органам и предоставление альтернативных возможностей для развития и самореализации подростков.

Список литературы:

1. Тепляшин, П.В. Криминологический анализ и закономерности преступности несовершеннолетних в Красноярском крае // Сибирский юридический форум: современные проблемы науки и практики в уголовном праве и криминологии: материалы международной научно-практической конференции / под ред. И.В. Ботвина. Барнаул: Барнаульский юридический институт МВД России, 2024. С. 102-105.
2. Официальный сайт Прокуратуры Приморского края. – URL: https://epp.genproc.gov.ru/web/proc_25/activity/legal-education/explain?item=55586426 (дата обращения: 15.03.2025).
3. Решение Верховного Суда Российской Федерации от 17.08.2020 по делу № АКПИ20-514с // СПС КонсультантПлюс.
4. Википедия: свободная энциклопедия. – URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/АУЕ#cite_ref-_e871dbc657636d85_70-0 (дата обращения: 15.03.2025).
5. Румянцев, Н.В. Организационно-правовые вопросы противодействия экстремистской деятельности криминальных субкультур, в том числе молодежного движения АУЕ: уголовный и административно-правовой аспекты // Уголовно-исполнительная система: право, экономика, управление. 2021. № 6. С. 3-7.
6. Шайкова, М.В. Международные стандарты и нормы, применяемые в отношении несовершеннолетних в России и за рубежом // Международное уголовное право и международная юстиция. 2023. № 4. С. 11-14.
7. Об утверждении Стратегии противодействия экстремизму в Российской Федерации : Указ Президента РФ от 28 декабря 2024 г. № 1124.

8. Зарубина, К.А. Движение "АУЕ" как криминальное явление, детерминирующее развитие профессиональной преступности: сущность и способы борьбы // Сибирский юридический вестник. 2021. №2 (93). С. 72-79.

9. Рейтинг регионов РФ с наибольшей долей запросов по тематике АУЕ в популярных поисковых системах. — URL: <https://www.infpol.ru/upload/iblock/56d/56d6db62c934667d30aa3a32911ac0ce.jpg>.

10. Основные направления, формы и методы повышения физкультурно-спортивной активности различных социально-демографических групп населения: Аналитические материалы / под общ. ред. проф. В.И. Стоярова; ФГБУ ФНЦ ВНИИФК. — М., 2023. — 22 с. — URL: <https://norma-sport.ru/upload/Аналитические-материалы.-Основные-направления-формы-и-методы-повышения-физкультурно-спортивной-активности.PDF> (дата обращения: 15.03.2025).



УДК 342.9
ГРНТИ 10.17.01

ОТДЕЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ВОВЛЕЧЕНИЯ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ В УПОТРЕБЛЕНИЕ ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНОЙ ПРОДУКЦИИ

Васкунова Анастасия Максимовна

студентка 2 курса направления подготовки 40.03.01 Юриспруденция

Волкова Александра Сергеевна

студентка 2 курса направления подготовки 40.03.01 Юриспруденция

Рахматулин Закир Равильевич

научный руководитель

кандидат юридических наук, доцент, доцент кафедры конституционного,
административного и муниципального права

Сибирский Федеральный Университет Юридический институт

Россия, г. Красноярск

Аннотация: Данная статья посвящена анализу проблематики вовлечения несовершеннолетних в употребление алкогольной и спиртосодержащей продукции, новых потенциально опасных психоактивных или одурманивающих веществ. Целью работы является предотвращение негативных последствий такого явления. По итогам исследования были предложены новеллы к ст. 6.10 КоАП РФ, которые направлены на усиление защиты прав несовершеннолетних и снижение подростковой преступности.

Ключевые слова: восприимчивость молодежи, массовый характер правонарушения, административный штраф, прямое вовлечение, алкогольная продукция, потенциально опасные вещества.

SELECTED ISSUES OF INVOLVING MINORS IN THE USE OF POTENTIALLY DANGEROUS PRODUCTS

Vaskunova Anastasia Maksimovna

2nd year student of the field of study 40.03.01 Law

Volkova Alexandra Sergeevna

2nd year student of the field of study 40.03.01 Law

Rakhmatulin Zakir Ravilevich

scientific director

Ph.D., Associate Professor of the Department of Constitutional, Administrative and Municipal
Law

Siberian Federal University Law Institute

Russia, Krasnoyarsk

Annotation: This article is devoted to the analysis of the problem of involving minors in the use of alcoholic and alcohol-containing products, new potentially dangerous psychoactive or intoxicating substances. The purpose of the work is to prevent the negative consequences of such a phenomenon. Based on the results of the study, amendments to Article 6.10 of the Code of Administrative Offenses of the Russian Federation were proposed, which are aimed at strengthening the protection of the rights of minors and reducing juvenile delinquency.

Keywords: youth sensitivity, massive nature of the offense, administrative fine, direct involvement, alcoholic beverages, potentially dangerous substances.

В современном мире имеется множество факторов, оказывающих вредное воздействие на здоровье человека. Такие факторы могут как зависеть от воли человека, так

и проходить без его воли [8]. Факт употребление алкогольной и спиртосодержащей продукции, а также психоактивных и одурманивающих веществ, оказывают значительное влияние на здоровье и мозговую активность человека, которые могут повлечь опасность как для самого человека, употребившего опасную продукцию, так и для окружающих лиц. Особенно опасно вовлечение несовершеннолетних, потому что их здоровье больше подвергается опасности чем у совершеннолетних.

Правовое регулирование вовлечения несовершеннолетнего в употребление алкогольной и спиртосодержащей продукции, новых потенциально опасных психоактивных или одурманивающих веществ закреплено в статье 6.10 КоАП РФ. Нарушение данной статьи влечет наложение административного штрафа в размере от одной тысячи пятисот до трех тысяч рублей. Особую ответственность несут родители или иные лица, на которых возложены обязанности по воспитанию и обучению несовершеннолетних. Для таких лиц предусмотрено наложение административного штрафа в размере от четырех тысяч до пяти тысяч рублей [1].

По данным социологического исследования, проведенного ВЦИОМ в топ-3 опасностей для детей, входит погруженность в гаджеты (57%) и употребление наркотиков (43%) [6]. Проблемой для современного общества является то, что из-за зависимости от интернета дети подвергаются большей опасности привлечения к употреблению алкогольной продукции и иных опасных веществ. Это связано с невозможностью в полном объеме регулировать контент, который выкладывается в интернет.

Практика судебных органов по делам, связанным с нарушениями ст. 6.10 КоАП РФ, демонстрирует активное применение данной нормы, а также широкий спектр ситуаций, в которых она используется. Это может включать как прямое вовлечение, так и содействие в таких действиях. Например, в одном из дел суд рассматривал случай, когда лицо было привлечен к ответственности за продажу алкогольной продукции несовершеннолетнему. Суд признал его действия нарушением статьи 6.10 и назначил штраф, а также предписал провести профилактическую работу с несовершеннолетними. В другом случае, суды рассматривали дело о вовлечении группы несовершеннолетних в употребление новых психоактивных веществ. В данном случае суд применил более строгие меры, учитывая массовый характер правонарушения и его последствия для здоровья подростков.

Пленум Верховного Суда Российской Федерации проводит анализ практики рассмотрения дел, связанных с применением данной статьи, с целью обеспечения единообразия в судебной практике и устранения неясностей, возникающих у судов при рассмотрении подобных дел [4].

При обнаружении факторов вовлечения несовершеннолетних в антисоциальные действия, сотрудники полиции и других уполномоченных органов должны быть осведомлены о значении следующих терминов:

— алкогольная и спиртосодержащая продукция, определенные в пункте 3 статьи 2 Федерального закона от 22 ноября 1995 года № 171-ФЗ [2];

— наркотические средства и новые потенциально опасные психоактивные вещества, указанные в статье 1 Федерального закона от 8 января 1998 года № 3-ФЗ [3].

В законодательстве установлены меры административной и уголовной ответственности за ряд действий, связанных с участием несовершеннолетних. В частности, это включает вовлечение подростков в потребление алкогольных напитков, спиртосодержащих продуктов, а также новых потенциально опасных психоактивных веществ и наркотических средств. Кроме того, ответственность также предусмотрена за занятия бродяжничеством и торговлю алкогольной продукцией в розницу.

Учитывая восприимчивость молодежи к рискам и её интерес к экспериментам, крайне важно предпринимать действенные шаги для предотвращения подобных ситуаций. Образовательные программы, родительское внимание и воспитательные мероприятия могут существенно помочь в снижении рисков вовлечения молодежи в употребление

вредных веществ. Государственные органы должны разрабатывать законы, которые защищают подростков от манипуляций со стороны тех, кто пытается продвигать или торговать алкогольными и наркотическими изделиями. Необходимо внедрение всесторонней стратегии, которая сочетает юридические аспекты с социальной поддержкой, чтобы сформировать безопасные условия для роста детей и подростков, способствуя их психическому и физическому благополучию в современном обществе. Оберегая молодежь от негативного воздействия, мы тем самым создаем для них благоприятное будущее, позволяя им развиваться гармонично и уверенно, принимая обоснованные решения [7].

Таким образом, становится очевидным, что нужно не только развивать профилактические меры, но и усиливать контроль за доступностью вредных веществ для молодежи, чтобы обеспечить их будущее и сохранить здоровье нации. Одной из таких мер можно предложить рассмотрение вопроса о внесении изменений (дополнений) в диспозицию статьи 6.10 КоАП РФ: разграничить вовлечение малолетних и несовершеннолетних, так как во втором случае данное деяние должно считаться уже более общественно опасным [5]. Также следует увеличить размер санкции от 5 тысяч рублей для всех лиц, кроме родителей или иных лиц, на которых возложены обязанности по обучению и воспитанию несовершеннолетних, для таких лиц мы можем предложить санкцию в размере от 7 тысяч рублей.

Предлагаемые поправки к статье 6.10 КоАП РФ направлены на усиление защиты прав несовершеннолетних и снижение подростковой преступности. Разделение понятий "малолетний" и "несовершеннолетний" необходимо для более точного определения степени ответственности за вовлечение подростков в противоправную деятельность, поскольку возрастные категории требуют разного подхода в применении закона. Ужесточение штрафов для родителей и опекунов позволит стимулировать более внимательное отношение к воспитанию детей и предотвращению их попадания в асоциальную среду.

Список литературы:

1. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях: КоАП РФ: текст с изменениями и дополнениями на 23.11.2024 года [принят Государственной Думой 20 декабря 2001 года: одобрен Советом Федерации 26 декабря 2001 года]. // СФ РФ. —2001. №195-ФЗ. Ст. 6.10
2. «О государственном регулировании производства и оборота этилового спирта, алкогольной и спиртосодержащей продукции и об ограничении потребления (распития) алкогольной продукции»: Федеральный закон от 22.11.1995 № 171-ФЗ (ред. от 28.12.2017): принят Государственной Думой Федерального Собрания Российской Федерации 19 июня 1995 г.: одобрен Советом Федерации Федерального Собрания Российской Федерации 15 ноября 1995 г.// Российская газета. - 1995. - 29 ноября.
3. «О наркотических средствах и психотропных веществах»: Федеральный закон от 08.01.1998 № 3-ФЗ (ред. от 29.12.2017): принят Государственной Думой Федерального Собрания Российской Федерации 10 декабря 1997 г.: одобрен Советом Федерации Федерального Собрания Российской Федерации 24 декабря 1997 г. // Российская газета. - 1998. - 15 января.
4. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 24.03.2005 N 5 (ред. от 23.12.2021) "О некоторых вопросах, возникающих у судов при применении Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях"
5. Дорофеева Ж. П., Карагодин А. В. Вовлечение несовершеннолетних в совершение административных правонарушений: проблемы выявления и возможные пути решения. Наука. Мысль: электронный периодический журнал. 2016. № 5-1. С. 51-59.
6. Одобрение деятельности государственных институтов. Опрос ВЦИОМа от 01.06.2022г. [ЭР]. URL: <http://wciom.ru/ratings-state-institutions/> (дата обращения: 26.11.2024 г.)

7. Павленок П.Д. Основы социальной работы: Учебник // П.Д. Павленок. - М.: ИНФРА-М, 2011. - С. 137- 138.

8. Сумачев А. В. Ответственность за вовлечение несовершеннолетнего в процесс потребления вредных веществ: качество законодательных решений и направления совершенствования // Юридическая наука и правоохранительная практика. 2018. №4(46). С. 99-105.



УДК 347.73
ГРНТИ 10.21.21

ФУНКЦИИ ГОСУДАРСТВА В СФЕРЕ ОБРАЗОВАНИЯ: ТЕОРЕТИКО-ПРАВОВОЙ АНАЛИЗ МЕХАНИЗМОВ БЮДЖЕТНОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ

Головизнин Алексей Николаевич

магистрант 2 курса направления 40.04.01 Юриспруденция

Матвиенко Ирина Ивановна

научный руководитель

доцент, к.э.н., доцент кафедры гражданского и финансового права Высшей школы
экономики, управления и права

ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В.
Ломоносова»

Россия, г. Архангельск

Аннотация: Исследование направлено на теоретико-правовой анализ механизмов бюджетного финансирования, используемых государством при реализации своих функций в сфере образования. Рассмотрена двойственная природа образовательной функции государства как самостоятельного направления государственной деятельности и инструмента реализации других функций. Выявлены и систематизированы пять ключевых механизмов бюджетного финансирования образовательных учреждений: прямое бюджетное финансирование, нормативно-подушное финансирование, программно-целевое финансирование, грантовая поддержка и система государственных закупок образовательных услуг. Определена правовая природа каждого механизма, выявлены связанные с ними теоретико-правовые проблемы. Результаты исследования показывают, что эффективность реализации государством функций в сфере образования зависит от оптимального сочетания различных механизмов финансирования, четкого определения правового статуса образовательных учреждений и баланса между государственным контролем и их финансовой автономией.

Ключевые слова: образование, образовательные организации, государство, бюджетное финансирование, механизм бюджетного финансирования.

GOVERNMENT FUNCTIONS IN THE FIELD OF EDUCATION: THEORETICAL AND LEGAL ANALYSIS OF BUDGET FINANCING MECHANISMS

Goloviznin Alexey Nikolaevich

is a 2nd year student of the field of study 40.04.01 Jurisprudence

Matvienko Irina Ivanovna

scientific director

Ph.D., Associate Professor Federal State Autonomous Educational Institution of Higher
Education

"Northern (Arctic) Federal University named after M.V. Lomonosov"
Russia, Arkhangelsk

Abstract: The study aims at theoretical and legal analysis of budgetary financing mechanisms used by the state in implementing its functions in education. The dual nature of the state's educational function is examined as both an independent direction of state activity and a tool for implementing other functions. Five key mechanisms of budgetary financing of educational institutions are identified and systematized: direct budgetary financing, per capita financing, program-targeted financing, grant support, and the system of state procurement of educational services. The legal nature of each mechanism is determined, and theoretical and legal problems

associated with them are identified. The research results show that the effectiveness of the state's functions in education depends on the optimal combination of various financing mechanisms, clear definition of the legal status of educational institutions, and balance between state control and their financial autonomy.

Keywords: education, educational organizations, state, budget financing, budget financing mechanism.

В современных условиях развития российского государства образование выступает одним из ключевых факторов укрепления интеллектуального потенциала страны, обеспечения её социально-экономического развития и национальной безопасности. Государство, реализуя комплекс социальных функций, уделяет особое внимание сфере образования, что находит отражение в конституционно-правовых нормах, закрепляющих право каждого на образование и возлагающих на государство обязанность по созданию условий для его реализации. Однако трансформация экономической системы, изменение подходов к государственному управлению и бюджетному процессу привели к формированию новых механизмов финансового обеспечения деятельности образовательных учреждений, что требует переосмысления теоретико-правовых основ функций государства в данной сфере.

Рассмотрение функций государства в области образования невозможно без обращения к фундаментальным категориям теории государства и права. Функции государства традиционно понимаются как основные направления деятельности государства, в которых выражаются его сущность, социальное назначение и цели. В научной литературе функции государства принято классифицировать по различным основаниям, в частности, по сферам общественной жизни выделяют экономическую, социальную, политическую и иные функции. Обеспечение развития образования относится преимущественно к социальной функции, однако имеет тесную связь с экономической функцией, поскольку затрагивает вопросы распределения и использования бюджетных средств.

С позиции теории государства и права, образовательная функция государства имеет двойственную природу. С одной стороны, она выступает самостоятельным направлением государственной деятельности, направленным на создание условий для получения гражданами образования разных уровней [1]. С другой стороны, она является инструментом реализации других функций государства, включая обеспечение национальной безопасности, развитие экономики, укрепление социальной стабильности и единства общества. Такая двойственность обуславливает особое внимание государства к правовому регулированию механизмов финансирования образовательных учреждений.

Правовую основу реализации государством своих функций в сфере образования составляет сложная система нормативных правовых актов. Конституция Российской Федерации закрепляет право каждого на образование и устанавливает гарантии общедоступности и бесплатности дошкольного, основного общего и среднего профессионального образования в государственных или муниципальных образовательных учреждениях и на предприятиях. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» детализирует конституционные положения и определяет основы правового статуса образовательных организаций, в том числе бюджетных учреждений. Бюджетный кодекс Российской Федерации регулирует процесс формирования и исполнения бюджетов различных уровней, в том числе в части финансирования образовательных учреждений [2].

Теоретико-правовой анализ законодательства позволяет выделить несколько ключевых механизмов бюджетного финансирования, через которые государство реализует свои функции в сфере образования. Первый механизм – это прямое бюджетное финансирование образовательных учреждений на основе государственного (муниципального) задания. В теории государства и права данный механизм отражает принцип государственного патернализма, согласно которому государство берет на себя

обязательства по прямому финансовому обеспечению социально значимых сфер общественной жизни. Правовая природа государственного задания заключается в том, что оно выступает административно-правовым актом, определяющим объем и качество услуг, которые должно оказать образовательное учреждение в обмен на бюджетное финансирование.

Второй механизм - нормативно-подушевое финансирование, при котором объем бюджетных средств определяется исходя из нормативов затрат на одного обучающегося. С точки зрения теории государства и права, данный механизм отражает принцип справедливости и равенства в распределении бюджетных средств, поскольку создает единые правила для всех образовательных учреждений. Правовая природа нормативов подушевого финансирования заключается в том, что они выступают административно-правовыми предписаниями, устанавливающими минимально необходимый объем затрат на обеспечение образовательного процесса в расчете на одного обучающегося. Однако практика применения данного механизма выявила ряд проблем, связанных с недостаточным учетом особенностей отдельных образовательных учреждений, что приводит к дисбалансу в их финансовом обеспечении.

Третий механизм – программно-целевое финансирование, осуществляемое в рамках государственных программ развития образования [3]. Данный механизм имеет особую теоретико-правовую природу, поскольку объединяет элементы административно-правового регулирования (определение целей, задач, мероприятий программы) и финансово-правового регулирования (выделение бюджетных средств на реализацию программы). С позиции теории государства и права программно-целевое финансирование отражает принцип целенаправленности государственной деятельности, согласно которому государство определяет стратегические приоритеты развития образования и концентрирует финансовые ресурсы на их достижении.

Четвертый механизм – финансирование инновационной деятельности образовательных учреждений через систему грантов и субсидий. Данный механизм имеет комплексную правовую природу, сочетая элементы административного, гражданского и финансового права. С точки зрения теории государства и права, грантовое финансирование отражает принцип стимулирования инновационной активности, согласно которому государство поддерживает наиболее перспективные направления развития образования и поощряет конкуренцию между образовательными учреждениями за бюджетные ресурсы.

Пятый механизм – финансирование образовательных учреждений через систему государственных социальных заказов и закупок образовательных услуг [4]. Данный механизм имеет гражданско-правовую природу, поскольку основан на договорных отношениях между государством (муниципальным образованием) и образовательным учреждением. С позиции теории государства и права, данный механизм отражает принцип эффективности использования бюджетных средств, согласно которому государство стремится к достижению максимально возможных результатов при минимальных затратах.

Анализ указанных механизмов позволяет выявить ряд теоретико-правовых проблем, с которыми сталкивается государство при реализации своих функций в сфере образования. Первая проблема – это определение оптимального соотношения между различными механизмами финансирования. Данная проблема имеет теоретико-правовой характер, поскольку связана с выбором модели государственного управления образованием - патерналистской или либеральной. Патерналистская модель предполагает преобладание прямого бюджетного финансирования, тогда как либеральная модель ориентирована на конкурентные механизмы распределения бюджетных средств. В российской правовой системе наблюдается сочетание элементов обеих моделей, что создает определенные противоречия в правовом регулировании финансирования образовательных учреждений.

Вторая проблема - определение правового статуса образовательных учреждений как субъектов бюджетного финансирования. Данная проблема имеет теоретико-правовой характер, поскольку связана с определением места образовательных учреждений в системе

юридических лиц публичного права. В российской правовой системе образовательные учреждения могут создаваться в различных организационно-правовых формах (бюджетные, автономные, казенные учреждения), что влияет на механизмы их финансирования и степень финансово-хозяйственной самостоятельности. Такое разнообразие организационно-правовых форм создает определенные сложности в правовом регулировании, поскольку требует разработки дифференцированных подходов к финансированию образовательных учреждений разных типов.

Третья проблема – определение оптимального уровня финансовой автономии образовательных учреждений. Данная проблема имеет теоретико-правовой характер, поскольку связана с определением баланса между государственным контролем за использованием бюджетных средств и самостоятельностью образовательных учреждений в распоряжении финансовыми ресурсами. В российской правовой системе наблюдается тенденция к расширению финансовой автономии образовательных учреждений, что проявляется в предоставлении им права самостоятельно распоряжаться средствами, полученными от приносящей доход деятельности. Однако такая автономия ограничивается системой государственного финансового контроля, что создает определенные противоречия в правовом статусе образовательных учреждений.

Четвертая проблема – определение правовых механизмов обеспечения эффективности использования бюджетных средств образовательными учреждениями. Данная проблема имеет теоретико-правовой характер, поскольку связана с определением критериев эффективности государственных расходов на образование и разработкой правовых механизмов стимулирования эффективного использования бюджетных средств. В российской правовой системе наблюдается тенденция к внедрению элементов «бюджетирования, ориентированного на результат», что проявляется в установлении целевых показателей деятельности образовательных учреждений и их увязке с объемами бюджетного финансирования.

Пятая проблема – определение конституционно-правовых гарантий минимального уровня финансирования образовательных учреждений. Данная проблема имеет теоретико-правовой характер, поскольку связана с реализацией конституционного права на образование и определением минимальных социальных стандартов в сфере образования. В российской правовой системе наблюдается тенденция к формализации таких гарантий через установление нормативов финансирования образовательных программ и нормативов обеспеченности образовательных учреждений материально-техническими ресурсами. Однако механизм реализации этих гарантий остается недостаточно эффективным, что создает риски недофинансирования образовательных учреждений и, как следствие, снижения качества образования.

С позиции теории государства и права, указанные проблемы могут быть решены путем совершенствования правового регулирования механизмов бюджетного финансирования образовательных учреждений. В частности, целесообразно разработать единую концепцию финансово-правового статуса образовательных учреждений, которая бы определила оптимальный баланс между государственным контролем и финансовой автономией, а также установила четкие правовые гарантии минимального уровня финансирования. Также необходимо совершенствовать механизмы программно-целевого и нормативно-подушевого финансирования, обеспечивая их адаптацию к особенностям различных типов образовательных учреждений и образовательных программ.

Таким образом, теоретико-правовой анализ механизмов бюджетного финансирования образовательных учреждений позволяет сделать вывод о том, что государство, реализуя свои функции в сфере образования, использует комплекс взаимосвязанных правовых механизмов, каждый из которых имеет свою специфику и правовую природу. При этом эффективность реализации государством своих функций в сфере образования зависит от оптимального сочетания различных механизмов финансирования, четкого определения правового статуса образовательных учреждений как

субъектов бюджетного финансирования, обеспечения баланса между государственным контролем и финансовой автономией образовательных учреждений, а также от наличия конституционно-правовых гарантий минимального уровня финансирования образования. Совершенствование правового регулирования в данной сфере должно быть направлено на устранение выявленных противоречий и обеспечение эффективной реализации государством своих функций в сфере образования.

Список литературы:

1. Каплюк М.А. Оказание государственных услуг в сфере высшего образования как одна из основных функций государства в сфере образования // Юридический вестник Кубанского государственного университета. – 2024. – № 4. – С. 12-17.
2. Пиголкин А. С. Теория государства и права: учебник для вузов; под редакцией А. С. Пиголкина, Ю. А. Дмитриева. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 516 с.
3. Бредихин А. Л. Функции государства: генезис концепции // *Ius publicum et privatum*: сетевой научно-практический журнал частного и публичного права. – 2023. – № 2 (22). – С. 29–33.
4. Фазуллина Н. У. Финансирование сферы образования в Российской Федерации / Н. У. Фазуллина // Инновационная наука. – 2023. – № 4-2. – С. 82-84.



УДК 343.97
ГРНТИ 10.81.71

АНТИНАРКОТИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ: ОЦЕНКА И ВОЗМОЖНЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ

Догдурбаев Арсланбек Мирбекович

слушатель 3 курса подготовки иностранных специалистов
Федеральное государственное казенное образовательное учреждение
высшего образования «Сибирский юридический институт Министерства внутренних дел
Российской Федерации»

Кыргызская Республика, г. Каракол

Куричков Дмитрий Олегович

научный руководитель
старший преподаватель кафедры уголовного права и криминологии
Федеральное государственное казенное образовательное учреждение
высшего образования «Сибирский юридический институт Министерства внутренних дел
Российской Федерации»
Россия, г. Красноярск

Аннотация: В данной статье рассматривается проблема незаконного оборота наркотических средств, психотропных и иных веществ в Кыргызской Республике, а также анализируются детерминанты и факторы, ему способствующие, меры контроля и борьбы с этой преступной деятельностью, возможные пути совершенствования антинаркотической политики государства. Используется комплексный подход, учитывающий законодательные, правовые, социальные аспекты, влияющие на наркоситуацию в стране, и предлагается возможное решение затрагиваемых в работе проблем. Также приведены обсуждаемые международные инициативы и вопросы сотрудничества в борьбе с наркопреступностью.

Ключевые слова: Наркотик, наркопреступность, закон, оборот, орган, законопроект, аналог.

ANTI-DRUG POLICY OF THE KYRGYZ REPUBLIC: ASSESSMENT AND POSSIBLE PROSPECTS FOR IMPROVEMENT

Dogdurbayev Arslanbek Mirbekovich

Student of the 3rd year of training of foreign specialists
Siberian Law Institute of the Ministry of Internal Affairs of the Russian Federation
Kyrgyz Republic, Karakol

Kurichkov Dmitry Olegovich

Scientific supervisor
Senior lecturer at the Department of Criminal Law and Criminology
Siberian Law Institute of the Ministry of Internal Affairs of the Russian Federation
Russia, Krasnoyarsk

Abstract: This article considers the problem of illicit trafficking in narcotic drugs, psychotropic drugs and other substances in the Kyrgyz Republic, as well as analyzes determinants and factors contributing to it, measures to control and combat this criminal activity, possible ways to improve the anti-drug policy of the state. An integrated approach is used, taking into account the legislative, legal, social aspects affecting the drug situation in the country, and a possible solution to the problems raised in the work is proposed. The discussed international initiatives and issues of cooperation in the fight against drug crime are also presented.

Keywords: Drug, drug crime, law, turnover, body, bill, analogue.

Кыргызская Республика, расположенная в сердце Центральной Азии, сталкивается с серьезными вызовами, связанными с незаконным оборотом наркотиков. Географическое положение страны, соседство с государствами, на которых активно действуют наркокартели, делает ее уязвимой для транснациональной наркопреступности. Наркоситуация в Кыргызской Республике формируется под влиянием внешних и внутренних факторов. Внешние факторы включают близость к источникам наркотиков, деятельность международной наркомафии, отсутствие единого подхода к региональной наркобезопасности и проблемы с контролем границы. Внутренние факторы более сложные: высокий уровень бедности и безработицы стимулирует спрос на наркотики, так как некоторые ищут легкий заработок через их продажу. Проблемы в семье (насилие, алкоголизм, отсутствие контроля) могут толкать молодежь к употреблению наркотиков. Ограничены ресурсы для лечения и реабилитации наркозависимых, а также для профилактики. Эти взаимосвязанные факторы формируют сложную картину наркоситуации в стране. Эффективная борьба требует комплексного подхода, включающего профилактику и реабилитацию.

Правовая база. Законодательство Кыргызской Республики в области контроля над наркотиками представляет собой систему национальных законов и международных соглашений. В Кыргызской Республике 6-го марта 2024 года был принят новый закон «О наркотических средствах, психотропных веществах, их аналогах и прекурсорах». В данном законе указываются основные принципы государственной политики в области оборота наркотических средств, психотропных веществ, их аналогов и прекурсоров, которыми являются: 1. Осуществление государственного управления; 2. Лицензирование; 3. Обеспечить доступность лекарственных средств, наркотических и психотропных средств, для научных, медицинских и ветеринарных целей [1]. Вся деятельность по наркотикам строится из положений этого закона с соблюдением перечисленных принципов. Кроме того, в Уголовном кодексе Кыргызской Республики (главе 36) предусматриваются преступления в сфере оборота указанных средств и веществ [2].

В дополнение к данному закону имеется еще Антинаркотическая программа Кабинета Министров Кыргызской Республики, разработанная в 2022 году (далее - Программа). Она закрепила основную цель, - оздоровление наркоситуации в стране. Основными приоритетами настоящей программы являются: 1) снижение предложения незаконных наркотиков; 2) снижение спроса на незаконные наркотики; 3) снижение вреда от незаконных наркотиков.

Для достижения этих целей необходимо реализовать ряд стратегических задач:

- развитие системы наркопрофилактики - акцент на первичную профилактику, внедрение программ, направленных на предупреждение наркозависимости;
- улучшение правоохранительной деятельности - повышение квалификации сотрудников, работающих в сфере противодействия незаконному обороту наркотиков;
- вовлечение гражданского общества - стимуляция участия общественных организаций и инициатив в антинаркотических программах и мероприятиях [3].

Эта комплексная и согласованная работа позволит не только снизить незаконный оборот наркотиков, но и обеспечить безопасность населения, а также качество жизни людей, страдающих от наркозависимости.

Статистика. Национальный комитет Кыргызской Республики по статистике провел анализ преступлений, связанных с наркотиками. По сравнению с 2020 годом на 2021 год количество зарегистрированных преступлений, связанных с наркомагией и незаконным оборотом наркотиков, увеличилось на 24,5%. Основную долю (3 из 1 таких преступлений) составляют хранение наркотиков с целью сбыта (547 преступлений). Среди преступлений, связанных с незаконным оборотом наркотиков, по сравнению с 2019 годом. Количество случаев незаконной продажи и хранения наркотиков без цели сбыта увеличилось на 22,5% (409 случаев). В общей структуре преступности наибольший процент преступлений, связанных с незаконным оборотом наркотиков, зафиксирован в Бишкеке (29,9%), Чуйской

области (16,7%), Джалал-Абадской области (15,2%), Иссык-Кульской области (13,5%), в городе Ош (10,2%), Ошской области (5,3%), Баткенской области (4,5%) и Таласской (3,9%) областях. Количество наркотиков, изъятых из незаконного оборота в 2021 году составило 4,2 тонны (1020 на 14,3% меньше), из которых 31,0 кг пришлось на опиум, 449,1 кг на героин и 361,7 кг на марихуану. Наибольшая доля изъятий наркотических и сильнодействующих веществ произошла в Ошской (43,9%) и Баткенской (16,6%) областях, Бишкеке (16,5%), Джалал-Абадской (12,3%), Иссык-Кульской (5,9%) и Чуйской (3,9%) областях [4]. Наряду с комитетом каждый год СБНОН тоже проводит аналитическую деятельность, чтобы сфокусироваться именно той области, где наибольшее количество преступлений. Итак, по статистике, предоставленной СБНОНам МВД КР в 2020 году, в Бишкеке, - столице Кыргызстана, было зарегистрировано 258 преступлений, связанных с наркотиками. А в 2023 и 2024 годах было выявлено большее количество преступлений, связанных с наркотиками. На основе этих данных мы можем сделать вывод, что в Кыргызстане с каждым годом увеличиваются преступления, связанные с наркотиками.

В результате борьбы с наркопреступлениями уголовной ответственности за эти три года подверглись 2 336 человек, среди которых 2 272 мужчины, 64 женщины и 18 несовершеннолетних. В ходе операций по пресечению наркопреступлений было предотвращено совершение 347 правонарушений, а также ликвидированы 222 наркогруппы, состоящие в общей сложности из 517 участников. Кроме того, в течение последних трех лет правоохранными органами было выявлено и закрыто 27 нелегальных нарколабораторий, занимающихся производством наркотиков и психотропных веществ, из которых 25 лабораторий была ликвидирована непосредственно СБНОН МВД. Итоги работы за 2022 и 2023 годы подтверждают, что Кыргызстан успешно справляется с задачами по противодействию незаконному обороту наркотиков [5]. Результаты борьбы с незаконным оборотом наркотиков в Кыргызстане действительно показывают устойчивую положительную динамику в этой области.

Проблемы и вызовы. При контроле над незаконным оборотом наркотиков органы сталкиваются с множественными проблемами, среди которых можно назвать коррупцию.

Во-первых, коррупция среди должностных лиц подрывает усилия по борьбе с наркопреступностью. В своей работе К.А. Кудаяров провел анализ коррупционной ситуации в Кыргызской Республике. Он отмечает, что за 2013 г. приводится информация, согласно которой в правоохранных и судебных органах республики было выявлено 142 коррупционных преступления из них: в МВД - 54, в Таможенной службе - 16, в Государственной службе исполнения наказаний Киргизии (ГСИН) - 13, в Государственной службе по борьбе с экономическими преступлениями (ГСБЭП) - 3, в Государственном комитете национальной безопасности (ГКНБ) - 2, в Государственной службе по контролю наркотиков (ГСКН) - 2, в органах прокуратуры - 2 и в судебном корпусе – 20 .

Нужно подчеркнуть, что значительная часть заведенных дел так и не доводится до суда. В 2017 г. из 704 уголовных дел, возбужденных по коррупционным преступлениям, до судебного разбирательства было доведено только 173 (24,57%). Еще 244 дела находилась на стадии расследования (34,65%). 287 дел было прекращено (40,7%). Таким образом, 40,7% дел так и не была дана судебная оценка, что указывает на наличие коррупционных схем в досудебном производстве [6, с. 57-64].

В Кыргызстане предлагают ужесточение наказания за коррупцию. Соответствующий законопроект инициирован спецслужбами страны. Об этом заявил глава Государственного Комитета Национальной Безопасности (ГКНБ) КР Камчыбек Ташиев. По его словам, инициатива связана с тем, что ведомство, несмотря на длительную антикоррупционную кампанию, пока не смогло искоренить это явление в стране. Камчыбек Ташиев объяснил это тем, что преступники пользуются лазейками в законах. До этого времени должностные лица совершившие коррупционные преступления освобождались от уголовной ответственности уплатив значительную сумму государству как штраф. Вынесенные в Жогорку Кенеш по инициативе главы ГКНБ законопроект об ужесточении

наказания за коррупционные преступления был принят в первом чтении. Законопроект направлен на совершенствование законодательства по противодействию и искоренению коррупции в государственных органах.

Законопроект предусматривает отказ в приёме на военную и правоохранительную службу, если супруг или близкие родственники кандидата признаны виновными в тяжком или особо тяжком преступлении или если его уголовное дело прекращено по нереабилитирующим основаниям. Также вводится обязательный пожизненный запрет занимать государственные и муниципальные должности для лиц, осуждённых за коррупционные преступления. Кроме того, предполагается полное исключение штрафов за коррупцию и назначение лицам, совершившим такие преступления, не менее половины минимального срока лишения свободы при заключении соглашения о признании вины и полном возмещении ущерба.

Камчыбек Ташиев отметил, что законопроект предлагает исключение штрафов за коррупционные преступления. Этот закон, внесенный в Жогорку Кенеш и касающийся усиления наказаний за коррупцию, является важным шагом в борьбе с ней в государственных органах. В условиях, когда коррупция подрывает доверие граждан к власти и негативно влияет на экономическое развитие, такие меры могут оказаться оправданными. Исключение штрафов и введение реальных сроков лишения свободы для коррупционеров может стать значительным сдерживающим фактором, создавая более строгую правовую среду, где коррупция менее выгодна. Запрет на прием на службу лиц, чьи близкие были признаны виновными в тяжких преступлениях, поможет предотвратить конфликты интересов и повысить доверие к государственным органам. Необходимо учитывать мнение общества. Принятие таких законов должно сопровождаться активным обсуждением в обществе, чтобы граждане понимали важность борьбы с коррупцией и поддерживали данные инициативы. В целом, если законопроект будет реализован с учетом всех вышеупомянутых аспектов и обеспечит справедливость и прозрачность в его применении, он может оказать положительное влияние на ситуацию с коррупцией в стране.

Во-вторых, недостаточное финансирование и нехватка ресурсов ограничивают возможности правозащитных органов обеспечить всеми необходимыми средствами для борьбы с незаконными оборотами наркотических средств. Это напрямую связано с появлением метадона, и так в Центральной Азии первой ввела метадон в 2002 году Кыргызская Республика для лечения больных от наркомании. Это было утверждено Министерством здравоохранения, выдано разрешение на раздачу метадона наркоманом. Сначала начали применять его в Бишкеке и Оше, а сейчас в Канте, Кара-Балте, Токмоке. Согласно постановлению Правительства Кыргызской Республики за №759 от 31 октября 2006 года, метадон был внесен в списки самых жизненно важных препаратов. В Кыргызстане метадон применяется вместо героина и раздается наркоманам [7]. Со времени реализации проекта с 2006 года, количество потребляющих наркотики людей, наоборот, выросло в 2 раза. Сейчас количество наркоманов составляет примерно больше 150 тысячи человек. Вместо прежних 9,5 кг метадона сейчас поступает в Кыргызстан примерно 40 кг [8]. Если у государства будут достаточные финансовые ресурсы для содержания наркозависимых в специальных учреждениях для лечения, то и потребность в обеспечении наркозависимых наркотическими средствами значительно снизится.

В-третьих, социально-экономические условия, такие как бедность и безработица, способствуют росту наркопреступности и потребления наркотиков. Решение проблемы наркопреступности и потребления наркотиков в условиях социально-экономической нестабильности, такой как бедность и безработица, требует комплексного подхода и интеграции множества стратегий. Надо создать новые рабочие места, проекты, направленные на стимулирование экономики, которые могут существенно сократить уровень безработицы. Программы профессионального обучения и переподготовки помогут людям получить навыки, необходимые для трудоустройства. Ввести образовательные программы, ориентированные на молодых людей, что поможет повысить уровень

осведомленности о вреде наркотиков, а также даст знания о возможностях саморазвития и карьерного роста.

Для решения названных проблем, мы должны брать пример с наших союзников, а именно из Республики Беларусь. В 2010 году был принят закон «О порядке и условиях направления граждан в лечебно-трудовые профилактории» (ЛТП). ЛТП — это организации, подчиненные органам внутренних дел, предназначенные для принудительной изоляции и медико-социальной реадaptации граждан с обязательным привлечением к труду. Закон устанавливает, что граждане могут быть направлены в ЛТП в случае, если они дважды или более раз в течение года привлекались к административной ответственности за правонарушения в состоянии алкогольного или наркотического опьянения, и были предупреждены о возможном направлении. Если в течение года после предупреждения они вновь совершают правонарушение в аналогичном состоянии, а медицинское освидетельствование подтверждает хронический алкоголизм, наркоманию или токсикоманию, суд решает о направлении в ЛТП. Срок нахождения в профилактории составляет 12 месяцев. Срок нахождения в ЛТП может быть изменен по решению суда. Количество одновременно находящихся граждан регламентируется Министерством внутренних дел. Заработная плата перечисляется на лицевые счета граждан в ЛТП. Свидания близкими предоставляются по заявлениям. У граждан есть установленный распорядок дня, и их можно поощрять или привлекать к дисциплинарной ответственности. Граждане трудоустраиваются с учетом возраста, здоровья и квалификации на республиканских унитарных предприятиях и других организациях, согласно внутренним правилам. ЛТП финансируются из государственного бюджета и других законных источников. Надзор за исполнением законодательства о направлении и нахождении граждан в ЛТП осуществляют Генеральный прокурор и его подчиненные. Для полного лечения граждан с наркоманией важно принять соответствующий закон, минимизируя затраты бюджета [9].

Международное сотрудничество. Международное сотрудничество Кыргызстана в борьбе с незаконным оборотом наркотиков является важным аспектом госполитики, направленной на решение проблемы наркопреступности на региональном и глобальном уровнях. Кыргызстан участвует в ряде международных соглашений и конвенций, касающихся борьбы с наркотиками, таких как: Единая конвенция о наркотических средствах (1961 г.), Конвенция о психотропных веществах (1971 г.) и Конвенция против нелегального обращения наркотиков и психотропных веществ (1988 г.). Участие в этих соглашениях позволяет Кыргызстану интегрироваться в глобальные механизмы и использовать международный опыт.

Кроме этого, Кыргызстан активно взаимодействует с соседними странами в рамках СНГ и Шанхайской организации сотрудничества (ШОС). Региональные инициативы включают совместные операции по борьбе с наркотрафиком, координацию действий между государственным структурам и различных стран для ликвидации наркотических лабораторий и задержания наркоторговцев.

Кыргызстан имеет налаженное партнерство с международными организациями, такими как ОПН (Организация Объединенных Наций по наркотикам и преступности), которая предоставляет техническую и консультативную помощь, а также ресурсы для реализации национальных стратегий борьбы с наркотиками. Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) сотрудничает в области борьбы с наркоманией и заболеваниями, возникающими из-за употребления наркотиков. В целом, международное сотрудничество Кыргызстана в борьбе с незаконным оборотом наркотиков включает активное участие в глобальных и региональных инициативах, работу с международными организациями и обмен опытом с другими государствами.

Кыргызстан активно участвует в международных организациях, занимающихся борьбой с наркотизмом, включая Организацию Договора о коллективной безопасности (ОДКБ). 1 июня 2018 года в Чолпон-Ате прошло двадцатое заседание Координационного

совета руководителей компетентных органов по противодействию незаконному обороту наркотиков (КСОПН) государств-членов ОДКБ под председательством статс-секретаря – заместителя Министра внутренних дел России Игоря Зубова. Заместитель Генерального секретаря ОДКБ Алымбек Султанов и делегации компетентных органов государств-членов ОДКБ также присутствовали на заседании. Стороны подтвердили необходимость объединения усилий для комплексного воздействия на наркосреду, сокращения наркопроизводства и повышения эффективности профилактики наркопотребления. Важность постоянного мониторинга наркоситуации и результатов правоохранительной деятельности была подчеркнута. Участники отметили, что нарастающее наркопроизводство в Афганистане, особенно увеличение посевных площадей опийного мака в северных провинциях, остается серьезной проблемой для ОДКБ. Ведь как справедливо отмечается П.В. Тепляшиным «одной из самых опасных угроз для центрально-азиатского региона и, соответственно, государств-членов ОДКБ выступает проблема незаконного оборота наркотиков» [10, с. 10].

В заключении следует отметить, что в Кыргызстане количество преступлений, связанных с наркотиками, с каждым годом уменьшается, согласно данным Государственного статического комитета и отчетам МВД (СБНОН). Это связано с повышением эффективности работы правоохранительных органов, включая работу Службы по борьбе с наркотиками, что приводит к лучшему выявлению и пресечению наркопреступлений. Социальные программы по профилактике наркомании, реабилитации зависимых и поддержке их семей также способствуют борьбе с наркотиками. Наблюдается снижение производства наркотиков в стране и соседних регионах, что сказывается на статистике. Изменения в экономике, трудоустройство и уровень жизни уменьшают привлекательность наркотиков как способа заработка. Участие Кыргызстана в международных инициативах по борьбе с наркопреступностью предоставляет дополнительные ресурсы и поддержку. Правительство разрабатывает программы предотвращения незаконного оборота наркотиков, взаимодействует с международными органами и проводит анализы для выявления источников наркопреступности. Для эффективного контроля над наркопреступностью в Кыргызстане требуется комплексный подход – от законодательства до международного сотрудничества. Только объединение усилий государства, общества и международных организаций может существенно снизить уровень наркопреступности и предотвратить его.

Список литературы:

1. О наркотических средствах, психотропных веществах, их аналогах и прекурсорах: закон Кыргызской Республики от 6 марта 2024 года № 69. – URL: <https://cbd.minjust.gov.kg/4-5307/edition/3961/ru> (дата обращения: 13.12.2024).
2. Уголовный кодекс Кыргызской Республики. – URL: <https://online.zakon.kz/m/amp/document/36675065> (дата обращения: 13.03.2025).
3. Антинаркотическая программа Кыргызской Республики: утверждена постановлением Правительства Кыргызской Республики от 10 августа 2022 года № 445 - URL: <https://cbd.minjust.gov.kg/159421/edition/1187888/ru> (дата обращения: 11.12.2024).
4. Статистика Национального комитета по статистикам Кыргызской республики «О состоянии преступности». – URL: <https://stat.gov.kg/media/files/c16b1682-32fe-49e7-aabb-723225a325dd.doc> (дата обращения: 22.01.2025).
5. Статистика СБНОНа МВД КР. – URL: <https://mvd.gov.kg/rus/news/3557> (дата обращения: 03.02.2025).
6. Кудяров К. А. Ситуация в области незаконного оборота наркотиков в Киргизии // Россия и мусульманский мир. 2022. №3 (325). С. 55-67.
7. Об утверждении Перечня жизненно важных лекарственных средств Кыргызской Республики: постановление Правительства Кыргызской Республики от 31 октября 2006 года № 759. – URL: https://continent-online.com/Document/?doc_id=30324860 (дата обращения: 22.12.2024).

8. Поддерживающая терапия метадонот в Кыргызской Республике. – URL: <https://solid-exceed.org/storage/app/media/courses/october-2020-school/zhyldyz-bakirova-solid-october-p2.pdf> (дата обращения: 26.12.2024).

9. О порядке и условиях направления граждан в лечебно-трудоовые профилактории и условиях нахождения в них: закон Республики Беларусь от 4 января 2010 года №104-3. – URL: <https://pravo.by/document/?guid=3961&p0=H11000104> (дата обращения: 15.12.2024).

10. Тепляшин П.В. Криминологические вызовы, стоящие перед Организацией Договора о коллективной безопасности // Актуальные проблемы борьбы с преступностью: вопросы теории и практики: материалы XXV международной научно-практической конференции (7-8 апреля 2022 г.): в 2 ч. Ч. 1 / отв. ред. Д.В. Ким. Красноярск: СибЮИ МВД России, 2022. С. 10-13.



УДК 347.65
ГРНТИ 10.45.51

НАСЛЕДОВАНИЕ ПО ЗАКОНУ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Дубова Валерия Михайловна

студентка 1 курса направления подготовки 36.05.01 Ветеринария

Бородин Игорь Анатольевич

научный руководитель

старший преподаватель кафедры судебных экспертиз

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Аннотация: Работа посвящена анализу наследования по закону в Российской Федерации, регулируемого разделом третьей части Гражданского кодекса РФ. Основное внимание уделено порядку определения наследников, их очередности и принципам распределения имущества в рамках законодательных норм. При отсутствии завещания наследование осуществляется по закону, где приоритет отдаётся ближайшим родственникам (дети, супруг, родители), а при их отсутствии — последующим очередям, вплоть до седьмой, включающей неродственных лиц (пасынки, отчим и др.). Особенностью российского законодательства назван расширенный круг наследников (до пятой степени родства), а также защита имущественных интересов семьи, особенно нетрудоспособных иждивенцев. Включение в наследственные очереди лиц без кровного родства вызывает дискуссии, однако на практике такие случаи редки. Также отмечена прогрессивность подхода, основанного на семейно-родственных связях, что способствует переходу наследственных отношений на новый уровень.

Ключевые слова: наследство, Конституция, закон, Российская Федерация, Гражданский кодекс, родственники, наследодатель.

INHERITANCE BY LAW IN THE RUSSIAN FEDERATION

Dubova Valeria Mikhailovna

1st year student of training direction 36.05.01 Veterinary Medicine

Borodin Igor Anatolyevich

scientific supervisor

Senior lecturer at the Department of Forensic Examinations

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, Krasnoyarsk

Abstract: The paper is devoted to the analysis of inheritance by law in the Russian Federation, regulated by the section of the third part of the Civil Code of the Russian Federation. The main attention is paid to the procedure for determining heirs, their order of succession and principles of property distribution within the framework of legislative norms. In the absence of a will, inheritance is carried out according to the law, where priority is given to the nearest relatives (children, spouse, parents), and in their absence - to subsequent successions, up to the seventh, including unrelated persons (stepchildren, stepfather, etc.). A peculiarity of Russian legislation is the extended circle of heirs (up to the fifth degree of kinship), as well as the protection of the property interests of the family, especially disabled dependents. The inclusion of persons without consanguinity in the hereditary line of succession causes discussions, but in practice such cases are rare. The progressiveness of the approach based on family and kinship ties is also noted, which contributes to the transition of inheritance relations to a new level.

Keywords: inheritance, Constitution, law, Russian Federation, Civil Code, relatives, testator.

В российском законодательстве наследование по закону осуществляется в порядке очередности (ст. 1141–1151 ГК РФ). Однако на практике возникают ситуации, когда у умершего нет наследников первых очередей (дети, супруг, родители), и право наследования переходит к дальним родственникам (дяди, тети, двоюродные братья/сестры). Это порождает ряд проблем. Во-первых, доказательство родства: дальние родственники часто сталкиваются с трудностями при подтверждении степени родства из-за утери документов (свидетельства о рождении, браке) или отсутствия архивных данных. Во-вторых, споры между наследниками разных очередей. Например, внезапное появление наследников последующих очередей, о существовании которых не знали другие претенденты. В-третьих, пропуск сроков принятия наследства. Многие наследники не осведомлены о своих правах, особенно если связь с наследодателем была утрачена. Для обеспечения правовой определённости и стабильности гражданского оборота необходимы урегулированные законодательные нормы.

Само наследство включает в себя всё имущество, имущественные права, а также долги, которые принадлежали человеку при жизни и после его смерти переходят к наследникам. Если при жизни наследодатель не оставил завещания, распределение наследства происходит в соответствии с действующим законодательством.

Наследование — это важный институт, характерный для любого развитого правового государства. В России регулирование наследственных отношений закреплено в части третьей Гражданского кодекса Российской Федерации от 26 ноября 2001 г. №146-ФЗ (в ред. от 24.07.2023), где раздел 5 посвящён наследственному праву. Это стало важным шагом в реформировании гражданского законодательства. Право наследования гарантируется частью 4 статьи 35 Конституции Российской Федерации от 12 декабря 1993 года [1].

Чаще всего наследство передаётся по закону, когда порядок наследования определяется не волей наследодателя, а нормами права. В этом случае круг наследников, их очередность и размер долей устанавливаются законодательно. Наследование по закону применяется, если завещание отсутствует [2].

Очередность наследования основана на степени родства. Законодатель разделил родственников на несколько очередей (статьи 1142–1145 ГК РФ). Наследники одной очереди получают равные доли (статья 1141 ГК РФ), за исключением случаев наследования по праву представления (статья 1146 ГК РФ).

Первыми в очереди стоят ближайшие родственники: дети, супруг и родители наследодателя (статья 1142 ГК РФ). Внуки и их потомки наследуют по праву представления, если их родитель (наследник первой очереди) умер до открытия наследства или одновременно с наследодателем (пункт 2 статьи 1114 ГК РФ). Их доля делится поровну (пункт 2 статьи 1142, пункт 2 статьи 1143, пункт 3 статьи 1144 ГК РФ). Наследники первой очереди, принявшие наследство, исключают из наследования последующие очереди [3].

Если наследники первой очереди отсутствуют, к наследованию призываются наследники второй очереди: братья, сёстры, дедушки и бабушки наследодателя (статья 1143 ГК РФ). Племянники и племянницы наследуют по праву представления [4].

Третья очередь включает дядей и тётей наследодателя (статья 1144 ГК РФ), а их дети (двоюродные братья и сёстры) наследуют по праву представления.

Наследники четвёртой очереди — прадедушки и прабабушки; пятой — двоюродные внуки, внучки, дедушки и бабушки; шестой — двоюродные правнуки, племянники и дяди/тёти. Закон ограничивает наследование пятой степенью родства [5].

Если наследники предыдущих очередей отсутствуют, к наследованию призываются пасынки, падчерицы, отчим и мачеха наследодателя (статья 1145 ГК РФ). Эти лица не связаны с наследодателем кровным родством или усыновлением и наследуют только при отсутствии других наследников [6].

Современное законодательство значительно расширило круг наследников, включив родственников до пятой степени родства (статьи 1141-1145 ГК РФ). Однако на практике наследование редко доходит до дальних очередей. Предлагаю включить в шестую очередь неродственных лиц. Включение в круг наследников неродственных лиц (шестая очередь) вызывает дискуссии среди экспертов, хотя такие случаи редки и подтверждаются судебной практикой. Седьмая очередь выморочное имущество переходящее государству.

Современное российское законодательство о наследовании по закону характеризуется расширенным кругом наследников, что отличает его от практики многих зарубежных стран. В отличие от систем, где наследственные очереди отсутствуют, российское право предусматривает семь очередей правопреемников (ст. 1141–1145 ГК РФ), включая не только родственников до пятой степени родства (например, двоюродных внуков), но и лиц, не связанных кровными узами (пасынки, падчерицы). Это вызывает дискуссии о том, насколько такая модель отражает предполагаемую волю наследодателя, учитывая, что реальные семейные связи редко выходят за пределы второй-третьей степени родства.

Ключевые особенности и противоречия состоят в следующем. Во-первых- расширение круга наследников. Законодатель включил в число наследников даже лиц, чьи родственные связи с наследодателем опосредованы (например, мачехи, отчимы). Однако судебная практика показывает, что наследование седьмой очереди (пасынками, падчерицами) встречается редко и требует соблюдения строгих условий, таких как прекращение брака родителя с наследодателем только из-за смерти, а не развода. Во-вторых- пробелы в регулировании. Нормы о наследовании пасынками и падчерицами содержат неоднозначные моменты. Например, неясно, как применять правила, если брак между родителем и наследодателем был расторгнут до открытия наследства по причине смерти одного из супругов. Это создаёт риск злоупотреблений или несправедливого распределения имущества. В-третьих- приоритет семейно-родственных связей. Законодатель делает акцент на защите имущественных интересов членов семьи, особенно нетрудоспособных иждивенцев, что отражает социальную направленность наследственного права. Такой подход позволяет поддерживать лиц, которые фактически зависели от наследодателя, даже при отсутствии близкого родства.

В заключение можно отметить, что законодательство о наследовании по закону основывается на принципах семейно-родственных связей, защищая имущественные интересы членов семьи, особенно нетрудоспособных иждивенцев. Это отражает прогрессивный подход к регулированию наследственных отношений в России.

Список использованной литературы:

1. Конституция Российской Федерации» (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020) // Российская газета. – 2020. – № 144.
2. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть третья) от 26.11.2001 №146-ФЗ (ред. от 09.03.2021) // Собрание законодательства РФ. – 2001. – №49. – Ст. 4552.
3. Постановление Пленума Верховного Суда Российской Федерации от 29 мая 2012 г. № 9 ФЗ «О судебной практике по делам о наследовании»// Собрание законодательства РФ. - 2012. - Ст. 7043.
4. Телюкина М.В. Наследственное право: Комментарий Гражданского кодекса Российской Федерации: учеб.-практ. пособие / М.В. Телюкина. – М.: Дело, 2019. – 216 с.
5. Чиркаев С.А. Общая характеристика наследования по завещанию // Наследственное право. - 2017. - № 1. - С. 26-29.
6. Александрии В.Г., Рыбакова С.А. Некоторые аспекты наследования по закону: Теория и практика // Нотариальный вестник. 2004. № 10. С. 31-33.



УДК 347.1
ГРНТИ 10.27.01

НАРУШЕНИЕ ПРИНЦИПА СВОБОДЫ ДОГОВОРА В ГРАЖДАНСКОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

Ермаков Даниил Сергеевич

студент 3 курса направления подготовки 40.05.04 Судебная и прокурорская деятельность

Потапова Лариса Витальевна

научный руководитель

к.и.н., доцент кафедры гражданско-правовых дисциплин

Крымский юридический институт (филиал) Университета прокуратуры Российской
Федерации

Россия, г. Симферополь

Аннотация: В статье автор рассматривает аспекты нарушения одного из базисных принципов гражданского права – свободы договора. Автор приводит перечень случаев, когда рассматриваемый принцип не соблюдается субъектами гражданско-правовых отношений, а также случаи понуждения к заключению договора. Анализируется перечень нормативно-правовых актов, которыми регулируется принцип свободы договора в гражданском праве. Автор рассматривает примеры из судебной практики, которыми подтверждается позиция о случаях понуждения к заключению договора.

Ключевые слова: принципы гражданского права, свобода договора, понуждение к заключению, контрагенты договора, субъекты гражданского права.

VIOLATION OF THE PRINCIPLE OF FREEDOM OF CONTRACT IN CIVIL LAW

Ermakov Daniil Sergeevich

3rd year student of the training area 40.05.04 Judicial and prosecutorial activities

Larisa Vitalievna Potapova

scientific director

PhD, associate professor of the Department of Civil Law Disciplines

Crimean Law Institute (branch) of the University of the Prosecutor's Office of the Russian
Federation

Russia, Simferopol

Abstract: In the article, the author examines aspects of the violation of one of the basic principles of civil law – freedom of contract. The author provides a list of cases when the principle in question is not respected by subjects of civil law relations, as well as cases of coercion to conclude a contract. The list of normative legal acts that regulate the principle of freedom of contract in civil law is analyzed. The author examines examples from judicial practice, which confirm the position on cases of coercion to conclude a contract.

Keywords: principles of civil law, freedom of contract, compulsion to conclude, contract agents, subjects of civil law.

Введение.

Принцип свободы договора – один из первостепенных в науке гражданского права. Суть рассматриваемого принципа, в первую очередь, сказывается на неподвластности субъектов отношений гражданско-правового характера и их самостоятельности. Данные черты участников гражданских правоотношений выражены в свободеизбрании содержания заключаемого ими договора, в самом решении о необходимости заключать такой договор

или нет, и, в конечном счете, в их абсолютной автономии относительно желания заключить гражданско-правовой договор.

Цели.

1. Определить нормативное закрепление принципа свободы договора в гражданском праве;
2. Уяснить, что понимается под «понууждением к заключению договора».

Задачи.

1. Проанализировать перечень нормативно-правовых актов, закрепляющих исследуемое в статье понятие;
2. Изучить судебную практику по вопросу понуждения к заключению гражданско-правового договора;
3. Рассмотреть отличительные черты договоров, в рамках которых возможно заключение путем понуждения.

Методы исследования.

Метод системного анализа, формально-юридический метод, сравнительно-правовой метод, метод комплексного анализа.

Согласно статье 421 Гражданского кодекса Российской Федерации (далее – ГК РФ) граждане и организации Российской Федерации свободны в заключении договора, а понуждение к его заключению не допускается, кроме случаев, предусмотренных процессуальным законодательством или добровольным обязательством между контрагентами [1].

Согласно пункту 38 Постановления Пленума Верховного Суда Российской Федерации от 25 декабря 2018 г. № 49 «О некоторых вопросах применения общих положений Гражданского кодекса Российской Федерации о заключении и толковании договора» возможность к понуждению соответствующим образом согласовать все условия договора в судебном порядке имеется у истца в случае, когда ответчик обременен обязательством перед истцом заключить такой договор [2]. Ряд авторов научных статей также отмечают необходимость предварительно направлять претензию ответчику, тем самым соблюдая все условия урегулирования споров [6, с.253]. Стоит отметить, что несмотря на широкое нормативное закрепление, а также расширительное судебное толкование случаев нарушения базисного принципа цивилистической науки, он очень часто подвергается несоблюдению со стороны участников гражданско-правовых отношений. В качестве образцового и показательного примера можно привести ряд случаев понуждения субъектов к заключению какого-либо договора гражданско-правового характера.

Обратившись к многочисленным судебным актам из судебной практики, можно прийти к выводу о том, что в практической деятельности существует спектр причин, которые являются поводами для нарушения принципа свободы договора лицами, которые непосредственно заключают такие договоры. В качестве одного из таких примеров можно привести публичный договор, который закреплен статьей 426 ГК РФ. Данная норма гласит о том, что такой договор должен быть заключен с абсолютно любым лицом, который пожелает его заключить и обратиться с такой инициативой к контрагенту соответственно [1]. Ряд ученых-цивилистов в области гражданского права выдвинули разнохарактерные концепции относительно причин ограничения свободы выбора контрагента. В большинстве случаев, рассматриваемое ограничение обеспечивает защиту недостаточно охраняемой стороны публичного договора. Рассмотрим решение Октябрьского районного суда города Омска от 25 марта 2021 г. по делу № 2-1017/2021. В нем истец подал иск к Акционерному обществу «Омскэлектро» (далее – АО «Омскэлектро») с требованием о понуждении к заключению публичного договора, который касался подключения энергопринимающего устройства к земельному участку истца. Суд признал требования истца обоснованными, ссылаясь на Постановление Правительства Российской Федерации от 27 декабря 2004 г. № 861, которое утверждает правила для равноправного доступа всех граждан к услугам

передачи электрической энергии и другим связанным услугам. Так, ответчика обязали заключить договор с любым лицом, желающим этого. Поэтому уклонение от заключения подобного договора, касающегося подключения устройства для приема энергии к земельному участку истца, стало основанием для обращения в суд с иском о возмещении убытков, причиненных в результате такого уклонения. Данный пример достаточно четко обосновывает необходимость соблюдения норм, направленных на защиту прав потребителей в рамках публичных договоров [4].

Также, в качестве одного из основополагающих оснований, которые служат базисом ущемления принципа свободы договора в гражданском праве является предварительный договор. В соответствии со статьей 429 ГК РФ стороны обязуются заключить в будущем основной договор на условиях, содержащихся в предварительном договоре. Это обеспечивает уверенность сторон в том, что в дальнейшем все условия, предусмотренные ранее заключенным договором, отразятся и в будущем, и оснований поменять что-то в дальнейшем уже не будет, благодаря чему защищены интересы контрагентов. Обращаясь к судебной практике, интересным представляется решение Ленинского районного суда города Ставрополя № 2- 430/2022 от 14 февраля 2022 г. по делу № 2-3709/2021, в котором истец подал исковое заявление с требованием обязать ответчика заключить с ним основной договор купли-продажи квартиры, так как до этого между сторонами был заключен рассматриваемый предварительный договор. Ссылаясь на объяснения в суде истца, ответчик на протяжении длительного времени не выходил на контакт, сославшись на необдуманное подписание им предварительного договора [5]. Суд, рассмотрев все представленные доказательства, принял решение об удовлетворении требований истца, сославшись в обоснование своей позиции на пункт 5 статьи 429 ГК РФ [7, с.412]. Данная правовая норма трактует право контрагента гражданских правоотношений направить требование в суд, в котором просить о понуждении другую сторону заключить предварительный договор, в том случае, если другая сторона гражданско-правового договора как-либо уклоняется от заключения основного договора, при условии наличия между сторонами предварительного.

Необходимо обратить внимание и на кредитный договор, который также, как и в вышеперассматриваемых случаях может рассматриваться как одно из ограничений принципа свободного заключения договора в гражданском праве. Согласно Информационному письму Президиума Высшего Арбитражного суда Российской Федерации от 13.09.2011 г. № 146 «Обзор судебной практики по некоторым вопросам, связанным с применением к банкам административной ответственности за нарушение законодательства о защите прав потребителей при заключении кредитных договоров» (далее – Информационное письмо № 146) где обосновывается невозможность понуждения клиента банка ни принимать определенные суммы кредита, ни платить какие-либо штрафные санкции за отказ получать такой кредит. Стоит упомянуть также пункт 10 Информационного письма № 146, в котором основополагающей причиной единоличного решения банковской организации включения в договор дополнительного условия о выплате неустойки лицом, которое взяло кредит, послужил отказ последнего от получения кредита в данном банковском учреждении без объяснения причин [3]. Ссылаясь на пояснения ВАС РФ, можно отметить, что такое действие банка прямо нарушает законодательство о защите прав потребителей в части ухудшения положения лица, которое взяло кредит. Таким образом, вышеприведенный банк был привлечен к ответственности, установленной частью 2 статьи 14.8 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях.

Результаты исследования.

Изучив перечень нормативно-правовых актов нашей страны, касающихся непосредственно проблематики понуждения контрагентов к заключению договоров, можно прийти к такому результату, что на текущий период гражданское законодательство закрепляет публичный, предварительный, а также кредитный договоры в качестве тех договоров, понуждение к которым допускается.

Выводы.

Таким образом, фундаментальный принцип свободы договора служит защитой для контрагентов, желающих заключить любой договор гражданско-правового характера. Не стоит на месте и судебная практика, которая также охраняет данный принцип, недопуская введение каким-либо органом обременительных условий для желающих заключить какой-либо договор лиц.

Список литературы:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая): федер. закон от 30 ноября 1994 года № 51-ФЗ (от 31.10.2024) // КонсультантПлюс. — 1994— 30 ноября.
2. О некоторых вопросах применения общих положений Гражданского кодекса Российской Федерации о заключении и толковании договора: постановление Пленума Верховного Суда Российской Федерации от 25.12.2018 № 49 // КонсультантПлюс. — 2018— 25 декабря.
3. Обзор судебной практики по некоторым вопросам, связанным с применением к банкам административной ответственности за нарушение законодательства о защите прав потребителей при заключении кредитных договоров: информационное письмо Президиума Высшего Арбитражного суда Российской Федерации от 13.09.2011 № 146 // КонсультантПлюс. — 2011 — 13 сентября.
4. Решение Октябрьского районного суда города Омска от 25 марта 2021 года по делу № 2-1017/2021 // Октябрьский районный суд города Омска. URL: [//sudact.ru/regular/doc/J2AnpEp2jibC/](https://sudact.ru/regular/doc/J2AnpEp2jibC/) 1 (дата обращения: 24.01.2025)
5. Решение Ленинского районного суда города Ставрополя № 2- 430/2022 от 14 февраля 2022 года по делу № 2-3709/2021 // Ленинский районный суд города Ставрополя. URL: [//sudact.ru/regular/doc/crDkkiBjI3H3/](https://sudact.ru/regular/doc/crDkkiBjI3H3/) (дата обращения: 24.01.2025)
6. Гресева В. П. Особенности порядка понуждения к заключению договора // Форум молодых ученых. 2021. №6 (58). С.251-255. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-poryadka-ponuzhdeniya-k-zaklyucheniyu-dogovora> (дата обращения: 29.03.2025).
7. Котов М. М. Механизм понуждения к заключению договора: особенности и правовые проблемы // Форум молодых ученых. 2021. №6 (58). С.412-415. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/mehanizm-ponuzhdeniyakzaklyucheniudogovoraosobennosti-i-pravovye-problemy> (дата обращения: 20.03.2025).



УДК 616-035.7
ГРНТИ 76.01.80

ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ВРАЧЕБНОЙ ОШИБКИ В РОССИИ

Красноборова Дарья Максимовна

студент 1 курса направления подготовки А-35-24о

Бородин Игорь Анатольевич

научный руководитель

старший преподаватель кафедры судебных экспертиз

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Аннотация: Статья посвящена актуальной проблеме врачебных ошибок, их последствиям для пациентов и медицинских работников, а также правовому регулированию в этой сфере. Статья анализирует конкретные примеры врачебных ошибок, демонстрируя, как они могут привести к тяжелым последствиям как для пациентов, так и для врачей. В заключение, работа подчеркивает, что прогрессивное правовое регулирование в области врачебных ошибок является неотъемлемой частью повышения качества медицинских услуг и защиты прав как пациентов, так и медицинских работников. Необходимость четких и ясных норм, касающихся врачебных ошибок, становится очевидной для формирования более эффективного законодательства в данной сфере.

Ключевые слова: врачебная ошибка, качество медицинских услуг, осложнения, узкая специализация, охрана здоровья граждан, правовое регулирование, врач, медицинская помощь, медицинские работники.

PROBLEMS OF LEGAL REGULATION OF MEDICAL ERROR IN RUSSIA

Krasnoborova Darya Maksimovna

1st year student of the A-35-24o

Borodin Igor Anatolyevich

scientific supervisor

Senior lecturer at the Department of Forensic Examinations

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, Krasnoyarsk

Abstract: The article is devoted to the urgent problem of medical errors, their consequences for patients and medical professionals, as well as legal regulation in this area. The article analyzes specific examples of medical errors, demonstrating how they can lead to serious consequences for both patients and doctors. In conclusion, the work emphasizes that progressive legal regulation in the field of medical errors is an integral part of improving the quality of medical services and protecting the rights of both patients and medical professionals. The need for clear and precise rules regarding medical errors is becoming apparent in order to form more effective legislation in this area.

Keywords: medical error, quality of medical services, complications, narrow specialization, public health protection, legal regulation, doctor, medical care, medical workers.

Проблема врачебных ошибок актуальна в контексте высокой смертности и значительного числа осложнений, связанных с качеством медицинских услуг. По данным Минздрава, каждый год фиксируется от 45 до 50 тысяч случаев, связанных с врачебными ошибками, и эта цифра может быть значительно выше при учете неучтенных случаев. Возрастающее количество жалоб на врачей и исков в судебные инстанции подчеркивает необходимость более строгого правового регулирования в данной области [1].

Современные технологии диагностики и лечения, а также узкая специализация врачей вынуждают медицинских сотрудников всё больше полагаться на сложные алгоритмы и специфические навыки, что, в свою очередь, увеличивает риск ошибок. Ошибки могут быть вызваны множеством факторов, включая недостаток информации, недоступность медицинской истории пациента или потерю коммуникации между врачами и пациентами.

Законодательство Российской Федерации в области охраны здоровья граждан включает в себя ряд норм, касающихся врачебных ошибок и ответственности медицинских работников. Основным документом, регулирующим эти вопросы, является Федеральный закон от 21 ноября 2011 года № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации" [2].

Согласно этому закону, медицинские работники обязаны оказывать медицинскую помощь в соответствии с установленными стандартами и правилами. Врачебная ошибка определяется как ненадлежащее выполнение медицинских обязанностей, что может привести к негативным последствиям для здоровья пациента. Важно отметить, что не всякое неблагоприятное исходное состояние здоровья пациента является следствием врачебной ошибки. Для квалификации ошибки необходимо учитывать профессиональные стандарты и уровень медицинской помощи.

Министерство здравоохранения Российской Федерации регулярно издает приказы, регламентирующие должностные инструкции врачей различных специальностей. Эти документы служат основой для определения функциональных обязанностей, прав и ответственности медицинских работников. Должностные инструкции, разрабатываемые на основе приказов Минздрава, конкретизируют требования к квалификации врача, его знаниям и навыкам. Они устанавливают порядок выполнения врачом лечебно-диагностических и профилактических мероприятий, а также правила ведения медицинской документации. Приказы Минздрава о должностных инструкциях врачей постоянно обновляются и дополняются с учетом развития медицинской науки и практики.

Соблюдение должностных инструкций является обязательным для всех врачей, работающих в системе здравоохранения. Нарушение этих инструкций может повлечь за собой дисциплинарную, административную или уголовную ответственность.

В практике каждого врача, к сожалению, встречаются ситуации, которые впоследствии квалифицируются как врачебные ошибки. Один из таких случаев произошел в Москве 20 января 2014 года. Врач ошибочно диагностировал у пациента ОРВИ, вместо пневмонии, и назначил ему лечение, не соответствующее состоянию здоровья. Это привело к тому, что вскоре пациент скончался от прогрессирования пневмонии и развитию осложнений. Врач был приговорен к уголовной ответственности по статье 109 УК РФ – причинение смерти по неосторожности. Следующий же случай врачебной ошибки произошел в Краснодаре. Молодая женщина, поступившая с жалобами на боли в животе, была осмотрена хирургом. На основании первичного осмотра и анализов был поставлен диагноз "острый аппендицит" и назначена операция. Во время операции выяснилось, что аппендикс в порядке, а причиной болей стало воспаление яичника. Операция была прекращена, и пациентка переведена в гинекологическое отделение. Впоследствии, после тщательного разбора случая, была выявлена ошибка в диагностике. Недостаточно полный сбор анамнеза и поверхностный осмотр привели к ошибочному диагнозу. Медицинская организация применила дисциплинарные взыскания к медицинскому работнику за ненадлежащее исполнение.

Врачебные ошибки, как правило, приводят к сложным последствиям не только для пациентов, но и для самих медицинских работников. Пациенты могут столкнуться с такими тяжелыми последствиями, как инвалидность, осложнения, а в некоторых случаях и смерть, что подчеркивает высокую степень ответственности медицинских специалистов. Каждый врач и медицинский работник, принимая на себя профессиональные обязательства, должен

осознавать возможность негативных исходов, которые могут возникнуть в результате вмешательства в здоровье пациента [3].

Согласно статистике Всемирной организации здравоохранения, число летальных исходов из-за врачебных ошибок превышает количество жертв дорожных происшествий, что указывает на масштабы данной проблемы и необходимость обращения к вопросам повышения качества медицинской помощи. Сложность ситуации усугубляется тем, что ошибки могут быть вызваны множеством факторов — от недостатка знаний и опыта до стрессовых условий работы.

Для медицинских работников последствия врачебных ошибок могут обернуться различными видами ответственности. Дисциплинарная ответственность предполагает санкции со стороны медицинских учреждений, которые могут варьироваться от замечания до увольнения в зависимости от тяжести нарушения. В случаях, когда врачебная ошибка привела к серьезным последствиям, может быть предусмотрена уголовная ответственность, что зависит как от обстоятельств дела, так и от степени вины медицинского работника. Гражданская ответственность заключается в обязанностях компенсировать причиненный ущерб, что, как правило, ложится на плечи медицинской организации [4].

Изучение международного опыта также выявляет, что многие государства предпочитают предотвращение ошибок через механизмы компенсации для пострадавших пациентов, вместо жесткого уголовного наказания для врачей. Например, в Германии и некоторых странах Скандинавии применяется система финансового возмещения, которая позволяет пациентам получать компенсацию без необходимости доказывать вину врача в суде. Это облегчает бремя адвокатских услуг и позволяет быстрее решать вопросы, связанные с возмещением ущерба.

Россия вскоре столкнётся с необходимостью адаптации к мировым тенденциям. Недавние исследования показывают, что в нашей стране число обращений по вопросам ненадлежащего оказания медицинской помощи растёт, что свидетельствует о высоком уровне недовольства пациентов.

Новый закон, принятый в конце 2024 года, который освобождает медицинских работников от уголовной ответственности за врачебные ошибки, вызывает противоречивые мнения как в обществе, так и среди специалистов. По данным СМИ, с 8 января 2025 года медики не будут привлекаться к ответственности за недостатки в оказании медицинских услуг, если они не соответствовали установленным нормативам. Это изменение законодательства было направлено на улучшение условий работы врачей и уменьшение страха перед потенциальными судебными разбирательствами. Однако это также порождает опасения о возможном увеличении количества врачебных ошибок и недостаточного контроля над качеством медицинской помощи [5].

Совершенствование правового регулирования врачебных ошибок в России на сегодняшний день является актуальной задачей, требующей комплексного подхода. Существующая система ответственности представителей медицины и медицинских организаций требует пересмотра и адаптации к современным условиям, повышая уровень защиты прав пациентов и минимизируя риски для медицинского персонала.

Первым шагом в этом направлении является уточнение видов ответственности, которые могут быть применены к врачам и медицинским организациям. В рамках данной системы следует рассмотреть дисциплинарные, материальные и уголовные последствия, исходя из характера нарушений. Дисциплинарная ответственность регулируется внутренними стандартами медицинских учреждений и может включать в себя предупреждения, увольнения или лишение лицензий. Материальная ответственность предполагает компенсацию убытков пациентам, пострадавшим от врачебных ошибок. Уголовная же ответственность возникает в тех случаях, когда действия медицинского работника усматриваются как умышленное преступление или грубая неосторожность.

Пациентам, пострадавшим от врачебных ошибок, необходимо предоставить доступные и защищенные механизмы обращения за защитой своих прав. Включая доступ к

юридической помощи и возможность получения справедливой компенсации в случае причинения вреда здоровью в результате врачебной ошибки.

Не менее важным является обеспечение врачей образовательными ресурсами и развитием программ повышения квалификации. Образовательные мероприятия должны охватывать не только клинические аспекты, но и правовые, что позволит медикам грамотно ориентироваться в законодательных изменениях и избегать ошибок.

Стимулирование научных исследований в области правового регулирования врачебных ошибок может выступать важным инструментом для формирования более эффективной законодательной политики. Сравнительный анализ зарубежного опыта, а также актуальные исследования в данной сфере помогут разработать новые рекомендации и меры, направленные на предупреждение врачебных ошибок и минимизацию негативных последствий для всех сторон.

Рекомендации по улучшению правового регулирования включают в себя необходимость создания специализированных органов, которые бы занимались вопросами врачебных ошибок, а также разработку образовательных программ для медицинских работников, направленных на повышение их правовой грамотности. Кроме того, следует рассмотреть возможность внедрения альтернативных механизмов разрешения споров, таких как медиация, что может способствовать более быстрому и эффективному разрешению конфликтов между пациентами и медицинскими учреждениями.

Перспективы развития законодательства о врачебных ошибках в России могут быть связаны с внедрением новых технологий и методов, которые позволят более точно и объективно оценивать качество медицинской помощи. Важно, чтобы законодательство адаптировалось к современным реалиям и учитывало все аспекты, связанные с оказанием медицинских услуг. Это позволит не только улучшить правоприменение, но и повысить уровень доверия пациентов к медицинским работникам и учреждениям.

В заключение данной работы следует подчеркнуть, что проблемы правового регулирования врачебных ошибок в России представляют собой многогранное и актуальное явление, требующее внимательного анализа и комплексного подхода. Врачебные ошибки, как правило, возникают на стыке медицинской практики и правовых норм, что делает их предметом интереса как для юристов, так и для медицинских работников.

Список литературы:

1. Врачебные ошибки УК РФ [Электронный ресурс] // Консультант-Плюс: справочная правовая система: [сайт]. URL: https://www.consultant.ru/law/podborki/vrachebnaya_oshibka_uk_rf/
2. Федеральный закон от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации" [Электронный ресурс] // Консультант-Плюс: справочная правовая система: [сайт]. URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_121895/
3. Махамбетчин М.М., Лохвицкий С.В., Тургунов Е.М., Шакеев К.Т. ВРАЧЕБНЫЕ ОШИБКИ - ПРИЧИНЫ И ПРОТИВОРЕЧИЯ // Клиническая медицина. 2021. №7-8. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/vrachebnye-oshibki-prichiny-i-protivorechiya> (09.03.2025).
4. Какая ответственность предусмотрена за совершение врачебной... [Электронный ресурс] // Информационно-правовой портал [сайт]. URL: https://www.garant.ru/consult/civil_law/1545895/
5. С 8 января 2025 года врачи освобождены от наказания за... [Электронный ресурс] // Консультант-Плюс: справочная правовая система: [сайт]. URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_law_495016/e36c9d7a1b6856f4dd08aa3e39646794b5dc171f/

УДК 343.13
ГРНТИ 10.79.01

УЧАСТИЕ ПРОКУРОРА НА СТАДИИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО РАССЛЕДОВАНИЯ

Курметов Аламан Алмабекович

студент 2 курса направления подготовки 40.04.01 Юриспруденция

Курбатова Светлана Михайловна

научный руководитель

доктор юридических наук, доцент

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Аннотация: Рассматриваются некоторые вопросы участия прокурора на стадии предварительного расследования. В настоящей статье анализируется актуальность изучаемой темы, оценивается роль прокурора на стадии предварительного расследования. Вместе с тем, рассматриваются полномочия прокурора на этапе досудебного производства, а также, рассматриваются пределы полномочий прокурора при осуществлении надзорной деятельности, ограничение деятельности прокураторы от следственного аппарата.

Ключевые слова: прокурор, прокуратура, уголовное судопроизводство, стадия предварительного расследования, уголовное дело, право, юриспруденция, прокурорский надзор, уголовный процесс.

PARTICIPATION OF THE PROSECUTOR AT THE PRELIMINARY INVESTIGATION STAGE

Kurmetov Alaman Almabekovich

2nd year student majoring in 40.04.01 Jurisprudence

Kurbatova Svetlana Mikhailovna

scientific supervisor

Doctor of Law, Associate Professor

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, Krasnoyarsk

Abstract: Some issues of the prosecutor's participation at the preliminary investigation stage are considered. This article analyzes the relevance of the topic under study, assesses the role of the prosecutor at the preliminary investigation stage. At the same time, the powers of the prosecutor at the pre-trial stage are considered, as well as the limits of the prosecutor's powers in the implementation of supervisory activities, the delimitation of the activities of the prosecutor from the investigative apparatus.

Key words: prosecutor, prosecutor's office, criminal proceedings, preliminary investigation stage, criminal case, law, jurisprudence, prosecutorial supervision, criminal process.

Стадия предварительного расследования в уголовном судопроизводстве является значимым направлением деятельности государственных органов. Актуальность предварительного расследования обусловлена сбором достаточных доказательств, потребностью в защите прав и интересов лиц, принимающих участие в уголовном процессе.

Вопросы о роли прокурора на стадии предварительного расследования существуют до сих пор. Полномочия прокурора в соответствии с настоящим законодательством значительно изменились, если обращаться к ретроспективе полномочий прокурора. Если в период РСФСР прокурор практически осуществлял руководство следствием, но в настоящее время прокурор осуществляет надзор за следствием.

Предварительное расследование является самостоятельной стадией досудебного производства в уголовном процессе.

В Уголовно-процессуальном кодексе Российской Федерации (Далее – УПК РФ), стадии предварительного расследования посвящен раздел 8. В данном разделе содержатся положения о предварительном следствии, осмотре, обыске, дознании и т.д.

Роль прокурора на стадии предварительного расследования направлена на соблюдение законности на этапе уголовного преследования. Поскольку стадия предварительного расследования является досудебной стадией, полномочия прокурора определены ч. 1 ст. 37 УПК РФ.

При осуществлении надзорной деятельности на стадии предварительного расследования, прокурор анализирует предоставленные ему копии постановлений, которые описывают действия и решения следователя на данном этапе.

В рамках прокурорского надзора, прокурор обеспечивает не только защиту прав и интересов потерпевшего, но и соблюдает права подозреваемого и обвиняемого по конкретному делу. Проверка законности и обоснованности применения процессуальных норм к подозреваемому или обвиняемому является обязательной частью прокурорского надзора при предварительном расследовании.

Широкий, но не исчерпывающий перечень полномочий прокурора в досудебном производстве определяется ст. 37 УПК РФ. Однако, перечисленных полномочий недостаточно, чтобы быстро реагировать на выявленные нарушения закона в ходе прокурорского надзора. Оперативность реагирования на нарушения закона в данный момент значительно снижена из-за недостаточных полномочий прокурора.

Полномочия прокурора на стадии предварительного расследования имеют пределы. П. 2 ст. 6 Федерального закона от 17.01.1992 N 2202-1 "О прокуратуре Российской Федерации" наделяет прокурора следующим полномочием: «Статистическая и иная информация, документы (в том числе электронные документы, подписанные электронной подписью в соответствии с законодательством Российской Федерации), справки и другие материалы или их копии, необходимые при осуществлении возложенных на органы прокуратуры функций, представляются по требованию прокурора безвозмездно в течение пяти рабочих дней с момента поступления требования прокурора руководителю или иному уполномоченному представителю органа (организации), а в ходе проведения проверок исполнения законов - в течение двух рабочих дней с момента предъявления требования прокурора. В требовании прокурора могут быть установлены более длительные сроки». Стоит отметить, что п. 2.3. раннее упомянутого закона накладывает запрет прокурору требовать ряд информации, перечисленных в п. 2.3, например, информацию, документы и материалы или их копии в рамках проведения проверки, не обусловленные целями указанной проверки и (или) не относящиеся к предмету указанной проверки.

В настоящее время прокурору предоставлены широкие полномочия, но существует и перечень пределов прокурорского надзора. Такие меры обеспечивают самостоятельность следователей. Прокурор ставит вопрос об устранении нарушений закона, при этом соблюдая принцип невмешательства в деятельность поднадзорных организаций. Получается, что прокурор наделен надзорной функцией, которая не предполагает прямого вмешательства в ход предварительного расследования.

Здесь немаловажно отметить, что руководитель следственного органа или следователь может быть не согласен с требованиями прокурора об устранении нарушений законодательства, и тогда прокурор вправе обратиться к руководителю вышестоящего следственного органа, о чем свидетельствует п. 6 ст. 37 УПК РФ. Данная норма представляет эффективный механизм для устранения разногласий следователя и прокурора, но, в то же время, провоцирует нестабильность прокурорского надзора, поскольку данная норма не всегда позволяет осуществлять быстрое устранение нарушений, выявленных в процессе надзорной деятельности.

Исключение из функций прокуратуры уголовного преследования на досудебных стадиях судопроизводства, определение ее исключительно как надзорного органа получило неоднозначную оценку среди ученых, а также юристов-практиков. Многие, в особенности прокурорские работники, указывали на его ошибочность, необходимость возвращения прокуратуре всех ранее существующих полномочий по осуществлению уголовного преследования.¹

Таким образом, пределы прокурорского надзора ограничиваются правозащитной деятельностью, где основные функции составляют проверки исполнения законов и реагирование на выявленные нарушения законодательства. При этом, круг вопросов надзорной деятельности прокурора расширяется.

Вместе с тем, отделение следственных органов от органов прокуратуры позволяет осуществлять объективный эффективный прокурорский надзор.

Подводя итоги, можно отметить, что роль прокурора на стадии предварительного расследования заключается преимущественно в надзоре за деятельностью органов дознания и предварительного следствия. Деятельность прокурорского надзора имеет пределы, что делает следственный аппарат относительно независимым звеном.

Список литературы:

1. "Конституция Российской Федерации" (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020)// СПС КонсультантПлюс: https://www.consultant.ru/URL:https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_28399/?ysclid=m70tfyhmad879782389 (Дата обращения: 16.03.2025 г.)
2. "Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации" от 18.12.2001 N 174-ФЗ// "Собрание законодательства РФ", 24.12.2001, N 52 (ч. I), ст. 4921
3. Федеральный закон "О прокуратуре Российской Федерации" от 17.01.1992 N 2202-1 (последняя редакция)// СПС КонсультантПлюс: https://www.consultant.ru/URL:https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_262/?ysclid=m70ti5mcid371169580(Дата обращения: 16.03.2025 г.)
4. Алимпьев М. А., Горюнов В. Е. О роли прокурора в досудебных стадиях // Вестник экономики, управления и права. 2019. №2 (47). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/o-rol-i-prokurora-v-dosudebnyh-stadiyah> (дата обращения: 16.03.2025).
5. Бирюкова И.А., Кругликов А.П. Роль прокурора в реализации принципа публичности в уголовном процессе России // Российская юстиция. – 2014. – № 10; Коридзе М.Т. Прокурор как один из самостоятельных участников уголовного судопроизводства со стороны обвинения // Новый юридический журнал. – 2013. – № 3.
6. Таболина Ксения Андреевна Надзор прокурора за возбуждением и расследованием уголовных дел: история и современность // Актуальные проблемы российского права. 2014. №11. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/nadzor-prokurora-za-vozbuzhdeniem-i-rassledovaniem-ugolovnyh-del-istoriya-i-sovremennost> (дата обращения: 16.03.2025).



¹Бирюкова И.А., Кругликов А.П. Роль прокурора в реализации принципа публичности в уголовном процессе России // Российская юстиция. – 2014. – № 10; Коридзе М.Т. Прокурор как один из самостоятельных участников уголовного судопроизводства со стороны обвинения // Новый юридический журнал. – 2013. – № 3.

УДК 349.2
ГРНТИ 10.63.49

О НЕКОТОРЫХ ВОПРОСАХ МЕДИАЦИИ В ТРУДОВОМ ПРАВЕ

Левковец Анна Сергеевна

студент 3 курса направления подготовки 40.03.01 Юриспруденция

Непомнящая Кристина Александровна

студент 3 курса направления подготовки 40.03.01 Юриспруденция

Рахматулин Закир Равильевич

научный руководитель

кандидат юридических наук, доцент кафедры земельного права и экологических
экспертиз

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Аннотация: В настоящее время защита трудовых прав является практикоориентированным институтом современного трудового права, так как позволяет организовать трудовые отношения. Наиболее эффективным способом разрешения индивидуальных споров между работником и работодателем с целью сохранения трудовых отношений является такой альтернативный механизм, как медиация. В аспекте защиты трудовых прав с последующим удовлетворением интересов обеих сторон медиация предстает наиболее эффективным и перспективным способом.

Ключевые слова: Медиация, профессиональная медиация, индивидуальный спор, трудовые отношения, работник, работодатель, трудовое законодательство.

ON SOME ISSUES OF MEDIATION IN LABOR LAW

Levkovets Anna Sergeevna

3rd year student of the field of study 40.03.01 Jurisprudence

Nepomnyashchaya Kristina Alexandrovna

3rd year student of the field of study 40.03.01 Jurisprudence

Rakhmatulin Zakir Ravilevich

scientific supervisor

Ph.D., Associate Professor of the Department of Land Law and Environmental Expertise

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, Krasnoyarsk

Abstract: Currently, the protection of labor rights is a practice-oriented institution of modern labor law, as it allows for the organization of labor relations. The most effective way to resolve individual disputes between an employee and an employer in order to maintain an employment relationship is through an alternative mechanism such as mediation. In terms of protecting labor rights and then satisfying the interests of both parties, mediation appears to be the most effective and promising way.

Keywords: Mediation, professional mediation, individual dispute, labor relations, employee, employer, labor legislation.

Введение. В настоящее время защита трудовых прав является практикоориентированным институтом современного трудового права, так как позволяет организовать трудовые отношения. Для решения данной задачи развивается альтернативный механизм разрешения трудовых споров – медиация.

Цель данной работы заключается в исследовании механизма работы медиации для урегулирования трудовых споров между работником и работодателем без применения судебного способа защиты.

Задачи проведенной работы заключаются в исследовании понятия медиации, анализе особенностей применения данной процедуры, выявление преимуществ и недостатков использования такого способа защиты прав и интересов лиц трудового спора.

Методы: анализ, сравнение, исследование теоретической базы.

Прежде чем рассматривать данный механизм, необходимо понять, что такое трудовой спор. Трудовой спор – это неурегулированные разногласия между работником и работодателем по вопросам, связанными с трудовым законодательством или иными нормативно правовыми актами, в которых содержатся нормы трудового права, коллективных договоров, соглашений, локальных нормативных актов или трудового договора[1].

В свою очередь для разрешения данных конфликтов очень часто используется процедура медиации, которая представляет собой способ урегулирования споров при содействии медиатора путем добровольного согласия в целях достижения ими приемлемого решения. Медиатором обычно выступает независимое физическое лицо, привлекаемое сторонами в качестве посредников в урегулировании споров. Они содействуют в выработке решения по возникшему разногласию.

Данный механизм не указан в Трудовом кодексе Российской Федерации, однако существует отдельный Федеральный закон, регулирующий положения о медиации. Это Федеральный закон от 27 июля 2010 года № 193-ФЗ[2].

Главной целью медиации является нахождение способов урегулирования разногласий при содействии независимого посредника, задачей которого является поиск компромисса между сторонами.

Поэтому можно выделить ряд особенностей процедуры медиации в рамках защиты трудовых прав.

Во-первых, хотя медиация и применяется по отношению к широкому кругу правоотношений, как указано в пункте 2 статьи 1 Закона о медиации, та же статья в пункте 5 указывает на то, что данный способ не применяется в отношении коллективных трудовых споров. Из чего следует, что с позиции трудового законодательства можно говорить о применимости процедуры медиации для защиты только индивидуальных трудовых прав работников и работодателей. Это связано с тем, что законодатель указывает на применение к коллективным спорам статьи 61 Трудового кодекса.

Во-вторых, существует два вида медиации: профессиональная и непрофессиональная. Непрофессиональная медиация связана с пониженным уровнем законодательных требований, из чего следует, что она представляется несостоятельной и нежизнеспособной нормой в рамках ее реализации в Российской Федерации.

Речь идет о том, что защита индивидуальных споров с участием медиаторов возможно лишь при условии осуществления деятельности медиатора на профессиональной основе, что исходит из положений статьи 16 Закона о медиации.

Только профессиональный медиатор, зная Закон о медиации и трудовое законодательство, а также имея достаточный уровень квалификации может компетентно обеспечить качественное содействие сторонам и выработку между ними взаимовыгодного решения.

В-третьих, роль медиации гораздо шире, чем обычное урегулирование спора, что вытекает из статьи 2 Закона о медиации. Она может позволить разрешить спор при полном волеизъявлении сторон и добровольном участии, тем самым способствуя оздоровлению и гармонизации трудовых отношений между спорящими сторонами в условиях необходимости выстраивания защиты своих прав, восстанавливая баланс равновесия[3].

Можно выделить несколько преимуществ использования процедуры медиации. Во-первых, по сравнению с иными юрисдикционными формами защиты медиация протекает

быстрее. Обычно суд или государственные органы обеспечивают защиту трудового права исходя из строго порядка и на условиях действующего законодательства. Поэтому принятие решения порой затягивается во времени. В том числе, одна из сторон всегда, а порой и обе стороны участников выходят из процесса не с тем результатом, которого они ожидали. При этом, при ведении переговоров с помощью профессионального медиатора стороны получают возможность разрешить спор на условиях, которые будут удовлетворять и работника, и работодателя.

Во-вторых, попытка самостоятельного урегулирования конфликта сторонами нерезультативна. С этой целью выгодно обратиться к профессиональному медиатору, в том числе на внесудебном этапе, чтобы в будущем у сторон не возникло новой потребности в защите этих же трудовых прав, но уже в судебном порядке[4].

Однако, данная процедура имеет и свои минусы. Проблема заключается в том, что трудовое законодательство не содержит требований о недействительности условий медиативных соглашений, в случае их противоречия трудовому законодательству. Также применение медиации предполагает защиту права, связанного с восстановлением этого права другой стороной, но при этом необходимо наличие добровольного согласия обеих сторон на заключение компромисса.

Для решения данной проблемы считаем необходимым прописать данные положения и ввести медиацию как еще один способ решения трудовых споров в Трудовой кодекс для большей эффективности. Следует четко прописать все условия недействительности соглашений между сторонами в связи с использованием процедуры медиации, чтобы в последствие в применении избежать проблем и спорных моментов. Однако следует учесть все факторы во избежание противоречий между законодательными актами.

Более того, необходимо акцентировать внимание на затяжном характере процедуры медиации. Длительность процедуры может зависеть от сложности спора, так как если конфликт затрагивает множество вопросов или сторон, то это может увеличить время, необходимое для достижения сторонами соглашения. В том числе процесс может затянуться в виду нежелания одной из сторон сотрудничать и участвовать в разрешении конфликта. В том числе время урегулирования спора может увеличиться в связи с неподготовленностью сторон к процессу: отсутствуют какие-либо документы или же стороны не обдумали свою позицию в споре или же спор невозможно разрешить лишь при одной встрече.

Поэтому, учитывая особый характер трудовых отношений и установленные законом сроки рассмотрения таких споров, было бы целесообразнее сократить максимальный срок урегулирования спора до одного месяца. Данное изменение поспособствовало бы уменьшению негативных последствий для работников в случае неэффективности процедуры медиации.

Наряду с ограничением, связанным с добровольным характером участия в процедуре медиации, немаловажное значение имеет содержание заключаемого медиативного соглашения. Оно определяется сторонами, участвующими в медиации, но в любом случае оно должно основываться на провозглашенном в стране принципе законности, т.е. содержание соглашения должно соответствовать нормам всего действующего законодательства РФ.

И сегодня в случае нотариального удостоверения медиативного соглашения появились две важные гарантии: нотариус может дать юридическую оценку соглашению на предмет наличия условий, ухудшающих правовое положение работника, а также своим заверением обеспечить исполнение соглашения в случае отказа стороны (сторон) от добровольного его исполнения[5].

Вывод. В конце можно сказать, что каждый из способов защиты трудовых прав имеет свои приоритетные цели, которые позволяют осуществлять наиболее подходящие и эффективные способ разрешения трудовых споров. Если работник хочет не только разрешить спор, но и сохранить трудовые отношения, то для него будет лучшим решением

обратиться к профессиональному медиатору с целью заключения медиативного соглашения, основанного на взаимной выгоде. В таком аспекте защита трудовых прав посредством медиации является наиболее эффективным и перспективным способом.

Список использованной и изученной литературы:

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ (в ред. от 13.12.2024) // Консультант Плюс: законодательство.
2. Федеральный закон РФ «Об альтернативной процедуре урегулирования споров с участием посредника (процедура медиации)» от 27.07.2010 № 193-ФЗ (в ред. от 26.07.2019) // Консультант Плюс: законодательство.
3. Минкина, Н.И. Медиация в защите трудовых прав: возможности и особенности применения / Н.И. Минкина // Законность и правопорядок. – 2021. № 3 (31). С. 79-83.
4. Лиликова, О.С. Медиация и трудовые споры / О.С. Лиликова, Е.Ю. Клейменова // Заметки ученого. 2021. № 5-1. С. 474-477.
5. Маркиянов, И.М. Медиация в трудовом праве / И.М. Маркиянов, А.М. Архипов // Актуальные проблемы общества, экономики и права в контексте глобальных вызовов. 2023. С. 261-264.



УДК 349.22
ГРНТИ 10.63.35

АКТУАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В СФЕРЕ ЮРИСПРУДЕНЦИИ

Леушен Кирилл Александрович

студент 1 курса направления подготовки 40.03.01 Юриспруденция

Сорокун Павел Владимирович

научный руководитель

к. и. н, доцент кафедры государственно-правовых и отраслевых юридических дисциплин
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Аннотация: В статье рассматриваются современные аспекты применения искусственного интеллекта (ИИ) в юридической сфере. Анализируются преимущества и недостатки использования ИИ в судебной системе, правоохранительной деятельности и других областях юриспруденции.

Ключевые слова: Юриспруденция, право, искусственный интеллект, суд, робот, государство, правоотношение, юридическая ответственность.

CURRENT ASPECTS OF AI APPLICATION IN THE FIELD OF JURISPRUDENCE

Leushen Kirill Aleksandrovich

Student of the 1st year of the direction of preparation 40.03.01 Jurisprudence

Sorokun Pavel Vladimirovich

scientific supervisor

PhD, associate professor of the department of state-legal and sectoral legal disciplines
Krasnoyarsk State Agrarian University Achinsk branch
Russia, Achinsk

Abstract: The article examines current aspects of artificial intelligence (AI) application in the legal field. It analyzes the advantages and disadvantages of using AI in the judicial system, law enforcement, and other areas of jurisprudence.

Keywords: Jurisprudence, law, artificial intelligence, court, robot, state, legal relationship, legal responsibility.

Одним из ключевых аспектов жизни многих людей в современном мире является искусственный интеллект (ИИ), который охватывает различные сферы, начиная от поиска информации и заканчивая созданием изображений по описанию и переводом текста. В этой статье мы рассматриваем актуальные аспекты применения искусственного интеллекта (ИИ) в юриспруденции.

В начале стоило бы понять, что такое ИИ - комплекс технологических решений, позволяющий имитировать когнитивные функции человека (включая самообучение и поиск решений без заранее заданного алгоритма) и получать при выполнении конкретных задач результаты, сопоставимые, как минимум, с результатами интеллектуальной деятельности человека. Комплекс технологических решений включает в себя информационно-коммуникационную инфраструктуру (в том числе информационные системы, информационно-телекоммуникационные сети, иные технические средства обработки информации), программное обеспечение (в том числе в котором используются методы машинного обучения), процессы и сервисы по обработке данных и поиску решений; [1] ИИ как относительно новая технология ещё далека от пика своего развития и правовое

регулирования применения ИИ тоже только начинает формироваться поэтому можно сказать с уверенностью, что в скорее мы можем увидеть глобальные измени в этой область.

Стоит отметить что ИИ нашёл широкое применения в юриспруденции в разных её проявлениях. ИИ может оказывать содействие и оптимизировать процесс работы правоохранительных органов, например, в США применяется система Public Safety Assessment (PSA) которая предназначена для прогнозирования рецидивов среди преступников за счёт оценки ряда критериям связанных с преступником. Так же в США существует ряд других систем для помощи Правоохранительным органам, но стоит заметить, что не только США занимается разработкой и в внедрения ИИ в сферу юридических отношений, но и Великобритании и Российская Федерация, и ряд других стран.

С 2016 в Российской Федерации происходит тестирования «Искусственный интеллект» это система необходимая для того чтоб определять случаи пресечения границ. Она использует ряд различных датчиком. Эта система способна уменьшить число незаконных пересечение границ что может привести к снижению уровня преступности.

ИИ крайне быстро справляется с анализом больших массивов данных поэтому можно задуматься над вопросом применения роботов судий, которые будут управляться ИИ. Подобные эксперименты провалились РФ они показали хорошие результаты в сфере оптимизации времени работы судов. Время которая была затрачена на принятие проекта судебного решения сократилось на 84%, а время, которое было затрачена на заполнение корточки судебного дела в базе данных сократилось на 94% подобные результаты показывают ряд прочих экспериментов [2].

Но при этом роботов судий нет. Для этого есть ряд причин, например, статья 67 ГПК РФ которая постановила что суд оценивает доказательства по своему внутреннему убеждению, основанному на всестороннем, полном, объективном и непосредственном исследовании имеющихся в деле доказательств. [3] Стоит помнить, что у робота нет убеждений и прописать их в коде ИИ невозможно на данный момент. Но ИИ управляющий роботом могут помогать судья в работе и упростить их жизнь ускоряя анализ данных и представляя им возможность лишь принимать решения.

Также ИИ может применяется для определения правонарушителей на дорогах и распознавания особа агрессивных активистов на различных митингах и демонстрациях, а также для поиска преступников, которые пытаются скрыться от правоохранительных органов за счёт использования камер видео наблюдения и алгоритмов искусственного интеллекта.

Также стоит отметить этнический аспект, связанный с ИИ после получения роботом Софией гражданства Саудовской Аравии встал вопрос о правосубъектности ИИ. [4]

Этической стороне применения ИИ можно отнести риски манипуляции, алгоритмами, которые будут приводить к неправильному принятию решений по делу.

Ненужно забывать о перспективах развития к 2030 году в России планируется создать гибкую систему правового регулирования ИИ, направленную на стимулирование технологий и обеспечение безопасности.

ИИ обладает хорошими перспективами применения в юридической деятельности он уже помогает в оптимизации различных аспектов деятельности в сфере юриспруденции, но более широкое внедрения требует огромной осторожность. Сейчас искусственный интеллект — это помощник юриста, но ещё не отдельный субъект отношений. При гармоничном развитии технологий и законодательства в области ИИ. Можно будет добиться ещё больших результатов.

Список литературы:

1. Федеральный закон от 24 апреля 2020 года № 123-ФЗ «О проведении эксперимента по установлению специального регулирования в целях создания необходимых условий для разработки и внедрения технологий искусственного интеллекта в субъекте Российской Федерации – городе федерального значения Москве и внесении изменений в статьи 6 и 10 Федерального закона 'О персональных данных'.

2. Казаков А.Е. Может ли робот быть судьей? //В сборнике: Студенческая наука – взгляд в будущее. Материалы XVIII Всероссийской студенческой научной конференции. Красноярск, 2023. С. 125-128
3. Гражданский процессуальный кодекс Российской Федерации от 14.11.2002 № 138-ФЗ (ред. От 17.02.2023) // Собрание законодательства РФ. 2002. № 46. Ст. 4532
4. Сорокун П.В. К вопросу о правовом регулировании искусственного интеллекта // Право и государство: теория и практика. 2024. № 7 (235). С. 84-86.
5. Абдуназарова М.С. Роль искусственного интеллекта в профессиональной деятельности юристов // В сборнике: Студенческая наука – взгляд в будущее. Материалы XVIII Всероссийской студенческой научной конференции. Красноярск, 2023. С. 54-57.



УДК 342.7
ГРНТИ 10.15

ПСИХОЛОГО-ЮРИДИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ИГРОМАНИИ

Мигаль Виктория Сергеевна

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: Целью исследования выступает анализ проблемы регулирования азартных игр и игромании в России, а также методов борьбы с игровой зависимостью. Основные задачи: изучение причин и последствий игромании, анализ методов лечения и профилактики, рассмотрение правовых норм и их совершенствование. Объектом исследования является игромания как форма зависимости и ее социально-экономические последствия. Методы: анализ научной литературы, статистики и правовых документов, сравнительный анализ зарубежного опыта. Игромания – серьезное психическое расстройство, вызываемое одиночеством, неудовлетворенностью, стремлением к легкой наживе и предрасположенностью к зависимостям. Основной метод лечения – психотерапия, включая мотивационное интервьюирование, которое снижает частоту азартных игр и улучшает качество жизни. В России действуют ограничения на азартные игры, но законодательство требует доработки. Опыт Великобритании показывает, что жесткие нормы и самоконтроль игроков могут снизить зависимость. Игровая зависимость разрушает личность, социальные связи и экономическое положение. Эффективное противодействие требует комплексного подхода: ужесточения регулирования, профилактических программ и развития системы помощи зависимым.

Ключевые слова: игромания, азартные игры, игровое расстройство, игровая зависимость, психическое расстройство, лудомания, юридическая ответственность.

PSYCHOLOGICAL AND LEGAL ANALYSIS OF GAMBLING ADDICTION

Migal Victoria Sergeevna

2nd-year student of the 40.03.01 Jurisprudence program

Fastovich Galina Gennadyevna

Scientific Supervisor

Senior Lecturer at the Department of Theory and History of State and Law

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, Krasnoyarsk

Abstract: The aim of this study is to analyze the problem of gambling regulation and gambling addiction in Russia, as well as methods of combating gaming addiction. The main objectives include studying the causes and consequences of gambling addiction, analyzing treatment and prevention methods, and examining legal regulations and their improvement. The object of the study is gambling addiction as a form of dependency and its socio-economic consequences. Methods used include the analysis of scientific literature, statistics, legal documents, and a comparative analysis of foreign experience. Gambling addiction is a serious mental disorder caused by loneliness, dissatisfaction, the desire for easy money, and a predisposition to addictions. The primary treatment method is psychotherapy, including motivational interviewing, which reduces the frequency of gambling and improves quality of life.

In Russia, gambling is restricted, but legislation requires further development. The experience of the United Kingdom demonstrates that strict regulations and self-control measures for players can reduce addiction rates. Gambling addiction destroys personality, social connections, and financial stability. Effective counteraction requires a comprehensive approach, including stricter regulations, preventive programs, and the development of support systems for addicts.

Keywords: gambling addiction, gambling, gaming disorder, pathological gambling, mental disorder, ludomania, legal responsibility.

Цель данного исследования заключается в анализе вопросов, связанных с регулированием азартных игр и проблемой игромании в России, а также в изучении стратегий борьбы с игровой зависимостью. Ключевые задачи включают: исследование факторов, способствующих развитию игромании, оценка последствий данной зависимости, анализ существующих методов лечения и профилактики, а также изучение правовых аспектов и пути их совершенствования. В рамках исследования были задействованы следующие методы: анализ научной литературы, статистики и правовых документов, сравнительный анализ зарубежного опыта.

Игромания(гемблинг)-это патологическое расстройство, характеризующееся чрезмерным и неконтролируемым стремлением к азартным играм. Это могут быть автоматы, покер, ставки, игры на компьютере. Игромены не только все свое время отдают неконтролируемому влечению, но и тратят на это огромные суммы денег. Когда заканчиваются свои, в ход идут займы, продажа имущества и т.д. Для игрока важно любой ценой найти деньги, чтобы потратить их в игре снова и снова. [1]

Конкретной причины, почему развивается игромания, нет. Существует много личностных, социальных, экономических и других факторов. Под влиянием игромании люди меняются, становятся безответственными, конфликтными, лживыми. В большинстве случаев они отрицают свою зависимость, считая, что все контролируют. Но на самом деле их поведение контролируется только желанием играть. Оно приводит к серьезным социальным, психологическим и финансовым последствиям.

Термин «игромания» впервые был использован в XVIII веке американским врачом Бенджамином Рашем. Он описал ее как болезнь, характеризующуюся пристрастием к азартным играм, которая может привести к разрушению жизни человека. В 1980-х годах игровая зависимость была признана Всемирной организацией здравоохранения (ВОЗ) как психическое расстройство. Для диагностирования болезни у человека в течение целого года должны наблюдаться признаки игрового расстройства, негативно влияющие на семейные, социальные, образовательные, профессиональные и другие области жизни.

Что касается причины игромании, для каждого человека это сугубо индивидуальный вопрос, однако, выявлено несколько основных причин появления игромании. [2]

Прежде всего, это чувство одиночества. Оно заставляет человека впервые прибегнуть к игре, а полученные впечатления и ощущения в процессе игры заставляют вернуться к ней в очередной раз.

Чувство неудовлетворенности. Это чувство заставляет человека проявлять себя в игре. Являясь недостаточно реализованным в реальной жизни, недовольным собой, человек пытается выразиться в игре, где гораздо легче стать победителем, чем в реальной жизни. И чем успешнее его результаты в игре, тем больше ему хочется вернуться к ней вновь и вновь.

Чувство легкой наживы. Это касается в первую очередь азартных игр, таких, как игровые автоматы, игры в казино и прочие. Получив один раз выигрыш, и ощутив приток адреналина от обладания столь легко доставшимися деньгами, человек пытается повторить свой успех в игре, который зачастую не удается.

Легкая податливость разного рода зависимостям. Игромания является риском для людей, имеющих любые другие зависимости, например, наркотики, алкоголь. Многие игромены делают ставки, особенно крупные, находясь в состоянии опьянения. Алкоголь

повышает импульсивность человека, делает его более решительным, а порою — даже безрассудным.

Следует отличать игровую зависимость от простого развлечения. В последнем случае человек воспринимает игру только как способ весело провести время. Хотя он надеется выиграть, но не рассчитывает на это. Игра не увлекает его настолько сильно, чтобы заставить играющего регулярно влезать в долги и ввязываться в неприятности.

На развитие у человека игромании могут указывать следующие признаки: [3]

Финансовые проблемы: теряется контроль над средствами и временем, которые уходят на патологическое увлечение, бесследно исчезают деньги, ценные вещи, появляются всё новые и новые кредиты, долги;

Проблемы эмоциональной сферы: часто меняется настроение, внезапно возникают вспышки гнева, иногда беспокоят депрессивные, суицидальные мысли.

Изменения в поведении: нежелание следить за своим внешним видом, заикленность на собственных мыслях, отрешённость от родных, знакомых, появление новых друзей, увлекающихся азартными играми, попытки добыть деньги любыми способами, нежелание тратить средства на что-то, кроме игры.

Основным методом лечения игромании остаётся психотерапия. Именно она имеет наибольший уровень эффективности, доказанный в исследованиях.

Мотивационное интервью-это психотерапевтическая технология, которая помогает клиенту обнаружить, проявить и сформировать собственные цели, смыслы, причины и возможности для изменений, оно является наиболее перспективным вариантом лечения игровой зависимости, причём как отдельно, так и вместе с другими методиками. Это вмешательство даёт пациентам возможность самостоятельно выявить и эффективно разрешить свою неопределённость в отношении изменений. Одним из центральных элементов такого подхода является нормативная обратная связь. С помощью этой методики игроманы во время общения с психологом анализируют своё проблемное игровое поведение, которое обычно недооценивают, сравнивая его с обычным отношением людей к азартным играм. Это позволяет им осознать свою проблему и изменить своё поведение. Исследования показали, что подобное вмешательство уменьшает частоту азартных игр и тяжесть расстройства. Эти клинические изменения сохраняются в течение длительного периода, а также улучшают семейные, рабочие отношения и качество жизни в целом.

В России, к сожалению, проводилось не так много исследований, чтобы получить точные данные о количестве игроманов.

Даже термин «лудомания» на официальном уровне не применяется. Можно лишь судить по опросам, что в России большую часть игроков с патологической зависимостью составляют люди в возрасте от 18 до 30 лет.

Почти каждый четвертый россиянин (23%) регулярно играет в видеоигры на разных устройствах. Такой результат продемонстрировало исследование Всероссийского центра изучения общественного мнения (ВЦИОМ).

Наибольший процент любителей компьютерных игр оказался традиционно среди молодежи: из 18-24-летних россиян периодически играют 56% опрошенных, а ежедневно проводят время в виртуальном мире около 20%. Что касается жителей страны постарше, популярность видеоигр в категории от 25 до 34 лет составила 34%. Среди пожилых россиян (от 60 лет) играет только каждый десятый респондент. Примечательно, что мужчины запускают компьютерные игры в 2,5 раза чаще женщин — 34% против 13%.

Россияне чаще всего играют на компьютерах или смартфонах (44-45%), значительно меньше — на ноутбуках (16%), планшетах и игровых консолях (5-8%). [4]

Во многих странах уже действует ряд законов, призванных снизить количество зависимых от азартных игр и ограничить деятельность индустрии азарта.

К примеру, опыт Великобритании. В Соединенном Королевстве действуют жесткие законы для игровых организаций, а также обязательные проверки кредитоспособности

игроков. Разработана система, позволяющая игроку на добровольных началах блокировать вход на игорные сайты. Это помогает зависимым справляться с нездоровым влечением.

В России также приняты законы, благодаря которым деятельность казино ограничивается. Созданы специализированные игровые зоны, с улиц убраны залы игровых автоматов. Для букмекерских контор был принят Федеральный закон «О государственном регулировании деятельности по организации и проведению азартных игр», призванный сделать этот бизнес более прозрачным [5]. Организовывать и проводить азартные игры, согласно федеральному закону, имеет право только организатор азартных игр. Таким организатором может выступать исключительно юридическое лицо, официально зарегистрированное и прошедшее лицензирование в установленном порядке. [6]

Открытие игорных заведений разрешено исключительно в специально отведенных игорных зонах. В настоящее время на территории Российской Федерации действует пять таких зон.

Что же касается юридической ответственности за игроманию, в основном, она связана с последствиями, возникающими из-за пристрастия к разного рода играм. Например, если человек впадает в долги из-за азартных игр, он может столкнуться с финансовыми проблемами и даже с уголовным преследованием. Также, если игровая зависимость приводит к преступным действиям, таким как кража или мошенничество, это может иметь серьезные юридические последствия.

Следует отметить, что в случае нарушения установленных ограничений в сфере организации и проведения азартных игр предусмотрена административная ответственность в виде штрафа (от восьмисот тыс. руб. до полутора миллиона руб.) с конфискацией игрового оборудования, а также в виде административного приостановления деятельности (на срок до 90 суток) [7]. Согласно статье 171.2 Уголовного кодекса РФ, ответственность наступает за аналогичные правонарушения, но при наличии отягчающих обстоятельств. К ним относятся: систематическое совершение деяния, участие группы лиц по предварительному сговору или организованной группы, получение дохода в крупном или особо крупном размере, а также использование служебного положения. В качестве наказания предусмотрены различные меры, включая штраф в размере от трехсот тыс. рублей до лишения свободы на срок до шести лет. [8]

Правовое регулирование азартных игр является важным аспектом в борьбе с игроманией, поэтому необходимо создать более строгие нормы и правила, направленные на защиту уязвимых групп населения. Современные законодательные инициативы должны учитывать, как психологические аспекты зависимости, так и социальные последствия, возникающие в результате азартных игр.

Таким образом, комплексный подход к данной проблеме, объединяющий психологические исследования и правовые меры, является ключом к успешной борьбе с игроманией.

Список литературы:

1. Мельцер, А. В. Здоровый образ жизни- основа профилактики заболеваний: учебное пособие / А. В. Мельцер, И. А. Мишкич, И. Ш. Якубова. - Санкт-Петербург: СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2023. - ISBN 978-5-89588-531-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. -URL: <https://e.lanbook.com/book/413180> (дата обращения: 27.03.2025). - Режим доступа: для авториз. пользователей. -С. 98.).
2. Прохоренко Р.В. Формирование здорового образа жизни. -2013. С. 4-5.
3. Сахнов, И. П. Противодействие распространению идеологии экстремизма и терроризма и профилактика аддиктивного поведения в молодежной среде: учебно-методическое пособие / И. П. Сахнов. - Кострома: КГУ, 2021. - 147 с. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/177627> (дата обращения: 27.03.2025). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - С. 86.

-
4. ВЦИОМ НОВОСТИ [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://wciom.ru/analytical-reviews/analiticheskii-obzor/stop-igra-problemy-rossiiskogo-onlain-geiminga?ysclid=m8rc1cm6e0519425904>
 5. Федеральный закон "О государственном регулировании деятельности по организации и проведению азартных игр и о внесении изменений в некоторые законодательные акты Российской Федерации" от 29.12.2006 N 244-ФЗ (последняя редакция) [Электронный ресурс] Режим доступа: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_64924/?ysclid=m8r6zzfuac971964424
 6. Постановление Правительства РФ от 08.10.2020 N 1625 (ред. от 24.08.2022) "О лицензировании деятельности по организации и проведению азартных игр в букмекерских конторах или тотализаторах" [Электронный ресурс] Режим доступа: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_364989/
 7. "Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях" от 30.12.2001 N 195-ФЗ ст. -14.1.1. Незаконные организация и проведение азартных игр [Электронный ресурс] Режим доступа: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34661/02c930dba802b5fb1564b5635a40d3a4e0e30ee8/
 8. "Уголовный кодекс Российской Федерации" от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 28.02.2025) ст.-171.2. Незаконные организация и проведение азартных игр [Электронный ресурс] Режим доступа: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_10699/b20820739fab5a2c2645f2c2dba2d73e9025f6e4/



УДК 343.544.6:343.97
ГРНТИ 10.07

ОСОБЕННОСТИ РАССЛЕДОВАНИЯ ПРЕСТУПЛЕНИЙ, СВЯЗАННЫХ С КРАЖЕЙ ДЕТЕЙ

Мингазова Миляуша Ильсуровна

студентка 3 курса направления подготовки 40.03.01 Юриспруденция

Харисова Эльвира Анваровна

научный руководитель

старший преподаватель

Набережночелнинский институт (филиал) КФУ

Россия, г. Набережные Челны

Аннотация: в статье рассматриваются особенности расследования преступлений, связанных с кражей детей и даются рекомендации по совершенствованию этого процесса. Анализируется Российская статистика за последние годы. Авторами делается акцент на практические аспекты работы правоохранительных органов при расследовании похищений детей, включая оперативное реагирование и взаимодействие с жертвами; оцениваются роль цифровых технологий и их влияние на эффективность расследования преступлений, связанных с кражей детей; определяются основные проблемы и предложены пути их решения для улучшения качества расследования и профилактики похищений детей.

Ключевые слова: особенности, преступление, деяние, кража, несовершеннолетние, законы.

FEATURES OF THE INVESTIGATION OF CRIMES RELATED TO CHILD THEFT

Mingazova Milyausha Ilisurovna

3rd year student of the 40.03.01 "Jurisprudence"

Kharisova Elvira Anvarovna

scientific director

senior lecturer

Naberezhnye Chelny Institute (branch) of KFU

Russia, Naberezhnye Chelny

Abstract: The article discusses the specifics of investigating crimes related to child theft and provides recommendations for improving this process. The Russian statistics for recent years are analyzed. The authors focus on the practical aspects of law enforcement agencies' work in investigating child abductions, including prompt response and interaction with victims; assess the role of digital technologies and their impact on the effectiveness of investigating crimes related to child theft; identify the main problems and propose solutions to improve the quality of investigation and prevention of child abductions.

Keywords: features, crime, deed, theft, minors, laws.

Введение. Исследование направлено на выявление ключевых проблем и трудностей, связанных с расследованием похищений детей в Российской Федерации, а также на анализ эффективности применяемых методов и законодательных актов. Возникнув на заре цивилизации, проблема похищения детей продолжает сохранять актуальность и в современном мире.

Задачи:

1. изучить статистику похищений детей и динамику изменения количества преступлений данного типа за последние годы;

2. проанализировать правовые нормы, касающиеся ответственности за похищение человека, и выявить пробелы в законодательстве;
3. рассмотреть практические аспекты работы правоохранительных органов при расследовании похищений детей, включая оперативное реагирование и взаимодействие с жертвами;
4. оценить роль цифровых технологий и их влияние на эффективность расследования преступлений, связанных с кражей детей;
5. определить основные проблемы и предложить пути их решения для улучшения качества расследования и профилактики похищений детей.

Объектом исследования является процесс расследования похищений детей в Российской Федерации.

Методологической основой исследования выступают общенаучные методы: метод анализа, синтеза, обобщения, а также некоторые частные методы, например, сравнительно-правовой и другие методы.

Для правоохранительных органов Российской Федерации похищение детей, а также расследование данных деяний входят в состав одних из сложнейших задач, так как они являются общественно-значимыми, а также в связи с применением мер оперативного реагирования и нюансами работы с детьми.

Так, анализируя данные Судебной статистики Российской Федерации с 2020 по 2023 год можно заметить следующее. В 2020 году, количество осужденных составило 261 человек, из которых по ч.1 ст.126 УК РФ - 23 человека, по ч.2 ст.126 УК РФ - 228 человек и по ч.3 ст.126 УК РФ - 10 человек.

В 2023 году, количество осужденных составило 425 человек, из которых по ч.1 ст.126 УК РФ - 30 человек, по ч.2 ст.126 УК РФ - 358 человек и по ч.3 ст.126 УК РФ – 37 человек.

Таким образом, можно заметить, что количество совершаемых преступлений увеличивается (см. рис.1).

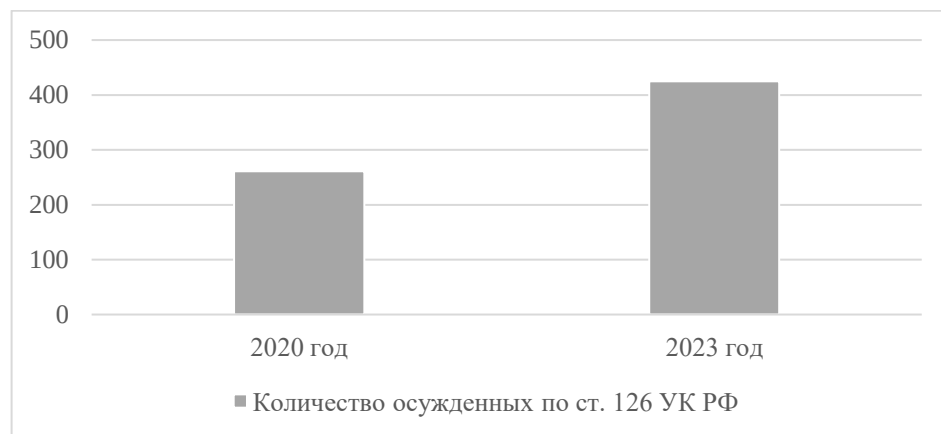


Рисунок 1 – Количество осужденных по ст. 126 УК РФ

Высокий превентивный потенциал ст. 126 УК РФ реализуется далеко не в полной мере, что связано, в том числе, с наличием ряда квалификационных проблем, не получивших однозначного решения в правоприменительной практике.

Следует отметить, что Уголовный кодекс Российской Федерации [1] предусматривает ответственность за похищение человека, однако относит деяние к категории преступлений против свободы, чести и достоинства личности.

В 2024 году рост числа таких деяний потребовал превентивных мер для модернизации средств и способов расследования. Уникальность заключается в том, чтобы объединить оперативно-розыскные мероприятия, психологическую помощь жертвам и соблюдение норм уголовно-процессуального права.

В наше время проблематика похищения и пропажи детей совершенно не потеряла своей актуальность, требует от сотрудников правоохранительных органов, следователей Следственного Комитета Российской Федерации проявления профессионализма, особенно на первом этапе раскрытия преступления [2].

Основные трудности в процессе расследования:

1. Скорость реагирования. Начальный период после исчезновения ребёнка, особенно первые сутки, имеет решающее значение для его обнаружения. Однако, согласно статистике Министерства внутренних дел Российской Федерации, в трети случаев (35%) о пропаже сообщают несвоевременно. Это происходит из-за опасений близких или недооценки серьёзности ситуации.

2. Особенности взаимодействия с детьми. Освобождённые дети, пережившие похищение, нередко находятся в состоянии сильного психологического потрясения. Это затрудняет получение от них чётких и последовательных показаний, что, в свою очередь, усложняет процесс сбора необходимых доказательств (в соответствии со ст. 191 Уголовно-процессуального кодекса РФ).

3. Применение цифровых технологий в расследовании. Несмотря на активное внедрение технологий определения местоположения и анализа социальных сетей, значительная часть преступников старается не использовать электронные устройства, чтобы избежать обнаружения.

Общие проблемы законодательства и правоприменения в данной области в первую очередь обусловлены отсутствием в диспозиции ч.1 ст. 126 УК определения похищения человека [3].

Официальное юридическое определение похищения людей было дано в п. 2 постановления Пленума Верховного Суда РФ от 24 декабря 2019 г. №584 «О судебной практике по делам о похищении человека, незаконном лишении свободы и торговле людьми» [4], в котором уточнено, что это правонарушение включает в себя противоправные деяния, такие как захват, перемещение и последующее удержание человека в целях совершения другого преступления либо по иным побуждениям, которые не влияют на юридическую квалификацию поступка. Так, Московский областной суд, признал подсудимого виновным в совершении преступлений, предусмотренных ч.1 ст. 30 п.п. «а, д, з» ч.2 ст.126, ч.1 ст.30 п. «б» ч.3 ст.163 УК РФ, назначив наказание в виде лишения свободы сроком 9 лет [5].

С целью повышения эффективности розыска пропавших несовершеннолетних, чьё исчезновение связано с совершением преступлений, Генеральная прокуратура и Следственный комитет РФ 16 января 2015 года утвердили Инструкцию N 38/14/5 [6]. Этот нормативно-правовой акт устанавливает алгоритм действий сотрудников правоохранительных органов на начальном этапе розыска, начиная с момента получения заявления или информации об исчезновении.

Инструкция регламентирует проведение опроса заявителей, выяснение обстоятельств пропажи, организацию сбора материалов для розыска и их последующую проверку. Кроме того, в нормативном акте чётко определены обязанности всех участников розыскных мероприятий.

Однако, родственники пропавших медлят с обращением в полицию, что критически снижает шансы на благополучный исход. Ошибочное мнение о необходимости ждать три дня может стоить человеку жизни.

В первые сутки вероятность нахождения пропавшего составляет около 95%, на вторые снижается до 50%, а на третьи – до 30%. Оперативное обращение крайне важно, так как записи с камер наблюдения быстро перезаписываются, стирая важную информацию.

Заявление обязаны принять в любом отделении полиции, независимо от времени и места пропажи, наличия информации о месте жительства, анкетных данных и фотографии. Подать заявление может любой человек, знакомый с пропавшим.

Поиски начинаются немедленно, еще до возбуждения дела, и в первые десять дней область поиска постепенно расширяется. Затягивание с подачей заявления значительно усложняет задачу. В случае, когда прошло много времени, для поиска могут привлекаться волонтеры.

Следующей ключевой сложностью выступает оценка правдивости информации, предоставляемой потерпевшим или свидетелем, не достигшим совершеннолетия. На показания могут влиять различные факторы, искажающие реальность. К ним относятся, например, манипуляции со стороны взрослых, давление или сильное эмоциональное переживание, вызванное страхом и беспокойством.

Важным подходом к разрешению данной проблемы выступает организация особых условий для дачи показаний несовершеннолетними очевидцами. В частности, допрос юных свидетелей может осуществляться в специально подготовленных комнатах с участием квалифицированных психологов.

Такой подход позволяет снизить уровень стресса и тревоги у ребенка, а также повысить точность и полноту его показаний.

Процессуальные действия с участием несовершеннолетних не сводятся исключительно к допросу, хотя он и является наиболее частым.

Важно подчеркнуть, что в Уголовно-процессуальном кодексе РФ отсутствует точная дефиниция термина "допрос", однако для несовершеннолетних установлен особый порядок его проведения, обусловленный их специфическим юридическим статусом. [7].

Статья 280 УПК РФ регламентирует особенности допроса несовершеннолетних потерпевших и свидетелей, а статья 191 УПК РФ – порядок проведения допроса, очной ставки, опознания и проверки показаний с участием несовершеннолетнего.

Продолжительность допроса с участием несовершеннолетнего потерпевшего или свидетеля до семи лет не должна превышать 30 минут без перерыва, а в общей сложности – одного часа. Для детей от семи до четырнадцати лет эти лимиты составляют один час без перерыва и два часа в общей сложности. Для лиц старше четырнадцати лет – два часа без перерыва и четыре часа в день совокупно, принимая во внимание все факторы..

В нынешних реалиях в работе правоохранительных органов применяются разнообразные виды портретов, служащих инструментом в поиске лиц, подозреваемых в совершении преступлений. Тем не менее, традиционные методы ручного анализа данных о внешности демонстрируют свою неэффективность в современных условиях, поскольку не обеспечивают оперативность и высокую точность. Это объясняется тем, что ручной поиск данных об определенном человеке в учетных базах данных занимает много времени, что недопустимо в процессе расследования преступлений, требующих оперативных действий.

На текущий момент наиболее инновационной технологией считается Face ID. Эта система представляет собой объединение передовых аппаратных и программных разработок Apple.

В настоящее время в России существуют программные решения для распознавания лиц, автоматической идентификации и отслеживания перемещений интересующих лиц. К примеру, можно отметить программное обеспечение Macroscop, сервис Selectel, продукт Id-Guard и другие. Macroscop автоматически определяет лица, внесенные в базу данных, что облегчает поиск злоумышленников. Данная система применяется в банках, на стадионах, в аэропортах, а также в частных владениях.

Основной частью оперативной работы является поиск свидетелей преступления – видеозаписи или фотографии. И зачастую бывает, что видеозапись имеется, а вот качество видеозаписи не четкое, тут криминалисты проводят криминалистическое улучшение изображения [8].

Вне всяких сомнений, бывают случаи, когда аппаратура видеонаблюдения оказывается не в состоянии распознать лицо человека. В таких случаях применяется криминалистическая обработка изображения. Проводится анализ характеристик, таких как форма носа, причёска, контур губ и разрез глаз.

Технология распознавания лиц с использованием камер видеонаблюдения представляет собой многообещающую разработку, активно внедряемую в нашей стране. Правоохранительные органы все чаще используют эти камеры для обнаружения преступников и получения информации о них. Это значительно сокращает время, необходимое для поиска преступника, и повышает шансы на то, что виновный не избежит наказания.

Результаты проведенного исследования. Таким образом, в результате проведенного исследования было выявлено, похищение детей в России представляет собой одну из самых сложных задач для правоохранительных органов, требующую оперативного реагирования и особого подхода к работе с детьми.

В статье рассматриваются статистические данные за 2024 год, а также нормативно-правовая база и судебная практика, подчеркивающие важность цифровых технологий и межведомственного сотрудничества в расследованиях. Уголовный кодекс РФ определяет похищение как преступление против свободы, что требует комплексного подхода к расследованию, включая психологическую помощь жертвам.

Основные трудности в расследовании похищений детей связаны с задержкой в сообщении о пропаже, особенностями взаимодействия с детьми и ограничениями в использовании цифровых технологий.

Статистика показывает, что в 35% случаев информация о пропаже поступает несвоевременно, что критически снижает шансы на успешное разрешение дела. Кроме того, психологическое состояние освобожденных детей затрудняет получение точных показаний, что усложняет сбор доказательств.

Важно, чтобы правоохранительные органы действовали быстро и эффективно, начиная поиски немедленно после получения информации о пропаже.

Для повышения эффективности расследований разработаны специальные инструкции, регулирующие действия сотрудников правоохранительных органов на начальном этапе розыска.

Важным аспектом является создание комфортных условий для допроса несовершеннолетних свидетелей, что позволяет снизить уровень стресса и повысить точность их показаний.

Современные технологии, такие как системы распознавания лиц, активно внедряются в практику, что значительно ускоряет процесс поиска подозреваемых и повышает вероятность их задержания.

Выводы. По результатам проведенного исследования, можно сделать следующие выводы:

1. количество осужденных за похищение детей увеличилось, что свидетельствует о повышении уровня преступности;
2. законодательство содержит ряд неопределенностей, которые затрудняют точную квалификацию деяний, связанных с похищением детей;
3. современные системы распознавания лиц и обработки изображений способствуют ускорению процесса поиска подозреваемых, но их применение ограничено возможностями оборудования и качеством исходных данных.
4. важно создавать комфортные условия для допроса несовершеннолетних свидетелей, чтобы минимизировать стресс и улучшить качество показаний.

Список литературы:

1. Уголовный Кодекс РФ от 13 июня 1996 г. №63-ФЗ [ред. от 28.12.2024] // Собрание законодательства. – 1996. - №25. – Ст. 2954.
2. Приказ МВД России, Генеральной прокуратуры РФ и Следственного комитета при прокуратуре РФ от 16 января 2015 г. № 38/14/5 «Об утверждении Инструкции о порядке рассмотрения заявлений, сообщений о преступлениях и иной информации о происшествиях, связанных с безвестным исчезновением лиц».

3. Кауфман М.А. Постановление Пленума Верховного Суда РФ О судебной практике по делам о похищении человека, незаконном лишении свободы и торговли людьми: обзор правовых позиций // Уголовное право. - 2020. - №5. - С. 70 77.
4. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 24.12.2019 N 58 "О судебной практике по делам о похищении человека, незаконном лишении свободы и торговле людьми".
5. Приговор № 1-21/2024 1-596/2023 от 25 января 2024 г. по делу № 1-21/2024
6. Рывкин С.Ю. Процессуальная самостоятельность следователя в уголовном процессе: учебное пособие. / С.Ю. Рывкин. – Москва: Наука. Мысль. - 2015. – 104 с.
7. Уголовно-процессуальный кодекс РФ от 18.12.2001 №174-ФЗ [ред. от 28.02.2025] // Собрание законодательства. – 2001. - №52. – Ст. 4921.
8. Паршин Г.А. Криминалист Вадим Смехнов: можем увидеть лицо преступника почти со спины // Риа Новости. // <https://ria.ru/20201019/kriminalistika-1580446183.html>



УДК 342.51
ГРНТИ 10.15

ПРАВОВЫЕ И ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ АСПЕКТЫ УКРЕПЛЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ НА ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЕ

Моисеев Никита Тимофеевич

студент 1 курса магистратуры направления подготовки 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: Дисциплина на государственной службе, как одно из неотъемлемых звеньев в организации работы государственного аппарата, обуславливает жизнеспособность государственного аппарата. Исследуются правовые и организационные механизмы функционирования дисциплины государственных служащих в Российской Федерации, описываются нормативные акты, регулирующие дисциплинарную ответственность, а также методологические подходы и практические аспекты, направленные на обеспечение законности в органах власти.

Ключевые слова: государственная служба, дисциплина, дисциплинарная ответственность, правовые аспекты, организационные меры, кадровая политика.

LEGAL AND ORGANIZATIONAL ASPECTS OF STRENGTHENING DISCIPLINE IN PUBLIC SERVICE

Moiseev Nikita Timofeevich

1st year student of the master's program, training program 40.03.01 Jurisprudence

Rakhmatulin Zakir Ravilevich

scientific supervisor

PhD in Law, Associate Professor of the Department of Constitutional, Administrative and
Municipal Law, Siberian Federal University
Russia, Krasnoyarsk

Abstract: Discipline in the civil service, as one of the integral links in the organization of the work of the state apparatus, determines the viability of the state apparatus. The study of legal and organizational mechanisms for the functioning of the discipline of civil servants in the Russian Federation is considered, regulatory acts governing disciplinary liability are described, as well as methodological approaches and practical aspects aimed at ensuring legality in government bodies.

Key words: civil service, discipline, disciplinary responsibility, legal aspects, organizational measures, personnel policy.

Государственная служба является главной отраслью государственного аппарата, а успех работы которого напрямую зависит от эффективного функционирования государственной службы и правопорядка в стране. Дисциплина государственных служащих является самым важным элементом государственной власти. Правовые и организационные меры по содействию дисциплине в государственной службе играют ключевую роль в данной области. Применяются нормативно-правовые и организационные меры по содействию дисциплине государственных служащих Российской Федерации, а также идентифицируются основные проблемы, возникающие в процессе применения дисциплинарных норм и ответственности.

Одним из ключевых правовых актов, регламентирующих дисциплину на государственной службе, является Федеральный закон 79-ФЗ «О государственной гражданской службе Российской Федерации» (2004 г.), содержащий нормы о правовом статусе госслужащих, их обязанностях и ответственности, в том числе дисциплинарной [6].

Эффективное выполнение правовых норм, ориентированных на поддержание дисциплины государственной службы, требует предпринятия реальных организационных мер по недопущению нарушения служебной дисциплины. Это очень важно для построения системы контроля, обеспечивающего успешное выполнение служебных обязанностей. Службы кадров, контролирующие выполнение дисциплинарных правил, обеспечивают быстрое выявление и устранение возможных нарушений [5]. Важнейшим из них является аттестация, которая проводится не реже одного раза в три года и направлена на оценку соответствия должности, занимаемой гражданским служащим. Именно этот процесс должен помочь объективно оценить профессионализм, но и возможные нарушения дисциплины и устранить причины их возникновения. Так, в 2023 году аттестовано (в Ульяновской области 293 гражданских служащих, что свидетельствует о повышенном интересе к контролю за служебной дисциплиной. По сравнению с 2021 годом аттестовано 287 и 2022 год — 275 человек, что указывает на усиление требований к профессионализму государственных служащих и уже тренд на усиление контроля и повышение требований к профессионализму [7].

В период с 5 по 11 декабря 2023 года состоялась аттестация государственных гражданских служащих Федеральной службы по аккредитации (Росаккредитация). Информация о подобных мероприятиях совершенствования кадров отражена в различных официальных документах и свидетельствует о значимости регулярного контроля за профессиональной квалификацией работников публичной службы. Например, 19 октября 2023 года Петростат выдал приказ о проведении аттестации федеральных государственных гражданских служащих, что фиксирует юридический цикл и обязательность прохождения аттестации на всех уровнях государственной службы. То есть, дисциплинарная реакция на действия публичных служащих закреплена как законодательно, так и организационно-административными мерами по увеличению эффективности рабочего процесса работников [9]. Постоянный контроль дисциплины, регулярные проверки квалификации, а также создание дополнительных контрольных механизмов вынуждают работников государственного аппарата проявлять ответственность, соблюдать дисциплину и также проявлять лидерские качества при совершенствовании своих профессиональных качеств.

Следовательно, вышеуказанные аспекты позволяют констатировать, что существуют значительные проблемы по обеспечению эффективного функционирования законодательных и организационных механизмов дисциплины на практике. Из них проблема узкого канала кадровой политики, при которой дисциплинарные меры опираются на субъективную оценку лица возникших обстоятельств, а не на принципы и критерии. Именно это порождает коррупционные тенденции и неправильное перемещение ответственности, в ситуации, когда часто принимаемые решения зависят от личных симпатий или антипатий. Решением этой проблемы будет использование однозначных критериев дисциплинарного наказания, стандартизированных по степени практической значимости и тяжести нарушения [2]. Еще одним примером неприемлемости является низкая эффективность административного механизма контрольно-надзорных функций в исполнении обязанностей, что приводит к масштабам низкого уровня работников государства, особенно на региональном уровне, где подвижный аппарат контроля искусно контролирует ситуацию. В этой связи необходимо применить современные информационные технологии мониторинга, провести ежегодные проверки экспертами, выполнить оценку эффективности устройства - через систему ключевых показателей, позволяющий оперативно выявить и устранить все дефекты исполнения профессиональных обязанностей.

Следующая важная проблема - грубые ошибки в толковании трудового законодательства, которые нередко совершают службы кадров, затем ошибка в применении дисциплинарного воздействия, необоснованные увольнения и упущение существенных нарушений [1]. Для решения этой проблемы необходимо разрабатывать специальные курсы по правам кадров, организовывать регулярное повышение квалификации, усовершенствовать наставническую систему - для привлечения и удержания новых кадров, повышения их квалификация.

Таким образом, подчеркивая, что для поддержания высокоуровневой дисциплины государственной службы необходим комплексный подход, предусматривающий одновременное совершенствование законодательной базы, структурные реформы, рост профессионального уровня персонала и широкое внедрение информационных технологий, способствует созданию четких норм поведения для государственных служащих на всех уровнях власти и обеспечивает прозрачность и уникальность порядка привлечения к ответственности.

Список литературы:

1. Журнал государственной службы. Официальный сайт. Доступно на: <http://www.gosservis.ru>
2. Иванова, И. И. Проблемы кадровой политики на государственной службе Российской Федерации. М.: Журнал государственной службы, 2020. № 5, 102-108.
3. Кудряшова, О. В. Оценка эффективности системы дисциплинарной ответственности в государственной службе России. М.: Вестник государственных и муниципальных служб, 2019. N 14(3), С. 45-53.
4. Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации. Официальный сайт. Доступно на: <https://www.rosmintrud.ru>
5. Постановление Правительства Российской Федерации от 20 марта 2015 г. № 260 «О мерах по совершенствованию системы управления государственной службой» // КонсультантПлюс : справ. правовая система. – Версия Проф. – М., 2021.
6. Федеральный закон от 27 июля 2004 г. № 79-ФЗ (ред. от 16.12.2019) «О государственной гражданской службе Российской Федерации» // КонсультантПлюс : справ. правовая система. – Версия Проф. – М., 2021.
7. Федеральная служба государственной статистики Российской Федерации. Официальный сайт. Доступно на: <https://www.gks.ru>
8. Федеральная служба по труду и занятости. Официальный сайт. Доступно на: <https://www.rostrud.ru>
9. Щербатов, А. В. Государственная служба и дисциплина: теоретические и практические аспекты. М.: Научный мир. – 2021. С. 30.



УДК 347.151.4
ГРНТИ 10.27.01

КОНСТИТУЦИЯ КАК ГАРАНТ ПРАВОВЫХ ЦЕННОСТЕЙ РОССИЙСКОГО ОБЩЕСТВА

Надырова Рамина Назимовна

студент 4 курса направления подготовки 40.05.04 Судебная и прокурорская деятельность

Потапова Лариса Витальевна

научный руководитель

к.и.н., доцент, доцент кафедры гражданско-правовых дисциплин

КЮИ (ф)УП РФ

Россия, г. Симферополь

Аннотация: В статье рассматривается комплекс вопросов, связанных с репродуктивным здоровьем и правами в контексте семейной политики Российской Федерации. Особое внимание уделено конституционным основам защиты семьи, материнства и детства, а также современным вызовам, включая ухудшение демографии и снижение фертильности. Анализируются международные и национальные правовые нормы, регулирующие репродуктивные права, в частности, Тегеранская декларация и Модельный закон СНГ. Особый акцент сделан на правовом статусе эмбриона, полученного в результате применения вспомогательных репродуктивных технологий (ВРТ), таких как ЭКО. Рассматриваются различные подходы к определению его правовой природы – как субъекта права, объекта права или особого правового явления (*sui generis*).

Ключевые слова: репродуктивные права, репродуктивное здоровье, ЭКО, правовой статус эмбриона.

THE CONSTITUTION AS A GUARANTOR OF THE LEGAL VALUES OF RUSSIAN SOCIETY

Nadyrova Ramina Nazimovna

4th year student of the training area 40.05.04 Judicial and prosecutorial activities

Potapova Larisa Vitalyevna

scientific director

Ph.D., Associate Professor, associate professor of the Department of Civil Law Disciplines of the
KUI (f)Administrative Division of the Russian Federation,
Russia, Simferopol

Abstract: The article examines a range of issues related to reproductive health and rights in the context of family policy in the Russian Federation. Special attention is paid to the constitutional foundations of the protection of the family, motherhood and childhood, as well as modern challenges, including the deterioration of demography and declining fertility. The international and national legal norms regulating reproductive rights are analyzed, in particular, the Tehran Declaration and the CIS Model Law. Special emphasis is placed on the legal status of the embryo obtained as a result of the use of assisted reproductive technologies (ART), such as IVF. Various approaches to the definition of its legal nature are considered – as a subject of law, an object of law, or a special legal phenomenon (*sui generis*).

Keywords: reproductive rights, reproductive health, IVF, legal status of the embryo.

2024 год был объявлен Президентом Российской Федерации годом семьи [5] и стал знаковым, представляя собой время, когда общество углубилось в осознание значимости семейных ценностей и традиций.

Важную роль в сохранении основ семейного благополучия и продвижении здорового образа жизни среди граждан играет Основной закон Российской Федерации. Ведь именно Конституция РФ утверждает правовые основы, которые способствуют укреплению семейных устоев и охране здоровья населения. Она закладывает фундамент, на котором строятся законы и политика страны в отношении семьи и здоровья, становясь краеугольным камнем для развития благоприятной семейной среды [1].

Ухудшение демографии — комплексная проблема, охватывающая множество аспектов жизнедеятельности общества.

Мужская и женская фертильность демонстрирует тревожные тенденции, что проявляется в увеличении случаев бесплодия и повышении числа осложнений при беременности. Важное значение имеет также доступ к качественным медицинским услугам и образовательным программам, которые могут помочь людям осознать важность заботы о собственном здоровье.

Начиная с 60-х годов прошлого столетия на уровне международных организаций началась разработка стратегических решений, которые могли бы объединить усилия государств и общественных организаций на национальном и международном уровнях, направленные на предотвращение дальнейшего ухудшения состояния репродуктивного здоровья.

В декларации, принятой на знаковой Тегеранской конференции, был заложен фундамент современного понимания репродуктивных прав. Важный принцип, изложенный в 16-м пункте документа, заключается в признании автономии родителей в вопросах планирования семьи. Согласно утверждениям конференции, каждая пара имеет неотъемлемое право на самостоятельное решение о количестве детей и времени их рождения, руководствуясь собственной ответственностью и желаниями. Этот прогрессивный шаг стал основополагающим в развитии политик, направленных на защиту и расширение репродуктивных свобод на международном уровне, и проложил путь к более широкому признанию репродуктивных прав как неотъемлемой части прав человека.

Всемирная организация здравоохранения (далее - ВОЗ) дает следующее определение понятию репродуктивного здоровья «состояние полного физического, психического и социального благополучия, а не просто отсутствие болезней или недугов во всех вопросах, касающихся репродуктивной системы и ее функций и процессов» [6]. Репродуктивные права тесно связаны с репродуктивным здоровьем и являются фундаментальным понятием, касающееся прав человека, которое охватывает широкий спектр вопросов, связанных с возможностью людей принимать решения о своем репродуктивном здоровье и планировании семьи. Такие права обеспечивают гарантию того, что люди имеют полномочия принимать обоснованные и личные решения касательно рождения детей. Ключевым элементом является возможность выбора безопасных методов контроля над зачатием, что подразумевает доступ к надлежащим контрацептивам и процедурам, соответствующим индивидуальным потребностям и предпочтениям.

Важно также подчеркнуть, что доступ к качественному медицинскому обслуживанию – это фундаментальный компонент репродуктивных прав. Это означает, что каждый человек имеет право на получение своевременной и квалифицированной медицинской помощи в области репродукции без всяких препятствий.

Как пример регулирования в сфере репродуктивных прав на региональном международном уровне можно привести Модельный закон Межпарламентской Ассамблеи государств-участников Содружества Независимых Государств «Об охране репродуктивных прав и репродуктивного здоровья граждан» от 28.11.2014 г. Данный закон закрепляет принципы в сфере охраны репродуктивных прав и здоровья граждан стран-участниц СНГ, такие как обеспечение государством гарантий в данной области, а также учёт особенностей отдельных категорий граждан и различных факторов, влияющих на состояние их репродуктивного здоровья. [2]

В контексте защиты человеческих прав, Российская Федерация уделяет значительное внимание охране репродуктивного здоровья, а также поддержке семейных ценностей. Основой для этих действий служит 38-я статья Конституции страны, которая подчеркивает роль государства в обеспечении благополучия семьи, а также в защите прав матери и ребенка. Это положение закрепляет стремление государства к созданию условий для полноценного и здорового развития каждого члена общества.

Необходимо отметить, что согласно приказу Минздрава России от 31.07.2020 №803н «Порядок использования вспомогательных репродуктивных технологий, противопоказания и ограничения к их применению», мужчины и женщины, как состоящие, так и не состоящие в браке, имеют право на применение вспомогательных репродуктивных технологий, одной из таких технологий является процедура экстракорпоральное оплодотворения (далее – ЭКО). ЭКО, представляет собой прорывной метод, дающий возможность многим парам реализовать свои репродуктивные права. В условиях, когда проблемы бесплодия становятся всё более распространёнными, эта процедура позволяет обойти физические и медицинские преграды, делая возможным создание жизни вне естественного процесса. Таким образом процедура ЭКО обеспечивает людей правом выбора и шансом на родительство.

Одним из этапов данной процедуры являются хранение и заморозка эмбрионов, которые зачастую могут становятся предметом возникновения новых общественных правоотношений. Также возникает вопрос определения правового положения, полученного в результате ЭКО эмбриона, который долгое время оставался теоретическими. Научные достижения в сфере биотехнологий открыли новые перспективы, которые не могло себе представить человечество при составлении международных правовых норм и стандартов. Это стало причиной возникновения пробелов в праве, например, на сегодняшний день идёт дискуссия о правовом статусе человеческого эмбриона, которая затрагивает как правовой, так и моральный аспект. А.С. Шабанова в своей работе подчеркивала, что: «...следует выделить два основных подхода к определению правового положения эмбриона человека: как субъект права или объект права» [4]. Однако ряд ученых выделяют и третий – эмбрион, как особое правовое явление.

Самым спорным из выше представленных подходов является наделение эмбриона правовым статусом объекта. Согласно мнению ряда ученых эмбрион является объектом, принадлежащим тем лицам, чьи гаметы были использованы для его формирования. В этом контексте уместно утверждать, что статус эмбриона аналогичен статусу любой другой человеческой ткани. В частности, в юридической науке сформировалось мнение о том, что эмбрион это движимая, индивидуально-определенная, неделимая и потребляемая вещь. Однако, как подчеркивает Д.А. Белова в своей работе: «данная позиция подвергается критике по ряду причин. Прежде всего необходимо понимание того, что эмбрион не может быть определен как вещь или собственность, поскольку у него отсутствует точная денежная оценка или эквивалентная стоимость, сама возможность такого определения противоречит основам морали» [3]. Также необходимо подчеркнуть, что режим вещных прав не адаптирован для урегулирования отношений, возникающих в связи с эмбрионом, полученным путем «in vitro». Совместная собственность супругов также не является эффективным способом решения данных вопросов, поскольку разделение эмбриона в рамках гражданского законодательства невозможно, что подчеркивается также судебной практикой, сложившейся в России. Более того, нет возможности выполнить денежную выплату одному из потенциальных родителей в размере, эквивалентном его доле прав на эмбрион, так как эмбрион, как было указано ранее, не имеет денежной стоимости.

Наиболее приемлемым подходом в определении правового статуса эмбриона по мнению автора является представление о том, что эмбрион является особым правовым явлением, *sui generis*. То есть, эмбрионы не рассматриваются как человек или объекты права, имущество, а занимают специфическое положение, что обуславливает к ним особое уважение благодаря потенциалу к человеческой жизни. Эмбрион требует большего

уважения по сравнению с другими человеческими тканями, но уступает по значимости уже родившемуся людям. Данная позиция отражена в законодательстве Королевства Нидерландов, а также в судебных прецедентах США.

Таким образом, Российская Федерация, руководствуясь своей Конституцией, стремится к поддержанию семейных ценностей и укреплению здоровья нации. Особое внимание уделяется защите интересов самых уязвимых категорий граждан - детей и матерей, что подчеркивает гуманистический подход в политике страны.

Список литературы:

1. Об утверждении Основ государственной политики по сохранению и укреплению традиционных российских духовно-нравственных ценностей [Электронный ресурс]: Указ Президента Рос. Федерации от 9 ноября 2022 г. № 809. Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».
2. Модельный закон Межпарламентской Ассамблеи государств - участников Содружества Независимых Государств «Об охране репродуктивных прав и репродуктивного здоровья граждан» (принят на сорок первом пленарном заседании Межпарламентской Ассамблеи государств - участников СНГ (постановление № 41-21 от 28 ноября 2014 года)) // ГАРАНТ // Режим доступа: <https://base.garant.ru/72627980/> (дата обращения: 09.12.2024)
3. Белова, Д. А. Правовая природа эмбриона in vitro / Д. А. Белова // Lex Russica (Русский закон). – 2019. – № 6(151). – С. 122-130.
4. Шабанова А.С. Правовой режим эмбриона in vitro: общие документы по правам человека и национальное право // Журнал правовых и экономических исследований. Journal of Legal and Economic Studies. - 2019. - №3. - С.2.
5. . Наступивший 2024 год объявлен в России Годом семьи // сайт КОУ «Ханты-Мансийская школа для обучающихся с ОВЗ» URL: https://hmskosh86.gosuslugi.ru/roditelyam-i-uchenikam/novosti/novosti_149.html (дата обращения: 07.12.2024).
6. Reproductive health // Сайт Всемирной организации здравоохранения URL: <https://www.who.int/southeastasia/health-topics/reproductive-health> (дата обращения: 09.12.2024).



УДК 342.7
ГРНТИ 10.15

CHATGPT – ИНСТРУМЕНТ БУДУЩЕГО ИЛИ УГРОЗА АВТОРСКОМУ ПРАВУ?

Нарусон Алина Витальевна

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: С развитием технологий и распространением искусственного интеллекта возникают все новые вопросы о правовых, этических и социальных аспектах их использования. Одним из самых обсуждаемых инструментов на сегодняшний день является ChatGPT, разработанный компанией OpenAI. Целью научной работы выступает анализ потенциальных угроз, которые он может представлять для авторского права. Для достижения цели были поставлены следующие задачи: изучить историю и функциональную составляющую ChatGPT, выделить преимущества при работе с ним, рассмотреть возможности искусственного интеллекта с точки зрения угрозы авторскому праву, проанализировать законодательство Российской Федерации, подготовить перечень решений для устранения угроз авторскому праву при использовании ChatGPT. Объекты исследования: ChatGPT и авторское право. Методы научного исследования: анализ, синтез, абстрагирование, дедукция, индукция, конкретизация. Результат исследования: в рамках исследования была изучена основная информация о ChatGPT и проанализированы основные статьи 1257, 1259, 1270 Гражданского кодекса в области авторского права. На основе анализа были выделены три возможных решения, которые могли бы устранить угрозы авторскому праву. Выводы: при анализе правового регулирования работ, созданных ChatGPT, было выявлено, что продукты его деятельности трудно сопоставимы с законодательством Российской Федерации. Положений норм в области авторского права недостаточно для присвоения авторства на произведения искусственного интеллекта.

Ключевые слова: ChatGPT, авторское право, юридическая ответственность, законодательство Российской Федерации, искусственный интеллект, нейросеть.

IS CHATGPT A TOOL OF THE FUTURE OR A THREAT TO COPYRIGHT?

Naruson Alina Vitalievna

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: With the development of technologies and the spread of artificial intelligence, new questions arise about the legal, ethical and social aspects of their use. One of the most discussed tools today is ChatGPT, developed by OpenAI. The purpose of the scientific work is to analyze the potential threats that it may pose to copyright. To achieve this goal, the following tasks were set: to study the history and functional component of ChatGPT, to highlight the advantages

of working with it, to consider the possibilities of artificial intelligence in terms of threats to copyright, to analyze the legislation of the Russian Federation, to prepare a list of solutions to eliminate threats to copyright when using ChatGPT. The main research objects of this scientific work are ChatGPT and copyright. The following methods were used to perform the work: analysis, synthesis, abstraction, deduction, induction, concretization. Research result: The study examined basic information about ChatGPT and analyzed the main articles of the Civil Code in the field of copyright. Based on the analysis, a number of solutions were identified that could eliminate the threat to copyright. Conclusions: when analyzing the legal regulation of the works created by ChatGPT, it was revealed that the products of its activities are difficult to compare with the legislation of the Russian Federation. The provisions of copyright law are not sufficient to assign authorship to works of artificial intelligence.

Keywords: ChatGPT, copyright, legal liability, legislation of the Russian Federation, artificial intelligence, neural network.

В современном мире, технологические возможности имеют большую значимость для общества. Технологии с каждым днем достигают новых высот и становятся неотъемлемой частью жизни человека. Особое внимание пользователей сети Интернет привлекает новейшая на сегодняшний день компьютерная программа – искусственный интеллект. Одной из форм его реализации является ChatGPT. Выделяющейся возможностью чат-бота является генерация сочинений, рефератов, студенческих работ, и даже создание полноценных литературных произведений. На ней стоит заострить особое внимание, так как вопрос авторства результатов деятельности ChatGPT – актуальный вопрос в современном обществе.

Цель данной работы – проанализировать проблематику присвоения авторства при работе с искусственным интеллектом, опираясь на законодательство Российской Федерации, и выделить потенциальные угрозы авторскому праву, с которыми могут столкнуться пользователи ChatGPT.

Первоначальная задача исследования – изучить понятие, историю, возможности и функциональную составляющую ChatGPT. Далее, опираясь на полученную информацию, необходимо выделить преимущества при работе с чат-ботом для осознания повышенного интереса к использованию. Следующая задача – проанализировать, как возможности ChatGPT могут влиять на вопрос авторства и какие угрозы они представляют для авторского права. За тем, необходимо проанализировать законодательство Российской Федерации, чтобы понять, как соотносятся продукты деятельности искусственного интеллекта с действующими нормами права. После проведенного исследования, необходимо подготовить перечень решений для устранения угроз авторскому праву при использовании ChatGPT.

Для выполнения работы были задействованы следующие методы: анализ, синтез, абстрагирование, дедукция, индукция, конкретизация.

В результате исследования были изучены понятие, возможности и преимущества использования ChatGPT. На равне с преимуществами, были выявлены пять потенциальных угроз авторскому праву, связанных со сгенерированными чат-ботом текстами. Для поиска решения был проанализирован Гражданский кодекс Российской Федерации, в особенности статьи 1257, 1259, 1270. На основе изложенных потенциальных угроз были выявлены три решения, которые могли бы позволить решить спорные моменты при использовании текстов, созданных ChatGPT.

Для начала, необходимо изучить понятие, возможности и преимущества использования цифрового помощника. ChatGPT – это чат-бот с генеративным искусственным интеллектом, основанный на архитектуре GPT (Generative Pre-trained Transformer – «генеративный предварительно обученный трансформер»), способный генерировать текст на основе входного запроса [1]. Его разработка проводилась на огромных объемах данных, что позволяет ей формулировать ответы, создавать статьи,

генерировать коды и переводить тексты. ChatGPT демонстрирует высокий уровень владения языком, контекстом и может использоваться практически в любой сфере: от образования до бизнеса. На сегодняшний день, он обладает большим спектром возможностей, среди них: работа с кодом, помощь с текстами (генерация статей и произведений, перевод, составление краткого пересказа), работа с фотографиями и генерация изображений, генерация видео-контента, поиск данных, разработка приложений, помощь студентам в написании работ и выполнении заданий, написание сценариев, проведение математических и статистических расчетов и многое другое [2].

Стоит отметить, функционал ChatGPT не только широк, но и очень удобен в использовании. Одно из главных преимуществ цифрового помощника – уникальность ответов. При введении запроса, ChatGPT выдает на один и тот же вопрос свой уникальный ответ. Ответы могут быть схожи, но обладают уникальностью изложения и подбора информации. Далее, стоит обратить внимание на способность интерактивного взаимодействия. ChatGPT предлагает возможность вести диалог, что делает общение более интерактивным и интересным. Пользователи могут задавать уточняющие вопросы и развивать тему беседы, параллельно получая более точную информацию по своему запросу. Следующее преимущество – быстрые ответы. На подготовку информации у ChatGPT уходят считанные секунды. Это особенно важно в ситуациях, когда требуется быстрое решение проблемы или получение данных на интересующий вопрос. В добавок к этому преимуществу хочется отметить, что использование ChatGPT предполагает экономию ресурсов. Одним из важнейших ресурсов для человека является время, работа с чат-ботом может снизить нагрузку на пользователя, ищущего информацию на интересующий его вопрос, тем самым экономит время для выполнения входящих в спектр возможностей чата операций. В заключении перечисления преимуществ важно сказать о способности развития навыков для пользователей. Пользователи могут использовать ChatGPT для обучения новым навыкам или улучшения существующих. Например, можно задавать вопросы по языкам, программированию или другим дисциплинам, получая разъяснения и советы.

Разобравшись с сущностью и преимуществами новейшей разработки нельзя не сказать об угрозах, которые представляет ChatGPT. Особенно подвержено риску авторское право. Ранее уже были названы такие возможности ChatGPT, как генерация текста, фото- и видео-контента. В последние несколько лет вопрос о соотношении авторского права с результатами интеллектуальной деятельности, сгенерированными искусственным интеллектом, приобрел значительную актуальность, но в основном оставался в сфере теоретических исследований. Развитие искусственного интеллекта определяют как серьезный вызов для права в целом и для законодательства об интеллектуальной собственности, в частности. Предполагается, что это может серьезно изменить систему авторского права, т.к. помимо прочих правовых проблем неясно, как квалифицировать произведения науки, литературы и искусства, которые созданы с использованием технологий машинного обучения и нейросетей.

Угроза, которую представляет использование ChatGPT, основывается на реальных примерах. Сеть Интернет с каждым днем заполняют новые новости, связанные с чат-ботом, одна из них – обновлённая редакционная политика журналов Science и Nature, запрещающая использование текста из ChatGPT и указывание его в качестве автора. Это связано с дискуссиями о том, может ли нейросеть быть автором, учитывая, что она не несет ответственности за содержание. Главные редакторы подчеркивают, что ChatGPT может допускать ошибки, и ответственность за результаты остается за авторами [3].

Еще одна громкая новость связана с дипломной работой. Российский студент Александр Жадан защитил диплом, который написала ему нейросеть ChatGPT. Об этом сам Александр поделился в своем блоге. ChatGPT студент использовал для написания как минимум введения и теоретической части. В общей сложности он потратил на написание дипломной работы 23 часа, из которых 15 ушло на написание, еще восемь – на

редактирование. Александр Жадан успешно защитил свою работу, став дипломированным специалистом [4].

Обе новости представляют две стороны медали при работе с ChatGPT. С одной стороны – громкий успех студента, с другой – радикальные решения, связанные с угрозой авторскому праву. Необходимо разобраться, в чем же состоят эти угрозы и проанализировать, способно ли действующее законодательство их предотвратить.

Первая проблема, с которой можно столкнуться при создании тестов с использованием ChatGPT – присвоение авторства. Российское законодательство (ст. 1259 ГК РФ) устанавливает, что объектами авторского права являются произведения науки, литературы и искусства, выраженные в какой-либо объективной форме, независимо от их достоинства и назначения [5]. Но кто является автором текста, сгенерированного ChatGPT? Согласно ст. 1257 ГК РФ автором произведения науки, литературы или искусства признается гражданин, творческим трудом которого оно создано [5]. ChatGPT не является самостоятельным субъектом права, поэтому не может быть автором в соответствии с российским законодательством. Авторство текста, сгенерированного ChatGPT, может быть приписано разработчикам модели, так как они создали алгоритм, генерирующий текст. Однако, если пользователь предоставляет модели информацию, которая становится основой для текста, то у него может возникнуть право на использование сгенерированного контента, но не на авторство. Возникает проблема, кто именно владеет авторскими правами на текст, созданный нейросетью.

Следующая выявленная проблема – использование защищенных произведений. ChatGPT обучен на огромном количестве текстовых данных, часть которых может быть защищена авторским правом. Использование защищенных произведений без разрешения правообладателя является нарушением авторских прав (ст. 1270 ГК РФ) [5]. Вопрос в том, допустимо ли использование защищенных произведений для обучения нейросетей, пока не получил однозначного ответа в российском законодательстве. Существует риск нарушения авторских прав, если ChatGPT генерирует тексты, слишком похожие на существующие защищенные произведения.

Стоит также обратить внимание, что непосредственное использование защищенных произведений, на основе которых ChatGPT может создавать копии существующих текстов, провоцирует риск распространения воспроизведенных произведений. Воспроизведение и распространение защищенных произведений без разрешения правообладателя является нарушением авторских прав (ст. 1270 ГК РФ) [5]. Проблема заключается в том, что ChatGPT может воспроизводить произведения без ведома пользователя, что делает его потенциально опасным инструментом для нарушения авторских прав.

Возможности ChatGPT могут использоваться также и для обхода авторского права, например, для переписывания защищенных произведений другими словами, но с тем же смыслом и посылом. На данный момент, в России нет судебной практики по этому вопросу, однако это не исключает вероятности такого использования нейросетей.

Нарушение авторских прав при использовании ChatGPT также порождает проблему привлечения к юридической ответственности. В случае нарушения авторских прав возникает вопрос, кто должен нести ответственность - разработчики ChatGPT, пользователь или сама нейросеть? В российском законодательстве отсутствует четкая формулировка ответственности в подобных ситуациях. Суды будут вынуждены трактовать ситуацию с учетом конкретных обстоятельств дела.

При анализе потенциальных проблем, связанных с написанием текстов при использовании ChatGPT, было выявлено, что в положениях правовых норм отсутствуют ответы для тех, кто столкнулся с проблемой в области авторского права. В связи с этим, можно разработать ряд решений, которые помогли бы избежать спорных ситуаций.

Одним из решений может выступать осведомленность об избирательности использования результатов деятельности ChatGPT. Компании и физические лица, использующие искусственный интеллект, должны внедрять стандарты, направленные на

защиту прав авторов путём более тщательного отбора информации, предоставленной чат-ботом. Данные стандарты должны выражать проверку написанного нейросетью текста на предмет заимствования из уже существующих, защищенных произведений. Повышение осведомленности пользователей о возможностях и ограничениях искусственного интеллекта также играют важную роль в профилактике нарушений.

Следующим потенциальным решением может стать внедрение технологических решений. Разработка технологий для отслеживания оригинальности текстов и определения авторства может стать важным шагом в защите прав. Использование блокчейн-технологий для регистрации прав на произведения или создание специализированных платформ для защиты авторских прав может помочь сохранить баланс между инновациями и правами авторов.

При поиске решения для угроз авторскому праву нельзя обойти стороной и разработку новых нормативных актов. Необходимость в пересмотре законодательства об авторском праве становится все более актуальной в свете развития технологий. Это может включать разработку новых правил, регулирующих использование произведений, созданных ChatGPT.

В завершении исследования, можно сделать вывод о том, что ChatGPT и аналогичные технологии представляют собой как возможности, так и угрозы. С одной стороны, они могут значительно упростить и ускорить процессы создания контента, а с другой – вызвать серьезные правовые и этические вопросы. Важно, чтобы общество, разработчики и законодатели работали вместе, чтобы создать условия, в которых искусственный интеллект будет использоваться эффективно и ответственно, без ущемления прав авторов. Только путем комплексного подхода к этим вызовам можно обеспечить будущее, в котором инновации и авторское право будут сосуществовать гармонично.

Список литературы:

1. ChatGPT – Википедия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://ru.m.wikipedia.org/wiki/ChatGPT?minervanightmode=1>
2. Зачем нужен Chat GPT: 8+ примеров использования [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://4brain.ru/blog/zachem-nuzhen-chat-gpt-8-primerov-ispolzovaniya/>
3. Science и Nature запретили указывать ChatGPT в качестве автора научных статей [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://nplus1.ru/news/2023/01/30/chatgpt>
4. Нейросеть ChatGPT написала диплом российскому студенту [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://nplus1.ru/news/2023/01/30/chatgpt>
5. Гражданский кодекс Российской Федерации часть 4 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_64629/



УДК 347.1
ГРНТИ 10.27.01

ПРОБЛЕМЫ НАСЛЕДОВАНИЯ ПО ЗАВЕЩАНИЮ

Нуроян Артем Ваганович

студент 3 курса направления подготовки 40.03.01 Юриспруденция

Киселев Сергей Викторович

научный руководитель

к.ю.н, доцент кафедры государственно-правовых и отраслевых юридических дисциплин
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Аннотация: В данной работе рассматриваются проблемы наследования по завещанию, которые остаются актуальными в современном правоприменении. Основное внимание уделяется правовым неопределенностям, с которыми сталкиваются выгодоприобретатели, включая ограничения их прав и недостаточную защиту интересов.

Ключевые слова: наследование, завещание, гражданский кодекс.

PROBLEMS OF INHERITANCE BY WILL

Nuroyan Artem Vaganovich

Student of the 3st year of the direction of preparation 40.03.01 Jurisprudence

Kiselev Sergey Viktorovich

scientific supervisor

PhD in Law, Associate Professor of the Department of State-Legal and Sectoral Legal
Disciplines

Krasnoyarsk State Agrarian University Achinsk branch
Russia, Achinsk

Annotation: This paper examines the problems of will inheritance that remain relevant in modern law enforcement. The main focus is on the legal difficulties that beneficiaries face, including restrictions on their rights and insufficient protection of their interests.

Key words: inheritance, will, civil code.

Популярность сферы наследования в последние годы возросла из-за расширения перечня объектов, которые могут передаваться по наследству. Это связано с развитием рыночных отношений и ростом частной собственности. В результате, нормы права, регулирующие вопросы наследования, приобретают особую важность, так как они определяют не только правопреемство, но и механизмы защиты интересов наследников.

Следует обратить внимание на следующие проблемные аспекты наследования по завещанию.

Существующая правовая норма, касающаяся тайны завещания, сталкивается с серьезной проблемой, связанной с недостаточной защитой информации. Статья 1123 Гражданского кодекса Российской Федерации (далее - ГК РФ) определяет круг лиц, которым запрещено разглашать содержание завещания или наследственного договора до открытия наследства [2]. Однако, согласно ч. 2 ст. 1128, завещательное распоряжение правами на денежные средства в банке требует личной подписи наследодателя и заверения сотрудником банка. В результате, сотрудники банков получают доступ к содержанию завещания, но не подпадают под ограничения, установленные в ст. 1123, что создает правовой вакуум и угрожает принципу конфиденциальности [2].

Такое положение дел ставит под сомнение надежность системы наследования и

может привести к утечке важной информации. Для устранения данной проблемы необходимо внести изменения в действующее законодательство, включив банковских служащих в перечень лиц, обладающих тайной завещания.

Следующая проблема вытекает из части 2 статьи 1118 ГК РФ. В ней говорится, о том, что завещание составить может только полностью дееспособное лицо. Опираясь на неё, следует сделать вывод, что несовершеннолетние граждане от 14 до 18 лет, не состоящие в браке и не прошедшие эмансипацию, и частично дееспособные лица не могут составлять завещание, хотя законодатель в плане имущества их не ограничивает и они могут являться собственниками. Помимо этого, в статье 63 Трудового Кодекса указано, что несовершеннолетний гражданин с 14 лет может устроиться на работу и иметь собственные доходы [3].

Оптимальным решением данной проблемы является внедрение в гражданское законодательство четких форм, регулирующих процесс составления завещаний лицами с ограниченной дееспособностью. Важно обеспечить таким наследодателям возможность свободно распоряжаться своим имуществом, одновременно защищая их от возможного давления со стороны заинтересованных и третьих лиц. В связи с этим целесообразно внести в кодекс норму, дающую право данным категориям лиц составлять завещание, но в присутствии какого-либо свидетеля, а также с участием представителя территориального психоневрологического диспансера.

На сегодняшний день наследодатель имеет право в любое время распоряжаться имуществом, которое является объектом наследственного договора, включая его продажу или дарение. Однако законодатель не обязывает наследодателя информировать выгодоприобретателей о совершении таких сделок. Это создает значительные риски для бенефициаров, которые могут добросовестно исполнять свои обязательства по наследственному договору, но после смерти наследодателя обнаруживают, что имущество, которое должно было перейти к ним, уже передано третьим лицам [5].

Законодательный подход, акцентирующий внимание на сходстве завещания и наследственного договора, на наш взгляд не отвечает требованиям совершенства. Основное различие заключается в том, что завещание, как правило, не налагает на наследников обязательств, тогда как наследственный договор подразумевает наличие таких обязательств для бенефициаров. Это ставит последних в уязвимое положение, так как они могут оказаться без наследства, несмотря на выполнение всех условий договора.

Законодателю следовало бы дополнить статью положением, связанным с обязанностью в определенные временные рамки наследодателю уведомить других участников наследственного договора о совершении сделки в отношении предмета договора.

При толковании статьи 1140.1 ГК РФ можно сделать вывод, что выгодоприобретатели имеют право взыскивать убытки только с наследодателя. Это создает проблему, поскольку после смерти наследодателя бенефициары не могут обратиться с иском к лицам, которые получили имущество, являющееся предметом наследственного договора [4].

С одной стороны, в данной ситуации применяются принципы вины и справедливости гражданско-правовой ответственности: наследодатель несет ответственность за односторонний отказ от обязательств по наследственному договору, что приводит к убыткам для выгодоприобретателей. Однако, в условиях существующего законодательства, права бенефициаров остаются нарушенными, и они не имеют возможности возместить причиненный ущерб.

Поэтому следовало бы внести дополнение в законодательство, связанным со случаем, когда наследодатель, не исполнив обязательства, совершил сделку по отчуждению в пользу других лиц имущества, ставшего предметом наследственного договора, при котором выгодоприобретатели имеют право после открытия наследства потребовать от этих лиц компенсации убытков, понесенных в результате такой сделки.

Таким образом, можно сделать вывод, что институт наследования по завещанию действительно сталкивается с рядом нерешенных правовых проблем. Эти проблемы, включая ограничения прав выгодоприобретателей и недостаточную защиту их интересов, способствуют формированию противоречивой правоприменительной практики.

Отсутствие четких механизмов для защиты прав бенефициаров и возможность одностороннего отказа наследодателя от обязательств создают правовую неопределенность и затрудняют реализацию наследственных прав. В связи с этим, существует настоятельная необходимость в скорейшем разрешении указанных вопросов на законодательном уровне.

Список литературы:

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020) [Электронный ресурс] // Консультант плюс: Законодательство.
2. Гражданский кодекс Российской Федерации от 26.11.2001 N 146-ФЗ [Электронный ресурс] // Консультант плюс: Законодательство.
3. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 N 197-ФЗ (ред. от 13.12.2024) [Электронный ресурс] // Консультант плюс: Законодательство.
4. Михайлова Н.И., Проблемы исполнения завещаний в России — 2020. — С. 79-84.
5. Иванов П.А. Реформа наследственного законодательства: необходимость и пути решения // Научный вестник — 2022. — С. 280.



УДК 343.1
ГРНТИ 10.79.41

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА И СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ СЛЕДСТВЕННЫХ ДЕЙСТВИЙ: НЕДОСТАТКИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРАВОВОЙ РЕГЛАМЕНТАЦИИ

Нуроян Артём Ваганович

студент 3 курса направления подготовки 40.03.01 Юриспруденция

Тепляшин Павел Владимирович

научный руководитель

д. ю. н, профессор, профессор кафедры правовых и социально-экономических дисциплин
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал

Россия, г. Ачинск

Аннотация: В статье рассматривается использование искусственного интеллекта (ИИ) и современных технических средств в проведении следственных действий. Анализируются существующие недостатки применения данных технологий в правоохранительной практике, включая вопросы точности, безопасности и этики. Также акцентируется внимание на необходимости правовой регламентации использования ИИ в следственных процессах, чтобы обеспечить защиту прав граждан и предотвратить возможные злоупотребления. В заключение обсуждаются перспективы дальнейшего развития законодательства в этой области, а также возможности интеграции новых технологий в систему уголовного правосудия.

Ключевые слова: уголовный процесс, искусственный интеллект, следственные действия, технология и право.

USE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND MODERN TECHNICAL MEANS IN INVESTIGATIONS: DISADVANTAGES AND PROSPECTS OF LEGAL REGULATION

Nuroyan Artem Vaganovich

3rd year student of training direction 40.03.01 Jurisprudence

Teplyashin Pavel Vladimirovich

scientific supervisor

Doctor of Law, Professor of the Department of Legal and Socio-Economic Disciplines
Krasnoyarsk State Agrarian University Achinsk Branch

Russia, Achinsk

Annotation: The article discusses the use of artificial intelligence (AI) and modern technical means in investigative actions. It analyzes the existing shortcomings of using these technologies in law enforcement practice, including issues of accuracy, safety and ethics. The article also focuses on the need for legal regulation of the use of AI in investigative processes in order to ensure the protection of citizens' rights and prevent possible abuses. In conclusion, the article discusses the prospects for further development of legislation in this area, as well as the possibilities of integrating new technologies into the criminal justice system.

Key words: criminal procedure, artificial intelligence, investigative actions, technology and law.

Научно-технический прогресс стремительно проникает в повседневную жизнь общества. Пандемия COVID-19 значительно ускорила развитие новых технологий и их внедрение в жизнь людей.

Однако наряду с ростом информационных технологий наблюдается и увеличение числа преступлений, совершаемых в интернет-пространстве. Статистика в этой области вызывает серьезные опасения: уровень так называемых IT-преступлений продолжает расти, и пока не наблюдается признаков его снижения. Каждое четвертое преступление в стране осуществляется с использованием цифровых устройств и интернета.

В связи с ростом преступности в интернет-пространстве, одним из направлений развития государства, является внедрение технологий и искусственного интеллекта в силовые структуры для оптимизации и облегчения выполнения многих следственных и иных действий, а также для дальнейшего предотвращения преступлений, в том числе и во всемирной паутине. В настоящее время принимается множество нормативно-правовых актов, регулирующих данное направление развития. Как отмечается в специальных исследованиях, в ближайшем будущем ожидается выявление все больше новых методических рекомендаций в производственных действиях [2].

В настоящее время разработаны и активно используются в силовых структурах такие системы, как: «Демон Лапласа» (LD 3.0) – программный комплекс для мониторинга и анализа социальных сетей и онлайн-СМИ. Позволяет выявлять аккаунты с противоправным контентом и визуализировать их связи. Автоматизированный программный комплекс (далее АПК) «Виток-OSINT» – инструмент для поисково-аналитических мероприятий, сокращает время поиска информации на 300 % и увеличивает полноту данных на 20 % по сравнению с ручным поиском. АПК FindFace – система для анализа и распознавания биометрических данных с точностью 76-79 %. АПК «Insider Telegram» – идентифицирует пользователей Telegram, но актуальность находится под вопросом из-за использования сторонних источников. В свою очередь системы «Крибрум» – включают мониторинг действий аккаунтов, графический анализ распространения информации и публичный поиск в социальных медиа.

Преступления часто совершаются с использованием технических устройств, грамотное процессуальное оформление и оценка собранной информации становятся критически важными. Следователи должны фиксировать данные и оценивать их по критериям относимости, допустимости и достаточности. Электронные документы, такие как письма, сообщения, скриншоты и видеозаписи, все чаще используются в качестве доказательств и классифицируются как иные документы согласно статье 74 УПК РФ [2]. Обеспечение их допустимости требует особого внимания.

Использование информационных технологий и искусственного интеллекта может помочь в фильтрации недостоверной информации. Так, М.А. Малина предлагает внедрить «процессуальные фильтры», которые позволят следователям получать сигналы о нарушениях при сборе доказательств, что повысит качество и надежность расследований в цифровую эпоху [1]. Данное мнение целесообразно поддержать.

Можно выделить два основных направления развития технических средств силовых структур:

Первое направление связано с технической обработкой процессуальных документов. Однако внедрение искусственного интеллекта может ещё больше усовершенствовать этот процесс: с помощью автозаполнения бланков (например, указания времени и места), исправления ошибок и неточностей, а также транскрибирования устной речи следователя или других участников уголовного процесса.

Второе направление касается процессуального аспекта развития следственной практики с использованием информационных технологий. Это направление играет ключевую роль в сборе и фиксации доказательств по уголовным делам. Данный этап является одним из самых критичных в правоприменительной практике, так как требует строгого соблюдения уголовно-процессуального законодательства. Полученные доказательства должны соответствовать критериям относимости, допустимости и достаточности.

Следует отдельно отметить, что разработка и применение систем мониторинга и анализа данных, полученных из социальных сетей и Интернета, сопряжены с рядом серьезных проблем.

Одной из основных проблем является конфиденциальность лиц, чьи персональные данные анализируются. Правоохранительные органы обязаны следить за тем, чтобы не нарушать права граждан, отслеживая их онлайн-активность без наличия юридических оснований. Это требует соблюдения законодательства о защите персональных данных и уважения к правам на частную жизнь.

Другой важной проблемой является огромный объем данных, который ежеминутно генерируется в социальных сетях и Интернете. Правоохранительные органы должны обладать достаточными ресурсами и опытом для эффективного сбора, обработки и анализа этих данных. Это включает в себя не только технические средства, но и квалифицированный персонал, способный интерпретировать результаты анализа и принимать обоснованные решения на их основе. Более того, допустимо использовать технологии криминологического профайлинга, что затрагивается в специальных исследованиях [3].

Для решения данных проблем, стоит внедрять данные технологии в каждый отдел оперативного подразделения МВД России. Такой подход позволит обеспечить интеграцию различных технологий и инструментов для более эффективного сбора, обработки и анализа данных, что, в свою очередь, повысит оперативность и качество принимаемых решений в рамках правоохранительной деятельности.

Список литературы:

1. Малина М.А. Цифровизация российского уголовного процесса: искусственный интеллект для следователя или вместо следователя // Российский следователь. – 2021. – № 2. – С. 23–32.
2. Палиева О.Н. Значение и целесообразность использования искусственного интеллекта в ходе предварительного расследования // Наука и образование: хозяйство и экономика; предпринимательство; право и управление. – 2022. – № 2. – С. 125–129.
3. Тепляшин П.В., Назмутдинова Р.Р., Приставка Е.Е. Криминологический профайлинг: теоретические контуры и направления применения // Научный компонент. – 2022. – № 3. – С. 66–71.



УДК 349.2
ГРНТИ 10.63.35

ДИСЦИПЛИНАРНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ОПОЗДАНИЕ НА ПРЕДПРИЯТИЕ

Почевалова Дарья Андреевна

студент 3 курса направления подготовки 40.03.01 Юриспруденция

Сорокун Павел Владимирович

научный руководитель

к. и. н, доцент кафедры государственно-правовых и отраслевых юридических дисциплин
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Аннотация: В этой статье исследуется вопрос дисциплинарной ответственности за опоздания на работе. Описывается, что соблюдение установленного рабочего графика является обязанностью всех сотрудников предприятия. Нарушение данного правила расценивается как дисциплинарный проступок, который даёт работодателю основание для наложения взыскания. Подробно рассматриваются аспекты оформления нарушений трудовой дисциплины. Также уделено внимание ситуациям, когда наказание за опоздание может оказаться неправомерным.

Ключевые слова: трудовое законодательство, дисциплинарная ответственность, опоздание, предприятие, рабочее время.

DISCIPLINARY LIABILITY FOR BEING LATE TO THE COMPANY

Pochevalova Darya Andreevna

Student of the 3st year of the direction of preparation 40.03.01 Jurisprudence

Sorokun Pavel Vladimirovich

scientific supervisor

PhD, associate professor of the department of state-legal and sectoral legal disciplines
Krasnoyarsk State Agrarian University Achinsk branch
Russia, Achinsk

Abstract: This article explores the issue of disciplinary liability for being late at work. It is described that compliance with the established work schedule is the responsibility of all employees of the enterprise. Violation of this rule is regarded as a disciplinary offense, which gives the employer grounds for imposing penalties. The aspects of registration of labor discipline violations are considered in detail. Attention is also paid to situations where the punishment for being late may be unlawful.

Keywords: disciplinary responsibility, lateness, company, working hours.

Несвоевременный приход на работу считается нарушением трудовой дисциплины и может привести к разным последствиям в зависимости от длительности задержки. Хотя в трудовом законодательстве понятие «опоздание» отсутствует, установлены строгие нормы относительно соблюдения рабочего графика, которые могут быть закреплены в трудовом контракте либо во внутренней документации компании. [1].

При опоздании сотрудника менее чем на четыре часа мера воздействия будет зависеть от конкретных обстоятельств. Если задержка не повлекла серьезных последствий для организации, руководитель может сделать устное предупреждение. Но если даже незначительное опоздание вызвало убытки, руководство вправе применить более жесткие санкции, включая выговор. Повторные случаи нарушений в течение одного года могут

стать основанием для увольнения сотрудника за систематические нарушения трудовых обязательств.

В случае опоздания более четырех часов ситуация рассматривается более строго. Работодатель имеет право уволить сотрудника сразу, если нарушение задокументировано. Тем не менее, даже при таком длительном опоздании возможно применение менее строгих мер [2].

Существуют обоснованные основания для опоздания, несмотря на отсутствие их прямого перечня в законе. К ним относятся следующие ситуации:

1. Сбои в движении общественного транспорта, исключающие другие способы прибытия на работу.
2. Болезнь самого сотрудника или члена его семьи, потребовавшая ухода.
3. Коммунальная авария, такая как прорыв трубы в квартире.
4. Участие в ДТП, где работник был задержан как свидетель или участник происшествия.
5. Техногенные или природные катаклизмы, например, землетрясение, наводнение или пожар.
6. Вызов в правоохранительные органы или суд по повестке в роли истца или свидетеля.
7. Прохождение экзамена с согласия работодателя без оформления отпуска.

Для избежания возможных санкций важно иметь подтверждающие документы, удостоверяющие указанные обстоятельства. [3].

Если начальник принимает решение о привлечении сотрудника к ответственности за опоздание, нужно помнить, что это нарушение трудовой дисциплины, и оформление должно соответствовать установленным правилам. Основные этапы процесса включают следующее:

1. Документальная фиксация: Факт опоздания фиксируется в письменной форме, например, посредством служебной записки.
2. Объяснительная записка: Сотрудник обязан предоставить письменное объяснение своего опоздания в течение двух рабочих дней. В случае отказа составляется акт в присутствии трёх свидетелей.
3. Оценка причин: Если причины признаны недостаточными, оформляется акт о нарушении с участием двух свидетелей.
4. Вынесение решения: Руководство издаёт приказ о применении мер дисциплинарного воздействия (выговор, замечание или увольнение), ознакомляя с ним сотрудника под роспись. Если работник отказывается ознакомиться с приказом, составляется соответствующий акт.

Единственное наказание: За одно нарушение может быть применено только одно дисциплинарное взыскание. Нельзя одновременно наложить выговор и уволить за одно и то же опоздание.

Время для применения санкций ограничено определенными сроками. Выговор или замечание должны быть применены в течение месяца с момента обнаружения нарушения работодателем, но не позднее шести месяцев со дня его совершения. Увольнение возможно лишь при наличии как минимум трех зарегистрированных случаев опозданий в течение года, за которые сотрудник уже был привлечён к ответственности. [4].

Следуя этим шагам и соблюдая установленные сроки и процедуры, работодатель сможет законно и корректно применить меры дисциплинарного воздействия к сотруднику за опоздание на работу.

Наказание за опоздание может быть признано незаконным в ряде ситуаций:

1. Отсутствие трудового графика в договоре: Если в трудовом соглашении отсутствуют конкретные часы работы, а указаны лишь общая длительность рабочей недели или дня, работодатель не вправе применять дисциплинарные меры за опоздание.

2. Неознакомление с внутренними документами: Когда сотрудник не подписывал подтверждение о знании правил внутреннего трудового распорядка, а в договоре не указан график, привлечение к ответственности за опоздание становится невозможным.

3. Неполнота описания рабочего времени в локальных актах: Если внутренние нормативные акты содержат данные только о начале и завершении рабочего дня, то опоздание после обеденного перерыва или на выездных мероприятиях не признается нарушением.

4. Разъездной характер работы: Работников с разъездным режимом труда (например, водителей или курьеров) нельзя штрафовать за опоздание в офис, поскольку он не является их основным рабочим местом.

5. Внештатные сотрудники по гражданско-правовым договорам: Лица, выполняющие обязанности по договорам ГПХ, не подчиняются внутренним правилам компании и не подлежат наказанию за опоздание.

6. Опоздание во время командировок: Если сотрудник задержался на месте выполнения служебного задания вне основного места работы, это не влечет за собой применение дисциплинарных мер. Ответственность возможна только при невыполнении самой задачи.

Эти моменты указывают на необходимость тщательного оформления трудовых взаимоотношений и учета юридических нюансов при назначении дисциплинарных взысканий [5].

Эти нюансы подчеркивают важность четкого оформления трудовых отношений и понимания правовых аспектов дисциплинарной ответственности.

К примеру, дисциплинарной ответственности за опоздание на предприятие, можно отнести следующее судебное разбирательство: «28.10.2020 истцом предоставлено письменное пояснение, согласно которого она указывала, что действительно опоздала на работу на 20 минут в связи с тем, что в ходе выгула собаки, последняя убежала, а затем, выехав позднее обычного, она оказалась в дорожной «пробке». Служебной запиской от 30.10.2020 заместитель генерального директора по экономике и финансам АО «ЯРДОРМОСТ» ФИО5 уведомил генерального директора о нарушении трудовой дисциплины со стороны истца, при этом указывал на неоднократность совершения данного нарушения. Пунктом 5.1 Правил трудового распорядка установлено время начала работы – 08.00. При этом как следует из письменных пояснений истца от 28.10.2020 ей было известно о времени начала работы. Также к служебной записке были приложены сведения из системы электронных пропусков за период с 01.09.2020 по 29.10.2020, из которых следует, что действительно истец пришла на работу в 08.16. Из представленных ответчиком сведений электронной системы пропусков по пропуску истца 785501 следует, что действительно, как указано в служебной записке от 30.10.2020, до 26.10.2020 допускались опоздания на работу. Суд считает, что при применении дисциплинарного взыскания в виде замечания работодателем не был нарушен порядок и сроки его применения в соответствии со ст.193 ТК РФ, к истцу было применено минимальное дисциплинарное взыскание в виде замечания» [6].

Таким образом, дисциплинарная ответственность за опоздание на рабочем месте может различаться в зависимости от политики компании, особенностей учета рабочего времени и наличия уважительных причин. Меры воздействия могут колебаться от простого предупреждения до увольнения [7].

Список литературы:

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 N 197-ФЗ (ред. от 26.12.2024) [Электронный ресурс] // Консультант плюс: Законодательство.

2. О применении работодателем дисциплинарных взысканий при неисполнении или ненадлежащем исполнении работником своих обязанностей: письмо Министерства

труда и социальной защиты РФ от 16 сентября 2016 г. № 14-2/В-888 [Электронный ресурс] // Гарант: справочно-правовая система.

3. Бычков А. И. Об уважительных для работников причинах // Журнал «Кадровая служба и управление персоналом предприятия». — № 3 / 2022. — С. 24

4. Ермакова М.М. Трудовая дисциплина: актуальность, значение, управление // В сборнике: Актуальные проблемы экономики и управления в XXI веке. Сборник научных статей V Международной научно-практической конференции. — 2019. — С. 78-83.

5. О.В. Мацкевич, А.Н. Приженникова, А.В. Буянова / Трудовое право: Учебник для бакалавриата — М.: Прометей, 2022. — 307 с.

6. Решение Ярославского районного суда Ярославской области от 23 июня 2021 г. по делу № 2-946/2021. sudact.ru. Судебные и нормативные акты РФ. URL: <https://sudact.ru/regular/doc/ifONFL3EgSoy/?ysclid=m5tdcylye4121492816>

7. Сорокун П.В., Барышников К.В. Уражданское общество в России: становление и перспективы развития // Эпоха науки. 2017. № 11. С. 87-90.



УДК 615.099: 343.976
ГРНТИ 76.29.52: 10.81.41

БИОХИМИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ОПИАТНОЙ ЗАВИСИМОСТИ: МЕДИЦИНСКИЕ И ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ

Проскурина Татьяна Васильевна

студентка 2 курса направления подготовки 31.05.02 Педиатрия

Тепляшина Елена Анатольевна

научный руководитель

к.б.н., доцент кафедры биологической химии с курсами медицинской, фармацевтической
и токсикологической химии

ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого

Россия, г. Красноярск

Аннотация: Цель исследования состоит в выявлении отдельных правовых и патобioхимических изменений в механизме действия опиатов на ферментативные системы головного мозга. Задачи исследования предполагают анализ молекулярных и клеточных нарушений гомеостаза при эндогенной интоксикации у лиц с опиатной зависимостью, установление биохимических маркеров опиатной зависимости. Автором использовались общенаучные теоретические методы исследования: анализ научной литературы, сопоставление, установление причинно-следственных связей и обобщение. Сделан вывод, согласно которому понимание правовых, молекулярных и клеточных особенностей развития синдрома зависимости от наркотических средств различной природы позволит разработать более совершенные фармакотерапевтические и юридические подходы и способы лечения наркозависимых пациентов.

Ключевые слова: опиатная зависимость, аддиктивные процессы, биохимические механизмы, нейромедиаторы, юридический подход.

BIOCHEMICAL MECHANISMS OF OPIATE ADDICTION: MEDICAL AND LEGAL ASPECTS

Proskurina Tatyana Vasilievna

2-nd year student in the field of study

Teplyashina Elena Anatolyevna

Scientific Director

PhD, Associate Professor of the Department of Biological Chemistry with courses in medical,
pharmaceutical and toxicological chemistry

Krasnoyarsk State Medical University named after prof. V.F. Voyno-Yasenetsky

Russia, Krasnoyarsk

Abstract: The aim of the study is to identify individual legal and pathobiochemical changes in the mechanism of action of opiates on the enzymatic systems of the brain. The objectives of the study involve the analysis of molecular and cellular homeostasis disorders in endogenous intoxication in individuals with opiate addiction, the establishment of biochemical markers of opiate addiction. The author used general scientific theoretical research methods: analysis of scientific literature, comparison, establishment of cause-and-effect relationships and generalization. It is concluded that understanding the legal, molecular and cellular features of the development of drug dependence syndrome of various natures will allow the development of more advanced pharmacotherapeutic and legal approaches and methods of treating drug-addicted patients.

Ключевые слова: opiate addiction, addictive processes, biochemical mechanisms, neurotransmitters, legal approach.

В сфере административно-правовых и уголовно-правовых нарушений, связанных с совершением деяний, приводящих к опиатной зависимости, отводится весьма значимая роль вопросам противодействия распространению наркомании. Так, наркоманизация общества, в том числе и молодежи, представляет серьезную угрозу обществу и национальной безопасности в целом. Патологическая зависимость от наркотиков приносит огромные экономические потери государству, обусловленные расходами на лечение и реабилитацию таких лиц. В настоящее время, наркотическая зависимость рассматривается как многофакторное заболевание, в основе которого, в сущности, лежат патологические молекулярные и клеточные механизмы, приводящие к развитию иммунодефицита человека, гепатита, вируса иммунодефицита человека (ВИЧ).

На аспекты социально-правового противодействия разрушительного влияния наркомании на здоровье населения обращается внимание в соответствующих исследованиях [1].

В этом смысле особый научный интерес представляет нейробиология аддиктивного состояния, которая опосредует уникальные биохимические взаимодействия между наркотическими веществами и молекулами рецепторов. Следовательно, проблема опиатной зависимости является междисциплинарной и детерминированной, требует участия специалистов различных государственных ведомств и научных специальностей.

Так, нормативно-правовая база, регулирующая вопросы полицейского надзора за лицами, совершившими преступления в сфере оборота наркотических средств достаточно сложна, и придерживается принципа индивидуализации личности [2].

Известно, достаточно большое количество веществ, действующих на увеличение концентрации дофамина в синаптических отделах головного мозга. К ним относятся опиоиды, каннабиноиды, психостимуляторы, алкоголь. Следовательно, для каждого из перечисленных веществ характерна индивидуальная нейробиологическая природа аддиктивного поведения [3].

Выявление патобиохимических процессов, нарушающих клеточный гомеостаз при опиатной зависимости, является интересной и в тоже время очень сложной задачей для врачей-биохимиков и молекулярных биологов. В настоящее время для каждого наркотического средства выявлены уникальные специфические рецепторы, выступающие в роли потенциальной молекулы-мишени и формирующие внутриклеточные метаболические изменения [4]. При этом пусковыми событиями в патогенезе опиатной зависимости выступают именно патобиохимические и патофизиологические изменения повреждающие мембранные структуры клеток головного мозга и гепатоциты печени. Также наблюдается блокирование белоксинтезирующих процессов и нарушение нейромедиаторных систем в клетках головного мозга.

Регулярное употребление опиатов приводит к молекулярным изменениям во многих нейромедиаторных системах. В результате констатируется вовлечение целой системы нейромедиаторов формируя аддиктивный потенциал зависимости от конкретного наркотического вещества. Исследования в области нейрохимии и нейробиологии выделили наиболее важные системы, формирующие патогенез синдрома зависимости. К ним относятся катехоламиновая или дофаминовая система, эндогенная опиоидная, ГАМК-ергическая, глинергическая, глутаматергическая, метиласпартатная и др. [4]. Для объективной оценки тяжести состояния используют такие патобиохимические маркеры как: гамма-аминомасляная кислота (ГАМК), креатинкиназы, уровень антител к специфическим рецепторам [5].

Таким образом, на основании вышеизложенного анализа, можно отметить необходимость комплексной оценки синдрома опиатной зависимости, включая не только сугубо медицинские аспекты, но и правовые. Более того, существующая нормативно-

правовая база предполагает реализацию системы медицинской профилактики таких состояний посредством наработанных патобиохимических подходов, включающих использование достоверных и высоко корреляционных молекул-маркеров.

Список литературы:

1. Георгиевская Ю.В. Социологическое исследование наркомании как наиболее социально опасной формы девиантных отклонений молодежи // Наука. Культура. Общество. – 2020. – Том 26, № 3. – С. 43-55.
2. Жильцов А.В., Железняк Н.С. К вопросу об особенностях административного надзора за лицами, совершившими преступления, связанные с незаконным оборотом наркотиков (административно-правовой и организационный аспекты) // Административное право. – 2018. – № 2. – С. 137-145.
3. Бычков Е.Н., Бородулин В.Б., Барыльник Ю.Б., Филиппова Н.В. Молекулярно-генетические аспекты наркотической зависимости // Социальная и клиническая психиатрия. – 2014. – Т. 24, № 1. – С. 40-43.
4. Внуков В.В., Черникова И.В., Милютина Н.П., Ананян А.А., Панченко Л.Ф. Молекулярные и клеточные механизмы опийной наркомании // Журнал фундаментальной медицины и биологии. – 2013. – № 3. – С. 4-12.
5. Востриков В.В., Павленко В.П., Шабанов П.Д. Биохимические маркеры алкогольной и опиатной зависимости // Обзоры по клинической фармакологии и лекарственной терапии. – 2004. – Т. 3, № 3. – С. 18-55.



УДК 314.543.3
ГРНТИ 10.47.31

ПРОБЛЕМА ЗАКЛЮЧЕНИЯ БЛИЗКОРОДСТВЕННЫХ БРАКОВ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Простомолотова Полина Владимировна
студентка 1 курса направления подготовки 36.03.02 Зоотехния
Бородин Игорь Анатольевич
научный руководитель
старший преподаватель кафедры судебных экспертиз
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ
Россия, г. Красноярск

Аннотация: в статье рассматривается проблема заключения близкородственных браков в Российской Федерации. Анализируется законодательное регулирование, выявляются пробелы и противоречия. Особое внимание уделяется юридическим и социально-культурным аспектам данной практики. Предлагаются меры по совершенствованию законодательства, усилению контроля, повышению осведомлённости населения и развитию генетического консультирования с целью снижения рисков, связанных с близкородственными браками, и обеспечения здоровья будущих поколений.

Ключевые слова: близкородственные браки, Семейный кодекс Российской Федерации, генетическое консультирование, родственные связи, законодательство, традиции.

THE PROBLEM OF CLOSELY RELATED MARRIAGES IN THE RUSSIAN FEDERATION

Prostomolotova Polina Vladimirovna
1th year student of the field of study 36.03.02 Zootechny
Borodin Igor Anatolievich
scientific director
Senior lecturer at the Department of Forensic Examinations
Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, Krasnoyarsk

Abstract: the article discusses the problem of closely related marriages in the Russian Federation. Legislative regulation is analyzed, gaps and contradictions are identified. Special attention is paid to the legal and socio-cultural aspects of this practice. Measures are proposed to improve legislation, strengthen control, raise public awareness and develop genetic counseling in order to reduce the risks associated with closely related marriages and ensure the health of future generations.

Keywords: closely related marriages, Family Code of the Russian Federation, genetic counseling, family ties, legislation, traditions.

Близкородственные браки, то есть браки между лицами, состоящими в близком кровном родстве, являются табу во многих культурах мира, в том числе и в Российской Федерации. Однако, несмотря на существующие законодательные ограничения, проблема заключения таких браков в России остается актуальной, особенно в определенных этнических и религиозных группах. Данная статья посвящена анализу законодательного регулирования близкородственных браков в РФ, выявлению пробелов и коллизий в правовом регулировании, а также оценке эффективности существующих мер по

предотвращению заключения таких браков.

Запрет на близкородственные браки в Российской Федерации обусловлен несколькими факторами, связанными с биологическими, социальными и правовыми аспектами. Во-первых, близкородственные браки могут привести к увеличению риска наследственных заболеваний и генетических дефектов у потомства. При наличии общих генетических черт у родителей вероятность передачи рецессивных заболеваний возрастает, что может негативно сказаться на здоровье детей.

Во-вторых, с точки зрения социологии, такие браки также могут перекрывать социальные связи и создавать проблемы гармоничного взаимодействия внутри общества. В работе семейной системы важна не только биологическая сторона, но и социальные аспекты. Близкородственные отношения могут привести к возникновению конфликтов, неправильному восприятию ролей в семье и другим социальным сложностям.

Существуют и правовые основания для запрета близкородственных браков. В Семейном кодексе Российской Федерации прописаны нормы, которые ограничивают возможность вступления в брак между близкими родственниками. Это делает институт брака более устойчивым и защищает здоровье и социальное благополучие граждан.

Семейный кодекс Российской Федерации (СК РФ) содержит чёткие положения, запрещающие заключение брака между определёнными категориями лиц, состоящих в кровном родстве. Статья 14 Семейного кодекса РФ прямо указывает на то, что заключение брака невозможно между:

- Родственниками по прямой восходящей и нисходящей линии (родители и дети, дедушки, бабушки и внуки);
- Полнородными и неполнородными (имеющими общего отца или мать) братьями и сёстрами. [1]

Таким образом, российское законодательство однозначно запрещает браки между ближайшими родственниками, что соответствует общемировым тенденциям в области семейного права.

Несмотря на явный запрет на браки между близкими родственниками, в российском законодательстве существуют определённые пробелы, которые могут способствовать заключению таких браков: нечеткое определение степени родства, отсутствие механизмов контроля, культурные и религиозные факторы, отсутствие генетического консультирования. [2]

Семейный кодекс РФ ограничивается указанием на прямые восходящие и нисходящие линии, а также полнородных и неполнородных братьев и сестер. Однако законодательство не содержит четкого определения степени родства, при которой брак считается недопустимым. Это создает неопределенность в отношении браков между двоюродными братьями и сестрами, троюродными и т.д. Хотя такие браки формально не запрещены, они могут представлять определенные генетические риски для потомства.

Существующие механизмы контроля за соблюдением запрета на близкородственные браки являются недостаточными. Органы записи актов гражданского состояния (ЗАГС), регистрирующие браки, не всегда могут установить степень родства между вступающими в брак, особенно если они скрывают информацию о своей родословной.

В некоторых этнических и религиозных группах близкородственные браки являются традиционной практикой, обусловленной культурными и религиозными нормами. В таких случаях законодательный запрет может игнорироваться, а браки заключаться неофициально (например, по религиозным обрядам), что затрудняет их выявление и предотвращение. [3]

В России отсутствует обязательное генетическое консультирование для пар, планирующих вступить в брак, особенно если они состоят в родстве. Генетическое консультирование позволяет оценить риски рождения детей с генетическими заболеваниями и принять осознанное решение о вступлении в брак.

Для повышения эффективности законодательного регулирования и предотвращения заключения близкородственных браков в Российской Федерации необходимо провести ряд мер по усовершенствованию законодательства, а также по освещению данной темы в обществе.

Для совершенствования законодательства необходимо внести изменения в Семейный кодекс РФ, уточнив понятие степени родства, при которой брак считается недопустимым. Рассмотреть возможность введения ограничений на браки между двоюродными братьями и сестрами с учетом генетических рисков.

Также необходимо усилить контроль за соблюдением запрета на близкородственные браки органами записи актов гражданского состояния. Ввести обязательное предоставление информации о родственных связях при подаче заявления о заключении брака.

Обязательно нужно проводить просветительскую работу среди населения, разъясняя опасность близкородственных браков и их последствия для здоровья потомства. Особое внимание следует уделить этническим и религиозным группам, в которых близкородственные браки являются традиционной практикой.

Также можно создать систему генетического консультирования для пар, планирующих вступить в брак, особенно если они состоят в родстве. Обеспечить доступность генетического тестирования для выявления носителей генетических заболеваний.

Очень важно наладить взаимодействие с религиозными организациями для разъяснения вреда таких браков.

Проблема заключения близкородственных браков в Российской Федерации требует комплексного решения, учитывающего правовые, медицинские и социальные аспекты. Важно найти баланс между уважением к культурным традициям и необходимостью защиты здоровья будущих поколений. Совершенствование законодательства, усиление контроля, просветительская работа, развитие генетического консультирования и взаимодействие с религиозными лидерами — все эти меры могут способствовать снижению рисков, связанных с близкородственными браками, и обеспечению здоровья населения.

Список литературы:

1. "Семейный кодекс Российской Федерации" от 29.12.1995 N 223-ФЗ (ред. от 23.11.2024) (с изм. и доп., вступ. в силу с 05.02.2025) // СПС КонсультантПлюс
2. Нечаева А. М. Семейное право Российской Федерации: учебник для среднего профессионального образования / А. М. Нечаева. — 9-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 251 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17236-2. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. с. 54 — URL: <https://urait.ru/bcode/560675/p.54> (дата обращения: 16.03.2025).
3. Максудов, С. Победа над деревней. Демографические потери коллективизации / С. Максудов. — 2-е изд., эл. — Москва : Социум, 2020. — 603 с. — ISBN 978-5-91603-713-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/269000> (дата обращения: 16.03.2025). — Режим доступа: для авториз. Пользователей.



УДК 347.73
ГРНТИ 10.21

ФИНАНСОВО-ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НЕКОММЕРЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ратушинский Владислав Сергеевич

студент 2 курса магистратуры направления подготовки
40.04.01 «Финансовое право и налогообложение»

Матвиенко Ирина Владимировна

научный руководитель

кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры гражданского и
финансового права

ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет имени
М.В. Ломоносова»

Россия, г. Архангельск

Аннотация: В статье рассматриваются особенности правового и налогового регулирования некоммерческих организаций в Российской Федерации, существующие системы налогообложения для некоммерческих организаций, проблемы правового регулирования деятельности некоммерческих организаций, а также затронут вопрос о порядке финансирования и административной ответственности. Акцентируется внимание на необходимости системного изменения законодательства в сфере регулирования деятельности некоммерческих организаций, создания новой системы налогообложения.

Ключевые слова: налогообложение, некоммерческие организации, общественные объединения, предпринимательская деятельность, приносящая доход деятельность, административная ответственность некоммерческих организаций.

FINANCIAL AND LEGAL REGULATION OF THE ACTIVITIES OF NON-PROFIT ORGANIZATIONS IN THE RUSSIAN FEDERATION

Ratushinskiy Vladislav Sergeevich

2nd year student of the Master's degree course 40.04.01 "Financial Law and Taxation"

Matvienko Irina Vladimirovna

Scientific supervisor

Ph.D., Associate Professor, Associate Professor of the Department of Civil and Financial Law
Northern (Arctic) Federal University named after M.V. Lomonosov

Russia, Arkhangelsk

Annotation: The article examines the specifics of the legal and tax regulation of non-profit organizations in the Russian Federation, the existing taxation systems for non-profit organizations, the problems of legal regulation of non-profit organizations, as well as the issue of financing and administrative responsibility. Attention is focused on the need for a systematic change in legislation in the field of regulating the activities of non-profit organizations, and the creation of a new taxation system.

Keywords: taxation, non-profit organizations, public associations, entrepreneurial activity, income-generating activities, administrative responsibility of non-profit organizations.

Всем гражданам Российской Федерации статьей 30 Конституции Российской Федерации предоставлено право на объединение для защиты своих прав и своих интересов[1]. Для реализации данного положения Конституции в системе законодательства Российской Федерации создан институт некоммерческих организаций, включающий в себя,

в том числе и общественные объединения. Перечень законодательства, регулирующего деятельность некоммерческих организаций, состоит из значительного объема нормативно-правовых актов. Это в первую очередь обусловлено тем, что некоммерческие организации, включая общественные объединения, являются неотъемлемой частью жизни общества. Уже давно всем известно, что некоммерческие организации являются своеобразным мостиком в диалоге между обществом и государством и первыми реагируют на все изменения в общественно-политической жизни.

Под некоммерческой организацией понимается большой объем образований, созданных в различных организационно-правовых формах. К некоммерческим организациям относят и такие формы как садово-некоммерческие товарищества, товарищества собственников жилья, бюджетные учреждения. Но в первую очередь под некоммерческими организациями понимаются такие формы как общественные организации и движения, автономные некоммерческие организации, политические партии, религиозные объединения, ассоциации (союзы) и, конечно же, общественно полезные фонды. Данный перечень не исчерпывающий, но является в настоящее время основным, и более точно отражает цель объединения граждан и юридических лиц - достижение общественно-полезных целей, защита прав своих членов (участников). Некоммерческие организации давно окружают каждого члена общества. Как уже было сказано они имеют широкий круг деятельности, занимаясь спортом, мы вступаем в отношения с общественными организациями, так как только они могут получить аккредитацию и организовывать официальные спортивные соревнования. Участвуя в благотворительности мы взаимодействуем с такими некоммерческими организациями как фонды, занятия искусством, дополнительным образованием, скорее всего, происходят через автономные некоммерческие организации. По состоянию на апрель 2025 года, по данным Министерства юстиции, уполномоченного органа на ведение реестра некоммерческих организаций, зарегистрировано 219 239[2] организации в различных организационно-правовых формах. Для справки, в августе 2024 года в реестре находилось 217 477 некоммерческих организаций. Данная статистика подчеркивает интерес общества к созданию некоммерческих организаций и реализации своих идей через них.

Согласно пункту 3 статьи 50 Гражданского кодекса Российской Федерации, последние существенные изменения в которую внесены в 2014 году[3], имеется 15 основных организационно-правовых форм в которых могут создаваться некоммерческие организации. И стоит обратить внимание на формулировку данного пункта, исключаящую деление юридических лиц на некоммерческие организации и общественные объединения. Все формы объединены под общим термином – некоммерческие организации. Вместе с тем, деятельность и особенности некоммерческих организаций и общественных объединений регулируют два федеральных закона - Федеральный закон от 19.05.1995 № 82-ФЗ «Об общественных объединениях» [4] и Федеральный закон от 12.01.1996 № 7 «О некоммерческих организациях» [5]. Каждый из них устанавливает особенности организационно-правовых форм, терминологию, права и обязанности и многое другое, но по своей сути они равноценны и создают лишь дополнительные сложности в правоприменительной практике и организации деятельности. Особенно общественных объединений, так как на них распространяются положения этих двух законов, в части не противоречащих друг другу. Стоит отметить, что общественные объединения и некоммерческие организации создаются, в том числе обычными гражданами, которые не обладают специальными знаниями в области юриспруденции, бухгалтерского или налогового учета, экономики. Данные организации создаются людьми с активной гражданской позицией для достижения общественно полезных целей. Создание некоммерческих организаций с целью получения прибыли не допустимо.

Кроме того, вышеуказанные федеральные законы и Гражданский кодекс Российской Федерации содержат положения, затрагивающие такие формы объединения граждан как общественный фонд, общественное учреждение, общественный союз. Исходя из

современных реалий и динамики развития общества, данные формы устарели и не пользуются спросом, так как создают административные барьеры по управлению такими объединениями. Также имеются и иные ограничения, предусмотренные законом, например, общественные объединения действуют только в рамках строго определенной территориальной сферы деятельности, то есть в пределах одного органа местного самоуправления (местные общественные объединения), на территории одного субъекта (региональные), нескольких субъектов (межрегиональные) или на территории всей Российской Федерации (всероссийские). При этом для межрегиональных и общероссийских необходимо наличие отделений, обособленных подразделений на территориях осуществления деятельности. Общественное объединение не может выходить за рамки своей территориальной сферы деятельности. При этом данное ограничение не действует на формы некоммерческих организаций, которые являются смежными с общественными объединениями. Например, для общественного союза, такой формой является Ассоциация (союз), для общественного учреждения – частное учреждение, для общественного фонда – общественно-полезный фонд. Деятельность таких некоммерческих организаций регулируется Федеральным законом о некоммерческих организациях и делает их более привлекательной при выборе будущей формы объединения граждан. Со всеми этими нюансами сталкиваются граждане уже на первом этапе принятия решения о создании организации, и разобраться без помощи квалифицированного специалиста способны не все. Необходимо при этом учитывать тот факт, что при создании некоммерческой организации финансирование, особенно на первоначальном этапе лежит как и у любого корпоративного юридического лица на учредителях, членах или участниках и затраты на привлечение сторонних специалистов и оплата их услуг усложняет процесс создания и достижение целей организации.

Снижение административных барьеров это основное направление Министерства юстиции, так в 2023 году были утверждены типовые формы уставов для популярных организационно-правовых форм, что позволило сократить расходы учредителей по разработке учредительного документа. Но это лишь небольшой инструмент, который может подойти не каждой создаваемой или действующей организации. В настоящее время появилась необходимость системной реформы, в первую очередь, направленной на объединение двух Федеральных законов в единый, с сохранением действительно необходимых организационно-правовых форм общественных объединений, в частности общественной организации (50 945 общественных организаций по данным Минюста России) и общественного движения (845 общественных движений по данным Минюста России) [2]. По данным Минюста России можно увидеть, что, например, в форме общественного союза имеется всего лишь 6 объединений, в форме общественного учреждения зарегистрировано 323 объединения. При этом создание общественных учреждений обусловлено другим федеральным законом, согласно которому организации пожарной охраны (пожарные дружины и пожарные команды) создаются в форме общественного учреждения, в связи с этим мы видим такое большое количество объединений. На самом деле создание объединений пожарной охраны вполне допустимо в форме частного учреждения и будет даже более точно учитывать реалии при их создании, но такой переход требует предварительного внесения изменений в законодательство. Единственный и существенный аспект систематизации законодательства заключается в праве создавать общественные объединения без приобретения статуса юридического лица, что невозможно при создании некоммерческих организаций в иных формах. Правоспособность непосредственно некоммерческой организации возникает с момента их государственной регистрации в порядке, установленном законодательством Российской Федерации. При этом, например, для объединений пожарной охраны потребуется лишь внесение соответствующей оговорки про возможность осуществлять деятельность без статуса юридического лица.

Объединение Федерального закона о некоммерческих организациях и Федерального закона об общественных объединениях, их систематизация и переработка позволят создать единую модель управления для каждой формы организации, устраним противоречия между двумя Федеральными законами, позволит привести их положения в соответствие с нормами Гражданского кодекса Российской Федерации, упростит понимание как для граждан, так и для контролирующих органов и что немаловажно позволит пойти дальше в реформировании законодательства в сфере некоммерческой деятельности, в частности в налоговом регулировании, административном праве.

В настоящее время, в Кодексе Российской Федерации об административных правонарушениях отдельных положений за правонарушения в сфере деятельности некоммерческих организаций отсутствуют, за исключением ст. 19.7 КоАП РФ за несвоевременное предоставление установленных законом сведений. При этом рассмотрение таких правонарушений мировыми судьями заканчивается либо предупреждением, либо вовсе производство прекращается в связи с малозначительностью правонарушения. Чаще всего в результате контрольных мероприятий органами Минюста России выносятся предупреждение о необходимости устранения выявленного нарушения, и в случае если они не будут устранены в установленный срок, организация или должностное лицо привлекается к административной ответственности по ст. 19.5 КоАП РФ. Такой порядок действий способствует массовым нарушениям некоммерческими организациями, например, несоблюдение требований собственного устава некоммерческой организации, когда на протяжении длительного срока не переизбираются органы управления, не соблюдается порядок управления, не формируются контрольно-ревизионные органы и не проводятся соответствующие проверки деятельности организации. Все это создает условия для совершения руководством некоммерческой организации действий, влекущих более серьезные последствия в виде хищения денежных средств организации, использование некоммерческой организации для вывода бюджетных денежных средств или в иных интересах руководства без учета интересов самой некоммерческой организации. Введение в КоАП РФ положений об административной ответственности на должностных лиц некоммерческой организации позитивно скажется на секторе в целом и позволит правоохранительным и контролирующим органам работать на предупреждение нарушений и защищать права третьих лиц, от действий недобросовестных некоммерческих организаций, а точнее их должностных лиц.

Одним из этапов реформирования законодательства о некоммерческих организациях, будет внесение изменений в налоговое законодательство по налоговому регулированию их деятельности. Некоммерческие организации, как и иные юридические лица обязаны уплачивать установленные законом налоги и сборы. Выбор системы налогообложения для некоммерческих организаций сильно ограничен по сравнению с индивидуальными предпринимателями и коммерческими организациями им доступен лишь общий режим налогообложения и специальный режим налогообложения в виде упрощенной системы в двух ее вариациях: доходы и доходы минус расходы. Законодательно некоммерческим организациям разрешено заниматься предпринимательской и иной приносящей доход деятельностью, при чем, эти два понятия в Федеральном законе о некоммерческих организациях разделены и не имеют четкого определения. Сферы деятельности некоммерческих организаций весьма обширны и лишь немногие занимаются реально предпринимательской или иной приносящей доход деятельностью в больших объемах. Стоит обратить внимание, что все доходы от такой деятельности некоммерческие организации обязаны направлять на достижение своих целей, они не могут перераспределять прибыль и доходы между членами, участниками, учредителями или иными лицами.

Государство, субъекты Российской Федерации и органы местного самоуправления зачастую являются единственным источником доходов некоммерческих организаций и не из-за того, что они не осуществляют иной деятельности, помимо той на которую им

выделяются гранты или субсидии, а лишь потому, что остальные доходы они скрывают, с целью снижения налоговой нагрузки.

Так некоммерческие организации, получая фактический доход, например, от оказания услуг, соответствующих целям и видам деятельности, предусмотренными ее уставом, проводят его не через некоммерческую организацию, а через аффилированных лиц. Такими могут быть индивидуальные предприниматели, которые по совместительству являются руководителями организации, тренерами, инструкторами, преподавателями и т.д. Также доход может быть получен через иные обходные пути, такие как сбор благотворительной помощи или членские взносы. Благотворительные или членские взносы хоть и поступают непосредственно на счет организации, являются целевыми взносами, и не подлежат включению в налоговую базу. При такой системе финансового потока некоммерческая организация является лишь прикрытием для привлечения капитала со стороны граждан и юридических лиц, а также инструментом для получения финансовой поддержки со стороны государства. В связи с чем, могут нарушаться и иные положения законодательства, например трудового законодательства, ведь индивидуальный предприниматель фактически работает в некоммерческой организации, при этом трудовой договор с ним не заключается. Все это в первую очередь обусловлено отсутствием прозрачной системы налогообложения для некоммерческих организаций, отсутствием специального режима налогообложения, который учитывал бы специфику их деятельности.

В первую очередь новая система налогообложения должна затрагивать непосредственно социально-ориентированные некоммерческие организации. Социально-ориентированной некоммерческой организацией признается организация, осуществляющая один или несколько видов деятельности, предусмотренных статьей 31.1 Федерального закона о некоммерческих организациях, отнесенных к социально-ориентированным видам деятельности. Налоговая система может быть схожа с действовавшей ранее системой единого налога на вмененный доход или действующей на данный момент системой приобретения патента, доступной для индивидуальных предпринимателей. Конечно, часть некоммерческих организаций предпочтет уже существующие системы налогообложения, так как они осуществляют не одно и не два направления деятельности. При этом специальная система налогообложения некоммерческих организаций помогла бы вывести экономическую деятельность некоммерческой организации из теневого сектора экономики, позволила бы создавать новые рабочие места и что самое главное способствовало бы развитию некоммерческого сектора и как следствие достижению общественно полезных благ для общества и государства.

Таким образом, в настоящее время мы видим необходимость существенного реформирования законодательства о некоммерческих организациях. Данная реформа должна проходить поэтапно, начиная систематизацией действующего законодательства, исключения противоречащих норм, приведения их в соответствие с Гражданским кодексом Российской Федерации. В ходе реформы необходимо не только облегчить административную нагрузку на некоммерческие организации, но и усилить контроль их деятельности, обеспечить прозрачность их деятельности, простоту управления и внутреннего контроля самими участниками таких организаций. Затем необходимо внести изменения в налоговое регулирование их деятельности. К сожалению, действующее законодательство Российской Федерации с 2014 года претерпевает лишь точечные изменения в сфере деятельности некоммерческих организаций и зачастую обусловлено общественно-политическими событиями в стране и мире. Законодатель выполняет роль «догоняющего» в этих изменений, в тоже время необходимо работать на опережение и использовать такой инструмент как некоммерческие организации для достижения общественно полезных целей и улучшение жизни общества.

Список литературы:

1. Конституция Российской Федерации. текст опубликован 06.10.2022 на официальном портале правовой информации <http://www.pravo.gov.ru>.
2. Информация о зарегистрированных некоммерческих организациях. Министерство юстиции Российской Федерации (официальный сайт). [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://minjust.gov.ru/ru/pages/reestr-nekommercheskih-organizacij/> (дата обращения: 03.04.2025)
3. Федеральный закон от 05.05.2014 № 99-ФЗ «О внесении изменений в главу 4 части первой Гражданского кодекса Российской Федерации и о признании утратившими силу отдельных положений законодательных актов Российской Федерации» / «Собрание законодательства РФ», 12.05.2014, № 19, ст. 2304.
4. Федеральный закон от 19.05.1995 № 82-ФЗ «Об общественных объединениях» / «Собрание законодательства РФ», 22.05.1995, № 21, ст. 1930.
5. Федеральный закон «О некоммерческих организациях» от 12.01.1996 № 7-ФЗ / «Собрание законодательства РФ», 15.01.1996, № 3, – ст. 145/



УДК 340
ГРНТИ 10.01

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИСТОЧНИКОВ ПРАВА РОССИИ

Сарычева Арина Юрьевна

студентка 1 курса направления подготовки 40.03.01 Юриспруденция

Шварцкопф Надежда Владимировна

научный руководитель

старший преподаватель кафедры правовых и социально-экономических дисциплин

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал

Россия, г. Ачинск

Аннотация: В статье рассматривается проблема определения источника (формы) права в теории права, где отсутствует единое мнение, что приводит к дискуссиям и различным интерпретациям. Анализируется соотношение понятий "форма" и "источник" права, которые некоторыми учеными отождествляются, а другими - разграничиваются. Автор подчеркивает, что форма права является способом выражения государственной власти и юридических правил, а источник права рассматривается как форма установления и выражения правовых норм. В статье также рассматриваются основные виды источников права в Российской Федерации: правовой обычай, нормативно-правовой акт (включая Конституцию РФ, федеральные конституционные законы, федеральные законы и подзаконные акты), нормативный договор и юридический прецедент. Подчеркивается важность каждого из этих видов в регулировании общественных отношений.

Ключевые слова: источник права, форма права, нормативный акт, правовой обычай, юридический прецедент, нормативный договор.

GENERAL CHARACTERISTICS OF THE SOURCES OF RUSSIAN LAW

Sarycheva Arina Yurievna

Student of the 1st year of the direction of preparation 40.03.01 Jurisprudence

Schwarzkopf Nadezhda Vladimirovna

Scientific Supervisor

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

Krasnoyarsk State Agrarian University Achinsk branch

Russia, Achinsk

Abstract: The article examines the problem of determining the source (form) of law in the theory of law, where there is no consensus, which leads to discussions and different interpretations. The article analyzes the relationship between the concepts of "form" and "source" of law, which are identified by some scientists and distinguished by others. The author emphasizes that the form of law is a way of expressing state authority and legal rules, and the source of law is considered as a form of establishing and expressing legal norms. The article also examines the main types of sources of law in the Russian Federation: legal custom, regulatory legal act (including the Constitution of the Russian Federation, federal constitutional laws, federal laws and by-laws), regulatory agreement and legal precedent. The importance of each of these types in the regulation of public relations is emphasized.

Keywords: source of law, form of law, normative act, legal custom, legal precedent, normative agreement.

В теории права нет единого мнения относительно определения источника (формы) права, что вызывает дискуссии и разнообразие интерпретаций. Существует неоднозначное

понимание соотношения формы и источника права. Некоторые ученые считают эти понятия тождественными, другие - нет [1].

Например, Г. Ф. Шершеневич определял источник права как начало возникновения правовой нормы, включая исторические памятники права, силы, создающие право, и материалы, лежащие в основе современных источников права. С. Ф. Кечекьян понимал под источником права материальные условия общественной жизни, основание юридической обязательности нормы и средства правового познания [1].

Формальная определенность является признаком права, поэтому все правовые нормы должны быть объективированы, то есть выражены в определенных формах, чтобы эффективно регулировать общественные отношения. Следовательно, форма права - это способ выражения государственной власти и юридических правил поведения [1].

В основном источник права рассматривается как форма установления и выражения правовых норм. Некоторые ученые, например, М. Б. Смоленский и Г. Ф. Шершеневич, приравнивали источник права к форме права. Однако с развитием юриспруденции многие исследователи стали различать эти понятия. [1]

Л. А. Морозова определяет форму права как официальное закрепление содержания нормы для придания ей юридической силы, а источник права - как способность к нормативному регулированию и фактор правообразования. [1]

Некоторые авторы предлагают различать "правовые источники" (в материальном смысле) и "источники правовых норм" (в формальном смысле). Однако большинство правоведов под источником понимают форму выражения нормы, придающую ей качество правовой нормы. [1]

При этом понимание "формы выражения нормы" неоднозначно: одни авторы подразумевают нормотворческую деятельность государства, другие - результат этой деятельности (нормативные акты), третьи - и то, и другое. [3]

Таким образом, понятия "форма" и "источник" права схожи, но не тождественны. "Источник" права - более широкое понятие, включающее в себя "форму" права. Под формой права понимается средство внешнего представления содержания нормы права. Под источником права понимается основа возникновения законов, позволяющих государству управлять своей территорией.

Разобравшись с тем, схожи ли понятия "форма" и "источник", мы переходим к тому какие есть виды источников права.

Виды источников права в Российской Федерации:

— Правовой обычай — это исторически сложившееся и вошедшее в привычку правило поведения, санкционированное государством. Правовой обычай играет важную роль в регулировании общественных отношений, особенно в тех сферах, где законодательство недостаточно развито. [2]

— Нормативно-правовой акт — это изданный в особом порядке официальный акт компетентного правотворческого органа, содержащий нормы права. Нормативные правовые акты занимают центральное место среди источников права России. Их главная особенность — иерархическая структура, где каждый акт обладает определённой юридической силой, например:

1. Конституция РФ — основной закон, обладающий высшей юридической силой. Она закрепляет основы государственного строя, права и свободы человека, а также механизмы власти.

2. Федеральные конституционные законы (ФКЗ) развивают положения Конституции (например, ФКЗ "О Конституционном Суде РФ").

3. Федеральные законы (ФЗ) регулируют ключевые сферы общественной жизни (Гражданский кодекс, Уголовный кодекс).

4. 4)Подзаконные акты (указы Президента, постановления Правительства, ведомственные приказы) конкретизируют исполнение законов.

— Нормативный договор — это соглашение между равноправными субъектами, содержащее нормы права. Нормативные договоры широко используются в сфере публичного и частного права. [2]

— Юридический прецедент — это судебное или административное решение по конкретному юридическому делу, которое принимается за образец при рассмотрении аналогичных дел в будущем.

Таким образом, источники права в Российской Федерации представляют собой многообразную систему, включающую правовые обычаи, нормативно-правовые акты, нормативные договоры и юридические прецеденты. Понимание различий между понятиями "форма" и "источник" права является важным для глубокого анализа правовой системы и ее функционирования. Каждый из источников права выполняет свою уникальную роль в регулировании общественных отношений и обеспечении правопорядка в стране.

Список литературы:

1. Исакова Т.Н., Ханахмедова Л.В. О соотношении понятий "форма права" и "источник права" // В сборнике: Актуальные проблемы государства и общества в области обеспечения прав и свобод человека и гражданина (посвященная принятию Всеобщей декларации прав человека). сборник материалов Международной конференции. Уфа, 2022. С. 321-325.
2. Садохина Н.Е. Понятие и виды источников права в Российской Федерации // Вестник Тамбовского университета. -2003-№2(30)-С.52-56.
3. Сорокун П.В. К вопросу о роли правового сознания молодого поколения для развития российского общества // Аграрное и земельное право. 2022. № 4 (208). С. 23-26



УДК 340
ГРНТИ 10.01

ПРОБЛЕМНЫЕ ЮРИДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЭСКРОУ-СЧЕТА В РОССИИ

Хлопина Елизавета Михайловна

студентка 1 курса направления подготовки 40.03.01 Юриспруденция

Шварцкопф Надежда Владимировна

научный руководитель

старший преподаватель кафедры правовых и социально-экономических дисциплин

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал

Россия, г. Ачинск

Аннотация: В статье рассматриваются юридические проблемы, связанные с применением эскроу-счетов в России. Выявлены основные трудности, включающие в себя неопределенность правового регулирования, несовершенство механизма контроля, технические риски и налоговые трудности. Разобраны проблемы расторжения сделок, особенности в области недвижимости и вопросы добросовестности сторон.

Ключевые слова: эскроу-счет, правовое регулирование, юридические риски, налогообложение, недвижимость.

PROBLEMATIC LEGAL ASPECTS WHEN USING AN ESCROW ACCOUNT IN RUSSIA

Khlopina Elizaveta Mikhailovna

Student of the 1st year of the direction of preparation 40.03.01 Jurisprudence

Schwarzkopf Nadezhda Vladimirovna

Scientific Supervisor

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

Krasnoyarsk State Agrarian University Achinsk branch

Russia, Achinsk

Abstract: This article discusses problematic legal aspects that arise when using escrow accounts in Russia. The main difficulties associated with the uncertainty of legal regulation, the lack of clear mechanisms for monitoring the fulfillment of the terms of the transaction, technical and operational risks, as well as tax consequences are analyzed. The work is aimed at identifying key legal risks and suggestions for minimizing them, which can be useful both for legal professionals and for participants in transactions using escrow accounts.

Key words: escrow account, legal regulation, legal risks, taxation, real estate.

Эскроу-счет — это счет в банке или другой финансовой организации, на котором хранятся средства, предназначенные для конкретной сделки. Средства с этого счета могут быть переведены только при выполнении определенных условий, заранее оговоренных в контракте. В последние годы использование эскроу-счетов в России становится все более популярным, особенно в контексте сделок с недвижимостью, ипотечными кредитами, а также в электронной коммерции. Однако существует ряд юридических проблем и вопросов, которые могут возникнуть при использовании эскроу-счетов в России.

Один из основных проблемных аспектов эскроу-счетов в России заключается в недостаточном правовом регулировании. Хотя с 2014 года в России действуют нормы, касающиеся эскроу-счетов, регулирование остается неполным и неопределенным. Многие положения, касающиеся работы с такими счетами, регулируются разрозненными

нормативно-правовыми актами, что создает правовую неопределенность. Например, положения о эскроу-счетах появились в Гражданском кодексе Российской Федерации в 2014 году, но не всегда ясно, какие конкретные условия должны быть прописаны в договоре для того, чтобы использование эскроу-счета было легитимным и действительным. Это приводит к юридическим спорам между сторонами сделки [1].

Одним из главных принципов работы эскроу-счетов является соблюдение условия сделки: деньги на счет поступают только тогда, когда стороны выполняют оговоренные обязательства. Однако на практике возникают проблемы с тем, кто и как будет контролировать выполнение этих условий. Например, в сделках с недвижимостью, когда покупатель и продавец договариваются о передаче прав на объект недвижимости, может возникнуть ситуация, когда одна из сторон не выполняет свою часть соглашения, а другая требует возврата средств. Сложности могут возникнуть из-за того, что банки, как правило, не обладают полномочиями для оценки исполнения условий договора, что ставит под вопрос качество мониторинга сделок. Для минимизации этого риска стороны должны подробно прописывать условия сделки, чтобы избежать субъективной оценки выполнения обязательств [2].

Другой проблемный аспект заключается в технической стороне организации и сопровождения эскроу-счетов. Это связано с высоким уровнем ответственности банка, который должен обеспечить безопасность и точность выполнения всех транзакций. Операционные ошибки, такие как неверная идентификация сторон сделки, неправомерное снятие средств с эскроу-счета или задержка в переводах, могут привести к судебным разбирательствам [3].

Банки, на которых лежит ответственность за ведение эскроу-счета, обязаны соблюдать строгие правила, установленные Центральным банком РФ, а также обеспечить надежную систему учета. Однако на практике банки не всегда могут гарантировать надежность своих систем, что в свою очередь может привести к значительным убыткам для одной из сторон сделки.

Вопрос налогообложения сделок с использованием эскроу-счетов также остается открытым. На данный момент нет четкой практики, которая бы регламентировала налогообложение таких операций. В частности, возникают вопросы о том, кто является стороной, с которой следует производить налогообложение: лицо, которое депонировало деньги на эскроу-счет, или получатель средств. Кроме того, неясно, как должна быть организована отчетность при использовании эскроу-счета, особенно в контексте сделки, которая длится длительное время. Это может повлиять на правомерность использования такой схемы для налоговых целей, а также привести к непредвиденным штрафам и налоговым санкциям [4].

Стороны сделки могут столкнуться с трудностями при расторжении соглашения и возврате средств с эскроу-счета. Например, если одна из сторон решит отказаться от сделки или нарушит условия договора, возникает проблема с возвратом средств, хранящихся на эскроу-счете. В некоторых случаях банки не могут вернуть деньги до тех пор, пока не будет принято решение суда или другая сторона не выполнит условия сделки. Это приводит к юридическим конфликтам, особенно если одна из сторон начинает оспаривать выполнение условий договора [5].

Важно отметить, что успешное использование эскроу-счета зависит от добросовестности всех сторон, включая банки, участников сделки и третьи лица (например, посредников). Если хотя бы одна из сторон нарушает условия сделки или злоупотребляет своими правами [6], это может привести к затруднениям в процессе перевода средств и исполнении обязательств. Кроме того, эскроу-счета часто используются в сделках с высокой стоимостью (например, при покупке недвижимости), что влечет за собой значительные финансовые риски. В случае нарушения условий сделки, сторонам будет сложно доказать свою правоту без должного документального оформления [7].

Когда эскроу-счет используется в сделках с недвижимостью, одной из проблем является недостаточное внимание к правам на сам объект недвижимости. Несмотря на то, что средства на эскроу-счете могут быть заблокированы, если не завершены юридические процедуры с недвижимостью (например, регистрация права собственности), возникнут сложности с выполнением условий сделки. Кроме того, сделки с недвижимостью часто требуют дополнительных согласований (например, разрешений местных органов власти), что также может затруднить выполнение условий и переводы средств.

Использование эскроу-счета является важным инструментом в современных сделках в России, но на данный момент существует ряд юридических проблем, которые требуют более тщательного регламентирования. Чтобы минимизировать риски и обеспечить правильное использование эскроу-счета, стороны сделки должны детально прорабатывать условия контракта, внимательно следить за техническим процессом и быть готовыми к возможному юридическому спору. Важно также, чтобы законодательство в России продолжало развиваться и обеспечивало более четкие и прозрачные правила для работы с эскроу-счетами.

Список литературы:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (ГК РФ). Доступно на: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5142/.
2. Федеральный закон от 30.12.2004 № 218-ФЗ "О кредитных историях". Доступно на: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_51097/ Проблемы эскроу-счетов: какие решения выносит суд [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://pampadu.ru/blog/5448-udobstvo-ili-slozhnosti-v-chem-problemy-eskrou-schetov/>, свободный.
3. Актуальные проблемы правового регулирования счетов эскроу [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.bankdelo.ru/expert-opinion/pub/10275>, свободный. – (дата обращения: 30.03.2025).
4. Проблемы применения счёта эскроу: российская и зарубежная практика [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/problemy-primeneniya-schyota-eskrou-rossiyskaya-i-zarubezhnaya-praktika>, свободный.
5. Юридические аспекты использования эскроу-счетов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://tribune-scientists.ru/articles/508>.
6. 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.
7. Счета-эскроу: что это, как работает, порядок налогообложения [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.rnk.ru/article/217670-scheta-eskrou-cto-eto-kak-rabotaet-poryadok-nalogooblojeniya>



УДК 338.439
ГРНТИ 10.51.31

ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В СИСТЕМЕ НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Хованская Софья Алексеевна

студент 4 курса направления подготовки 40.03.01 Юриспруденция

Нор Кристина Евгеньевна

научный руководитель

старший преподаватель кафедры ТиИГиП

ФБГОУ Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Аннотация: в данной статье продовольственная безопасность рассматривается в качестве гарантии независимости, суверенитета государства, а также фундамента экономической безопасности в целом. В статье также дается определение понятия «продовольственная безопасность», обозначены угрозы продовольственной безопасности, пути их преодоления.

Ключевые слова: безопасность, национальная безопасность, военная безопасность, продовольственная безопасность, угрозы.

FOOD SECURITY IN THE SYSTEM OF NATIONAL AND SECURITY OF THE RUSSIAN FEDERATION

Khovanskaya Sofya Alekseevna

4th year student majoring in 40.03.01 Jurisprudence

Nor Kristina Evgenievna

scientific supervisor

Senior lecturer at the department of theory and history of state and law

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, Krasnoyarsk

Abstract: In this article, food security is considered as a guarantee of the independence, sovereignty of the state, as well as the foundation of economic security in general. The article also defines the concept of "food security", identifies threats to food security, and ways to overcome them.

Keywords: security, national security, military security, food security, threats.

По мнению Столярова А.Н. продовольственная безопасность определяется как состояние социально-экономического развития страны, при котором обеспечивается продовольственная независимость государства, гарантируется экономическая и физическая доступность пищевой продукции в объёме не менее рациональных норм потребления. В современном мире значение имеет то, что население должно чувствовать стабильность, и благодаря чему поддерживать ключевые органы государственной власти, а их диалог должен иметь позитивный и цивилизованный характер.

Особую актуальность приобретает необходимость развивать и совершенствовать гарантии сохранения собственного суверенитета, национальной независимости в сложной политической обстановке, вплоть до полной внешнеторговой изоляции. Ключевой из таких

гарантий является именно продовольственная безопасность [2].

Всеобщая история показывает, что именно нехватка продовольствия зачастую приводила к существенным социальным катаклизмам

Так, продовольственная безопасность Российской Федерации представляет собой состояние социально-экономического развития страны, при котором обеспечивается продовольственная независимость Российской Федерации, гарантируется физическая и экономическая доступность для каждого гражданина страны пищевой продукции, соответствующей обязательным требованиям, в объемах не меньше рациональных норм потребления пищевой продукции, необходимой для активного и здорового образа жизни.

При определении национальной безопасности необходимо руководствоваться Указ Президента Российской Федерации от 02.07.2021 г. № 400 «О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации» [3].

Построение современной достойной государственной политики, которая станет соответствовать современным требованиям обеспечения продовольственной безопасности, требует такой информационной базы, которая может охватить все вопросы изучаемой проблемы. Возникает необходимость в системе показателей, которые позволили бы произвести объективную оценку обеспечения продовольственной безопасности в Российской Федерации в присутствии глобализации. Особое значение приобретает анализ факторов, обеспечивающих продовольственную безопасность на региональном уровне. Для России сложность состоит в наличии существенных региональных различий по уровню жизни населения и сельскохозяйственному потенциалу. Одним из направлений реализации стратегии импортозамещения и решения проблемы продовольственной безопасности, однозначно, является цифровизация сельского хозяйства. Цифровизация быстро проникает во всю цепочку производства продовольствия и его реализации. В этой связи отдельного упоминания заслуживают онлайн-платформы. Так, в качестве примера можно привести платформу «Свое фермерство», при использовании которой, фермеры могут продавать продукцию онлайн

Цифровые технологии применяются в обучении кадров для отрасли. Более того, цифровизация способствовала бы правильному планированию, а также сокращению затрат. Следует также акцентировать внимание на том, что, технологии цифровизации приходят в агросектор и являются одним из основных векторов развития данного направления. Интеграция данных разработок могла бы осуществляться при помощи искусственного интеллекта, а также посредством систематизации больших баз данных. Внедрение цифровых технологий способствовало бы значительному увеличению производительности труда в сельском хозяйстве, которое привело бы к повышению рентабельности и росту урожайности. В связи с чем, существенным недостатком является то, что какие-либо технологии становятся доступными, как правило, крупному и среднему бизнесу. В настоящее время лишь немногие фермеры могут использовать передовые решения. Переход к цифровой инновационной экономике требует применения целенаправленных мер которая повысит экономическую и цифровую эффективность в целом. У продовольственной безопасности страны, кроме физической доступности продовольствия, есть еще две характеристики —экономическая доступность (то есть способность населения приобрести это продовольствие), а также безопасность и качество продовольствия, что довольно проблематично. И меры, которые нужно предпринять в этом направлении, лежат уже в плоскости социальной политики. Не лишено смысла в настоящий момент продуманное, адекватное расширение сотрудничества и партнерских связей на всех

² Борисов В.И., Касаров Г.Г. Проблемы продовольственной безопасности в европейских странах в годы Первой мировой войны и влияние продовольственного кризиса на политическую обстановку в России (август 1914 – февраль 1917) // Проблемы безопасности российского общества. – 2019. – № 2.

³ Указ Президента РФ от 2 июня 2021 г. № 400 «О стратегии национальной безопасности» // СПС Консультант Плюс.

уровнях между учреждениями системы Организации Объединенных Наций, частным сектором, гражданским обществом и ключевыми субъектами на местном уровне.

Проблемой являются отсутствие легитимного перечня видов безопасности и, соответственно, "умножение объектов безопасности и элементов ее состава, а также выхолащивание ее подлинного содержания при акценте на множественность опасностей"[4].

В заключение автором предлагаются следующие меры по совершенствованию законодательства в сфере обеспечения безопасности:

1. В целях оптимизации системы правовых регуляторов необходимо, во-первых, включить в Закон-2010 основные элементы системы обеспечения национальной безопасности России (раздел 1 "Общие положения" Закона-1992) и, во-вторых, Закон-2010 наделить статусом федерального конституционного закона и, соответственно, исключить из их числа ФКЗ "О военном положении" и ФКЗ "О чрезвычайном положении".

2. Следует отменить п. 3 ст. 18 Закона-2010 в силу несоответствия статусу Совета Безопасности как совещательного органа (п. 1 ст. 13 Закона-2010).

3. Исключить из Указа Президента РФ от 25 мая 2008 г. N 836 (ред. от 7 ноября 2010 г.) "Об утверждении состава Совета Безопасности Российской Федерации" норму о включении в состав Совета Безопасности Председателя Государственной Думы Федерального Собрания РФ и Председателя Совета Федерации Федерального Собрания РФ в силу ее несоответствия ст. 10 Конституции РФ[5].

Относительно статистических данных по продовольственной безопасности, можно добавить, что события последних лет показали, как сильно зависит экономика России от внешних факторов, в частности, изменение мировых цен на нефть вынудила Правительство РФ принять жесткие меры, что в конечном итоге привело к девальвации национальной валюты в два раза. Соответственно, многие импортные товары стали недоступны или доступны не в должном объеме, к тому же покупательная способность населения резко снизилась. Все это привело к тому, что возникла угроза потери продовольственной безопасности страны в отношении некоторых видов продуктов питания. В этой связи выделенная проблема «звучала» по новому и перед экономической наукой встают новые задачи по ее изучению.

Проблемы продовольственной безопасности в системе национальной безопасности Российской Федерации являются важной темой, которая требует внимания и комплексного подхода. Автором выделено несколько ключевых проблем:

1. Изменения климата могут негативно сказываться на сельскохозяйственном производстве. Неопределенность в погодных условиях, такие как засухи или наводнения, могут привести к снижению урожайности и потере сельскохозяйственных культур.

2. Устаревшие технологии: Многие российские сельскохозяйственные предприятия используют устаревшие технологии и методы производства. Это снижает эффективность и конкурентоспособность, а также увеличивает затраты на производство.

3. Кадровые проблемы: Отсутствие квалифицированных кадров в сельском хозяйстве также является серьезной проблемой. Молодежь не всегда стремится работать в аграрном секторе, что приводит к недостатку специалистов.

4. Геополитические факторы: Санкции и международные конфликты могут повлиять на торговлю и доступность ресурсов, необходимых для сельского хозяйства, что также угрожает продовольственной безопасности.

Эти проблемы требуют комплексного и стратегического подхода со стороны

⁴ Колокольников В.А. Обеспечение государственных интересов России в контексте концепции национальной безопасности: Автореф. дис. ... доктора юрид. наук. СПб., 2005. С. 28.

⁵ Трошин А.С. Продовольственная безопасность – основа обеспечения национальной безопасности // Вестник Нижегородского университета имени Н.И. Лобачевского. Серия: экономика и финансы. – 2004. – №2. – С. 252-254.

государства и бизнеса для обеспечения продовольственной безопасности и стабильности в стране.

На сегодняшний день, можно констатировать, что идеального состояния продовольственной безопасности, пока достичь не удастся, в связи с чем возникает необходимость уделения большего внимания со стороны государства, данному вопросу.

Список использованной литературы:

1. Указ Президента РФ от 21 января 2020 г. № 20 «Об утверждении Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации» // СПС Консультант Плюс.
2. Борисов В.И., Касаров Г.Г. Проблемы продовольственной безопасности в европейских странах в годы Первой мировой войны и влияние продовольственного кризиса на политическую обстановку в России (август 1914 – февраль 1917) // Проблемы безопасности российского общества. – 2019. – № 2.
3. Дворядкина Е.Б. Национальная экономика: В 2 ч. Екатеринбург, 2001. Ч. 2. С. 75.
4. Колокольников В.А. Обеспечение государственных интересов России в контексте концепции национальной безопасности: Автореф. дис. ... доктора юрид. наук. СПб., 2005. С. 28.
5. Трошин А.С. Продовольственная безопасность – основа обеспечения национальной безопасности // Вестник Нижегородского университета имени Н.И. Лобачевского. Серия: экономика и финансы. – 2004. – №2. – С. 252-254.



УДК 349.22
ГРНТИ 10.63.35

ПРОБЛЕМЫ РАССМОТРЕНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ТРУДОВЫХ СПОРОВ В КОМИССИИ ПО ТРУДОВЫМ СПОРАМ

Хохлов Максим Романович

студент 3 курса направления подготовки 40.03.01 Юриспруденция

Сорокун Павел Владимирович

научный руководитель

к. и. н, доцент кафедры государственно-правовых и отраслевых юридических дисциплин
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Аннотация: В статье обсуждаются проблемы и особенности процесса рассмотрения индивидуальных трудовых споров в комиссиях по трудовым спорам (КТС) в России. Несмотря на конституционное гарантирование права на труд, нарушения трудовых прав остаются значимой проблемой, особенно обострившейся в период пандемии COVID-19. Рассматриваются механизмы защиты трудовых прав, включая как судебные, так и внесудебные методы, с особым вниманием к КТС как альтернативному способу урегулирования споров. Анализируются ключевые трудности, такие как дисбаланс сил между сторонами, недостаточная квалификация членов комиссии, неясность процессуальных норм и неопределённость в составе КТС. Подчёркивается необходимость модернизации трудового законодательства, разработки более детальных норм и рекомендаций по формированию состава комиссий, что обеспечит справедливое и действенное разрешение трудовых конфликтов. Статья делает акцент на важности повышения уровня профессионализма членов КТС и создания чётких процедурных стандартов для улучшения функционирования этого механизма.

Ключевые слова: трудовое право, комиссия по трудовым спорам, индивидуальные трудовые споры, трудовое законодательство, нормативно-правовые акты, трудовой кодекс Российской Федерации, работник, работодатель, труд.

PROBLEMS OF CONSIDERATION OF INDIVIDUAL LABOR DISPUTES IN THE LABOR DISPUTE COMMISSION

Khokhlov Maxim Romanovich

Student of the 3st year of the direction of preparation 40.03.01 Jurisprudence

Sorokun Pavel Vladimirovich

scientific supervisor

PhD, associate professor of the department of state-legal and sectoral legal disciplines
Krasnoyarsk State Agrarian University Achinsk branch
Russia, Achinsk

Abstract: The article discusses the problems and features of the process of considering individual labor disputes in labor dispute commissions (CCC) in Russia. Despite the constitutional guarantee of the right to work, labor rights violations remain a significant problem, especially exacerbated during the COVID-19 pandemic. Mechanisms for the protection of labor rights, including both judicial and non-judicial methods, are being considered, with particular attention to the CCC as an alternative method of dispute resolution. The key difficulties are analyzed, such as the imbalance of forces between the parties, the insufficient qualifications of the commission members, the ambiguity of the procedural rules and the uncertainty in the composition of the CCC. The need to modernize labor legislation, develop more detailed standards and recommendations

for the formation of commissions is emphasized, which will ensure fair and effective resolution of labor conflicts. The article focuses on the importance of improving the professionalism of CCC members and creating clear procedural standards

Keywords: labor law, labor dispute commission, individual labor disputes, labor legislation, regulatory legal acts, labor Code of the Russian Federation, employee, employer, labor.

Право на труд является ключевым правом граждан в Российской Федерации, гарантируемым Конституцией РФ. Труд провозглашается свободным, и каждый гражданин обладает правом на его реализацию. Тем не менее, несмотря на законодательные гарантии, факты нарушения трудовых прав продолжают встречаться, причем их число существенно увеличилось вследствие пандемии коронавируса в 2020 году. Этот фактор вновь обратил внимание на проблему защиты нарушенных трудовых прав.

На сегодняшний день в России действуют как судебные, так и внесудебные механизмы защиты трудовых прав. Один из таких механизмов — рассмотрение дел в комиссиях по трудовым спорам (КТС). Важно отметить, что процесс рассмотрения индивидуальных трудовых споров в КТС характеризуется своими особенностями и сопровождается рядом трудностей. Поэтому исследование специфики и проблем, связанных с рассмотрением индивидуальных трудовых споров в КТС, приобретает особую значимость в текущих условиях.

Право на рассмотрение индивидуального трудового спора в КТС закреплено в статье 382 Трудового кодекса Российской Федерации (далее — ТК РФ) [1]. В рамках КТС рассматриваются все индивидуальные трудовые споры, за исключением тех, которые подлежат рассмотрению в судебном порядке.

Согласно законодательству, КТС служит альтернативным механизмом для разрешения трудовых споров, позволяя сторонам находить взаимовыгодные решения без судебного вмешательства. Такой подход ускоряет процесс урегулирования конфликта и снижает расходы на юридические услуги. Однако для обращения в КТС необходимо соблюдать установленные процедуры и иметь веские основания для подачи жалобы.

Законодательством установлено, что обратиться в КТС можно в течение трех месяцев с момента нарушения трудовых прав. Однако на практике возникают сложности с точной датировкой нарушения, что может привести к ошибкам в расчете сроков подачи заявления.

Даже если заявление подано с нарушением сроков, КТС всё же может его рассмотреть. Комиссия оценивает причины пропуска срока и принимает решение о признании их уважительными. Если причины сочтены обоснованными, спор будет рассмотрен по сути, предоставив сотруднику шанс защитить свои интересы, даже если сроки были нарушены.

Особенностью рассмотрения дел в КТС является формирование её состава: половину составляют представители работодателя, вторую половину — представители работников. Только при соблюдении этого условия заседание КТС считается законным.

Однако данный факт порождает серьезную проблему, связанную с неравенством сторон индивидуального трудового спора. В случае нарушения прав работника сторона, представляющая интересы работодателя, обладает значительным преимуществом перед работниками, так как последние находятся в прямом подчинении первых. Это создает условия, при которых работники могут испытывать трудности в отстаивании своих прав [2].

По мнению А.А. Шепелевой, принятие решений КТС при рассмотрении индивидуальных трудовых споров не всегда происходит объективно и беспристрастно [3]. Это, в свою очередь, приводит к недоверию граждан к деятельности КТС и вызывает сомнения в справедливости и эффективности данного механизма разрешения трудовых споров. Таким образом, важно продолжать работу над улучшением работы КТС и обеспечением равноправия сторон в процессе рассмотрения споров.

Как ранее отмечалось, КТС состоит наполовину из представителей работников и наполовину из представителей работодателей. Это обстоятельство создает ещё одну серьёзную проблему — нехватку необходимых профессиональных навыков для анализа конкретных трудовых споров.

Чтобы вынести объективное решение по отдельным делам, зачастую требуются специальные знания и опыт в сфере трудового права. На практике члены КТС чаще всего такими компетенциями не обладают, что может негативно отразиться на качестве принятых решений. Особенно остро эта проблема проявляется в небольших организациях, где в штате могут отсутствовать специалисты с юридическим образованием.

Ярким примером является решение Троицкого городского суда Челябинской области от 18 февраля 2020 года по делу № 2-206/2020. Суд указал, что КТС неправильно применяла нормы материального права, что подтверждает низкий уровень компетенции членов комиссии 3. Это подчёркивает необходимость повышения профессионального уровня участников КТС для обеспечения справедливого и аргументированного рассмотрения трудовых конфликтов [4].

Так же, при рассмотрении трудового спора в КТС на малочисленном предприятии также часто возникает проблема затягивания процедуры разрешения индивидуального трудового спора. Например, если КТС состоит всего из двух человек — одного представителя работодателя и одного представителя работника — то при наличии различных взглядов на разрешение спора процесс вынесения решения может существенно затянуться и стать более сложным.

Еще одна проблема, обсуждаемая юристами, связана с численностью состава КТС. Законодательство требует равенства числа представителей работников и работодателей, но эксперты предлагают разработать рекомендации по определению оптимального количества членов комиссии, учитывая факторы вроде масштаба организации и характера спора.

Действующее законодательство не содержит подробных норм, регулирующих процесс рассмотрения споров в КТС, что вызывает значительные затруднения. Юридическое сообщество активно ищет пути решения этой проблемы. Одни предлагают создать специальный Трудовой процессуальный кодекс, детально описывающий процедуру рассмотрения споров в КТС 4, тогда как другие выступают против создания нового кодекса, предпочитая вносить изменения и дополнения в действующий Трудовой кодекс [6].

Возможно, оптимальным решением станет введение детальной регламентации через поправки в ТК РФ и разработку локальных актов, учитывающих особенности процедуры рассмотрения трудовых споров в каждой конкретной организации.

Среди положительных моментов рассмотрения трудовых споров в КТС стоит отметить, что в ходе заседаний не требуется собирать дополнительные документы, необходимые для принятия решения, что выгодно отличает этот процесс от судебных разбирательств. Помимо этого, КТС обеспечивает ускоренное рассмотрение споров, что играет важную роль для обеих сторон, заинтересованных в быстром урегулировании конфликтных ситуаций.

Исходя из изложенного, процесс рассмотрения индивидуальных трудовых споров в КТС обладает рядом уникальных характеристик и сложностей. В статье выделены основные проблемы, с которыми сталкиваются участники этого процесса:

1. Очевидное неравенство сторон: Часто наблюдается разница в подготовке и ресурсах между работниками и работодателями, что влияет на справедливость рассмотрения дела.
2. Недостаточный уровень знаний: Члены КТС нередко не обладают необходимой квалификацией и опытом для беспристрастного и справедливого разрешения трудовых споров.
3. Нехватка четкой регламентации: Отсутствуют ясные нормы и правила, регулирующие процесс рассмотрения споров в КТС, что ведет к неопределённости и усложняет разрешение конфликтов.

4. Проблема с определением численности состава КТС: Неопределённость в вопросе необходимого количества членов комиссии может приводить к неэффективному рассмотрению споров.

Для решения вышеуказанных проблем, необходимо совершенствовать трудовое законодательство в данной сфере. Это может включать разработку более детализированных норм, которые бы регламентировали процесс рассмотрения трудовых споров в КТС, а также рекомендации по формированию состава комиссии, чтобы обеспечить справедливое и эффективное разрешение трудовых конфликтов.

Список литературы:

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020) [Электронный ресурс] // URL: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202007040001/>

2. 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.

3. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ (ред. от 9.12.2020) // Собрание законодательства Российской Федерации. 2002. №23. Ст. 2930.

4. Чернышёва Л.А., Лебедева Г.П. Трудовые споры: проблемы теории и практики // Ленинградский юридический журнал. – 2017. – №2. – С. 160-166.

5. Решение № 2-206/2020 2-206/2020-М-1715/2019 М-1715/2019 от 18 февраля 2020 г. По делу №2-206/2020 Троицкого городского суда Челябинской области. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://sudact.ru/regular/doc/zWcOVAph2aJv/> (дата обращения: 03.01.2025)

6. Янкин Г.Н. Особенности разрешения индивидуальных трудовых споров // Аллея науки. – 2016. – №4. – С. 259-261

7. Костюк К.И. Проблемы разрешения индивидуальных трудовых споров в комиссии по трудовым спорам // Тенденции развития науки и образования. – 2020. – №6. – С. 38-45.

8. Костюк К.И. Проблемы разрешения индивидуальных трудовых споров в комиссии по трудовым спорам // Тенденции развития науки и образования. 2020. №6. С. 40–43

9. Акматбекова А.Т. О вопросах разрешения индивидуальных трудовых споров // Вестник филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный социальный университет» в г. Ош Киргизской Республики. 2021. № 1 (23). С. 38–41.



УДК 349.2
ГРНТИ 10.63.49

УГОЛОВНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НЕСОБЛЮЖДЕНИЕ УСЛОВИЙ ТРУДА

Цариков Александр Сергеевич

студент 3 курса направления подготовки 40.03.01 Юриспруденция

Рахматулин Закир Равильевич

научный руководитель

к.ю.н., доцент кафедры земельного права и экологических экспертиз

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Аннотация: Автором статьи перечислены виды ответственности за нарушение норм трудового законодательства, а также рассмотрены основания привлечения к уголовной ответственности лиц за нарушение правил охраны труда. В работе представлен анализ статистических данных по количеству нарушенных прав граждан на безопасные условия труда, а также анализ региональной судебной практики по теме исследования (на примере Красноярского края). Даны рекомендации по совершенствованию рабочих условий труда на производстве.

Ключевые слова: Условия труда, охрана труда, уголовная ответственность, работник, работодатель, трудовая деятельность, производство, безопасность.

CRIMINAL LIABILITY FOR FAILURE TO COMPLY WITH WORKING CONDITIONS

Tsarikov Alexander Sergeevich

3rd year student, major 40.03.01 Jurisprudence

Rakhmatulin Zakir Ravilevich

scientific supervisor

PhD in Law, Associate Professor, Department of Land Law and Environmental Expertise

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, Krasnoyarsk

Abstract: The author of the article lists the types of liability for violation of labor legislation, and also considers the grounds for bringing individuals to criminal liability for violating labor protection rules. The work presents an analysis of statistical data on the number of violated rights of citizens to safe working conditions, as well as an analysis of regional judicial practice on the topic of the study (using the example of Krasnoyarsk Krai). Recommendations are given for improving working conditions in production.

Keywords: Working conditions, labor protection, criminal liability, employee, employer, labor activity, production, safety.

В теории права под условиями труда принято понимать совокупность факторов трудового процесса, которые оказывают влияние на здоровье гражданина (например, длительные часовые рабочие смены, повышенные физические нагрузки, постоянные психологические перегрузки). Исходя из степени отклонения от установленных законодателем нормативов, определяющих уровень безопасности той или иной деятельности, условия труда подразделяются на 4 класса опасности: оптимальные, допустимые, вредные и опасные. Нарушение организации работы того или иного класса влечет за собой множество негативных последствий, которые существенно снижают качество труда в стране. Так, законодатель в ст. 419 ТК РФ закрепил виды ответственности

за нарушение трудового законодательства, указав, что лица, виновные в нарушении трудовых прав граждан привлекаются не только к гражданско-правовой и административной ответственности, но и к уголовной [1]. В одной из своих научных статей С.А. Шатохина указывает на то, что в процессе трудовой деятельности нередко случаи возникновения различных происшествий, причиной возникновения которых становится ухудшение условий труда [6, с. 470]. Действительно, в последние годы за многочисленные нарушения норм трудового законодательства и правил охраны труда, субъектов трудовых правоотношений все чаще стали привлекать к уголовной ответственности по ст. 143 УК РФ. Об этом свидетельствуют показатели государственной статистики, представленные ниже в Таблице 1 [3]:

Таблица 1 – «Результаты анализа Сводных отчетов о работе Государственных инспекций труда в субъектах РФ за первые полугодия 2022 и 2023 гг.»

Показатель/период	За январь-июнь 2022 г.	За январь-июнь 2023 г.
Количество направленных материалов в органы следствия в целях рассмотрения вопроса о привлечении к уголовной ответственности лиц, виновных в допущенных нарушениях требований трудового законодательства, всего по стране:	7501	8399 (на 898 материалов больше, чем за аналогичный период 2022 года)
В связи с нарушением прав граждан на безопасные условия труда (в соответствии со ст. 143 УК РФ), всего по стране:	6541	7500 (на 959 дел больше, чем за аналогичный период 2022 года)
Из них по ст. 143 УК РФ возбуждено уголовных дел, всего по стране:	327	345

На сегодняшний день ряд профессий и должностей подразумевают работу во вредных и опасных условиях (например, нефтяная и газовая промышленность, химические и стекольные производства, металлообработка, сварочные и малярные работы). К вредным и опасным условиям труда в данном случае следует отнести всевозможные факторы производственного процесса, которые способны влиять на работоспособность и здоровье сотрудника. Именно на работодателя была возложена обязанность по обеспечению безопасных условий труда исходя из комплексной оценки факторов производственной среды и если выполнение данной обязанности игнорируется, то ст. 143 УК РФ предусмотрена уголовная ответственность за нарушение требований охраны труда, совершенное лицом, на которое возложены обязанности по их соблюдению, если это повлекло по неосторожности причинение тяжкого вреда здоровью человека, смерть одного и более лиц [2].

Как отмечает профессиональный журналист в сфере трудового права Е. Калинина, в России достаточно много причин, приводящих к ухудшению условий труда на производстве: от незнания действующего законодательства до не выстроенной организационной работы, которая приводит к снижению уровня исполнительности и формальному подходу к выполнению должностных обязанностей ответственных лиц. Представив результаты своего собственного исследования Е. Калинина составила список самых частых нарушений, которые заключаются в неисполнении работодателями установленных в законодательстве требований и правил по охране труда (ст. 212 и 214 ТК РФ). В указанном списке описаны конкретные примеры из судебной практики, когда на предприятиях используется устаревшее оборудование и инструменты; нарушается техника безопасности на строительных и иных промышленных объектах, а также ситуации, когда уполномоченные лица, ответственные за охрану труда, не ведут контроль за рабочим

процессом и не проводят для своих подчиненных первичных и повторных инструктажей, а также обучение и проверку их знаний по охране труда [4].

К сожалению, динамика количества нарушений, ухудшающих условия труда в той или иной промышленной отрасли все также остается на достаточно высоком уровне. В сентябре 2024 года на очередной сессии Всероссийской недели охраны труда (ВНОТ-2024) были представлены результаты мониторинга условий труда на территории РФ, согласно которым за 2023 год в стране произошло более 31 тыс. несчастных случаев на производстве, из них более тысячи были смертельными и более пяти тысяч – с тяжелыми последствиями. Существенный рост травматизма на рабочих местах был зафиксирован в Дальневосточном и Центральном федеральных округах, а также с небольшим числовым сокращением в Сибирском федеральном округе. При этом, лидером среди отраслей с наивысшими показателями травматизма и летальных исходов стало обрабатывающее производство (заводы, фабрики и т.п.). К сожалению, в список попал и Красноярский край. В регионе была зарегистрирована наибольшая доля занятых на работах с вредными или опасными условиями труда (рекордных 50,3%). Кроме того, из всех субъектов РФ в Красноярском крае были зафиксированы наиболее высокие показатели роста смертности на рабочих местах (более 250 чел.) [5].

Рассмотрим конкретный пример нарушения лицом требований охраны труда и правил эксплуатации производственных установок на территории Красноярского края. Ярким примером из судебной практики послужит Приговор Мотыгинского районного суда Красноярского края от 30.01.2024 (дело № 1-1/2024). Согласно материалам уголовного дела «Ф» был переведен на должность начальника энергетического цеха филиала ООО «Группа Магнезит», и на него были возложены обязанности по обеспечению безопасных условий труда, а также обязанности по ведению постоянного контроля факторов производственной среды, технической эксплуатации и пожарной безопасности в цехе и на рабочих местах производственного помещения. Находясь в здании энергетического цеха, где была расположена газогенераторная установка (устройство для преобразования топлива в газообразную форму), начальник энергетического цеха «Ф», в нарушение ст. 212 и 214 ТК РФ, п. 31, 32 приказа Минтруда России от № 833н, а также Руководства по эксплуатации и Инструкции по охране труда для всех работающих в филиале ООО «Группа Магнезит», не осуществил выдачу наряда-допуска на выполнение работ повышенной опасности, содержащего мероприятия по их безопасному выполнению. Кроме того, в отсутствие утвержденного графика периодичности остановки на ремонт энергетического цеха, «Ф» принял решение о переводе газогенератора из ремонтного состояния в рабочий режим, о чем дал устное указание начальнику участка «А», который, в свою очередь, дал устное указание Потерпевшему «К» на выполнение регламентных работ по переключению отсечной задвижки генератора в рабочее положение. Потерпевший и начальник участка, совместно выполняя порученное им указание, начали демонтаж верхнего стяжного болта листовой заглушки газопровода. В это же время, начальник энергетического цеха «Ф» наблюдая, что «К» и «А» выполняют работы без индивидуальных средств защиты (прорезиненных перчаток, масок, шлемов и т.д.), работы последних не приостановил. Из-за неполадок установки (ремонт устройства не был закончен) произошло резкое выделение генераторного газа в зону площадки и в результате неприменения индивидуальных средств защиты Потерпевший «К» отравился окисью углерода, потеряв сознание. Начальник участка находясь в непосредственной близости от газогенераторной установки от отравления скончался на месте. Однако, в судебном заседании подсудимый «Ф» вину не признал, пояснив, что не мог предвидеть наступление общественно опасных последствий, поскольку не проходил специальную подготовку на замещение должности начальника цеха и аттестован на руководящую должность не был. Руководством предприятия ООО «Группа Магнезит» показания подсудимого были опровергнуты. Итог – суд признал виновным начальника цеха «Ф» виновным в совершении преступления, предусмотренного ч. 2 ст. 143

УК РФ и назначил ему наказание в виде 2 лет лишения свободы с лишением права занимать должность начальника цеха [7].

Представленный выше анализ судебной практики показывает, что некачественная организация производства ведет к тому, что на работника воздействует больше вредных и опасных факторов. Если пункты, указанные в ст. 212 и 214 ТК РФ, не обеспечиваются работодателем надлежащим образом, суд расценивает это как ухудшение условий работ (в описанном выше случае – это игнорирование норм выдачи средств защиты) и привлекает виновных к уголовной ответственности, предусмотренной ст. 143 УК РФ.

Считаем, что организациям важно внедрять эффективные инструменты для защиты своих сотрудников от опасных и вредных производственных факторов. На всех предприятиях необходимо разрабатывать и внедрять комплексный подход к повышению безопасности труда – от традиционных стандартов до инновационных систем. Представим несколько основных рекомендаций по обеспечению безопасности на производстве и снижению уровня аварийности на предприятиях: во-первых, обязательное использование средств индивидуальной защиты и качественное обучение технике безопасности (работники должны непрерывно обучаться: проходить курсы повышения квалификации, знакомиться с видеороликами, проходить различные тестирования, тем самым осваивать новые навыки). Во-вторых, работодателям необходимо проводить как контроль небезопасных условий труда, так и регулярные проверки безопасности и технического обслуживания оборудования (чтобы предупредить повреждения того или иного вида техники или агрегатов, важно регулярно проводить техническое обслуживание, которое поможет устранить неполадки оборудования на ранних стадиях их появления).

Несомненно, повышение качество условий труда и удовлетворённость персонала выступают ключевыми элементами успешного функционирования той или иной организации. Считаем, что на любом предприятии целесообразно проводить различного рода мероприятия по улучшению условий труда и снижению профессиональных рисков, которые повышают безопасность рабочего процесса и способствуют полноценному выполнению должностных инструкций. Особого внимания заслуживает и проведение учебных мероприятий в установленном законом порядке. Кроме того, в организациях должен работать персонал, непосредственно отвечающий за охрану труда на предприятии. Специалисты по охране труда обязаны следить не только за состоянием оборудования, техники и других устройств, но и запретить использовать производственную технику, если она не соответствует нормам безопасности, поскольку это может привести не только к травме работников, но и к летальному исходу (как это произошло в производственном цехе филиала ООО «Группа Магnezит»).

Список литературы:

1. «Трудовой кодекс Российской Федерации» от 30.12.2001 № 197-ФЗ (ред. от 26.12.2024) // СПС «КонсультантПлюс. Законодательство».
2. «Уголовный кодекс Российской Федерации» от 13.06.1996 № 63-ФЗ (ред. от 28.12.2024) // СПС «КонсультантПлюс. Законодательство».
3. Единый портал Федеральной службы по труду и занятости: Отчеты о работе государственных инспекций труда. – Текст: электронный // URL: <https://rostrud.gov.ru/control/soblyudenie-zakonodatelstva-o-trude> (дата обращения: 05.01.2025).
4. Калинина, Е. Примеры грубейшего нарушения правил безопасности на производстве. Электронное издание «Трудовая оборона». – Текст: электронный // URL: <https://oborona.media/narusheniya-tehniki-bezopasnosti/> (дата обращения: 05.01.2025).
5. Сетевое издание «Федеральный бизнес журнал»: Более 31 тысячи несчастных случаев на производстве произошло в РФ в 2023 году. – Текст: электронный // URL: https://business-magazine.online/fn_1543529.html (дата обращения: 05.01.2025).
6. Шатохина, С. А. Уголовная ответственность за нарушения правил охраны труда / С. А. Шатохина // Молодежь и наука: шаг к успеху / Юго-Западный

государственный университет, Московский политехнический университет. Том 2. – Курск: Закрытое акционерное общество «Университетская книга», 2019. – С. 470-473.

7. Приговор Мотыгинского районного суда (Красноярский край) № 1-1/2024 1-43/2023 от 30 января 2024 г. по делу № 1-1/2024. – Текст: электронный // URL: <https://sudact.ru/> (дата обращения: 05.01.2025).



УДК 347
ГРНТИ 10.27

СРАВНИТЕЛЬНО ПРАВОВОЙ АНАЛИЗ ДОГОВОРА БАНКОВСКОГО ВКЛАДА ПО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Шеркалыев Анарбек Азаматович

студент 2 курса направления подготовки 40.03.01 Юриспруденция
Сибирский юридический институт Министерства Внутренних Дел Российской Федерации
Кыргызская Республика, г. Бишкек

Власов Валерий Александрович

научный руководитель
кандидат юридических наук, доцент
Сибирский юридический институт Министерства Внутренних Дел Российской Федерации
Россия, г. Красноярск

Аннотация: Договор банковского вклада играет ключевую роль в экономической системе, обеспечивая взаимодействие между вкладчиками и банками, а также способствуя накоплению и перераспределению финансовых ресурсов. В условиях глобализации и роста финансовой интеграции становится важным изучение особенностей правового регулирования данного договора в различных юрисдикциях. Анализ позволяет выявить как общие принципы, так и уникальные черты правового регулирования, что способствует лучшему пониманию и совершенствованию правовых механизмов в обеих странах.

Ключевые слова: вклад, договор, страхование, банк, лицензия, вкладчик, депозит, проценты, физические лица, юридические лица.

COMPARATIVE LEGAL ANALYSIS OF THE BANK DEPOSIT AGREEMENT UNDER THE LEGISLATION OF THE RUSSIAN FEDERATION AND THE KYRGYZ REPUBLIC

Sherkalyev Anarbek Azamatovich

2nd year student majoring in 40.03.01 Jurisprudence
Siberian Law Institute of the Ministry of Internal Affairs of the Russian Federation
Kyrgyz Republic, Bishkek

Vlasov Valery Aleksandrovich

scientific supervisor
candidate of legal sciences, associate professor
Siberian Law Institute of the Ministry of Internal Affairs of the Russian Federation
Russia, Krasnoyarsk

Annotation: The bank deposit agreement plays a key role in the economic system, ensuring interaction between depositors and banks, as well as contributing to the accumulation and redistribution of financial resources. In the context of globalization and increasing financial integration, it is becoming important to study the specifics of the legal regulation of this agreement in various jurisdictions. The analysis reveals both general principles and unique features of legal regulation, which contributes to a better understanding and improvement of legal mechanisms in both countries.

Keywords: deposit, contract, insurance, bank, license, depositor, deposit, interest, individuals, legal entities.

Договор банковского вклада занимает важное место в финансовой системе как Российской Федерации, так и Кыргызской Республики. В обеих странах его регулирование осуществляется через статьи Гражданского кодекса: в России – статьи 834–844[1], а в Кыргызстане – статьи 749–759[2]. Основные положения договора включают обязательства банка по возврату суммы вклада и начислению процентов, а также требования к письменной форме договора. Эти сходства обусловлены общими принципами гражданского права и схожестью экономических систем двух стран. В статье рассматриваются различные методики оценки первоначальных и последующих взносов, которые могут варьироваться в зависимости от используемой депозитной базы[3]

Кроме того, договор банковского вклада является реальным, то есть вступает в силу с момента передачи денежных средств банку. Ключевым аспектом является обязательство банка по начислению процентов на сумму вклада в соответствии с условиями договора. Эти характеристики указывают на то, что договор банковского вклада служит не только средством сохранения денежных средств, но и инструментом их приумножения, что делает его важным элементом финансовой системы обеих стран. Анализ также показал, что необходимый размер первоначальной капитализации варьируется от 4 млн. сомов до 58 млн. сомов

Форма договора банковского вклада играет ключевую роль в обеспечении его юридической силы и защиты интересов сторон. В Российской Федерации статья 834 Гражданского кодекса устанавливает, что договор банковского вклада считается заключённым с момента внесения вкладчиком денежных средств в банк. Это подтверждается выдачей сберегательной книжки, сертификата или иного документа, удостоверяющего факт внесения вклада. Письменная форма договора в России может быть реализована через предоставление таких документов, что упрощает процесс заключения договора и обеспечивает его надёжность. При этом, как отмечает Богомолов, важным аспектом является необходимость разработки теоретических вопросов и анализа правоприменительной практики по данной теме, что подчеркивает значимость комплексного подхода к исследованию [4]

Требования к содержанию договора банковского вклада определяют его основные условия, которые должны быть согласованы сторонами. В Кыргызской Республике статья 752 Гражданского кодекса предусматривает, что договор должен быть заключён в письменной форме, а его условия могут быть изложены в стандартных правилах банка. Эти правила должны быть доступны вкладчику до заключения договора, что обеспечивает прозрачность и информированность сторон. Таким образом, законодательство Кыргызстана делает акцент на доступности информации для вкладчиков, что способствует защите их интересов.

Правоспособность сторон в договоре банковского вклада является одним из ключевых условий его действительности. В соответствии с законодательством Российской Федерации, а именно статьей 834 Гражданского кодекса РФ, «гражданин» который должен по своей сути обладать правоспособностью, означает наличие у него юридической возможности вступать в договорные отношения. Это касается как физических, так и юридических лиц. Со стороны банка обязательным условием является наличие лицензии на осуществление банковской деятельности, что подтверждает его право привлекать вклады граждан и организаций. В Кыргызской Республике аналогичные требования закреплены в статье 750 Гражданского кодекса, где также указывается, что вкладчиком может быть любое физическое или юридическое лицо, а по статье 750 ГК КР банк обязан обладать лицензией для привлечения вкладов. Таким образом, в обеих странах установлены схожие требования к правоспособности сторон, что способствует обеспечению законности и устойчивости договорных отношений.

Полномочия сторон в договоре банковского вклада определяются их правовым статусом и регулируются соответствующими нормами законодательства. В Российской Федерации банк, как профессиональный участник рынка, несет обязательства по

сохранности и возврату вложенных средств, а также выплате процентов, если это предусмотрено договором. Эти полномочия подтверждаются лицензией, выданной Центральным банком России. В Кыргызской Республике аналогичные обязательства банка закреплены в Гражданском кодексе, где также подчеркивается необходимость соответствия деятельности банка требованиям лицензирования. Что касается вкладчиков, их полномочия в обеих юрисдикциях заключаются в праве на получение полной информации об условиях вклада и защите своих интересов в случае нарушения договора. Таким образом, несмотря на общие принципы, различия могут проявляться в деталях регулирования, которые обусловлены особенностями национального законодательства.

Права вкладчика в рамках договора банковского вклада играют ключевую роль в обеспечении доверительных отношений между клиентом и финансовым учреждением. Согласно статье 834 Гражданского кодекса Российской Федерации, вкладчик имеет право на получение суммы вклада и начисленных процентов в сроки и на условиях, предусмотренных договором. Это положение гарантирует вкладчику возможность распоряжаться своими средствами в соответствии с договорными обязательствами банка. В Кыргызской Республике аналогичные права закреплены в законодательстве, что свидетельствует о схожести подходов обеих стран к защите интересов вкладчиков.

Обязанности банка в рамках договора банковского вклада направлены на обеспечение сохранности денежных средств вкладчика и выполнение договорных обязательств. В соответствии со статьей 752 Гражданского кодекса Кыргызской Республики, банк обязан гарантировать сохранность денежных средств, внесенных вкладчиком, и выплатить проценты в размере, установленном договором. Это положение подчеркивает важность ответственности банка за выполнение своих обязательств перед вкладчиком, что является основой доверительных отношений в банковской сфере.

Права банка в рамках договора банковского вклада в Российской Федерации и Кыргызской Республике направлены на обеспечение его интересов и выполнение обязательств перед вкладчиком. В соответствии с законодательством Российской Федерации, банк имеет право на получение денежных средств от вкладчика в порядке, предусмотренном договором, а также на управление этими средствами в рамках своих полномочий.

Историческое развитие систем страхования вкладов в России и Кыргызстане обусловлено необходимостью защиты интересов вкладчиков на фоне экономических изменений и кризисных явлений. В России система страхования вкладов была введена в 2003 году в соответствии с Федеральным Законом «О страховании вкладов физических лиц в банках Российской Федерации»[5]. С этого момента начинается свою историю система страхования вкладов. Позднее — из-за расширения периметра ССВ (Система страхования вкладов)— закон стал называться «О страховании вкладов в банках Российской Федерации». За 20 лет в него было внесено более 50 поправок[6]. Этот шаг стал значимым для укрепления доверия населения к банковской системе после финансового кризиса 1998 года. Морозова и Белецкая отмечают, что «банковские вклады привлекают физических лиц в Российской Федерации своей надежностью и возможностью сохранить и приумножить сбережения»[7]. В Кыргызстане аналогичная система начала функционировать в 2008 году был принят Закон КР «О страховании вкладов (депозитов)»[8]

Это также было вызвано необходимостью стабилизации банковского сектора и повышения уверенности вкладчиков, что подчеркивает важность защиты интересов населения в условиях экономической нестабильности и психологического состояния уверенности вкладчика при заключении договора вклада.

Основные принципы функционирования систем страхования вкладов в России и Кыргызстане предполагают обязательное участие банков, что обеспечивает защиту средств вкладчиков в случае банкротства финансовых учреждений. Страхование охватывает вклады физических лиц, включая индивидуальных предпринимателей. Богомолов подчеркивает, что «объектом исследования являются отношения, возникающие в процессе создания и

функционирования системы страхования вкладов, формирования и использования ее денежного фонда, выплаты возмещения по вкладам при наступлении страховых случаев». Финансирование систем осуществляется за счет взносов банков-участников и резервных фондов, что позволяет эффективно компенсировать средства вкладчикам при наступлении страхового случая.

Сравнительный анализ страховых лимитов и механизмов выплат демонстрирует незначительные различия между системами России и Кыргызстана. В России максимальная страховая сумма для одного вкладчика в одном банке достигает 1,4 миллиона рублей[9], что немного превышает лимит в Кыргызстане, составляющий 1 миллион сом[10]. Однако даже эти различия обусловлены разнообразными экономическими условиями и уровнем развития банковской системы в обеих странах. Механизмы выплат в обеих системах обеспечивают оперативность и прозрачность процессов, что способствует поддержанию доверия вкладчиков.

Судебная практика в России, связанная с договорами банковского вклада, демонстрирует значительное количество дел, что отражает активное использование гражданами своих прав в случае возникновения споров с банками. Основными вопросами, поднимаемыми в этих делах, являются задержка выплат по вкладам, некорректное начисление процентов и изменение условий договора в одностороннем порядке. Судебные органы, как правило, принимают решения в пользу вкладчиков, если нарушения со стороны банков подтверждаются документально, что свидетельствует о высоком уровне защиты прав граждан в данной области, на это также указывает :Определение Судебной коллегии по гражданским делам Верховного Суда Российской Федерации от 21.12.2021 N 5-КГ21-150-K2 (УИД 77RS0018-01-2020-001025-29)[11]

Судебная практика в Кыргызстане по вопросам защиты прав вкладчиков менее развита, чем в России, что может объясняться меньшим количеством банковских операций и низкой активностью граждан в отстаивании своих прав. Основные проблемы, рассматриваемые в этих делах, включают задержки с выплатами, несоответствие условий договора и отказ в выплате гарантированных сумм. Гайдаров подчеркивает, что отказ от гарантирования вкладов индивидуальных предпринимателей является значительным недостатком закона, поскольку эти предприниматели формируют средний класс и заинтересованы во взаимодействии с банками. Несмотря на меньший объем дел, суды в Кыргызстане также стремятся защищать права вкладчиков, что способствует укреплению доверия к банковской системе.[12]

В ходе проведенного исследования был осуществлен сравнительно-правовой анализ договора банковского вклада по законодательству Российской Федерации и Кыргызской Республики. Исследование позволило выявить ключевые сходства и различия в правовом регулировании данного вида договора в двух странах. Основные характеристики, такие как обязательность письменной формы и обязанности банка по возврату вклада и начислению процентов, оказались схожими. Однако различия, например, в возможности внесения вкладов в не денежной форме в Кыргызстане, подчеркивают уникальные особенности национальных правовых систем. Проведенный анализ показал, что различия в правовом регулировании договора банковского вклада оказывают влияние на практику банковского обслуживания и защиту интересов вкладчиков. В частности, системы страхования вкладов и судебная практика в обеих странах демонстрируют различный уровень защиты прав вкладчиков, что требует дальнейшего совершенствования законодательства и механизмов право применения. Практическая значимость исследования заключается в выявлении аспектов, требующих внимания законодателей и банковских учреждений для улучшения условий обслуживания вкладчиков.

Список литературы:

1. Богомолов А.А. Правовое регулирование страхования вкладов в банках Российской Федерации URL: <https://www.dissercat.com/content/pravovoe-regulirovanie-strakhovaniya-vkladov-v-bankakh-rossiiskoi-federatsii> (дата обращения 31.03.2025)[4]

2. Гайдаров Р.С. Надежность банков как фактор инвестиционного механизма // Вестник КРСУ. URL: <http://vestnik.krsu.edu.kg/ky/archive/92/3984> (дата обращения 30.03.2025)[12]
3. Гражданский Кодекс Кыргызской Республики от 8 мая 1996 года № 15 URL: <https://cbd.minjust.gov.kg/4/edition/14707/ru> (дата обращения: 31.03.2025).[2]
4. Гражданский Кодекс Российской Федерации от 26 января 1996 года N 14-ФЗ URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_9027/ (дата обращения 29.03.2025)[1]
5. Закон КР от 7 мая 2008 года № 78 «О защите банковских вкладов (депозитов)» URL: <https://cbd.minjust.gov.kg/4-3720/edition/965214/ru> (дата обращения 29.03.2025)[8]
6. Кубатов Д. Проблемы страхования депозитов в Кыргызской Республике // Известия Вузов. URL: <http://science-journal.kg/ru/journal/2/2008/5/6/> (дата обращения 30.03.2025)[3]
7. Морозова А.С., Белецкая А.А. Проблемные аспекты страхования банковских вкладов в Российской Федерации // Издательский дом «Среда» [Электронный ресурс]. — URL: <https://phsreda.com> (дата обращения 28.03.2025)[7]
8. Федеральный закон "О страховании вкладов в банках Российской Федерации" от 23.12.2003 № 177-ФЗ URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_45769/ (дата обращения 29.03.2025)[5]
9. Определение Судебной коллегии по гражданским делам Верховного Суда Российской Федерации (Легал Актс) URL: <https://legalacts.ru/sud/opredelenie-sudebnoi-kollegii-po-grazhdanskim-delam-verkhovnogo-suda-rossiiskoi-federatsii-ot-21122021-n-5-kg21-150-k2/> (дата обращения 29.03.2025).
10. В Госдуму внесут законопроект о повышении застрахованной суммы вкладов(сайт «Парламентская газета»)URL: <https://www.pnp.ru/economics/v-gosdumu-vnesut-zakonoproekt-o-povyshenii-zastrakhovannoy-summy-vkladov.html> (дата обращения 29.03.2025).
11. Безопасные сбережения, или Какие вклады защищены государством? (сайт Акчабар) URL: <https://www.akchabar.kg/article/depoziti-fkitbmkyvuubqrnd/bezopasnie-sberezheniya-ili-kakie-vkladi-zashchishcheni-gosudarstvom-mqtfqzeyzjwvpmh> (дата обращения 28.03.2025).
12. История ССВ (сайт АСВ) URL: <https://20.asv.org.ru/history/> (дата обращения 28.03.2025).



Секция № 3 «Тенденции развития социально-экономических и гуманитарных научных познаний в современной действительности»

УДК 336.2
ГРНТИ 06.91

АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ И СТРУКТУРЫ НАЛИЧНОГО ДЕНЕЖНОГО ОБОРОТА В КР

Бекболотова Алия

студент 2 курса направления подготовки «Экономика»

Уметбеков Ырыскелди Гапарович

студент 3 курса направления подготовки «Экономика»

Омурзакова Умут Маратовна

научный руководитель

к.э.н., доцент кафедры «Финансы, анализ и учет»

Кыргызский государственный технический университет им. И. Раззакова

Кыргызская Республика, г.Бишкек

Аннотация: Статья посвящена анализу состояния и структуры наличного денежного оборота в Кыргызской Республике. Рассматриваются ключевые аспекты, включая роль наличных денег в финансовой системе страны, динамику их объемов и изменения в структуре денежного оборота. В условиях глобализации и перехода к цифровым платежным системам, наличные деньги остаются важным инструментом расчетов, особенно в сельской местности и в малом бизнесе. Описывается рост объемов наличных средств в обороте и проблемы, связанные с износом банкнот, высокими затратами на их обмен и транспортировку. Также обсуждаются проблемы неэффективности контроля и риски инфляции. Приводится информация о новых банкнотах пятой серии, а также данные о поступлениях и выдаче наличных денег из касс коммерческих банков. В статье подчеркивается, что несмотря на рост безналичных расчетов, наличные деньги будут оставаться важным элементом финансовой системы Кыргызстана в ближайшие годы, особенно в условиях ограниченной доступности банковских услуг в удаленных районах.

Ключевые слова: деньги, денежный оборот, денежная масса, инфляция, наличные деньги.

DEVELOPMENT OF MONEY TRANSFER SYSTEMS IN THE KR

Bekbolotova Aliya

2nd year student majoring in Economics

Umetbekov Yrskeldi Gaparovich

3rd year student majoring in Economics

Omurzakova Umut Maratovna

scientific supervisor

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

Kyrgyz State Technical University named after I. Razzakov

Kyrgyz Republic, Bishkek

Abstract: The article analyzes the state and structure of cash circulation in the Kyrgyz Republic. Key aspects are considered, including the role of cash in the country's financial system, the dynamics of its volumes and changes in the structure of money circulation. In the context of

globalization and the transition to digital payment systems, cash remains an important payment instrument, especially in rural areas and small businesses. The article describes the growth of cash in circulation and the problems associated with the wear and tear of banknotes, high costs of their exchange and transportation. The problems of ineffective control and the risks of inflation are also discussed. Information is provided on the new banknotes of the fifth series, as well as data on cash receipts and issuances from the cash desks of commercial banks. The article emphasizes that despite the growth of non-cash payments, cash will remain an important element of the financial system of Kyrgyzstan in the coming years, especially in the context of limited availability of banking services in remote areas.

Keywords: money, money circulation, money supply, inflation, cash.

Наличный денежный оборот играет важную роль в функционировании финансовой системы любой страны, включая Кыргызскую Республику. В условиях глобализации, цифровизации финансовых услуг и перехода к безналичным расчетам вопросы, связанные с наличным денежным оборотом, приобретают особое значение. Важность наличных денег для экономики страны, особенно в развивающихся экономиках, таких как Кыргызская Республика, определяется рядом факторов: культурными особенностями, уровнем финансовой грамотности населения, доступностью банковских услуг и возможностями контроля за денежными потоками.

Наличные деньги выполняют несколько важнейших функций в экономике: они служат средством обмена, единицей учета и сохранения стоимости. В Кыргызской Республике, как и в других странах СНГ, наличные деньги занимают существенную долю в общей денежной массе. В последние десятилетия, однако, наблюдается постепенный переход к безналичному расчету, что связано с развитием банковских технологий, платежных систем и широким внедрением мобильных приложений для денежных переводов.

Тем не менее, в Кыргызстане наличные деньги остаются важным инструментом финансовых расчетов. Особенно это касается сельских регионов, где население в значительной степени не имеет доступа к банкам или предпочитает традиционные формы расчетов. В некоторых отдаленных районах страны уровень финансовой грамотности также остается низким, что ограничивает использование электронных платежных систем и стимулирует потребность в наличных деньгах.

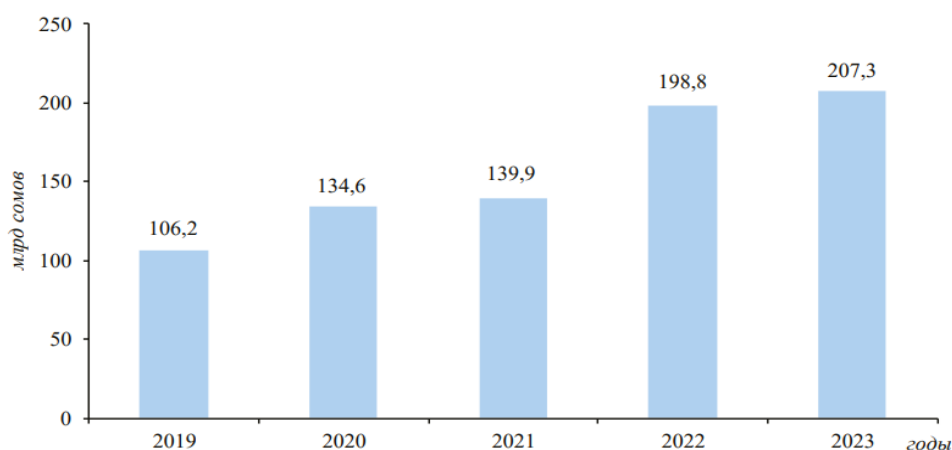


Рис.1 – Динамика денег в обращении в Кыргызской Республике, млрд сом.[1]

В 2023 году продолжилась работа по выпуску в обращение банкнот и монет, поддержанию их оптимальных запасов в необходимых номиналах, изъятию и уничтожению ветхих денег. Общая сумма наличных денег в обращении в 2023 году по сравнению с предыдущим годом увеличилась на 4,2 процента и составила 207,3 млрд сом

В наличном денежном обороте находилось 470,5 млн листов банкнот и 611,6 млн штук монет. Из общей суммы денег в обращении в 2023 году на долю банкнот приходилось 98,8 процента, на долю монет – 1,2 процента.

В отчетном году в обращение были введены новые банкноты пятой серии национальной валюты Кыргызской Республики. Эти банкноты номиналами 200, 500 и 1000 сомов образца 2023 года приурочены к знаменательной дате – 30-летию с момента введения национальной валюты. Серия символизирует значительный прогресс в эволюции денежной системы страны: от простых купонов с минимальными защитными элементами до современных банкнот, оснащенных высокоуровневыми мерами защиты от фальшивомонетничества.

Новая серия банкнот была отмечена на международной арене. На конференции Mint & Print Conference, прошедшей в Дубае, ОАЭ, Национальный банк Кыргызской Республики был удостоен специального приза в категории «Признание за инновационный и всесторонний подход к выпуску банкнот». Еще одной важной наградой стала лауреатская премия на международной конференции по высокозащищенной печати High Security Printing Asia, которая состоялась в Коломбо, Шри-Ланка. Здесь пятая серия банкнот была признана «Лучшей новой серией банкнот 2023 года» в соответствующей номинации.

Особое внимание в работе Национального банка также уделяется обеспечению безопасности налично-денежного обращения. В рамках активного взаимодействия с правоохранительными органами продолжена борьба с фальшивомонетничеством, что привело к снижению числа подделок. В 2023 году было выявлено 22 поддельные банкноты на общую сумму 37,5 тыс. сомов, что значительно меньше по сравнению с 2022 годом, когда было обнаружено 31 фальшивка на сумму 9,5 тыс. сомов. Уровень фальшивомонетничества составил лишь 0,05 поддельных банкнот на один миллион подлинных, что классифицируется как минимальный, первый уровень. [1]

Все случаи фальшивомонетничества были тщательно расследованы, и по каждому из них возбуждены уголовные дела. Оперативно-розыскные мероприятия проводились в полном соответствии с нормами законодательства, направленных на пресечение дальнейшего распространения подделок в обороте.

Структура наличного денежного оборота в Кыргызстане характеризуется значительным преобладанием купюр меньших номиналов. Это связано с особенностями потребительских предпочтений и характером расчетов в экономике, где важное место занимает малый и средний бизнес, а также неформальная экономика, активно использующая наличные деньги. [2]

На данный момент Национальный банк Кыргызской Республики (НБКР) выпускает несколько номиналов банкнот, начиная от 1 до 1000 сомов, а также монеты номиналом 1, 3, 5 и 10 сомов. Среди этих купюр преобладают банкноты номиналом 500 и 1000 сомов, что отражает тенденцию к росту цен и увеличению объемов сделок, которые проводятся с использованием наличных денег. [3]

Одной из особенностей наличного оборота является высокая степень износа банкнот. На территории страны часто встречаются банкноты, которые уже значительно потеряли свой внешний вид и требуются в процессе обмена. Этот фактор также влияет на денежный оборот, так как государственные учреждения и коммерческие банки вынуждены тратить дополнительные ресурсы на замену старых банкнот и монет. [4,5]

Системы банковских расчетов, несмотря на значительное развитие безналичных операций, не могут полностью исключить необходимость наличных денег. В Кыргызстане банки и другие финансовые организации играют важную роль в обеспечении ликвидности наличных денег. Операции с наличными деньгами, такие как депозиты, снятие средств с карт и другие транзакции, происходят через банкоматы и пункты обмена валюты.

На протяжении последних нескольких лет наблюдается устойчивый рост использования карт и мобильных платежных систем, что снижает долю наличных в финансовых расчетах. Однако в экономике Кыргызстана наличные деньги по-прежнему

играют важную роль, особенно в сельской местности, где финансовые институты ограничены.

Исходя из данных Национального банка Кыргызской Республики, в последние годы наблюдается рост объемов наличных денег в обращении. Это связано с несколькими факторами:

–Рост численности населения: с увеличением численности населения Кыргызстана возрастает потребность в наличных деньгах для ведения повседневных расчетов.

–Миграция и переводы: значительная доля денежных переводов из-за рубежа поступает в страну в наличной форме. Это в свою очередь увеличивает объем наличных денег в обороте.

–Рост неформальной экономики: наличные деньги активно используются в малом бизнесе и неформальном секторе экономики, где трудно отслеживать все финансовые потоки.

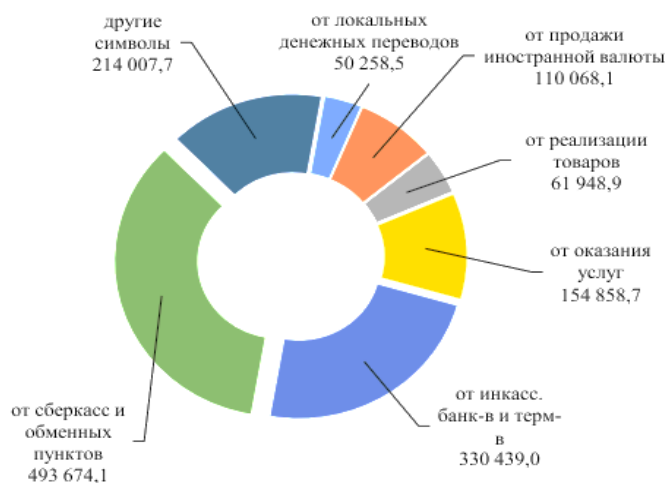


Рис.2 – Основные источники поступлений в кассы коммерческих банков за IV квартал 2024 года (млн сом)

За IV квартал 2024 года в кассы коммерческих банков поступило 1 415 255,0 млн сомов наличными деньгами, что на 8,0% превышает показатель аналогичного периода 2023 года.

Основные источники поступлений наличных денег в коммерческие банки включают:

– Поступления от филиалов, сберегательных касс и обменных пунктов коммерческого банка составили 493 674,1 млн сомов, что на 18,3% больше по сравнению с IV кварталом 2023 года (417 374,2 млн сомов).

– От реализации товаров поступило 61 948,9 млн сомов, что на 9,9% больше по сравнению с тем же периодом 2023 года (56 378,0 млн сомов).

– От инкассирования банкоматов и платежных терминалов поступления составили 330 439,0 млн сомов, увеличившись на 19,3% по сравнению с IV кварталом 2023 года (276 977,6 млн сомов).

– Поступления от осуществления локальных денежных переводов составили 50 258,5 млн сомов, что на 6,5% меньше по сравнению с аналогичным периодом прошлого года (53 730,0 млн сомов).

– От реализации услуг и выполненных работ поступления составили 154 858,7 млн сомов, что на 47,0% больше по сравнению с IV кварталом 2023 года (105 343,4 млн сомов).

– От продажи иностранной валюты поступило 110 068,1 млн сомов, что на 36,3% ниже по сравнению с IV кварталом 2023 года (172 669,2 млн сомов).

– От других источников поступления составили 214 007,7 млн сомов, что на 6,0% меньше по сравнению с аналогичным периодом 2023 года (227 750,0 млн сомов).

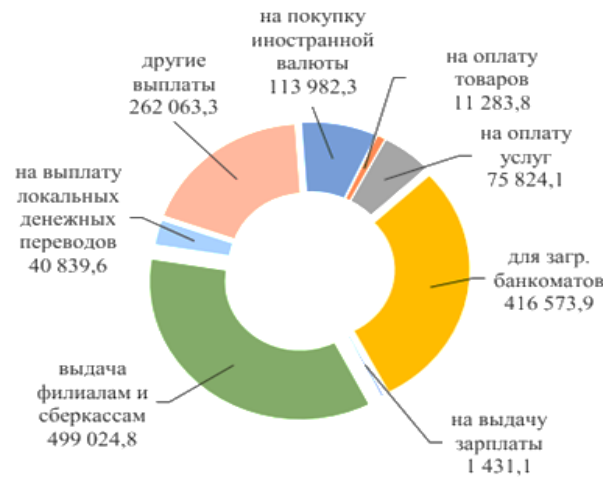


Рис.3 – Основные направления выдачи денежной наличности из касс коммерческих банков, млн сом

За IV квартал 2024 года выдача наличных денег из касс коммерческих банков составила 1 421 022,9 млн сомов, что на 8,2% больше по сравнению с аналогичным периодом 2023 года.

Основные направления выдачи наличных денег из касс коммерческих банков за IV квартал 2024 года следующие:

- Выдача филиалам, сберегательным кассам и обменным бюро коммерческих банков составила 499 024,8 млн сомов, что на 18,9% больше по сравнению с IV кварталом 2023 года (419 600,2 млн сомов).
- Оплата услуг и выполненных работ составила 75 824,1 млн сомов, увеличившись на 18,5% (в IV квартале 2023 года — 63 991,6 млн сомов).
- Загрузка банкоматов составила 416 573,9 млн сомов, что на 15,7% больше по сравнению с IV кварталом 2023 года (360 121,5 млн сомов).
- Выплата локальных денежных переводов составила 40 839,6 млн сомов, что на 7,8% меньше по сравнению с аналогичным периодом 2023 года (44 301,0 млн сомов).
- Оплата товаров составила 11 283,8 млн сомов, увеличившись на 3,3% (в IV квартале 2023 года — 10 927,2 млн сомов).
- Покупка иностранной валюты составила 113 982,3 млн сомов, что на 35,4% ниже по сравнению с IV кварталом 2023 года (176 459,4 млн сомов).
- Выплата заработной платы составила 1 431,1 млн сомов, что на 26,4% больше по сравнению с IV кварталом 2023 года (1 131,8 млн сомов).
- На другие источники выдач было направлено 262 063,3 млн сомов, что на 10,4% больше по сравнению с аналогичным периодом 2023 года (237 322,9 млн сомов).

Остановимся на некоторых проблемах наличного денежного оборота.

Несмотря на усилия Национального банка Кыргызской Республики, контроль за наличным денежным оборотом остаётся недостаточно эффективным. Проблема заключается в недостаточной осведомленности населения о правилах обращения с наличными средствами, а также в высокой степени неформальных денежных операций, которые не всегда фиксируются в статистике. [6]

Банки и другие финансовые учреждения сталкиваются с большими затратами на обмен старых банкнот и транспортировку наличных денег. Это связано с необходимостью регулярно заменять изношенные купюры, что требует значительных ресурсов. Также банки

вынуждены увеличивать количество банкоматов для удовлетворения спроса на наличные деньги.

Наличные деньги подвержены инфляционным рискам. С ростом цен происходит обесценивание наличных средств, что увеличивает потребность в наличных деньгах для совершения повседневных операций. Это также увеличивает нагрузку на финансовые учреждения, вынужденные регулярно обновлять денежные купюры. [4]

В будущем, вероятно, будет наблюдаться дальнейшее снижение доли наличных денег в обороте, так как развитие цифровых платежных систем и карт продолжает расширяться. Однако в ближайшие годы наличные деньги будут оставаться важным инструментом расчетов в Кыргызстане, особенно в малом бизнесе и в сельской местности. Улучшение инфраструктуры, повышение финансовой грамотности населения и расширение доступа к банковским услугам могут способствовать ускоренному переходу к безналичным расчетам. [7]

Наличный денежный оборот в Кыргызской Республике остаётся важным компонентом экономической системы, несмотря на тенденцию к росту безналичных расчетов. В условиях глобализации и перехода к цифровой экономике, проблемы, связанные с наличным оборотом, требуют комплексного подхода и разработки новых стратегий для улучшения контроля и уменьшения издержек на его поддержание. Улучшение финансовой грамотности, развитие инфраструктуры и повышение доступности безналичных платежных систем будут способствовать снижению зависимости от наличных денег в будущем.

Список литературы:

1. Национальный банк Кыргызской Республики. Годовой отчет за 2023 год. [Электронный ресурс] <https://www.nbk.kg> (дата обращения: 12.03.2025).
2. Абдылдаева, У.М. Управление финансами компаний во взаимодействии с коммерческими банками / У.М.Абдылдаева, А.К.Медербекова, Ж.Р. Райымжанова // Актуальные вопросы современной экономики. 2023. № 2. С. 217-222.
3. Левин, Б. В. Денежно-кредитная политика: теоретические основы и практика. Москва: Издательство «Юрист», 2020. – 356 с.
4. Гурьев, В. А. Денежно-кредитная политика в условиях инфляции. Санкт-Петербург: Издательство «Экономика», 2021. – 412 с.
5. Смирнов, А. П. Основы денежно-кредитной политики. Москва: Издательство «Финансовый университет», 2019. – 288 с.
6. Тарасов, И. В. Роль Центрального банка в реализации денежно-кредитной политики. Екатеринбург: Издательство «Уральский университет», 2022. – 310 с.
7. Баранов, В. М. Современные подходы к денежно-кредитной политике. Москва: Издательство «Финансовая аналитика», 2020. – 295 с.



УДК 355.444
ГРНТИ 03.01.45

СОЛЬ ЗЕМЛИ РУССКОЙ

Берлинский Артём Николаевич

студент 2 курса направления подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Поляруш Альбина Анатольевна

научный руководитель

к.п.н., доцент кафедры агроинженерии

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал

Россия, г. Ачинск

Аннотация: Статья посвящена героизму и мужеству русских людей, проявленных при защите Пскова в период Ливонской войны в XVI в. В основу содержания работы положена книга широко известного историка Николая Михайловича Карамзина «История государства Российского».

Ключевые слова: Ливонская война, Псков, Стефан Баторий, Иван IV, Шуйский, Н.М. Карамзин, соль, Средневековье, Речь Посполитая.

SALT OF THE RUSSIAN EARTH

Berlinskiy Artom Nikolaevich

2nd year student of the training direction 35.03.06 Agricultural Engineering

Polyarush Albina Anatolyevna

PhD, Associate Professor of Department of Agroengineering

Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, the city of Achinsk

Abstract: The article is dedicated to the heroism and courage of the Russian people, demonstrated in the defense of Pskov during the Livonian War in the 16th century. The content of the work is based on the book by the well-known historian Nikolai Mikhailovich Karamzin "History of the Russian State".

Key words: Livonian War, Pskov, Stefan Batory, Ivan IV, Shuisky, N.M. Karamzin, salt, Middle Ages, word Pospolita.

Россия, по различным историческим источникам, две трети своего существования находилась в состоянии войны. В основном это были войны завоевательные. Известный русский генерал Куропаткин в своем меморандуме царю в 1900 году писал: "что за предыдущие 200 лет Россия была в состоянии войны 128 лет и имела 72 года мира. Из 128 лет войны - 5 лет пришлось на оборонительные войны и 123 на завоевательные" [1]. Однако в памяти нашего народа остаются две великие освободительные Отечественные войны, Куликовская битва и Ледовое побоище. К сожалению, огромное количество войн в короткой истории нашей страны (по сравнению с другими народами) не отражено ни в широкой литературе, ни в учебниках истории. Великой удачей можно считать, если в руки попадает книга, включающая все 12 томов, настоящего знатока истории, о котором Пушкин писал: «Карамзин есть первый наш историк последний летописец...» [2].

Одной из таких «неизвестных» войн является Ливонская война, длившаяся 25 лет (1558 – 1583), беспристрастно описанная Карамзиным в 9 томе, 3 главе. На первом этапе с 1558 по 1561 год русская армия разгромила Ливонский орден, захватила Нарву (порт на Балтике) и Дерпт. Стремление Ивана Грозного захватить всю Прибалтику втянуло Россию в большой европейский конфликт, в котором участие приняла и Римская империя. В 1561 году Ливонский орден распался. С 1562 по 1569 год русские войска начали войну против Великого княжества Литовского и взяли Полоцк. В 1564 году после объединения Польского

и Литовского княжеств образовалась Речь Посполитая. Иван IV рассчитывал на дружбу с Данией и Швецией, но обе эти державы присоединились к Речи Посполитой. Н.М. Карамзин, анализируя это обстоятельство, указывает на ошибки во внутренней и внешней политике царя. Эта коалиция выступила против Русского государства Ивана IV Грозного. Польские и литовские отряды разоряли Смоленщину, Северскую землю, Рязанщину, юго-запад Новгородчины, грабили русские земли вплоть до верховьев Волги, разграблена Черниговщина, разорён Ярославль. Эти завоевания сопровождались невероятной жестокостью, что, впрочем, не было редкостью в Средневековье.

Далее армия польского короля Стефана Батория захватила Полоцк в 1579 году, а потом отобрала Великие Луки. Но гениальному полководцу, как его описывали историки того времени, Баторию было мало. Он рвался к коренным землям Русского царства. Но дорога туда шла через Псков. Именно его избрал своей главной целью Стефан Баторий. Участник тех событий, секретарь королевской канцелярии, ксендз Станислав Пиотровский оставил в своём известном «Дневнике последнего похода Стефана Батория на Россию» интересную запись о том, что оставить в тылу такой город было бы попросту неосмотрительно, уж очень лакомый кусок: «Город чрезвычайно большой, какого нет во всей Польше, весь обнесён стеною; за нею красуются церкви, как густой лес, все каменные; домов за стенами не видно... Любуемся Псковом. Господи, какой большой город! Точно Париж! Помоги нам Боже с ним справиться...» [3]. Фортификация Пскова, по мнению английского историка, почти совершенна, даже по западноевропейским меркам, он отмечает также, что продовольствием город снабжён на длительное время. Крепость неприступна [4].

У Батория было всего двадцать осадных орудий, и, казалось бы, неосмотрительно было рассчитывать на успех. К тому же призрачной была его надежда на капитуляцию гарнизона, поскольку знал, что жители Пскова были прекрасно осведомлены, какую резню он устроил во взятых русских городах. Но, окрылённый предыдущими быстрыми победами, он рассчитывал на искусство наёмников, которых русские так и называли: «Знатнейшие градоёмцы». Посол оттоманский, прибыв в стан к королю и глядя на его блестящую рать, внешний лоск обмундирования, воскликнул: «Ежели Баторий захочет действовать единодушно, то победит Вселенную». К началу осады крепости у него было 100 000 воинов.

Князья Шуйские, бояре, стрельцы с редкой отвагой и мужеством защищали город. «Иван взял с воевод торжественную присягу, что они не сдадут города Баторию, а воеводы такую же клятву взяли с детей своих, горожан, стрельцов, детей боярских» [2, 748]. «Умрём, но не сдадимся». Защитников Пскова было 30 000 человек. У Батория - 100 000. Первый штурм Пскова был удачным. Врагом были разрушены и заняты две башни. Над ними были подняты польские хоругви. Станислав Пиотровский даже писал: «Нам издали казалось, что город уже взят». Но Пиотровский сразу же добавляет: «Наши через пролом ломились в город, но здесь нашли то, чего не ожидали...» [3]. В первый день защиты Пскова, самой совершенной средневековой крепости России, раненых было 1626 человек, убитыми – 863. Неприятелей легло около 5000. В последующие дни пальба не умолкала. Залпы из города обратили врага в бегство. «И, наконец, «всё нерусское бежало» - остроумно и объёмно пишет Карамзин.

С того времени многочисленная рать неприятельская сражалась с холодом и голодом. Воины замерзали, лошади умирали от голода. Голод в стане противника. Что же касается собственно осады, то для «непобедимого короля» Стефана Батория она превратилась в сплошной позор. И только неразвитость тогдашней отечественной политической пропаганды предотвратила издевательский хохот всей Европы. Бесславный и позорный финал для поляков был закономерен. Расклад сразу был явно не в пользу Батория. В городе пороха было в четыре раза больше, чем у врага. В город постоянно прорывались обозы с провизией, а польским фуражирам, ещё в начале осады разграбившим окрестности, поживиться уже нечем. В результате ситуация сложилась парадоксальная.

Осаждённые, против всех правил, явно доминируют на поле боя. Их артиллерия, более качественная и дальнобойная, бесперебойно снабжаемая ядрами, и порохом, каждый день крушит лагерь осаждающих: «Помоги нам Боже! Решительно не понимаю, — пишет Пиотровский, — как это у москалей достаёт пороху и ядер; видно у них нет недостатка как у нас; стреляют день и ночь...» [4].

С припасами в Пскове всё настолько хорошо, что во время одного из последующих штурмов защитники города устраивают прямо-таки уникальное представление — сбрасывают на штурмовые отряды мешки с солью. Чем провоцируют дикое побоище между поляками, венграми и немцами — оголодавшие наёмники принимаются драться за соль между собой [5]. Насколько соль была дорога в Европе в Средневековье, можно судить по историческим данным. Солью выдавали жалование и «чеканили» монеты. В России же было хорошо налажено производство соли, и любой средний крестьянин мог запастись солью.

Осада Пскова продемонстрировала, что Русское царство, пусть и не способное вывести в поле значительные силы, всё-таки может нанести врагу такой сокрушительный удар, что тот будет вынужден отказаться от завоеваний, и сочтёт за благо заключить мир. Отстоять Псков и обратить врага в бегство — в этом не только великая заслуга воинов, но и всех горожан, бесстрашно объединившихся в единую мощную силу. Анализируя итоги псковской осады, английские исследователи видели только мощную фортификацию, и оставляли за скобками подвиг гражданского населения города.

Война закончилась подписанием Ям-Запольского и Плюсского перемирий. Русское царство лишалось всех завоеваний, сделанных в результате войны. Карамзин с горечью отмечает, что в первый раз мы заключили мир столь безвыгодный, едва не бесчестный с Литвою, и удалось всё-таки держать Россию ещё в своих прежних пределах, так это благодаря Пскову. «То истина, что Псков или Шуйский спас Россию от величайшей опасности, но память сей важной заслуги не изгладится в нашей истории, доколе мы не утратим любви к Отечеству и своего имени» — так пафосно и поэтично, как кажется нам сегодня, но совершенно справедливо пишет Н.М. Карамзин в своей великой «Истории государства Российского».

Пророческие слова читаем в «дневнике» Пиотровского: «Всё, что мы ни начинали, нам не удавалось; мы играли в войну, как в шахматы, а сейчас только от холода разбежалось более 8 тысяч человек... Скажу Его Милости Королю, что с русскими всего лучше воевать летом, а зимою сидеть дома и греться у теплой печи!» И как показала славная история нашей страны, с русскими вообще лучше не воевать, ни летом, ни зимой. Легендарная Курская битва была летом — с 12 июля по 23 августа 1943 года. Не то всё кончится, как тогда под Псковом — бегство короля, разложение армии, снятие осады и постыдное возвращение восвояси.

Библиографический список:

1. Сколько раз воевала Россия? URL: <https://ru-history.livejournal.com/3674215.htm> (дата обращения 15.02.2025).
2. Карамзин Н.М. История государства Российского». М.: Изд-во Эксмо, 2002 — 1024 с.
3. Станислав Пиотровский. Дневник последнего похода Стефана Батория на Россию. URL: <https://vostlit.info/Texts/rus10/Piotrovskij/text2.phtml?id=1111> (дата обращения 15.02.2025).
4. Михеев Д. В. Псков как важный оборонительный форпост московского государства в английских источниках второй половины XVI в. // Псковский военно-исторический вестник, 2017 - № 3
5. Сталинград XVI столетия. Как оборонявшие Псков нанесли поражение Польше. URL: https://aif.ru/society/history/stalingrad_xvi_stoletiya_kak_oboronyavshie_pskov_nanesli_porazhenie_polshe (дата обращения 03.03.2025).

УДК 336.221
ГРНТИ 10.21.63

ОСОБЕННОСТИ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ ПРИ ОКАЗАНИИ УСЛУГ ЛЕГКОВЫМ ТАКСИ

Бондарь Дмитрий Германович

магистрант 2 курса направления подготовки 40.04.01 Юриспруденция «Финансовое право и налогообложение»

Матвиенко Ирина Ивановна

научный руководитель

к.э.н., доцент кафедры гражданского и финансового права Высшей школы экономики, управления и права

Северный (Арктический) федеральный университет имени М. В. Ломоносова
Россия, г. Архангельск

Аннотация: В статье раскрыты особенности налогообложения при оказании услуг по перевозке пассажиров и багажа легковым такси. Вопрос проанализирован в зависимости от видов предпринимательской деятельности в сфере оказания услуг юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями и физическими лицами. В статье рассмотрены проблемы налогообложения при оказании услуг по перевозке пассажиров и багажа легковым такси и указаны возможные пути их решения.

Ключевые слова: налогообложение, автотранспортные услуги, юридические лица, индивидуальные предприниматели, физические лица, легковые такси.

PECULIARITIES OF TAXATION IN THE PROVISION OF PASSENGER TAXI SERVICES

Bondar Dmitry Germanovich

2nd year Master's student in the field of 40.04.01 Jurisprudence «Financial Law and taxation»

Matvienko Irina Ivanovna

Scientific supervisor

Ph.D., Associate Professor of the Department of Civil and Financial Law at the Higher School of Economics, Management and Law

Northern (Arctic) Federal University named after M. V. Lomonosov
Russia, Arkhangelsk

Abstract: The article reveals the specifics of taxation in the provision of passenger and baggage transportation services by passenger taxi. The issue is analyzed depending on the types of entrepreneurial activity in the provision of services by legal entities, individual entrepreneurs and individuals. The article discusses the problems of taxation in the provision of passenger and baggage transportation services by passenger taxi and indicates possible solutions.

Keywords: taxation, motor transport services, legal entities, individual entrepreneurs, individuals, passenger taxis.

В сфере легкового такси с 01 сентября 2023 года были введены нововведения, позволяющие осуществлять перевозку пассажиров и багажа легковым такси не только юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям, а также обычным физическим лицам, которые применяют специальный налоговый режим «Налог на профессиональный доход» (далее – НПД) и не являются индивидуальными предпринимателями.

Порядок налогообложения при оказании услуг по перевозке пассажиров и багажа легковым такси имеет свои особенности в зависимости от статуса перевозчика –

юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо [1]. Также на особенности налогообложения влияет еще и наличие наемных работников у перевозчика.

Цель исследования - раскрыть особенности налогообложения при оказании услуг по перевозке пассажиров и багажа легковым такси.

Для достижения цели исследования были поставлены следующие задачи:

1. проанализировать особенности налогообложения в зависимости от видов предпринимательской деятельности в сфере оказания автотранспортных услуг юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями и физическими лицами,
2. указать проблемы налогообложения при оказании услуг по перевозке пассажиров и багажа легковым такси и дать рекомендации по их решению.

Перевозчики-юридические лица, осуществляющие деятельность в сфере оказания автотранспортных услуг легковым такси, могут выбрать общий режим налогообложения (далее – ОРН) или упрощенную систему налогообложения (далее – УСН). В соответствии с ОРН перевозчики-юридические лица обязаны уплачивать такие виды налогов как: налог на прибыль организаций, налог на добавленную стоимость (далее – НДС), налог на доходы физических лиц (далее – НДФЛ) за своих сотрудников, налог на имущество организаций, транспортный налог, земельный налог и производить уплату страховых взносов за своих сотрудников [2].

Перевозчики-индивидуальные предприниматели, осуществляющие деятельность в сфере перевозок легковым такси, могут выбрать ОРН, УСН, патентную систему налогообложения (далее – ПСН) или НПД. Перевозчики-индивидуальные предприниматели при ОРН обязаны уплачивать: НДФЛ за себя, страховые взносы за себя, НДФЛ за своих сотрудников, страховые взносы за своих сотрудников, НДС, налог на имущество физических лиц, транспортный и земельный налоги [2].

Перевозчики-физические лица в сфере легкового такси могут применять только систему налогообложения НПД [3]. Статистика показывает, что в последнее время активно растет количество именно таких перевозчиков, которые выбирают статус «самозанятый» и уплату НПД.

Налог на прибыль организаций зависит от конечных финансовых результатов деятельности организации-перевозчика и начисляется на прибыль, т.е. на разницу между доходами и расходами перевозчика, при этом налогообложение идет по основной налоговой ставке 25 %.

С 01 января 2025 года ОРН для индивидуальных предпринимателей предусматривает, что доходы от предпринимательской деятельности облагаются НДФЛ по многоступенчатой прогрессивной шкале НДФЛ со ставками от 13 % до 22 %.

При УСН подразумевается особый порядок уплаты налогов и ориентирован на представителей малого и среднего бизнеса. Для УСН налоговые ставки зависят от выбранного индивидуальным предпринимателем или организацией объекта налогообложения. При объекте налогообложения «доходы» ставка составляет 6 %, при этом законами субъектов РФ ставка может быть снижена до 1 %. Если объектом налогообложения являются «доходы минус расходы», ставка составляет 15 %, в свою очередь региональными законами могут устанавливаться дифференцированные ставки налога от 5 % до 15 %.

Применять ПСН имеет право перевозчик-индивидуальный предприниматель, средняя численность наемных работников которых, не превышает 15 человек. ПСН не применяется, когда перевозчик-индивидуальный предприниматель владеет более 20 единицами техники, которые предназначены для оказания услуг. Налоговая ставка при ПСН составляет 6 %, а налоговая база – потенциально возможный годовой доход перевозчика.

НПД – это специальный налоговый режим для самозанятых граждан, эксперимент по данному режиму проводится с 01 января 2019 года в течение 10 лет на всей территории РФ. Перевозчики (физические лица и индивидуальные предприниматели), которые

перешли на специальный налоговый режим, могут платить налог по льготной ставке 4 % или 6 %. Можно отметить ряд преимуществ при использовании НПД: это отсутствие отчетности, обязанности иметь контрольно-кассовую технику, обязанности по уплате фиксированных взносов; налог начисляется автоматически в приложении, при этом уплата производится ежемесячно.

Не стоит забывать, что перевозчики–работодатели в обязательном порядке уплачивают страховые взносы и НДФЛ за своих работников в соответствии с требованиями налогового законодательства РФ. От финансового положения перевозчиков–работодателей зависит возможность обеспечить своих работников рабочими местами и уплачивать за них необходимые налоговые платежи.

Современные проблемы таксомоторной отрасли напрямую влияют на налогообложение, связанные со снижением выручки у перевозчиков, нарушением отраслевого законодательства, осуществлением незаконной предпринимательской деятельности и ухода от уплаты налогов.

По данным за 2024 год аналитического центра при автономной некоммерческой организации «Общественный совет по развитию такси» наблюдаются следующие тенденции и актуальные проблемы в отрасли на территории России.

За последние три года снижается процент новых автотранспортных средств, то есть подвижной состав автопарков обновляется реже и количество автомобилей, возраст которых более 5 лет, возросло в два раза. Имеются проблемы с покупкой автозапчастей, в том числе на отечественные легковые автомобили. Возрастают расходы на обслуживание и содержание таксомоторных парков, в том числе из-за более жестких требований к перевозчикам легковым такси в связи с изменениями в законодательстве РФ.

К современным проблемам транспортной отрасли можно отнести: высокая стоимость новых автомобилей, дорогой лизинг, высокие процентные ставки по кредитам, высокая стоимость автозапчастей и ремонта автомобилей, рост цен на обязательное страхование гражданской ответственности владельцев транспортных средств, а также на обязательное страхование гражданской ответственности перевозчика за причинение вреда жизни, здоровью, имуществу пассажиров, увеличение стоимости горюче–смазочных материалов.

Также актуальной проблемой в таксомоторной отрасли является нехватка водителей и кадровый дефицит. Именно водитель является непосредственным перевозчиком, и оказывает услугу по перевозке пассажиров и багажа легковым такси. Сложно найти квалифицированных водителей, зачастую причиной нехватки является их отток из отрасли, в том числе из-за требований, которые предъявляются законодательством РФ.

Особо необходимо выделить такие проблемы, как оформление водителей, а именно, не заключение трудового договора с перевозчиком, а также осуществление незаконной предпринимательской деятельности при оказании услуг по перевозке пассажиров и багажа легковым такси. По статистическим данным Министерства транспорта РФ серый рынок перевозок легковым такси в зависимости от региона РФ оценивается более 50 %.

Причинами, обозначенных проблем в таксомоторной отрасли, явились последствия пандемии COVID–19, санкционные ограничения в отношении РФ, последствия специальной военной операции, высокая инфляция, так и специфика таксомоторной отрасли в целом.

В связи со значительным ростом затрат на обслуживание и ремонт автотранспортных средств, уплата налоговых платежей в пользу бюджетов бюджетной системы РФ снизилась. Из–за проблемы с нехваткой водителей, нарушением трудового и налогового законодательства, снижаются налоговые отчисления, а также отчисления НДФЛ за сотрудников.

Таким образом, чем меньше доходов получают перевозчики, тем меньше поступает налоговых платежей в пользу бюджетов бюджетной системы РФ. Без поступления

налоговых платежей, в том числе от автотранспортной отрасли, государству сложнее решать социально-экономические задачи.

Не все таксомоторные компании способны конкурировать при таких экономических условиях, в том числе с незаконными перевозчиками, вопрос о продолжении деятельности таксопарков стоит остро, вплоть до прекращения.

В сложившейся ситуации одним из вариантов решения может быть государственная поддержка перевозчиков легковым такси. Федеральным законом «Об организации перевозок пассажиров и багажа легковым такси...» [4] предусмотрено, что органы государственной власти вправе применять меры государственной поддержки перевозчиков, в том числе в целях стимулирования использования в качестве легкового такси электромобилей, легковых автомобилей с двигателями, работающими на газомоторном топливе.

Нововведения, позволяющие осуществлять перевозку пассажиров и багажа легковым такси обычным физическим лицам, которые применяют НПД, не позволили в полной мере легализовать рынок легкового такси. Действительно зафиксирован высокий процент перевозчиков-физических лиц, однако, в большей мере это перевозчики-индивидуальные предприниматели, которые сменили налоговый режим на профессиональный доход.

Вторым решением проблем с организацией перевозок пассажиров и багажа легковым такси может быть установлена ответственность, в том числе административная, в отношении служб заказа легкового такси. В соответствии с Федеральным законом «Об организации перевозок пассажиров и багажа легковым такси...» перевозчики взаимодействуют со службами заказа легкового такси, получают заказы на перевозку.

Ранее не была урегулирована законодательно деятельность служб заказа легковых такси и в том числе их правоотношения с перевозчиками легковым такси и пассажирами. Нововведения, которые введены с 01 сентября 2023 года, обозначили нового участника рынка в лице служб заказа, однако требований к ним предъявляется мало, а также отсутствует ответственность за неисполнение обязательных требований, в том числе за передачу заказов на перевозку пассажиров и багажа легковым такси перевозчикам, которые осуществляют незаконную предпринимательскую деятельность.

Таким образом, решение основных проблем автотранспортной отрасли позволит повысить возможности перевозчиков по исполнению налоговых обязательств, усовершенствовать механизм налогообложения при оказании услуг по перевозке пассажиров и багажа легковым такси.

Список литературы:

1. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть первая) [Электронный ресурс]: федеральный закон от 31.07.1998, № 146–ФЗ // КонсультантПлюс. Россия / ЗАО «КонсультантПлюс». – М., 2025.
2. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть вторая) [Электронный ресурс]: федеральный закон 05.08.2000, № 117–ФЗ // КонсультантПлюс. Россия / ЗАО «КонсультантПлюс». – М., 2025.
3. О проведении эксперимента по установлению специального налогового режима «Налог на профессиональный доход» [Электронный ресурс]: федеральный закон от 27.11.2018, № 422–ФЗ // КонсультантПлюс. Россия / ЗАО «КонсультантПлюс». – М., 2025.
4. Об организации перевозок пассажиров и багажа легковым такси в Российской Федерации, о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации и о признании утратившими силу отдельных положений законодательных актов Российской Федерации [Электронный ресурс]: федеральный закон от 29.12.2022, № 580–ФЗ // КонсультантПлюс. Россия / ЗАО «КонсультантПлюс». – М., 2025.



УДК 80
ГРНТИ 16.21

РОЛЬ ПРИЛАГАТЕЛЬНЫХ СО ЗНАЧЕНИЕМ ЦВЕТА В РАССКАЗЕ ЛЕОНИДА АНДРЕЕВА «КРАСНЫЙ СМЕХ»

Ван Хуэй

студент 2 курса направления подготовки 45.04.01 Филология
ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»
КНР, г. Шуанъяшань

Окунева Светлана Александровна

научный руководитель
к.п.н., доцент кафедры русского языка как иностранного
ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»
Россия, г. Киров

Аннотация: В статье представлен анализ функционирования имен прилагательных со значением цвета в рассказе Л. Андреева «Красный смех». Актуальность статьи обусловлена необходимостью исследования авторского стиля писателя. Целью статьи является описание роли колоративов в художественном мире Л. Андреева, выявление своеобразия индивидуально-авторской цветовой картины мира. Применение описательного, метода контекстного анализа, метода словарных дефиниций позволило сделать выводы об особой идейной, философской, эмоциональной нагрузке прилагательных со значением цвета в рассказе Л. Андреева.

Ключевые слова: прилагательные со значением цвета, рассказ Л. Андреева «Красный смех».

THE ROLE OF ADJECTIVES WITH THE MEANING OF COLOR IN THE LITERARY TEXT BY LEONID ANDREEV

Wang Hui

is a 2nd year student of the field of study 45.04.01 Philology
Language Vyatka State University
PRC, Shuangyashan

Okuneva Svetlana Aleksandrovna

Scientific supervisor, PhD, Associate Professor of the Department of Russian as a Foreign
Language Vyatka State University
Russia, Kirov

Abstract: The article presents an analysis of the functioning of adjectives with the meaning of color in L. Andreev's story "Red Laughter". The relevance of the article is due to the need to study the author's style of the writer. The purpose of the article is to describe the role of coloratives in the artistic world of L. Andreev, to identify the uniqueness of the individual author's color picture of the world. The use of descriptive, contextual analysis, and the method of dictionary definitions allowed us to draw conclusions about the special ideological, philosophical, and emotional load of adjectives with the meaning of color in L. Andreev's story.

Keywords: adjectives with the meaning of color, the story of L. Andreev "Red Laughter".

Введение. Актуальность статьи определяется возрастающим интересом к системному подходу применительно к лексико-семантическому уровню языка. В качестве отдельного направления выступает исследование прилагательных со значением цвета в

языке писателей. Леонид Андреев, как мастер символизма, имеет свой особый авторский стиль. Противоречивый и абсурдный художественный мир писателя наполнен цветом.

Цель статьи – рассмотреть роль прилагательных со значением цвета в художественном мире Леонида Андреева.

Задачи – проанализировать лексические единицы цветообозначения среди прилагательных, используемых Л. Андреевым в рассказе «Красных смех»; выявить своеобразие индивидуально-авторской цветовой картины мира Л. Андреева.

В ходе исследования применялись собственно лингвистические методы: описательный, метод контекстного анализа, метод словарных дефиниций.

Результаты исследования показали, что человек в хаотическом мире Л. Андреева ощущает себя раздвоенным, одиноким, потерявшим гармонию. И в этом отношении цвет в поэтике писателя важен не столько как носитель реального цвета, сколько как средство выражения эмоциональной оценки. Цветообозначения в произведениях автора передают субъективно окрашенный индивидуальный образ предмета, явления, мысли, чувства писателя. Рассмотрим роль прилагательных со значением цвета в рассказах и повести Л. Андреева.

Прилагательное «красный» в прямом значении «имеющий окраску одного из основных цветов радуги, ряда оттенков от розового до коричневого» часто используется в произведениях Л. Андреева при описании явлений природы и частей человеческого тела.

Например, в рассказе «Красный смех» видим «красные, обожжённые затылки», «красные безумные глаза», «красную спину», «красное небо», «красный свет», «красный воздух» и др.

Определение «красный» нередко выступает в переносном значении, причем всегда имеет отрицательную окраску. Повторяющийся в рассказе цветовой эпитет «красная кровь» не только воспринимается в своем прямом значении, но в сознании читателя предстает как символ смерти, ужасов войны.

Ярко символичен многократно повторяющийся образ Красного смеха. Он вызывает в душе героя противоречивые чувства: ощущение радости и смертельного ужаса. Образ Красного смеха появляется вместе с образами природы и льющейся крови: «красная луна», «красное солнце», «красная весёлая шерсть», «красная кровь», «весёлый красный смех!...»

Л. Андреев активно использует синонимы колоратива «красный», которые тоже связаны с темой «смерти»:

- бледно-розовый: «бледно-розовые тела», «бледно-розовый мёртвый свет»;
- розовый: «розовая мгла»;
- красноватый: «красноватый неяркий свет», «красноватая мгла», «красноватый цвет»;
- кровавый: «кровавый свет», «кровавый туман», «кровавая ночь», «кровавое небо»;
- багрово-красный: «багрово-красная кожа»;
- багровый: «багровый дым», «багровое небо», «багровый свет»;
- огненно-красный: «огненно-красное небо»;
- темно-красный: «темно-красное поле».

Прилагательное «черный» в рассказах и повести Л. Андреева встречается как в прямом значении: «имеющий цвет сажи, угля, самый темный из всех цветов», так и в традиционно-символическом, передающем ощущение беды, смерти, рока.

Часто колоратив «черный» используется Л. Андреевым при описании глаз человека: «черные окна глаз», «черные бездонные зрачки», «черные, без зрачка, глаза». Черные глаза становятся символом закрытости, предвестником смерти. Черный цвет у Андреева становится не только средством создания образности, но и средством психологической характеристики человека.

Символическое значение предвестника человеческой катастрофы приобретает прилагательное «черный» при описании образов природы: «чёрное небо», «чёрные тучи», «черная земля», «черные ущелья», «черная канава».

Черными становятся в произведениях Л. Андреева окружающие героев объекты, которые сопровождают их в самые страшные моменты жизни: «черные силуэты», «черная дыра или четырехугольник дверей», «черная бесформенная тень», «черные закрытые кареты», «черные бревна», «черные дома».

Нередко прилагательное «черный», выражая душевное состояние героя, в произведениях Л. Андреева приобретает значение «мрачный, безотрадный, тяжелый»: «черная пропасть безумия», «черные провалы сознания».

Прилагательное «белый» в рассказе Л. Андреева употребляется в прямом значении: «имеющей цвет молока, снега, мела (противопоставлен черному)». Являясь символом ожидания смерти, одиночества, убийства, белый цвет наполняется отрицательной окраской и не соответствует традиционному значению: «ясный, светлый, чистый»: «белое тело», «белые волосы», «белый балахон», «белые пальцы» становятся символами надвигающегося безумия и смерти.

Цветовое прилагательное «желтый», употребляемое в произведениях Л. Андреева в прямом значении, также лишено положительной окраски. Это цвет ужаса, смерти, безжизненных тел, который ассоциируется с миром мертвых: «желтое лицо», «желтый солдат», «желтый закат», «желтые усы», «желтые облака». Прилагательное «серый» в рассказе Л. Андреева имеет оттенок «безликости, пустоты, предвестника несчастья». В тексте встречаются «серые люди», «серый конверт»,

Прилагательное «голубой» в основном своем значении: «имеющий окраску одного из основных цветов спектра, среднего между синим и фиолетовым» в творчестве Л. Андреева наполняется новым содержанием: «родной», «домашний». Часто в рассказе повторяется образ «голубых обоев», которые становятся символом дома, тепла и спокойствия.

Колоратив «зеленый», имеющий значение «один из основных цветов солнечного спектра, находящийся между желтым и голубым», употребляется для описания цветущей природы, становится символом мирной, спокойной жизни. Цветообозначения «голубой» и «зеленый» нередко противопоставлены по своему значению всем остальным цветовым прилагательным. Символами дома в рассказе «Красный смех» становятся «зеленый колпак лампы», «зеленый цвет вселенной», который исчезает в конце произведения.

Л. Андреев часто использует в своих произведениях контрастные сочетания, которые сами по себе по цветовой палитре не противопоставлены друг другу. Контраст, создаваемый при восприятии этих цветов, выполняет психологическую функцию, особым образом воздействуя на читателя. Например, «красный» противопоставляется «голубому» и «зеленому», «черный» - «смутно-красному», «красный» - «оранжевому».

Писатель активно использует прием нагнетания, в рамках одного небольшого контекста нарочито употребляя определенные цветовые прилагательные с целью создания особого психологического эффекта: желтый, черный, красный, смутно-красный, багровый и др.

Особенностью стиля Л. Андреева является «отрывочность» и «фрагментальность». Благодаря использованию эллипса, немотивированного пропуска логических звеньев в повествовании, к которому прибегает автор, происходит «укрупнение» оставшихся деталей, эпизодов, то есть повышается художественная нагрузка на другие составляющие текста. Поэтому не случайно особая смысловая и психологическая нагрузка в произведениях Л. Андреева ложится на цвет.

Таким образом, цветообозначения в художественном мире Л. Андреева несут на себе особую идейную, философскую, эмоциональную нагрузку. Колоративы выполняют роль значимого языкового средства, служащего для реализации авторских установок и репрезентации его художественного мира.

Список литературы:

1. Андреев Л.Н. Рассказы и повести. – С.-П.: Изд. «Азбука», 2004. - 274
2. Ожегов С.И., Шведова Н.Ю. Толковый словарь русского языка. – М., 1997. – 745 с.
3. Фрумкина Р. М. Цвет. Смысл. Сходство: Аспекты психолингвистического анализа. - М.: Наука, 1984. - 175 с.



УДК 338
ГРНТИ 06.54.51

ЧАТ-БОТ ДЛЯ АБИТУРИЕНТА

Вашев Андрей Григорьевич

студент 1 курса, направления подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика

Мельникова Анна Сергеевна

научный руководитель

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

ФГАОУ ВО Пермский национальный исследовательский политехнический университет
Россия, г. Пермь

Аннотация: создание чат-бота для университета имеет большую актуальность в информационном мире. В условиях роста потребности автоматизации во взаимодействии между образовательным учреждением и абитуриентами потребность в чат-боте стремительно растёт. Чат-бот представляет собой программный инструмент на базе искусственного интеллекта, способный оперативно отвечать на часто задаваемые вопросы, предоставлять информацию о правилах приема, сроках подачи документов, направлениях обучения и других аспектах поступления. В работе анализируются ключевые функциональные возможности чат-бота, а также рассказывается о самой востребованной информации для абитуриента при поступлении. Результат исследования демонстрирует высокий интерес к чат-боту в образовательной сфере.

Ключевые слова: чат-бот, абитуриент, автоматизация, искусственный интеллект, приемная комиссия, информационная поддержка, образовательные технологии.

CHATBOT FOR APPLICANTS

Vashev Andrey Grigorievich

1st year student, major: 09.03.03 Applied computer science

Melnikova Anna Sergeevna

scientific supervisor

PhD in Economics, Associate Professor of the Department of Economics and Finance
Perm National Research Polytechnic University
Russia, Perm

Abstract: the creation of a chatbot for a university is of great relevance in the information world. With the growing need for automation in the interaction between an educational institution and applicants, the need for a chatbot is growing rapidly. A chatbot is an artificial intelligence-based software tool capable of promptly answering frequently asked questions, providing information about admission rules, deadlines for submitting documents, areas of study, and other aspects of admission. The paper analyzes the key functionality of the chatbot, as well as describes the most in-demand information for applicants upon admission. The result of the study demonstrates a high interest in the chatbot in the educational field.

Keywords: chatbot, applicant, automation, artificial intelligence, admissions committee, information support, educational technologies.

В настоящее время наблюдается тенденция цифровизации в различных областях и ВУЗы не исключение. Каждое высшее учебное заведение старается создать комфортную информационную среду для абитуриентов нынешнего поколения Z. Для них необходим доступ к цифровым ресурсам 24/7, мгновенное получение ответов на поисковые запросы в доступном текстовом и графическом варианте.

Цель исследования - разработка и апробация чат-бота, как готового программного продукта для целевой аудитории приемной кампании гуманитарного факультета Пермского Политеха

Для создания наиболее удобного в использовании бота в работе были применены следующие методы анализа: анкетирование, дедукция, практическое моделирование, анализ данных.

В современном информационном мире чат-боты становятся все более востребованными. В виду своей актуальности данная тема рассмотрена многими учеными, например Деева О.В. Шарапов А. А. [1], Филонов Д.Р. Тупикин В.И. [2], Суханова Н.Т. Вежелист Т.М. [3] и другие.

Чтобы понимать запросы целевой аудитории и создать максимально удобную для пользователя модель чат-бота, было проведено анкетирование. В ходе опроса было исследовано 82 мнения, в результате были получены следующие данные:



Рис. 1 – «Результаты 1 вопроса»

Анализ использования различных ресурсов абитуриентами при поступлении показал, что наиболее используемым оказался сайт Пермского Политеха – 73 человека из 82 опрошенных. Также пользуются спросом личное посещение приемной комиссии (37 человек), иные ресурсы, как Вузопедия (36 человек) и официальная группа в ВК (30 человек)



Рис. 2 – «Результаты 2 вопроса»

Анализ самой интересующей информации для будущих студентов, показал, что самое важное для студентов — количество бюджетных мест (61 опрошенный) и направление обучения (60 человек). Не менее важным оказались профессии (50 человек) и изучаемые дисциплины (28 человек).

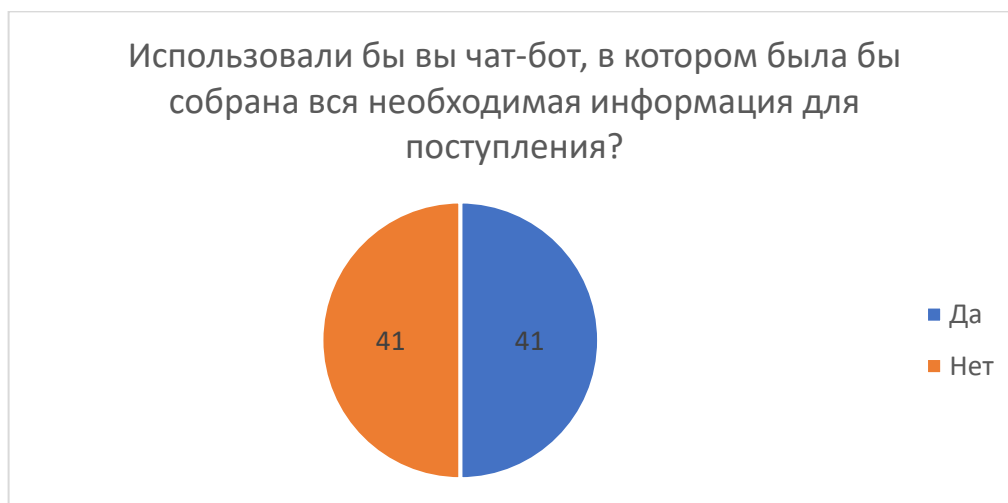


Рис. 3 – «Результаты 3 вопроса»

В ходе анализа актуальности чат-бота для студентов, оказалось, что 41 человек из 82 опрошенных воспользуется нашим помощником для поступления.

В результате проведенного исследования были определены наиболее популярные ресурсы среди абитуриентов Пермского Политеха, выявлена наиболее важная информация, а также определена актуальность проекта. Данная информация позволит разработать наиболее удачную версию чат-бота для абитуриентов, что позитивно скажется на работе комиссии с абитуриентами, во время приёмной кампании.

Список литературы:

1. Деева О.В., Шарапов А. А. Разработка интеллектуального чат-бота для абитуриентов СГУГИТ // Интерэкспо ГЕО-Сибирь. — 2020. — №1. — С. 71-76.
2. Филонов Д.Р., Тупикин В.И. Чат-бот для Telegram для помощи абитуриентам // Заметки по информатике и математике. — 2017. — С. 152 – 156.
3. Суханова Н.Т., Вежелист Т.М. Использование чат-ботов для автоматизации предоставления справочной информации абитуриентам и студентам вузов // Проблемы современного педагогического образования. — 2022. — №76-2. — С. 178 – 181.



УДК 159.97
ГРНТИ 15.21.41

ИССЛЕДОВАНИЕ УРОВНЯ ДЕПРЕССИИ В РАЗНЫХ ВОЗРАСТНЫХ ГРУППАХ

Глазков Илья Игоревич

студент 2 курса направления подготовки 19.03.03. Продукты питания животного происхождения

Костарев Владислав Владимирович

научный руководитель
к.псих.н., доцент кафедры ППиЭЧ
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ
Россия, г. Красноярск

Аннотация: В статье проведено исследование уровня депрессии в разных возрастных группах с помощью шкалы Бека, проведён анализ полученных результатов и предложены возможные пути решения проблем, выявленных в ходе исследования.

Ключевые слова: психология, тревожность, депрессия, психосоматика, исследование.

RESEARCH OF DEPRESSION LEVELS IN DIFFERENT AGE GROUPS

Glazkov Ilya Igorevich

2nd year student training program 19.03.03. Food products of animal origin

Kostarev Vladislav Vladimirovich

scientific supervisor
Ph.D., associate professor of the department of PPiEC
Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, Krasnoyarsk

Abstract: The article studies the level of depression in different age groups using the Bek scale, analyzes the results and suggests possible solutions to the problems identified in the study.

Keywords: psychology, anxiety, depression, psychosomatics, research.

Введение: Актуальность настоящего исследования объясняется увеличением случаев депрессивных состояний в развитых государствах. Такие вызовы современности, как террористические акты, распространение инфекционных заболеваний, вооруженные конфликты, а также изменение климата – это лишь некоторые из трудностей, с которыми столкнулось мировое сообщество в XXI веке [2,4].

Согласно статистическим данным за последние два года зафиксирован рекордный рост числа граждан, страдающих различными психическими расстройствами, в том числе депрессией, на 38,6%. [5].

Результаты научных исследований проведенных в настоящее время показывают, что депрессия негативно влияет на удовлетворенность жизнью, продуктивность человека, что, в свою очередь, сказывается на его экономическом значении для страны.

Цель настоящего исследования: изучить проявления депрессивных расстройств в различных возрастных группах.

Материалы и методы исследования: В эксперименте принимали участие 46 человек, которые были разделены на 2 группы по 23 человека. Средний возраст респондентов первой группы составил $21,7 \pm 8,5$ лет, возраст участников второй группы был $43,3 \pm 9,4$ года.

Для диагностики депрессии использовалась шкала депрессии Бека. Предлагаемая шкала содержит 21 высказывание, каждое из которых предназначено для оценки различных признаков депрессии, таких как пессимистический взгляд на мир, отсутствие заинтересованности в привычных занятиях, чувство истощения и нарушения, касающиеся питания или сна. Эти высказывания могут быть выражены как в позитивной, так и в негативной форме. Пациенту предлагают ответить на каждое утверждение, выбрав один из четырёх вариантов: «не так совсем», «слегка», «умеренно» и «очень сильно»

По результатам исследования можно сделать следующие выводы: 30% участников первой группы имеют явные признаки депрессии. Это в два раза больше, чем у второй группы, где депрессия выявлена у 15% опрошенных. Молодёжь в 2 раза чаще сталкивается с депрессией (рисунок 1)

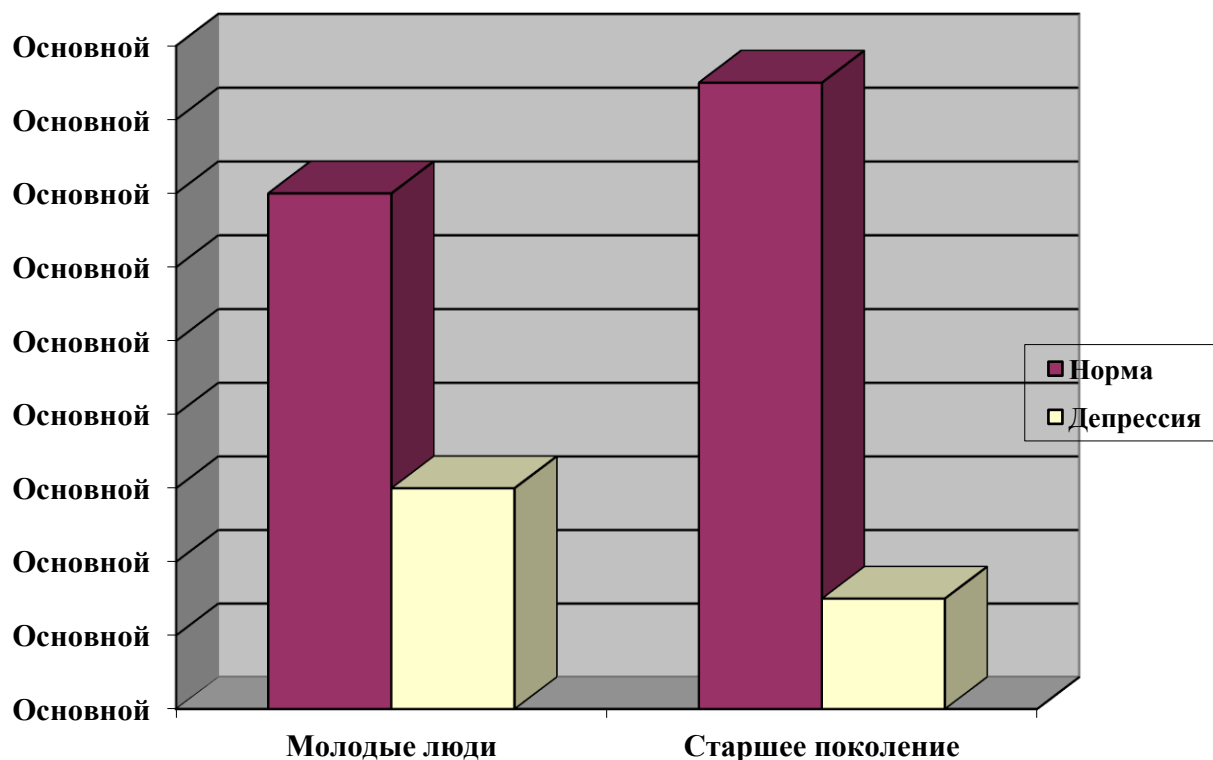


Рисунок 1 - Уровень депрессии в разных возрастных группах

Молодые люди более восприимчивы к возникновению депрессии по следующим причинам: наличие хронических заболеваний, влияющих на работу головного мозга и выработку гормонов; гормональные изменения, характерные для данной возрастной группы; высокий уровень стресса и неспособность справиться с ним; буллинг; нарушение циркадного ритма; злоупотребление алкоголем и другими психоактивными веществами. К общим причинам депрессии, которые характерны как для «старшей», так и для «младшей» группы респондентов можно отнести значительные геополитические трансформации в мире и непредсказуемость будущего [5].

Увеличение числа случаев депрессии ставит перед обществом и системами здравоохранения много вопросов, касающихся профилактики, диагностики и лечения данного состояния. Важно повышать осведомленность о психическом здоровье, развивать доступные службы поддержки и улучшать лечение. Лечение людей, страдающих депрессией, должно проводиться грамотными специалистами в области психологии и психиатрии с применением различных психотерапевтических методик [1,3].

Список литературы:

1. Шуман С. Г. Депрессия: причины развития, пути устранения / С. Г. Шуман, 2025. - 190 с.

2. Современные представления о природе и патогенезе депрессии (психологический аспект) / А. А. Курсаков, Н. А. Сирота, Д. В. Московченко [и др.] // Журнал неврологии и психиатрии им. С.С. Корсакова. – 2019. – Т. 119, № 1-2. – С. 4-9. – DOI 10.17116/jnevro2019119124. – EDN VLMWSQ.
3. Егоренкова, Д. С. Современные подходы к терапии депрессии у пациентов разных возрастных групп / Д. С. Егоренкова, А. В. Неверова // Мир в зеркале языков: комплексная парадигма, Шахты, 22 марта 2024 года. – Шахты: Донской государственный технический университет, 2024. – С. 152-156. – EDN KFLDLS.
4. Абрамова Г.С. Возрастная психология. – М.: Академический проспект, 2006.- 216с.
5. Малютина, Ю. А. Причины возникновения депрессии / Ю. А. Малютина, И. Р. Хох // Научное сообщество студентов: Сборник материалов IX Международной студенческой научно-практической конференции: в 2 томах, Чебоксары, 31 мая 2016 года. Том 1. – Чебоксары: Общество с ограниченной ответственностью "Центр научного сотрудничества "Интерактив плюс", 2016. – С. 246-248. – EDN WDVMER.



УДК 347
ГРНТИ 10.27

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ПОДГОТОВКИ СОТРУДНИКОВ ОРГАНОВ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ К ДЕЙСТВИЯМ В ОСОБЫХ УСЛОВИЯХ

Глущенко Сергей Николаевич

слушатель факультета подготовки руководителей
(начальников) территориальных органов МВД России

Домрачёва Екатерина Юрьевна

научный руководитель

к.п.н., доцент кафедры организации огневой и физической подготовки

Академия управления МВД России

Россия, г. Москва

Аннотация: Подготовка сотрудников Министерства внутренних дел Российской Федерации (далее – МВД России) к действиям в особых условиях представляет собой важнейшую задачу, которая требует комплексного подхода и глубокого анализа существующих педагогических условий. В условиях современного общества, где уровень угрозы безопасности постоянно возрастает, необходимость в высококвалифицированных специалистах, способных эффективно реагировать на экстренные ситуации, становится особенно актуальной. В условиях глобализации и быстрого развития технологий, правоохранительные органы должны быть готовы к различным вызовам, включая террористические акты, массовые беспорядки, природные катастрофы и другие кризисные ситуации. Это требует от сотрудников не только теоретических знаний, но и практических навыков, которые могут быть отработаны в условиях, максимально приближенных к реальным. Таким образом, исследование педагогических условий подготовки сотрудников органов внутренних дел (далее – ОВД) к действиям в особых условиях становится не только актуальным, но и необходимым для повышения эффективности работы правоохранительных органов.

Ключевые слова: кадровое обеспечение, подготовка кадров, особые условия, педагогические условия, профессиональные качества, органы внутренних дел.

PEDAGOGICAL CONDITIONS OF PREPARATION OF EMPLOYEES OF INTERNAL AFFAIRS BODIES FOR ACTIONS IN SPECIAL CONDITIONS

Glushchenko Sergey Nikolaevich

student of the faculty of training of heads

(chiefs) of territorial bodies of the Ministry of Internal Affairs of Russia

Domracheva Ekaterina Yuryevna

scientific supervisor

Ph.D., associate professor of the department of organization of fire and physical training

Academy of Management of the Ministry of Internal Affairs of Russia

Russia, Moscow

Abstract: The training of employees of the Ministry of Internal Affairs of the Russian Federation (hereinafter - the Ministry of Internal Affairs of Russia) to act in special conditions is a crucial task that requires a comprehensive approach and in-depth analysis of existing pedagogical conditions. In the conditions of modern society, where the level of security threats is constantly increasing, the need for highly qualified specialists capable of effectively responding to emergency situations becomes especially urgent. In the conditions of globalisation and rapid development of technology, law enforcement agencies must be prepared for various challenges, including terrorist

acts, mass riots, natural disasters and other crisis situations. This requires from employees not only theoretical knowledge, but also practical skills that can be practised in conditions that are as close to real life as possible. Thus, the study of pedagogical conditions of preparation of employees of internal affairs bodies (hereinafter - IAB) to act in special conditions becomes not only relevant, but also necessary to improve the effectiveness of law enforcement agencies.

Key words: staffing, training, special conditions, pedagogical conditions, professional qualities, internal affairs bodies.

Подготовка сотрудников ОВД к действиям в особых условиях требует высокоэффективных педагогических условий, способствующих формированию необходимых профессиональных качеств. Морально-психологическая подготовка является критически важным компонентом в этом контексте, так как именно она обеспечивает готовность сотрудников к действиям в экстремальных ситуациях [8, с. 67]. Образовательные организации МВД России оказывают значительное влияние на освоение слушателями навыков, связанных с работой в условиях повышенного стресса и неопределенности.

Основным фактором, обеспечивающим успешное преодоление трудностей, является системный подход к подготовке кадров. Необходимо обучать сотрудников навыкам самоконтроля и уверенности в собственных силах, что позволит им сохранять хладнокровие в сложных ситуациях. Формирование таких качеств строится на основе моральной, физической и психологической подготовки, которые создают условия для повышения личной безопасности и эффективности выполнения служебных задач [6, с.9].

Исследование специфики подготовки сотрудников ОВД указывает на необходимость выделения ключевых педагогических условий, необходимых для успешной подготовки сотрудников к действиям в особых условиях:

1. Комплексность подхода. Подготовка сотрудников ОВД необходимо осуществлять комплексно, объединяя физическую, теоретическую и тактическую составляющую учебного процесса. Особое внимание следует уделять развитию профессиональных навыков через ситуационные тренировки, симуляции реальных оперативных действий и использование современных технологий виртуальной реальности.

Физическая подготовка выполняет ключевую роль в общей подготовке кадров. Она включает в себя как общие физические упражнения, так и специфические служебно-прикладные приемы. Такие упражнения не только повышают физическую готовность, но и формируют навыки работы в стрессовых и экстремальных ситуациях.

Теоретическая подготовка предполагает не только изучение нормативных правовых актов, но и развитие критического мышления. Этот аспект позволяет сотрудникам самостоятельно анализировать ситуации и выбирать наиболее эффективные стратегии действий. Нестандартные ситуации часто требуют нестандартных подходов.

Еще одним важным аспектом подготовки является тактическая подготовка. Данная составляющая нацелена на повышение уровня понимания и применения тактических приемов, которые могут эффективно использоваться в служебной деятельности. Многие из современных сотрудников испытывают нехватку теоретических знаний и практических навыков в этой области, что подчеркивает важность систематической тактической подготовки [7, с. 37].

Объединение различных аспектов подготовки, таких как физическая, теоретическая и тактическая составляющие, представляет собой целостный процесс, который включает не только самостоятельное изучение материалов, но и участие в тренингах и практических занятиях. Данные мероприятия должны проводиться периодически и с учетом текущих вызовов, с которыми сталкиваются органы правопорядка. В результате такой системной подготовки происходит формирование не только профессиональных, но и психологических качеств, которые необходимы для успешного функционирования в динамично меняющейся среде [1, с. 134].

2. Индивидуализация обучения. Учет индивидуальных особенностей каждого сотрудника позволяет повысить эффективность образовательного процесса. Важно разрабатывать программы, учитывающие уровень подготовки, опыт работы и личностные качества обучающихся. Например, создание адаптивных курсов, ориентированных на конкретные потребности подразделений.

3. Формирование психологической устойчивости. Работа в особых условиях требует от сотрудников высокого уровня эмоциональной стабильности и способности противостоять стрессу. Будучи в постоянном напряжении, они должны научиться оценивать свое эмоциональное состояние и адекватно реагировать на потенциальные угрозы, что может быть эффективно отработано в процессе тренировок [2, с. 96]. Психологическая подготовка является неотъемлемой частью образовательного процесса, в рамках которого сотрудники учатся управлять своим эмоциональным состоянием, развивают стрессоустойчивость и навыки саморегуляции. Эти качества критически важны, так как от них зависит, насколько эффективно сотрудники смогут действовать в нестандартных и опасных ситуациях [3, с. 166].

4. Интеграция межведомственного взаимодействия. Важным фактором для успешной реализации всех этих педагогических условий является взаимодействие между специалистами в области образования, сотрудниками различных подразделений ОВД, а также с другими силовыми структурами. Сотрудничество учебных заведений с опытными практиками поможет быстрее адаптировать учебные курсы под требования времени, а также обеспечить актуальность получаемых знания и навыков, необходимых для эффективного выполнения задач в особых условиях [4, с. 121]. Обучающие программы должны предусматривать совместные учения и тренинги, направленные на координацию действий в рамках многоуровневой системы управления.

5. Использование инновационных методик. Современное обучение требует внедрения передовых педагогических технологий, таких как геймификация, проектное обучение, интерактивные формы занятий. Эти методики позволяют моделировать реальные ситуации, с которыми сотрудники могут столкнуться в своей профессиональной деятельности. Примеры успешного применения данных технологий имеют место, как в России, так и за рубежом, что открывает новые горизонты для адаптации международного опыта к российским условиям [5, с.45]. Важно помнить, что при внедрении новых технологий необходимо учитывать специфику службы в ОВД, адаптируя зарубежные подходы к отечественным педагогическим традициям. Таким образом, использование современных информационных технологий в сочетании с традиционными методами обучения создает дополнительные возможности для повышения качества подготовки.

6. Постоянное повышение квалификации. Профессиональная подготовка сотрудников ОВД должна носить непрерывный характер. Регулярное обновление знаний и навыков, прохождение курсов повышения квалификации, участие в специализированных семинарах и конференциях способствуют поддержанию высокого уровня компетентности.

Резюмируя изложенное, отметим, что эффективная подготовка сотрудников ОВД к действиям в особых условиях возможна лишь при создании оптимальных педагогических условий. Ключевыми аспектами являются комплексный подход, индивидуализация обучения, развитие психологической устойчивости, интеграция межведомственного взаимодействия и внедрение инновационных методик. Соблюдение этих принципов позволит значительно повысить профессионализм и готовность сотрудников ОВД к выполнению служебных обязанностей в любых, даже самых сложных условиях. Для реализации таких целей имеется необходимость рассмотреть возможности:

— внедрения системы мониторинга и оценки эффективности подготовки сотрудников ОВД с учетом критериев, отражающих готовность к действиям в особых условиях;

— разработки учебных программы, включающих элементы междисциплинарного образования, такие как психология стресса, конфликтология, правовая регламентация действий в особых условиях;

— создание специализированных центров подготовки, оснащенных современным оборудованием для проведения тренировок и симуляций.

Реализация предложенных мер будет способствовать повышению уровня профессионализма сотрудников ОВД и улучшению качества выполнения ими служебных обязанностей в экстремальных ситуациях.

Список используемой литературы:

1. Губченко Е.С. Сущность и особенности профессиональной подготовки будущих сотрудников МВД России в условиях современной социокультурной ситуации // Проблемы современного педагогического образования. 2022. №77-2 (134).
2. Карнаухов О.П. Актуальные вопросы совершенствования профессиональной подготовки кадров органов внутренних дел // Вестник Уфимского юридического института МВД России. 2022. № 2 (96).
3. Кучмезов Р.А. Педагогические основы повышения качества подготовки сотрудников МВД России // Проблемы современного педагогического образования. 2018. № 60-1 (166).
4. Мелентьев А.В. Актуальные проблемы подготовки кадров для органов внутренних дел // Право и управление. 2023. № 4 (121).
5. Рыкова И.Ю. Внедрение инновационных педагогических технологий и методов в процесс профессионального обучения сотрудников МВД России // Вестник Краснодарского университета МВД России. 2019. №3 (45).
6. Сергиенко А.С., Гуралев В.М. К вопросу о формировании готовности сотрудников органов внутренних дел к действиям в экстремальных ситуациях служебной деятельности // Вестник Сибирского юридического института МВД России. 2011. №1 (9).
7. Сысоев А.А., Каримов А.А. Особенности тактической подготовки сотрудников ОВД // Полицейская деятельность. 2020. №1 (37).
8. Хенцинский Е.А., Пухно П.С., Хамгоков М.М. Морально-психологическая подготовка личного состава органов внутренних дел к действиям в особых условиях // Гуманитарные науки . 2024. №3 (67).



УДК 159.9
ГРНТИ 15.21

ИЗУЧЕНИЕ МОТИВАЦИИ СТУДЕНТОВ К ОБУЧЕНИЮ В ВЫСШЕМ УЧЕБНОМ ЗАВЕДЕНИИ

Григорьева Анна Витальевна

студент 2 курса направления 19.03.02 Продукты питания из растительного сырья

Костарев Владислав Владимирович

научный руководитель

канд. психол. наук., доцент кафедры Психологии педагогики и экологии человека

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Аннотация: в статье рассматривается тема мотивации, которая является ключевым фактором успешного освоения образовательной программы и дальнейшей профессиональной деятельности. Исследование опирается на современные теории мотивации, подчеркивая различные аспекты, такие как личные цели, интересы и социальные факторы, влияющие на учебный процесс. Анализируются данные опросов и учащихся, выявляя основные мотивационные стимулы и барьеры, с которыми сталкиваются студенты в процессе обучения. Результаты исследования могут быть полезны как для преподавателей, так и для администраций вузов, стремящихся создать эффективные условия для развития студентов и улучшения качества образования.

Ключевые слова: психология, мотивация, обучение, тест, студенты, университет.

STUDYING THE MOTIVATION OF STUDENTS TO STUDY AT A HIGHER EDUCATIONAL INSTITUTION

Grigorieva Anna Vitalievna

2nd year student of the direction of preparation 19.03.02 Food products from vegetable raw materials

Kostarev Vladislav Vladimirovich

scientific director

of the PhD. Psychological Sciences, Associate Professor of the Department of Psychology of pedagogy and human ecology

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, Krasnoyarsk

Abstract: The article discusses the topic of motivation, which is a key factor in the successful development of an educational program and further professional activity. The research is based on modern theories of motivation, emphasizing various aspects such as personal goals, interests, and social factors that influence the learning process. The survey and student data are analyzed, revealing the main motivational incentives and barriers that students face in the learning process. The results of the study can be useful for both teachers and university administrations seeking to create effective conditions for student development and improve the quality of education.

Keywords: psychology, motivation, training, test, students, university.

В психологии рассматривают мотивацию в широком диапазоне значений, охватывающих как активности организма, так и различные формы целенаправленной деятельности индивида. При обсуждении мотивации также объясняются многие психические расстройства, возникающие непроизвольно. Существуют противоположные

мнения по поводу мотивации: одни считают её реальным аспектом психической жизни человека, тогда как другие сомневаются в необходимости концепций, связанных с мотивацией [1,2].

Изучение мотивации студентов к обучению играет важную роль в образовательном процессе и напрямую связано с их успехами. Мотивация студентов может быть определена как совокупность факторов, побуждающих их участвовать в учебном процессе и достигать поставленных целей. В условиях высшего образования, где конкуренция и требования к уровню знаний высоки, понимание мотивационных факторов становится особенно актуальным [3,4,5].

В данной статье рассматриваются различные аспекты мотивации, используя современные теории, исследуем опросные данные студентов и анализируется, как образовательная среда и методы преподавания влияют на уровень вовлеченности и стремление студентов к обучению.

Цель работы состоит в изучении видов мотивации студентов. Для достижения данной цели были поставлены следующие задачи:

1. Проведение тестирования среди студентов;
2. Сбор и анализ полученных результатов;
3. Составление наглядных графических материалов.

Методом проведения исследования было выбрано тестирование через интернет ресурс – шкала академической мотивации [2]. Тест-группа состояла из 25 студентов института пищевых производств Красноярского ГАУ в возрасте от 18 до 22 лет.

Данный тест состоит из 28 вопросов, касающихся вопросов мотивации и амотивации учащихся посещать занятия в ВУЗе. После прохождения теста сайт предоставляет наглядный график, на котором представлены результаты.

Тест оценивает 7 видов мотивации: познавательная мотивация, мотивация самоуважения, мотивация саморазвития, мотивация достижения, интроецированная мотивация, экстернальная мотивация и амотивация.

Шкала познавательной мотивации предназначена для оценки стремления к приобретению новых знаний и пониманию различных предметов, что связано с переживанием интереса и удовольствия во время процесса познания. Шкала достижений оценивает желание достигать высоких результатов в учебе и получать удовольствие от решения сложных задач. Шкала саморазвития измеряет степень стремления к развитию собственных способностей и потенциала в контексте учебной деятельности, а также достижение чувства мастерства и компетентности. Шкала самоуважения анализирует стремление учиться с целью повышения собственной значимости и улучшения самооценки через достижения в учебе; она соотносится с потребностью в уважении и самоуважении, о которой говорил А. Маслоу. Шкала интроецированной мотивации оценивает побуждение к обучению, основанное на ощущении стыда и чувства долга перед собой и значимыми людьми. Шкала экстернальной мотивации отражает принудительность учебной деятельности, вызванную необходимостью соответствовать требованиям общества; в этом случае потребность в автономии оказывается сильно ограниченной. Шкала амотивации измеряет отсутствие интереса и чувства осмысленности в учебном процессе.

Группа из 25 человек прошла тест и анонимно предоставила его результаты для последующего анализа.

На основе этих результатов были выявлены преобладающие виды мотивации (рис. 1).

По сумме набранных участниками исследования баллов преобладает познавательная мотивация, так же большое количество баллов набрали виды мотивации самоуважения и саморазвития. Наименьшее количество баллов имеет амотивация.

Из этого можно сделать вывод что многие студенты заинтересованы в получении новых теоретических и практических знаний, саморазвитии через получение профессии, а также достижении поставленных целей. Но при этом существуют негативно

замотивированные студент, посещающие учебу под давлением обязанности и чувства стыда, либо не посещающие вообще.



Рисунок 1 – Виды мотивации студентов

Далее было рассчитано процентное соотношение различно замотивированных студентов (рис. 2) Шкалы теста имеют значения от 0 до 20, где значения больше 15 принимаются как «наивысшая мотивация». Большинство студентов имеет сразу несколько выраженных видов мотивации.

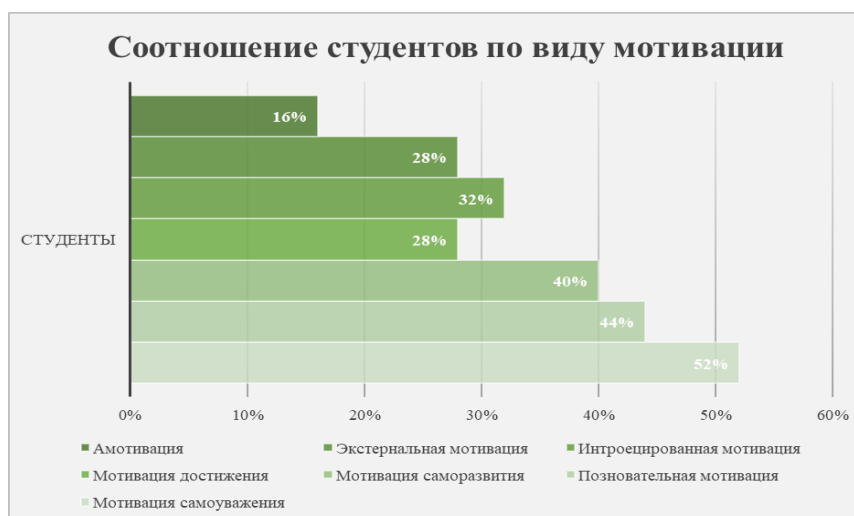


Рисунок 2 – Соотношение студентов по виду мотивации

Исходя из графика можно сделать вывод, что у большинства студентов (13 человек) преобладает мотивации самоуважения, а 11 студентов имеют познавательную мотивацию и лишь 4 человека амотивированны к прохождению обучения. Следовательно, только малая часть обучающихся то тем или иным причинам имеет отрицательную мотивацию к посещению занятий, остальные же настроены к получению высшего образования.

Результаты проведенного исследования демонстрируют доминирование у студентов познавательной мотивации, что свидетельствует о их желании активно приобретать новые знания и развивать навыки. Это является положительным аспектом, так как подчеркивает заинтересованность студентов в учебном процессе и их готовность к обучению.

Кроме того, студенты проявляют разнообразные виды мотивации, включая мотивацию самоуважения и саморазвития. Это указывает на наличие внутренних стимулов,

способствующих успешному обучению и достижению академических целей. Тем не менее, несмотря на общее высокое значение мотивации, существует небольшая группа студентов, испытывающих амотивацию. Это свидетельствует о наличии определенных барьеров и препятствий в их учебном процессе, что требует внимания как со стороны преподавателей, так и администрации университета.

Данные исследования также подчеркивают важность образовательной среды и методов преподавания для повышения уровня вовлеченности студентов. Внедрение активных методов обучения, таких как практические занятия, групповые проекты и интерактивные семинары, может значительно повысить уровень мотивации и интереса студентов к учебе. Таким образом, создание благоприятной образовательной атмосферы и использование разнообразных педагогических подходов могут способствовать не только улучшению успеваемости, но и общему развитию студентов.

На основе исследования можно предложить следующие рекомендации:

1. Предоставление студентам возможности адаптирования образовательных программ под свои интересы, например выбора наиболее интересных и полезных предметов для изучения. Следует отметить, что индивидуальные программы в любом случае должны согласовываться с администрацией университета или института.
2. Проведение командных методов обучения, таких как семинары, проектные и групповые работы, а также организация досуга для студентов в виде походов, экскурсий, посещений театра и кино.
3. Поддержка и консультирование студентов, испытывающих трудности. Сюда можно отнести наличие психолога в учебном заведении.

Список литературы

1. Бакшаева, Н. А. Психология мотивации студентов: учебник для вузов / Н. А. Бакшаева, А. А. Вербицкий. — 2-е изд., стер. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 8 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08576-1. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. с. 14 — URL: <https://urait.ru/bcode/561843/p.14> (дата обращения: 25.03.2025).
2. Гордеева Т.О., Сычев О.А., Осин Е.Н. Шкалы академической мотивации, ШАМ / [Электронный ресурс] // ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ТЕСТЫ ОНЛАЙН : [сайт]. — URL: <https://psytests.org/emvol/sham-run.html> (дата обращения: 25.03.2025).
3. Кожевникова, Т. А. Социальная психология: учебно-методическое пособие / Т. А. Кожевникова, В. В. Костарев, А. Г. Миронов; Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева; Красноярский государственный аграрный университет. — Красноярск: Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева, 2023. — 156 с. — ISBN 9785001026390; 9785946175296. — EDN IATJUVU.
4. Костарев, В. В. Особенности становления личности молодого ученого в условиях профессионального самоопределения / В. В. Костарев, Т. А. Кожевникова // Профессиональное самоопределение молодежи инновационного региона: проблемы и перспективы : Сборник статей по материалам Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, Красноярск, 14–25 ноября 2022 года. Том 1. Часть 1. — Красноярск-Челябинск-Нижний Новгород-Москва: Красноярский государственный аграрный университет, 2023. — С. 177-180. — EDN DGBBOV.
5. Зятькова, Е. О. Психологические ресурсы стрессоустойчивости и жизнестойкости студентов в контексте психического здоровья / Е. О. Зятькова, И. Я. Стоянова, Н. А. Бохан // Ученые записки университета им. П.Ф. Лесгафта. — 2021. — № 5(195). — С. 483-486. — DOI 10.34835/issn.2308-1961.2021.5.p. 483-487. — EDN TFDQKH.



УДК 338
ГРНТИ 06.81

МЕТОДИКА РАСЧЕТА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

Дидык Валерия Владимировна

студентка 3 курса направления подготовки 38.03.01 Экономика

Мельникова Анна Сергеевна

научный руководитель

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

ФГАОУ ВО Пермский национальный исследовательский политехнический университет
Россия, г. Пермь

Аннотация: Оценка уровня экономической безопасности имеет огромную актуальность в современном мире. В условиях постоянно меняющихся требований рынка и конкуренции, промышленные предприятия сталкиваются с возрастающими экономическими вызовами и рисками, требующими эффективного управления. В статье представлено теоретическое описание возможного метода расчета уровня экономической безопасности промышленного предприятия, а также предложен комплексный подход, включающий анализ внешних и внутренних факторов, влияющих на устойчивость бизнеса. Особое внимание уделено управлению рисками. Описаны ключевые индикаторы экономической безопасности и предложена методика их оценки. Результаты исследования могут быть использованы предприятиями для разработки стратегий по повышению устойчивости и конкурентоспособности в условиях нестабильной рыночной среды.

Ключевые слова: экономическая безопасность, оценка рисков, управление рисками, автоматизация производства, комплексная оценка, прогнозирование рисков.

METHOD OF CALCULATING ECONOMIC SECURITY OF AN INDUSTRIAL ENTERPRISE

Didyk Valeria Vladimirovna

3rd year student majoring in 38.03.01 Economics

Melnikova Anna Sergeevna

scientific supervisor

PhD in Economics, Associate Professor of the Department of Economics and Finance
Perm National Research Polytechnic University
Russia, Perm

Abstract: Assessing the level of economic security is of great relevance in the modern world. In the context of constantly changing market requirements and competition, industrial enterprises face increasing economic challenges and risks that require effective management. The article presents a theoretical description of a possible method for calculating the level of economic security of an industrial enterprise, and also proposes a comprehensive approach that includes an analysis of external and internal factors affecting business sustainability. Particular attention is paid to risk management. Key indicators of economic security are described and a methodology for their assessment is proposed. The results of the study can be used by enterprises to develop strategies to improve sustainability and competitiveness in an unstable market environment.

Keywords: economic security, risk assessment, risk management, automation of production, comprehensive assessment, risk forecasting.

Безопасность выступает одним из важнейших условий, обеспечивающих продуктивность и прогресс любой системы. Недавние трансформации в российской экономике обострили задачи, связанные с поддержанием экономической безопасности организаций. С точки зрения В. В. Артюшина под угрозами экономической безопасности предприятия понимается определенная система факторов, а также условия, негативно влияющие на деятельность предприятия [1].

Целью исследования – представить методику оценки экономической безопасности промышленного предприятия, которая будет учитывать как внутренние, так и внешние факторы риска, а также рассмотреть основные этапы проведения такой оценки и определить ключевые индикаторы экономической безопасности.

Для наиболее комплексного исследования в работе были применены следующие методы анализа: дедукция, моделирование, описание, прогнозирование, анализ данных.

В современном мире изучение экономической безопасности становится все более востребованной темой как в отечественном, так и зарубежном научном мире. В виду своей актуальности данный вопрос рассмотрен многими учеными, например В. В. Артюшин [1], С. М. Бушманова [2], Н. Д. Балалыкин [3], М. И. Копытко [4], А. А. Курашова [5], М. М. Нарайкин [6], М. В. Солобнева [7], И. А. Филиппова [8], М. В. Шалабина [9] и другие.

Экономическая безопасность предприятия складывается из нескольких взаимосвязанных компонентов, каждый из которых требует особого внимания. Рассмотрим основные аспекты, которые следует учитывать при оценке экономической безопасности:

1. Финансовая устойчивость

Финансовая устойчивость – это способность предприятия генерировать достаточное количество денежных средств для покрытия всех своих обязательств, включая текущие расходы, инвестиции в развитие и погашение задолженностей. Важными показателями финансовой устойчивости являются:

- Ликвидность – способность быстро конвертировать активы в денежные средства без значительных потерь стоимости;
- Рентабельность – соотношение прибыли к капиталу или выручке;
- Платежеспособность – возможность вовремя выплачивать долги и другие обязательства.

2. Производственная эффективность

Эффективность производственного процесса напрямую влияет на экономическую безопасность предприятия. К основным показателям производственной эффективности относятся:

- Уровень автоматизации и модернизации оборудования;
- Оборачиваемость запасов – время, необходимое для превращения материалов в готовую продукцию и ее реализацию;
- Качество продукции – соответствие стандартам и требованиям рынка.

3. Кадровый потенциал

Человеческий капитал является одним из важнейших ресурсов любой организации. От квалификации и мотивации сотрудников зависит успех выполнения задач и адаптация к изменениям. Ключевые параметры кадрового потенциала:

- Наличие высококвалифицированного персонала;
- Удовлетворенность работников условиями труда;
- Уровень текучести кадров.

4. Информационная защищенность

С развитием цифровых технологий вопросы информационной безопасности становятся все более актуальными. Угрозы, связанные с киберпреступлениями, могут нанести значительный ущерб бизнесу. Основными элементами информационной защищенности являются:

- Защита данных от несанкционированного доступа;

- Противодействие вирусным атакам и другим видам киберугроз;
- Надежность IT-инфраструктуры.

5. Политико-правовая защищенность

Политико-правовая защищенность связана с соблюдением законов и нормативных актов, а также с влиянием политической обстановки на деятельность предприятия. [8]

Критерии политико-правовой защищенности:

- Соблюдение всех действующих законодательных норм и требований;
- Своевременное обновление внутренних регламентов и процедур в соответствии с изменениями в законах;
- Прозрачность финансовых операций и отчетности.

6. Экологическая защищенность

Экологическая защищенность касается соблюдения природоохранных норм и минимизации негативного воздействия на окружающую среду. Ключевые параметры:

- Соблюдение экологического законодательства;
- Энергоэффективность и ресурсосбережение;
- Управление отходами.

7. Силовая защищенность

Силовая защищенность относится к физической безопасности предприятия, предотвращению несанкционированного доступа и защите имущества. Критерии эффективности силовой защищенности:

- Охрана территории;
- Контроль доступа;
- Противопожарная безопасность.

Для проведения оценки уровня экономической безопасности предприятия, для ее мониторинга, для разработки мероприятий по недопущению снижения уровня экономической безопасности предприятия, для создания и использования системы безопасности предприятия необходима информация внутреннего, внешнего и специального характера.

Информация внутреннего характера дает представление о предприятии – его персонале, промышленном производстве, других видах деятельности, зданиях и сооружениях, оборудовании, организации бизнеса, различного рода ресурсах.

Информация внешнего характера включает в себя данные о предпринимательской среде в аспекте ее безопасности. Сюда относятся также сведения о традиционных и потенциальных партнерах и конкурентах, конъюнктуре рынка в области деятельности предприятия. [3]

Информацию специального характера желательно ориентировать на особенности конкретного предприятия. Она касается, прежде всего, тех специализированных организаций инфраструктуры рыночной экономики, которые участвуют в защите конкретного бизнеса. Это также сведения о кадрах, занятых в сфере обеспечения его безопасности; имеющихся технических и иных средствах защиты, методиках их эффективного использования; об алгоритмах профессиональной деятельности, а также информационные модели ситуаций в сфере защиты бизнеса (моделирование утечек конфиденциальных сведений, прогнозы развития фирмы с учетом критериев безопасности; информационные «портреты» недобросовестного сотрудника и т.д.).

Анализ информации о предприятии необходим для того, чтобы выявить потенциальные риски и принять меры по их минимизации. Основные цели такого анализа включают:

1. Определение внутренних и внешних факторов:

- Внутренние факторы могут включать финансовое состояние компании, эффективность управления, уровень технической оснащенности и др.

— Внешние факторы могут быть связаны с экономической ситуацией в отрасли, политическими событиями, изменениями законодательства и т.д.

2. Идентификация возможных рисков:

— SWOT-анализ – определение сильных и слабых сторон, возможностей и угроз;

— PESTEL-анализ – учет политических, экономических, социальных, технологических, экологических и правовых факторов.

3. Разработка стратегии управления рисками:

— Создание плана действий для снижения вероятности возникновения рисков или уменьшения их последствий.

— Выбор наиболее эффективных методов управления рисками (страхование, диверсификация, хеджирование и др.).

4. Повышение устойчивости бизнеса:

— Укрепление финансовой стабильности компании.

— Обеспечение гибкости и адаптивности к изменяющимся условиям рынка.

5. Снижение операционных затрат:

— Исключение неэффективных процессов и оптимизация текущих операций.

— Повышение эффективности использования ресурсов.

6. Улучшение корпоративного управления:

— Развитие систем внутреннего контроля и аудита.

— Повышение уровня прозрачности и подотчетности перед акционерами и инвесторами.

Индикаторы экономической безопасности

Для количественной оценки экономической безопасности предлагаются следующие ключевые индикаторы:

1. Коэффициенты ликвидности

Коэффициенты ликвидности показывают способность предприятия покрыть свои краткосрочные обязательства за счет оборотных активов. Наиболее важные коэффициенты:

— Текущая ликвидность – отношение текущих активов к текущим обязательствам;

— Быстрая ликвидность – отношение наиболее ликвидных активов к текущим обязательствам.

2. Показатели рентабельности

Рентабельность измеряет прибыльность предприятия относительно его доходов или активов. Основные показатели:

— Рентабельность продаж – отношение чистой прибыли к выручке;

— Рентабельность активов – отношение чистой прибыли к средней величине активов.

3. Оборачиваемость запасов

Этот показатель демонстрирует, насколько эффективно предприятие управляет своими запасами. Высокий коэффициент оборачиваемости означает, что запасы быстро превращаются в деньги, что положительно сказывается на ликвидности.

4. Доля просроченной дебиторской задолженности

Высокий процент просроченной дебиторской задолженности свидетельствует о проблемах с управлением денежными средствами и взаимоотношениями с клиентами. Это может привести к финансовым трудностям.

5. Уровень автоматизации производства

Автоматизированные процессы позволяют сократить издержки, улучшить качество продукции и ускорить выполнение заказов. Чем выше уровень автоматизации, тем больше шансов у предприятия оставаться конкурентоспособным. [9]

6. Показатели информационной безопасности

Количество инцидентов, связанных с утечкой данных, и затраты на защиту информации отражают уровень защищенности предприятия от киберугроз. Низкий уровень инцидентов и умеренные затраты свидетельствуют о хорошей системе информационной безопасности.

7. Силовое воздействие

Силовой индикатор экономической безопасности предприятия отражает способность организации защищать свои активы, персонал и инфраструктуру от физических угроз, таких как кражи, взломы, акты вандализма и другие формы физического вмешательства. Он охватывает меры по обеспечению физической безопасности объекта, включая охрану территории, контроль доступа, систему видеонаблюдения и другие элементы, направленные на предотвращение несанкционированного проникновения и ущерба имуществу.

Рассмотрим возможные источники информации для нефтедобывающего предприятия:

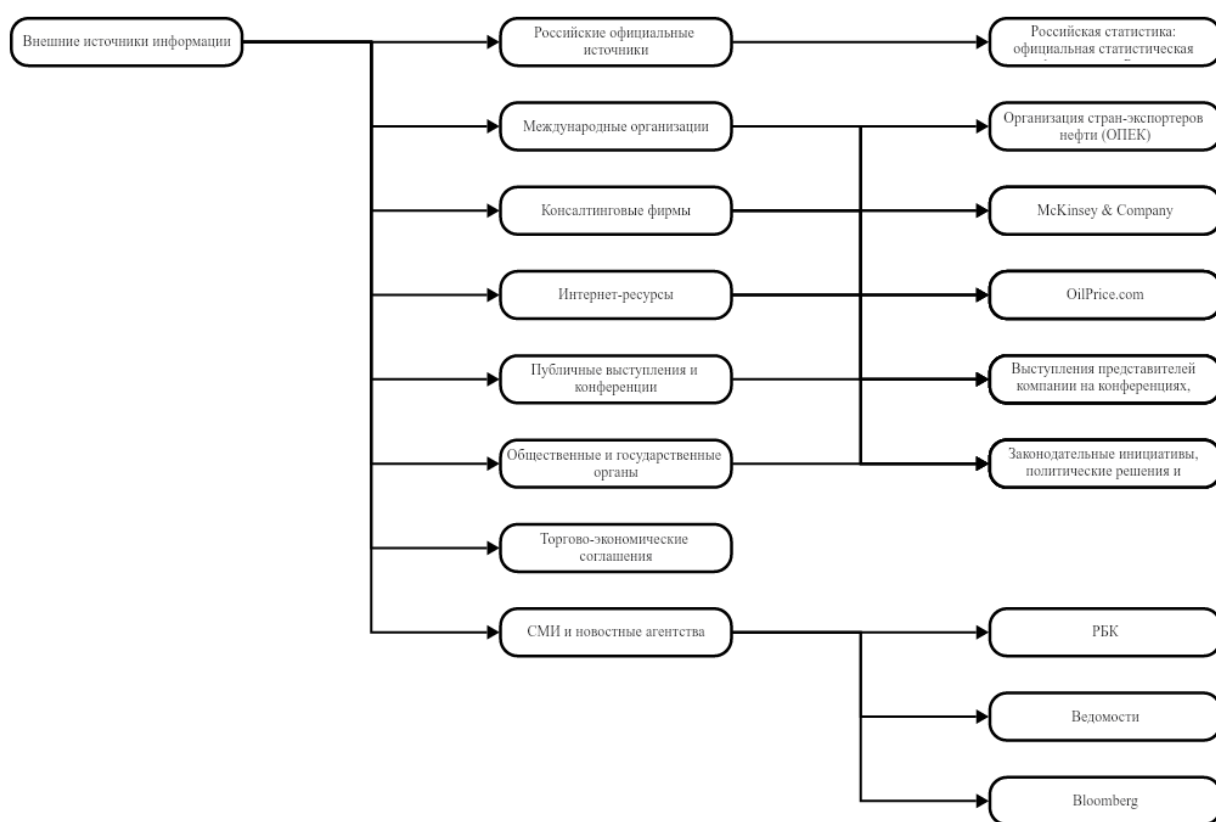


Рисунок 1 – Внешние источники информации для промышленного предприятия
[составлено авторами]

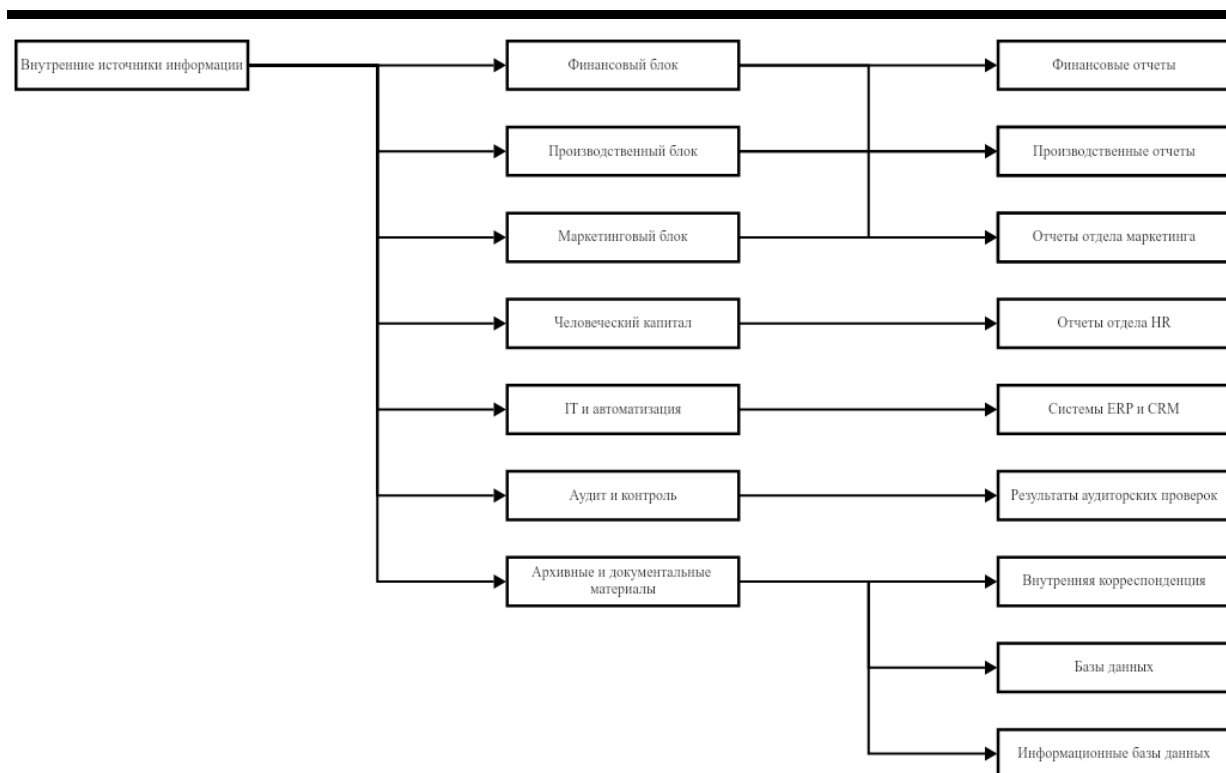


Рисунок 2 – Внутренние источники информации для промышленного предприятия
[составлено авторами]

Перейдём к методу расчета:

Карта функционального анализа экономической безопасности предприятия – это инструмент для систематизации и оценки различных аспектов деятельности компании, которые могут повлиять на её экономическую безопасность. [4] Она помогает выявить слабые места, потенциальные угрозы и разработать меры по их устранению или минимизации рисков.

В данной таблице представлены негативные воздействия применимые для нефтедобывающего предприятия. Эффективность мер, принятых для устранения негативных воздействий рассчитывается как разница предотвращённого и реализовавшегося ущерба деленная на стоимость меры. После проведения расчетов и сравнения результатов можно сделать выводы о том, насколько эффективна принятая мера. Если достигнутые результаты соответствуют или превышают ожидания, то меру можно считать успешной и значимой для компании. Если результаты ниже ожидаемых, следует проанализировать причины и рассмотреть возможность внесения корректировок. Кроме того, исходя из полученных данных можно спрогнозировать возможные негативные воздействия в бедующих периодах и заранее продумать методы их разрешения или полного устранения.

Оценка эффективности работы структурных подразделений предприятия также играет важную роль в управлении компанией и способствует достижению стратегических целей организации. Она предоставляет руководство и менеджеров информацию, необходимую для принятия взвешенных решений и оптимизации процессов внутри компании. [2] Рассмотрим подробнее, что именно даёт такая оценка:

1. Определение сильных и слабых сторон

Оценка эффективности позволяет выявить сильные стороны подразделения, которые можно развивать и усиливать, а также слабые стороны, требующие улучшения. [7]

Это помогает сосредоточиться на тех аспектах, которые наиболее критичны для успеха компании.

2. Оптимизация распределения ресурсов

Знание об эффективности работы подразделений позволяет более рационально распределять ресурсы (финансовые, человеческие, материальные). Например, если одно подразделение демонстрирует высокие результаты при меньших затратах, можно перенаправить часть ресурсов туда, где они будут использованы более эффективно.

3. Контроль за выполнением планов и стратегий

Оценка помогает отслеживать выполнение поставленных задач и соответствие стратегии компании. Если подразделение не достигает запланированных показателей, это сигнал для пересмотра методов работы или постановки новых целей.

4. Повышение мотивации сотрудников

Когда сотрудники видят, что их усилия оцениваются и учитываются, это повышает их мотивацию. Поощрение успешных работников и предоставление обратной связи по результатам работы способствуют созданию здоровой рабочей атмосферы и улучшению производительности.

5. Выявление проблем и рисков

Эффективная оценка позволяет вовремя заметить возникающие проблемы и риски, такие как низкая производительность, высокая текучесть кадров или неэффективные процессы. Это даёт возможность оперативно реагировать и предотвращать негативные последствия.

6. Принятие управленческих решений

Результаты оценки служат основой для принятия важных управленческих решений, таких как реорганизация подразделений, изменение структуры управления, перераспределение обязанностей и ответственности.

7. Совершенствование внутренних процессов

Анализ эффективности помогает выявить узкие места в работе подразделений и предложить пути их устранения. Это может включать оптимизацию рабочих процессов, автоматизацию рутинных операций, улучшение взаимодействия между подразделениями.

8. Развитие конкурентоспособности

Постоянная оценка и совершенствование работы подразделений позволяют компании оставаться конкурентоспособной на рынке. Компании, которые регулярно оценивают свою работу и внедряют улучшения, быстрее адаптируются к изменяющимся условиям и требованиям рынка.

9. Создание базы для долгосрочного планирования

Карта функционального анализа экономической безопасности представляет собой инструмент для комплексного управления и обеспечения устойчивости предприятий в условиях постоянно меняющейся внешней среды. Этот подход позволяет систематически оценивать ключевые факторы, влияющие на экономическое положение компании, и своевременно реагировать на возникающие вызовы. С помощью карты удастся не только идентифицировать существующие уязвимости, но и прогнозировать потенциальные угрозы, что существенно повышает способность предприятия адаптироваться и снижать риски.

Одним из ключевых преимуществ данного метода является возможность количественной оценки эффективности предпринятых мер. Путем сопоставления предотвращенного ущерба с затратами на реализацию защитных мероприятий можно объективно судить о целесообразности тех или иных стратегий. Это обеспечивает компаниям гибкость в принятии управленческих решений и позволяет оптимально распределять ресурсы, направляя их туда, где они принесут наибольшую пользу.

Особое значение имеет применение карты функционального анализа в рамках нефтедобывающих предприятий, где устойчивость бизнеса зависит от множества факторов — от колебаний цен на нефть до экологических и политических рисков. Комплексный

подход к оценке экономической безопасности помогает таким организациям не только минимизировать последствия неблагоприятных событий, но и использовать имеющиеся возможности для укрепления конкурентоспособности.

Кроме того, регулярная оценка эффективности работы структурных подразделений позволяет оперативно выявлять проблемные зоны и улучшать внутренние процессы. Это способствует повышению общей производительности, снижению издержек и укреплению позиций компании на рынке.

Список литературы:

1. ECOLOGICAL-ECONOMIC MODELING FOR SUSTAINABLE AND SAFE DEVELOPMENT OF HIGH-TECH INDUSTRIAL ENTERPRISES Melnikova A., Garifzyanov R. В сборнике: Journal of Physics: Conference Series. 2. Сер. "International Conference on Innovation Energy 2020, IE 2020" 2021. С. 012015.
2. Артюшин В. В. Финансовый анализ. Инструментарий практика: учебное пособие. — М.: Экономика, 2017. — 456 с
3. Балалыкин Н. Д. Оценка внешних угроз экономической безопасности хозяйствующих субъектов на примере ООО «Компания Металл Профиль» // Молодой ученый. — 2022. — № 47 (442). — С. 75-79.
4. Бушманова С. М. Современные методы оценки кадровой безопасности как инструмент обеспечения экономической безопасности организации // Молодой ученый. — 2022. — № 28 (423). — С. 75-81.
5. Копытко М.И. Методология оценки уровня экономической безопасности промышленных предприятий// Современные технологии управления. ISSN 2226-9339. — №7 (43). Номер статьи: 4305.
6. Курашова А. А., Сизов А.С. Предупреждение угроз экономической безопасности предприятия // Молодой ученый. — 2021. — № 18 (360). — С. 197-199.
7. МОДЕЛИРОВАНИЕ БИЗНЕС-ПРОЦЕССА ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЭЛЕКТРОСЕТЕВОГО СЕГМЕНТА СОВРЕМЕННОГО ГОРОДА Мельникова А.С., Власова К.В., Алтунина М.М., Аверкиева О.К. Региональная и отраслевая экономика. 2023. № S1. С. 10-20.
8. МОДЕЛИРОВАНИЕ БИЗНЕС-ПРОЦЕССА ПО РАЗРАБОТКЕ ИНТЕРАКТИВНОГО САЙТА В НОТАЦИИ IDEF Мельникова А.С., Дидык В.В. Вектор научной мысли. 2024. № 2 (7). С. 212-220.
9. Нарайкин М. М. Современные проблемы экономической безопасности в России // Молодой ученый. — 2023. — № 21 (468). — С. 310-313.
10. РАЗВИТИЕ МЕТОДОЛОГИИ РАЗРАБОТКИ ДОКТРИН ИНФОРМАЦИОННОЙ, ЭКОНОМИЧЕСКОЙ И ФИНАНСОВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОЙ СФЕРЕ Хачатурян А.А., Агеева В.Н., Мельникова А.С. Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. Серия: Экономика и право. 2020. № 3. С. 107-112.
11. РАЗРАБОТКА СТРАТЕГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ ДЛЯ ООО "КАМСКИЙ КАБЕЛЬ" НА ОСНОВЕ ПОСТРОЕНИЯ SWOT-МАТРИЦЫ Зоидов К.Х., Мельникова А.С., Крутикова А.Г. Региональные проблемы преобразования экономики. 2024. № 4 (162). С. 120-127.
12. Солобнева М.В., Сащенко А.Ю. Совершенствование методов обеспечения экономической безопасности рыбной промышленности. *π-Economy*, 17 (1), 126–142.
13. Филиппова И. А., Кожемяко А.Э. Влияние санкций на экономическую безопасность России // Молодой ученый. — 2022. — № 21 (416). — С. 355-356.
14. Шалабина М. В. Критерии технико-технологической составляющей экономической безопасности организации // Молодой ученый. — 2022. — № 50 (445). — С. 153-155.



УДК 336.22
ГРНТИ 06.73.75

АНАЛИЗ НАЛОГОВОГО БРЕМЕНИ ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ В РОССИИ НА ПРИМЕРЕ «АЭРОФЛОТ»

Дондуп Болат Сергеевич

студент 3 курса направления 38.01.01 «Экономика»

Монголова Наталия Валерьевна

научный руководитель

к.э.н., доцент междисциплинарной кафедры

Улан-Баторский филиал РЭУ им. Г.В. Плеханова

Монголия, г. Улан-Батор

Аннотация: исследуется налоговое бремя юридических лиц в Российской Федерации на примере авиакомпании «Аэрофлот». Основное внимание уделено рассмотрению теоретических аспектов налогообложения, нормативно – правовой базы, регулирующей налоги и сборы юридических лиц. На основе данных о налоговых обязательствах авиакомпании проведены практические расчёты, выявлена структура и динамика налогового бремени. На основании полученных данных предложены рекомендации по оптимизации налоговой политики и снижению нагрузки на бизнес при сохранении баланса интересов так государства, как и юридических лиц.

Ключевые слова: налоговое бремя, юридические лица, структура налогов, налогообложение, налоговая система.

ANALYSIS OF THE TAX BURDEN OF LEGAL ENTITIES IN RUSSIA USING THE EXAMPLE OF AEROFLOT

Dondup Bolat Sergeevich

is a 3rd year student of the direction 38.01.01 «Economics»

Mongolova Natalia Valeryevna

scientific supervisor

Ph.D., Associate Professor of the Interdisciplinary Department

Ulaanbaatar Branch of Plekhanov Russian University of Economics

Mongolia, Ulaanbaatar

Abstract: The article examines the tax burden of legal entities in the Russian Federation using the example of the airline Aeroflot. The main attention is paid to the consideration of the theoretical aspects of taxation, the regulatory framework governing taxes and fees of legal entities. Based on the data on the airline's tax obligations, practical calculations were carried out, the structure and dynamics of the tax burden were revealed. Based on the data obtained, recommendations are proposed for optimizing tax policy and reducing the burden on business while maintaining a balance of interests of both the state and legal entities.

Keywords: tax burden, legal entities, tax structure, taxation, tax system

Современная налоговая система Российской Федерации играет ключевую роль в обеспечении государственных доходов и регулировании экономических процессов. Налогообложение юридических лиц является важным элементом этой системы, так как оно формирует значительную часть бюджета России.

Актуальность исследования обусловлена необходимостью анализа налогового бремени, которое оказывает сильное влияние на финансовую устойчивость компаний, их инвестиционную активность и конкурентоспособность на рынке, так же сложная структура

налогов, неоднородное распределение нагрузки, а также регулярные изменения налогового законодательства создаёт необходимость изучения этого вопроса.

Целью исследования – выявить структуру и динамику налоговой нагрузки на юридические лица, а также предложить меры по её оптимизации.

Для достижения цели были поставлены и решены следующие задачи:

1. Изучить теоретические основы налогообложения юридических лиц и нормативно-правовую базу, регулиующую налоговые обязательства.
2. Провести анализ налоговой нагрузки на примере крупной авиакомпании, определить ее структуру и динамику.
3. Оценить влияние налоговой политики на деятельность бизнеса.
4. Разработать рекомендации по оптимизации налогового регулирования с учетом интересов государства и предприятий.

Методологическая база включает анализ нормативно – правовых актов России, включая Налоговый кодекс, федеральные законы, статистические данные из официальных источников, таких как сайты Федеральной налоговой службы. В качестве теоретической основы использованы труды российских экономистов, посвящённые вопросам налогообложения и анализам налоговой нагрузки.

Автор Е.С. Вылкова в своих научных трудах определяет налоговое бремя, как «относительный показатель, характеризующий долю начисленных налогов в брутто-доходах, рассчитанных с учетом требований налогового законодательства по формированию различных элементов налога» [3].

А.А. Брызгалин считает, что налоговое бремя - «налоговый гнет – это обобщающий показатель, характеризующий роль налогов в жизни общества и определяемый как отношение общей суммы налоговых сборов к совокупному национальному продукту. Категория налогового бремени применительно к уровню конкретного налогоплательщика отражает долю его совокупного дохода, изымаемого в бюджет» [2].

Определения налогового бремени и налоговой нагрузки, позволяющие разграничить данные понятия и установить их взаимосвязь, были сформулированы Н.А. Соловьевой. Согласно её подходу, налоговое бремя представляет собой совокупность обязательств налогоплательщика, как прямых, так и косвенных, связанных с уплатой налогов. В то же время налоговая нагрузка отражает фактический объём денежных средств, выплаченных налогоплательщиком в рамках выполнения указанных обязательств.

Резюмируя данные авторами определения, можно сказать, что налоговое бремя представляет собой совокупность обязательных платежей, которые организации обязаны уплачивать в государственный бюджет в соответствии с налоговым законодательством.

В соответствии с Налоговым кодексом Российской Федерации юридические лица обязаны уплачивать следующие основные 3 налога, но если у юридического лица есть транспорт, то оплате подлежит и транспортный налог, аналогично с земельными участками, также при наличии штатных сотрудников юридическое лицо выступает налоговым агентом, удерживающий определённую часть заработной платы, уплачивая налог на доходы физических лиц (НДФЛ) [4]:

1. Налог на прибыль организаций (гл. 25 НК РФ);
2. Налог на добавленную стоимость (НДС) (гл. 21 НК РФ);
3. Налог на имущество организаций (гл. 30 НК РФ);

Основным документом, регулирующим налогообложение юридических лиц, является Налоговый кодекс Российской Федерации, в нем определены: объекты налогообложения, порядок расчёта налогов, ставки, льготы и особенности налогообложения для отдельных категорий налогоплательщиков.

Для определения налоговой нагрузки юридических лиц чаще всего используется следующий метод:

1. Методика Министерства финансов РФ (1):

$$НН = \frac{НП}{В+ВД} * 100\%, \quad (1)$$

Где: НН - налоговая нагрузка организации;

НП - общая сумма всех уплаченных налогов;

В - выручка от реализации продукции (работ, услуг);

ВД - внереализационные доходы.

В рамках анализа будут рассмотрены два периода: 2000 – 2005 годы и 2019 – 2024 годы. Методика включает расчёт отношения суммарных налоговых обязательств к выручке авиакомпании, что позволит выявить долю доходов, направляемых на уплату налогов. Сравнение двух периодов позволяет выявить изменения в налоговой нагрузке под влиянием экономической ситуации и изменений налогового законодательства. Приведём данные и расчёты первого и второго периода в таблице 1 и 2.

Таблица 1 – Налоговая нагрузка компании «Аэрофлот» за 2000 - 2005 годы

Год	Сумма налогов, рублей	Выручка, рублей	Внереализационные доходы, рублей	Налоговая нагрузка, %
2000	1539228	36261514	6756307	3,58
2001	1582539	41517792	6020812	3,33
2002	1266000	45000000	6660000	2,45
2003	1518000	48527000	8630000	2,66
2004	1936000	56377000	8776000	2,97
2005	2334000	62849000	10548000	3,18

Источник: составлен автором на основе годовых отчётов «Аэрофлот» [5]

В период с 2000 по 2005 годы выручка авиакомпании увеличивалась ежегодно, начиная с 36261514 рублей до 62849000 рублей. Рост доходов позволил снизить относительную долю налогов, несмотря на рост абсолютных сумм налоговых платежей. 43020821

Общая сумма налогов увеличивалась с 1539228 рублей до 2334000 рублей с 2000 по 2005 годы, соответственно. Это может быть связано с изменениями в налоговом законодательстве, тем не менее, выручка росла более быстрыми темпами, компенсируя рост налоговых выплат.

Вероятные причины изменений:

1. Изменения в налоговом законодательстве, такие как пересмотр ставок налогообложения и перераспределение налоговой базы, оказали значительное влияние на порядок расчёта налога на прибыль. Так, в период с 1992 по 2001 год регулирование данного налога осуществлялось на основании Закона Российской Федерации от 27.12.1991 № 2116-1 «О налоге на прибыль предприятий и организаций». В этот период налог исчислялся на основе финансового результата, определённого по данным бухгалтерского учёта. С 2002 года порядок налогообложения был изменён: в силу вступила глава 25 части второй Налогового кодекса России, согласно которой расчёт налога на прибыль стал базироваться на данных налогового учёта.

2. Корпоративная политика компании в части налогообложения, например, изменения в структуре активов и обязательств, которые повлияли на расчёт налогооблагаемой базы, например, стоимость основных средств «Аэрофлот» на начало 2001 года оценивалась на 4031 млн рублей, а в конце года на 3641 млн рублей.

Несмотря на рост абсолютных сумм налоговых платежей, компания «Аэрофлот» смогла удерживать налоговую нагрузку на относительно стабильном уровне благодаря увеличению выручки и внереализационных доходов. Это говорит о высокой эффективности управления налоговыми обязательствами и грамотной финансовой стратегии компании.

Таблица 2 – Налоговая нагрузка компании «Аэрофлот» за 2019 - 2023 годы

Год	Сумма налогов, млн рублей	Выручка, млн рублей	Внереализационные доходы, млн рублей	Налоговая нагрузка, %
2019	1313,4	677881	64029	0,18
2020	28072	302182	31706	8,41
2021	10761,8	491700	20408,3	2,1
2022	26622,6	413300	132169,3	4,88
2023	28638,9	612200	135855,3	3,83
2024	25075	856785	17805	2,87

Источник: составлен автором на основе годовых отчётов «Аэрофлот» [5]

В период с 2019 по 2024 годы налоговая нагрузка компании демонстрировала значительные колебания: от минимального значения в 0,18% в 2019 году до пикового уровня в 8,41% в 2020 году, с последующим снижением до 2,1% в 2021 году, 4,88% в 2022 году, 3,83% в 2023 году и стабилизацией на уровне 2,87% в 2024 году. Такие изменения указывают на влияние как внутренних, так и внешних факторов

В 2022 году налоговая нагрузка вновь выросла до 4,88%, несмотря на относительно стабильный показатель выручки, что связано с изменением структуры доходов – ростом внереализационного дохода. Внереализационные доходы значительно выросли за наблюдаемый период, что повлияло на налоговую нагрузку, так как эти доходы входят в налогооблагаемую базу.

В 2023 году налоговая нагрузка снизилась до 3,83%, что связано с увеличением выручки до 612 млн рублей и стабилизацией экономической ситуации. В 2024 году налоговая нагрузка снизилась до 2,87%, что также подтверждает восстановление финансовых показателей компании и стабилизацию её деятельности на фоне позитивной динамики роста выручки и стабилизации внешнеэкономической обстановки.

Вероятные причины изменений налоговой нагрузки компании «Аэрофлот» включают следующие факторы:

1. Последствия пандемии COVID–19, включая резкое снижение спроса на авиаперевозки. Например, если в 2019 году было перевезено 60,7 млн человек, то в 2020 году этот показатель сократился до 30,2 млн человек, что соответствует снижению на 50,3%. Это падение привело к уменьшению выручки компании, что, в свою очередь, повлияло на долю налогов в структуре выручки.

2. Увеличение внереализационных доходов, что стало причиной увеличения налоговой базы.

3. В 2024 году наблюдается стабилизация налоговой нагрузки, что может свидетельствовать о восстановлении финансовых показателей компании после кризисных явлений.

Период 2019 – 2024 годов характеризуется нестабильностью налоговой нагрузки, вызванной кризисными явлениями в мировой экономике и авиационной отрасли. Тем не менее, к 2023 году наблюдается восстановление, что отражается в снижении налоговой нагрузки, а в 2024 году – в её стабилизации.

Сравнительный анализ налогового бремени компании «Аэрофлот» за два периода: 2000 – 2005 годы и 2019 – 2024 годы позволяет выявить динамику изменений под воздействием различных экономических условий, налоговой политики и специфики работы компании. Первый период характеризуется относительно стабильной налоговой нагрузкой, так как проходил в условиях растущей экономики, что обеспечивало стабильную налоговую нагрузку на уровне 2,5 – 3,5%, что соответствует умеренному показателю для авиаперевозчиков.

Во втором периоде наблюдаются значительные колебания: от минимального уровня 0,18% в 2019 году до 8,41% в 2020 году. Такая нестабильность связана с глобальными

кризисами, изменениями в структуре доходов. Низкая налоговая нагрузка в 2019 году могла быть положительным фактором для сохранения финансовой устойчивости в условиях спада деловой активности, однако резкий рост нагрузки в 2020 году сигнализирует о повышенных финансовых рисках, с которыми компания сталкивается.

Таким образом, динамика налогового бремени компании «Аэрофлот» отражает влияние внешних и внутренних факторов, включая кризисные явления, изменения в налоговой политике и особенности ведения бизнеса в период нестабильности мировой экономики.

Для более наглядной иллюстрации приведём динамику налоговой нагрузки на графике.

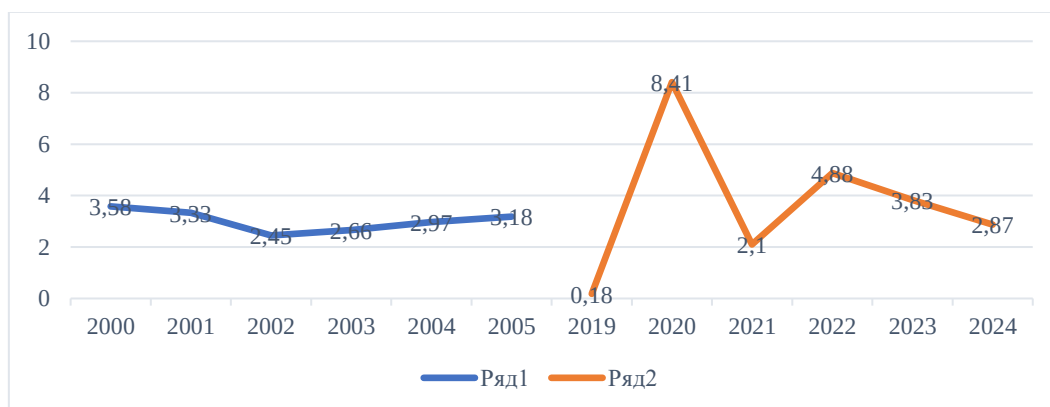


График 1 - Сравнение налоговой нагрузки компании "Аэрофлот" за 2000-2005 и 2019-2023 годы

Источник: составлен автором на основе годовых отчётов «Аэрофлот» [5]

Проанализировав график, можно сделать вывод о том, что в первом периоде налоговая нагрузка находилась в диапазоне 2,45-3,58% с умеренными колебаниями, такая стабильность объясняется отсутствием внешних экономических шоков. А во втором периоде колебания варьировались от минимального 0,18% до пика 8,41%, они вызваны пандемией, снижением выручки и ростом внереализационных доходов.

На основе анализа налогового бремени авиакомпании за два периода можно выделить ключевые аспекты, требующие оптимизации. Ниже приведены рекомендации, направленные на снижение налогового бремени и улучшение финансовой устойчивости компании.

1. Использование налоговых льгот для авиационной отрасли:

— Применение нулевой ставки НДС на внутренние перевозки. Учитывая продление действия налоговых льгот до 2028 года, компания может усилить маркетинг рейсов в регионы, попадающие под нулевую ставку НДС, а именно Республика Крым, город Севастополь, Калининградская область, Дальневосточный федеральный округ [1]. Это не только снизит налоговую нагрузку, но и позволит повысить конкурентоспособность.

— Применение пониженной ставки НДС на рейсы через Московский авиационный узел. Данная льгота предоставляет ставку 10% для перевозок через московские аэропорты (п. 6 ч. 2 ст. 116 НК РФ), что выгодно в условиях большой загруженности и большого объёма рейсов [1].

— Применение бессрочной льготы на авиаперевозки вне Москвы и Московской области - «на направления, расположенные вне Москвы и МО, действует нулевая ставка НДС бессрочно» [1].

2. Подготовка к законодательным изменениям через лоббирование путём установления прямого взаимодействия с профильными министерствами и ведомствами, такими как Минтранс и Минфин РФ, с целью продвижения инициатив, направленных на продление и расширение льгот для авиаперевозок.

3. Долгосрочные инвестиции. Инвестировать в проекты, которые предоставляют налоговые вычеты, например, закупка нового авиапарка с возможностью льготного налогообложения.

Эти меры помогут компании «Аэрофлот» добиться устойчивости и оптимизировать налоговое бремя, сохраняя конкурентоспособность в условиях высокой волатильности отрасли.

Проведённый анализ показал, что налоговая нагрузка авиакомпании «Аэрофлот» варьировалась большими колебаниями от 2,45% до 3,5% в первом периоде и от 0,18% до 8,41% во втором.

Для оптимизации налогового бремени компании рекомендуются активнее использовать налоговые льготы, а также участвовать в процессе лоббирования выгодных изменений в налоговое законодательство. Реализация этих мер позволит снизить налоговое бремя.

Список литературы:

1. Налоговый кодекс Российской Федерации [Электронный ресурс]: федеральный закон от 31.07.1998 № 146-ФЗ (ред. от 13.07.2015). — Электронные данные. — М.: Консультант Плюс, 1997–2015. — Режим доступа: base.consultant.ru (дата обращения: 20.12.2024).
2. Брызгалина А.В. Налоги и налоговое право: учебное пособие.
3. Вылкова Е.С. Налоговое планирование. Теория и практика: учебник для вузов. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2014. — С. 566.
4. Налоги и налогообложение: учебник и практикум для академического бакалавриата / под ред. Д.Г. Черника, Ю.Д. Шмелева. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2015. — 495 с. — Серия: Бакалавр. Академический курс.
5. Официальный сайт «Аэрофлот». Годовые отчёты за 2000-2005 и 2019–2023 годы. [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://aeroflot.ru/> (дата обращения: 20.12.2024).
6. Официальный сайт «Аэрофлот» [Электронный ресурс]. — URL: <https://www.aeroflot.ru/> (дата обращения: 19.12.2024).



УДК 37.035.6
ГРНТИ 14.07.05

ВОЕННО-ПАТРИОТИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ В ШКОЛЕ И ЗА ЕЁ ПРЕДЕЛАМИ: СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДИКИ И ПРАКТИКА ПРИМЕНЕНИЯ

Епанчина Юлия Александровна

студентка 2 курса, направление подготовки финансовый менеджмент

Спицына Анна Олеговна

научный руководитель

к.фил.н., доц. кафедры Гуманитарные и социально-экономические дисциплины

Курский филиал - Финансового университета

Россия, г. Курск

Аннотация: анализируются методы формирования патриотизма у современной молодёжи на основе семейных и общероссийских традиций. Рассматривается необходимость отказа от устаревших подходов и внедрения интерактивных форм обучения, позволяющих обучающимся «проживать» историю, а не просто заучивать даты.

Ключевые слова: патриотизм, воспитание, молодёжь, инновации, история.

MILITARY-PATRIOTIC EDUCATION IN SCHOOL AND BEYOND IT: MODERN METHODS AND PRACTICE OF APPLICATION

Epanchina Yulia Aleksandrovna

2nd year student, majoring in financial management

Spitsyna Anna Olegovna

scientific supervisor

PhD, Associate Professor, Department of Humanities and Socio-Economic Disciplines

Kursk branch of the Financial University

Russia, Kursk

Abstract: methods of developing patriotism in modern youth based on family and all-Russian traditions are analyzed. The need to abandon outdated approaches and introduce interactive forms of learning that allow students to “live” history rather than just memorize dates is considered.

Keywords: patriotism, education, youth, innovation, history.

Военно-патриотическое воспитание сегодня – это не просто дань уважения прошлому, а стратегически важный элемент формирования личности, способной к осознанному выбору, ответственному гражданскому поведению и, при необходимости, защите национальных интересов. В быстро меняющемся мире, когда границы размываются, а информационные потоки несут в себе как ценные знания, так и дезинформацию, особенно важно переосмыслить подходы к военно-патриотическому воспитанию, сделав его актуальным, интересным и эффективным для современной молодёжи. Эта трансформация предполагает не отказ от проверенных временем традиций, а их органичное сочетание с инновационными методиками, вовлекающими школьников в активный процесс познания и формирования собственной гражданской позиции.

Ключевым аспектом современного военно-патриотического воспитания является отказ от формализма и переход к интерактивным формам работы. Уроки истории перестают быть монотонным перечислением дат и фактов, превращаясь в захватывающие путешествия во времени с использованием мультимедийных технологий, документальных фильмов и исторических реконструкций. Это позволяет учащимся не просто заучивать

некую «чуждую», ни на что не опирающуюся информацию, а проживать исторические события, понимать их глубинные причины и последствия, формировать собственное отношение к прошлому. Например, виртуальная экскурсия «Поезд Победы» не только осуществляет воспитательно-патриотическую функцию, но и предоставляет возможность ребятам XXI века ознакомиться с бытом, окружающей средой, особенностями вооружения и другими аспектами исторических событий [2]. Важную роль играют встречи с ветеранами и участниками локальных конфликтов, чьи личные истории и воспоминания оживляют историю, делают её более близкой и понятной для молодого поколения.

Эффективным инструментом военно-патриотического воспитания являются военно-исторические клубы и поисковые отряды, объединяющие школьников, увлечённых историей своей страны. Участие в реконструкциях исторических сражений, поисковых экспедициях, направленных на установление имен погибших воинов и захоронение их останков, позволяет учащимся почувствовать свою сопричастность к истории, ощутить себя частью великого народа, победившего в самой страшной войне в истории человечества. В Курской области, например, в рамках деятельности Курского филиала Финуниверситета при Правительстве РФ функционирует историко-патриотический клуб «Шлемоносцы». Под чутким руководством доктора социологических наук, профессора, заведующего кафедрой «Гуманитарные и социально-экономические дисциплины» Бориса Дмитриевича Беспарточного за последнее время было установлено 7 памятных знаков и 7 памятных досок героям нашей страны. Деятельность более четырёхсот молодых участников клуба и старшего поколения, их увлечённость в процесс восстановления исторической справедливости, способствует привлечению не только отдельных граждан, но и государственных структур, бизнеса [1, С. 5].

Военно-патриотическое воспитание не ограничивается стенами школы или ВУЗа. Важную роль в этом процессе играет семья, общественные организации, учреждения культуры и спорта. Родители, рассказывающие детям о генеалогическом древе, о подвигах курян в оккупации, о Курских партизанских бригадах, [3, С. 87] о героических подвигах сынов Победы, посещающие вместе с ними памятные места, участвующие в патриотических акциях, формируют в них чувство любви к Родине, гордости за свою страну и уважения к её истории. Учреждения культуры, такие как музеи, театры и библиотеки, предлагают широкий спектр мероприятий, посвящённых военно-патриотической тематике, позволяющих школьникам узнать больше об истории своей страны, её героях и культуре. Спортивные организации проводят соревнования и мероприятия, посвящённые военно-прикладным видам спорта, способствуя физическому развитию и формированию чувства патриотизма.

В эпоху цифровых технологий необходимо активно использовать возможности интернета для военно-патриотического воспитания. Создание виртуальных музеев, онлайн-платформ, интерактивных игр и мобильных приложений, посвящённых военной истории и патриотической тематике, позволяет привлечь внимание молодёжи к истории своей страны и сделать процесс обучения более увлекательным и эффективным. Важно, чтобы эти ресурсы были не только информативными, но и интерактивными, позволяющими школьникам самостоятельно изучать историю, анализировать события и формировать собственное мнение.

Военно-патриотическое воспитание, основанное на современных подходах, интерактивных методиках и активном участии всех субъектов воспитательного процесса, является необходимым условием формирования гражданственности, патриотизма и готовности к защите Родины. Это не милитаризация сознания молодёжи, а формирование осознанной гражданской позиции, основанной на знании истории, уважении к традициям и готовности служить своей стране на благо общества. Только тогда военно-патриотическое воспитание будет эффективным и принесет положительные результаты, формируя поколение граждан, любящих свою Родину, знающих её историю и готовых к её защите.

Список литературы:

1. Лихачёв И. Партизанское движение зародилось в Курской области, а не в Брянской // Курские известия. – 2024 – 31.12.24. № 53 (872). 32 с.
2. Поезд Победы. [Электронный ресурс]: URL: <https://poyezd-pobedy.ru/> (дата обращения 18.02.2025).
3. Спицына А.О., Русанов Н.В. Летопись патриотизма: подвиги курян в годы оккупации// Сборник научных трудов XIX Международной научно-практической конференции в рамках XXI Международных научно-образовательных Знаменских чтений «Духовно-нравственный опыт осмысления Великой Победы в свете современных вызовов». Курск, 2025 С.84-88.



УДК 15
ГРНТИ 81.01

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ИНТЕРНЕТ-ЗАВИСИМЫХ ПОДРОСТКОВ

Жаркинбаева Динара Сабитовна

Аспирант направления подготовки 19.00.07 – педагогическая психология
Кыргызский государственный ууниверситет имени Ишеналы Арабаева

Конурбаев Тууганбай Абдрахманович

научный руководитель

Кандидат психологических наук, доцент

Кыргызская Академия образования

Кыргыстан. г. Бишкек

Аннотация: В данной статье рассматриваются психологические особенности подростков с интернет-зависимостью. Проведено исследование, в котором выявлены когнитивные, эмоциональные и поведенческие характеристики интернет-зависимых подростков. Анализируются факторы, способствующие развитию зависимости, и предлагаются рекомендации по профилактике.

Ключевые слова: интернет-зависимость, подростки, психологические особенности, когнитивные функции, эмоциональная регуляция.

PSYCHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF INTERNET-ADDICTED TEENAGERS

Zharkinbayeva Dinara Sabitovna

Postgraduate student of the field of study 19.00.07-Pedagogical Psychology Kyrgyz State
University named after Ishenala Arabaev

Konurbaev Tuuganbai Abdrakhmanovich

scientific director

Ph.D., Associate Professor

Kyrgyz Academy of Education

Kyrgyzstan. Bishkek

Abstract: This article examines the psychological characteristics of adolescents with internet addiction. A study was conducted to identify the cognitive, emotional, and behavioral traits of internet-addicted adolescents. Factors contributing to the development of addiction are analyzed, and recommendations for prevention are proposed.

Keywords: internet addiction, adolescents, psychological characteristics, cognitive functions, emotional regulation.

В последние десятилетия интернет стал неотъемлемой частью жизни современного общества. Особенно сильно влияние цифровых технологий ощущается в подростковой среде, где интернет выполняет множество функций: средство общения, источник информации, развлечение, образовательная платформа. Однако наряду с позитивными аспектами наблюдается и рост числа случаев интернет-зависимости среди подростков, что вызывает беспокойство у родителей, педагогов и психологов.

Под интернет-зависимостью понимается неконтролируемая потребность в использовании интернета, приводящая к ухудшению когнитивных способностей,

эмоциональной нестабильности и проблемам в социальной адаптации (Young, 1998). Подростки особенно уязвимы перед данной проблемой, так как именно в этот период активно формируется их личность, развиваются коммуникативные и когнитивные навыки. Неконтролируемое увлечение интернетом может негативно сказаться на их психическом здоровье и дальнейшем развитии.

Статистика показывает, что распространенность интернет-зависимости среди подростков растет. Исследования, проведенные в разных странах, подтверждают, что от 10% до 30% подростков демонстрируют признаки чрезмерного интернет-использования (Kuss & Griffiths, 2015). В России, по данным ряда социологических исследований, этот показатель варьируется в пределах 15–25%. Основные риски интернет-зависимости включают ухудшение учебной успеваемости, снижение социальных контактов, развитие тревожных и депрессивных состояний, а также когнитивные нарушения (Ko et al., 2012).

Исследования интернет-зависимости ведутся с конца 1990-х годов. Первые работы, посвященные данной теме, принадлежат американскому исследователю Кимберли Янг (Young, 1998), которая предложила диагностические критерии интернет-зависимости и разработала специальный тест для ее оценки. Впоследствии данная проблема стала объектом изучения множества исследователей, которые выявили влияние интернет-зависимости на психическое и физическое здоровье подростков.

Среди современных исследований можно выделить работы Kuss & Griffiths (2015), которые проанализировали психологические факторы, предрасполагающие подростков к интернет-зависимости. В частности, было выявлено, что низкая самооценка, повышенная тревожность и склонность к избеганию социальных контактов являются ключевыми предикторами развития зависимости.

Ko et al. (2012) доказали, что подростки с интернет-зависимостью чаще страдают депрессией, испытывают сложности в эмоциональной регуляции и демонстрируют снижение когнитивных способностей. Dong et al. (2011) в своих исследованиях с применением нейрopsихологических методов обнаружили, что у интернет-зависимых подростков наблюдаются изменения в префронтальной коре головного мозга, что объясняет их импульсивное поведение и трудности с концентрацией внимания.

Несмотря на значительное количество исследований в данной области, остается ряд нерешенных вопросов, связанных с влиянием интернет-зависимости на когнитивное развитие подростков, а также с эффективностью различных методов профилактики. В связи с этим требуется дополнительное изучение данной проблемы.

Выявить психологические особенности подростков, склонных к интернет-зависимости.

— Определить уровень интернет-зависимости среди подростков.

— Исследовать когнитивные, эмоциональные и поведенческие особенности интернет-зависимых подростков.

— Разработать рекомендации по профилактике интернет-зависимости.

Интернет-зависимость определяется как неконтролируемая потребность в использовании интернета, приводящая к нарушениям в личной, социальной и академической сферах жизни (Young, 1998). Основные признаки интернет-зависимости включают:

— навязчивое стремление к онлайн-активности;

— неспособность контролировать время, проводимое в сети;

— раздражительность и тревожность при отсутствии доступа к интернету;

— снижение успеваемости и социальной активности. [1]

Исследования показывают, что интернет-зависимые подростки обладают рядом психологических особенностей:

— Когнитивные нарушения: снижение концентрации внимания, ухудшение памяти, сложности с обработкой информации (Dong et al., 2011).

— Эмоциональные изменения: повышенный уровень тревожности, склонность к депрессии, раздражительность (Ko et al., 2012).

— Проблемы с самооценкой: зависимость от виртуального одобрения, заниженная самооценка в реальной жизни. [2]

В исследовании приняли участие 100 подростков (возраст 12–17 лет) из средней школы.

Методы диагностики

— Тест на интернет-зависимость К. Янг (1998) – для оценки уровня интернет-зависимости.

— Шкала тревожности Спилбергера – для измерения уровня тревожности.

— Тест Равена – для оценки когнитивных способностей. [3]

Процедура исследования

— Анкетирование подростков с помощью тестов.

— Статистическая обработка данных.

— Сравнение результатов интернет-зависимых и не зависимых подростков. [4]

Уровень интернет-зависимости среди подростков

Согласно тесту Янг, среди 100 подростков:

— 25% имели высокий уровень интернет-зависимости;

— 40% – средний уровень (предрасположенность к зависимости);

— 35% – низкий уровень зависимости. [5]

У подростков с высоким уровнем интернет-зависимости выявлены нарушения внимания и снижение скорости обработки информации (по тесту Равена их результаты были ниже на 15% по сравнению с не зависимыми подростками). [6]

У интернет-зависимых подростков наблюдался высокий уровень тревожности (средний балл по шкале Спилбергера – 50, у не зависимых – 35). [7]

Подростки с зависимостью чаще избегают социальных контактов, испытывают сложности в общении в реальной жизни и предпочитают виртуальное взаимодействие. [8]

Выводы

— Интернет-зависимость негативно влияет на когнитивные функции подростков, снижая внимание и память.

— Интернет-зависимые подростки более тревожны и склонны к эмоциональным расстройствам.

— Социальные контакты подростков с интернет-зависимостью ограничены, что приводит к трудностям в общении. [9]

Рекомендации по профилактике

— Ограничение времени в интернете – установка четких временных рамок для онлайн-активности.

— Развитие навыков самоконтроля – использование техник осознанности и тайм-менеджмента.

— Поощрение офлайн-активностей – спорт, хобби, живое общение. [10]

— Психологическая поддержка – тренинги по развитию уверенности и навыков общения.

В ходе исследования были выявлены психологические особенности подростков, подверженных интернет-зависимости, проанализированы их когнитивные, эмоциональные и поведенческие характеристики, а также предложены меры профилактики.

— Интернет-зависимость негативно влияет на когнитивное развитие подростков. Подростки с высоким уровнем зависимости демонстрируют снижение концентрации внимания, замедление обработки информации и ухудшение способности к логическому мышлению.

— Эмоциональные особенности интернет-зависимых подростков включают повышенный уровень тревожности, склонность к депрессивным состояниям и эмоциональную нестабильность. Эти подростки чаще испытывают стресс и раздражительность при отсутствии доступа к интернету.

— В поведенческом аспекте интернет-зависимость проявляется в снижении интереса к офлайн-активностям, избегании социальных контактов в реальной жизни и преобладании виртуального общения.

— Основными факторами, способствующими развитию интернет-зависимости, являются низкая самооценка, трудности в межличностном общении, недостаток контроля со стороны родителей и высокая доступность цифровых технологий.

Практическая значимость исследования заключается в возможности использования его результатов для разработки профилактических мероприятий, направленных на снижение уровня интернет-зависимости среди подростков.

Для предотвращения негативных последствий интернет-зависимости важно применять комплексные меры:

- ограничение времени, проводимого в интернете;
- развитие навыков самоконтроля и тайм-менеджмента;
- формирование интереса к офлайн-активностям, таким как спорт, искусство, чтение и общение с друзьями;
- психологическая поддержка подростков со стороны родителей, учителей и специалистов.

Таким образом, интернет-зависимость является серьезной психологической проблемой, требующей внимания со стороны общества, педагогов и родителей.

Проведенное исследование подтверждает необходимость дальнейшего изучения данной темы, особенно в контексте влияния цифровых технологий на развитие личности подростков.

Литература:

1. Анисимов, В. А. (2019). Интернет-зависимость у подростков: причины, последствия и профилактика. Психология и образование, 24(2), 56-63.
2. Беляева, Е. С. (2020). Влияние интернет-зависимости на когнитивные функции подростков. Журнал прикладной психологии, 15(3), 112-118.
3. Волков, К. Н., & Смирнова, О. В. (2018). Психологические особенности интернет-зависимых подростков. Вопросы психологии, (5), 44-52.
4. Григорьева, М. Ю. (2021). Роль семьи в формировании интернет-зависимости у подростков. Социальная психология и общество, 12(1), 78-85.
5. Журавлев, А. Л. (2017). Интернет-зависимость как форма девиантного поведения подростков. Психологические исследования, 10(6), 92-101.
6. Иванова, Т. В. (2020). Влияние цифровой среды на психическое здоровье подростков. Современная педагогика, 34(4), 33-41.
7. Князева, Л. А. (2019). Интернет-зависимость: психологические механизмы формирования и методы профилактики. Психологическая наука и образование, 24(1), 15-22.
8. Смирнов, Д. В. (2021). Эмоциональные нарушения у подростков с интернет-зависимостью. Российский журнал психологии, 18(2), 65-72.
9. Фролова, Е. П. (2018). Взаимосвязь между интернет-зависимостью и тревожностью у подростков. Известия РАН. Серия психологии, 9(3), 120-127.
10. Чернышев, А. А. (2019). Социально-психологические аспекты интернет-зависимости у подростков. Психологические науки, 27(2), 49-58.



УДК 623.55
ГРНТИ 14.35.09

УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ НАВЫКОВ СТРЕЛЬБЫ КУРСАНТОВ С ПОМОЩЬЮ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЯХ МВД РФ

Жиляев Дмитрий Михайлович

слушатель факультета подготовки руководителей (начальников) территориальных органов
МВД России

Иляхина Оксана Юрьевна

научный руководитель

к.п.н., доцент кафедры организации огневой и физической подготовки

Академия управления МВД России
России, г. Москва

Аннотация: В настоящей статье рассмотрены такие вопросы, которые затрагивают развитие навыков у курсантов с помощью современных технологий во время обучения такой дисциплине как «Огневая подготовка» в ВУЗах МВД РФ на современном этапе времени.

Ключевые слова: усовершенствование навыков с помощью информационных технологий (специализированных программ), дисциплина «Огневая подготовка».

IMPROVING CADETS' SHOOTING SKILLS WITH THE HELP OF INFORMATION TECHNOLOGIES IN HIGHER EDUCATIONAL INSTITUTIONS OF THE MINISTRY OF INTERNAL AFFAIRS OF THE RUSSIAN FEDERATION

Zhilyaev Dmitry Mikhailovich

Student of the Department of Training of Heads (Chiefs) of Territorial Bodies of the Ministry of
Internal Affairs of Russia

Ilyakhina Oksana Yuryevna

scientific director

PhD, Associate Professor of the Department of Organization of Fire and Physical Training
Academy of Management of the Ministry of Internal Affairs of Russia
Russia, Moscow

Abstract: This article examines issues that affect the development of skills in cadets using modern technologies during training in such a discipline as "Fire Training" in the universities of the Ministry of Internal Affairs of the Russian Federation at the present stage of time.

Keywords: improving skills using information technology (specialized programs), discipline "Fire Training".

Одним из направлений профессиональной подготовки сотрудника органов внутренних дел является огневая подготовка. Основной задачей учебной дисциплины «Огневая подготовка» в образовательных организациях системы МВД РФ является приобретение знаний будущими сотрудниками правоохранительных органов материальной части огнестрельного оружия и боеприпасов состоящих на вооружении ОВД, их тактико-технических характеристик и мер безопасности при обращении с оружием и боеприпасами; основы внешней и внутренней баллистики; вопросы практики применения огнестрельного оружия, а так же профилактики случаев гибели, ранения (травмирования), связанных с неумелым обращением с огнестрельным оружием; а также формирование у обучающихся необходимых навыков правомерного применения огнестрельного оружия; ведения огня в

различных ситуациях и разной обстановке; обнаружение цели, которую необходимо поразить и т.д. и действий связанных с устранением задержек при стрельбе, поэтому не стоит забывать, что при обращении сотрудника с огнестрельным оружием в его непосредственной профессиональной деятельности зависит многое и что его действия будут оцениваться в соответствии с действующим законодательством;

В ходе изучения учебной дисциплины «Огневая подготовка» достижение всех вышеописанных задач происходит на практических занятиях в образовательных организациях системы МВД РФ, а также оценивается строго в соответствии с Приказом МВД РФ от 02.02.2024 года № 44 «Об утверждении Порядка организации подготовки кадров для замещения должностей в органах внутренних дел Российской Федерации».

Достижение высоких результатов в стрельбе является результатом взаимодействия преподавателя и обучающего в период начального обучения, когда закладываются основы правильного производства выстрела из огнестрельного оружия, а так же в формировании морально-волевых и психологических качеств, которые мотивируют совершенствоваться стрелка в огневой подготовке. Высокие показатели в стрельбе во многом зависят и в самостоятельной подготовке (что является неотъемлемой частью в обучении стрельбе из огнестрельного оружия), но и от преподавателя, который подбирает наиболее целесообразную методику подготовки и формы организации практических и теоретических занятий для работы с боевым и учебным оружием.

В обучении навыкам стрельбы преподавателям приходят информационные технологии. Изучение учебной дисциплины «Огневая подготовка» складывается за счёт проведённых занятий как теоретических, большого количества практических, что является основополагающей данной дисциплины, но у обучающихся не всегда есть возможность проводить самоподготовку в формате тренировочных стрельб для повышения уровня огневой подготовки, так как данный формат подготовки не прописан.

Следовательно, можно построить так учебно-тренировочный процесс, в образовательных организациях системы МВД РФ когда будут создаваться условия максимально приближенные к реальным ситуациям в непосредственной профессиональной деятельности для обучающихся, чтобы выработать у будущих сотрудников необходимые качества, которые требуются в работе с оружием. Сразу же возникает вопрос: как этого можно добиться, при использовании учебного оружия?

Именно благодаря информационным технологиям, а точнее специализированным программам, которые направлены на подготовку сотрудников по стрельбам, можно добиться условий которые помогут обучающемуся повысить свой профессиональный потенциал в работе с огнестрельным оружием. Но в этом способе есть один недостаток, это его экономическая составляющая, которая может привести к ограничительным рамкам проведения практических занятий со специализированным оборудованием.

Существует множество специализированных программ, которые помогают развивать все необходимые качества и навыки, называются они «Обучающие программы для лазерных и боевых тиров», «Программы для лазерных тиров Рубин», где самостоятельная подготовка и настройка программного обеспечения не будет требовать специальных знаний в технике. Эти программы разделены на большое количество разделов, например такие как «Начальный уровень подготовки», где имеются свои подразделы с программами для пистолета, автомата и т.д., а так же интерактивный учебник «Оружие России», «Программы по Курсам стрельб силовых структур»

В каждом из этих разделов есть множество программ, которые могут подойти обучающимся образовательных организаций системы МВД РФ и действующим сотрудникам органов внутренних дел для индивидуальных и групповых тренировок, направленные на развитие конкретных навыков и умений. Например, одна из программ, которая находится в разделе 4 и называется «Дизайнер упражнений - спецназ»: программа-конструктор с упражнениями МВД с поддержкой системы адаптивного взаимодействия. Программа разработана на основе 3d-движка, с поддержанием многоэкранного режима.

Данная программа направлена на: проведение тренировок до 3-х обучающихся одновременно; выполнение готовых упражнений, созданных в трехмерном пространстве с использованием 3D макетов реального участка местности; трёхплоскостной обзор всех огневых рубежей мишеней и объектов перед выполнением упражнения и при его конструировании.

Для сотрудников внутренних дел, которые прошли недавно проходил первоначальную подготовку подходят такие программы из 1 раздела, называются они «КС Витязь Автомат» и «КС Витязь Пистолет». Первая направлена на обучение сотрудников органов внутренних дел приёмам и правилам стрельбы из автомата, самостоятельному ведению огня и определения степени их. Вторая программа направлена на развитие тех же самых аспектов, но уже по такому оружию как пистолет. Обе программы включают в себя более 40 упражнений для начальных, контрольных, учебных стрельб, обеспечивая проведение тренировок шестью обучающимся одновременно, автоматическое оценивание обучающихся и прочее. Но стоит отметить, что это только малая часть программ, которые направлены на обучение и тренировку обучающихся образовательных организаций системы МВД РФ.

Таким образом, можно сделать вывод, что использование современных технологий в подготовке сотрудников в области огневой подготовки имеет достаточно большие перспективы. Так как процесс достижения наилучших результатов в сфере огневой подготовки находит отражение в применении современных технологий для достижения задач поставленных перед обучающимися, а также перед сотрудниками, которые проходят обучение по курсу повышения квалификации. Стоит обратить внимание на то, что применение информационных технологий направлено на повышение активности и самостоятельности обучающихся во время усвоения специальных знаний с учетом их индивидуальных возможностей и нельзя ограничиваться только лишь программами, но также должны присутствовать стандартные учебно-тренировочные процессы, не забывая о самоподготовке.

Список использованной литературы:

1. Приказ МВД России от 2 февраля 2024 № 44 «Об утверждении Порядка организации подготовки кадров для замещения должностей в органах внутренних дел Российской Федерации».
2. Гедгафов М.М. Вопросы эффективного применения дистанционных образовательных технологий в ВУЗах МВД России (на примере дисциплины «Огневая подготовка»). Журнал прикладных исследований. 2021. С. 82-86.
3. Попова Е.А. Дистанционное образование: современные реалии и перспективы. Образование и право. 2020. С. 203-209.
4. Семенов О.Ю. Применение телекоммуникационных технологий в дистанционном обучении. Образование и право. 2020. С. 244-253.
5. Фалькина Т.Ю. Проблемы внедрения дистанционных технологий в образовательных организациях МВД России. Вестник Московского университета МВД России. 2017. С. 26-29.



УДК 376
ГРАНТИ 14.29

ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА ДЕТЕЙ С ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫМИ НАРУШЕНИЯМИ: АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

Жуковская Мария Антоновна

студент 1 курса направления подготовки 44.03.03 Логопедия\олигофренопедагогика

Кожевникова Татьяна Альбертовна

научный руководитель

профессор, доктор медицинских наук, кандидат медицинских наук

Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева

Россия, г. Красноярск

Аннотация: статья рассматривает психолого-педагогическую диагностику детей с интеллектуальными нарушениями как сложный и многогранный процесс, требующий комплексного подхода и учёта индивидуальных особенностей каждого ребёнка. Обсуждаются актуальные проблемы в этой области, необходимость разработки новых методик, повышения квалификации специалистов, сотрудничества с другими профессионалами и использования современных технологий для обеспечения эффективной помощи детям с интеллектуальными нарушениями. Подчёркивается важность помощи в реализации потенциала таких детей.

Ключевые слова: психолого-педагогическая диагностика, дети с интеллектуальными нарушениями, диагностика, коррекционная работа, индивидуальные особенности, дети с ОБЗ, дифференциация.

PSYCHOLOGICAL AND PEDAGOGICAL DIAGNOSTICS OF CHILDREN WITH INTELLECTUAL DISABILITIES: CURRENT PROBLEMS AND WAYS TO SOLVE THEM

Zhukovskaya Maria Antonovna

1st year student major 44.03.03 Speech therapy\oligophrenopedagogy

Kozhevnikova Tatyana Albertovna

scientific supervisor

professor, doctor of medical sciences, candidate of medical sciences

Krasnoyarsk State Pedagogical University named after V.P. Astafyev

Russia, Krasnoyarsk

Annotation: The article considers the psychological and pedagogical diagnosis of children with intellectual disabilities as a complex and multifaceted process that requires an integrated approach and consideration of the individual characteristics of each child. The current problems in this area, the need to develop new techniques, improve the skills of specialists, cooperate with other professionals and use modern technologies to provide effective assistance to children with intellectual disabilities are discussed. The importance of assistance in realizing the potential of such children is emphasized.

Keywords: psychological and pedagogical diagnostics, children with intellectual disabilities, diagnostics, correctional work, individual characteristics, children with disabilities, differentiation.

Введение: Вопросы, связанные с изучением умственной отсталости, относятся к числу наиболее важных в дефектологии. В условиях современного образования особое

значение приобретает проблема психолого-педагогической диагностики детей с интеллектуальными нарушениями. Интеграционные процессы в образовательной системе требуют от специалистов не только точной оценки характера нарушений, но и разработки индивидуальных программ коррекционной работы, которые будут достаточно эффективны для обеспечения высокого уровня коррекции нарушений у детей с умственной отсталостью [1].

Психолого-педагогическая диагностика детей с интеллектуальными нарушениями является одной из наиболее актуальных проблем в области инклюзивного и специального образования. Данный вид диагностики позволяет определить направление обучения, специфические образовательные потребности и уровень развития ребёнка, а также разработать индивидуальные программы коррекционно-развивающего обучения. Диагностика помогает выбрать оптимальные формы организации учебного процесса и разработать индивидуальные планы обучения.

Ведущие отечественные специалисты в области дефектологии (Е.Л. Инденбаум, И.А. Коробейников, Н.Н. Малофеев и др.) единодушны в своем мнении о том, что в настоящее время наблюдается большая вариативность нарушений развития, сложные сочетания первичных, вторичных и последующих нарушений. Все это ведет к усложнению как самой процедуры организации психолого-педагогической диагностики, так и некоторым проблемам интерпретации ее результатов. [2]. Зачастую это выражается в увеличении количества диагностических ошибок, которые приводят к невозможности своевременно оказать грамотную помощь детям с ОВЗ, построить эффективную модель их коррекционно-развивающего сопровождения в образовательном процессе. В результате дети с ограниченными возможностями здоровья не получают своевременной и качественной помощи, а также эффективной коррекционно-развивающей поддержки.

Актуальные проблемы психолого-педагогической диагностики: Одной из проблем проведения диагностической работы является качественная интерпретация выполненных детьми заданий. Для этого необходим системный подход, учитывающий адекватность поведения во время исследования, критичность к достигнутым результатам и собственному поведению, а также обучаемость как основной критерий педагогической оценки [3].

Особую сложность представляет дифференциация первичного интеллектуального отставания и нарушений речи. Часто эти нарушения встречаются в различных сочетаниях, что затрудняет определение первопричины.

Анализ исследований, опубликованных в Российском индексе научного цитирования (РИНЦ), позволяет выделить ключевые направления в области диагностики и коррекции интеллектуальных нарушений у детей.

Одной из основных проблем психолого-педагогической диагностики является разнообразие методов и подходов к оценке интеллектуального развития детей. Традиционные тесты Векслера и Равена широко используются, но не всегда адаптированы для детей с конкретными нарушениями, что усложняет обработку результатов и снижает эффективность коррекционной работы [4].

Важным аспектом в осуществлении психолого-педагогической диагностики является взаимодействие с родителями и педагогами. Участие родителей в процессе коррекции помогает установить более точное понимание особенностей развития ребенка. Семейная динамика и поддержка ребенка в домашней обстановке существенно влияют на эффективность коррекционных мероприятий. Именно взаимодействие семьи и образовательного учреждения может стать ключом к успешной социализации и обучению детей с интеллектуальными нарушениями.

Междисциплинарный подход также играет важную роль в психолого-педагогическом диагностировании нарушений у детей с интеллектуальными нарушениями. Совместная работа психологов, педагогов, дефектологов и социальных работников позволяет более полно охватить все аспекты, влияющие на развитие ребенка.

Использование комплексной диагностики, включающей как стандартизированные тесты, так и поведенческие наблюдения, значительно повысит точность результатов.

Существуют и перспективные направления для дальнейшего исследования в этой области. Влияние новых технологий, таких как цифровые инструменты и онлайн-платформы для диагностики и поддержки детей с интеллектуальными нарушениями, открывает новые горизонты для специалистов. Кроме того, проведенные за последние годы исследования показывают, что внедрение адаптивного обучения и индивидуальных образовательных маршрутов может значительно улучшить результаты обучения детей имеющих нарушения интеллекта.

Таким образом, психолого-педагогическая диагностика детей с интеллектуальными нарушениями требует комплексного подхода, включающего разнообразные методы и активное сотрудничество всех участников процесса. Устранение существующих проблем в данной области возможно только через многостороннее взаимодействие, постоянное обновление знаний и применение современных технологий.

Пути решения проблем при проведении психолого-педагогической диагностики: Для детей с интеллектуальными нарушениями требуются специальные диагностические инструменты, учитывающие их особенности восприятия, внимания, памяти и мышления. Однако многие существующие методики не адаптированы для работы с этой категорией детей, что затрудняет получение точных и объективных результатов.

Дети с интеллектуальными нарушениями могут демонстрировать разнообразные и нестандартные способы решения задач, что затрудняет оценку их интеллектуальных способностей. Кроме того, некоторые дети могут иметь сохранный интеллект в отдельных областях, что требует комплексного подхода к диагностике. Также проблемы эмоциональной регуляции и мотивации к выполнению заданий у детей с нарушениями интеллекта могут существенно повлиять на результаты диагностики и исказить представление о реальных возможностях ребёнка. [1]

Не все специалисты, работающие с детьми с интеллектуальными нарушениями, имеют достаточную подготовку в области психолого-педагогической диагностики. Это может привести к ошибкам в оценке и разработке неэффективных программ обучения и воспитания.

Для решения актуальных проблем при проведении психолого-педагогической диагностики детей с интеллектуальными нарушениями необходимо создавать и адаптировать специальные диагностические инструменты, учитывающие особенности детей с интеллектуальными нарушениями. Это может включать в себя модификацию существующих методик, разработку новых и создание специализированных тестов.

Также, важно учитывать не только интеллектуальные способности ребёнка, но и его эмоциональное состояние, мотивацию, особенности восприятия и другие факторы. Это позволит получить более полную картину развития и разработать более эффективные программы коррекции. [5]

Необходимо повышать квалификацию специалистов, работающих с детьми с интеллектуальными нарушениями, в области психолого-педагогической диагностики. Это может включать в себя проведение тренингов, семинаров, курсов повышения квалификации и других форм обучения.

Работа с детьми с интеллектуальными нарушениями требует междисциплинарного подхода. Сотрудничество с психологами, логопедами, дефектологами и другими специалистами может помочь получить более полную картину развития ребёнка и разработать более эффективные программы.

Современные технологии, такие как компьютерные программы и приложения, могут помочь в диагностике и коррекции детей с интеллектуальными нарушениями. Они могут предоставить дополнительные возможности для обучения, развития и оценки результатов [6].

Психолого-педагогическая диагностика детей с интеллектуальными нарушениями является сложным и многогранным процессом, требующим комплексного подхода и учёта индивидуальных особенностей каждого ребёнка. Решение актуальных проблем в этой области требует разработки новых методик, повышения квалификации специалистов, сотрудничества с другими профессионалами и использования современных технологий. Только так можно обеспечить эффективную помощь детям с интеллектуальными нарушениями и помочь им реализовать свой потенциал.

Список литературы:

1. Забрамная С.Д. «Психолого-педагогическая диагностика умственного развития детей» Психолого-педагогическая диагностика умственного развития детей: Учеб. для студентов дефектол. фак. педвузов и ун-тов. — 2-е изд., перераб. — М.: Просвещение: Владо.
2. Лукомская Е.Ю. Взаимодействие школы и семьи в воспитании ребенка с интеллектуальными нарушениями // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. - 2023. - С. 121-127.
3. Дудина М.М., Хаматнуров Ф.Т. Основы психолого-педагогической диагностики: учебное пособие. - Екатеринбург: Изд-во Рос.гос. проф.-пед. ун-та, , 2016. - 190 с.
4. Голованов В.П. Эмоциональный интеллект детей как важнейший навык будущего // Вестник академии детско-юношеского туризма и краеведения. - 2020. - С. 13-22.
5. Кисова В.В., Фролова Е.Н. К проблеме эффективности методического инструментария в психолого-педагогической диагностике нарушений психического развития // Карельский научный журнал. - 2019. - С. 17-20.
6. Трошина Е.П., Барабошкина Е. А., Мантуленко В.В. Использование цифровых технологий в инклюзивном образовании // Наука и школа. - 2021. - С. 133-142.



УДК 5527
ГРНТИ 13.51.11

ВНЕДРЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ В МУЗЕЙНУЮ СФЕРУ В РОССИИ

Зыцарь Вера Сергеевна

студентка 4 курса направления подготовки 50.03.01 Искусства и гуманитарные науки

Берест Валерия Адлеровна

научный руководитель

старший преподаватель кафедры теории и истории культуры

ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»

Россия, г. Москва

Аннотация: На сегодняшний день мы можем наблюдать высокую конкуренцию за аудиторию в области культуры и искусства. В настоящее время происходит значительная трансформация культурного пространства: при сохранении научно-исследовательской функции музея в качестве ведущей не менее важной становится задача привлечения посетителей и формирование постоянной заинтересованности публики. В этом вопросе отличным инструментом решения проблемы становятся технологии дополненной реальности, позволяющие подавать информацию интерактивно. Грамотное их применение и внедрение в культурно образовательную музейную среду позволит при посещении музеев получать в комплексе эстетическое восприятие, новое знание и образование. В данной работе будут рассмотрены проекты с использованием технологий дополненной реальности в сфере искусства, их успешность и противоречия. Проблему данного исследования составляет вопрос, как использовать технологии дополненной реальности для повышения привлекательности музейных экспозиций. Объектом работы являются технологии дополненной реальности в сфере искусства. Предметом исследования выступает развитие технологий дополненной реальности в выставочных комплексах и музеях России. Цель – определение роли технологий дополненной реальности в сфере современного искусства и перспектив ее развития в России.

Ключевые слова: AR, дополненная реальность, музейные технологии, цифровизация искусства.

THE INTEGRATION OF AUGMENTED REALITY TECHNOLOGIES INTO THE MUSEUM SPACE IN RUSSIA

Zytsar Vera Sergeevna

4th year student majoring in 50.03.01 Arts and Humanities

Berest Valeria Adlerovna

scientific supervisor

senior lecturer of the Department of Theory and History of Culture

Peoples' Friendship University of Russia named after Patrice Lumumba

Russia, Moscow

Abstract: Nowadays, there is high competition for audience in the cultural sphere. Cultural space is transforming significantly: attracting attendance and forming constant interest is as important as saving the research function of museums. Augmented Reality technologies are helpful with interactive presentation of information. Proper usage of it in cultural and educational parts of museums allows us to receive both aesthetic, knowledge and educational profit. This paper looks at the problem of using Augmented Reality technologies to raise the popularity of museum expositions through the perspective of pros and cons of the actual Augmented Reality projects in

museums. The object of the research is Augmented Reality in arts. The subject matter of the research is the development of Augmented Reality in exhibitions and museums in Russia. The main purpose of the research is to specify the role of Augmented Reality technologies in museums and their future development in Russia.

Keywords: AR, Augmented Reality, museum technologies, digitalisation of arts.

В настоящее время доступно огромное количество музеев и выставок на любой вкус: музыкальные, промышленные, сельскохозяйственные, театральные и другие. Однако с развитием компьютерных систем возрастает сложность с тем, чтобы приобщить посетителей к искусству. Они больше заинтересованы в непосредственном участии, чем в простом наблюдении со стороны. В таком случае сфера искусства вступает в противостояние за популярность с индустрией развлечений. Сталкиваясь с проблемой привлечения, в основном молодых слоев населения, музеи прибегают к использованию интерактивных систем. Современный рынок информационных технологий предоставляет спектр конкурентоспособных решений, такие как голографические дисплеи, виртуальные гиды, цифровые стенды. В их число также входит дополненная реальность (Augmented Reality, далее – AR). Она способствует повышению посещаемости выставок за счет внесения разнообразия в экспозицию, включения дополнительной информации и внедрения непосредственного участия, смотрящего посредством интерактива [1].

Этот тезис подтверждают заключения музеев, внедряющих AR в свои экспозиции. Так, тайваньское исследование эффективности AR среди посетителей музея показало, что среди всех представленных системных гидов тот, что с функцией дополненной реальности, наиболее эффективно проинформировал и привлек аудиторию [2]. Обращаясь к исследованию Британского музея, AR - отличный инструмент для привлечения посетителей, а также очень действенна в области музейной педагогики. Современным музеям следует обязательно предоставлять возможность самостоятельного поиска дополнительной информации посредством цифровых дисплеев [3].

На сегодняшний день AR лучше других справляется с интеграцией людей в выставочную деятельность и имеет ряд значимых достоинств:

1. С каждым годом темп жизни увеличивается и быстрый доступ к нужной информации очень ценен в современном обществе. С помощью AR можно, лишь наведя смартфон на объект, получить исчерпывающее его описание, историю создания и трехмерный макет для более подробного изучения.
2. Для поколения Z, выросшего на массовых медиа, визуальная картинка очень значима. Технология дополненной реальности позволяет «перемещаться» в любую эпоху и транслировать исторические события.
3. Однако, к сожалению, музеи сталкиваются с проблемой площадей, поэтому приходится демонстрировать лишь часть экспонатов. AR же является решением, она может расширить границы экспозиции и даже познакомить посетителей с тем, как выглядели объекты до реконструкции или реставрации.
4. Дополненная реальность позволяет более глубоко изучить экспонат с помощью специальных приложений. Такие программы зачастую создаются в необычных интересных форматах, обеспечивая игровое обучение.
5. Люди, установившие приложение, составляют лояльную аудиторию, которую можно информировать о новостях музея, что в следствие распространятся и заинтересует новых посетителей.
6. Как правило, для получения информации более комфортным является собственное устройство, нежели обращение к консультанту, поэтому опыт знакомства с искусством персонализируется и становится сугубо личным.
7. Благодаря приложению появляется возможность сбора статистических данных о поле, возрасте, интересах посетителя и его частоте посещения музея. Исходя из

них удобнее составлять содержание выставок, планировать их даты и делать акценты на наиболее популярные аспекты экспозиции [4].

Несомненно, цифровизация музеев является дорогостоящим процессом, требует заказа оборудования и разработки уникального контента. Однако очевидным остается тот факт, что внедрение инновационных технологий - одна из наиболее эффективных стратегий по привлечению и удержанию аудитории.

Целесообразная эксплуатация AR технологий в искусстве - актуальная тема дискуссий. Цифровое искусство постепенно затмевает физическое. Это происходит по нескольким причинам: digital painting приравнивается к рукописным техникам; открываются новые возможности для творческой деятельности; возможность выставления работ на онлайн-площадках увеличивает охват зрителей. В результате мы можем наблюдать огромный поток художников, переходящих на цифровой формат. По данным журнала Forbes «рынок невзаимозаменяемых токенов (NFT) за 2020 год вырос до \$250 млн (в четыре раза по сравнению с прошлым годом) за счет того, что художники со всего мира стали продавать иллюстрации, видео и гифки своего авторства на специализированных маркетплейсах» [5]. Однако создание AR работ до сих пор не сильно популярно.

Несмотря на это, область применения AR почти не имеет рамок, ведь виртуальный образ может быть наложен практически на любой объект. Более того, на данный момент AR технология все еще считается «молодой» и может произвести впечатление на зрителя, но с течением временем перестанет быть чем-то необычным. По этой причине прибегая к технологиям дополненной реальности стоит обосновать ее использование, что подразумевает необходимость AR в рамках концепции работы, а не в качестве декоративного элемента, иначе за ней закрепится лишь развлекательная функция, снижая ценность самого искусства.

Работа Adrien M & Claire B Company, отправленная на выставку «AR art, Mirages and Miracles» - прекрасный пример грамотного применения AR. В ней сделан акцент на визуальное совпадения материальной и реальной среды. Прибегая к использованию дополненных изображений, голограмм и проекций, они добились того, что с первого взгляда практически невозможно определить является ли работа перед тобой физической или нет [6]. Австрийский художник Симон Горичинг использует AR с целью побудить зрителя к поиску общих смыслов и мотивов между работами, включенными в одну инсталляцию [7]. Американский медиа художник и программист Зак Либерман изучает звуковые колебания посредством AR. Алгоритм улавливает звуки, фразы, различает интонацию и транслирует звуковые колебания в виде абстрактных образов. В результате посетители могут самостоятельно с помощью лишь звуков и мобильного устройства создавать абстрактные композиции в реальном времени [8]. Cleveland Museum of Art проанализировал закономерности взаимодействия людей с искусством и интерактивную площадку Gallery One, где гости знакомятся экспозицией, взаимодействуя с предметами искусства, а не с помощью гида или сопутствующей текстовой информации [9].

Одним из прогрессивных представителей, активно применяющих AR, является «Британский Музей». Он участвует в программе CHES (Cultural Heritage Experiences through Socio-personal interactions and Storytelling) при поддержке ЕС. Она заключается в тестировании игры «Gift for Athena», которое заключается в поисках статуй и экспонатов по их очертанию. Параллельно с развлекательной функцией осуществляется и познавательная: участник попутно узнает интересные факты об объектах. Самым значимым аспектом приложения является профилирование пользователей с дальнейшим видеоизменением сюжета игры под конкретного человека. Кроме того, что программа отправляет гостя на ту выставку, которая ему больше подходит, она также побуждает его посетить музей повторно, обновляя варианты маршрута [10]. В Isabella Stewart Gardner Museum в 1990 году произошло самое крупное ограбление частной коллекции в размере 13 предметов искусства, некоторые из которых до сих пор считаются утерянными. Обращаясь с этой трагедией музей создал приложение, которое позволяет восполнить коллекцию с помощью AR технологий. Конечно, у некоторых применение AR не вызывает одобрения,

так как возникает риск вульгаризации произведения из-за акцента на виртуальную анимацию. Однако первая практика показала, что искусство стало понятнее и ближе для обывателей и стало объектом их изучения.

В музейной сфере «первопроходцем» стал «Русский музей», который разместил QR-коды, просканировав которые посетители могут ознакомиться с информацией о самом музее и экспозиции [11]. Реставрационный центр имени академика И.Э. Грабаря создал приложение, благодаря которому гости музея могут ознакомиться с тем, как выглядели экспонаты до начала реставрационного процесса, узнать дополнительные факты и увидеть их облик, изменяющийся с течением времени. Более того, пользователю открыт доступ к экспонатам музейных фондов [12].

Также Министерство культуры представило программу Artefact, работающую на технологии AR. Она представляет из себя гид по экспозициям музеев по всей России. Благодаря AR пользователь имеет возможность мгновенно ознакомиться с данными экспоната, его деталями и этапы реставрационного процесса. Artefact доступен и вне стен музея: программа может распознать изображение на открытках и в журналах. В проект вступает все больше не только музеев крупных городов России, но и региональных. Каждый из них самостоятельно формирует контент, представленный в Artefact, что очень способствует как развитию музейной сферы, так и приобщению людей к искусству [13].

В выставочной сфере знаковым стал проект KAWS для цифровой галереи Acute Art. Он перенес одну из своих виниловых игрушек, клоуна, в новый медиум и предложил желающим купить одну из 25 цифровых копий за \$10 000 [14]. Одним из первых состоявшихся деятелей медиа искусства обратившийся к AR является Аристарх Чернышев. В своих работах он обращается к современной проблеме зависимости человека от информационных потоков и сверхпотребления [15].

В эпоху технологий популярны коллаборации художников и ученых. Появляется большое количество проектов на темы клонирования, нейронных сетей, ДНК и другие. На данный момент стремительно развивается концепция метавселенных. Это термин ввел писатель Н. Стивенсоном в романе ‘Show crash’, и он означает сближение физической, дополненной и виртуальной реальностей в общем цифровом пространстве, настолько глубокое, что миры имеют влияние друг на друга. О метавселенных начали говорить крупные корпорации, тем самым они привлекли внимание деятелей искусства, связанных с AR. Так, Мастерская 15 начала активно изучать феномен метавселенной и уже представила инсталляцию Rabbit Heart, который заключался в “превращении” зрителей в виртуальных кроликов, которые могли самостоятельно передвигаться. На Венецианском Биеннале в рамках перформанса Faced2Faced на ладонях аудитории вырастали разумные головы-двойники, с которыми можно было коммуницировать со зрителем.

AES + F по праву признана самой успешной российским арт-группой. Видео-арт «Allegoria Sacra» создан по одноименной картине Джованни Беллини. Исследователи спорят во мнениях, как связаны персонажи картины между собой, но самым распространенным утверждением является то, что здесь изображено Чистилище, где души умерших находятся в ожидании приговора Страшного суда [16].

Алексей Андреев, работающий с digital art, имитирует живописные техники, карандашные, масляные, акварельные и другие. Далее с помощью аудио, видео и AR работы “оживают” [17]. Картины “Движение миров” конструируют виртуальные миры, осмысленные темпы технического прогресса: в современном обществе существует тенденция “погони” за развитием, что отодвигает на дальний план реальные актуальные проблемы. В работах Алексея Андреева присутствуют необычные синтезы прогрессивного с ретро, новых технологий — с элементами романтики романтикой. В 2020 году он выпустил артбук, где вопреки привычной форме оформления именно картины художника были “проиллюстрированы” работами писателями фантастики. В дополнение произведения художника оживали и сопровождалась аудиодорожкой при наведении на них смартфона, что открыло проход в новые измерения.

Галереи используют иммерсивные технологии для нового подхода к знакомству зрителя с известными художниками. Новая Третьяковка представила проект “Авангард в трех измерениях”, где открыла возможность попасть в мастерские Натальи Гончаровой и Казимира Малевича и даже попробовать там создать собственную картину [18].

Исходя из вышенаписанного, Россия немного отстает в развитии AR арт-индустрии, но успешно, быстрыми темпами, догоняет Европу и США. Сейчас центром популяризации AR проектов является Москва. В Европе финансирование художникам обеспечивают государственные структуры, в США – частные фонды. Более того, ценители цифрового искусство за рубежом создают свои личные коллекции, пока музеи пытались понять, как их хранить и выставлять. Арт-сфера России находится сейчас на этапе популяризации digital art. МедиаАртЛаб в сотрудничестве с Манежем и МАММ, например, организуют выставки, но галерей, которые нацелены именно на интерактивных технологиях, а также фондов, готовых посещать фестивали и спонсировать понравившиеся работы, до сих пор мало. Как уже упоминалось ранее, AR технологии на сегодняшний день являются трендом и активно развиваются как в России, так и за рубежом. Однако эксперты отмечают сохранение конкуренции новых технологий со смартфонами, поэтому разработчики AR должны учитывать преимущества удобства мобильных устройств.

«Развитие AR/VR рынка тесно связано с базовыми технологиями, на которые скорее всего будут опираться массовые AR/VR решения. Это облачные технологии. В частности, я говорю об AR cloud — технологии, реализующей функции дополненной реальности в облаке, GAAS — модели облачного гейминга, которая в случае с виртуальной реальностью на доступных устройствах имеет высокую применимость. Эти технологии в своем развитии связаны с распространенностью 5G, — считает Юрий Слатин. — С точки зрения появления носимых AR-устройств самым большим препятствием мне видится отсутствие на текущий момент полноценных технологий, позволяющих формировать изображение с нужными параметрами (FOV, фокусное расстояние, глубина, четкость)» [19].

Эксперты также отмечают, что российский рынок AR уступает мировому на несколько лет. Ряд секторов, которые на Западе уже стабильно функционируют, в России представлены лишь пилотными проектами. Но в целом рынок активно растет: с 2016 по 2018 год общий объем продаж в отрасли увеличился в 5 раз, а количество компаний, заинтересованных этой деятельностью, выросло с 60 до 200. Большинство из них — это частные студии с персоналом от 3 до 20 человек. Крупные корпорации пока не проявляют к этому рынку особого энтузиазма, хотя крупные заказчики уже есть.

Список литературы:

1. Родионова Дарья Дмитриевна, Сергеев Александр Викторович Технология дополненной реальности как перспективное направление развития музейного пространства на современном этапе [Электронный ресурс] // Cyberleninka. 2015. №33-2. URL: <http://cyberleninka.ru/article/n/tehnologiya-dopolnennoy-realnosti-kakperspektivnoe-napravlenie-razvitiya-muzeynogo-prostranstva-na-sovremennom-etape> (дата обращения: 12.03.2025).
2. Chang K.-E., Chang C.-T., Ho, H.-T., Sung Y.-T., Chao H.-L., Lee C.-M. (2014). Development and behavioral pattern analysis of a mobile guide system with augmented reality for painting appreciation instruction in an art museum. Computers & Education, 71, P. 185–197.
3. Mannion S. British Museum - Augmented Reality: Beyond the Hype. URL: <http://www.museum-id.com/idea-detail.asp?id=336> (дата обращения: 12.03.2025).
4. 10 преимуществ, которые дополненная реальность дает музею [Электронный ресурс] // Дополненная и виртуальная реальность. 3D макеты. Spider Group. URL: <http://blog.spider.ru/2015/02/06/10-preimushhestv-kotorye-dopolnennaya-realnost-daet-muzeyu/> (дата обращения: 12.03.2025).
5. Бум цифрового искусства: как селебрити и художники стали зарабатывать миллионы на продаже своих гифок. URL: <https://www.forbes.ru/karera-i-svoy-biznes/422981->

bum-cifrovogo-iskusstva-kak-selebrii-i-hudozhniki-stali-zarabatyvat (дата обращения: 12.03.2025).

6. Adrien M & Claire B. Миражи и чудеса. 2017 г. Серия инсталляций, населенная цифровым анимизмом. URL: <https://www.am-cb.net/en/projets/mirages-miracles> (дата обращения: 12.03.2025).

7. SIMON GORITSCHNIG. ARTIST STATEMENT. URL: <https://www.simongoritschnig.com/about/> (дата обращения: 12.03.2025).

8. Zach Lieberman. URL: <http://zach.li/> (дата обращения: 12.03.2025).

9. MART. Портал о музейных технологиях и маркетинге. Gallery One – трансформация эмоций. URL: <http://mart-museum.ru/portfolio/gallery-one-part-1/> (дата обращения: 12.03.2025).

10. CHESS: пример дополненной реальности в музее от Евросоюза // ARNext – всё о дополненной реальности. URL: <http://arnext.ru/articles/chessprimer-dopolnennoy-realnosti-v-muzee-ot-evrosoyuza-12016> (дата обращения: 12.03.2025).

11. Страница проекта "Русский музей. Дополненная реальность" // Проект «Русский музей: виртуальный филиал» URL: <http://www.virtualrm.spb.ru/ru/dr> (дата обращения: 12.03.2025).

12. ПРИЛОЖЕНИЕ ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ ВСЕРОССИЙСКОГО НАУЧНО-РЕСТАВРАЦИОННОГО ЦЕНТРА ИМЕНИ И.Э. ГРАБАРИ. URL: <http://app.grabar.ru/> (дата обращения: 12.03.2025).

13. Артефакт – гид по музеям России Любители искусства могут получить новый опыт и впечатления от посещения музея, или даже не выходя из дома побывать на индивидуальной экскурсии. URL <https://ar.culture.ru/> (дата обращения: 12.03.2025).

14. ACUTE ART. KAWS. URL: <https://acuteart.com/artist/kaws/> (дата обращения: 12.03.2025).

15. АРТ-ПЕРСОНА ИЮЛЯ 2021 | Аристарх Чернышёв. URL: <https://www.1artchannel.com/aristarkhchernyshev> (дата обращения: 12.03.2025).

16. AES+F. ALLEGORIA SACRA. Third part of The Liminal Space Trilogy. URL: https://aesf.art/projects/allegoria_sacra/ (дата обращения: 12.03.2025).

17. ALEX ANDREEV. Digital painting and artworks with Augmented Reality. URL: <https://alexandreev.com/> (дата обращения: 12.03.2025).

18. VR зал Новой Третьяковки: Гончарова, Малевич, Шишкин. URL: <https://animarmedia.com/blog/vr-zal-novoj-tretjakovki-goncharova-malevich-shishkin/> (дата обращения: 12.03.2025).

19. Как проникнуть внутрь картины и сыграть в «Гамлете»: VR в искусстве [Электронный ресурс] // РБК тренды. URL: <https://trends.rbc.ru/trends/industry/60df1b3c9a79474a4bbda0eb> (дата обращения: 12.03.2025).



УДК 623.55
ГРНТИ 14.35.09

ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ ОБУЧЕНИЯ СТРЕЛЬБЕ ИЗ БОЕВОГО ПИСТОЛЕТА СОТРУДНИКОВ ОРГАНОВ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ ЖЕНСКОГО ПОЛА

Ивашевич Сергей Владимирович

слушатель факультета подготовки руководителей (начальников) территориальных органов
МВД России

Домрачёва Екатерина Юрьевна

научный руководитель

к.п.н., доцент кафедры организации огневой и физической подготовки

Академия управления МВД России

России, г. Москва

Аннотация: В данной статье рассмотрены факторы, оказывающие наибольшее влияние на сотрудников органов внутренних дел женского пола при обучении навыкам стрельбы из боевого пистолета. Рассмотрены факторы, оказывающие наибольшее влияние на сотрудников органов внутренних дел женского пола при стрельбе из пистолета.

Ключевые слова: огнестрельное оружие, пистолет, методика обучения, женщина, стрелковые упражнения, огневая подготовка, мишень, алгоритм.

PROBLEM ISSUES IN TRAINING FEMALE INTERNAL AFFAIRS OFFICERS IN SHOOTING WITH A COMBAT PISTOL

Sergey Vladimirovich Ivashevich

Student of the Department of Training of Heads (Chiefs) of Territorial Bodies of the Ministry of
Internal Affairs of Russia

Domracheva Ekaterina Yuryevna

scientific director

PhD, Associate Professor of the Department of Organization of Fire and Physical Training
Academy of Management of the Ministry of Internal Affairs of Russia

Russia, Moscow

Abstract: This article examines the factors that have the greatest impact on female law enforcement officers when learning to shoot a combat pistol. The article examines the factors that have the greatest impact on female law enforcement officers when shooting a pistol.

Key words: firearms, pistol, training methods, woman, shooting exercises, fire training, target, algorithm.

Для выполнения задач, поставленных перед правоохранительными органами, важно обладать не только специальными навыками и профессиональными знаниями, но и обладать высокими морально-волевыми качествами. Все это формируется в период первоначального профессионального обучения в образовательных организациях системы МВД РФ. Стоит отметить, что огневая подготовка является основополагающей дисциплиной для формирования компетентности сотрудников органов внутренних дел в выполнении служебных задач [1].

Стрельба из огнестрельного оружия зачастую ассоциируется с такими эмоциями как страх, переживание, тревога, которые не обходят стороной нервную систему любого человека. Однако, бытует мнение о том, что стрельба и вообще навык владения огнестрельным оружием исключительно компетенция которой могут овладеть только мужчины, но стоит лишь обратить внимание на количество женщин в ОВД, которые ничем

не хуже мужчин выполняют упражнения стрельб из боевого пистолета и автомата, но и в общем владеют огнестрельным оружием. При этом важно понимать, что стрельба оказывает значительное влияние на психологическую составляющую человека, в связи с чем, к женщинам при обучении навыкам стрельбы требуется специальный индивидуализированный подход [4], но как раз таки эта индивидуальность подвергалась гораздо меньше научным исследованиям и дискуссиям, чем мужская[2].

В работе над выстрелом женщины более терпеливы, усердны и расчетливы чем большинство мужчин. Они могут лучше сосредоточиться, и быть более аккуратными. По своему устройству женский организм отличается от мужского показателями роста, веса, более слабой мускулатурой.

Во время выполнения упражнений стрельб у женщин сильнее учащается пульс и повышается кровяное давление. Данная реакция является не самой благоприятной для устойчивой работы организма. Однако женщины более приспособлены к работе в экстремальных ситуациях, порог их терпения значительно выше, чем у мужчин.

Женская психика имеет более сложное строение с точки зрения психологии, наряду с чем, их психологическая подготовка выступает в качестве многогранного и разнонаправленного процесса, нацеленного на формирование внутренней волевой готовности к эффективному выполнению стрельб и других действий с огнестрельным оружием. Для компетентного владения огнестрельным оружием, важно руководствоваться четким алгоритмом действий, при выполнении каждого элемента, данный алгоритм строится на теоретической и психологической основах. Теоретическая основа включает в себя материальную основу использования огнестрельного оружия, его устройство, назначение, особенности, меры безопасности и основания применения. А психологическая в свою очередь выражает готовность к применению полученных знаний на практике, под внешним воздействием факторов, не характерных для обычных обстоятельств (стрессовое состояние при обработке спускового крючка, запахе пороха, звуках выстрелов и др.).

Вследствие чего, отметим, что главным проблемным вопросом в обучении сотрудников полиции женского пола стрельбе выступает их психологическая подготовка, а менее значимым является физическая. Пойдем по пути, от меньшего обстоятельства к большему, обращая внимание на физические особенности женщин. В частности, проблематика заключается в трудностях, возникающих при выполнении комплекса стрелковых упражнений, либо же при выполнении упражнений с отягощениями (нестандартными условиями, предшествующей физической нагрузкой и т.д.), так как физическая сила у женщин в большинстве своем меньше, чем у мужчин. В силу чего, во время проведения занятий важно наблюдать за состоянием сотрудников женского пола, интересоваться их самочувствием после выполнения упражнений и не оставлять без внимания появление отличий от их обычного состояния и поведения.

Рассматривая аспекты общего состояния и поведение, перейдем к рассмотрению психологической основы. Её проблематика выражается в нескольких направлениях:

- наличие страха применения огнестрельного оружия, а также производство первого выстрела. Это связано с тем, что женщины относятся к стрельбе иначе, чем мужчины. У них может возникать страх случайного причинения вреда себе или другим [5]. Также, касаясь производства первого выстрела, отметим, что у женщин более хрупкое строение костно-мышечного скелета, из-за чего они испытывают более неприятные ощущения при стрельбе, чем мужчины [3]. Все эти факторы могут сказываться на результатах стрельбы. Решением здесь может послужить проведение с ними большего количества предварительных подготовительных упражнений с учебным оружием, путем выполнения стрельбы «в холостую» и тщательной тренировки различных положений из стрельбы. Цикличность таких тренировок позволит минимизировать страх, возникающий перед применением оружия.

Обратно пропорциональный первому аспект заключается в чрезмерной уверенности женщин на начальном этапе изучения огневой подготовки. Однако при выполнении первых

упражнений из пистолета, они зачастую разочаровываются в полученных результатах, ввиду недостаточности опыта и развитых навыков, что откладывает своеобразный психологический след в их сознании. Для исключения подобных явлений, необходимо прорабатывать с ними совершенные ими при стрельбе ошибки, указывая при этом на то, что это является нормальным фактором на этапе первоначального обучения стрельбе.

Также можно предложить несколько направлений решения возникающих проблем при обучении стрельбе из пистолета женщин. Первое направление состоит в обеспечении образовательных организаций органов внутренних дел специализированным мультимедийным оборудованием, позволяющим симулировать выполнение без пулевых стрелковых упражнений, примерами таких систем служат – «СКАТТ» и «Рубин» [6].

Другим решением может послужить создание более облегченных условий проведения занятий для женщин, например, в период обучения скоростной стрельбе на первоначальном этапе увеличивать время, отведенное на выполнение подготовительных упражнений; отработка быстрого извлечения пистолета из открытой кобуры и производства первого выстрела, что поможет сформировать правильный хват при извлечении пистолета у женщин. К облегченным условиям также отнесем выполнение стрелковых упражнений по возможности в рядах женщин, так как это будет более благоприятно сказываться на психологическом климате. Это позволит им преодолеть эмоциональные и психологические барьеры которые могут возникнуть на начальном этапе обучения стрельбе.

Таким образом, основной проблемой, оказывающей наибольшее влияние на процесс обучения женщин стрельбе – выступает психология. Что касается особенностей физической подготовки, отметим, что данный аспект развивается путем постоянных тренировок, а нужный психологический подход требует гораздо большего внимания. Главной задачей решения проблемы является приобщение к получению умения очистки разума от возникающих мыслей, относительно страха и неуверенности при выполнении упражнений стрельб из пистолета. Женщинам важно осознавать, что во время стрельбы нужно думать только о правильности прицеливания (правильном совмещении целика и мушки), обработке спускового крючка, удержания пистолета после производства выстрела, правильности выполнения действий при производстве правильного выстрела, а любая отстраненная мысль, вызывает в психологический дисбаланс в разуме женщины, что может спровоцировать неправильные действия при производстве выстреле что может привести к отрицательному результату при выполнении упражнения.

Список используемой литературы:

1. Федеральный закон «О полиции» от 07.02.2011 № 3-ФЗ (в ред. от 04.08.2023) // СПС «Консультант-Плюс».
2. Приказ МВД России от 2 февраля 2024 № 44 «Об утверждении Порядка организации подготовки кадров для замещения должностей в органах внутренних дел Российской Федерации».
3. Ахметов Р.С. Психологические особенности подготовки спортсменов // Эпоха науки, 2016. – № 5. – С. 106-110.
4. Вайнштейн Л.М. Стрелок и тренер // М.: ДОСААФ СССР, 1977. – С. 146-151.
5. Василюк Ф.Е. Психология переживания // М. – 1984. – С. 31-49.
6. Кутыгин, Ю. А. Психологический аспект при обучении стрельбе из стрелкового оружия / Ю. А. Кутыгин. — Текст: непосредственный // Педагогическое мастерство: материалы VIII Междунар. науч. конф. (г. Москва, июнь 2016 г.). — Москва: Буки-Веди, 2016. — С. 60-61.
7. Светличный Е.Г., Нефедова Н.А., Антоненко А.Э. Профессиональная подготовка сотрудников ОВД, как основа профессионализма и личной безопасности при обращении с огнестрельным оружием // Проблемы современного педагогического образования. – Ялта. – 2020. – Выпуск 68 (1). – С. 251-264.

УДК 80
ГРНТИ 16.21

ЛЕКСИКО-СЕМАНТИЧЕСКАЯ ГРУППА ОДЕЖДА В РОМАНЕ ИВАНА ШМЕЛЕВА «ЛЕТО ГОСПОДНЕ»

Инь Шивэнь

студент 2 курса направления подготовки 45.04.01 Филология
ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»
КНР, г. Санья

Окунева Светлана Александровна

научный руководитель
к.п.н., доцент кафедры русского языка как иностранного
ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»
Россия, г. Киров

Аннотация: В статье представлена тематическая характеристика лексико-семантической группы «Одежда» в романе И.С. Шмелева «Лето Господне». Актуальность статьи определяется недостаточной изученностью лексики, называющей предметы и элементы одежды конца XIX – начала XX веков. Анализ этой лексики в языке романа позволяет выявить важные и интересные процессы становления и нормализации русского литературного языка. Анализ ЛСГ «Одежда» дает возможность представить особенности купеческого быта рубежа веков. Целью статьи является описание лексических единиц, относящихся к лексико-семантической группе «Одежда» в романе И.С. Шмелева «Лето Господне». В исследовании применялись описательный метод, прием сплошной выборки материала. В результатах исследования отмечено разнообразие лексических единиц лексико-семантической группы «Одежда» в романе И.С. Шмелева.

Ключевые слова: лексико-семантическая группа «Одежда», роман И.С. Шмелева «Лето Господне».

LEXICO-SEMANTIC GROUP CLOTHING IN IVAN SHMELEV'S NOVEL "THE SUMMER OF THE LORD"

Yin Shiwen

is a 2nd year student of the field of study 45.04.01 Philology
Language Vyatka State University
PRC, Sanya

Okuneva Svetlana Aleksandrovna

scientific director, PhD, Associate Professor of the Department of Russian as a Foreign
Language Vyatka State University, Russia, Kirov

Abstract: The article presents the thematic characteristics of the lexico-semantic group "Clothes" in the novel by I.S. Shmelev "Summer of the Lord". The relevance of the article is determined by the lack of knowledge of the vocabulary naming items and elements of clothing of the late 19th and early 20th centuries. The analysis of this vocabulary in the language of the novel allows us to identify important and interesting processes of the formation and normalization of the Russian literary language. The analysis of LSG "Clothing" will provide an opportunity to present the features of merchant life at the turn of the century. The purpose of the article is to describe the lexical units belonging to the lexico-semantic group "Clothes" in I.S. Shmelev's novel "The Summer of the Lord". The study used the descriptive method itself, the method of continuous sampling of material. The results of the study noted the variety of lexical units of the LSG "Clothing" in the novel by I.S. Shmelev.

Keywords: lexico-semantic group "Clothes", novel by I.S. Shmelev "Summer of the Lord".

Введение. Актуальность статьи связана с возрастающим интересом к изучению лексико-семантической группы как наиболее продуктивного способа описания лексики русского языка. Анализ ЛСГ «Одежда» в романе И.С. Шмелева «Лето Господне» позволяет выявить важные процессы становления русского литературного языка, дает возможность представить особенности купеческого быта рубежа веков.

Цель статьи – охарактеризовать лексические единицы, относящиеся к лексико-семантической группе «Одежда» в романе И.С. Шмелева «Лето Господне».

Задачи – выявить и классифицировать лексические единицы, относящиеся к лексико-семантической группе «Одежда» в романе И.С. Шмелева «Лето Господне».

В ходе исследования применялись описательный метод, прием сплошной выборки из текста.

Результаты исследования показали, что И.С. Шмелеву свойственно использовать наименования одежды для передачи особенностей купеческого быта рубежа веков, раскрытия внутреннего мира юного героя. Автор описывает быт старой Москвы, вспоминает важные детали жизни разных слоев населения. Особое внимание уделяет одежде героев.

В романе И.С. Шмелева встречается 82 лексических единицы, входящие в ЛСГ «Одежда». Многие из них с точки зрения современного литературного языка относятся к устаревшей лексике.

Встретившиеся в романе И.С. Шмелева «Лето Господне» наименования мужской одежды мы разделили на подгруппы.

Среди наименований верхней мужской одежды встречаются следующие: *шуба, полушубок, казакин, кафтан, куртка, пальто, азам, армяк, кургузка, тулуп, шинель* – всего 11 лексем и 57 случаев употребления.

Вторая выделенная нами подгруппа включает наименования легкой мужской одежды: *пиджак, сюртук, жилет, поддевка, костюм, фрак, брюки, мундир, порты* – всего 9 лексем и 56 случаев употребления.

К подгруппе «Наименования нижней мужской одежды» отнесены лексемы: *рубаша, халат, сорочка, белье, подштанники* – всего 5 лексем и 46 случаев употребления.

Среди наименований мужских головных уборов встречаются следующие: *шапка, картуз, башлык, шляпа, фуражка, цилиндр* – всего 6 лексем и 30 случаев употребления.

Особую подгруппу составляют наименования мужских аксессуаров и деталей одежды: *платок, пуговица, кошелек, варежка, пояс, запонка, трость, галстук, карман, манжеты, рукавица, цепочка, воротник, кольцо, кушак, перчатки, пряжка, ремень, серьга, сумка, часы, шарф* – всего 22 лексемы и 56 случаев употребления.

Подгруппа «Наименования обуви» включает следующие лексемы: *сапоги, валенки, лапти, туфли, штиблеты, ботинки, калоши, полусапожки* – всего 8 лексем и 34 случаев употребления.

Подгруппа лексем «Наименования женской одежды» является малочисленной, но важной для раскрытия социального положения героинь романа И.С. Шмелева «Лето Господне».

Среди наименований верхней женской одежды встречаются следующие: *сало́п, тальма* – всего 2 лексемы и 5 случаев употребления. К подгруппе «Наименования легкой женской одежды» относятся: *платье, кофта, сарафан, юбка* – всего 4 лексемы и 17 случаев употребления. Подгруппа «Наименования женских головных уборов» включает лексемы: *платок, шаль* – всего 2 лексемы и 18 случаев употребления. К подгруппе «Наименования женских аксессуаров и деталей одежды» относятся: *воротник, бант, бархотка, медальон, наколка, фартук* – всего 6 лексем и 9 случаев употребления. Среди наименований женской обуви встречается только одна лексема – *ботинки*.

Можно сделать вывод, что группа наименований женской одежды немногочисленна. Главный герой романа – шестилетний мальчик – больше общается с мужчинами: папёнкой, со своим наставником Горкиным, приказчиком Василь Василичем, наемными рабочими. Женская половина как бы закрыта для него и его сознания.

Так как И. Шмелев в романе показывает религиозную духовность, подробно описывает христианские обряды и обычаи, особую группу в произведении составляют наименования одежды священнослужителей: *риза, стихарь, камилавка, колпак, подрясник, ряса* – всего 6 лексем и 8 случаев употребления. Повседневная жизнь персонажей определяется церковным календарем: неделями поста, праздниками и обрядами. Маленький герой искренне воспринимает церковную жизнь.

Наименования детской одежды в романе, как правило, образованы от основ имен существительных с помощью уменьшительно-ласкательных суффиксов: *армячок, башлычок, башмачки, кармашек, картузик, костюмчик, курточка, пуговицы, платище, рукавички, сапожки, тулупчик, шапочка, шнурочки* и др. Мир героя в произведении светлый, радостный, полный звуков, запахов, интересных людей.

Таким образом, классификация языкового материала показывает, что лексические единицы группы «Одежда», представленные в романе И.С. Шмелева «Лето Господне», отражают особенности мужского и женского гардероба конца XIX – начала XX века. Самая многочисленная подгруппа – «Наименования мужских аксессуаров и деталей одежды», самая малочисленная – «Наименования женской обуви».

Анализ лексем ЛСГ «Одежда» из романа И.С. Шмелева «Лето Господне» показывает, что большая их часть заимствована из других языков.

Самые ранние заимствования – из тюркских языков – сопровождаются пометами В. Даля – «татарск.» Например, азам, армяк, башлык, башмаки, карман, кафтан, кушак, сарафан, тулуп, халат.

Самая большая группа заимствований – из французского языка. Отсюда следующие заимствования: ботинки, жилет, казакин, манжеты, медальон, мундир, костюм, пальто, салоп, сюртук, тальма, фрак, фуражка, шапка, шарф, шинель.

Ориентация на европейский образ жизни представлена и другими заимствованиями из европейских языков: из английского языка – пиджак, шаль; из немецкого – бант, галстук, калоши, туфли, шляпа, штиблеты, из голландского – брюки, картуз, из польского – куртка, кофта, фартук, юбка и др.

Наряду с заимствованными, встречаются и исконно русские лексемы. Такие, как: белье, валенки, варежка, воротник, запонка, кольцо, кошелек, кургузка, наколка, лапти, рубашка, рукавица, перчатки, платок, поддевка, подштанники, полушубок, порты, пояс, платье, полусапожки, пуговица, пряжка, ремень, сапоги, серьга, сорочка, трость, цепочка, часы, шуба и др.

Внимание И. Шмелева к одежде и деталям одежды героев неслучайно. Ностальгический характер романа, продиктованный писателю жизненными обстоятельствами, эмиграцией, – объясняет его особый интерес к бытовым деталям. Быт рассмотрен писателем как основополагающее начало формирования характера русского человека.

Таким образом, роман И.С. Шмелева позволяет выявить важные культурные процессы, происходящие в жизни России конца XIX – начала XX века, представить гардероб человека России конца XIX – начала XX века, картину быта жителя Москвы того времени.

Список литературы:

1. Кузнецова З.В. Русская лексика как система. - Свердловск, 1980. - 198 с.
2. Ожегов С.И., Шведова Н.Ю. Толковый словарь русского языка. – М., 1997. – 745 с.
3. Шмелев И.С. Лето Господне. - С.-П.: Изд. «Азбука», 2000. - 374 с.

УДК 331.5
ГРНТИ 06.77.61

ЭКОНОМИКА ТРУДА В КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ: ТЕКУЩИЕ ТЕНДЕНЦИИ И ПРОБЛЕМЫ

Лин Даяна

студентка 4 курса направления подготовки «Экономика» 580100 «Экономика и
управление на предприятии (в строительстве)»

Керимбеков Муратбай Майрамбекович

студент 4 курса направления подготовки «Экономика» 580100 «Экономика и управление
на предприятии (в строительстве)»

Байгубатова Назира Мукамбетовна

научный руководитель

к.э.н., доцент кафедры «Экономика и управление на предприятии»

Кыргызский государственный технический университет им. И. Раззакова

Кыргызская Республика, г. Бишкек

Аннотация: В данной работе рассматривается экономика труда в Кыргызской Республике, включая текущие тенденции и проблемы, с которыми сталкивается рынок труда. Особое внимание уделяется высокой доле неформальной занятости, влиянию миграции на экономику, процессам цифровизации и вопросам социальной ответственности бизнеса. Работа подчеркивает важность устойчивого развития и интеграции экологических и социальных аспектов в экономическую модель страны. Для решения выявленных проблем предлагается комплексный подход, включающий развитие образовательных программ и поддержку соблюдения трудовых прав, что позволит создать более стабильный и справедливый рынок труда.

Ключевые слова: экономика труда, неформальная занятость, миграция, цифровизация, социальная ответственность, устойчивое развитие, рынок труда, образовательные программы, трудовые права.

LABOR ECONOMICS IN THE KYRGYZ REPUBLIC: CURRENT TRENDS AND PROBLEMS

Lin Dayana

4th year student majoring in "Economics" 580100 "Economics and Management at the
Enterprise (in Construction)"

Kerimbekov Muratbay Mairambekovich

4th year student majoring in "Economics" 580100 "Economics and Management at the
Enterprise (in Construction)"

Baigubatova Nazira Mukambetovna

scientific director

Ph.D., Associate Professor, Department of Economics and Enterprise Management

Kyrgyz State Technical University named after. I. Razzakova

Kyrgyz Republic, Bishkek

Abstract: This paper examines the labor economy in the Kyrgyz Republic, including current trends and challenges facing the labor market. Particular attention is paid to the high share of informal employment, the impact of migration on the economy, digitalization processes, and issues of corporate social responsibility. The work emphasizes the importance of sustainable development and the integration of environmental and social aspects into the country's economic model. To address the identified problems, a comprehensive approach is proposed, including the

development of educational programs and support for the observance of labor rights, which will create a more stable and fair labor market.

Keywords: labor economy, informal employment, migration, digitalization, social responsibility, sustainable development, labor market, educational programs, labor rights.

Введение

Экономика труда в Кыргызской Республике (КР) представляет собой важную область исследования, учитывающую особенности рынка труда, занятости, заработной платы и условий труда в условиях переходной экономики. В последние годы КР сталкивается с рядом вызовов, связанных с глобализацией, цифровизацией и изменениями в структуре занятости, что требует глубокого анализа и разработки эффективных стратегий.

1. Структура рынка труда в КР

Рынок труда в КР характеризуется высокой долей неформальной занятости, которая, по оценкам, составляет около 60% от общего числа занятых. Это создает проблемы с учетом рабочих мест, налогообложением и защитой прав работников. Большая часть населения занята в сельском хозяйстве, что делает экономику страны уязвимой к внешним шокам и климатическим изменениям.

2. Влияние миграции на рынок труда

Миграция трудоспособного населения за границу, особенно в Россию и Казахстан, является значительным фактором, влияющим на рынок труда в КР. По оценкам, более миллиона граждан КР работают за пределами страны, что приводит к значительным денежным переводам, но также вызывает проблемы, связанные с утечкой кадров и дефицитом квалифицированных специалистов.

3. Цифровизация и автоматизация

Цифровизация процессов в экономике КР начинает оказывать влияние на рынок труда. Появление новых технологий создает новые возможности для создания рабочих мест в IT-секторе, однако также угрожает традиционным профессиям. Важно развивать программы подготовки кадров, чтобы обеспечить соответствие квалификации работников требованиям современного рынка.

4. Проблемы социальной ответственности

Социальная ответственность бизнеса в КР находится на начальной стадии развития. Множество компаний не соблюдают трудовые права работников, что приводит к низким условиям труда и отсутствию социальных гарантий. Необходимы меры по повышению осведомленности бизнеса о важности социальной ответственности и соблюдения трудового законодательства.

5. Устойчивое развитие и экономика труда

Устойчивое развитие становится важной темой для экономики труда в КР. Необходимость интеграции экологических и социальных аспектов в экономические модели становится все более актуальной. Развитие "зеленых" технологий и создание рабочих мест в устойчивых отраслях могут способствовать улучшению качества жизни и повышению уровня занятости.

Заключение

Экономика труда в Кыргызской Республике сталкивается с множеством вызовов, включая высокую долю неформальной занятости, влияние миграции, цифровизацию и проблемы социальной ответственности. Для решения этих проблем требуется комплексный подход, включающий развитие образовательных программ, поддержку бизнеса в соблюдении трудовых прав и внедрение устойчивых экономических практик. Это позволит создать более стабильный и справедливый рынок труда, способствующий улучшению качества жизни населения.

Список литературы

1. Национальный статистический комитет Кыргызской Республики. (2023). Статистические данные о рынке труда.

2. Всемирный банк. (2022). Отчет о развитии трудового рынка в Центральной Азии.
3. Исламский банк развития. (2021). Миграция и развитие: влияние на экономику Кыргызстана.
4. ООН. (2022). Устойчивое развитие в Кыргызской Республике: вызовы и возможности.



УДК 5527
ГРНТИ 13.51.11

ВИРТУАЛЬНЫЕ МУЗЕИ: ОТ ПЕРВЫХ ОПЫТОВ К ЦИФРОВОМУ СОХРАНЕНИЮ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

Лобода Александра Дмитриевна

студент 4 курса направления подготовки 50.03.01 «Искусства и гуманитарные науки»

Берест Валерия Адлеровна

научный руководитель

старший преподаватель кафедры теории и истории культуры

ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»

Россия, г. Москва

Аннотация: Статья посвящена анализу эволюции виртуальных музеев как инструмента сохранения и популяризации культурного наследия. Цель исследования – выявить ключевые этапы развития виртуальных музеев, их роль в сохранении культурных ценностей и влияние на современное общество. Рассмотрены первые цифровые проекты 1990-х годов, технологические решения для создания 3D-моделей артефактов и интерактивных экспозиций. В работе анализируется важная социокультурная роль виртуальных музеев, связанная с сохранением объектов культурного наследия. Исследование демонстрирует, что цифровые музейные платформы обладают уникальными возможностями по защите культурных ценностей от разрушения вследствие природных явлений, техногенных катастроф, военных конфликтов и других непредвиденных обстоятельств.

Ключевые слова: информационная система, виртуальный музей, объект культурного наследия, сохранение культурного наследия, цифровые технологии, музееведение.

VIRTUAL MUSEUMS: FROM EARLY EXPERIMENTS TO DIGITAL PRESERVATION OF CULTURAL HERITAGE

Loboda Alexandra Dmitrievna

student of the 4th year of training direction 50.03.01 "Arts and Humanities"

Berest Valeria Adlerovna

scientific director

Senior Lecturer of the Department of Cultural Theory and History

Peoples' Friendship University of Russia named after Patrice Lumumba

Russia, Moscow

Annotation: The article examines the evolution of virtual museums as tools for preserving and promoting cultural heritage. The study aims to identify key developmental stages of virtual museums, their role in safeguarding cultural assets, and their impact on contemporary society. It explores pioneering digital projects from the 1990s and analyzes technological solutions for creating 3D artifact models and interactive exhibitions. The research highlights the crucial sociocultural function of virtual museums in preserving cultural heritage objects. Findings demonstrate that digital museum platforms possess unique capabilities for protecting cultural assets from destruction caused by natural phenomena, technological disasters, armed conflicts, and other unforeseen circumstances.

Keywords: information system, virtual museum, cultural heritage object, cultural heritage preservation, digital technologies, museology.

Современная цифровая эпоха открыла новые горизонты для сохранения и презентации культурного наследия, трансформировав традиционные музейные практики. Виртуальные музеи, возникшие как экспериментальные проекты в конце XX века, сегодня стали полноценным направлением музейной работы, сочетающим в себе функции документации, исследования и популяризации культурных ценностей. Их эволюция – от первых цифровых каталогов до сложных мультимедийных пространств – отражает общие тенденции технологического развития и меняющиеся запросы общества.

Актуальность данного исследования обусловлена необходимостью осмысления роли виртуальных музеев в современной культуре. С одной стороны, они решают классические музейные задачи – обеспечивают сохранность объектов и доступ к ним. С другой – предлагают инновационные подходы: от 3D-реконструкций утраченных памятников до иммерсивных экспозиций, стирающих границы между реальным и цифровым. Особое значение приобретает вопрос о том, как виртуальные форматы влияют на восприятие культурного наследия и могут ли они стать полноценной альтернативой традиционным музеям.

Цель статьи – проследить эволюцию виртуальных музеев от первых опытов до современных технологий цифрового сохранения наследия. В работе анализируются ключевые этапы их развития, классифицируются основные типы виртуальных экспозиций и оценивается их потенциал для решения актуальных задач культурной памяти.

История виртуальных музеев берёт начало в 1994 году, когда французский программист Николя Пиох создал проект WebLouvre [1]. После запуска официального сайта Лувра в 1995 году ресурс был переименован в WebMuseum и продолжает функционировать в настоящее время. Для формирования коллекции использовались оцифрованные изображения из книг и других источников, не защищённых авторским правом. Первым виртуальным музеем, созданным при поддержке реального музейного учреждения, стал Музей истории науки Оксфордского университета. Примечательно, что именно это учреждение, будучи первым в мире музеем научных достижений, положило начало практике онлайн-представительства музеев.

Динамика развития виртуальных музеев отличалась стремительным ростом. Уже в первые годы их существования исследователями была предложена система классификации музейных веб-ресурсов [2], не утратившая актуальности. Постепенно такие платформы начали внедрять передовые цифровые технологии, включая трёхмерное моделирование экспозиций и мультимедийные решения.

Современные информационные технологии кардинально изменили способы взаимодействия общества с культурным наследием. Институты культуры, включая музеи, активно адаптируются к цифровой реальности, интегрируя интернет-технологии в свою повседневную деятельность. Компьютеризация музейных процессов уже перешла из стадии эксперимента в разряд обязательного рабочего инструментария, а виртуальное пространство стало новой средой для презентации коллекций и коммуникации с аудиторией. Современный этап цифровизации культуры характеризуется трансформацией способов взаимодействия общества с культурным наследием. Активное внедрение цифровых технологий не только способствует популяризации культурной сферы, но и создает принципиально новые механизмы репрезентации объектов наследия, что особенно значимо для привлечения молодежной аудитории.

Особенно показателен рост числа официальных музейных сайтов, которые превратились из простых «визиток» в многофункциональные платформы. Сегодня многие из них предлагают посетителям интерактивные форматы — виртуальные туры, 3D-модели экспонатов, онлайн-лекции и даже элементы геймификации. Подобные решения не только расширяют географию аудитории, но и позволяют по-новому раскрывать содержание музейных фондов, делая их доступными для изучения в любом уголке мира. Эта тенденция прослеживается с конца XX века, когда ведущие мировые музеи начали создавать онлайн-платформы, преследуя две стратегические цели:

1. Расширение аудитории за счет пользователей сети Интернет, где концентрируются основные информационные и коммуникационные потоки;

2. Модернизацию форматов презентации наследия через интерактивные технологии (3D-туры, цифровые архивы, VR-реконструкции).

Эволюция термина "виртуальный музей" изначально была связана с концепцией цифрового дублирования реальных музейных практик. На ранних этапах развития (1990-е - начало 2000-х гг.) это понятие фактически являлось синонимом мультимедийных продуктов и веб-ресурсов, создававшихся как цифровые реплики физических музеев или их коллекций [3].

Ключевой функцией виртуальных музеев выступает расширение аудитории и актуализация культурного наследия через цифровые технологии. Современные интерактивные решения (виртуальные туры, дополненная реальность, геймификация) трансформируют традиционные модели восприятия культуры, делая ее более доступной и привлекательной для цифрового поколения. Особую значимость этот аспект приобретает в работе с молодежной аудиторией, для которой технологизированные форматы взаимодействия с культурными объектами становятся естественным каналом получения знаний и формирования ценностных ориентаций.

Еще одной функцией виртуальных музеев является преодоление географических и культурных границ, создающее новые возможности для глобального культурного обмена. Эти цифровые платформы становятся мостом между разными странами и традициями, позволяя людям взаимодействовать с наследием, которое ранее было недоступно из-за территориальных ограничений. Виртуальные музеи способствуют развитию международных проектов, где участники из разных уголков мира могут совместно изучать, интерпретировать и популяризировать культурные ценности, обмениваясь знаниями и опытом.

Кроме того, виртуальные музеи играют значительную роль в экологическом просвещении. Они не только сокращают необходимость физических перемещений, снижая антропогенную нагрузку на окружающую среду, но и служат платформой для распространения информации о проблемах сохранения природы. Через цифровые экспозиции и интерактивные программы они привлекают внимание к вопросам устойчивого развития, демонстрируя связь между культурным наследием и экологическими вызовами современности.

Создание высококачественных цифровых копий музейных экспонатов открывает новые возможности не только для широкой публики, но и для исследователей. Особенно актуально это становится при работе с хрупкими историческими объектами, которые крайне уязвимы к внешним воздействиям.

Возьмем, к примеру, древние рукописи и артефакты из органических материалов. Специалистам хорошо известно, как быстро начинают разрушаться берестяные грамоты, деревянные таблички или старинные фолианты, когда их извлекают из специальных хранилищ. Даже кратковременное пребывание в обычной среде может нанести им непоправимый ущерб.

Особенно остро эта проблема стоит в подводной археологии. Находки вроде древних кораблей у берегов Крыма [2] или в сирийских водах начинают стремительно разрушаться сразу после подъема на поверхность [3]. И хотя современные методы консервации становятся все совершеннее, сохранить все вновь обнаруживаемые артефакты физически невозможно - ни с точки зрения финансирования, ни с точки зрения имеющихся ресурсов.

При этом важно понимать, что цифровая копия не заменяет полностью оригинал, но становится незаменимым инструментом работы с ним. Технологии съемки в разных спектрах (например, инфракрасном или ультрафиолетовом) позволяют выявлять детали, невидимые невооруженным глазом, что особенно ценно для изучения древних текстов и изображений. Оцифровка решает сразу несколько проблем: сохраняет хрупкие оригиналы от повреждений, делает их доступными для исследователей по всему миру и позволяет

музеям показывать "не экспонируемые" коллекции широкой публике. Это особенно важно в условиях, когда физическое сохранение всех археологических находок становится все более сложной задачей.

Технологическая основа виртуальных музеев базируется на комплексном использовании цифровых решений: от трехмерного моделирования и технологий виртуальной реальности до искусственного интеллекта и блокчейн-систем. Такой технологический арсенал позволяет решать принципиально важные задачи: создание высокоточных цифровых двойников материальных объектов культурного наследия, обеспечение многоуровневого доступа к музейным коллекциям и разработку интерактивных образовательных платформ. Особое значение имеет возможность цифровой консервации хрупких или находящихся под угрозой исчезновения артефактов, что приобретает особую актуальность в контексте современных вызовов культурному наследию.

С функциональной точки зрения виртуальные музеи реализуют три ключевые социальные функции. Во-первых, они выполняют образовательно-просветительскую миссию, обеспечивая дистанционный доступ к специализированным знаниям и создавая принципиально новые форматы культурного образования. Во-вторых, они играют важнейшую роль в процессе цифровой консервации культурного наследия, создавая страховочные копии материальных объектов и формируя комплексные электронные каталоги. В-третьих, они выступают в качестве платформы для международного культурного обмена, преодолевая географические и политические границы.

Социокультурное значение виртуальных музеев особенно ярко проявилось в период пандемии COVID-19, когда они стали основным каналом взаимодействия между культурными институтами и обществом. Этот кризисный период продемонстрировал как преимущества цифровых музейных платформ (доступность, интерактивность, масштабируемость), так и их ограничения, связанные прежде всего с невозможностью полной передачи материальности и ауры подлинника. Тем не менее, виртуальные музеи не следует рассматривать как альтернативу традиционным музейным институтам - они представляют собой их закономерное развитие и дополнение в условиях цифровой трансформации общества.

Виртуальные музеи играют всё более значимую роль в современном мире, обеспечивая глобальный доступ к культурному наследию и преодолевая географические ограничения. Их ценность особенно очевидна для тех, кто не может посещать традиционные музеи. С развитием технологий, таких как VR и улучшенная графика, виртуальные экспозиции станут ещё более интерактивными и реалистичными, привлекая новую аудиторию. Кроме того, цифровые копии артефактов помогут сохранить культурное наследие для будущих поколений, даже в случае утраты оригиналов. Важнейшая функция виртуальных музеев – образовательная: они предоставляют уникальные знания, выходящие за рамки стандартных учебных программ. Таким образом, виртуальные музеи не только расширяют доступ к культуре, но и становятся ключевым инструментом её сохранения и популяризации в цифровую эпоху.

Список литературы:

1. Лебединский В. В., Пронина Ю. А., Татарков Д. Б. Византийское кораблекрушение у Балаклавы: опыт глубоководных исследований в Черном море // Вестник Института востоковедения РАН. 2019. № 4(10). С. 36–46.
2. Лебединский В. В., Татарков Д. Б., Пронина Ю. А. Результаты исследований международной сирийско-российской подводно-археологической экспедиции в акватории провинции Тартус в сезоне 2020–2021 гг. // Восток (Oriens). 2021. № 3. С. 55–62.
3. Лещенко А. Г. Эволюция и революция в мире «виртуальных музеев» // Музей. 2011. № 7. С.
4. Hazan S. Musing the Metaverse // The Digital Curation of Cultural Heritage: proceedings of the Annual Conference of CIDOC (Athens, September 15–18, 2008).

URL: http://cidoc.mini.icom.museum/wp-content/uploads/sites/6/2018/12/63_papers.pdf (дата обращения: 20.05.2020).

5. Gaia G. Promoting a Museum Website on the Net // Museums and the Web – 1999 (MW99): selected papers (New Orleans, LA, USA, March 11–14, 1999). URL: <https://www.museumsandtheweb.com/mw99/papers/gaia/gaia.html> (дата обращения: 16.05.2020).



УДК 331:331.5
ГРНТИ 06.77

МЕРЫ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА СНИЖЕНИЕ УРОВНЯ БЕЗРАБОТИЦЫ СРЕДИ МОЛОДЕЖИ

Маврина Ангелина Алексеевна

студентка 2 курса направления (специальность) 38.03.01 «Экономика»
ФГБОУ ВО «Санкт-петербургский государственный экономический
университет»

Маврина Лиана Николаевна

научный руководитель
к.б.н., старший научный сотрудник
отдел комплексных проблем гигиены и экологии человека
ФБУН «Уфимский НИИ медицины труда и экологии человека»
Россия, Уфа

Аннотация: Перед правительством и обществом в настоящее время стоит глобальная задача, касающаяся занятости и безработицы молодежи Российской Федерации, которая требует не только внимания, но и решения, так как молодое поколение является ключевым ресурсом развития страны для ее дальнейшего экономического роста и социального прогресса. Решение проблем занятости молодежи возможно только путем объединения усилий государства, бизнес-сектора и образовательных учреждения, так как трудоустройство молодых людей — это инвестиция в будущее страны. Необходим комплекс мер, среди которых можно выделить самые значимые: помощь в профориентационных мероприятиях для молодежи, направленных на повышение профессиональных навыков и квалификации; сотрудничество между выпускниками, работодателями и службой занятости; развитие предпринимательства среди молодых людей; поддержка государством организаций, которые нанимают на работу молодых людей до 30 лет без опыта и стажа к себе на работу; создание полноценных баз данных в государственных службах занятости.

Ключевые слова: Занятость, безработица, молодежь, рынок труда.

MEASURES AIMED AT REDUCING YOUTH UNEMPLOYMENT

Mavrina Angelina Alekseevna

2nd year student, major (specialty) 38.03.01 "Economics"
Saint Petersburg State University of Economics

Mavrina Liana Nikolaevna

scientific director
PhD, Senior Researcher
Department of Complex Problems of Human Hygiene and Ecology
Ufa Research Institute of Occupational Medicine and Human Ecology
Russia, Ufa

Abstract: The government and society are currently faced with a global task concerning youth employment and unemployment in the Russian Federation, which requires not only attention, but also a solution, since the young generation is a key resource for the country's development for its further economic growth and social progress. The solution to youth employment problems is possible only by combining the efforts of the state, business sector and educational institutions, since employment of young people is an investment in the future of the

country. A set of measures is needed, among which the most significant ones can be highlighted: assistance in career guidance events for young people aimed at improving professional skills and qualifications; cooperation between graduates, employers and the employment service; development of entrepreneurship among young people; state support for organizations that hire young people under 30 years of age without experience and seniority to work for them; creation of full-fledged databases in state employment services.

Keywords: Employment, unemployment, youth, labor market.

Одной из злободневных проблем в настоящее время является - безработица. Больше всего это касается людей которые только начали свой трудовой путь и еще не владеют опытом работы, т.е молодежи. Вследствие этого многие регионы России принимают меры для уменьшения уровня безработицы среди молодежи.

Самой основной мерой в данном направлении является создание новых рабочих мест. В нашей стране существует государственная программа РФ «Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности» № 328 от 15.04.2014 г., которая дополняется и обновляется из года в год [6]. Она направлена на создание и модернизацию высокопроизводительных рабочих мест в стране. На тот момент Президент РФ В.В. Путин заявил «...что в ближайшей перспективе, будет создано и модернизировано 25 млн. рабочих мест и таким образом, государство поможет гражданам, особенно молодым людям, найти хорошую и интересную работу».

Еще одной мерой направленной на снижение безработицы является оказание помощи в профориентационной работе молодежи. Одной из такой программ является федеральный проект «Содействие занятости в рамках нацпроекта «Демография», которая помогает переобучить граждан по востребованным на рынке труда направлениям, и обеспечить их работой после завершения курсов [8].

Одной из эффективных мер в рамках снижения уровня безработицы станет сотрудничество между выпускниками, работодателями и службой занятости в рамках стажировки и практики на предприятиях. Эта мера позволяет молодому специалисту расширить свои профессиональные навыки, познакомиться с работой предприятия, а в дальнейшем там же трудоустроится. Например, в Саранске есть «Клуб деловых встреч», основной функцией, которой является помощь выпускникам вузов в поиске работы, через знакомство их с работодателями [8].

Следующей мерой можно выделить развитие предпринимательства среди молодых людей, которое тоже даст определенное количество рабочих мест и уменьшит процент безработицы среди молодежи. Многие молодые люди способны к открытию своего бизнеса, но не могут этого сделать в силу отсутствия финансовой и консультационной поддержки. Государство в настоящий момент создает различные меры в этом направлении. Например, проект «Малое и среднее предпринимательство и поддержка индивидуальной предпринимательской инициативы» поддерживает молодых предпринимателей в возрасте до 25 лет грантом в размере от 100 тыс. до 500 тыс. руб. Еще один проект - «Студенческий стартап», который предоставляет 1 млн.руб для студентов и аспирантов, в результате чего учащийся должен предоставить разработанный бизнес-план проекта, созданный сайт и компанию [2].

Согласно постановлению Правительства РФ № 362 от 13.03.2021 г. организации, которые принимают молодых людей до 30 лет без опыта и стажа к себе на работу могут получать субсидии [5].

Актуальный вопрос по безработице стоит в сельской местности и в районах крайнего севера, особенно их обеспечение молодыми специалистами. Программы «Земский доктор» и «Земский учитель» выделяют регионам по 1 млн.руб для учителей и врачей, переехавшим работать в сельский населенный пункт [1].

В компании «Норникель» с 2014 года для студентов и молодых специалистов есть программа «Покорители Севера», где молодые люди в форме игры получают знание о предприятии, территории, условиях труда и по результатам решения бизнес-кейсов компания отбирает лучших, и они получают либо корпоративную стипендию, либо трудоустройство [4]. Также на этом предприятии есть чемпионаты по решению кейсов, что тоже очень заинтересовывает молодых специалистов. С помощью одних таких кейсов им удалось набрать молодых специалистов в Забайкалье на работу в БыстринскГОК. Интересное нововведение для привлечения работодателей принять на работу молодых специалистов есть в Красноярском крае. Здесь возмещается предприятию часть расходов, потраченная на заработную плату молодым специалистам в период испытательного срока [7].

В России с 2022 г. для работодателей действует обязанность информировать службу занятости об имеющихся вакансиях через портал «Работа в России», но как часто бывает, данные обязанности игнорируются, поэтому не все данные есть в службах занятости [3]. А ведь создание таких баз, могли бы быть тоже хорошим решением в снижении безработицы в данном сегменте.

Важно отметить, что решение безработицы – это сложный и многогранный вопрос. Все перечисленные меры требуют много времени и значительного финансирования. Между тем, при правильных действиях, возможно, снизить уровень безработицы среди молодежи и дать молодым людям шанс на успешную жизнь и карьеру.

Список литературы:

1. Как воспользоваться программой «Земский учитель» и «Земский доктор» [Электронный ресурс]. – URL: <https://xn--h1alcedd.xn--d1aqf.xn--p1ai/instructions/kak-vospolzovatsya-programмой-zemskiy-doktor/> (дата обращения 05.11.2024).
2. Национальный проект «Малое и среднее предпринимательство и поддержка индивидуальной предпринимательской инициативы» [Электронный ресурс]. – URL: https://www.economy.gov.ru/material/directions/nacionalnyy_proekt_maloe_i_srednee_predprinimatelstvo_i_podderzhka_individualnoy_predprinimatelskoy_iniciativy/ (дата обращения 06.11.2024).
3. Найдите работу вашей мечты в любой точке России [Электронный ресурс]. – URL: <https://trudvsem.ru/> (дата обращения 04.11.2024).
4. Покорители севера [Электронный ресурс]. – URL: <https://xn----8sbfbkbbqbp3abkrimm.xn--p1ai/> (дата обращения 05.11.2023).
5. Постановление Правительства РФ от 13.03.2021 N 362 (ред. от 28.04.2023) "О государственной поддержке в 2023 году юридических лиц, включая некоммерческие организации, и индивидуальных предпринимателей в целях стимулирования занятости отдельных категорий граждан [Электронный ресурс]. – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_380068/ (дата обращения 04.11.2023).
6. Постановление Правительства РФ от 15 апреля 2014 г. N 328 "Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности" (с изменениями и дополнениями) [Электронный ресурс]. – URL: <https://base.garant.ru/70643464/> (дата обращения 05.11.2024).
7. Трудоустройство молодых специалистов [Электронный ресурс]. – URL: <https://krasczn.ru/employer/servicestoemployers/youngspecialist> (дата обращения 06.11.2024).
8. Федеральный проект «Содействие занятости» [Электронный ресурс]. – URL: <https://mintrud.gov.ru/ministry/programms/demography/2> (дата обращения 04.11.2024).



УДК 316.643.2
ГРНТИ 04.21.51

«ФИЛОСОФСКИЙ ПАРОХОД»: НА ВОЛНАХ ОБЩЕСТВЕННОГО МНЕНИЯ

Мальченко Альвина Викторовна

студентка 2 курса направления подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Поляруш Альбина Анатольевна

научный руководитель

к.п.н., доцент кафедры агроинженерии

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал

Россия, г. Ачинск

Аннотация: В статье раскрывается социальная проблема формирования общественного мнения в нашем государстве на примере сравнения «Философского парохода» в 1922 – 1923 г.г. и современным статусом «иноагента» сегодня. Автор излагает факты и комментарии, находящиеся в свободном информационном доступе.

Ключевые слова: интеллигенция, «иноагенты», философы, православие, свобода, социальная шизофрения, субъектность.

"PHILOSOPHICAL STEAMSHIP": ON THE WAVES OF PUBLIC OPINION

Malchenko Alvina Viktorovna

2nd 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 reveals the social problem of public opinion formation in our country using the example of comparison of the "Philosophical Steamship" in 1922-1923 and the modern status of a "foreign agent". The author presents facts and comments that are freely available in the information space.

Key words: intelligentsia, "foreign agents", philosophers, Orthodoxy, freedom, social schizophrenia, subjectivity.

Противоречия между государством и критично мыслящей интеллигенцией, как правило, обостряются в переломные, кризисные для развития общества годы. Очевидно, что сегодня российское общество переживает подобный этап развития. Данное предположение обуславливает актуальность нашего обращения к историческим событиям 100-летней давности, имевшим место на территории современной России. Актуальным сегодня представляется социальное явление, предложенное философом и математиком Сергеем Хоружим в 1990 годах 20 века в очерке о депортации деятелей науки, образования и культуры в 1922 году. Он сделал акцент на изгнании философской мысли из России [1].

«Философский пароход» стал интеллектуальным образом, в котором одновременно существовали проблемы возвращения утраченного прошлого и духовного поиска. На фоне только что распавшегося СССР наступила духовная растерянность в общественном сознании. Нужно было заменить «светлые идеалы», пропагандируемые коммунистической партией чем-то понятным большинству населения и не требующим особого осмысления. В тех конкретных исторических событиях обнаруживается тоска по многообразию

интеллектуальной мысли. Собственно, из этого многообразия выделялось православие и вообще церковь, преследуемая советским режимом.

В 1919–1920 г.г. Советская власть почувствовала себя максимально уверенно после эвакуации частей белой армии из Крыма и Одессы. Теперь можно было сосредоточиться на внутренних врагах. Замысел выслать неугодную интеллигенцию возник в связи с массовыми забастовками профессоров и преподавателей университетов. Лев Троцкий о причинах высылки: «Те элементы, которые мы высылаем, сами по себе политически ничтожны, но они потенциальное орудие в руках наших возможных врагов. В случае новых военных осложнений все эти наши непримиримые элементы окажутся политической агентурой врага, и мы вынуждены будем расстрелять их по законам войны. Вот почему мы предпочитаем сейчас выслать их заблаговременно. В этом мы проявим нашу предусмотрительную гуманность» [2].

Всего 195 человек — врачей, профессоров, педагогов, экономистов, литераторов, юристов, инженеров, политических и религиозных деятелей, а также студентов — были в первых списках 1922 года на выдворение. Всего 21 профессиональный философ был выслан в 20-х годах в числе прочей интеллигенции, среди них: Николай Бердяев, Сергей Булгаков, Михаил Осоргин, Питирим Сорокин, Сергей Трубецкой и другие. Пассажирами первого «философского парохода» были 11 философов — все глубоко верующие, православные, не признавшие советской власти и диктатуры пролетариата. Наиболее ярко неприятие советской власти выразил Иван Ильин. На допросе на вопрос: «Ваши взгляды на структуру советской власти и на систему пролетарского государства» ответил категорично: «Считаю советскую власть... оформлением великого общественно-духовного недуга...» [3]. Эта цитата взята из статьи философа Когана Леонида Александровича «Выслать за границу безжалостно (Новое об изгнании духовной элиты)», в которой он приводит протоколы допросов некоторых арестованных философов. Первым из арестованных был Николай Бердяев — русский православный философ.

В дальнейшем многие из них осели во Франции, были очень близки между собой и ещё сильнее утвердились в православии. В случае возвращения на родину им грозил смертный приговор.

Всем высылаемым разрешалось взять минимум необходимой одежды; наличие валюты проверяли прямо при посадке на пароход, если бы обнаружили — сразу смертный приговор. Это была огромная жизненная трагедия, сравнимая с остракизмом в Древней Греции — самым ужасным наказанием, тяжелее смертной казни. Так писал в мемуарах философ Фёдор Степун в 1948 г., но опубликован был в 1994 [1].

Позднее понятие «философский пароход» распространилось на оппозиционных интеллектуалов в период существования советской власти, включая высылку всемирно известных незаурядных личностей: Солженицына, Сахарова, Бродского.

Многие сегодня оценивают последствия «философского парохода» как непоправимый вред и поныне философской науке в нашем Отечестве [4]. Ю. Ананьев говорит, что большая утрата была связана не столько с утратами текстов, сколько с потерей людей, потерей культуры. Философ Алексей Козырев отстаивает иную точку зрения: «Я думаю, что к «философским пароходам» следует относиться как к символу расставания общества со своей интеллигенцией... образовательная традиция в России от этого никак не пострадала» [5].

В 2012 г. философ Тимур Жукин, выпускающий редактор журнала Санкт-Петербургской митрополии «Вода живая» публикует блог «Пароход „Россия“». Статья вызывает резкие возражения научного, культурного, этического и христианского характера. Пафос Жукина значительно определяется критикой «гнилой интеллигенции», «обозной сволочи». Утверждает, что влияние интеллигентской субкультуры несло несомненный вред и философии, и эмпирической науке. «Что нового мне дает Николай Бердяев, если о тех же вопросах личной свободы, но куда более тонко, писали французские экзистенциалисты?» Здесь важно отметить, что Николай Бердяев считается

основоположником экзистенциализма в русской философии. Красноречивые заголовки этого блога, например, «А что мы, собственно, потеряли?», «А потеряли ли?» критиками были подхвачены как аргументы неотчетливости мысли, запальчивой полемичности материала Т. Щукина. Из всех депортированных Щукин отмечает лишь заслуги Питирима Сорокина, ставшего в США всемирно известным социологом. «Многие из пассажиров будут благодарны, если не прямо Ленину, то Богу за то, что Советская Россия отказалась от их интеллектуальных услуг... Октябрьский переворот привел к тому, что интеллигенция оказалась не просто непонятым приложением к социальному организму, а «обозной сволочью». Важно понимать, кого называли интеллигенцией в новом советском обществе. Любого, кто не вписался в новую государственную идеологию и тем самым выпадал из системы социальных отношений.

Т. Щукин в «Пароходе «Россия» пишет: «Пройдет десяток лет, и всякая умственная деятельность, уклоняющаяся от государственного контроля, будет приравняться к идеологической диверсии» [6].

Анализируя события столетней давности в нашем государстве, сегодня мы можем сказать, что оказались на новом историческом витке диалектической спирали отношений интеллигенции и государства. Одни опасаются, что «набирающий обороты в российском обществе идеологический раскол очевидным образом усиливают неблагоприятный для науки отток интеллектуальной элиты из страны. И этот фактор ведет к ослаблению научного, творческого и экономического потенциала России. «Философский пароход» положил начало «утечки умов» из страны. Для России в этом отношении 1990-е гг. тоже имела место колоссальная эмиграция ученых [6].

Объявляемые сегодня иноагентами учёные, журналисты, политологи, дипломаты, литераторы отсылают сознание к «философскому пароходу» с той лишь разницей, что иноагентов не высылают насильно из страны, они сами эмигрируют. «Иностраннй агент» — статус, присваиваемый в России лицам, которые, по утверждению российских властей, получают иностранную поддержку или находятся под «иностраннм влиянием». В реестр иноагентов легко попасть, поскольку формулировка «под иностраннм влиянием» имеет широкое толкование. Если ты не согласен с государственной политикой и не турбопатриот, и имеешь редкую отвагу публично об этом заявлять, то к тебе власти пристально присмотрятся.

В общественное сознание через СМИ, систему образования, соцсети активно внедряется установка, что иноагенты — это «гнилая интеллигенция», «обозная сволочь». В условиях процветающей «социальной шизофрении» и «антропологической катастрофы» (по Мерабу Мамардашвили) [8], когда человеку утрачивает свою субъектность, эта установка легко проникает в массовое сознание народа.

Некоторые громкие имена «иноагентов»: Лев Дмитриевич Гудков — доктор филос. наук, Бондарев Борис Анатольевич — бывший российский дипломат, Валерий Валерьевич Панюшкин — российский журналист, литератор, сценарист, теле- и радиоведущий, организатор и участник благотворительных проектов, Елизавета Борисовна Александрова-Зорина — российская писательница, публицист, Владимир Евгеньевич Раевский — российский журналист, теле-и радиоведущий, продюсер. Поводом для возбуждения дела экс-губернатора стал стрим Евгения Ройзмана (иноагент) на YouTube. Во время трансляции он называл специальную военную операцию на Украине «войной», а букву Z сравнивал с нацистской символикой [9]. Можно привести нескончаемый список учёных-иноагентов.

До переосмысления образа «Философский пароход» прошло 70 лет, переосмысление символа «Сталин» от обожания до ненависти и вновь до признания прошло, видимо, столько же. Примерно такие же метаморфозы происходят и с историческими личностями Ивана Грозного и других правителей. Глядя на нашу историю, можно не сомневаться, что пройдёт немного лет, и опять отношение к «иноагентам» как к «гнилой» интеллигенции поменяется на противоположную.

Народ (общество) шатается то вправо, то влево вместе с властью, не имея критического мышления.

Библиографический список

1. Степун Ф.А. Бывшее и несбывшееся (фрагмент о высылке 1922 г.). СПб.: Алетейя, 1994, с. 617-628.
2. Максимов М.В. К 90-летию «Философского парохода» <https://cyberleninka.ru/article/n/k-90-letiyu-filosofskogo-parohoda> (дата обращения 01.03.2025).
3. Коган Л.А. Выслать за границу безжалостно (Новое об изгнании духовной элиты). <https://ihst.ru/projects/sohist/papers/kog93vf.htm> (дата обращения 04.03.2025).
3. Козырев А.П. Люди и пароходы // URL: http://www.odnako.org/magazine/material/show_22318/ (дата обращения 04.03.2025).
4. Козырев А.П. Философский пароход: как помощь голодающим Поволжья обернулась арестом и высылкой помогавших. <https://foma.ru/filosofskiy-parohod-kak-i-zachem-bolshevistskaya-vlast-izbavlyalas-ot-mysliteley-intelligentov.html> (дата обращения 06.03.2025).
5. Щукин Т.А. Слишком далёкие от народа // Вода живая. – 2012 - № 11). <https://pocdk.ru/novosti/vyshel-noyabrskijj-nomer-zhurnala-voda-zhivaya> (дата обращения 06.03.2025).
6. Алов А.А., Привалова И.Ю. Феномен «философский пароход» сквозь призму отношений интеллигенции и государства // Экономические и социально-гуманитарные исследования. 2022. № 4 (36). С. 55—60.
7. Мамардашвили М.К. Когда человек перестаёт быть человеком? <https://monocler.ru/antropologicheskaya-katastrofa-mamardashvili/>
8. Юрий Кот. Кому заказан путь в Россию, а кто признан иноагентом: артисты, журналисты и другие деятели. <https://dzen.ru/a/Y8PfMEClfXDnTlgb> (дата обращения 06.03.2025).



УДК 81'42
ГРНТИ 16.01.07

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СУГГЕСТИИ КАК ОСНОВНОГО МЕХАНИЗМА ВЛИЯНИЯ НА ЯЗЫКОВОЕ СОЗНАНИЕ В ПРОПАГАНДЕ

Мачукиева Айшат Мусаевна

магистрантка 2 курса направления 45.04.01 Филология

Ажигова Танзила Магомедовна

Научный руководитель

Кандидат филологических наук, доцент кафедры русского языка

ФГБОУ ВО «Ингушский Государственный университет»

Россия, город Магас

Аннотация: Во второй половине XX столетия проблема манипулирования сознанием вызвала значительный интерес в основном в рамках таких наук, как психология, социология и политология. Большое развитие данный феномен получил также в междисциплинарном исследовании, так как данное явление следует рассматривать исходя из совокупности различных факторов: социальных, психологических и лингвистических.

В данной работе исследуются механизмы и способы реализации суггестии в современной пропаганде.

Ключевые слова: пропаганда, политический дискурс, суггестия.

USING SUGGESTION AS THE MAIN MECHANISM OF INFLUENCE ON LINGUISTIC CONSCIOUSNESS IN PROPAGANDA

Machukieva Ayshat Musayevna

2nd year master's student, direction 45.04.01 Philology

Azhigova Tanzila Magomedovna

Scientific supervisor

Ph.D., Associate Professor of the Russian Language Department

Ingush State University

Russia, Magas

Annotation: On the second floor of the 20th century, the problem of manipulating consciousness aroused natural interest mainly in such sciences as psychology, sociology and political science. This phenomenon has also received great development in an interdisciplinary approach, since this phenomenon should be considered from the point of view of the distribution of various factors: social, psychological and linguistic.

Key words: propaganda, political discourse, suggestion.

Слово «пропаганда» пришло в русский из немецкого языка и связано с латинским названием организации, основанной папой Урбаном VII веке, которая была призвана распространять католицизм (*congregatiō de propagandā fidē*) [9].

Данный термин не раз менял свою смысловую окраску, прежде чем войти в современный политический дискурс как один из способов влияния на языковое сознание. Эдвард Бернейс отмечает, что слово пропаганда «имеет вполне техническое значение, которое, как и большинство вещей в мире, хорошо или плохо не само по себе, а под влиянием обычая» это замечание справедливо ровно до тех пор, пока речь не заходит об ангажированности [1.с, 57]. В большом универсальном словаре русского языка мы находим следующее определение данного термина: «Целенаправленное политическое и/или идеологическое воздействие на широкие массы с целью формирования определённых

взглядов. Антифашистская п. Религиозная п. Предвыборная п. Враждебная п. Официальная п. Открытая п...» [10].

В Большом толковом словаре русского языка даются следующие дефиниции:

1. «пропаганда — это распространение идеологически мотивированной оценочной информации с целью формирования у населения образа мыслей, выгодного её распространителям...» [11];

2. «Распространение и углублённое разъяснение каких-л. общественно значимых научных, философских, технических и т.п. достижений с целью их массового практического использования...» [11].

Проанализировав информацию из нескольких словарей, мы можем сделать вывод о том, что пропаганда - это инструмент широкого диапазона воздействия, что она просочилась во все сферы социальной жизни (начиная с религии и заканчивая маркетингом): рекламные лозунги и религиозные догмы звучат с экранов телевизоров и с трибун церкви, призывая нас купить новую модель телефона или пожертвовать деньги бездомным во имя Христа. И первое, и второе предложение побуждает нас к действию через призыв. Правильно подобранные слова могут совершенно изменить ситуацию. Г. Лебон был в числе первых, кто понял, как можно управлять толпой при помощи слов: «Можно было бы воздвигнуть пирамиду, гораздо более высокую, чем пирамида Хеопса, из костей лишь тех людей, которые пали жертвами могущества слов и формул» [3, с.89].

Эффективность пропаганды зависит от множества факторов, таких, например, как подготовленность аудитории к восприятию информации или общественное настроение, однако опытные пропагандисты знают о скрытых рычагах давления на сознание и подсознание масс. О них и пойдет далее речь.

Цензура, необоснованная гиперболизация и генерализация, стигматизация, суггестия — это, безусловно, далеко не полный список приемов современной пропаганды, данные варианты пользуется популярностью, так как просты в применении и испытаны временем.

Основная задача пропаганды — это изменение (хотя бы частичное) картины мира реципиента, изменение мировоззренческих установок. Пропаганда стремится атрофировать критическое мышление читателя, зрителя. В современном мире существует множество каналов пропаганды. Рассмотрим некоторые из них.

В первую очередь — это интернет (социальные сети). Еще 10-15 лет назад на первое место вышло бы ТВ или пресса, но массовое распространение и доступность интернета сделало социальные сети мощным инструментом пропаганды. Ни У. Липпман, ни Э.Бернейс не могли предвидеть появление такого канала передачи информации. Социальные сети в пропаганде имеют сразу несколько преимуществ перед печатной прессой и телевидением. Первое - это быстрота передачи данных. Всего за несколько минут информация о происшествии (событии) может выйти за пределы страны. В социальных сетях любой пользователь, при условии широкого круга читателей, может создать информационный повод. Если в прессе и на телевидении новости подвергаются проверке со стороны редактора, то в социальных сетях информация не проходит через фильтры достоверности, корректности и т.д. В этом есть как свои минусы, так и плюсы. Более действенным инструментом пропаганды социальные сети делают такие факторы, как анонимность, невозможность проверки личного участия в событии, нивелировка авторитетности. В современных реалиях ярким примером использования социальных сетей для пропаганды может стать израильская политика в конфликте с Палестиной.

Невозможно в рамках этого материала охватить всю историю арабо-израильского противостояния, поэтому мы сосредоточимся на анализе методов современной военной пропаганды. Противостояние вспыхнуло с новой силой 7 октября 2023 года, вызвав широкий общественный резонанс на мировой арене. События широко освещались с обеих сторон как на телевидении, так и в интернете. Однако в таких социальных сетях, принадлежащих «Meta» как Инстаграм и Фейсбук (признана экстремистской организацией в России, принадлежащие ей соцсети Facebook, Instagram заблокированы) администрация активно удаляла публикации в

поддержку Палестины. По данным РБК, Facebook, Instagram «удалили или поместили как тревожные свыше 795 тыс. публикаций в поддержку ХАМАС», [6] однако администрация удаляла публикации не только с призывом и поддержкой ХАМАС, но и публикации с информацией об ударах израильской армии по мирным жителям и административным объектам, а также информацию о числе жертв, погибших от авиаударов среди населения Палестины. Тот же источник сообщает, что «израильские военные разрушили почти 40% из 2,8 тыс. зданий в секторе Газа, расположенных в радиусе километра от границы». К таким выводам на основе изученных спутниковых данных пришёл профессор Еврейского университета в Иерусалиме Ади Бен-Нун, пишет The Wall Street Journal. По словам профессора, ЦАХАЛ разрушила 1072 из 2824 построек, и большинство зданий были жилыми. Как пишет WSJ, «снос зданий, судя по всему, является частью плана Израиля по созданию буферной зоны шириной в 1 км вдоль границы» [30]. Цензура и одностороннее освящение информации давно используются в пропаганде, однако израильские СМИ не просто умолчали об ударах по мирным жителям, но дегуманизировали пострадавших женщин и детей в ходе военной операции. Израильская пропаганда, чтобы не вызвать гнев со стороны мировой общественности и избежать обвинений в жестокости, широко использует прием стигматизации. Мирные жители превращаются в террористов, убийство, которых оправданно институционально: «Намерение ряда европейских стран признать палестинское государство является наградой за терроризм. 80% палестинцев в Иудее и Самарии (израильское обозначение Западного берега - ред.) поддерживают ужасную резню 7 октября. Этому злу нельзя отдавать страну. Это будет террористическое государство, которое попытается повторно совершить резню 7 октября. Мы на это не согласимся. Награда за терроризм не принесет мира и не помешает нам победить ХАМАС», - заявил премьер в видеообращении» [4].

Здесь мы видим, как эффективно можно использовать суггестию в качестве манипулятивного приема. Нетаньяху использует лексический повтор не только для того, чтобы убедить общественность в своей правоте, но и для того, чтобы закрепить образ Палестины как террористического государства, связав его с событиями 7 октября.

Нейропрограммирование и психопрограммирование происходит на бессознательном уровне.

У. Липпман был в числе первых, кто заметил, что «...массе постоянно предъявляют суггестивную информацию» [2, с.345]. СМИ эффективно пользуются речевым суггестивным воздействием, которое является неотъемлемым компонентом акта коммуникации, состоящим в изменении конфигураций стандартных и индивидуальных ментальных схем под влиянием информации текста. Устойчивость этих изменений может быть различной: от минимальной, когда когнитивная система адресата быстро возвращается в первоначальное состояние, до максимальной, когда возникшие изменения в структуре ментальных схем и узлов сохраняются в течение длительного периода времени, влияя на поведение адресата. Если мы обратимся к словарям, то найдем следующее определение суггестии «суггестивность - воздействие на воображение, эмоции, подсознание читателя различных ассоциаций в поэзии» [8].

Более развернутое описание дает в своей работе Жетухина М.Р: «суггестивная функция – внушение - заключается в оказании воздействия на психику адресата, на его чувства, волю и разум, связанного со снижением сознательности, аналитичности и критичности при восприятии внушаемой информации (например, воздействие метафоры) [7], что дает нам основание говорить о суггестивном характере пропаганды.

Суггестия работает через культурные стереотипы и ментальные клише. Исхак Герцог так прокомментировал решение МУС об аресте Нетаньяху: «Это черный день для правосудия». По его словам, тем самым суд «высмеивает жертвы всех тех, кто борется за справедливость от победы союзников над нацистами до сегодняшнего дня» [5]. В данной цитате активно эксплуатируется память о жертвах нацистской Германии, говоря о которых общественность вспоминает о Холокосте и бессознательно ассоциирует Палестину с

государством-агрессором. Обращение к исторической памяти и к известным паттернам помогает пропаганде более эффективно достигать своих целей.

Свойство слов выражать и формировать ментальный опыт делает их действенным инструментом для управления сознательными и бессознательными процессами. Проникая до глубинных структур с помощью определенных слов и сочетания слов, адресант может выявлять скрытые психические мотивы, находящие свое выражение в языковых паттернах адресата, и оказывать воздействие на них.

Список использованных источников:

1. Бернейс Э. Пропаганда. - М.: Изд-во АСТ, 2023. - 223 с.
2. Липман У. Общественное мнение. – М.: Наука, 2023. – 254 с.
3. Лебон. Г. Психология масс. – СПб.: Наука, 2021. - 445 с.
4. РИА Новости [Электронный ресурс]. URL: <https://ria.ru/20240522/netanyakhu-1947739014.html>] (дата обращения 12.12.2024 г.)
5. КОМЕРСАНТЪ [Электронный ресурс]. URL: <https://www.kommersant.ru/doc/7313590?query> (дата обращения 12.12.2024 г.)
6. РБК [Электронный ресурс]. URL: <https://www.rbc.ru/politics/13/10/2023/6529a1f49a794709b7b0ca7c>. (дата обращения 12.12.2024 г.)
7. Желтухина М.Р.: [Электронный ресурс]. URL: <https://viewer.rsl.ru/ru/rsl01002625583> (дата обращения: 23.12.2024 г.)
8. Жеребило. Т.М. Словарь лингвистических терминов [электронный ресурс] URL: https://gufo.me/dict/linguistics_zherebilo/%D1%81%D1%83%D0%B3%D0%B3%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8C (дата обращения 12.12.2024 г.)
9. Этимологический словарь М. Фасмера [Электронный ресурс]. URL: <https://gufo.me/dict/vasmer> 33 (дата обращения 12.12.2024 г.)
10. Большой универсальный словарь [электронный ресурс] URL: <https://gramota.ru/biblioteka/slovari/bolshoj-universalnyj-slovar-russkogo-> (дата обращения 12.12.2024 г.)
11. Большой толковый словарь русского языка [Электронный ресурс]. URL: <https://gramota.ru/biblioteka/slovari/bolshoj-universalnyj-slovar-russkogo-yazyka> (дата обращения 12.12.2024 г.)



УДК 316.37
ГРНТИ 15.41.21

ПРОБЛЕМА ФОРМИРОВАНИЯ ЛИЧНОСТИ В ПСИХОЛОГИИ Л.С. ВЫГОТСКОГО И А.Н. ЛЕОНТЬЕВА

Мелентьева Диана Игоревна

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: В статье раскрываются новые оригинальные подходы к проблеме личности через сравнение социально-исторической концепции Л.С. Выготского и деятельностной концепции А.Н. Леонтьева. Автор акцентирует внимание на значении социального взаимодействия в обучении, выявленных в процессе анализа этих психологических теорий.

Ключевые слова: личность, интериоризация, деятельность, общество, педагогика, способности, задатки, развитие, знания, психология.

THE PROBLEM OF PERSONALITY FORMATION IN THE PSYCHOLOGY OF L.S. VYGOTSKY AND A.N. LEONTIEV

Melentieva Diana Igorevna

1st year student of the field of study 40.03.01 Law

Poliarush Albina Anatolievna

scientific director

Ph. D., associate professor of Pedagogy

Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, the city of Achinsk

Abstract: The article reveals new original approaches to personality problems by comparing the socio-historical concept of L.S. Vygotsky and the activity concept of A.N. Leontiev. The author focuses on the constant interaction in learning, revealed in the process of analyzing these psychological theories.

Keywords: personality, interiorization, activity, society, pedagogy, abilities, inclinations, development, knowledge, psychology.

Что же такое личность? Ответ на этот важный для каждого вопрос исчерпывающе дал философ, психолог, педагог советского периода Эвальд Васильевич Ильенков [1], который был хорошо знаком с трудами Льва Семёновича Выготского и чьи идейно-теоретические основы легли в социально-историческую теорию личности.

Л.С. Выготский (1896–1934) — советский психолог, педагог, философ. Всемирно известен как автор культурно-исторической теории в психологии. Родился в 1896 году в семье купца и учительницы. Получив прекрасное домашнее начальное образование на дому, Лев поступил в 6-й класс гимназии. Он в совершенстве знал много языков: английский, эсперанто, латинский, древнегреческий, древнееврейский. Его широчайшие интересы и путь в профессию вытекали, вдобавок, из сложившейся ситуации отношения к лицам еврейского происхождения. Детство, отрочество и ранняя юность Льва Семёновича,

еврея и по матери, и по отцу, пришлось на годы правления Николая II, унаследовавшего от своего отца Александра III антисемитизм.

Оригинальный стиль гуманитарного мышления побудил его отойти от рефлексологии, которой занимались западные психологи, магически увлечённые учением И.П. Павлова об условных рефлексах. Заметим попутно, что Э.В. Ильенков подверг учение Павлова резкой критике. Выготский занялся проблемой, которую ранее до него никто не формулировал как научную проблему, его интересом стали условия и факторы формирования личности. Он искал объяснения психических процессов не в самом человеке, а во взаимодействии его с окружающей средой.

В психологию понятие «интериоризация» пришло из социологии — из работ представителей французской социологической школы (Эмиль Дюркгейм и другие). Заимствуя это понятие у Дюркгейма, Л.С. Выготский применяет и развивает его как одно из центральных понятий культурно-исторической концепции личности. Интериоризация — это процесс, в ходе которого внешние социальные взаимодействия и культурные инструменты становятся внутренними психическими процессами.

Индивидуальное, личностное бытие выражает культурно-историческое содержание. Эту мысль ёмко и остроактуально на текущий момент выразил Л.С. Выготский: «Овладеть правдой о личности нельзя, пока человечество не овладело правдой об обществе». Интериоризация – это глубоко диалектическое понятие. Лев Выготский представляет его как двойное преломление внешнего, социального (первичного) в содержание психики индивида в процессе усвоения этого социального. Значение психологии состоит в познании содержания личностного бытия в системе строгих логических конструкций, т.е. необходимо создать специальную науку о личности, вывести её из традиционной психологии. Понятие личности отражает индивидуальную форму развития человека, - но непременно - развития как общественного существа. Личность складывается и формируется в определённых социальных, экономических, культурных условиях различных исторических эпох. А поскольку, по выражению Выготского, «личность - это общественное в человеке», поэтому личность есть форма социально-историческая.

Свою идентификацию субъект получает через отношения к другим таким же субъектам. Не происходит ли здесь утрата личности через её раздвоение? Безусловно, нет. Сначала у человека формируется определённое отношение к другому индивиду. Но поскольку характер этого отношения носит обоюдный характер, то это отношение трансформируется в отношение к самому себе. Такую сложную диалектику отношений выявляет Выготский, и это не случайно – он был и философом – материалистом.

Алексей Николаевич Леонтьев, последователь и единомышленник Выготского, также разрабатывал психологическую теорию личности как самостоятельную теорию. Он выводит личность так же из отношений с социумом [3]. Подход А.Н. Леонтьева коренным образом отличается от взглядов всех других отечественных и зарубежных авторов, что явилось предметом критики с их стороны.

Личность в понимании А.Н. Леонтьева, - предмет специального синтетического рассмотрения, на стыке, возможно, философии, социологии, культурологи, логики, но ни коем случае - не раздел общей психологии. Личность не дана по факту рождения. «Личность человека формируется в ходе развития его реальной жизни» [4]. Леонтьев определяет личность как связь различных видов деятельности, выполняемых человеком в процессе жизни, а не психических процессов, как это было принято в официальной психологии. «Индивид превращается в личность... в ходе своей биографии» [4]. При этом выделяется ведущий вид деятельности в иерархии всех видов, выполняемых субъектом.

Насколько Леонтьев выводит Личность за пределы психологии, доказывает следующее положение его теории. Он отрывает развитие личности как самостоятельного процесса от развития психических процессов. Это важное открытие он аргументированно, в спокойной манере, излагает в книге «Деятельность. Сознание. Личность» [5].

Как бы А.Н. Леонтьев ни был увлечён анализ личности, он как вдумчивый и объективный учёный признаёт, что личность есть не все в человеке. Существует особенные факторы, влияющие на личность, но как они проявятся, заранее предусмотреть невозможно. «Одни и те же особенности человека могут стоять в разном отношении к его личности» [5]. Но в любом случае личность возникает тогда, когда человек становится субъектом общественных отношений. Личность рождается в деятельности. Видов деятельности в человеческой жизни много: физический труд, исследовательская деятельность, искусство, учение и пр. [4].

Педагогику всегда интересует проблема задатков человека: насколько они определяют развитие способностей и успешности ученика. Леонтьев рассматривает задатки как наличное условие и предпосылки развития личности, но не предопределяют это. И этот тезис имеет существенное значение в педагогике как науке о формировании личности. На основе задатков формируются и способности, но создаются способности по-настоящему только в деятельности, а пока нет деятельности, они остаются задатками. Поэтому человек должен попробовать себя во всех сферах деятельности по возможности, чтобы обнаружить свои индивидуальные задатки и на их основе развивать способности. А если в школе учеников делят на профили, то можно и просмотреть задатки человека и оставить способности не развитыми.

Идеи Выготского и Леонтьева обладают огромным интеллектуальным и воспитательным потенциалом в преподавательской деятельности, наглядно показывая, что усвоение знаний и нравственных норм поведения не является автономным, а происходит в во взаимодействии с обществом.

Итак, Л.С. Выготский – автор социально-исторической теории личности, А.Н. Леонтьев, оставаясь в той же концепции, редуцировал её к деятельностной. Вклад обоих советских психологов в мировую психологию высоко оценён современной психологической наукой.

Список литературы:

1. Ильенков Э.В. Философия и культура. М.: Политиздат, 1991. – 465 с.
2. Выготский Л.С. Собр. Соч. в 6-ти т. Т.1. Исторический смысл психологического кризиса. М.: Педагогика, 1982. – 459 с.
3. Леонтьев Д.А. Личность: человек в мире и мир в человеке // Вопросы психологии. - 1989, № 3. - С. 11-21.
4. Леонтьев А.Н. Философия психологии: из научного наследия. М.: Изд-во Моск. ун-та, 1994. – 228 с.
5. Леонтьев А.Н. Деятельность. Сознание. Личность. М.: Политиздат, 1975. – 304 с.



УДК 159.9
ГРНТИ 15.01.07

АСКЕТИЧЕСКИЙ ДИСКУРС КАК АЛЬТЕРНАТИВА ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЙ ПАРАДИГМЕ: ФИЛОСОФСКАЯ РЕФЛЕКСИЯ

Олешко Анастасия Евгеньевна

студентка 2 курса направления подготовки 530300 Психология

Орозалиев Эрик Садыкович

научный руководитель

доктор философских наук, профессор психологии, заведующий кафедрой социальной работы и практической психологии, Социально Психологический Факультет

Бишкекский государственный университет имени академика Кусеина Карасаева

Кыргызская Республика, г. Бишкек

Аннотация: Современное общество потребления раскрывается в этой статье как сложный феномен, анализируемый через призму ключевых философских концепций Александра Дугина, Славоя Жижека, Жака Лакана и Роджера Скрутона. Исследование демонстрирует, как капиталистическая система осуществила подмену изначальных смыслов человеческого существования, превратив товары в новые сакральные объекты, а процесс покупки - в ритуал современной квазирелигии.

В работе последовательно раскрывается, как традиционные ценности были замещены культом индивидуального выбора и почему психологические механизмы желания обрекают человека на бесконечную погоню за недостижимым наслаждением. Особую ценность представляет сравнительный анализ западной и традиционалистской критики потребительского общества, позволяющий увидеть проблему в целостном, междисциплинарном ключе.

Ключевые слова: Потребление, консюмеризм, аскетизм, знаковая экономика, аскетизм как альтернатива.

ASCETIC DISCOURSE AS AN ALTERNATIVE TO THE CONSUMER PARADIGM: PHILOSOPHICAL REFLECTION

Oleshko Anastasia Evgenievna

2nd year student, program 530300 Psychology

Orozaliev Erik Sadykovich

scientific supervisor

Doctor of Philosophy, Professor of Psychology, Head of the Department of Social Work and Practical Psychology, Social Psychological Faculty

Bishkek State University named after Academician Kusein Karasaev

Kyrgyz Republic, Bishkek

Annotation: This article reveals the modern consumer society as a complex phenomenon analyzed through the prism of the key philosophical concepts of Alexander Dugin, Slavoj Žižek, Jacques Lacan and Roger Scruton. The study demonstrates how the capitalist system has substituted the original meanings of human existence, turning commodities into new sacred objects and the buying process into a ritual of modern quasi-religion.

The work consistently reveals how traditional values have been replaced by the cult of individual choice and why the psychological mechanisms of desire condemn human beings to an endless pursuit of unattainable pleasure. Of particular value is the comparative analysis of Western and traditionalist criticism of consumer society, which allows us to see the problem in a holistic, interdisciplinary way.

Keywords: Consumption, consumerism, asceticism, sign economy, asceticism as an alternative.

Методологически статья строится на дихотомии: структурно-символический анализ (С.Жижек, Ж.Лакан) противопоставляется метафизико-критическому подходу (А.Дугин, Р.Скрутон). Первый раскрывает механизмы конструирования желания, второй - его экзистенциальные последствия. Такой дуализм позволяет охватить феномен потребления во всей его полноте."

Славой Жижек не раз отмечал, что современное потребление вращается не вокруг реальных объектов, а вокруг самой идеи обладания. Так NFT-токены выворачивают эту логику наизнанку, превращая её в чистый симулякр. Парадокс в том, что ценность NFT возникает не из фактического владения (ведь цифровой файл остаётся общедоступным), а из публичного признания этого владения всей блокчейн-сетью. Чем больше узлов в сети подтверждают, что именно ваш кошелек привязан к токenu, тем "реальнее" ваше обладание. Это создаёт поразительную ситуацию: в традиционном понимании собственность тем ценнее, чем она исключительнее и приватнее. В мире NFT всё наоборот — ценность пропорциональна степени публичной демонстрации вашего "права собственности". Вы покупаете не объект, а коллективную галлюцинацию о вашем обладании, поддерживаемую распределённой сетью. Жижекская концепция символического желания находит здесь своё предельное выражение: мы стремимся не к самой вещи, а к её месту в символическом порядке. NFT — это идеальный цифровой фетиш, где обладание существует лишь как общественный договор, закодированный в алгоритмах. Чем абсурднее этот договор (как в случае с NFT-скриншотами или "цифровым воздухом"), тем нагляднее он демонстрирует, что в эпоху культурного капитализма важнее не пользование, а сам факт признания вашего мнимого владения технологически обеспеченной иллюзией.[1]

Абсурд ритуального потребления выражается так-же в том, как чувство вины стало новым товаром. Согласно Жижеку, современное потребление давно перестало быть утилитарным — мы покупаем не продукт, а сам ритуал его потребления, причём ритуал нарочито абсурдный. Возьмём кофе: нам нравится не столько его вкус, сколько сложный церемониал самооправдания. Мы пьём дорогой "аутентичный" кофе без кофеина, наслаждаясь одновременно и удовольствием, и демонстративным снятием вины. То же с обезжиренным шоколадом — его ценность в том, что он позволяет нам испытывать вину за "грех" потребления, но тут же эту вину снимает.

Этот парадокс ярко проявился на калифорнийской вечеринке, где хозяин категорически запретил гостю курить даже на улице (опасаясь осуждения соседей), но затем свободно предложил "не совсем лёгкие" наркотики. Сигареты, будучи легальными, стали социальным табу, тогда как определённые наркотики превратились в маркер принадлежности к "просвещённому" кругу.

Жижек показывает, что в эпоху "культурного капитализма" важна не объективная вредность продукта, а его место в системе символических обменов. Мы платим не за товар, а за право участвовать в коллективном ритуале: сначала демонстративно нарушить табу (выпить кофе, съесть шоколад), затем столь же демонстративно это табу соблюсти (выбрать декаф, обезжиренный вариант). Потребление становится формой перформанса, где чувство вины — не побочный эффект, а основной продукт, который мы с удовольствием покупаем.[2]

Этот отрывок является примером потребительского тупика: когда наслаждение становится ядом. Лакан разделял «удовольствие» (plaisir - размеренное, безопасное) и «наслаждение» (jouissance — разрушительный избыток). Между ними — пропасть, где по одну сторону - гедонист-бухгалтер, дозирующий удовольствия, будто лекарства, а по другую - Jouisseur, для которого экстаз важнее выживания — как наркоман, глотающий яд с улыбкой. Общество потребления пытается упаковать этот разрушительный импульс в

товарную упаковку – но безумие всегда выпирает сквозь трезвый расчёт. Этот абсурд — тревожный симптом тупика потребительской культуры. [3]

Мы живем в безвкусном мире, в мире где нет предопределенного вкуса, где задачей каждого становится поиск и формирование нашего собственного стиля, вида и способа потребления, но в то же время, вспоминая сталкиваясь с модными веяниями, что заставляют потреблять еще больше и мы постоянно находим причину необузданности потреблять но потребление ведёт в никуда. потребление не создает какую-то устойчивую картину мира. Потребление есть как вещь сама в себе - оно может быть как следствием, так и первопричиной. Можно провести параллель с капитализмом - ты можешь вылечить в людях желание потреблять из-за моды - запретить моду, однако нельзя у людей забрать желание потреблять - искомое желание владеть чем-то, пользоваться чем-то и от этого никуда не деться. [4]

Современное потребление превратилось в абсурдный ритуал, где ценность определяется не утилитарной функцией, а символическим капиталом. NFT, обезжиренный шоколад и кофе без кофеина — примеры того, как мы покупаем не вещи, а их знаковую значимость и даже чувство вины за их потребление. Как показал Жижек, это логика культурного капитализма: обладание становится коллективной галлюцинацией, а желание — бесконечным циклом самооправдания.

Потребление больше не удовлетворяет потребности — оно лишь воспроизводит само себя, создавая иллюзию смысла в мире, где устойчивые ориентиры заменены симулякрами. Выхода нет — есть лишь перформанс, где мы одновременно и актеры, и зрители собственного бессмысленного спектакля.

Во второй части статьи рассматривается Александр Дугин ведь он раскрывает метафизический кризис западного общества, где потребление заменяет сакральные ценности. Его идеи помогают показать, что проблема не просто экономическая, а цивилизационная.

Александр Дугин рассматривает современную культуру потребления как прямое следствие краха традиционных метафизических оснований. В ситуации, когда общество утрачивает моральные ориентиры и духовные опоры, материальное потребление превращается в своеобразный компенсаторный механизм. Оно предлагает временное заполнение экзистенциальной пустоты, но принципиально неспособно дать подлинного смыслового удовлетворения.

Этот феномен проявляется в двух ключевых аспектах:

1. Во-первых, потребление становится заместительной практикой, имитирующей смыслонаполненность через ритуализированные акты приобретения.
2. Во-вторых, оно формирует замкнутый цикл - каждое новое приобретение не насыщает, а лишь усиливает потребность в следующем, создавая иллюзию движения при реальном отсутствии развития.

Особую значимость приобретает то, что в таких условиях материальные объекты перестают быть просто утилитарными вещами. Они превращаются в сложные семиотические конструкции, знаки-симулякры, призванные заполнить образовавшийся метафизический вакуум. При этом сама система потребления обретает черты самодостаточного культа, где процесс важнее результата, а видимость смысла заменяет его подлинное присутствие.

Дугин подчеркивает принципиальную незавершаемость этой модели - будучи суррогатом высших ценностей, потребительская активность не может привести к подлинному удовлетворению, а лишь воспроизводит саму себя в бесконечном цикле. В этом заключается ее фундаментальное отличие от традиционных форм бытия, ориентированных на достижение абсолютных смыслов и ценностей[5]

Следует упомянуть о потребительском неврозе: голод, который нельзя утолить. Мы больше не покупаем вещи — мы глотаем симулякры. В супермаркете вы берёте не пасту, а обещание итальянского ужина, но готовите банальные макароны по-флотски. Это

квинтэссенция кризиса: потребление превратилось в ритуал заполнения духовной пустоты материальными суррогатами.

Александр Дугин противопоставляет парадигму модерна и традиции. Модерн — это антропоцентризм, индивидуализм, прогресс, материализм и отрицание сакрального. Он породил либерализм, консьюмеризм и культ автономного человека, свободного от коллективных идентичностей. Традиция же основана на теоцентризме, иерархии, соборности и сакральности. Здесь человек — не атомарный индивид, а часть божественного замысла, связанный с обществом и вечностью. Пространство в традиции неоднородно, наполнено смыслами и ориентировано на высшие принципы. [6] Модерн разрушил вертикаль смыслов, заменив её горизонталью потребления. Традиция предлагает возврат к холистическому миру, где ценность человека — не в свободе от связей, а в их глубине.

В этой части статьи ссылаюсь на Роджера Скрутона — он занимает особое место в этой статье, предлагая консервативную перспективу критики общества потребления. Его подход существенно дополняет психоаналитические и постмодернистские интерпретации Жижека и Лакана, привнося социально-экономическое и моральное измерение в анализ проблемы. Британский философ акцентирует внимание на разрушительных последствиях глобализованного потребления для локальных сообществ и традиционных ценностей. В его работах прослеживается тревога по поводу утраты персональной ответственности в современной экономике, где анонимные корпорации заменили живые отношения между производителем и потребителем. Скрутон показывает, как эта анонимность позволяет бизнесу перекладывать реальные издержки — экологические, социальные, культурные — на общество в целом и будущие поколения.

В контексте статьи позиция Скрутона выполняет важную функцию, показывая, что критика общества потребления не обязательно должна быть леворадикальной, но может исходить из традиционалистских позиций, предлагая альтернативные пути трансформации экономических отношений.

1. Разрушение социальных связей. «Разве потребительское общество — не закономерный итог философии, возведшей "суверенитет потребителя" в главный экономический принцип?» Капитализм превратил людей в изолированных индивидов, где личная выгода убивает солидарность.

2. Анонимность vs. локальность «Мы не знаем, кто производит наши товары... Локальные магазины гибнут под натиском безликих сетей». Глобализация убивает человеческие отношения в экономике.

3. Экстерналии: преступление без наказания. «Корпорации перекладывают издержки на общество... Пластиковая упаковка будет разлагаться миллион лет, а платим за это мы и наши потомки». [7]

В данной статье обозначены контуры двух принципиальных подходов к осмыслению общества потребления, каждый из которых обладает собственной глубиной и многообразием интерпретаций. Важно подчеркнуть два ключевых момента:

Во-первых, психоаналитическая и постмодернистская критика (Жижек, Лакан) раскрывает внутренние механизмы потребительского желания как бесконечного и неутолимого, в то время как традиционалистский и консервативный подход (Дугин, Скрутон) акцентирует социальные и метафизические последствия этой системы.

Во-вторых, за кажущимся противостоянием этих перспектив просматривается общий вывод: современный консьюмеризм представляет собой не просто экономическую модель, но целостную антропологическую систему, подменяющую подлинные человеческие ценности симулякрами удовлетворения.

Оба подхода, при всей их методологической разнице, сходятся в главном — необходимость преодоления потребительской парадигмы требует не поверхностных реформ, но глубинной трансформации самого способа человеческого существования.

Список литературы:

1. Жижек С. Возвышенный объект идеологии / Пер. с англ. В. Софронова. — М.: Художественный журнал, 1999. — 236 с.
2. Лакан Ж. Семинар. Книга VII: Этика психоанализа (1959–1960) / Пер. с франц. А. Черноглазова. — М.: Гнозис / Логос, 2006. — 416 с.
3. Looking Awry: An Introduction to Jacques Lacan through Popular Culture. — Cambridge: MIT Press, 1991. — 188 p.
4. Hansen, B. B. (2023). Ideology of consumption, or What does it mean to live in a tasteless world? *Journal of Social Studies*, 4, 45–6
5. Дугин А.Г. «Четвертый Путь: Введение в Четвертую Политическую Теорию.» - М.: Академический проект, 2023. - 400 с.
6. Дугин А. Г. «Экономика против экономики». — М.: Традиция, 2022. — 256 с.
7. Скрутон Роджерс. О потребительстве, сообществе и капитализме: гуманная экономика Рёпке = On Consumerism, Community and Capitalism; Röpke's Humane Economics // YouTube : видеозапись лекции. — 2016. — URL: <https://www.youtube.com/watch?v=VydFFs6pb6A>



УДК 57.049
ГРНТИ 44.09.29

СОВРЕМЕННОЕ ОРУЖИЕ КАК КОЛОССАЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА

Оришний Данил Олегович

студент 2 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: Статья отражает остроактуальную сегодня проблему – влияние современных видов вооружения на глобальную экологическую ситуацию. С опорой на известных учёных: В. И. Вернадского и Н.Н. Моисеева, современных специалистов в военной области – автор анализирует влияние гиперзвуковых ракет и потенциальных взрывов ядерной бомбы на человечество и биосферу в целом на возрастание парникового эффекта.

Ключевые слова: В.И. Вернадский, Н.Н. Моисеев, ноосфера, коэволюция, энергия, парниковый эффект, общество, вооружение, ядерная бомба.

MODERN WEAPONS AS A HUGE ENVIRONMENTAL PROBLEM

Orishniy Danil Olegovich

2nd year student of the training direction 35.03.06 Agricultural Engineering

Tsuglenok Olga Mikhailovna

scientific director

senior lecturer, Department of Legal and Socio-Economic Disciplines

Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, the city of Achinsk

Abstract: The article reflects a problem that is extremely relevant today – the impact of modern types of weapons on the global environmental situation. Based on famous scientists: V. I. Vernadsky and N. N. Moiseyev, modern specialists in the military field – the author analyzes the impact of hypersonic missiles and potential nuclear bomb explosions on humanity and the biosphere as a whole on the increase in the greenhouse effect.

Keywords: V.I. Vernadsky, N.N. Moiseev, noosphere, coevolution, energy, greenhouse effect, society, weapons, nuclear bomb.

Владимир Иванович Вернадский – мыслитель с мировой известностью в процессе системного анализа биосферы пришёл к теории ноосферы – сферы разума. Активная творческая жизнь его пришлась на первую половину 20 века, когда человечество было охвачено эйфорией от приближающейся научно-технической революции. И здесь Вернадский произнёс сакраментальную фразу о том, что человек сделался «основной геологообразующей» силой планеты». Учёный ясно понимал, что любой шаг в области совершенствования техники означает изменение биосферы, грозит серьёзными отклонениями от стабильного состояния. Но в то же самое время Вернадский верил в торжество разума, что наступит эпоха разума на Земле, и человек в силу своих технических достижений способен урегулировать отношения с биосферой, не нанося ей вреда и себе во благо [1]. Однако мировая наука и техника пошла другим путём – путём наращивания

военной мощи, и среди передовых отрядов учёных развитых государств усилилась конкуренция в направлении разрушительной силы оружия вместо консолидации мирового интеллекта в поисках путей предотвращения экологических проблем и катастроф.

Академик Никита Николаевич Моисеев посвятил экологическим проблемам всю свою научную деятельность, преломляя экологию через физику, математику. Несомненно, его идея коэволюции прорисована в координатах теоретико-познавательных идей В.И. Вернадского, однако, являясь свидетелем небывалого технического прогресса, он задаёт другой вектор экологического сознания.

Моисеев с тревогой пишет, что Общество очень мало знает о том, сколь условна стабильность того Мира, в котором мы живем. Совсем незначительные изменения мировых постоянных, таких как скорость света, гравитационная постоянная и другие, могут качественно изменить свойства суперсистемы "Вселенная", а следовательно, и все процессы, в ней происходящие. Даже изменений ее характеристик на доли процента было бы достаточно, чтобы не могли образоваться тяжелые металлы или вода на планете. И не могла бы возникнуть сама жизнь, и далее, человек как носитель разума. Как показывают расчеты Моисеева, биосфера достигла такого шаткого состояния стабильности, что достаточно малейшего сдвига, что разорвёт носителя этого разума до атомов.

Использование оружия может негативно влиять на экологию, так как военные действия приводят к нарушению сложившегося баланса, разрушению мест обитания и гибели живого; поражаются посевные площади, пастбища, лесные массивы, загрязняются атмосфера, водоёмы и почвы; даже при подземном взрыве наблюдаются выбросы в атмосферу радиоактивных благородных газов и других летучих продуктов взрыва; для передвижения техники, боеприпасов и других грузов, необходимых для ведения войны, используется большое количество ископаемого топлива.

Подобно Вернадскому, Моисеев также проводит спокойный анализ динамики состояния биосферы. Растения – в процессе фотосинтеза аккумулирует такое количество энергии, что её хватает на их собственный обмен веществ и метаболизм животных, включая человека. При этом остаётся лишняя энергия, грозящая утратой равновесия. Эту «лишнюю» энергию природа отложила глубоко под землю в виде микроорганизмов, древних папоротников, скелетов животных и прочих отмирающих организмов. Далее при особых условиях Земли они преобразовались в нефть, каменный уголь, горючие сланцы. Хорошо известно, что любая система сохраняет равновесие в состоянии минимума энергии. Самоорганизация биосферы в течение трёх с половиной миллиардов лет обладала надёжными рычагами саморегуляции, обеспечиваемый глобальным круговоротом веществ [2].

С появлением человека в биосфере начался процесс извлечения запасов энергии и вещества, накопленные (точнее, отложенные) биосферой за сотни миллионов лет, и включая их снова в процесс трансформации энергии и изменения характера организации вещества. Как ни парадоксально, но Разум поставил под угрозу то самое “устойчивое неравновесие”, т.е. тот характер изменения природного кругооборота веществ, благодаря которому человек возник в биосфере.

Чем нам может грозить потеря стабильности биосферы? Ответ на этот вопрос должно дать понимание особенностей сложных нелинейных систем, одной из которых является биосфера – утверждает Н.Н. Моисеев [3]. Если такая система утрачивает стабильность, в этом новом состоянии параметры биосферы окажутся неподходящими для жизни Человека, а может быть, и для существования всей биоты. Но в первую очередь – человечество как самый молодой биологический вид на Земле, а потому и самый неустойчивый к воздействиям, природу которых интеллект не торопится познать.

Специалистам известно, что для того, чтобы любой биологический вид мог устойчиво существовать на Земле, необходимо, чтобы он не нарушал естественных биогеохимических циклов. А для этого он должен жить лишь за счет той энергии, которую Земля получает от Солнца.

Для того чтобы человечество не нарушало хрупкого баланса ресурсов, население планеты должно быть уменьшено раз в десять! А такое, вероятнее всего, — невозможно, если, разумеется, говорить о мирном решении проблемы народонаселения. Невозможно сократить на порядок и потребление энергии. В век атомного оружия борьба за ресурс просто невозможна, она равносильна гибели человечества.

Сегодня наблюдается серьёзный энергетический кризис. Углеродного топлива достаточно в недрах. Однако природа, видимо, в качестве мести за самовольное вмешательство снабдила углеродное топливо губительным влиянием на человеческий организм. Илон Маск приводит впечатляющие цифры о десятках тысяч американцев, умирающих от продуктов горения углерода. Болезни, которые сегодня принимают за стресс, это влияние вредных частиц на организм [4].

Накопилось достаточно фактов, указывающих на то, что компенсаторные возможности биосферы либо уже нарушены. Например, известно, что концентрация углекислоты в атмосфере возросла в двадцатом столетии весьма значительно: на 20—21 процент.

Это очень грозный симптом потери устойчивости. Идёт интенсивный (на взгляд биосферы!) подогрев всех сфер Земли. Такая особенность присуща любому процессу, возникающему при потере устойчивости. Поэтому нельзя исключать возможность фатального исхода человеческой истории.

Самая осязаемая опасность для человечества сегодня — это парниковый эффект. Споры об этом уже угасли — настолько он очевиден. Углекислый газ, выделяющийся при сгорании топлива, препятствует инфракрасному (тепловому) излучению, отражённому от земной поверхности, покинуть атмосферу. В результате планета разогревается, повышая суммарную энергию, что, в свою очередь, приводит к нестабильности глобальной экосистемы.

Современное вооружение вносит самый значительный вклад в нарушение энергетического баланса планеты. Так, высокоэнергетическое лазерное оружие для военных миссий на суше и море, в воздухе и космосе, разрабатываемое как альтернатива дорогостоящим и потенциально перегруженным системам противоракетной обороны, в лучшем случае имеют эффективность 50% и генерируют огромное количество тепла, которое необходимо отводить. Это означает, что такие устройства требуют значительных мощностей генерации и систем охлаждения, для чего опять надо сжигать ископаемое топливо. Для гиперзвуковых ракет используется в основном два вида топлива — водород, который при сгорании образует воду и углеводородное, которое опять же традиционно при сгорании выделяет углекислый газ. Средства доставки современного оружия требуют колоссального количества традиционного, углеродного топлива. Его сгорание подогревает атмосферу. Но нельзя не учитывать ещё одного важного фактора — непосредственный разогрев всех сфер Земли от применения современного оружия. Особенно поражает воображение энергетический выброс при взрыве атомной бомбы. В период пиковой выработки энергии ядерное оружие мощностью 1 мегатонна (Мт) может создавать в своем центре температуру около 100 миллионов градусов по Цельсию, что примерно в четыре-пять раз превышает температуру в центре Солнца [5]. Даже существуют опасения, что энергия более мощного ядерного взрыва будет обладать возможностью поджечь азот в атмосфере, следовательно, будет гореть воздух.

Цивилизация сможет сохранить себя, если экономика перестанет быть направляющей силой современного общества, если она обретет то место, которое ей уготовано Природой, — разрешать противоречие между беспредельными потребностями человека о ограниченных ресурсами.

Библиографический список:

1. Вернадский В.И. Биосфера и ноосфера. - М.: АСТ, 2022. - 576 с.
2. Моисеев Н.Н. Восхождение к Разуму: Лекции по универс. эволюционизму и его прил. — М.: Фирма коммерч. рекламы и науч.-техн. пропаганды «ИздАТ», 1993. — 174 с.
3. Моисеев Н.Н. Быть или не быть... человечеству? — М.: Дом печати, 1999. — 288 с.
4. Березин Александр, Маск Илон: Термояд -- не нужен. URL: https://samlib.ru/g/gpebenchenko_j_i/0600-38.shtml (дата обращения 10.03.2025).
5. Спасти́сь от смерти: на каком расстоянии от ядерного взрыва может выжить человек <https://www.techinsider.ru/editorial/818203-na-kakom-rasstoyanii-ot-yadernogo-vzryva-mozhno-vyzhit/> (дата обращения 28.02.2025).



УДК 336.02
ГРНТИ 10.21.21

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И ФИНАНСОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ В СФЕРЕ ОБРАЗОВАНИЯ

Русанов Алексей Альбертович

магистрант 2 курса направления подготовки 44.04.01 Финансовое право и
налогообложение

Матвиенко Ирина Ивановна

научный руководитель

к.э.н., доцент кафедры гражданского и финансового права Высшей школы экономики,
управления и права САФУ

Северный (Арктический) федеральный университет
Россия., г. Архангельск

Аннотация: В данной статье рассмотрены правовые основы экономической деятельности и финансового обеспечения в сфере образования с целью определения актуальных проблем. Были рассмотрены нормативы распределение субвенций между бюджетами, финансовые возможности образовательных организаций, а также налоговая обязанность. Объект исследования – финансовые отношения образовательных организаций. В результате были выявлены ряд проблем, для решения которых необходим анализ системы финансирования образования. Система образования обеспечивает конституционное право на образование, а эффективность такого обеспечения во многом зависит от финансирования. Актуальность данного исследования заключается в приоритетности развития системы образования в Российской Федерации.

Ключевые слова: экономическая деятельность, финансовое обеспечение, налогообложение, образование, образовательные организации.

ECONOMIC ACTIVITY AND FINANCIAL SUPPORT IN THE FIELD OF EDUCATION

Rusanov Alexey Albertovich

2nd year Master's student in the field of 44.04.01 Financial law and taxation

Matvienko Irina Ivanovna

scientific supervisor

Ph.D., Associate Professor of the Department of Civil and Financial Law at the Higher School of
Economics, Management and Law of NArFU

Northern (Arctic) Federal University

Russia, Arkhangelsk

Abstract: this article examines the legal foundations of economic activity and financial support in the field of education in order to identify current problems. The standards for the allocation of subventions between budgets, the financial capabilities of educational organizations, as well as the tax liability were considered. The object of the study is the financial relations of educational organizations. As a result, a number of problems have been identified, which require an analysis of the education financing system. The education system ensures the constitutional right to education, and the effectiveness of such provision largely depends on funding. The relevance of this research lies in the priority of the development of the education system in the Russian Federation.

Keywords: economic activity, financial support, taxation, education, educational organizations.

Система образования Российской Федерации на современном этапе развития активно реформируется. Реформирование образования во многом зависит от финансового обеспечения деятельности образовательных организаций, поскольку осуществление образовательной деятельности строится на основе развития финансово-хозяйственных отношений. Целью данного исследования является рассмотрение экономической деятельности и финансового обеспечения в сфере образования в Российской Федерации. В связи с поставленной целью необходимо решить следующие задачи: рассмотреть схему финансового обеспечения образовательных организаций, охарактеризовать нормативное правовое обеспечение системы финансирования образования, определить актуальные проблемы финансирования образования в Российской Федерации. Методы исследования: обобщение, описание, системного анализа, формально-юридический.

Финансовое обеспечение функционирования системы образования в Российской Федерации осуществляется в соответствии с бюджетным законодательством, а также с учетом особенностей, которые установлены ФЗ от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации». Конституция Российской Федерации гарантирует каждому получение на бесплатной основе дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего, с целью обеспечения данной гарантии предусмотрены субвенции местным бюджетам на обеспечение денежными средствами образовательные учреждения для множества целей, среди которых: оплата труда работников, приобретение учебников и учебных пособий и другие [1]. Органы государственной власти определяют нормативы, в соответствии с которыми предоставляются данные субвенции.

Объем финансового обеспечения определяется множеством факторов и предоставляется в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами. Среди факторов можно выделить следующие: уровень образования, направленность, федеральные требования, тип организации, а также иные специальные условия, зависящие от вида деятельности образовательной организации. Федеральные государственные образовательные стандарты являются основой для разработки нормативно правового обеспечения системы образования с целью реализации образовательных программ. Важно учитывать и условия реализации образовательных программ: финансовые, кадровые, материально технические и др. Данные условия предполагают существование ряда обязательств, закрепленных за бюджетами различных уровней в зависимости от типа образовательной организации [2].

С 2022 года в Российской Федерации в объем финансового обеспечения включается реализация решения Президента Российской Федерации, Правительства Российской Федерации. Данное решение касается определение нормативов оплаты труда педагогических работников, которые не могут быть ниже среднего уровня заработной платы на территории субъекта Российской Федерации.

Отдельно стоит отметить, что малокомплектные образовательные организации и образовательные организации, расположенные в сельских пунктах финансируются в объеме, не зависящим от количества обучающихся для обеспечения реализации образовательных программ. Такие школы определяются субъектами в зависимости от транспортной доступности, удаленности и количества обучающихся[3].

Частные образовательные организации, осуществляющие деятельность по реализации общеобразовательных и финансирующихся за счет бюджетных ассигнований, финансируются в порядке аналогичном, установленному для определения объема финансового обеспечения выполнения государственного или муниципального задания.

Число обучающихся по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования за счет бюджетных ассигнований определяется на основе контрольных цифр приема. Высшее образование – не менее чем восемьсот студентов на каждые десять тысяч человек в возрасте от семнадцати до тридцати лет, проживающих в Российской Федерации. Контрольные цифры распределяются по результатам публичного конкурса в согласовании с органами государственной власти, органами субъектов

Российской Федерации и органов местного самоуправления в зависимости от вида образовательной организации. Кроме того, на целевое обучение также принимаются обучающиеся в пределах установленных контрольных цифр[3].

Финансирование образовательных учреждений может быть реализовано за счет физических и юридических лиц. Реализация данного финансирования происходит на основе гражданского законодательства Российской Федерации, в том числе может быть реализовано посредством добровольных пожертвований и целевых взносов. Такие организации вправе осуществлять деятельность по договорам об оказании платных услуг. Также организации могут предоставлять осуществлять иную деятельность, не предусмотренную муниципальным или государственным заданием. Государственное и муниципальное задания формируются в соответствии с видами деятельности, которые выполняет организация согласно ее уставу. В пределах бюджетных ассигнований выполняется финансовое обеспечение задания, а размер субсидий рассчитывается в зависимости от затрат на оказание услуг в рамках задания и затрат на содержание имущества, которым владеет образовательная организация, а также уплату налогов.

Образовательные организации должны иметь в собственности имущество с целью реализации права на образование в Российской Федерации, в том числе осуществление образовательной деятельности. Имущество, находящееся на праве оперативного управления и находящееся в их самостоятельном распоряжении объекты приватизации не подлежат. Для привлечения дополнительных средств образовательные организации могут также оказывать платные услуги, привлекать инвестиции. На современном этапе развития системы образования в Российской Федерации установлена модель максимальной экономической самостоятельности. Финансово-хозяйственная деятельность образовательного учреждения выстраивается на основе плана финансово-хозяйственной деятельности, который учитывает поступление финансирования и расходы образовательного учреждения. Но в такой ситуации часто возникает проблема неэффективного распределения денежных средств, которая приводит к необходимости более качественного мониторинга и контроля со стороны государственных органов[4]. Таким образом, актуальными проблемами финансирования образовательных организаций можно отнести следующие: зависимость от федерального бюджета, низкая эффективность и результативность использования бюджетных средств, межрегиональные диспропорции в системе образования и проблема финансового контроля[5].

Функционирование системы образования и доступность образования для населения напрямую зависит от финансирования данной сферы и расходов, которые несут образовательные организации. Одной из основных статей расходов является уплата налогов. Так, образовательные организации обязаны платить налоги: налог на добавленную стоимость, налога на прибыль, налог на имущество организаций, транспортный и земельный налоги, выступают в качестве налогового агента по исчислению налога на доходы физических лиц[6]. Несомненно, что в Российской Федерации существуют льготы по уплате налогов образовательными организациями, которые способствуют снижению расходной нагрузки.

Система образования в Российской Федерации относится к приоритетному направлению развития, поскольку система образования выполняет государственный план по формированию в обществе развитой политической и правовой культуры, решает проблему с разного рода ограничениями трудовых ресурсов. На данный момент сложно ставить вопрос о полной отмене налогообложения образовательных организаций, поскольку во многом налогообложение данной сферы заключается не столько в привлечении прибыли в бюджет, сколько в возможности стимулирования образовательных организаций к более эффективной организации работы с целью полноценного осуществления образовательной деятельности. На данный момент необходимо обратить внимание на ряд проблем, которые есть в налогообложении образовательных организаций: необходимость вести раздельный учет целевых и нецелевых денежных средств, проблема

уплаты земельного и транспортного налогов, в связи с которой организациям становится невыгодно иметь имущество, что сказывается на эффективности полноценного обеспечения права на образование. Основной проблемой является отсутствие кодификации в сфере образования, несмотря на разветвленность и сложность отношений, которые регулирует данная отрасль права.

Таким образом, функционирование системы образования во многом зависит от материально-финансового обеспечения. Исходя из приоритетности развития данного направления, необходим разносторонний анализ осуществления финансирования образовательных организаций, который необходимо выстраивать на основе рассмотрения бюджетного, налогового законодательств, а также законодательства в сфере образования.

Список литературы:

1. Чеха В.В. Конституционные основы финансирования образования в России [Электронный ресурс] // cyberleninka.ru: научно электронная библиотека. 2017. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/konstitutsionnye-osnovy-finansirovaniya-obrazovaniya-v-rossii> (дата обращения: 20.02.2025).
2. Чеха В.В. Федеральный государственный образовательный стандарт: вопросы применения в бюджетном праве [Электронный ресурс] // cyberleninka.ru: научно электронная библиотека. 2020. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/federalnyy-gosudarstvennyy-obrazovatelnyy-standart-voprosy-primeneniya-v-byudzhethnom-prave> (дата обращения: 25.02.2025).
3. Российская Федерация. Законы. Об образовании в Российской Федерации: [федер. закон № 273 : принят Гос. Думой 21 дек. 2012 г. : одобрен Советом Федерации 26 дек. 2012 г.]. – М.: Проспект, 2015. – 160 с.
4. Стародубцева О.С., Корнева Г.В. Финансовый контроль в бюджетных образовательных учреждениях [Электронный ресурс] // cyberleninka.ru: научно электронная библиотека. 2022. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/finansovyy-kontrol-v-byudzhethnyh-obrazovatelnyh-uchrezhdeniyah> (дата обращения: 11.03.2025).
5. Никитов А.В. Совершенствование финансового механизма Российской системы образования [Электронный ресурс] // cyberleninka.ru: научно электронная библиотека. 2011. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sovershenstvovanie-finansovogo-mehanizma-rossiyskoy-sistemy-obrazovaniya> (дата обращения: 24.03.2025).
6. Российская Федерация. Законы. Налоговый кодекс Российской Федерации: [федер. закон № 146: принят Гос. Думой 16 июл. 1998 г.: одобрен Советом Федерации 17 июл. 1998 г.].



УДК 378.147
ГРНТИ 14.35.09

ОБРАЗОВАНИЕ ИЛИ КОМПЕТЕНЦИИ?

Соломатова Варвара Александровна

студент 1 курса направления подготовки 40.03.01 Юриспруденция

Цугленок Ольга Михайловна

научный руководитель

старший преподаватель кафедры правовых и социально-экономических дисциплин

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал

Россия, г. Ачинск

Аннотация: Статья посвящена остроактуальной сегодня теме – реформированию образования. Критическая направленность работы объясняется деструктивным характером компетентностного подхода, являющимся парадигмой ныне существующего образования. Автор отстаивает позицию необходимости овладения методом мышления в процессе образования.

Ключевые слова: компетенции, субъектность, личность, свобода, мышление, диалектика, Фихте, Спиноза, Гегель, Ильенков, Хомский.

EDUCATION OR COMPETENCE?

Solomatova Varvara Alexandrovna

1st year student of the field of study 40.03.01 Law

Tsuglenok Olga Mikhailovna

scientific director

senior lecturer, Department of Legal and Socio-Economic Disciplines

Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, the city of Achinsk

Abstract: The article is devoted to a topical issue today – education reform. The critical focus of the work is the destructive nature of the competence state, which is the paradigm of the current existing education. The author defends the position of the necessity of mastering the method of thinking in the educational process.

Keywords: competence, subjectivity, personality, freedom, thinking, dialectics, Fichte, Spinoza, Hegel, Ilyenkov, Chomsky.

Образовательная ситуация в современной России является одной из наиболее обсуждаемых тем в различных научных кругах. Экономисты, социологи, педагоги, философы дают, исходя из собственных оценок, разнообразные прогнозы. Все это указывает на то, что в настоящий момент происходит переосмысление не просто форм, но и самой сущности образования. С философской точки зрения образование – это «духовный облик человека, который складывается под влиянием моральных и духовных ценностей, ... процесс формирования облика человека. ... главным является не объем знаний, а соединение последних с личными качествами, умение самостоятельно распорядиться своими знаниями» [1]. Как видно, речь идёт о знаниях, составляющих сущность образования. Образование — творение образа. Образа мира и образа человека. Образ рождается в мышлении. Здесь удачно привести рассуждения философа И. Фихте, представителя немецкой классической философии об образе и мышлении. Философ сравнивает простое действие, не встречающее сопротивления, с ножом, легко входящим в масло. Здесь образа не формируется. Но если действие встречает сопротивление, то человек должен подумать,

как это препятствие обогнуть. Именно тут и рождается образ как основа мышления. «Знаю, как» — это нож, беспрепятственно погружаемый в масло. Это навык, не требующий умственных усилий. А если изменятся условия, то человек без сформированного мышления будет бессилён, он не «знает, что» это [2]. Георг Гегель, глубоко проникший в проблемы образования и посвятивший часть жизни преподавательской деятельности, утверждал, что именно школа создаёт условия для формирования субъекта. Этим условием выступает обучение, формирующее мыслящее сознание, значит, формирующее понятие, понимающую способность. Это и есть субъект - действительный субъект, способный к самоопределению в деятельности. В современном педагогическом процессе утвердился ложный принцип соединения знаний с жизнью. Если ты знаешь, то ты умеешь делать, и наоборот, - я делаю, потому что знаю. Здесь субъект совпадает с предикатом. Знание – это усвоенная информация. Критерием её усвоения и является деятельность. Не надо забывать спинозовское: знать – это уметь сделать.

Западная психология отстаивает позицию заранее определяемых способностей индивида. И в первую очередь личностных. Эвальд Васильевич Ильенков, посвятивший значительную часть своей деятельности работе со слепо-глухо-немыми детьми, доказывает обратное: «Не «сапоги тачать», а свободно определять себя в творчестве любых человеческих форм» [3]. И в полном согласии с Гегелем утверждает, что условием и основанием творческой преобразующей деятельности выступает понимающая способность, которая оперирует с понятием как логической категорией. Личность как единое, нерасторжимое целое не распадается на части. Поскольку, как пишет Ильенков, личность формируется в деятельности, имеющей всегда общественный культурно-исторический характер, поэтому это происходит не через обособленное специальное развитие её «частей» – без понимания целого.

Современная образовательная парадигма, основанная на компетентностном подходе, разрывает человека на десятки клочков-компетенций, причём волюнтаристски скомпонованных в три группы. Компетенции, пришедшие в наши федеральные образовательные стандарты и искусственно пересаженные на иную ментальную почву, обречены на провал. Знания и опыт – главные критерии личности. Знания – это, в первую очередь, владение теорией – общими, объективными закономерностями. «Не зная общего, можно запутаться в частностях» – предупреждал В.И. Ленин [4].

Сегодня всё громче раздаются голоса в защиту нашей отечественной школы: «Для плодотворного развития необходимо противостоять заигрыванию с западными «идеями» и подражанию западным, в том числе американским педагогическим моделям, внедряющих в обучение педагогические механизмы, снижающие интеллектуальный потенциал молодёжи и растлевающих нацию» [5]. Всё больше авторов отстаивают мысль, что современная школа в этом отношении зачастую «работает» против народа. Прежде всего, это так называемая бесконечное реформирование образования, которое меняет сам его смысл: цели образования при этом направляются вовсе не на развитие личности, требующей для своего становления знаний, умений и опыта, ориентирующих это становление, нужны лишь компетенции. Личность не нужна нашему сегодняшнему государству. Вместо формирования целостной личности цели образования определяются «набором заявленных государством компетенций, заявленных в федеральных государственных образовательных стандартах. Например, для направления Юриспруденция предписано 11 универсальных компетенций, общепрофессиональных – 7 штук и ещё блок профессиональных компетенций, определяемых образовательной организацией. Волюнтаристский набор компетенций как будто написан для неадекватных студентов: «Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни» [6].

Понятие социальной шизофрении не принадлежит Ильенкову, но философ удачно использует его для описания действительности, чуждой личностному бытию и развитию. Заимствованное из психиатрии, в социологии оно принимает другое значение, которое у

Мераба Мамардашвили называется антропологической катастрофой, когда человек лишён субъектности, когда он подчинён чьей-то высшей воле, будь то коммунистическая партия («ум - честь и совесть нашей эпохи») или массовый поход в мистику и изотерию или религию.

Очень важно понять глубокую диалектическую мысль Э.В. Ильенкова, что факторы, образующие личность индивида, первоначально находятся вне его, они содержатся в деятельных способностях других людей (наука, знания), и только в совместной деятельности с этими другими людьми (например, в образовании) происходит освоение способов деятельности и тем самым их присвоение. Это и есть процесс формирования различных способностей. Личность – это свобода. В наборе компетенций эта высшая ценность человека даже не упоминается. Или для профессиональной деятельности она лишняя? Свобода – это осознанная необходимость, как ещё в 17 веке сказал великий Барух Спиноза. Чтобы осознать, надо мыслить. Вот это-то и не предусмотрено в компетентностном подходе.

Откуда взялись эти пресловутые компетенции в нашем образовании? Этот подход отвечал экономической модели России 25 лет назад, что и послужило основанием присоединения нашей страны к Болонскому процессу в 2003 году. Ориентированное на компетенции образование формировалось в 70-х годах в Америке. В том же году на симпозиуме в Берне по программе Совета Европы был поставлен вопрос о том, что для реформ образования существенным является определение ключевых компетенций, которые должны приобрести обучающиеся для успешной работы. В то же время было отмечено, что само понятие «компетенция», входя в ряд таких понятий, как умения, компетентность, компетенция, способность, мастерство, содержательно до сих пор точно не определено. Несмотря на это настораживающее обстоятельство, все исследователи интуитивно, без должного философского анализа соглашались с тем, что понятие «компетенция» близко понятийному полю «знаю, как», чем к полю «знаю, что». «Знаю, как» — это же навык. А навык не требует мышления. Ноам Хомский подчеркивает, «что употребление есть компетенция в действии» [7].

Компетенция – совокупность взаимосвязанных знаний, умений, навыков и способов деятельности, задаваемых по отношению к определенному кругу объектов. Такое определение компетенции, на первый взгляд, соответствует нашей позиции. Но будем критичны: в представленном определении речь идёт об определённом круге объектов, что соответствует категории «частное». А диалектическое мышление как высший способ познания начинается с общего, с теории. Можно привести известное завещание И. Сталин соратникам: без теории нам Смерть, смерть, смерть!».

Сторонники компетентностного подхода не унимаются: «...если в образовательном процессе вузов будет уделяться особое внимание практической, проектной и учебно-исследовательской работе студентов, а при проведении занятий будут активно использоваться, например, имитационные и деловые игры, то это будет способствовать формированию у студентов определенного опыта применения компетенции» [7]. Тут ни прибавить, ни убавить – неприкрытая отсылка к выработке условного рефлекса у собаки И.П. Павловым.

Знаниевый подход к образованию формирует знания. Лучше, когда в учебном процессе формируется знание о том, как познавать, т.е. о методе мышления. Тогда нет проблем в «применении знаний в жизни». Спиноза, вслед за ним наши философы утверждают, что «знать значит делать». Теоретическое мышление начинается с эмпирического. Но в теоретическом мышлении мир отражается не в эмпирических «измерениях», а в других - логических, образуемых диалектическими категориями: сущность и явление, количество и качество, тождество и противоположность, абстрактное и конкретное и пр. Мыслить предмет — значит разворачивать его в этих его «измерениях» - категориях [2]. В этом случае человек владеет этим предметом, его сущностью, и преобразует его по своему разумению. На место этого человека творящего, который

стремится во всём дойти до самой сути, обрести свое творческое лицо, человека, который находит радость — и это очень важно! — и в коллективном труде, и в общем труде, и в бескорыстной помощи ближнему и стыдится лени и праздности, — встает стандартизированный индивид, который хочет быть эффективным и оперативным агентом торгово-промышленной цивилизации.

Человек-творец, нуждается и в фундаментальном знании, и в фундаментальной науке, и в целостном образовании — в образовательном максимуме, а не в образовательном минимуме.

Библиографический список:

1. Шишов С.Е. Образование как ценность: структура и смыслы понятия. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/obrazovanie-kak-tsennost-struktura-i-smysly-ponyatiya> (дата обращения 09.03.2025).
2. Фихте И.Г. Факты сознания. Соч.: В 2-х томах. Т. 2. — СПб., 1993. - 687 с.
3. Ильенков Э.В. Философия и культура. М.: Политиздат, 1991. – 459 с.
4. Ленин В.И. Полное собрание сочинений. Т. 6. М.: изд-во политической литературы, 1963. – 613 с.
5. Троицкий В.У. Образование в России перед грядущим судом истории. URL: <http://parus.ruspole.info/node/5897> (дата обращения 08.03.2025).
6. Федеральный государственный образовательный стандарт 40.03.01 Юриспруденция. URL: <https://fgos.ru/fgos/fgos-40-03-01-yurisprudenciya-1011/> (дата обращения 07.03.2025).
7. Шармин Д.В. Компетентностный подход в высшем образовании России: двадцать лет спустя //Казанский педагогический журнал №3. - 2021. – С. 64 -67.



УДК 330
ГРНТИ 06.77.64

ТЕНЕВИЗАЦИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Тимошенко Максим Денисович

студент 3 курса специальности подготовки 38.05.01 Экономическая безопасность

Ефин Егор Анатольевич

студент 3 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 статье представлены типы теневой экономики и причины ее формирования, такие как высокое налоговое бремя, сложное административное регулирование и отсутствие доверия к государственным институтам. Представлены основные факторы, способствующие развитию теневой экономики. Рассматриваются последствия теневилизации экономики, включая снижение налоговых поступлений, коррупцию и неравные условия конкурентной борьбы.

Ключевые слова: теневая экономика, «беловоротничковая» экономика, «серая» экономика, «черная» экономика.

SHADOWIZATION OF ECONOMIC ACTIVITY

Timoshenko Maxim Denisovich

3th year student of the field of study 38.05.01 Economic security

Efin Egor Anatolyevich

3th 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 presents the types of shadow economy and the reasons for its formation, such as high tax burden, complex administrative regulation and lack of trust in state institutions. The main factors contributing to the development of shadow economy are presented. The consequences of the shadow economy, including lower tax revenues, corruption and unequal competitive conditions, are discussed.

Keywords: Shadow economy, «white-collar» economy, «gray» economy, «black» economy.

Теневая экономика, как процесс по-прежнему актуальна и в наши дни. Она представляет собой экономическую деятельность, намеренно скрываемую от общественного внимания и государственного контроля, то есть функционирующую вне официального учета и регулирования. Это скрытая, неформальная часть экономики, которая, однако, не включает в себя деятельность, не скрываемую намеренно, например, домашнее хозяйство. Теневая экономика охватывает как незаконные виды деятельности, так и вполне легальные, но скрываемые от государства.

Можно отметить, что это стихийные экономические отношения, возникающие между гражданами в обход законов и общепринятых норм. Доходы, полученные таким образом, не декларируются и не облагаются налогами. Любая предпринимательская деятельность, направленная на сокрытие прибыли или уклонение от налогов, может быть отнесена к теневой экономике.

Теневая экономика – это комплекс неучтенных, нерегламентированных и зачастую противоправных экономических связей. В первую очередь, это неконтролируемое обществом и скрываемое от него производство, распределение, обмен и потребление товаров, услуг и денежных средств [1].

Федеральная служба государственной статистики России (Росстат) определяет теневую экономику как совокупность скрытой, нелегальной и неформальной деятельности:

- скрытая (теневая) представляет собой осознанное утаивание или занижение доходов для уклонения от налогов и других обязательных платежей;
- нелегальная – это преступная деятельность, связанная с производством и сбытом запрещенных товаров и услуг (например, наркотиков), а также нелегальная деятельность специалистов (медиков, юристов и т.д.);
- неформальная деятельность – это деятельность домашних хозяйств и фирм, не оформляющих трудовые отношения юридически, производящих товары и услуги преимущественно для собственного потребления, но в рамках закона.

Теневая экономика – явление сложное и многогранное, ее масштабы и проявления могут быть весьма разнообразными. Теневую деятельность можно разделить на три основных типа, основываясь на ее взаимосвязи с официальной экономикой:

1. Соккрытие и уклонение («беловоротничковая» / вторая) – данный сектор включает в себя незаконные действия, совершаемые внутри легального бизнеса с целью утаивания доходов и избегания налогов. Этот вид теневой экономики, часто осуществляемый сотрудниками, особенно управленцами, в рамках легальных предприятий, представляет собой скрытое перераспределение уже созданного богатства. Название "беловоротничковая" отражает частое участие в ней руководящих работников.

2. Незарегистрированная деятельность («серая» / неформальная) в данном случае о деятельности, сама по себе не является противозаконной, но не оформлена официально и не отражается в статистических данных. Состоит из малого бизнеса, производящего и продающего обычные товары и услуги, но не зарегистрированного в установленном порядке. Он является самым крупным сегментом теневой экономики и, в отличие от "беловоротничковой" экономики, менее зависим от официального сектора [2];

3. Криминальная деятельность («черная» / подпольная) – этот сектор охватывает все виды деятельности, прямо запрещенные законом, включая производство и распространение нелегальных товаров и услуг. Данный тип охватывает действия профессиональных преступников, которые полностью исключены из легальной экономической системы из-за их деструктивного воздействия на общество. Это включает в себя не только насильственное перераспределение богатства (например, кражи), но и производство товаров и услуг, наносящих вред обществу, таких как наркотики [3].

Многие эксперты считают, что «недолиберализация» в России стала одной из причин роста теневой экономики. Это означает, что были введены лишь некоторые элементы «экономической свободы» (например, конкуренция и ценообразование), в то время как другие, необходимые инструменты для нормального функционирования рынка (например, свободная купля-продажа земли), остались под ограничениями. Кроме того, даже в тех областях, где свобода была формально предоставлена, не было надежной защиты и гарантий со стороны государства.

Низкое доверие к государственным институтам также способствовало развитию теневого сектора. В 2022 году около 30 миллионов человек, что составляет более 40% экономически активного населения, были вовлечены в теневую экономическую деятельность в той или иной форме. При этом, около 8,7 миллионов человек оказались

полностью исключены из официальной экономики. Остальные либо получают неофициальные дополнительные доходы, либо часть заработной платы «в конверте».

В 2022 году более половины (51,3%) экономически активных граждан использовали неофициальные способы оплаты различных услуг. Чаще всего это касалось услуг частных водителей, автосервиса, а также пошива и ремонта обуви. Неофициальная оплата медицинских услуг, таких как массаж, также была распространена. Ремонт квартир и сантехнические работы также часто выполнялись в рамках теневой экономики.

Исходя из представленных выше типов теневой деятельности, далее рассмотрим основные факторы, способствующие развитию теневой экономики:

— к группе экономических факторов можно отнести высокие налоги (более 50% прибыли), которые могут вынуждать предприятия уходить в «тень», чтобы выжить. Кризисное состояние экономики делает теневой сектор привлекательным как для работников, так и для предпринимателей, ищущих более выгодные ниши;

— правовые факторы включают неэффективную работу правоохранительных органов, слабую координацию в борьбе с экономической преступностью и отсутствие защиты прав собственности, которые формируют у предпринимателей «психологию временщика», стимулируя их к максимизации прибыли любыми способами, включая уклонение от налогов;

— социальные факторы такие как, низкий уровень жизни, высокая безработица и стремление к наживе любыми способами подталкивают людей к поиску нелегальных источников дохода. Нестабильность, вызванная безработицей, притоком беженцев и задержками зарплат, создает благоприятную среду для теневой занятости, где работники лишены социальных гарантий и прав. Это выгодно работодателям, которые получают неограниченную власть над работниками и избегают налогов [1];

— еще можно выделить в отдельную группу такой фактор, как политическая нестабильность. В этом случае неопределенность в завтрашнем дне оправдывает использование любых средств для приумножения капитала. Значительное количество введенных санкций также способствует расширению масштабов теневой экономики. Важно отметить, что в периоды политической нестабильности теневая экономика развивается очень быстро, в то время как официальная экономика, напротив, замедляется [4].

Несмотря на различные методы оценки масштабов теневой экономики, такие как учетно-статистический подход, экономико-статистический подход, метод отслеживания товарных потоков, монетарный и формально-правовой методы негативные ее последствия для страны значительно перевешивают любые потенциальные выгоды [5]. К основным негативным последствиям теневизации экономической деятельности можно отнести следующие:

1. Теневая экономика негативно влияет на формирование доходов бюджетов всех уровней, что наносит ущерб государственным финансам;

2. Дестабилизация кредитно-денежной системы – проявляется в том, что большие объемы наличных денег, циркулирующих в теневой экономике, не поддаются официальному учету, что затрудняет контроль и управление денежной массой;

3. Предоставление неполных статистических данных, вызванное теневой экономикой, затрудняют принятие обоснованных решений по стимулированию развития различных отраслей, что ведет к искажению развития легальной экономики;

4. Поддержка криминальной деятельности – в данном случае теневая экономика способствует росту преступности, включая организованную преступность и коррупцию, являясь одним из источников их финансирования.

Таким образом, распространение теневой экономики во многом зависит от общего состояния экономики, уровня жизни населения и степени государственного регулирования.

Список литературы:

1. Вакуленко К. Э. Теневая экономика: причины и формы, влияние на экономическую систему / К.Э. Вакуленко // Общество: политика, экономика, право. - 2013. - №2. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/tenevaya-ekonomika-prichiny-i-formy-vliyanie-na-ekonomicheskuyu-sistemu> (дата обращения: 31.03.2025).
2. Полонский В. А. Теневизация экономической деятельности и ее влияние на экономическую безопасность государства / В. А. Полонский, П. Г. Грибов // Образование и право. - 2024. - №4. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/tenevizatsiya-ekonomicheskoy-deyatelnosti-i-ee-vliyanie-na-ekonomicheskuyu-bezopasnost-gosudarstva> (дата обращения: 31.03.2025).
3. Яварова, И. Д. Различные аспекты теневой экономики / И. Д. Яварова, А. И. Булатова // Актуальные вопросы экономических наук: материалы III Международной научной конференции: Лето, 2014. – С. 5-8.
4. Головки М. В. К вопросу о способах оценки детерминантов теневой экономики / М.В. Головки // Национальные интересы: приоритеты и безопасность. - 2013. - №33. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/k-voprosu-o-sposobah-otsenki-determinantov-tenevoy-ekonomiki> (дата обращения: 31.03.2025).
5. Кийко, М. Оценка теневой экономики / М. Кийко // Проблемы теории и практики управления. – 2014. – № 2. – С. 19-24.



УДК 80
ГРНТИ 16.21

РОЛЬ ЦВЕТОВЫХ ПРИЛАГАТЕЛЬНЫХ В РОМАНЕ ИВАНА ШМЕЛЕВА «ЛЕТО ГОСПОДНЕ»

У Иншуан

студент 2 курса направления подготовки 45.04.01 Филология
ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»
КНР, г. Дуннинг

Окунева Светлана Александровна

научный руководитель
к.п.н., доцент кафедры русского языка как иностранного
ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»
Россия, г. Киров

Аннотация: В статье проанализирована роль цветowych прилагательных в романе И.С. Шмелева «Лето Господне». Актуальность статьи связана с необходимостью исследования символики цвета в романе как необходимой характеристики идиостиля писателя. Целью статьи является описание особенностей функционирования прилагательных со значением цвета в произведении, выявление своеобразия индивидуально-авторской цветовой картины мира. В исследовании применялись собственно лингвистические методы контекстного анализа и словарных дефиниций. В результатах исследования отмечена важная роль цветowych прилагательных в создании сюжетного пространства романа.

Ключевые слова: прилагательные со значением цвета, роман И.С. Шмелева «Лето Господне».

THE ROLE OF COLOR ADJECTIVES IN IVAN SHMELEV'S NOVEL "THE SUMMER OF THE LORD"

Wu Yingshuang

is a 2nd year student of the field of study 45.04.01 Philology
Language Vyatka State University
PRC, Dunnin

Okuneva Svetlana Aleksandrovna

Scientific supervisor, PhD, Associate Professor of the Department of Russian as a Foreign
Language Vyatka State University
Kirov, Russia

Abstract: The article analyzes the role of color adjectives in I.S. Shmelev's novel "The Summer of the Lord". The relevance of the article is related to the need to study the symbolism of color in the novel as a necessary characteristic of the writer's idiosyncrasy. The purpose of the article is to describe the peculiarities of the functioning of adjectives with the meaning of color in the work, to identify the uniqueness of the individual author's color picture of the world. The study used linguistic methods of contextual analysis and dictionary definitions. The results of the study point out the important role of color adjectives in creating the plot space of the novel.

Keywords: adjectives with the meaning of color, novel by I.S. Shmelev "The Summer of the Lord".

Введение. Актуальность статьи связана с возрастающим интересом к системному подходу применительно к лексико-семантическому уровню языка. В качестве отдельного направления выступает исследование прилагательных со значением цвета в языке писателей. Иван Сергеевич Шмелев, как мастер реализма, имеет свой особый авторский стиль. Мир произведений писателя наполнен цветом.

Цель статьи – рассмотреть роль цветowych прилагательных в романе И.С. Шмелева «Лето Господне».

Задачи – выявить и проанализировать своеобразие функционирования прилагательных со значением цвета в романе И.С. Шмелева, сделать выводы о своеобразии индивидуально-авторской цветовой картины мира писателя.

В ходе исследования применялись собственно лингвистические методы: описательный, метод контекстного анализа, метод словарных дефиниций.

Результаты исследования показали, что И.С. Шмелеву свойственно использовать цветообозначения-прилагательные для тонкости передачи многочисленных оттенков и их сочетаний. Это делает текст произведения насыщенным необычными колоративными прилагательными.

Цветовое значение в романе И.С. Шмелева имеют изображения разных объектов: предметов, лиц, действий, состояний человека, природных объектов. Мы выделили следующие группы объектов действительности, которые И.С. Шмелев характеризует по цвету:

1) Описание природы: «золотистый воздух», «дымно-голубоватый свет», «яблони – белые от цвета», «зеленовато-голубое небо», «зеленые бережки» и др.

2) Описание религиозных праздников и их атрибутов: «красноватая икона Распятия», «серебряная лента с черным», «зеленовато-белый Спаситель», «пунцовые и голубые лампадки», «желтое-желтое лицо Пресветлого» и др.

3) Описание еды и кулинарных блюд: «зеленый, розовый, красный, лимонный сахар», «беленькая кочерыжка», «золотые огурцы», «крово-сахарная свекла», «зеленая плешка капусты» и др.

4) Описание предметов и объектов, созданных человеком: золотисто-розовый Кремль, бордовые кресла», «золотая, голубая, красная ширмочки», «голубая карета», «зеленоватый чайник и др.

5) Описание человека: «белые руки с синеватыми жилками», «рыжие волосы вихрами», «желтый от политуры палец», «черный полушубок», «розовые с белым валенки», «сивая борода» и др.

Часто цветообозначения выступают в роли эпитетов, играющих первостепенную роль в идиостиле писателя. Цветовые эпитеты выполняют в тексте художественной литературы три основные функции: смысловую, описательную (т.е. цветовые эпитеты привлекаются писателем, чтобы описание стало зримо) и эмоциональную, имеющую целью воздействие определенного образа на чувство.

Так, солнце в детской для маленького героя романа становится «не летнее-золотым, а красным», клубника представлена «сахарно-алой», «сочно-зеленым духом» веет с Мещанского сада, лампадка горит «розово-веселым».

Важную роль играют цветообозначения и в метафорах, которые создает И.С. Шмелев. Распустившийся к несчастью цветок имеет огненную, как кровь, пасть, сине-желтое жало, солнечные лучи сравниваются с «золотой паутинкой, на проволоках висят «белые ленты снега».

Любое языковое средство, использованное автором, неслучайно. Цветопись И.С. Шмелева избирает не только богатую оттенками цветовую палитру, но и порой контрастные сочетания, которые часто встречаются в описаниях героев.

Так, Сонечка и Маня одеты в белые платья и черные бархотки; женщины на празднике – в черные платочки, а девицы – в беленькие; на улице виднеются белый песочек и черные прутьки; в черной воде проруби бабы красными руками плещутся в бело-белом.

Важной чертой языка И.С. Шмелева является частое использование в одном контексте множества прилагательных со значением цвета. Например, огоньки лампадок мерцают синими, голубыми, алыми язычками; герой смотрит на мир через голубые, пунцовые, золотые стекла; пасхальные яички раскрашены зелеными, красными, луковыми, лиловыми цветами. На базаре маленький герой видит красную семгу, розовую лососинку, сига сливочно-розоватого с коричневыми полосками, кисель янтарный, пунцовых раков, сине-красную капусту. Признаками лета в родном городе являются черная, белая, красная смородина, золотые листочки яблонь.

Таким образом писатель как бы красками рисует целостное полотно визуальной картины.

Самым частотным цветом в романе И.С. Шмелева является белый цвет, символизирующий чистоту души ребёнка, его безгрешность, добрые помыслы и поступки. В воображении мальчика белым окрашены река, стаи птиц, церковь, лицо Спасителя, лампадки.

Кроме того, одним из самых частотных является зеленый, связанный с обновлением и началом жизни, это цвет гармонии, который прочно ассоциируется с праздником Святой Троицы, молодой листвой, травами и цветами. В романе герой видит зеленую башенку Казанской церкви, гуляет по зеленому праздничному двору.

Розовый также связан с мировосприятием ребенка, которому вокруг видится только хорошее, радостное, светлое. Мальчик любит розовыми занавесками, обоями, кисейкой, цветочками.

Описывая многообразную картину мира, И.С. Шмелев часто использует сложные прилагательные, среди которых встречаются: сложные прилагательные, обозначающие тоновые варианты цвета: *светло-голубой, темно-гнедой, темно-синий*; сложные прилагательные, образованные от двух простых прилагательных со значением цвета: *алый-алый, белый-белый, черным-черный, бело-белый, бело-зеленый, желто-зеленый, золотисто-розовый, черный-черный, бело-розовый, белый-красный, белый-разбелый, белый-румяный, желтый-желтый* и др.; 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.): *бело-глазетовый, вишневый-пушистый, матово-белый, мутно-зеленоватый, сквозисто-зеленоватый*; сложные прилагательные, одна из частей в которых уточняет названный во второй цвет посредством сравнения с характерными предметами: *дымно-голубоватый, зеленый-травяной, золотисто-хрустальный, кроваво-сахарный, матово-млечно-льדיстый, огненно-золотой, огненно-синий, пламенно-красный, пыльно-зеленый и другие*; сложные прилагательные, одна из основ которых уточняет оттенок цвета, дает его эмоциональную характеристику или раскрывает другие его особенности: *летне-золотой, ослепительно-золотой, радостный-пунцовый, розовенько-веселая, розовый-живой, свежие-белые, сочный-зеленый*; сложные прилагательные, второй производящей основой которых является существительное, чей цвет и обозначает первая основа: *белопузый, белоснежный, желтозубый, красношапный*.

Таким образом, колоративная лексика играет важную роль в романе И.С. Шмелева. Она позволяет понять идиостиль писателя, характерные особенности создания сюжетного пространства романа.

Список литературы:

1. Комарова З.И., Талапина М.Б. Лингвоцветовая картина мира: ахроматический фрагмент. - М.: Флинта, 2023. - 220 с.
2. Ожегов С.И., Шведова Н.Ю. Толковый словарь русского языка. – М., 1997. – 745 с.
3. Шмелев И.С. Лето Господне. - С.-П.: Изд. «Азбука», 2000. - 374 с.

УДК 338.4
ГРНТИ 06.71.07

ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ НА ПРИМЕРЕ ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ

Федорова Мария Андреевна

студент 2 курса направления подготовки 19.03.02

Продукты питания из растительного сырья

Глазков Илья Игоревич

студент 2 курса направления подготовки 19.03.03

Продукты питания животного происхождения

Плотникова Светлана Петровна

научный руководитель

доцент кафедры «Организация и экономика сельскохозяйственного производства»

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Аннотация: В современном мире, подверженном геополитическим и экономическим изменениям, продовольственная безопасность выходит на первый план, становясь главной проблемой как для всего мира в целом, так и для благополучия отдельных государств, включая Российскую Федерацию. Эта статья анализирует ключевые элементы национальной продовольственной безопасности: её теоретические основы, стратегические ориентиры и оперативные планы. Особое внимание уделяется практическим шагам и инициативам, нацеленным на повышение уровня продовольственной защищенности России в долгосрочной перспективе.

Ключевые слова: экономика, пищевая промышленность, продовольственная безопасность, импортозамещение, санкции

FOOD SAFETY ON THE EXAMPLE OF FOOD PRODUCTION

Fedorova Maria Andreevna

2nd year student majoring in 19.03.02. Food products from plant raw materials

Glazkov Ilya Igorevich

2nd year student majoring in 19.03.03. Food products of animal origin

Plotnikova Svetlana Petrovna

scientific supervisor

Associate professor of the department "Organization and economics of agricultural production"

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, Krasnoyarsk

Abstract: In today's world, which is subject to geopolitical and economic shocks, food security is coming to the fore, becoming the main problem both for the whole world as a whole and for the well-being of individual states, including the Russian Federation. This article analyzes the key elements of national food security: its theoretical foundations, strategic guidelines, and operational plans. Special attention is paid to practical steps and initiatives aimed at improving Russia's food security in the long term.

Keywords: economics, food industry, food security, import substitution, sanctions

Введение: В настоящее время мир переживает глобальные геополитические изменения, которые затрагивают экономику многих государств. Актуальность статьи обусловлена влиянием санкций западных стран на экономику России и продовольственную

безопасность. Целью статьи является анализ состояния продовольственной безопасности на примере пищевых производств, выявление основных рисков и угроз, а также разработка рекомендаций по их минимизации.

Обеспечение продовольственной безопасности является неотъемлемой частью национальной безопасности, поскольку напрямую влияет на боеспособность армии и работоспособность гражданского населения. Недостаток продовольствия и его низкое качество подрывают здоровье нации, что негативно сказывается на обороноспособности страны и ее экономическом развитии. В условиях голода и болезней граждане не могут эффективно выполнять свои трудовые и общественные обязанности, что ставит под угрозу стабильность государства.[1].

24 февраля 2022 года началась специальная военная операция, которая повлияла на все сферы человеческой жизни. Изменения коснулись и экономики многих государств, в том числе России [2]. Из-за санкций, которые ввели после начала СВО Соединённые Штаты Америки и Евросоюз, в корне изменился подход к производству, импорту и экспорту товаров. Авиастроение, автомобилестроение, нефтяной сектор – вот лишь небольшой список отраслей, которых затронули санкции. Пищевая промышленность не стала исключением и в полной мере ощутила на себе последствия введённых ограничений, что безусловно сказывается и на продовольственной безопасности нашей страны.

На территории Российской Федерации до 2022 года функционировало большое количество иностранных пищевых производств. Среди них можно выделить крупнейших игроков мирового рынка, таких как: Haribo, Nestle, Mars, Coca Cola, Danone и другие. В 2022 году вышеперечисленные компании приняли решение уйти с Российского рынка. После ухода предприятия были национализированы и продолжили работать под новыми наименованиями. Скорость адаптации предприятий к изменившимся условиям определяется характером возникших проблем с импортными составляющими (временные перебои или полное прекращение поставок) и зависимостью от не имеющего аналогов критического импорта. По данным Interfax доля такого оборудования составляла 66%. В 2024 году этот показатель снизился до 47%. При производстве «импортозамещённых» аппаратов, также используются иностранные комплектующие. При этом некоторые из тех, кто нашёл замену вышедшему импорту с помощью альтернативного сырья и комплектующих, по отдельным позициям были вынуждены переходить на компоненты с худшими качественными характеристиками (4 из 16%, переключившихся на альтернативную импортную продукцию, и 4 из 15%, переключившихся на альтернативную отечественную продукцию). Это предполагает, что процесс замещения вышедшего импорта в отдельных случаях сопровождается потерей качества применяемых в производстве промежуточных товаров, что может негативно сказаться на качественных характеристиках конечной продукции. Наиболее чувствительными в этой ситуации оказываются экспортеры, которые более зависимы от импортных составляющих и не готовы переходить на менее качественное сырьё и материалы из-за необходимости сохранения своей конкурентоспособности на внешних рынках.

Некоторая доля запчастей для ремонта и обслуживания технологических агрегатов по-прежнему поставляется из других стран.[4] Предприятия предпочитали приобретать оригинальные импортные запчасти от производителя, восстанавливая прежние экономические связи, выстраивая новые схемы поставок, в том числе через параллельный импорт. Наиболее распространёнными последствиями санкций на рынке запчастей являлось не столько отсутствие аналогов, сколько их качество и долговечность. Похожая ситуация происходит и с упаковочными материалами, которые поставляют по системе параллельного импорта. Дефицит запасов сырья и комплектующих в промышленности был вызван не только ограничениями импорта, но и проблемами с поставками составляющих отечественного производства в связи с высоким спросом на них в условиях вышедшего импорта либо недостатком предложения. Различные пищевые добавки, необходимые для переработки сырья животного и растительного происхождения, в настоящее время не

удалось полностью заменить на отечественные, так как действующие Российские производства по техническим причинам (отсутствие нужного сырья и современного оборудования) не могут выпускать подобную продукцию в полном объёме.[3] По данным Российской газеты доля импортных пищевых добавок на нашем рынке достигает 90%.

Таблица 1 «Доля импортных товаров на Российском рынке»:

Товар	Доля на Российском рынке, %
Пищевые добавки	90
Технологическое оборудование	47
Упаковка	15

Таким образом, можно сделать вывод о том, что при производстве продуктов питания в России, в среднем используется 50% импортных товаров.

Инфляция и низкий уровень дохода населения ухудшает доступность продовольствия, что тоже негативно сказывается на уровне продовольственной безопасности.

Еще одной серьезной проблемой является распространение фальсифицированной продукции на потребительском рынке. По оценкам экспертов, доля контрафактных товаров составляет около 10% от общего объема, что свидетельствует как о недостаточном уровне доходов населения, вынужденного приобретать более дешевые аналоги, так и о неэффективности системы контроля качества.

Остро ощущается дефицит квалифицированных кадров в сельском хозяйстве и пищевой промышленности, что создает серьезные трудности для развития этих отраслей экономики.[5] Аналитики прогнозируют, что в 2025 году дефицит кадров в пищевой промышленности будет находиться в диапазоне 16-17% от общей потребности в персонале. Такая ситуация ставит под угрозу продовольственную безопасность Российской Федерации.

Также огромное влияние на продовольственную безопасность оказывают глобальные климатические изменения. Изменения климата серьезно угрожают продовольственной безопасности, так как влияют на все этапы производства.

Исходя из вышеперечисленных фактов, можно сделать вывод о том, что сфера находится в сложном положении. В связи с этим предлагаем ряд мер, которые помогут стабилизировать ситуацию в отрасли:

1. Уменьшить долю импортного сырья и оборудования в пищевой промышленности.
2. Увеличить финансовую поддержку малых и средних предприятий.
3. Необходимо создать привлекательные условия труда и изменить восприятие пищевой промышленности и сельского хозяйства как непрестижной и малооплачиваемой отрасли.
4. Принять меры по смягчению последствий климатических изменений

Обеспечение продовольственной безопасности является сложной и многогранной задачей, требующей комплексного подхода и тесного сотрудничества между государством, бизнесом и научным сообществом. Качественные изменения помогут пищевой промышленности успешно адаптироваться к меняющимся условиям и обеспечить устойчивое развитие в долгосрочной перспективе.

Список литературы:

1. Полянская, Н. М. О национальной продовольственной безопасности России / Н. М. Полянская // Society and Security Insights. – 2019. – Т. 2, № 4. – С. 78-91. – DOI 10.14258/ssi(2019)4-06. – EDN JQNLRP.
2. Плотникова, С. П. Влияние антироссийских санкций на глобальную продовольственную безопасность / С. П. Плотникова, Т. В. Киян // Наука: опыт, проблемы, перспективы развития: Материалы международной научно-практической конференции,

Красноярск, 18–20 апреля 2023 года. – Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2023. – С. 96-100. – EDN VCAFNT.

3. Петыш, Я. С. Импортзамещение в пищевой промышленности: специфика хлебопекарной отрасли и сегмента ингредиентов для хлебопечения / Я. С. Петыш // Хлебопродукты. – 2016. – № 2. – С. 28-30. – EDN VMNMUB.

4. Копылов, С. И. Проблемы импортзамещения российского машиностроения в пищевой промышленности. аналитический обзор / С. И. Копылов, М. В. Попова, Д. И. Грибов // Инновации в сельском хозяйстве. – 2017. – № 1(22). – С. 252-259. – EDN ZDOYHV.

5. Сеит, Э. Б. Проблемы экономического роста пищевой и легкой промышленности / Э. Б. Сеит // Вестник науки. – 2024. – Т. 4, № 10(79). – С. 260-263. – EDN ONRMVT.



УДК 331.56
ГРНТИ 06.77.64

БЕЗРАБОТИЦА КАК ИНДИКАТОР УРОВНЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ СТРАНЫ

Филатов Александр Андреевич

студент 3 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 рассматривается сущность социально-экономической безопасности, роль безработицы как индикатора социально-экономического развития страны. Анализируется связь между безработицей и качеством жизни населения, а так же социальные и экономические риски, которые могут возникнуть в результате повышения уровня безработицы в стране.

Ключевые слова: рабочая сила, безработица, уровень развития, миграция, социальная безопасность.

UNEMPLOYMENT AS AN INDICATOR OF THE LEVEL OF SOCIO-ECONOMIC DEVELOPMENT OF THE COUNTRY

Filatov Alexander Andreevich

3th 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 considers the essence of socio-economic security, the role of unemployment as an indicator of socio-economic development of the country. It analyses the relationship between unemployment and the quality of life of the population, as well as social and economic risks that may arise as a result of increasing unemployment in the country.

Keywords: Labour force, unemployment, level of development, migration, social security.

В последнее время наиболее актуальной становится проблема безопасности общества. При этом выделяют множество ее аспектов и направлений, наиболее актуальной из которых является экономическая безопасность. Данная проблема намного серьезней других и как следствие может вызывать другие проблемы и опасности для общества или ускорять их наступление, что в свою очередь снижает уровень социально-экономического развития страны.

Безработица – это ключевой показатель оценки уровня социально-экономического развития страны и ее экономической безопасности, позволяющий комплексно оценить текущее состояние экономики на макроуровне и сформировать стратегии стабилизации [1]. В общем смысле безработица определяется как состояние, когда количество людей, желающих работать, превышает количество доступных рабочих мест.

В связи с этим требуется пристально следить за динамикой показателей безработицы и заниматься прогнозной аналитикой. Это позволит оперативно предпринимать необходимые действия, направленные на регулирование численности незанятого населения в конкретном регионе [2, 3].

Оказывая серьёзное деструктивное влияние на социально-экономическую систему страны, безработица представляет собой угрозу для экономической стабильности государства и квалифицируется как один из наиболее актуальных вызовов как в мировом, так и в национальном масштабе [4]. Превышение допустимых пределов уровня безработицы влечет за собой снижение предпринимательской активности, что неизбежно замедляет общественно-экономическое развитие.

Поскольку уровень безработицы отражает не только состояние экономики, но и общее благополучие общества, ключевые параметры безработицы, такие как общий уровень и особенности распределения рабочей силы, служат социальными показателями экономической безопасности страны [5]. Повышение уровня безработицы вызывает спад деловой активности, что неизбежно ведет к замедлению общественного и экономического развития.

Сфера воздействия безработицы не ограничивается лишь экономической составляющей, но проникает в социальную, демографическую и политическую сферы жизни общества. Поскольку человек представляет собой уникальный экономический резерв, формируемый знаниями, навыками и опытом, накапливаемыми посредством образования, профессионального обучения и трудовой деятельности на протяжении всей жизни, он является ключевым ресурсом для экономического прогресса. Отсутствие работы лишает возможности дальнейшего развития не только человеческого капитала конкретной личности, но и социального развития в целом. Неуверенность в завтрашнем дне, связанная с занятостью, порождает психологическое напряжение, ухудшает материальное положение, что закономерно ведет к снижению уровня жизни. Именно поэтому содействие достижению высокой занятости является одной из первостепенных задач государственной политики. Уровень безработицы в Российской Федерации рассмотрим в таблице 1.

Таблица 1 – Уровень безработицы в РФ [6, 7]

Показатель	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Численность рабочей силы – всего, чел.	75969	75632	76037
в том числе мужчины	38892	38576	38875
женщины	37078	37056	37161
Численность занятых – всего, чел.	72298	72664	73636
Миграция - всего, чел.	667 922	730 347	560 434
Иммиграция - всего, чел.	238 020	668 430	450 482
Уровень безработицы, %	4,8	4,0	3,2

По данным таблицы 1 можно отметить, что часть активного населения страны с каждым годом возрастает, как и часть трудоустроенного населения, а уровень безработицы снижается. Так же необходимо отметить, что в 2022 году из страны уехало очень большое количество трудоспособного населения по политическим причинам.

На рисунках 1 и 2 представлены данные по численности прибывших и выбывших из различных стран мира.

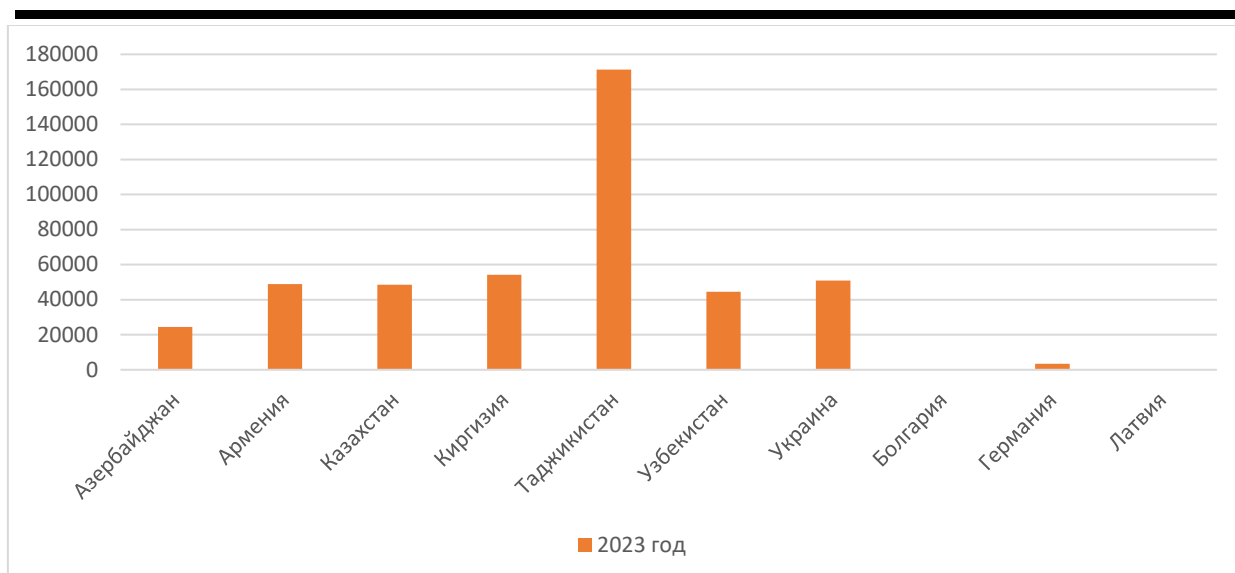


Рисунок 1 – Количество прибывших в РФ из разных стран мира в 2023 году [6, 7]

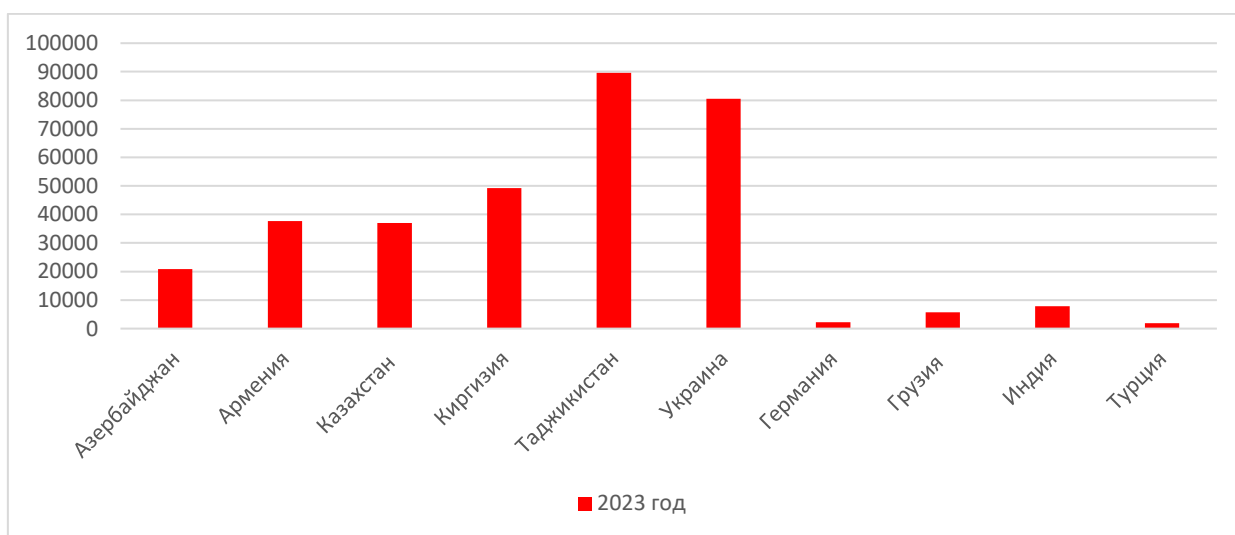


Рисунок 2 – Количество выбывших из РФ в страны мира в 2023 году [6, 7]

По данным 2024 года в России на рынке труда к наиболее дефицитным отнесли следующие профессии: дворники, мерчендайзеры, сварщики, маляры, монтажники, товароведы и коллекторы.

Уровень безработицы в 2023 год по некоторым странам мира представим в таблице 2.

Таблица 2 – Уровень безработицы по странам мира в 2023 г. [6]

Страна	Уровень безработицы, %
Россия	3,2
Швейцария	4,05
Норвегия	3,58
США	3,63
Германия	3,04
Франция	7,32

Можно отметить, что в России уровень безработицы занимает 2 место после Германии. Это говорит о том, что в этих странах нет запаса активного трудового населения страны. Учитывая численность населения в Германии и России, то для Германии такой показатель находится в норме, тогда как в России не хватает рабочей силы.

Пороговое значение безработицы при оценке уровня экономической безопасности составляет 8%, в то время, как значение РФ по безработице составляет 3,2%, а это в свою очередь говорит о том, что уровень экономической безопасности по данному показателю находится в допустимом значении.

Далее отметим последствия повышения уровня безработицы на экономическую безопасность страны:

1. Экономический спад и снижение валового внутреннего продукта, что обусловлено уменьшением объемов производства, ключевой причиной которого является нехватка рабочих мест;

2. Спад доходов населения. Безработица касается каждого, и если человек лишается рабочего места, у него нет возможности приобретать товары первой необходимости;

3. Падение платёжеспособного спроса – приводит к дальнейшему углублению рецессии;

4. Сокращение фактических сбережений, происходит потому что сокращаются сбережения в источники инвестиций;

5. Отток высококвалифицированных кадров, в сферы профессиональной деятельности, предлагающие лучшие условия. Следствием этого становится замедление темпов внедрения новых технологий и идей [8];

6. Увеличение уровня безработицы влечет за собой нарастание социальной напряжённости в стране – отмечается рост криминальной обстановки, обостряется значимость теневого сектора экономики, снижается степень доверия граждан к государственным структурам и их регулирующей функции.

Так же необходимо отразить способы борьбы с уровнем безработицы. В этом случае, если уровень безработицы превысит пороговое значение или будет расти, то государство может прибегнуть к следующим инструментам его снижения:

— Открытие новых вакансий. Этого можно добиться, развивая новые секторы экономики, поддерживая малый и средний бизнес, а также инвестируя в инфраструктурные проекты [9]. На данный момент Россия в достаточном объеме поддерживает как малый, так и средний бизнес, что позволяет снизить уровень безработицы;

— Образование и переподготовка. Государство может предоставлять бесплатные курсы безработным, чтобы помочь им освоить новые профессии и найти работу. В настоящее время при помощи центров занятости населения можно бесплатно освоить новые профессиональные навыки и получить профессию;

— Социальная защита. Государство способно предоставлять пособия по безработице, медицинские услуги и иные виды поддержки;

— Регулирование рынка труда – возможность использовать разные инструменты для регулирования рынка труда, например, устанавливать минимальную зарплату, ограничивать количество рабочих часов [10];

— Поддержка трудоустройства молодёжи и женщин, в том числе разрабатывать и предлагать этим категориям населения специальные программы и льготы;

— Поддержка самозанятых, помощь малому и среднему предпринимательству.

В заключении следует отметить, что уровень безработицы занимает важное место в оценке состояния социально-экономического развития страны и является индикатором состояния рынка труда.

Список литературы:

1. Низова, Л. М. Безработица как индикатор государственного регулирования занятости населения / Л. М. Низова // Журнал экономической теории. – 2009. – № 4. – С. 13.
2. Колотов, Ю. О. Управление кадровыми ресурсами в условиях цифровой трансформации экономической среды / Ю. О. Колотов, А. В. Шаропатова, А. Э. Саламова // Экономика и управление: проблемы, решения. – 2021. – Т. 1, № 12(120). – С. 51-56.

3. Паршуков, Д. В. Оценка качества жизни и социально-экономической дифференциации на сельских территориях Красноярского края / Д. В. Паршуков, Ю. И. Колоскова, З. Е. Шапорова // Национальные интересы: приоритеты и безопасность. – 2022. – Т. 18, № 2(407). – С. 253-276.
4. Лапшов, В. А. Уровень безработицы как индикатор состояния экономики и социального развития общества / В. А. Лапшов, Ю. С. Епхиева, В. В. Реброва // Символ науки: международный научный журнал. – 2016. – № 7-1(19). – С. 46-48.
5. Сайдакова В. А Социальная безопасность как фактор социально-экономического развития региона / В. А. Сайдакова, М. В.Савельев, П. А. Созинов // Economics: Yesterday, Today and Tomorrow. 2023, Vol. 13, Is. 6A.
6. Федеральная служба государственной статистики. — URL: <https://rosstat.gov.ru>
7. Российский статистический ежегодник. 2024: Стат.сб. [Электронный ресурс] // Росстат – М. – 2024. – 633 с.- Режим доступа: https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/Ejegodnik_2024.pdf (Дата обращения 25.03.2025)
8. Sharopatova, A. V. Tools of Labor Productivity Management at Agricultural Enterprises / A. V. Sharopatova, Yu. A. Olentsova // “New Silk Road: Business Cooperation and Prospective of Economic Development” (NSRBCPED 2019): Proceedings of the "New Silk Road: Business Cooperation and Prospective of Economic Development" (NSRBCPED 2019), St. Petersburg, 07–08 ноября 2019 года. Vol. 131. – St. Petersburg: Atlantis Press, 2019. – P. 807-810.
9. Леонидова, А. И. Сравнительный анализ региональных программ поддержки малого и среднего предпринимательства в сфо / А. И. Леонидова, М. Г. Озерова, А. В. Шаропатова // Вестник Алтайской академии экономики и права. – 2022. – № 11-1. – С. 124-131.
10. Производительность труда в сельском хозяйстве: современное состояние и инструменты повышения / И. Н. Ермакова, Т. В. Киян, С. П. Плотникова, Н. Б. Михеева // Экономика и предпринимательство. – 2021. – № 5(130). – С. 79-82.



УДК 342.7
ГРНТИ 10.51.31

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Фомина Елизавета Алексеевна

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: В данной статье рассматриваются территориальные основы местного самоуправления в Российской Федерации как важный элемент системы управления на местах, обеспечивающий реализацию прав граждан на участие в управлении общественными и государственными делами. Местное самоуправление в России охватывает различные уровни административно-территориального деления, включая муниципальные районы, городские округа, сельские поселения и внутригородская территория города федерального значения.

Ключевые слова: Муниципальное образование, территориальные основы местного самоуправления, правовое регулирование, сельское поселение, городское поселение, муниципальный район.

TERRITORIAL FOUNDATIONS OF LOCAL SELF-GOVERNMENT IN THE RUSSIAN FEDERATION

Fomina Elizaveta Alekseevna

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, the city of Krasnoyarsk

Abstract: This article examines the territorial foundations of local self-government in the Russian Federation as an important element of the local governance system, ensuring the implementation of citizens' rights to participate in the management of public and state affairs. Local self-government in Russia covers various levels of administrative-territorial division, including municipal districts, urban districts, rural settlements and the intra-city territory of a city of federal significance.

Keywords: Municipal formation, territorial foundations of local self-government, legal regulation, rural settlement, urban settlement, municipal district.

Территориальные основы местного самоуправления в Российской Федерации - представляет собой совокупность муниципальных правовых норм, устанавливающих и регулирующих территориальную организацию местного самоуправления: образование и состав территории муниципального образования, границы территории муниципального образования, порядок их установления и изменения.

Территориальные основы публичного управления местными сообществами закреплено в Конституции РФ ч.1 ст.131, где местное самоуправление осуществляется в

городских, сельских поселениях и на других территориях, а организация органов местного самоуправления определяется местными жителями самостоятельно. [1]

Данное конституционное положение закрепляется Федеральным законом от 6 октября 2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» и устанавливает, что местное самоуправление осуществляется на всей территории Российской Федерации в городских, сельских поселениях, муниципальных районах, городских округах и на внутригородских территориях городов федерального значения. В статье 10 от 6 октября 2003 г. № 131-ФЗ уточняется, что границы территорий муниципальных образований определяются и изменяются законами субъектов Российской Федерации. [3]

Муниципальное образование — населённая территория в Российской Федерации, на которой осуществляется местное самоуправление, то есть решаются преимущественно вопросы местного значения.

Ст. 10 6.10.2003 г. № 131-ФЗ рассматривает три типа муниципальных образований и определяет для каждого муниципального образования индивидуальные полномочия. [3]

Первый тип — городские и сельские поселения. К их полномочиям относятся вопросы, касающиеся обеспечения жизнедеятельности жителей этих поселений. Сельское поселение представляет собой муниципальное образование, объединяющее одно или несколько сёл. Городское поселение может быть как небольшим селом, так и городом. Городские поселения, которые не являются городскими округами, входят в состав муниципальных районов. В таких муниципальных образованиях местная автономия осуществляется через выборные органы местного самоуправления, а также непосредственно населением.

Второй тип - муниципальные районы, объединяющие территории нескольких поселений. Муниципальные районы на всей своей территории осуществляют полномочия по вопросам местного значения, которые более эффективно реализуются на территориях большей площади, чем территория поселения. Они также самостоятельно принимают уставы, определяющие сферу полномочий поселений. Муниципальный район - территория, включающая в себя несколько сельских и городских поселений, а также межмуниципальные территории, объединённые общей территорией. Представительный орган этого муниципального образования действует в муниципальных районах, а административным центром является населённый пункт, определённый с учётом местных ценностей и сформированной социальной инфраструктуры.

Третий тип - городские округа. Городской округ в статье 16 от 06.10.2003 № 131-ФЗ детализирован как городское поселение, не входящее в состав муниципального района. Органы местного самоуправления осуществляют полномочия в пределах местного значения поселения и муниципального района, а также исполняют отдельные государственные полномочия, возложенные на органы местного самоуправления федеральными и региональными законами субъектов Российской Федерации. [4]

Согласно статье 13 от 27.05.2014 № 136-ФЗ «Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации» муниципальным образованием также является внутригородская территория города федерального значения, часть территории города федерального значения, в пределах которой местное самоуправление осуществляется жителями данного муниципального образования непосредственно и (или) через выборные и иные органы местного самоуправления. [2]

Статья 15 от 06.10.2003 № 131-ФЗ регламентирует вопросы регионального значения, решаемые на муниципальном уровне. Это: формирование образования и медицины на территории, а также обеспечение местных жителей всеми необходимыми коммуникациями, вопросы организации архивов и библиотек. К полномочиям муниципальных районов относятся также обеспечение и благоустройство дорожной сети на территории,

организация переработки или утилизации промышленных и бытовых отходов, а также создание и охрана общественного порядка. [3]

Таким образом, территориальные основы местного самоуправления в России представляют собой динамичную систему, требующую постоянного внимания и адаптации к изменяющимся социально-экономическим условиям.

Список литературы:

1. Конституция Российской Федерации [текст] (принята всенародным голосованием 12.12.1993, одобрен в ходе общероссийского голосования 01.07.2020) (с учетом поправок, внесенных законами Российской Федерации о поправках к Конституции Российской Федерации от 30.12.2008 г. № 6-ФКЗ, от 30.12.2008 г. №7 ФКЗ, от 5.02.2014 г. № 2-ФКЗ, от 21.03.2014 г. № 6-ФКЗ, от 21.07.2014 г. № 11-ФКЗ)//Собрание законодательства РФ, 14.04.2014, № 15, ст.1691;

2. Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации [Электронный ресурс]: федер. закон Рос. Федерации от 27.05.2014 N 136-ФЗ: принят Гос. Думой Федер. Собр. Рос. 87 Федерации 20.05.2015 г. Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс»;

3. Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации [Электронный ресурс]: федер. закон Рос. Федерации от 6 октября 2003 г. № 131-ФЗ: принят Гос. Думой Федер. Собр. Рос. Федерации 24 сентября 2003 г. Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс»;

4. Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации: Федеральный закон 06.10.2003 № 3-ФЗ. – Глава 2. Принципы территориальной организации местного самоуправления.



УДК 159.9.016.5
ГРНТИ 15.41.25

ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ А.Н. ЛЕОНТЬЕВА В МЕЖЛИЧНОСТНОМ ОБЩЕНИИ

Хлопина Елизавета Михайловна

студентка 1 курса направления подготовки 40.03.01 Юриспруденция

Цугленок Ольга Михайловна

научный руководитель

старший преподаватель кафедры правовых и социально-экономических дисциплин

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал

Россия, г. Ачинск

Аннотация: Статья отражает деятельностный подход в теории личности советского психолога А.Н. Леонтьева, который дал расширительное толкование понятия «деятельность», распространив его на реальность межличностных отношений, достигаемых на основе коммуникации. Работа имеет междисциплинарный характер, написана на стыке философии, психологии, социологии, педагогики.

Ключевые слова: интериоризация, деятельность, общение, эмпатия, субъект–объект, понимание, постчеловек, технологизм, цифровизация.

PSYCHOLOGICAL THEORY OF ACTIVITY BY A.N. LEONTIEV IN INTERPERSONAL SOCIETY

Khlopina Elizaveta Mikhailovna

1st year student of the field of study 40.03.01 Law

Tsuglenok Olga Mikhailovna

scientific director

senior lecturer, Department of Legal and Socio-Economic Disciplines

Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, the city of Achinsk

Abstract: The article reflects the activity approach in the theory of personality of the Soviet psychologist A.N. Leontiev, who gave a broad interpretation of the concept of "activity", extending it to the reality of interpersonal relations achieved on the basis of communication. The article has an interdisciplinary nature, written in the style of philosophy, psychology, sociology, pedagogy.

Key words: interiorization, activity, communication, empathy, subject-object, understanding, posthuman, technologism, digitalization.

Алексей Николаевич Леонтьев, автор теории деятельности, известный советский психолог, много сделавший для развития науки на факультете психологии Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова. Обладал заслуженным авторитетом среди психологов, философов, педагогов в 40 – 70-х годах в нашей стране. Сегодня его психология признана во всём мире. Его, студента выгнали из Московского университета за строптивость и неприятие советской власти. Сдавал экзамены экстерном. Психология стала для него жизненным и научным приоритетом, и это неслучайно. Судьба свела его с прославленными учеными: П.П. Блонским, А.Р. Лурия, Л.С. Выготским. Во времена сталинских репрессий его лаборатория была закрыта, а Алексей Николаевич не в первый раз остался без работы. Самое известное из его научных исследований - монография «Деятельность. Сознание. Личность», в котором из самого названия следует основная идея его психологии – деятельностная природа личности [1].

Что такое человек? Самородок или конструкт? Конструктивизм в социологии и психологии первым начал развивать Л.С. Выготский, оказавший значительное влияние на выбор научного интереса А.Н. Леонтьева. Он расширил концепцию интериоризации Выготского, обогатив её деятельностным подходом.

Важно заметить, что А.Н. Леонтьеву были известны психологи и философы, сомневающиеся в том, что все психические процессы можно вывести на основе психологической теории деятельности. Другие психологи уверяли, что невозможно отнести к деятельности некоторые важнейшие характеристики личности человека, такие, как общение. Об этом писал С.Л. Рубинштейн [2], который обогатил отечественную психологию деятельностной проблематикой и которую в дальнейшем предстояло углубить Леонтьеву. Глубокому, диалектическому анализу этот вопрос был подвергнут известным философом Г.С. Батищев [3]. Недостатком традиционной психологии было узкое понимание деятельности, которая сводилась к физическому объекту. На это психолог А.Н. Леонтьев и философ Э.В. Ильенков возражали, дескать, деятельность нужно понимать не только как трансформацию физических тел. Деятельность реализуется во многих формах. Деятельность – это категория общего, а её формы – особенное, включающее в себя и межчеловеческие отношения. Поэтому общение, коммуникация — это деятельность, хотя особого рода. Вместе с тем, важно понимать, что познавательное отношение человека к окружающему миру в широком смысле неизбежно осуществляется посредством коммуникации, причём, как прямой – с реальными людьми, так и опосредованной – через знакомство с культурными источниками (наука, искусство) предшествующих поколений. Это был убедительный ответ.

Вместе с тем, по мнению В.А. Лекторского, советского и российского философа с мировым именем, в психологической теории деятельности, разработанном А.Н. Леонтьевым, были недостаточно учтены специфические особенности деятельности в случае реализации межчеловеческих отношений. Лекторский указывает на такие типы коммуникации, которые не могут трактоваться в рамках концепции деятельности на уровне субъект-объектного отношения. Безусловно, нам известны отношения человека к другому человеку, причём ежедневные и наиболее распространённые, как к объекту воздействия. Если осуществляется воздействие на другого человека через манипуляцию его сознанием (сегодня это получило широкое распространение в обществе с развитием сети Интернет), то такого рода коммуникация вполне может быть описана в традиционно принятых в психологии схеме деятельности. Сегодня немало акторов социального манипулирования: всевозможные коучи, блогеры, «ясновидящие» и прочие неразвитые, но мнящие себя «передовым отрядом человечества» – считают, что будущее человека и общества связано с уплотнением информационной обитания среды человека, а то, что касается личного свободного выбора и поступка, скоро станет анахронизмом [4]. Безусловно, В.А. Лекторский имеет в виду то социальное явление, которое получило хлёсткое название «социальная шизофрения», а также «антропологическую катастрофу Мераба Мамардашвили.

Однако наряду с распространяющимися отношениями социального манипулирования людьми не вымерли и другого рода отношения. Они-то как раз и играют особую роль в социальной жизни с точки зрения аксиологического значения культуры и этики. Имеется в виду отношение к другому не как к объекту моих воздействий, а как к другому субъекту, похожему на меня (Кант сказал бы: «отношение к другому не как к средству, а как к самоцели»). Здесь речь идет о «ситуации деяния» (С.Л. Рубинштейн) [2]. Не о воздействии на него, не о попытках изменения его мнения или убеждения, а именно о понимании таким, каков он представлен в самосознании. Фраза, приписываемая Антуану Экзюпери, ставшая почти хрестоматийной: «Единственная известная мне роскошь – это роскошь человеческого общения».

При общении особую роль играют эмпатия и диалог, о котором так много писал М.М. Бахтин. Конечно, каждый из нас испытывает в процессе взаимного понимания и

проникновения в мысли другого в диалоге, что с каждым из участников происходят изменения. Это абсолютно неизбежно. Но это уже не субъект-объектная деятельность, поскольку в этом случае изменения происходят незапланированным образом. Обычный процесс деятельности контролируем и управляем тем, кто его осуществляет, например, в служебных отношениях, где это неизбежно. Однако пониманием, диалогом, творчеством невозможно управлять, их можно контролировать, но не предсказывать их результаты. Можно создавать для них благоприятные условия, то есть «направлять». Субъект — это продукт самосозидания. Ярким примером субъект-объектных отношений является экзамен, где редко может проявляться эмпатия. Особенно тестирование, где отсутствует даже другой человек. Это уже извращённая форма коммуникации, не допустимая в образовании, которое, по определению, должно заниматься «формированием образа».

И об этом хорошо писал А.Н. Леонтьев. Человек позиционирует себя своими действиями, общество оценивает его по моральным поступкам. Состоявшийся в редакции журнала «Вопросы философии» диалог, в котором участвовали видные российские философы, социологи, психологи, размышляли над ставшим популярным сегодня подход в гуманитарных науках конструктивистский подход к природе человека. Все участники единодушно отмечали, что родоначальником такого подхода является Л.С. Выготский. С точки зрения данной концепции, процесс взаимопонимания между людьми — это процесс перестраивания разных конструкций, и это есть некоторый деятельностный процесс. Эти высказывания отсылают наше воображение к Платону, положившему конец многообразию мнений и провозгласивший единое для всех единую идею (эйдос). Однако важный для понимания другого человека процесс эмпатии.

Прорисованный в координатах торетико-познавательных идей Платона, центральное положение деятельностного концепта личности у А.Н. Леонтьева в том, что в сам процесс общения встроено сознание того, что не только я воспринимаю и пытаюсь понять другого, но и другой воспринимает и пытается понять меня. И поэтому он настаивал на возможности расширения психологической теории деятельности, обогатив её субъект-субъектными отношениями [1].

Это исследование плодотворно развил ученик А.Н. Леонтьева и П.Я. Гальперина философ, педагог Василий Васильевич Давыдов, увидевший колоссальнейший педагогический потенциал и разработавший метод деятельностного обучения. В коммуникации участники должны постоянно обсуждать некоторые проблемы друг с другом, включаться в диалоги в стремлении выяснить позиции других и самое главное - научиться смотреть на себя глазами других, то есть выработать в себе качество саморефлексивности. Психолог Пиаже отмечал, что особенно трудно это удаётся детям, поскольку у них преобладают эгоистические наклонности. Однако возразим: А.Н. Леонтьев выводит феномен личности за пределы психологии, а потому наставнику не следует сваливать неудачи своей деятельности на природу. Об этом же писал и великий педагог И.Ф. Гербарт [6]. В исследованиях коллективной деятельности было показано, что процесс интериоризации, изучаемый в теории деятельности, можно понять как индивидуальное присвоение форм коллективной деятельности [5]. Этот тезис согласуется с тезисом Выготского: «Личность есть социальное в человеке».

Сегодня, в ситуации мощного влияния цифровизации на все сферы жизни, психологическая теория деятельности А.Н. Леонтьева не только не утрачивает своего значения, но и открывает новые горизонты перед наукой о человеке при условии глубокого диалектического анализа.

Список литературы

1. Леонтьев А.Н. Деятельность. Сознание. Личность. М.: Политиздат, 1975. – 304 с.
2. Рубинштейн С.Л. Бытие и сознание. М: АСТ, 2021. – 400 с.
3. Батищев Г.С. Избр. произв. / под общ. ред. З. К. Шаукеновой. Алматы, 2015.- 880 с.

-
4. Лекторский В.А. Психологическая теория деятельности А.Н. Леонтьева и современные когнитивные исследования. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/psihologicheskaya-teoriya-deyatelnosti-a-n-leontieva-i-sovremennye-kognitivnye-issledovaniya?> (дата обращения 10.03.2025).
 5. Давыдов В.В. Развивающее обучение. М.: Интор, 1996 – 544 с.
 6. Гербарт И.Ф.Г. Избранные педагогические сочинения. Т. 1. – Москва: Гос. уч.-пед. изд-во НАРКОМПРОСа РСФСР, 1940. – 292 с.



УДК 658.15
ГРНТИ 06.81

УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ В СИСТЕМЕ БИЗНЕС-ПЛАНИРОВАНИЯ МАЛОГО БИЗНЕСА

Чередниченко Валентина Фёдоровна

студент 1 курса магистратуры направления подготовки 38.04.02 Менеджмент

Доменко Юрий Юрьевич

научный руководитель

к.э.н., доцент кафедры экономики, менеджмента и организации производства
ФГБОУ ВО «Заполярный государственный университет им. Н.М. Федоровского»
Россия, г. Норильск

Аннотация: Цель данной статьи заключается в определении места устойчивого развития в системе бизнес-планирования малого бизнеса. В соответствии с целью, задачами исследования стали: определение роли малого бизнеса в экономике, анализ типовых структур бизнес-плана, разработка варианта интеграции устойчивого развития в разделы бизнес-плана. Объектом исследования выступает процесс бизнес-планирования в малых предприятиях. В работе использованы научные методы анализа, синтеза, индукции, дедукции, сравнения и статистический метод. В результате исследования определено место устойчивого развития в системе бизнес-планирования малого бизнеса и разработаны практические рекомендации по интеграции принципов устойчивого развития в процесс бизнес-планирования.

Ключевые слова: устойчивое развитие, социальная ответственность, малый бизнес, планирование, бизнес-план.

SUSTAINABLE DEVELOPMENT IN THE SMALL BUSINESS BUSINESS PLANNING SYSTEM

Cherednichenko Valentina Fyodorovna

1st year student of the Master's degree course 38.04.02 Management

Domenko Yuri Yuryevich

scientific director

Ph.D., Associate Professor of the Department of Economics, Management and Organization of
Production
Fedorovsky Polar State University
Russia, the city of Norilsk

Abstract: The purpose of this article is to determine the place of sustainable development in the small business business planning system. In accordance with the purpose, the objectives of the study were: clarifying the role of small business in the economy, analyzing typical business plan structures, and developing a way to integrate sustainable development into the business plan sections. The object of the research is the process of business planning in small enterprises. Scientific methods of analysis, synthesis, induction, deduction, comparison and statistical method are used in the work. As a result of the research, the place of sustainable development in the small business business planning system has been determined and practical recommendations have been developed for integrating the principles of sustainable development into the business planning process.

Keywords: sustainable development, social responsibility, small business, planning, business plan.

Отвечая на современные вызовы, особую актуальность приобретает интеграция концепции устойчивого развития в стратегию развития малых предприятий. Динамичность и гибкость, как отличительные черты малого бизнеса, позволяют успешно внедрять устойчивые практики в их деятельность. Для того, чтобы данный процесс проходил максимально эффективно для хозяйствующего субъекта, бизнес-среды и общества, необходимо учитывать системный подход при этапе планирования детальности.

Цель научной работы – определение места устойчивого развития в системе бизнес-планирования малого бизнеса. Для достижения цели необходимо выполнить ряд задач:

- определить роль малого бизнеса в экономике;
- проанализировать типовые структуры и элементы бизнес-плана;
- разработать механизм интеграции устойчивого развития в разделы бизнес-плана малого бизнеса.

Объектом исследования выступает процесс бизнес-планирования в малых предприятиях. В работе использованы научные методы анализа, синтеза, индукции, дедукции, сравнения и статистический метод.

Неотъемлемой частью современного рыночного хозяйства является малый бизнес, значение которого растает из года в год. Важность субъектов малого бизнеса для национальной экономики как на федеральном, так и на местных уровнях обусловлена его непосредственным участием в поддержке занятости местного населения, повышении качества товаров и услуг, создании конкурентной среды рынков, обеспечении диверсификации экономики, стимулировании экономического роста и т.д. По данным Федеральной службы государственной статистики в 2023 году среднесписочная численность работников, занятых в малых предприятиях, превысила 10,7 млн. чел., а доля малого и среднего предпринимательства в валовом внутреннем продукте РФ составила 21,7%, что подчёркивает значимость данных хозяйствующих субъектов [4].

Одним из ключевых факторов достижения успеха предприятия в современных экономических условиях является грамотное бизнес-планирование. Тщательное планирование в условиях высокой конкуренции и нестабильности рынка позволяет компании эффективно распределять ресурсы, минимизировать риски и наиболее полно реализовывать возможности собственного развития. Грамотно составленный бизнес-план является надежным инструментом управления, который позволяет выстроить стратегию бизнеса и план действий по достижению целей с учётом факторов внешней и внутренней среды.

Современная практика бизнес-планирования несёт за собой различные подходы, общепринятого нормативного закрепления требований к разработке и реализации бизнес-плана нет. На основе анализа существующих методик, представленных в научной литературе, а также практического опыта различных компаний, можно выделить усредненный вариант содержания бизнес-плана. К наиболее распространенным и признанным элементам относятся: резюме, описание бизнеса и анализ рынка, план маркетинга и продаж, организационный план, план производства, план инвестиций, финансовый план, а также оценка эффективности проекта и анализ рисков [1, 5].

При этом современные глобальные вызовы требуют от бизнеса того, чтобы ещё на этапе планирования компания имела приоритет в сторону устойчивого развития. Под устойчивым развитием понимается комплекс мер, реализуемых компанией для удовлетворения текущих потребностей человека без ущерба для развития будущих поколений [6]. Важно, чтобы в повестку устойчивого развития включались все субъекты хозяйственной деятельности от крупного бизнеса до микропредприятий, формируя единое поле культуры устойчивого развития, обеспечивающее возможность наиболее прогрессивного и качественного будущего экономики и общества. Ведь реализация концепции устойчивого развития направлена на одновременное достижение экономического роста, экологического благополучия и социального прогресса [7].

Достигнуть максимально положительные результаты как для бизнеса, так и для общества, имея вектор на устойчивое развитие, можно только при заложении данных основ в момент разработки бизнес-плана. Данный подход может реализовываться в качестве внедрения в классические разделы бизнес-плана элементов устойчивого развития, а при особо ответственной позиции компании возможна разработка дополнительного раздела, посвященного изучению и проработке реализации данной темы.

В разделе бизнес-плана, посвященном описанию бизнеса и анализу рынка часто используется описание бизнес-модели по канве А. Остервальдера и И. Пинье, включающей такие блоки как определение клиентов, предоставляемой ценности, каналов сбыта, взаимодействия с клиентами, ключевых ресурсов, видов деятельности, партнеров, доходов, и издержек. Однако актуальные тенденции требуют внедрения блока устойчивого развития. В данном блоке необходимо отразить вклад бизнеса, который он способен осуществить в устойчивое развитие. Блок может отвечать на вопросы – «Какие социальные и экологические проблемы решает наш бизнес?», «Как именно наше участие в решении этих проблем способствует устойчивому развитию?», «Что получает наш бизнес от реализации концепции устойчивого развития?». При анализе рынка традиционно проводится определение отрасли и целевого сегмента планируемого бизнеса, оценивается привлекательность рынка и его сегментирование, а также проводится анализ конкурентов. Анализируя конкурентов по факторам потребительского восприятия наравне с факторами стоимости, качества и дизайна продукта представляется важным исследовать фактор социальной ответственности, экологической ответственности и устойчивого развития в целом в разрезе основных конкурентов отрасли, что позволит оценить значимость данных факторов с потребительской точки зрения.

Следующим разделом бизнес-плана является план маркетинга и продаж, в котором определяется маркетинговая стратегия проекта. Согласно модели СТР маркетинговая стратегия состоит из трех ключевых этапов: сегментации, таргетинга и позиционирования. В свою очередь этап позиционирования включает в себя комплекс действий по созданию имиджа компании и разработке товарного предложения. На данном этапе важно уделить внимание созданию и планированию трансляции позиции ответственной компании, приверженной принципам устойчивого развития, тем самым формируя необходимый благоприятный образ в глазах целевых потребителей, что позволит выделить данный субъект малого бизнеса среди конкурентов.

На этапе разработки организационного плана определяется организационно-правовая форма предприятия, схема управления и трудовые затраты. При планировании следует учесть, потребуются ли дополнительные кадровые ресурсы для реализации устойчивых инициатив компании, или потенциальному сотруднику достаточно будет обладать определенными компетенциями в области устойчивого развития. Преимущество малого бизнеса может заключаться как раз в том, что для реализации устойчивого развития компании не потребуется привлечение дополнительных сотрудников, а достаточно будет обучения или использования специфических знаний и опыта имеющихся.

В разделе бизнес-плана, посвященном планированию производства описывается технологическая сторона проекта и организация производства товаров и услуг. Традиционными вопросами данного раздела являются «Как организовано производство товаров или услуг?», «Какие ресурсы необходимы?», «Кто является поставщиками?». Современные вызовы требуют от бизнеса, чтобы в совокупности с данными вопросами, компании отвечали на следующие: «Какое воздействие оказывает производство на окружающую среду?», «Как производство влияет на развитие местных сообществ?». При этом отвечая на традиционные вопросы можно также демонтировать свою устойчивую позицию, например, выбирая поставщиков, разделяющих повестку устойчивого развития.

При планировании инвестиций необходимо определить потребность в инвестициях и источники их финансирования. На данном этапе важно при выборе оборудования, фондов и прочих активов учитывать также, например, принцип экологичности и другие устойчивые

характеристики. Возможно использование планирования капитальных и текущих «зелёных инвестиций», а также учёт социальных инвестиций в собственный персонал и местные сообщества, оценивая возможность их покрытия источниками финансирования.

Следующими разделами бизнес-плана является финансовый план и оценка эффективности проекта. Финансовый план включает планирование денежного потока, бухгалтерского баланса и финансовых результатов. Исходя из управленческих решений, принятых в предыдущих разделах, приверженность концепции устойчивого развития бизнеса окажет влияние на расчет финансового плана. Возможен также расчет и планирование показателя соотношения устойчивых инвестиций к выручке или прибыли компании, для определения и закрепления позиции ответственного бизнеса [8]. Далее проводится оценка эффективности проекта путем расчета срока окупаемости, чистой приведенной стоимости, внутренней нормы доходности и прочих показателей, что позволяет принять взвешенное решение о реализации проекта.

Представляется важным закладывать устойчивое развитие ещё на этапе бизнес-плана, ведь только такой подход обеспечит реализацию данной концепции с максимально благоприятно как для самого бизнеса, так и для общества в целом. Следует отметить, что внедрение концепции устойчивого развития может быть затруднено для микропредприятий ввиду существующих рисков и дополнительных затрат. Однако предприятия малого бизнеса, приближающиеся к верхней границе данного сегмента, при грамотном планировании способны успешно реализовать принципы ответственного подхода. Интеграция малого бизнеса в повестку устойчивого развития способствует формированию единой культуры устойчивого развития на территории. Таким образом, в данной работе было определено место устойчивого развития в системе бизнес-планирования малого бизнеса. Поставленные задачи выполнены, цель работы достигнута.

Список литературы:

1. Волков, Д. Л. Методические указания для подготовки курсового проекта «Бизнес-план» / Д. Л. Волков, М. А. Гладкова, Д. М. Кнатько, А. Г. Рожков, П. В. Волощук ; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». — М.: Высшая школа бизнеса НИУ ВШЭ, 2021. — 92 с.
2. Глубокова, Л. Г. Отчетность об устойчивом развитии как показатель экономической безопасности Организации / Л. Г. Глубокова, Д. В. Коханенко // Социально-экономическая политика страны и сибирского региона в условиях цифровой экономики : Материалы XI международной научно-практической конференции, посвященной 100-летию Финуниверситета, Барнаул, 26–27 сентября 2019 года. – Барнаул: Типография "Графикс", 2019. – С. 283-286. – EDN NMHSEZ.
3. Лисиченко, П. Е. Современные тенденции и проблемы управления малым бизнесом в России на уровне предприятий / П. Е. Лисиченко, Н. А. Торгашова // Культура. Наука. Производство. – 2024. – № 13. – С. 52-59. – DOI 10.52978/26187701_2024_13_52-59. – EDN LVFAER.
4. Малое и среднее предпринимательство в России. 2024: статистический сборник / Росстат. – М., 2024. – 97 с. – URL: https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/Mal_pred_2024.pdf. [A]
5. Рассадин, Б. И. Разработка бизнес-плана: учебно-методическое пособие / Б. И. Рассадин; Владим. гос. ун-т им. А. Г. и Н. Г. Столетовых. – Владимир: Изд-во ВлГУ, 2021. – 191 с. – ISBN 978-5-9984- 1298-1.
6. Торгашова, Н. А. Анализ финансового состояния предприятия в разрезе его устойчивого развития / Н. А. Торгашова, Ю. Ю. Доменко, В. Ф. Чередниченко // Экономика и управление: проблемы, решения. – 2024. – Т. 1, № 12(153). – С. 153-163. – DOI 10.36871/ek.up.p.r.2024.12.01.015. – EDN IGJJWA.
7. Торгашова, Н. А. Финансовое состояние и устойчивое развитие горно-металлургических компаний / Н. А. Торгашова, Ю. Ю. Доменко, В. Ф. Чередниченко // Учет и контроль. – 2025. – № 2. – С. 9-19. – DOI 10.36871/u.i.k.2025.02.01.002. – EDN TVHYWC.

8. Чередниченко, В. Ф. Смешанный индекс в системе оценки эффективности социальных инвестиций / В. Ф. Чередниченко // Экономика и современный менеджмент: теория, методология, практика: сборник статей XIX Международной научно-практической конференции, Пенза, 25 июня 2024 года. – Пенза: Наука и Просвещение (ИП Гуляев Г.Ю.), 2024. – С. 44-48. – EDN EVRVUL.



УДК 159.9
ГРНТИ 15.21

РАЗВИТИЕ КОММУНИКАТИВНЫХ НАВЫКОВ У ДЕТЕЙ С ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫМИ НАРУШЕНИЯМИ

Шклярова Ольга Максимовна

студент 1 курса бакалавриат, 44.03.03 Специальное (дефектологическое) образование

Кожевникова Татьяна Альбертовна

научный руководитель

профессор, доктор медицинских наук, кандидат медицинских наук

ФГБОУ ВО «Красноярский государственный педагогический университет им. В.П.
Астафьева»

Россия, г. Красноярск

Аннотация: Данная статья посвящена обзору современных исследований, посвященных развитию коммуникативных навыков у детей с интеллектуальными нарушениями. Анализируются факторы, влияющие на формирование коммуникативной компетенции, рассматриваются различные подходы и методики, направленные на стимуляцию и развитие вербальных и невербальных коммуникативных навыков. Особое внимание уделяется значимости ранней интервенции и индивидуализированных программ, а также роли семьи и специалистов в процессе развития коммуникативных способностей у детей с интеллектуальными нарушениями. На основе анализа представленных данных, сформулированы практические рекомендации для педагогов, родителей и специалистов, работающих с данной категорией детей.

Ключевые слова: интеллектуальные нарушения, коммуникативные навыки, развитие речи, альтернативная и дополнительная коммуникация, ранняя интервенция, индивидуализированный подход.

DEVELOPMENT OF COMMUNICATION SKILLS IN CHILDREN WITH INTELLECTUAL DISABILITIES

Shklyarova Olga Maksimovna

1st year student, bachelor's degree, 44.03.03 Special (defectological) education

Kozhevnikova Tatyana Albertovna

scientific director

professor, doctor of medical sciences, candidate of medical sciences

Krasnoyarsk State Pedagogical University named after V.P. Astafieva

Russia, Krasnoyarsk

Abstract: This article is devoted to a review of modern research on the development of communication skills in children with intellectual disabilities. The factors influencing the formation of communicative competence are analyzed, various approaches and techniques aimed at stimulating and developing verbal and non-verbal communication skills are considered. Special attention is paid to the importance of early intervention and individualized programs, as well as the role of family and professionals in the development of communication abilities in children with intellectual disabilities. Based on the analysis of the presented data, practical recommendations are formulated for teachers, parents and specialists working with this category of children.

Keywords: intellectual disabilities, communication skills, speech development, alternative and complementary communication, early intervention, individualized approach.

Введение: Интеллектуальные нарушения являются одним из наиболее распространенных нарушений развития, влияющих на различные аспекты жизни человека, включая когнитивные функции, адаптивное поведение и, особенно, коммуникацию. Дети с интеллектуальными нарушениями часто сталкиваются с трудностями в понимании и выражении своих мыслей, потребностей и желаний, что приводит к социальной изоляции, ограниченным возможностям обучения и снижению качества жизни. Развитие коммуникативных навыков у детей является одной из приоритетных задач коррекционно-педагогической работы, поскольку коммуникация лежит в основе социального взаимодействия, обучения и самореализации личности.

Факторы, влияющие на развитие коммуникативных навыков: Развитие коммуникативных навыков у детей определяется комплексом факторов, включающих:

1. Степень тяжести интеллектуального дефекта: Тяжесть интеллектуальных нарушений напрямую влияет на потенциал развития речи и коммуникации. У детей с более легкими формами возможности развития речи значительно выше.
2. Сопутствующие нарушения: Наличие сопутствующих нарушений, таких как расстройства аутистического спектра, сенсорные нарушения, двигательные нарушения, существенно осложняет процесс развития коммуникативных навыков.
3. Своевременность и качество ранней интервенции: Раннее начало коррекционно-педагогической работы, направленной на стимуляцию развития коммуникации, оказывает значительное влияние на прогноз развития ребенка.
4. Особенности семейного окружения: Поддержка и стимуляция речевого развития со стороны семьи, создание благоприятной речевой среды и активное общение с ребенком играют ключевую роль в формировании коммуникативных навыков.
5. Качество образовательной среды: Доступность специализированных образовательных программ, квалифицированные специалисты и использование эффективных методик обучения способствуют развитию коммуникативных способностей у детей с интеллектуальными нарушениями.

Подходы и методики развития коммуникативных навыков: Существует множество подходов и методик, направленных на развитие коммуникативных навыков у детей с интеллектуальными нарушениями. Выбор наиболее эффективного подхода зависит от индивидуальных особенностей ребенка, степени тяжести ИН и наличия сопутствующих нарушений. К наиболее распространенным и эффективным методикам относятся:

Развитие понимания речи. Данный подход направлен на расширение пассивного словаря, формирование понимания инструкций и вопросов, а также развитие умения выделять ключевую информацию в речи. Используются такие методы, как игры на выполнение инструкций, сопоставление картинок с предметами и действиями, а также повторение и объяснение значений слов.

Стимуляция активной речи. Целью данного подхода является развитие у ребенка способности выражать свои мысли, потребности и желания с помощью вербальных средств.

Используются различные методы, такие как:

Имитация. Повторение ребенком звуков, слогов и слов за взрослым.

Использование наглядных средств. Применение картинок, фотографий и других визуальных подсказок для стимуляции речевой активности.

Создание мотивирующей среды. Организация ситуаций, в которых ребенок нуждается в использовании речи для достижения желаемого результата.

Альтернативная и дополнительная коммуникация (АДК). АДК представляет собой систему коммуникативных средств, используемых для дополнения или замены устной речи. К АДК относятся:

— Системы карточек с картинками. Ребенок использует карточки с изображениями для выражения своих потребностей и желаний.

- Коммуникативные доски и устройства. Устройства, позволяющие ребенку выбирать слова и фразы из списка, которые затем воспроизводятся вслух.
- Язык жестов. Использование жестов для передачи информации.
- Игровые методы. Игры являются эффективным средством развития коммуникативных навыков у детей с интеллектуальными нарушениями. Во время игры дети учатся взаимодействовать друг с другом, понимать и следовать правилам, выражать свои мысли и эмоции.
- Социальные истории. Социальные истории представляют собой короткие рассказы, описывающие конкретные социальные ситуации и объясняющие, как себя вести в этих ситуациях. Они помогают детям с ИН понимать социальные нормы и правила, а также улучшают их навыки социального взаимодействия.

Роль семьи и специалистов: Успех развития коммуникативных навыков у детей с интеллектуальными нарушениями во многом зависит от тесного взаимодействия между семьей и специалистами. Родители должны активно участвовать в коррекционно-педагогическом процессе, создавая дома благоприятную речевую среду, стимулируя речевую активность ребенка и закрепляя навыки, полученные на занятиях со специалистами. Специалисты, в свою очередь, должны предоставлять родителям необходимую информацию и поддержку, обучать их эффективным методам общения с ребенком и разрабатывать индивидуализированные программы развития, учитывающие особенности ребенка и его семьи.

Практические рекомендации: На основе анализа представленных данных, можно сформулировать следующие практические рекомендации для педагогов, родителей и специалистов, работающих с детьми:

Начинайте коррекционно-педагогическую работу как можно раньше. Ранняя интервенция является ключевым фактором успеха в развитии коммуникативных навыков.

Используйте индивидуализированный подход. Программа развития должна быть разработана с учетом индивидуальных особенностей ребенка, его потребностей и возможностей.

Создавайте стимулирующую речевую среду. Общайтесь с ребенком, задавайте вопросы, слушайте его ответы и поощряйте его речевую активность.

Используйте наглядные средства. Картинки, фотографии, предметы и другие визуальные подсказки помогают ребенку лучше понимать информацию и выражать свои мысли.

Используйте игровые методы. Игры делают процесс обучения более интересным и увлекательным для ребенка.

Обучайте альтернативной и дополнительной коммуникации. АДК может значительно улучшить коммуникативные возможности ребенка, особенно если у него есть серьезные проблемы с устной речью.

Вовлекайте семью в коррекционно-педагогический процесс. Родители должны активно участвовать в развитии коммуникативных навыков ребенка.

Постоянно оценивайте прогресс ребенка и корректируйте программу развития при необходимости.

Заключение: Развитие коммуникативных навыков у детей с интеллектуальными нарушениями является сложным и многогранным процессом, требующим комплексного подхода и тесного взаимодействия между семьей и специалистами. Использование эффективных методик, индивидуализированных программ и ранней интервенции позволяет значительно улучшить коммуникативные возможности детей с ИН, способствуя их социальной адаптации, обучению и повышению качества жизни. Дальнейшие исследования в данной области должны быть направлены на разработку новых, более эффективных методов развития коммуникативных навыков, а также на изучение факторов, влияющих на успех коррекционно-педагогической работы.

Список литературы:

1. Выготский Л.С. Мышление и речь. Психологические исследования. - М.: Лабиринт, 1996. // сайт URL: <https://www.marxists.org/russkij/vygotsky/1934/thinking-speech.pdf> (дата обращения: 01.04.2025).
2. Лебединская К.С. Диагностика и коррекция раннего детского аутизма. – М.: Просвещение, 2002. // сайт URL: https://pedlib.ru/Books/1/0245/1_0245-1.shtml (дата обращения: 01.04.2025).
3. Лубовский В.И. Специальная психология. – М.: Академия, 2003. // сайт URL: <https://www.klex.ru/cog> (дата обращения: 30.03.2025).
4. Мастюкова Е.М. Семейное воспитание детей с отклонениями в развитии: Учеб. пособие для студ. высш. и сред. пед. учеб. заведений / Е.М. Мастюкова, А.Г. Московкина. – М.: Гуманит. изд. центр ВЛАДОС, 2003. // сайт URL: https://specialviewportal.ru/uploads/21.MASTYUKOVA_Ye.M._Semeynoye_vospitaniye_detey_s_otloneniyami_v_razvitii.pdf (дата обращения: 31.03.2025).
5. Мишина Г.А., Жаворонков Р.Н. Коррекционная педагогика: Основы обучения и воспитания детей с отклонениями в развитии. - М.: Академический Проект, 2007. // сайт URL: <https://new.nlrs.ru/open/1042> (дата обращения: 29.03.2025).
6. Рубинштейн С.Я. Психология умственно отсталого школьника. - М.: Просвещение, 1986. // сайт URL: <https://psyinst.moscow/biblioteka/?part=article&id=2364> (дата обращения: 29.03.2025).



УДК 316.6+159.9.07

ГРНТИ 15.41.49

ВЛИЯНИЕ ЛИЧНОЙ ТЕРАПИИ У ПСИХОЛОГА НА ДАЛЬНЕЙШЕЕ РАЗВИТИЕ СЕМЕЙНЫХ ОТНОШЕНИЙ

Шкурина Наталья Викторовна

студент 2 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

Аннотация: в данной статье представлен всесторонний теоретический анализ воздействия психологической терапии на эволюцию семейных отношений. Автором было проведено социологическое исследование, в рамках которого опрошено 243 респондентов. Это исследование позволило глубже понять степень влияния терапевтических вмешательств на динамику семейных взаимодействий. На основании полученных данных был сформулирован вывод о том, что психологическая терапия в основном оказывает благоприятное воздействие на развитие отношений в семье, а случаи, когда терапия оказывает отрицательное воздействие или приводит к разводам, являются исключительными и редкими.

Ключевые слова: психология, терапия, семейная терапия, семья, семейные отношения.

THE INFLUENCE OF PERSONAL THERAPY ON THE FURTHER DEVELOPMENT OF FAMILY RELATIONS

Shkuryna Natallia Viktorovna

2st 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, Republic of Belarus, Gomel

Abstract: this article presents a comprehensive theoretical analysis of the impact of psychological therapy on the evolution of family relationships. The author conducted a sociological study involving 243 respondents. This research allowed for a deeper understanding of the extent to which therapeutic interventions influence the dynamics of family interactions. Based on the data obtained, it was concluded that psychological therapy generally has a positive effect on the development of family relationships, while cases where therapy has a negative impact or leads to divorces are exceptional and rare.

Keywords: psychology, therapy, family therapy, family, family relations.

Среди значимых для человека ценностей -занимает семья. Когда молодые люди вступают в брак, они связывают с созданием семьи определенные надежды и мечтают о семейном счастье. Однако со временем приоритеты супругов могут измениться, даже если изначально они были единомышленны. Многие знакомы с понятием кризисов в семейной жизни, зачастую именно они приводят к разводу. В условиях современных реалий наблюдается тенденция, при которой один или оба партнера обращаются за помощью к психологу. Психологическая поддержка может сыграть важную роль в преодолении кризисов, способствуя восстановлению взаимопонимания и укреплению эмоциональной

связи между супругами. Таким образом, обращение к специалисту становится не только средством решения текущих проблем, но и возможностью для личностного роста и улучшения качества семейных отношений.

Основные причины обращения к психологу для индивидуального консультирования:

1. Конфликты и недопонимания - трудности в достижении согласия, частые ссоры и обиды, связанные с неравномерным распределением обязанностей.
2. Проблемы в интимной жизни - нарушение гармонии в сексуальных отношениях.
3. Кризисные моменты - значимые события, такие как ожидание или рождение ребенка, а также переезд взрослых детей из родительского дома.
4. Созависимые отношения - ситуации, когда один или оба партнера испытывают психологическое насилие.
5. Мысли о разводе - размышления или решения о расставании, исходящие от одного или обоих супругов.

Согласно данным Национального статистического комитета Республики Беларусь - в 2023 году зарегистрировано 56 044 браков, общий коэффициент брачности (на 1000 человек населения) - все население – 6,1; при этом зарегистрировано 33 962 разводов, общий коэффициент разводимости (на 100 человек населения) - все население – 3,7. Ежегодно расторгается каждый второй брак и этот процент, к сожалению, растет. [1]

Чтобы помочь преодолеть трудности и восстановить гармонию в отношениях, было разработано направление, известное как семейная психотерапия.

Психологическая терапия, и, в частности, семейная психотерапия, играет ключевую роль в поддержании и улучшении семейных отношений. Она направлена на решение конфликтов, улучшение коммуникации и создание здоровой атмосферы внутри семьи, профилактику разводов.

Методы семейной психотерапии. Существует множество методов терапии, в данной работе приведены некоторые из них.

1. Системная семейная психотерапия. Это относительно новое, но многообещающее и эффективное направление. На сеансах присутствуют все члены семьи, поскольку психолог рассматривает их как единое целое. Основой данной методики является идея о том, что семья проходит через различные этапы, на границах которых возникают ключевые моменты, такие как вступление в брак, рождение ребенка, смена места жительства, выход на пенсию или создание детьми собственных семей. Способы разрешения конфликтов, использованные на предыдущих этапах, становятся неэффективными в новых условиях. В этом случае задача психотерапевта заключается в помощи в разработке новой системы взаимоотношений.

2. Психоаналитическая семейная психотерапия. Этот подход основывается на предположении, что проблемы в семье возникают из-за того, что каждый участник приносит с собой прошлый опыт, который усугубляет текущие сложности. Задача психолога – помочь паре отделить прошлое от настоящего.

3. Стратегическая семейная терапия. В этом методе акцент делается на быстром решении проблем и разработке плана действий на случай их повторения, без глубокого анализа причин возникновения этих проблем.

4. Поведенческая семейная терапия. Эта методика сосредоточена на формировании отношений через подкрепление желаемого поведения. Часто применяется в семьях, сталкивающихся с трудностями в воспитании детей.

Как бы ни выглядели проблемы, с которыми обращаются к психологу, основная цель – восстановить целостность и гармонию в семье, активировать внутренние ресурсы для восстановления семейной системы.

Влияние на развитие отношений.

1. Устранение барьеров в общении: психотерапия помогает выявить и устранить барьеры в общении, что позволяет членам семьи лучше понимать друг друга и находить

общий язык. Эти барьеры могут быть как внутренними, так и внешними. Внутренние барьеры включают в себя личные страхи, неуверенность, предвзятости и эмоциональные травмы, которые мешают открытой коммуникации. Внешние барьеры могут быть связаны с культурными различиями, социальными ожиданиями или даже повседневной загруженностью.

Психотерапевты используют различные техники, такие как активное слушание, рефлексия и методики ненасильственного общения, чтобы помочь членам семьи осознать свои мысли и чувства. Это способствует созданию безопасной атмосферы, где каждый может выразить свои переживания без страха осуждения. Устранение барьеров в общении позволяет не только улучшить взаимопонимание, но и способствует более глубокому эмоциональному соединению между членами семьи.

2. Укрепление связей: эмоциональная связь между супругами и другими членами семьи является основой здоровых отношений. Психотерапия помогает выявить и проработать эмоциональные потребности каждого из партнеров, что способствует укреплению этих связей. Работая над такими аспектами, как доверие, уважение и взаимная поддержка, терапия способствует созданию более устойчивых отношений, которые способны противостоять внешним стрессам.

Исследования показывают, что пары, проходящие через семейную терапию, часто становятся более чуткими к эмоциям друг друга, что приводит к улучшению качества их взаимодействия. Укрепление эмоциональных связей также может повысить уровень удовлетворенности в отношениях и снизить вероятность возникновения конфликтов.

3. Профилактика разводов: согласно многочисленным исследованиям, супружеская терапия значительно повышает шансы на сохранение отношений. Пары, которые активно работают над своими проблемами с помощью профессионала, имеют больше возможностей для разрешения конфликтов и нахождения компромиссов. Терапия предоставляет инструменты для эффективного решения разногласий и развития навыков совместного принятия решений.

Кроме того, терапия способствует осознанию паттернов поведения, которые могут привести к конфликтам. Пары учатся распознавать и изменять деструктивные модели взаимодействия, что в свою очередь снижает риск развода. Важно отметить, что даже если пара решает расстаться, терапия может помочь сделать этот процесс менее болезненным и более конструктивным.

4. Поддержка в кризисные моменты: семейная терапия предоставляет безопасное пространство для обсуждения трудных тем и переживаний. В моменты кризиса - таких как развод, потеря близкого человека или серьезные изменения в жизни - важно иметь возможность открыто говорить о своих чувствах и переживаниях. Терапевт помогает направить обсуждение в конструктивное русло, позволяя каждому члену семьи выразить свои эмоции и опасения.

Этот процесс не только способствует адаптации к изменениям, но и помогает семье справляться с возникающими эмоциями. Разрешение конфликтов в такой атмосфере может привести к повышению уровня доверия и эмоциональной близости между членами семьи. Кроме того, терапия может помочь изменить роли и динамику взаимодействия внутри семьи, что особенно важно в условиях кризиса и др.

Данные опроса: в рамках данного исследования было проведено социологическое обследование, в котором приняло участие 243 респондентов, представляющих разнообразные возрастные группы. Из общего числа участников 56% (135 человек) проходили курс личной терапии у квалифицированного психотерапевта. Среди опрошенных 47,8% обратились за помощью с целью улучшения семейных отношений, в то время как 13% респондентов стремились предотвратить развод. Остальные 39,2% указали на различные другие причины обращения за терапевтической поддержкой.

Результаты исследования продемонстрировали, что 55,3% участников отметили положительные изменения в своих отношениях после прохождения терапии, а 6,1%

респондентов описали эти изменения как весьма значимые и положительные, указывая на гармонизацию семейных взаимодействий. В то же время 13,6% участников сообщили, что терапевтический процесс привел к разводу, что подчеркивает наличие исключительных случаев. Кроме того, 16,7% респондентов не заметили никаких изменений в своих отношениях и посчитали, что терапия не оказала на них влияния. Наконец, 3% участников выразили мнение о том, что терапия оказала негативное воздействие на их семейные связи.

Интересно отметить, что 54,5% респондентов отметили полное совпадение результатов терапии с их ожиданиями, что свидетельствует о высоком уровне удовлетворенности процессом и его итогами. Данные результаты подчеркивают сложность и многогранность воздействия психологической терапии на динамику семейных отношений.

Согласно данным ВОЗ в Беларуси 5,51 психологов на 100 тысяч жителей. К примеру, в России на 100 тысяч жителей приходится 4,64 психолога, В азиатских странах показатели ниже. Так, например, в Японии насчитали 3 психолога на 100 тысяч жителей. Самый высокий показатель - 222,6 - у Аргентины. Среди стран-лидеров также Нидерланды (123 психолога), Финляндия (109) и Австралия (103). [2]

Вывод: основные результаты исследования позволяют сделать несколько ключевых выводов, которые подчеркивают как положительные, так и отрицательные аспекты терапевтического процесса. Среди участников 56% проходили курс личной терапии у квалифицированного психотерапевта. Это свидетельствует о растущем интересе к психотерапии как средству решения личных и семейных проблем. Основная часть респондентов (47,8%) обращалась за помощью с целью улучшения семейных отношений, что указывает на осознание важности эмоционального благополучия и гармонии в семье. Результаты исследования показали, что 55,3% участников отметили положительные изменения в своих отношениях после прохождения терапии. Из них 6,1% описали эти изменения как весьма значимые, что подтверждает эффективность психотерапевтического вмешательства в улучшение качества семейных взаимодействий. Это подчеркивает важность профессиональной помощи в решении конфликтов и укреплении связей между партнерами. Несмотря на положительные результаты, 13,6% участников сообщили о том, что терапевтический процесс привел к разводу. Этот аспект исследования подчеркивает, что не всегда терапия может предотвратить разрыв отношений, особенно в случаях глубоко укоренившихся проблем. Таким образом, исследование демонстрирует как положительные, так и отрицательные аспекты влияния личной терапии на семейные отношения. Полученные данные подчеркивают необходимость дальнейших исследований в этой области для более глубокого понимания механизмов воздействия психотерапии и разработки рекомендаций по оптимизации терапевтического процесса с целью повышения его эффективности.

Закключение: одним из способов поддержки сохранения брака может стать введение обязательной консультации у психолога пар, подавших заявление на развод. Возможно, именно эта первая встреча поможет спасти семью, находящуюся на грани распада.

Список литературы:

1. Брачность и разводимость в Республике Беларусь [Электронный ресурс] //Национальный статистический комитет Республики Беларусь. -Режим доступа: https://www.belstat.gov.by/upload-belstat/upload-belstat-pdf/oficial_statistika/2023/marriage-2023.pdf. -Дата доступа:05.04.2024.
2. ВОЗ посчитали количество психологов на душу населения в разных странах мира [Электронный ресурс] //Газета «Слава труду».-Режим доступа: <https://kasharynews.ru/voz-poschitali-kolichestvo-psihologov-na-dushu-naseleniya-v-raznyh-stranah->. -Дата доступа:19.07.2022.

УДК 159.99
ГРНТИ 15.21.41

ДОВЕРИЕ МОЛОДЕЖИ К ИСКУССТВЕННОМУ ИНТЕЛЛЕКТУ (ПИЛОТНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ)

Шорохов Михаил Александрович

студент 3 курса направления подготовки 37.03.01 Психология

Костригин Артем Андреевич

научный руководитель

к.пс.н., доцент кафедры психологии

ФГБОУ «Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)»

Россия, г. Москва

Аннотация: В настоящее время искусственный интеллект используется в различных сферах деятельности и общества, применяется как специалистами, так и обычными пользователями. При взаимодействии с технологиями искусственного интеллекта возникают психологические феномены, в частности доверие человека к ним. Анализируются современные публикации по проблеме доверия к искусственному интеллекту. Представляются результаты эмпирического исследования доверия таким технологиям у молодежи.

Ключевые слова: доверие, недоверие, искусственный интеллект, безопасность, адаптация, молодежь.

YOUNG PEOPLE'S TRUST IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE (PILOT STUDY)

Shorokhov Mikhail Aleksandrovich

3th year student of the field of study 37.03.01 Psychology

Kostrigin Artem Andreevich

scientific director

Ph. D., associate professor Department of Psychology

Kosygin Russian State University (Technologies. Design. Art)

Russia, Moscow

Abstract: Currently, artificial intelligence is used in various fields of activity and society, used by both specialists and ordinary users. When interacting with artificial intelligence technologies, psychological phenomena arise, in particular human confidence in them. Modern publications on the problem of trust in artificial intelligence are analyzed. Results of an empirical study of confidence in such technologies in young people are presented.

Keywords: trust, distrust, artificial intelligence, security, adaptation, youth.

Искусственный интеллект (далее – ИИ) в последние годы стал активно внедряться в большое количество сфер нашей жизни, перестав быть узкоспециализированной технологией. На фоне знакомства с такой сложной технологией у людей формируется определенное отношение к ней, в частности возникает доверие/недоверие. Важность формирования доверия к ИИ связано с потенциальными возможностями, предоставляемыми ею, соответственно, готовность взаимодействовать с данной технологией будет влиять на дальнейшее ее распространение и улучшение качества жизни и деятельности человека.

Цель данной работы – изучение особенностей доверия современного человека к ИИ. В статье будут решаться 2 задачи: анализ современных исследований по данной теме и проведение эмпирического исследования.

Существует большое количество определений термина «доверие», которые опираются на разные исследовательские подходы [1]. Так, доверие описывается как психологическое состояние [2]. Человек в состоянии доверия перекладывает определенный уровень компетенции на авторитетного человека, тем самым отказывается от самостоятельного решения поставленной задачи. Возможность перенести определенные задачи на другое лицо позволяет достичь уверенности в результате. При таком рассмотрении доверия технологии ИИ выступают подобным «авторитетом», которому человек доверяет решение важных вопросов. В частности, ИИ используется как интеллектуальное или когнитивное дополнение к способностям самого человека. Такое активно происходит, например, в сфере экономики [3]. Кроме того, человек обращается к ИИ при необходимости адаптации к трудным ситуациям и при совладании с кризисными состояниями. В отношении доверия к ИИ мы имеем огромные базы данных, где для процесса принятия решения требуется согласованный алгоритм, включающий в себя систему ценностей, с которой человек будет согласен [4]. Данное решение необходимо, так как не всегда при перекладывании ответственности на ИИ человек будет доволен принятыми за него решениями. Так, в ходе обсуждения проблемы доверия к ИИ был сформирован подход «этического ИИ», который включает в себя поиск путей решения данного вопроса при помощи урегулирования работы ИИ с помощью этических и юридических аспектов [5]. Кроме того, в рамках данной проблематики рассматривают вопрос о полноценном привлечении ИИ к уголовной ответственности вместо человека. Однако в настоящее время это создает только сложности при использовании подобных технологий в наиболее значимых сферах жизнедеятельности. Таким образом, за доверие к ИИ и его ошибки будет отвечать разработчик. Поэтому можно говорить уже не о доверии к самим технологиям, а к их создателям [6].

Эмпирическое исследование было посвящено изучению характеристик доверия к ИИ у молодежи. В исследовании приняло участие 30 человек в возрастном диапазоне от 18 до 25 лет. Для изучения доверия была разработана авторская анкета. Утверждения в анкете были посвящены составляющим взаимодействия человека и ИИ, применению его в повседневной жизни и профессиональной деятельности, а также потенциальной замене человека этими технологиями.

По результатам исследования было установлено, что только 53% респондентов доверяют ИИ. Это связано с тем, что при столкновении с технологией ИИ молодежь опасается полностью полагаться на нее в связи с возможными ошибками. Полученный в ходе исследования результат говорит о том, что хотя ИИ является инструментом с большими возможностями, он также имеет ряд ограничений, которые снижают уровень доверия к нему.

Проявление доверия/недоверия, особенно, к чему-то новому, – это естественный процесс, возникающий в ходе социальной активности человека [7]. Недоверие к ИИ со стороны молодежи можно описать через 3 компонента: когнитивный, аффективный (эмоциональный) и поведенческий. В рамках когнитивного компонента молодежь считает, что ИИ ненадежен, а его использование может нарушать правовые и этические нормы общества. Кроме того, студенты могут переживать негативные эмоции, связанные возможной заменой человека ИИ в ряде профессий, это настораживает молодежь, которая только еще овладевает профессиональными компетенциями. Наконец, молодые люди демонстрируют определенное поведение в отношении ИИ: при недоверии они отказываются или минимизируют его использование.

Подводя итог, можно сделать вывод о том, что в данный момент молодежь адаптируется к использованию ИИ. В дальнейшем с введением правового регулирования и

улучшением алгоритмов работы доверие к ИИ со стороны молодежи возможно будет возрастать.

Список литературы:

1. Журавлев А.Л., Костригин А.А. Проблемы психологии доверия и недоверия в трудах А.Б. Купрейченко // Психологический журнал. 2024. Т. 45. № 2. С. 104-114.
2. Горшунова А.С. К определению понятия «доверие» // Социальные и экономические сферы. 2020. № 2. С. 27-35.
3. Дадашев З.Ф., Устинова Н.Г. Влияние искусственного интеллекта на экономику // Эпоха науки. 2019. № 18. С. 53-57.
4. Загайнов М.А., Костенков Е.А., Кузнецов Д.С. Искусственный интеллект и его проблемы // Modern science. 2019. № 8. С. 212-215.
5. Горман А.В.В. Этапы формирования концепции доверенного искусственного интеллекта // Ценности и смыслы. 2024. № 2. С. 52-64.
6. Морхат П.М. Проблемы определения юридической ответственности за действия искусственного интеллекта // Право и государство: теория и практика. 2017. № 9. С. 70-74.
7. Журавлев А.Л., Шляхова Е.В. Доверие и недоверие: анализ феноменов и понятий // Разработка понятий современной психологии / Отв. ред. А.Л. Журавлев, Е.А. Сергиенко, Н.Е. Харламенкова, Г.А. Виленская. М.: Изд-во «Институт психологии РАН», 2021. С. 566-585.



СОДЕРЖАНИЕ

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

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

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Афанасьева Анастасия Олеговна, Дебрина Тина Анатольевна	3
РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА ВТОРИЧНОГО СЫРЬЯ В АПК	
Бризицкая Валерия Дмитриевна	7
ПАТЕНТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СПОСОБОВ ПРОИЗВОДСТВА КЕЙК-ПОПСОВ С ПОВЫШЕННОЙ ПИЩЕВОЙ ЦЕННОСТЬЮ	
Будылина Елизавета Алексеевна, Лебедев Роман Анатольевич	11
БИОТОПЛИВНЫЕ КОМПОЗИЦИИ ДЛЯ ЗЕРНОСУШИЛОК АПК КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ	
Буляков Булат Ринатович, Шарафетдинов Даниил Ильдарович, Ахметова Эльвина Марсовна	15
ЦИФРОВОЙ ИНФРАКРАСНЫЙ СЕНСОР ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ МЕТАНА	
Ведерников Егор Алексеевич	21
ВАРЬИРОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК СВЕТОДИОДНЫХ РАСТЕНИЕВОДЧЕСКИХ ОБЛУЧАТЕЛЕЙ	
Власов Святослав Львович	24
ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ КЛАСТЕРИЗАЦИИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ПРОМЫШЛЕННОЙ АВТОМАТИКИ	
Голубцов Георгий Валентинович, Павлов Кирилл Витальевич	30
ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА УЧЕТА И АНАЛИЗА ДАННЫХ МОЛОЧНОЙ ОТРАСЛИ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ	
Григорьева Анна Витальевна	34
РАЗРАБОТКА ПРЕЗЕНТАЦИОННЫХ КАРТ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ ХЛЕБОПЕКАРНОГО И КОНДИТЕРСКОГО ПРОИЗВОДСТВ	
Грицук Елена Дмитриевна	38
ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ РЕГУЛЯТОРА РОСТА РАСТЕНИЙ НА ВСХОЖЕСТЬ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР	
Гумеров Камиль Мингалиевич	42
О ЦИФРОВИЗАЦИИ ЦИКЛОВ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ МЯСОМ ДОМАШНЕЙ ПТИЦЫ	
Дебрина Тина Анатольевна, Афанасьева Анастасия Олеговна	49
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВТОРСЫРЬЯ В АПК	
Детцель Валентина Александровна, Конуркин Иван Валерьевич	54
ПАТЕНТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СПОСОБОВ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕФИРА	
Дудова Амаль Рамазанова	58
К ВОПРОСУ СОБЛЮДЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ	
Еничева Светлана Владимировна	61
ПАТЕНТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СПОСОБОВ ПРОИЗВОДСТВА ГУЖЕРОВ	
Ермакова Полина Сергеевна	65
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АГРОДРОНОВ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ	

Карабухин Дмитрий Владимирович	68
АНАЛИЗ ВИДОВ СМЕСИТЕЛЕЙ СЫПУЧИХ КОМПОНЕНТОВ	
Картаев Артем Витальевич	72
ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОТЕЧЕСТВЕННОГО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА	
Кеня Георгий Алексеевич, Сиренко Олег Денисович	76
РОЛЬ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СТРОИТЕЛЬНОЙ СФЕРЕ	
Кузнецов Артур Насырович	81
СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ ЧАСТНЫХ ДОМОВ В СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ: ОБЗОР, ВЫБОР И ЭФФЕКТИВНОСТЬ	
Купреев Никита Алексеевич	85
ПАТЕНТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СПОСОБОВ ПРОВЕДЕНИЯ ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА	
Лебедев Роман Анатольевич	89
ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИОТОПЛИВА В ПРОМЫШЛЕННЫХ КОМПЛЕКСАХ	
Маслов Егор Викторович	93
МЕТОДЫ УПРОЧНЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ЛАП КУЛЬТИВАТОРОВ	
Метелица Владислав Юрьевич, Ляшко Максим Викторович, Цукор Никита Олегович	97
К ВОПРОСУ ПОВЫШЕНИЯ ОПТИМИЗАЦИИ МЕХАНИЗАЦИИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ НА ФЕРМАХ	
Мкртчян Полина Ашотовна, Гайтян Арина Артуровна	101
АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ РАСЧЁТ ПАРАМЕТРОВ ОГРАЖДЕНИЙ С ЦЕЛЬЮ БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТ	
Муравьев Олег Владиславович	105
ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ АНТИКОРРОЗИОННЫХ ЛЕТУЧИХ ИНГИБИТОРОВ В КАЧЕСТВЕ ОДНОГО ИЗ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАЩИТНОГО ПОКРЫТИЯ ПРИ ХРАНЕНИИ ТЕХНИКИ	
Павлова Евгения Николаевна, Сычева Ева Олеговна	109
ПАТЕНТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЛИЯНИЯ УПАКОВКИ НА СОХРАННОСТЬ КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ МОЛОКА	
Павлова Любовь Дмитриевна, Каминский Иван Тарасович	112
ПАТЕНТНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПЕРСПЕКТИВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОЛИКОМПОНЕНТНЫХ ТЕКСТУРАТОВ В ПРОИЗВОДСТВЕ МУЧНЫХ КОНДИТЕРСКИХ ИЗДЕЛИЙ	
Парашенко Никита Андреевич, Каплунов Александр Александрович	118
ПРОГРАММИРОВАНИЕ НАХОЖДЕНИЯ ОПОРНОГО ПЛАНА ТРАНСПОРТНОЙ ЗАДАЧИ МЕТОДОМ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО УГЛА	
Погребнов Роман Станиславович	125
ПОДГОТОВКА ФУРАЖНОГО ЗЕРНА К ПЕРЕРАБОТКЕ	
Разманова Дарья Ивановна, Голято Алина Викторовна	129
ПРОГРАММИРОВАНИЕ НАХОЖДЕНИЯ ОПОРНОГО РЕШЕНИЯ ТРАНСПОРТНОЙ ЗАДАЧИ МЕТОДОМ НАИМЕНЬШЕЙ СТОИМОСТИ	
Рейхердт Валентина Андреевна	134
ТОЧКА РОСЫ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ЖИЛЫХ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ	
Семенова Диана Владимировна	138
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОВСЯНО-ТЫКВЕННОЙ МУЧНОЙ СМЕСИ В ТЕХНОЛОГИИ БЛИНОВ	
Сизых Ярослав Андреевич	143
АНАЛИЗ СПОСОБОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ СМЕСЕЙ В ЭКСТРУЗИОННЫХ ПРОЦЕССАХ	

Ульянкина Александра Валерьевна, Широкова Анастасия Сергеевна	147
АНАЛИЗ ПАТЕНТОВ ИСТОЧНИКОВ ПО ПРИМЕНЕНИЮ КАВИТАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ ПО ПЕРЕРАБОТКИ МОЛОКА	
Фам Ван Дык	152
ВЛИЯНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА РАЙСА НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ МИМО СИСТЕМЫ	
Худяков Матвей Васильевич	158
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИЗМЕРЕНИЯ ТВЕРДОСТИ ДЛЯ КОНТРОЛЯ РАБОТОСПОСОБНОСТИ РАБОЧИХ ОРГАНОВ МАШИН	
Яхшибоева Комила Хасановна	162
ПАТЕНТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ ИЗ ВТОРИЧНЫХ РЕСУРСОВ	

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Секция № 2 «Актуальные проблемы современного российского права и законодательства»

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Абдурахманов Илхоммидин Анварович	165
КРИМИНОЛОГИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ И ПРОФИЛАКТИКА РЕЦИДИВНОЙ ПРЕСТУПНОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ ТАДЖИКИСТАН И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	
Алексеева Алина Андреевна	169
РАЗВИТИЕ ПРАВОВОЙ КУЛЬТУРЫ И ПРАВОСОЗНАНИЯ У ГРАЖДАН РОССИИ, КАК ВАЖНЕЙШИЙ ФАКТОР РАЗВИТИЯ ПРАВОВОГО ГОСУДАРСТВА	
Амосова Мария Андреевна, Кочетова Екатерина Денисовна	173
АДМИНИСТРАТИВНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НЕЗАКОННУЮ ОРГАНИЗАЦИЮ, ПРОВЕДЕНИЕ И УЧАСТИЕ В АЗАРТНЫХ ИГРАХ ВНЕ ИГОРНЫХ ЗОН	
Арбузова Алёна Олеговна, Болдырева Мария Андреевна, Боркина Дарья Андреевна	176
КЛЕВЕТА В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ	
Ахметшина Алиса Ильгизовна, Симкина Полина Павловна	180
СОЦИАЛЬНО-ПРАВОВОЙ И МЕДИЦИНСКИЙ АСПЕКТЫ ВЛИЯНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ НАПИТКОВ НА МЕТАБОЛИЗМ МОЛОДОГО ЧЕЛОВЕКА	
Баранова Анна Васильевна, Громова Анастасия Сергеевна	183
ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОЙ ОХРАНЫ ОЗЕРА БАЙКАЛ	
Бильтагуров Арсалан Андреевич	187
ЯВЛЕНИЕ «АУЕ» – ПРОБЛЕМА РОССИЙСКОГО ОБЩЕСТВА	
Васкунова Анастасия Максимовна, Волкова Александра Сергеевна	193
ОТДЕЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ВОВЛЕЧЕНИЯ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ В УПОТРЕБЛЕНИЕ ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНОЙ ПРОДУКЦИИ	
Головизнин Алексей Николаевич	197
ФУНКЦИИ ГОСУДАРСТВА В СФЕРЕ ОБРАЗОВАНИЯ: ТЕОРЕТИКО-ПРАВОВОЙ АНАЛИЗ МЕХАНИЗМОВ БЮДЖЕТНОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ	
Догдурбаев Арсланбек Мирбекович	202
АНТИНАРКОТИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ: ОЦЕНКА И ВОЗМОЖНЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ	
Дубова Валерия Михайловна	209
НАСЛЕДОВАНИЕ ПО ЗАКОНУ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	

Ермаков Даниил Сергеевич	212
НАРУШЕНИЕ ПРИНЦИПА СВОБОДЫ ДОГОВОРА В ГРАЖДАНСКОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ	
Красноборова Дарья Максимовна	216
ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ВРАЧЕБНОЙ ОШИБКИ В РОССИИ	
Курметов Аламан Алмабекович	220
УЧАСТИЕ ПРОКУРОРА НА СТАДИИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО РАССЛЕДОВАНИЯ	
Левковец Анна Сергеевна, Непомнящая Кристина Александровна	223
О НЕКОТОРЫХ ВОПРОСАХ МЕДИАЦИИ В ТРУДОВОМ ПРАВЕ	
Леушен Кирилл Александрович	227
АКТУАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В СФЕРЕ ЮРИСПРУДЕНЦИИ	
Мигаль Виктория Сергеевна	230
ПСИХОЛОГО-ЮРИДИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ИГРОМАНИИ	
Мингазова Миляуша Ильсуровна	235
ОСОБЕННОСТИ РАССЛЕДОВАНИЯ ПРЕСТУПЛЕНИЙ, СВЯЗАННЫХ С КРАЖЕЙ ДЕТЕЙ	
Моисеев Никита Тимофеевич	241
ПРАВОВЫЕ И ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ АСПЕКТЫ УКРЕПЛЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ НА ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЕ	
Надырова Рамина Назимовна	244
КОНСТИТУЦИЯ КАК ГАРАНТ ПРАВОВЫХ ЦЕННОСТЕЙ РОССИЙСКОГО ОБЩЕСТВА	
Нарусон Алина Витальевна	248
СНАТGPT – ИНСТРУМЕНТ БУДУЩЕГО ИЛИ УГРОЗА АВТОРСКОМУ ПРАВУ?	
Нуроян Артем Ваганович	253
ПРОБЛЕМЫ НАСЛЕДОВАНИЯ ПО ЗАВЕЩАНИЮ	
Нуроян Артём Ваганович	256
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА И СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ СЛЕДСТВЕННЫХ ДЕЙСТВИЙ: НЕДОСТАТКИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРАВОВОЙ РЕГЛАМЕНТАЦИИ	
Почевалова Дарья Андреевна	259
ДИСЦИПЛИНАРНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ОПОЗДАНИЕ НА ПРЕДПРИЯТИЕ	
Проскурина Татьяна Васильевна	263
БИОХИМИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ОПИATНОЙ ЗАВИСИМОСТИ: МЕДИЦИНСКИЕ И ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ	
Простомолотова Полина Владимировна	266
ПРОБЛЕМА ЗАКЛЮЧЕНИЯ БЛИЗКОРОДСТВЕННЫХ БРАКОВ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	
Ратушинский Владислав Сергеевич	269
ФИНАНСОВО-ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НЕКОММЕРЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	
Сарычева Арина Юрьевна	275
ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИСТОЧНИКОВ ПРАВА РОССИИ	
Хлопина Елизавета Михайловна	278
ПРОБЛЕМНЫЕ ЮРИДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЭСКРОУ- СЧЕТА В РОССИИ	
Хованская Софья Алексеевна	281
ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В СИСТЕМЕ НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	

Хохлов Максим Романович	285
ПРОБЛЕМЫ РАССМОТРЕНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ТРУДОВЫХ СПОРОВ В КОМИССИИ ПО ТРУДОВЫМ СПОРАМ	
Цариков Александр Сергеевич	289
УГОЛОВНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НЕСОБЛЮЖДЕНИЕ УСЛОВИЙ ТРУДА	
Шеркалыев Анарбек Азаматович	294
СРАВНИТЕЛЬНО ПРАВОВОЙ АНАЛИЗ ДОГОВОРА БАНКОВСКОГО ВКЛАДА ПО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ	

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Секция № 3 «Тенденции развития социально-экономических и гуманитарных научных познаний в современной действительности»

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Бекболотова Алия, Уметбеков Ырыскелди Гапарович	299
АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ И СТРУКТУРЫ НАЛИЧНОГО ДЕНЕЖНОГО ОБОРОТА В КР	
Берлинский Артём Николаевич	305
СОЛЬ ЗЕМЛИ РУССКОЙ	
Бондарь Дмитрий Германович	308
ОСОБЕННОСТИ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ ПРИ ОКАЗАНИИ УСЛУГ ЛЕГКОВЫМ ТАКСИ	
Ван Хуэй	312
РОЛЬ ПРИЛАГАТЕЛЬНЫХ СО ЗНАЧЕНИЕМ ЦВЕТА В РАССКАЗЕ ЛЕОНИДА АНДРЕЕВА «КРАСНЫЙ СМЕХ»	
Вашев Андрей Григорьевич	316
ЧАТ-БОТ ДЛЯ АБИТУРИЕНТА	
Глазков Илья Игоревич	319
ИССЛЕДОВАНИЕ УРОВНЯ ДЕПРЕССИИ В РАЗНЫХ ВОЗРАСТНЫХ ГРУППАХ	
Глушенко Сергей Николаевич	322
ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ПОДГОТОВКИ СОТРУДНИКОВ ОРГАНОВ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ К ДЕЙСТВИЯМ В ОСОБЫХ УСЛОВИЯХ	
Григорьева Анна Витальевна	326
ИЗУЧЕНИЕ МОТИВАЦИИ СТУДЕНТОВ К ОБУЧЕНИЮ В ВЫСШЕМ УЧЕБНОМ ЗАВЕДЕНИИ	
Дидык Валерия Владимировна	330
МЕТОДИКА РАСЧЕТА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ	
Дондуп Болат Сергеевич	338
АНАЛИЗ НАЛОГОВОГО БРЕМЕНИ ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ В РОССИИ НА ПРИМЕРЕ «АЭРОФЛОТ»	
Епанчина Юлия Александровна	344
ВОЕННО-ПАТРИОТИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ В ШКОЛЕ И ЗА ЕЁ ПРЕДЕЛАМИ: СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДИКИ И ПРАКТИКА ПРИМЕНЕНИЯ	
Жаркинбаева Динара Сабитовна	347
ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ИНТЕРНЕТ-ЗАВИСИМЫХ ПОДРОСТКОВ	

Жиляев Дмитрий Михайлович	351
УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ НАВЫКОВ СРЕЛЬБЫ КУРСАНТОВ С ПОМОЩЬЮ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЯХ МВД РФ	
Жуковская Мария Антоновна	354
ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА ДЕТЕЙ С ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫМИ НАРУШЕНИЯМИ: АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ	
Зыцарь Вера Сергеевна	358
ВНЕДРЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ В МУЗЕЙНУЮ СФЕРУ В РОССИИ	
Ивашевич Сергей Владимирович	364
ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ ОБУЧЕНИЯ СРЕЛЬБЕ ИЗ БОЕВОГО ПИСТОЛЕТА СОТРУДНИКОВ ОРГАНОВ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ ЖЕНСКОГО ПОЛА	
Инь Шивэнь	367
ЛЕКСИКО-СЕМАНТИЧЕСКАЯ ГРУППА ОДЕЖДА В РОМАНЕ ИВАНА ШМЕЛЕВА «ЛЕТО ГОСПОДНЕ»	
Лин Даяна, Керимбеков Муратбай Майрамбекович	370
ЭКОНОМИКА ТРУДА В КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ: ТЕКУЩИЕ ТЕНДЕНЦИИ И ПРОБЛЕМЫ	
Лобода Александра Дмитриевна	373
ВИРТУАЛЬНЫЕ МУЗЕИ: ОТ ПЕРВЫХ ОПЫТОВ К ЦИФРОВОМУ СОХРАНЕНИЮ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ	
Маврина Ангелина Алексеевна	378
МЕРЫ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА СНИЖЕНИЕ УРОВНЯ БЕЗРАБОТИЦЫ СРЕДИ МОЛОДЕЖИ	
Мальченко Альвина Викторовна	381
«ФИЛОСОФСКИЙ ПАРОХОД»: НА ВОЛНАХ ОБЩЕСТВЕННОГО МНЕНИЯ	
Мачукиева Айшат Мусаевна	385
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СУГГЕСТИИ КАК ОСНОВНОГО МЕХАНИЗМА ВЛИЯНИЯ НА ЯЗЫКОВОЕ СОЗНАНИЕ В ПРОПАГАНДЕ	
Мелентьева Диана Игоревна	389
ПРОБЛЕМА ФОРМИРОВАНИЯ ЛИЧНОСТИ В ПСИХОЛОГИИ Л.С. ВЫГОТСКОГО И А.Н. ЛЕОНТЬЕВА	
Олешко Анастасия Евгеньевна	392
АСКЕТИЧЕСКИЙ ДИСКУРС КАК АЛТЕРНАТИВА ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЙ ПАРАДИГМЕ: ФИЛОСОФСКАЯ РЕФЛЕКСИЯ	
Оришний Данил Олегович	397
СОВРЕМЕННОЕ ОРУЖИЕ КАК КОЛОССАЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА	
Русанов Алексей Альбертович	401
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И ФИНАНСОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ В СФЕРЕ ОБРАЗОВАНИЯ	
Соломатова Варвара Александровна	405
ОБРАЗОВАНИЕ ИЛИ КОМПЕТЕНЦИИ?	
Тимошенко Максим Денисович, Ефин Егор Анатольевич	409
ТЕНЕВИЗАЦИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
У Иншуан	413
РОЛЬ ЦВЕТОВЫХ ПРИЛАГАТЕЛЬНЫХ В РОМАНЕ ИВАНА ШМЕЛЕВА «ЛЕТО ГОСПОДНЕ»	
Федорова Мария Андреевна, Глазков Илья Игоревич	416
ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ НА ПРИМЕРЕ ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ	

Филатов Александр Андреевич	420
БЕЗРАБОТИЦА КАК ИНДИКАТОР УРОВНЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ СТРАНЫ	
Фомина Елизавета Алексеевна	425
ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	
Хлопина Елизавета Михайловна	428
ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ А.Н. ЛЕОНТЬЕВА В МЕЖЛИЧНОСТНОМ ОБЩЕНИИ	
Чередниченко Валентина Фёдоровна	432
УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ В СИСТЕМЕ БИЗНЕС-ПЛАНИРОВАНИЯ МАЛОГО БИЗНЕСА	
Шклярова Ольга Максимовна	437
РАЗВИТИЕ КОММУНИКАТИВНЫХ НАВЫКОВ У ДЕТЕЙ С ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫМИ НАРУШЕНИЯМИ	
Шкурина Наталья Викторовна	441
ВЛИЯНИЕ ЛИЧНОЙ ТЕРАПИИ У ПСИХОЛОГА НА ДАЛЬНЕЙШЕЕ РАЗВИТИЕ СЕМЕЙНЫХ ОТНОШЕНИЙ	
Шорохов Михаил Александрович	445
ДОВЕРИЕ МОЛОДЕЖИ К ИСКУССТВЕННОМУ ИНТЕЛЛЕКТУ (ПИЛОТНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ)	

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

Материалы XIII Международной студенческой научной
конференции

24 апреля 2025 г.

Издательство Ачинского филиала ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный
университет» 662155, Красноярский край, г. Ачинск ул. Тарутинская, д.4
<http://afkras.ru/>; e-mail: kras.gau@mail.ru