

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА
«НАУКА И ПРОСВЕЩЕНИЕ»**



ЛУЧШАЯ НАУЧНАЯ СТАТЬЯ 2025

**СБОРНИК СТАТЕЙ XIV МЕЖДУНАРОДНОГО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО КОНКУРСА,
СОСТОЯВШЕГОСЯ 5 ФЕВРАЛЯ 2025 Г. В Г. ПЕНЗА**

**ПЕНЗА
МЦНС «НАУКА И ПРОСВЕЩЕНИЕ»
2025**

УДК 001.1
ББК 60
Л87

Ответственный редактор:
Гуляев Герман Юрьевич, кандидат экономических наук

Л87

ЛУЧШАЯ НАУЧНАЯ СТАТЬЯ 2025: сборник статей XIV Международного научно-исследовательского конкурса. — Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение». — 2025. — 94 с.

ISBN 978-5-00236-742-9

Настоящий сборник составлен по материалам XIV Международного научно-исследовательского конкурса «**ЛУЧШАЯ НАУЧНАЯ СТАТЬЯ 2025**», состоявшегося 5 февраля 2025 г. в г. Пенза. В сборнике научных трудов рассматриваются современные проблемы науки и практики применения результатов научных исследований.

Сборник предназначен для научных работников, преподавателей, аспирантов, магистрантов, студентов с целью использования в научной работе и учебной деятельности.

Ответственность за аутентичность и точность цитат, имен, названий и иных сведений, а также за соблюдение законодательства об интеллектуальной собственности несут авторы публикуемых материалов.

Полные тексты статей в открытом доступе размещены в Научной электронной библиотеке Elibrary.ru в соответствии с Договором № 1096–04/2016К от 26.04.2016 г.

УДК 001.1
ББК 60

Наука и Просвещение» (ИП Гуляев Г. Ю.), 2025
© Коллектив авторов, 2025

ISBN 978-5-00236-742-9

Ответственный редактор:

Гуляев Герман Юрьевич – кандидат экономических наук

Состав редакционной коллегии и организационного комитета:

- Агаркова Любовь Васильевна – доктор экономических наук, профессор
Ананченко Игорь Викторович – кандидат технических наук, доцент
Антипов Александр Геннадьевич – доктор филологических наук, профессор
Бабанова Юлия Владимировна – доктор экономических наук, доцент
Багамаев Багам Манапович – доктор ветеринарных наук, профессор
Баженова Ольга Прокопьевна – доктор биологических наук, профессор
Боярский Леонид Александрович – доктор физико-математических наук
Бузни Артемий Николаевич – доктор экономических наук, профессор
Буров Александр Эдуардович – доктор педагогических наук, доцент
Васильев Сергей Иванович – кандидат технических наук, профессор
Власова Анна Владимировна – доктор исторических наук, доцент
Гетманская Елена Валентиновна – доктор педагогических наук, профессор
Грицай Людмила Александровна – кандидат педагогических наук, доцент
Давлетшин Рашит Ахметович – доктор медицинских наук, профессор
Иванова Ирина Викторовна – кандидат психологических наук
Иглин Алексей Владимирович – кандидат юридических наук, доцент
Ильин Сергей Юрьевич – кандидат экономических наук, доцент
Искандарова Гульнара Рифовна – доктор филологических наук, доцент
Казданян Сусанна Шалвовна – кандидат психологических наук, доцент
Качалова Людмила Павловна – доктор педагогических наук, профессор
Кожалиева Чинара Бакаевна – кандидат психологических наук
Колесников Геннадий Николаевич – доктор технических наук, профессор
Корнев Вячеслав Вячеславович – доктор философских наук, профессор
Кремнева Татьяна Леонидовна – доктор педагогических наук, профессор
Крылова Мария Николаевна – кандидат филологических наук, профессор
Кунц Елена Владимировна – доктор юридических наук, профессор
Курленя Михаил Владимирович – доктор технических наук, профессор
Малкоч Виталий Анатольевич – доктор искусствоведческих наук
Малова Ирина Викторовна – кандидат экономических наук, доцент
Месеняшина Людмила Александровна – доктор педагогических наук, профессор
Некрасов Станислав Николаевич – доктор философских наук, профессор
Непомнящий Олег Владимирович – кандидат технических наук, доцент
Оробец Владимир Александрович – доктор ветеринарных наук, профессор
Попова Ирина Витальевна – доктор экономических наук, доцент
Пырков Вячеслав Евгеньевич – кандидат педагогических наук, доцент
Рукавишников Виктор Степанович – доктор медицинских наук, профессор
Семенова Лидия Эдуардовна – доктор психологических наук, доцент
Удут Владимир Васильевич – доктор медицинских наук, профессор
Фионова Людмила Римовна – доктор технических наук, профессор
Чистов Владимир Владимирович – кандидат психологических наук, доцент
Швец Ирина Михайловна – доктор педагогических наук, профессор
Юрова Ксения Игоревна – кандидат исторических наук

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ	6
РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ В ОБЛАКЕ: ПРЕИМУЩЕСТВА, НЕДОСТАТКИ И АЛЬТЕРНАТИВЫ ЗАХАРОВ МАКСИМ АЛЕКСЕЕВИЧ	7
КОМПЛЕКСНАЯ ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ НА ПРОМЫШЛЕННОМ ПРЕДПРИЯТИИ: АВТОНОМНЫЕ ЦЕНТРЫ СЕРТИФИКАЦИИ КАК КЛЮЧЕВАЯ МЕРА БЕЗОПАСНОСТИ ЗАХАРОВ МАКСИМ АЛЕКСЕЕВИЧ	12
МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ АСПЕКТ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ И ЦИФРОВОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ГИБАДУЛЛИН А.А.	17
УЛУЧШЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ НА АВАРИЙНО-ОПАСНЫХ УЧАСТКАХ ПРОСПЕКТА ПОБЕДЫ РЕВОЛЮЦИИ Г. ШАХТЫ РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТИ ЩЕРБАКОВ ДМИТРИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ	20
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ	26
МЕТОДИКИ ОЦЕНКИ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ СФЕРЫ УСЛУГ ШЕСТАКОВА ЕЛЕНА ВАЛЕРЬЕВНА, САЙФУЛИНА ВЕРА СЕРГЕЕВНА	27
ФОРМИРОВАНИЕ СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЕГО ЭКОНОМИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ БЕЛОКОПЫТОВА ОЛЬГА АЛЕКСЕЕВНА, ДУДКИН ДАНИЛ ДМИТРИЕВИЧ, ТИМОФЕЕВ ДАНИЛА АЛЕКСЕЕВИЧ	33
РАЗВИТИЕ БЛОКЧЕЙН-ТЕХНОЛОГИЙ В КОММЕРЧЕСКИХ БАНКАХ НОЗИМОВ ЭЛДОР АНВАРОВИЧ	36
АНАЛИЗ РАЗВИТИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО СЕКТОРА В ЭКОНОМИКЕ БЕЛАРУСИ (2015–2024) СИДОРЧИК СВЕТЛАНА РОСТИСЛАВОВНА	40
МЕТОДИКА АУДИТА ФИНАНСОВЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ДЮМИН ПАВЕЛ СЕРГЕЕВИЧ, СЕМЕНОВА НАТАЛЬЯ АЛЕКСЕЕВНА	44
ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ	48
ПОДГОТОВКА ЮРИДИЧЕСКИХ КАДРОВ В ЭПОХУ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ: НОВЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПОДХОДЫ ЖИВЕНКО АНАСТАСИЯ АНДРЕЕВНА	49
НАЛОГОВЫЕ СПОРЫ: ПОНЯТИЕ, КЛАССИФИКАЦИЯ И НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ, СВЯЗАННЫЕ С РАЗГРАНИЧЕНИЕМ КОМПЕТЕНЦИИ СУДОВ ОБЩЕЙ ЮРИСДИКЦИИ И АРБИТРАЖНЫХ СУДОВ ВЕЧКАНОВА АННА СЕРГЕЕВНА	53

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	57
РОЛЬ ИННОВАЦИЙ В ФИЗИЧЕСКОМ ВОСПИТАНИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ЖЕНСКОГО ПОЛА В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ СИСТЕМЫ МВД РОССИИ ЧУРАКОВ АЛЕКСАНДР АНДРЕЕВИЧ, КУЗЬМИНЫХ СЕРГЕЙ ВИКТОРОВИЧ, БЛАЖИЛИНА АНАСТАСИЯ ДМИТРИЕВНА	58
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТАРИЙ ПРОФИЛАКТИКИ РАЗВИТИЯ ПРАВОВОГО НИГИЛИЗМА У СТУДЕНТОВ САВИНА СОФИЯ АЛЕКСЕЕВНА	61
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ НАУКИ	67
ДОКЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НАСТОЕВ ПАЖИТНИКА СЕННОГО СОЕГОВ ГАДАМ АКМУХАММЕДОВИЧ, БЕРДИЕВ АТАМЫРАТ АМАНГЕЛДИЕВИЧ, АННАНУРОВА ШИРИН МЫРАДОВНА, ГУРБАНОВ ИЛМЫРАТ	68
БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ СЫРЬЯ СИРЕНИ ОБЫКНОВЕННОЙ (SYRINGA VULGARIS L.) КЫДЫРБАЙ БОТАКОЗ ГАЛЫМЖАНКЫЗЫ	72
АНАЛИЗ СОДЕРЖАНИЯ МИКРОНУТРИЕНТОВ В СУХИХ КОРМАХ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ПРИ КОРМЛЕНИИ КАРАУЛЬНЫХ СОБАК ТРАПЕЗНИКОВА НАТАЛЬЯ НИКОЛАЕВНА, МУКАШЕВ ДАНИЯР СЕРИККАЛИЕВИЧ	79
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОЛИТИКА В УСЛОВИЯХ ОГРАНИЧЕНИЯ УЧАСТИЯ РОССИЙСКИХ СПОРТСМЕНОВ В МЕЖДУНАРОДНЫХ СОРЕВНОВАНИЯХ КУЗНЕЦОВ СЕРГЕЙ ВЯЧЕСЛАВОВИЧ, ВОЛКОВ АЛЕКСАНДР НИКОЛАЕВИЧ	84
ЭКОЛОГО-ИНФОРМАЦИОННОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ТРОПЫ ЧУВСТВ «В ГОСТИ К ЛЕСУ» КАТУНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА АБАКИРОВ ВАЛЕНТИН ГЕННАДЬЕВИЧ	88

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 620

РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ В ОБЛАКЕ: ПРЕИМУЩЕСТВА, НЕДОСТАТКИ И АЛЬТЕРНАТИВЫ

ЗАХАРОВ МАКСИМ АЛЕКСЕЕВИЧ

студент

«Московский технический университет связи и информатики»

*Научный руководитель: Рожков Сергей Александрович**д.т.н., проф.**«Московский технический университет связи и информатики»*

Аннотация: в статье подробно рассматривается использование облачных сервисов для резервного копирования данных, включая их сильные и слабые стороны. Подробно обсуждаются основные аспекты, такие как безопасность, доступность, стоимость и удобство использования облачных сервисов. Также приводятся рекомендации по выбору подходящего решения для эффективной защиты информации. Рассматривается также использование NAS как альтернативы облачным сервисам.

Ключевые слова: облачное резервное копирование, защита данных, резервные копии, облачные сервисы, безопасность данных, NAS.

BACKUP IN THE CLOUD: ADVANTAGES, DISADVANTAGES, AND ALTERNATIVES

Zakharov Maxim Alekseevich*Scientific adviser: Rozhkov Sergey Alexandrovich*

Abstract: The article discusses in detail the use of cloud services for data backup, including their strengths and weaknesses. The main aspects such as security, availability, cost, and usability of cloud services are discussed in detail. It also provides recommendations on choosing the appropriate solution for effective information protection. The use of NAS as an alternative to cloud services is also being considered.

Keywords: cloud backup, data protection, backups, cloud services, data security, NAS.

Введение

Обеспечение безопасности данных является одним из основных аспектов работы как для частных пользователей, так и для организаций. Одним из наиболее эффективных методов защиты информации является резервное копирование. На сегодняшний день облачные сервисы стали востребованным инструментом для резервного хранения данных. В статье рассмотрены ключевые преимущества и недостатки использования облака для резервирования данных, а также даны советы по выбору оптимального решения в зависимости от потребностей пользователя. Также рассматривается использование альтернативных решений, таких как Network Attached Storage (NAS).

1. Что такое облачное резервное копирование?

Облачное резервное копирование — это процесс, при котором данные сохраняются на удаленных серверах, доступных через интернет. В отличие от традиционных методов, когда информация со-

хранятся на локальных устройствах, облачное хранилище позволяет пользователям обращаться к своим данным в любое время и из любой точки мира, где есть интернет-соединение.

Среди наиболее популярных облачных сервисов для хранения данных можно выделить такие, как Google Drive, Dropbox, OneDrive, iCloud и Amazon S3.

2. Преимущества использования облачных сервисов для резервного копирования

Удобство и доступность.

Одним из главных достоинств облачного резервного копирования является возможность доступа к данным из любой точки мира, где есть интернет. Это особенно удобно для тех, кто часто работает с мобильными устройствами или из разных мест.

Автоматизация процесса.

Облачные сервисы позволяют настроить автоматическое сохранение данных, что исключает человеческий фактор. Это особенно важно для людей, которые могут забывать делать резервные копии вручную.

Масштабируемость и гибкость.

Облачные решения предоставляют возможность расширять объем хранилища в зависимости от потребностей пользователя. Это позволяет избежать необходимости покупки нового оборудования и расширения физических ресурсов.

Надежность и безопасность.

Многие облачные сервисы предлагают высокие стандарты безопасности, включая шифрование данных. Даже если один из серверов выйдет из строя, информация останется защищенной и доступной.

Экономия на оборудовании.

Для использования облачного хранилища не требуется дополнительного оборудования — все процессы происходят удаленно, что значительно снижает расходы на покупку и обслуживание физических носителей данных.

3. Недостатки облачного резервного копирования

Зависимость от интернета:

Основным ограничением облачного резервного копирования является зависимость от качества интернет-соединения. При медленном или нестабильном соединении процесс загрузки и восстановления данных может занять значительное время.

Проблемы с конфиденциальностью данных:

Несмотря на использование шифрования, хранение данных на внешних серверах всегда влечет за собой риски утечек или несанкционированного доступа. Пользователи должны внимательно относиться к вопросам безопасности своих данных.

Постоянные расходы:

Большинство облачных сервисов предоставляют ограниченные объемы бесплатного хранилища. Для хранения больших объемов данных потребуется подписка на платные тарифы, что может быть не всегда экономически выгодно.

Возможные технические сбои:

Хотя облачные сервисы и предлагают высокий уровень доступности, случаи сбоев или технических проблем, когда доступ к данным временно ограничен, могут всё-таки случаться.

Проблемы с юридическими аспектами:

При использовании международных облачных сервисов могут возникнуть вопросы, связанные с защитой данных в соответствии с законодательством разных стран, что важно учитывать при работе с конфиденциальной информацией.

4. NAS как альтернатива облачному хранилищу:

Network Attached Storage (NAS) — это решение для хранения данных, которое подключается непосредственно к локальной сети. В отличие от облачных сервисов, данные не хранятся на удалённых серверах, а доступны для пользователей через сеть внутри организации или дома. NAS представляет собой централизованное хранилище, которое обеспечивает доступ к данным из разных устройств через локальную сеть. Это идеальный вариант для небольших компаний и домашних пользователей,

которым важно сохранить контроль над данными, не полагаясь на внешние сервисы.

Один из главных плюсов NAS — это высокая скорость доступа к данным. В отличие от облачных сервисов, где скорость зависит от качества интернет-соединения, NAS позволяет обмениваться данными через локальную сеть, что значительно ускоряет процесс резервного копирования и восстановления данных. Это особенно важно для организаций, где объемы данных могут быть очень большими.

Кроме того, NAS предлагает возможность централизованного управления данными. Все файлы находятся в одном месте, что упрощает управление, а также повышает безопасность, так как пользователь контролирует, кто и как имеет доступ к данным. Это решение позволяет реализовать системы резервного копирования, восстановление данных, а также мониторинг доступа и безопасности.

Однако NAS имеет и свои ограничения. Одним из них является зависимость от физического расположения устройства. В отличие от облачных сервисов, где данные доступны в любой точке мира, доступ к данным с NAS ограничен сетью, что может быть неудобно для пользователей, которым необходимо работать с данными из разных мест. Кроме того, для установки и обслуживания NAS требуется соответствующее оборудование, что может повлечь за собой дополнительные расходы и техническую поддержку.

В конечном счете, NAS — это отличная альтернатива для тех, кто предпочитает хранить данные локально, с возможностью полного контроля над безопасностью и доступом, однако для пользователей, которым важна географическая доступность и масштабируемость, облачные сервисы остаются более подходящим выбором.

5. Как выбрать подходящий облачный сервис для резервного копирования?

Выбор облачного сервиса для резервного копирования зависит от нескольких факторов, включая объем данных, требования к безопасности, стоимость и удобство работы с сервисом. Во-первых, необходимо определить, сколько данных вы планируете хранить в облаке. Если ваш объем данных небольшой, можно ограничиться бесплатными тарифами таких сервисов, как Google Drive или OneDrive. Для хранения больших объемов данных может потребоваться подписка на платный тарифный план, который предоставляет больше пространства и дополнительные возможности.

Другим важным аспектом является безопасность данных. Прежде чем выбрать облачный сервис, важно убедиться, что он предлагает шифрование информации как на стороне клиента, так и на сервере. Это гарантирует, что ваши данные будут защищены от несанкционированного доступа. Кроме того, желательно использовать двухфакторную аутентификацию, которая добавляет дополнительный уровень безопасности при входе в систему.

Помимо безопасности, следует учитывать удобство работы с облачным сервисом. Многие облачные хранилища интегрируются с различными операционными системами и приложениями, что значительно упрощает процесс работы с файлами. Например, Google Drive идеально интегрирован с сервисами Google, а OneDrive — с операционной системой Windows. Поэтому важно выбрать сервис, который будет удобен именно для вашего рабочего процесса.

Не менее важным является вопрос стоимости. Многие облачные сервисы предлагают бесплатные тарифы с ограниченным объемом хранилища, но для более серьезного использования придется платить за более крупные тарифы. Стоимость тарифов может варьироваться в зависимости от объема хранилища и дополнительных функций, таких как автоматическое резервное копирование, доступ с разных устройств и т.д.

6. Рекомендации по облачному резервированию

Для того чтобы гарантировать надежность хранения данных в облаке, необходимо следовать несколько простым рекомендациям, которые помогут обеспечить безопасность и доступность ваших резервных копий.

Прежде всего, важно использовать стратегию 3-2-1, которая заключается в наличии трёх копий данных: одной основной копии и двух резервных. Одна из резервных копий должна храниться в облаке, а другая — на внешнем устройстве, таком как жесткий диск или NAS. Это позволяет защититься от потери данных в случае повреждения одного из устройств или проблем с доступом к облачному хранилищу.

3-2-1 Стратегия Резервного Копирования

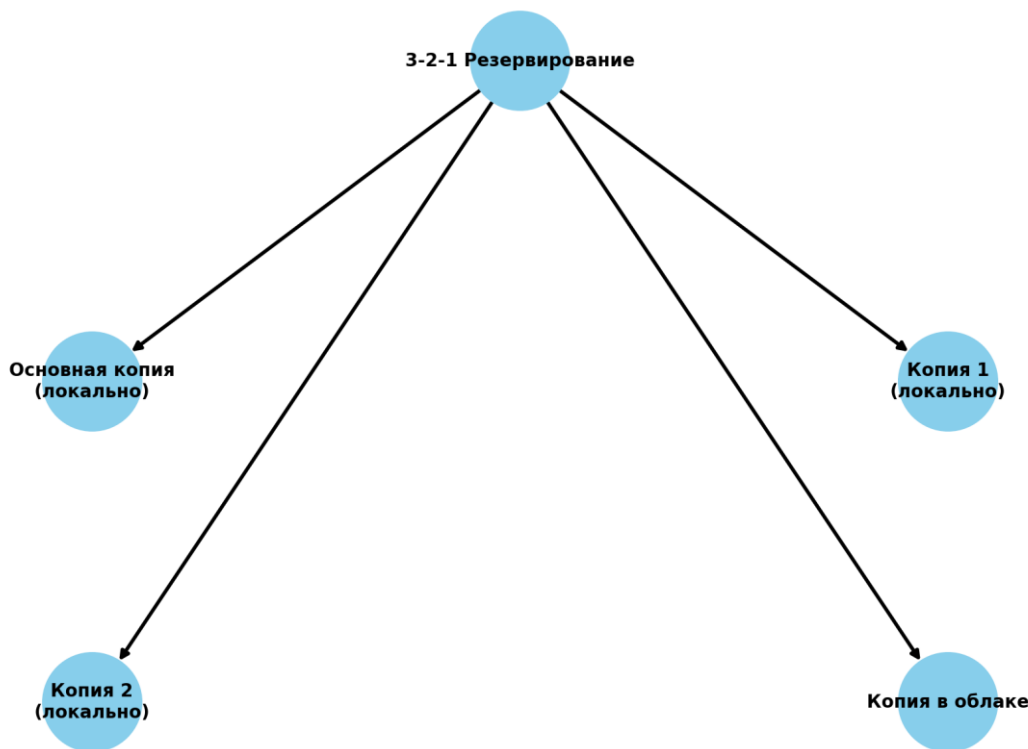


Рис. 1. Схема резервирования 3-2-1

Также важно помнить о шифровании данных. Хотя многие облачные сервисы предлагают шифрование на стороне сервера, всегда рекомендуется дополнительно зашифровать ваши данные перед загрузкой в облако. Это добавит ещё один уровень безопасности, предотвращая доступ к вашим данным в случае взлома облачного хранилища.

Регулярные проверки состояния резервных копий также имеют решающее значение. Иногда файлы могут быть повреждены или не полностью сохранены в процессе резервного копирования. Регулярное восстановление данных из резервных копий позволит убедиться в их актуальности и функциональности в случае реальной необходимости восстановить данные.

Заключение

Облачные сервисы остаются одним из наиболее удобных и популярных решений для резервного копирования данных, предлагая множество преимуществ, таких как доступность, автоматизация и экономия на оборудовании. Однако они не лишены недостатков, таких как зависимость от интернет-соединения, проблемы с конфиденциальностью и постоянные расходы на хранение больших объемов данных.

NAS (Network Attached Storage) становится достойной альтернативой для тех, кто предпочитает локальные решения для хранения данных. Это позволяет получить полный контроль над своими данными, ускорить процессы резервного копирования и восстановления, а также повысить безопасность. Однако использование NAS требует наличия дополнительного оборудования и технической поддержки, что может быть неудобно для некоторых пользователей.

В конечном счете, выбор между облачным хранилищем и NAS зависит от конкретных потребностей пользователя, объема данных, требуемой скорости и уровня безопасности. Облачные сервисы являются отличным выбором для тех, кому важна мобильность и гибкость, в то время как NAS идеально подходит для пользователей, которым необходим полный контроль над своими данными и высокая скорость доступа. Комбинирование обоих решений, используя стратегию 3-2-1, обеспечит максимальную защиту данных и минимизирует риски потери информации.

Список источников

1. Бережной А. Сохранение данных: теория и практика «ДМК Пресс» -2016 – 100 с
2. Шаньгин В. Защита компьютерной информации. Эффективные методы и средства, «ДМК Пресс» - 2010 – 34 – 70 с
3. Гультяев А.К. Восстановление данных. - СПб.: Питер, - 2005 100-200 с

УДК 620

КОМПЛЕКСНАЯ ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ НА ПРОМЫШЛЕННОМ ПРЕДПРИЯТИИ: АВТОНОМНЫЕ ЦЕНТРЫ СЕРТИФИКАЦИИ КАК КЛЮЧЕВАЯ МЕРА БЕЗОПАСНОСТИ

ЗАХАРОВ МАКСИМ АЛЕКСЕЕВИЧ

студент

«Московский технический университет связи и информатики»

Научный руководитель: Рожков Сергей Александрович

д.т.н., проф.

«Московский технический университет связи и информатики»

Аннотация: статья посвящена проблемам информационной безопасности на промышленных предприятиях, с акцентом на использование автономных центров сертификации как важнейшего инструмента защиты данных. Рассмотрены вопросы внедрения комплексной системы безопасности, роль сертификации в защите информации, а также ключевые аспекты нормативного регулирования.

Ключевые слова: информационная безопасность, автономный центр сертификации, защита данных, промышленное предприятие, сертификация.

COMPREHENSIVE INFORMATION PROTECTION IN AN INDUSTRIAL ENTERPRISE: AUTONOMOUS CERTIFICATION AUTHORITIES AS A KEY SECURITY MEASURE

Zakharov Maxim Alekseevich*Scientific adviser: Rozhkov Sergey Alexandrovich*

Abstract: the article is devoted to the problems of information security in industrial enterprises, with an emphasis on the use of autonomous certification authorities as the most important data protection tool. The issues of implementing a comprehensive security system, the role of certification in information protection, as well as key aspects of regulatory regulation are considered.

Keywords: information security, autonomous certification authority, data protection, industrial enterprise, certification.

Введение

В последние годы информационные технологии становятся основой для эффективной работы промышленных предприятий. С каждым годом возрастает объем данных, касающихся производственных операций, который передается и сохраняется в цифровом виде. Это создаёт дополнительные риски утечек данных и увеличивает вероятность атак со стороны внешних угроз. В таких условиях обеспечение информационной безопасности на предприятиях становится ключевым для поддержания конкурентоспособности, защиты ценного интеллектуального ресурса и соблюдения законодательных стандартов.

Одним из важнейших элементов, обеспечивающих защиту информации на промышленном предприятии, являются автономные центры сертификации. Эти центры не только обеспечивают защиту данных с помощью цифровых сертификатов, но и играют ключевую роль в аутентификации пользователей, контроле доступа и обеспечении целостности передаваемой информации. Их использование позволяет предприятию установить строгие меры безопасности, соответствующие современным требованиям защиты данных.

1. Комплексный подход к обеспечению информационной безопасности

Комплексное обеспечение информационной безопасности включает в себя сочетание технических, организационных и процедурных мер, направленных на защиту данных и систем предприятия. Включает:

Технические меры: системы защиты от вирусов, шифрование данных, системы контроля доступа.

Организационные меры: создание и внедрение политики безопасности, обучение сотрудников, создание команды реагирования на инциденты.

Процедурные меры: регулярные аудиты, оценка рисков, мониторинг и реагирование на инциденты.

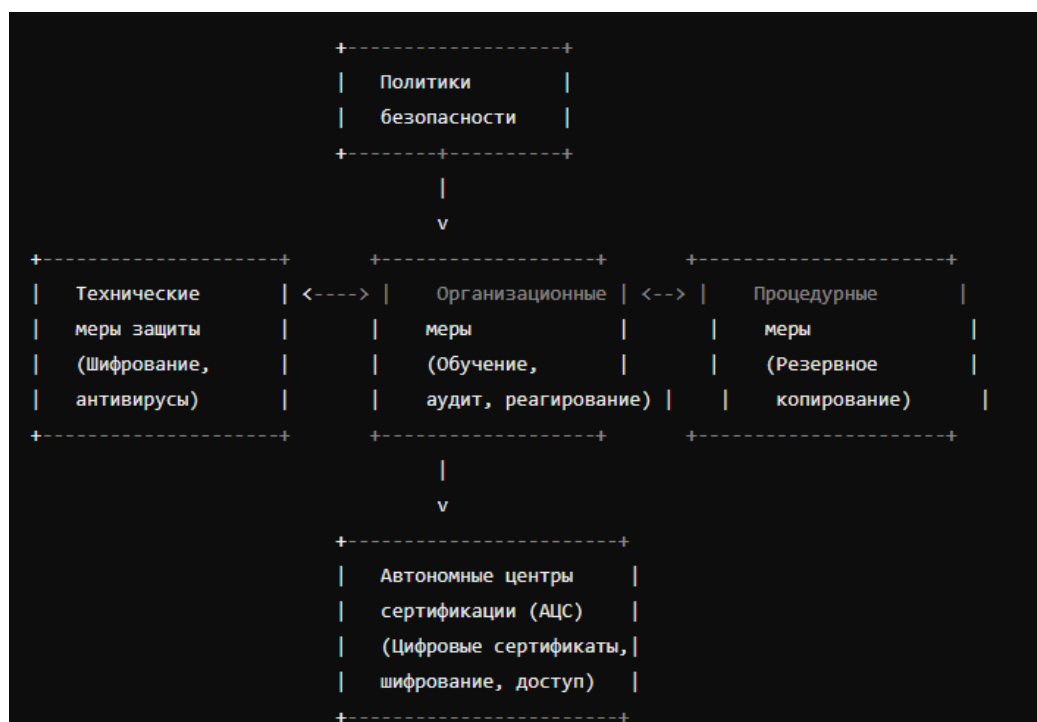


Рис. 1. Взаимодействие аспектов информационной безопасности

На рисунке представлена иллюстрация того, как различные аспекты информационной безопасности взаимодействуют друг с другом в рамках комплексного подхода.

2. Законодательство и нормативные акты в области информационной безопасности

Соблюдение законодательных норм и стандартов — обязательное условие для обеспечения информационной безопасности на предприятии. Некоторые важные нормативы и стандарты включают:

ISO/IEC 27001 — международный стандарт по информационной безопасности, который описывает требования к системе управления информационной безопасностью.

GDPR — Общий регламент защиты данных, применимый к предприятиям, работающим с личными данными граждан Европейского Союза.

Федеральные законы России: закон № 152-ФЗ «О персональных данных» и закон № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации», регулирующие защиту данных и систем.

В соответствии с нормативными требованиями информационной безопасности, такие меры, как шифрование данных и использование цифровых сертификатов, становятся обязательными для большинства крупных предприятий. Автономные центры сертификации, являясь важной составляющей корпоративных систем безопасности, играют ключевую роль в обеспечении соответствия международным стандартам защиты данных, таким как ISO/IEC 27001 и законодательству по защите персональных данных.

3. Роль автономных центров сертификации в комплексной безопасности

Автономные центры сертификации (АЦС) играют ключевую роль в реализации комплексного подхода к безопасности на предприятии, обеспечивая надежную защиту информации с помощью цифровых сертификатов. Это позволяет:

Обеспечить целостность данных, предотвращая их модификацию.

Аутентифицировать пользователей и контролировать доступ к системам.

Гарантировать защищенность передачи данных, используя шифрование.

4. Автономные центры сертификации как средство обеспечения безопасности на предприятии

Автономные центры сертификации (ЦС) играют ключевую роль в обеспечении безопасности данных на предприятии. Это позволяет:

Обеспечить целостность данных, предотвращая их модификацию.

Аутентифицировать пользователей и контролировать доступ к системам.

Гарантировать защищенность передачи данных, используя шифрование.

Эти центры используют цифровые сертификаты для шифрования данных, аутентификации пользователей и контроля доступа. Преимущества автономных ЦС включают:

Полный контроль над системой безопасности, исключая зависимость от внешних сервисов.

Высокая конфиденциальность, поскольку ключи и сертификаты хранятся внутри организации.

Гибкость и масштабируемость для адаптации под конкретные потребности предприятия.

Они позволяют эффективно управлять:

Цифровыми сертификатами, которые служат инструментом для аутентификации и авторизации пользователей, а также обеспечивают защиту данных при их передаче.

Защитой каналов связи, используя технологии шифрования данных и цифровых подписей для обмена конфиденциальной информацией.

Контролем доступа и обеспечением целостности данных на всех уровнях корпоративной инфраструктуры.

Кроме того, автономные ЦС могут использоваться для защиты платежных систем, взаимодействия с государственными органами и партнерами, а также для интернет-коммуникаций внутри предприятия.

5. Автономный центр сертификации: создание и функционирование

Автономный центр сертификации (АЦС) — это специально организованная структура, которая занимается выпуском и управлением цифровыми сертификатами для обеспечения безопасности данных на предприятиях. АЦС выполняет ключевую роль в процессе цифровой сертификации, обеспечивая защиту данных с помощью криптографических технологий.

5. Этапы создания автономного центра сертификации:

5.1. Определение целей и задач центра сертификации

На первом этапе необходимо определить цели и задачи АЦС. Обычно такие центры создаются с целью:

Обеспечения безопасности электронного документооборота.

Защиты данных и аутентификации пользователей в корпоративных системах.

Создания системы, соответствующей законодательным требованиям по защите персональных данных и корпоративной информации.

5.2. Проектирование архитектуры центра сертификации

Архитектура АЦС должна учитывать все требования безопасности, включая:

Инфраструктуру доверия, которая включает в себя корневые центры сертификации (если предприятие работает с внешними организациями), а также сертификационные ключи и системы резервного копирования.

Включение механизмов криптографической защиты данных (шифрование, цифровая подпись).

Внедрение системы управления сертификатами для контроля их жизненного цикла — от выпуска до отзыва.

5.3. Выбор технологий и инструментов

На данном этапе необходимо выбрать технологии для обеспечения работы центра сертификации. Это включает:

Криптографические алгоритмы, такие как RSA, AES для обеспечения шифрования и создания цифровых подписей.

Выбор подходящих сертификатов безопасности, таких как SSL/TLS для защиты интернет-коммуникаций, и сертификаты подписи для защиты электронных документов.

Программное обеспечение для автоматизации выпуска и управления сертификатами.

5.4. Подготовка инфраструктуры для хранения и управления ключами

Все ключи, используемые для цифровых подписей и шифрования, должны храниться в защищенной среде. Для этого используется:

Аппаратное обеспечение, такое как аппаратные модули безопасности (HSM), которые обеспечивают безопасное хранение и использование криптографических ключей.

Программные решения для автоматизированного выпуска и управления сертификатами.

5.5. Обучение персонала и тестирование системы

Для эффективного функционирования АЦС важно обучить сотрудников работе с сертификационными системами, а также провести серию тестов для проверки готовности центра к работе. Важно удостовериться, что все системы защиты работают корректно, а данные защищены от несанкционированного доступа.

5.6. Запуск и эксплуатация центра сертификации

Когда инфраструктура готова, а все системы настроены, центр сертификации может быть введен в эксплуатацию. На этом этапе осуществляется:

Выпуск цифровых сертификатов для пользователей.

Обеспечение их интеграции с корпоративными системами предприятия, такими как системы SCADA, ERP, CRM.

Постоянный мониторинг системы безопасности, регулярные обновления и реакции на инциденты.

6. Преимущества автономных центров сертификации

Полная независимость: предприятие самостоятельно управляет всеми аспектами безопасности, не зависимо от внешних провайдеров.

Увеличенная безопасность: хранение ключей и сертификатов внутри организации значительно снижает риски утечек данных и атак.

Снижение затрат: в долгосрочной перспективе создание собственного АЦС может быть более выгодным, чем использование внешних сервисов.

АЦС могут быть использованы в таких системах как SCADA и MES, а также для защиты электронного документооборота, что критически важно для обеспечения безопасности на крупных промышленных объектах. Автономные центры сертификации являются не просто техническим решением, а стратегической мерой для достижения высокого уровня безопасности и соответствия нормативным актам. Их использование помогает снизить риски утечек данных и несанкционированного доступа, обеспечивая безопасность на всех уровнях предприятия.

Заключение

Внедрение автономных центров сертификации является важным шагом на пути к комплексному обеспечению информационной безопасности на промышленном предприятии. Эти центры обеспечи-

вают не только техническую защиту данных, но и соответствие требованиям законодательства, позволяя минимизировать риски несанкционированного доступа и утечек информации. Внедрение таких решений позволяет предприятиям не только повысить уровень своей безопасности, но и укрепить доверие партнёров и клиентов, обеспечивая высокий уровень конфиденциальности и защиты данных. Автономные центры сертификации становятся неотъемлемой частью любой эффективной системы безопасности.

Список источников

1. Девянин П. Н., Садердинов А. А., Трайнев В. А. и др. «Информационная безопасность предприятия», Москва : Дашков и К, - 2006 – 24 – 45 с/
2. ГОСТ Р 50922-2006 – «Защита информации. Основные термины»;
3. ГОСТ Р 56546-2015 – «Защита информации. Уязвимости информационных систем. Классификация уязвимостей информационных систем»;

УДК 004.942

МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ АСПЕКТ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ И ЦИФРОВОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

ГИБАДУЛЛИН А.А.

преподаватель

ФГБОУ ВО «Нижевартовский государственный университет»

Аннотация: статья посвящена анализу междисциплинарного характера исследовательского программирования и цифрового моделирования. Автор рассматривает ключевые аспекты взаимодействия различных научных областей, необходимость интеграции знаний и методологий, а также вызовы и перспективы развития данной области. Особое внимание уделяется роли исследовательского программирования в создании и применении цифровых моделей для решения сложных научных задач.

Ключевые слова: междисциплинарные исследования, научные вычисления, интеграция данных, моделирование и симуляция.

INTERDISCIPLINARY ASPECT OF RESEARCH PROGRAMMING AND DIGITAL MODELING

Gibadullin A.A.

Abstract: the article is devoted to the analysis of the interdisciplinary nature of research programming and digital modeling. The author examines the key aspects of the interaction of various scientific fields, the need to integrate knowledge and methodologies, as well as challenges and prospects for the development of this field. Special attention is paid to the role of research programming in the creation and application of digital models to solve complex scientific problems.

Key words: interdisciplinary research, scientific computing, data integration, modeling and simulation.

Развитие вычислительной техники и информационных технологий привело к революционным изменениям в научных исследованиях. Исследовательское программирование и цифровое моделирование способны стать неотъемлемыми инструментами во многих областях науки и техники, позволяя решать сложные задачи, которые ранее были недоступны [1]. Однако эффективное использование этих инструментов требует междисциплинарного подхода, объединяющего различные области знания [2].

Исследовательское программирование выходит за рамки традиционного программирования, фокусируясь на разработке программного обеспечения для решения конкретных научных задач [3]. Этот процесс часто требует интеграции знаний из различных областей:

Математика и статистика — разработка математических моделей, алгоритмов и методов обработки данных.

Информатика — разработка и оптимизация программного обеспечения, управление данными, визуализация результатов.

Предметная область — понимание специфики исследуемой проблемы, формулировка гипотез и интерпретация результатов.

Например, моделирование климатических изменений требует знаний в физике атмосферы, океанографии, математическом моделировании, и высокопроизводительных вычислениях. Разработка эффективного программного обеспечения для решения этой задачи невозможна без тесного взаимодействия специалистов из всех этих областей.

Цифровое моделирование играет ключевую роль в научных исследованиях, позволяя проводить виртуальные эксперименты, анализировать сложные системы и предсказывать их поведение. Разработка и применение цифровых моделей также требуют междисциплинарного подхода:

Выбор модели — выбор подходящей модели зависит от специфики исследуемой системы и целей моделирования.

Валидация модели — проверка адекватности модели реальности требует сравнения результатов моделирования с экспериментальными данными.

Интерпретация результатов: Анализ результатов моделирования и их интерпретация требуют глубокого понимания исследуемой области.

Развитие междисциплинарного исследовательского программирования и цифрового моделирования сталкивается с рядом вызовов:

Нехватка специалистов: Отсутствие специалистов, обладающих знаниями в нескольких областях.

Проблемы интеграции данных: Объединение данных из различных источников и форматов.

Разработка стандартов: Необходимость разработки общепринятых стандартов для обмена данными и программным обеспечением.

Несмотря на эти вызовы, перспективы развития данной области очень широки. Дальнейшее усовершенствование вычислительных технологий, развитие методов больших данных и искусственного интеллекта позволит решать еще более сложные научные задачи.

Успешное освоение программирования предполагает не только умение писать код, но и глубокое понимание его работы. Способность анализировать чужой код, находить ошибки и оптимизировать производительность – ключевые навыки, востребованные в профессиональной деятельности программиста. Однако, традиционные методы обучения часто уделяют недостаточно внимания практике анализа готовых программных решений. Поэтому целесообразным оказывается исследование процесса разработки наряду с созданием конечного продукта.

Анализ работы программы может осуществляться с использованием различных методов:

Пошаговая отладка: Позволяет отслеживать выполнение кода построчно, наблюдая за изменением значений переменных и состоянием стека вызова. Это наиболее эффективный способ понимания потока управления в программе и выявления логических ошибок. Инструменты отладки, интегрированные в большинство современных IDE, значительно упрощают этот процесс.

Трассировка выполнения: Запись последовательности выполненных инструкций, часто сопровождаемая выводом значений переменных в определённые моменты времени. Это позволяет получить более глобальное представление о работе программы, особенно полезно при анализе алгоритмов и структур данных. Можно использовать как встроенные средства отладки, так и специальные инструменты.

Профилирование: Измерение времени выполнения различных частей программы, помогая выявлять “узкие места” и оптимизировать производительность. Профилировщики предоставляют детальную статистику о времени выполнения функций, количестве вызовов и использовании памяти.

Визуализация: Графическое представление работы программы, например, визуализация структур данных или потока управления. Это позволяет более наглядно понять сложные процессы и алгоритмы. Существуют специализированные инструменты для визуализации выполнения кода и работы алгоритмов.

Анализ работы программы способствует развитию важных навыков:

Декомпозиция: Разбиение сложной программы на более простые части для последовательного анализа. Это позволяет сосредоточиться на конкретных фрагментах кода и понять их взаимодействие.

Абстрактное мышление: Способность отвлечься от конкретной реализации и сосредоточиться на

сущности алгоритма или данной структуры. Анализ работы программы требует понимания базовых принципов и концепций, не заикливаясь на мелких деталях.

Эти навыки не только полезны для понимания существующего кода, но и необходимы для разработки новых программных решений.

На практике изучение работы программ можно организовать следующими способами:

Анализ готовых примеров кода: Разбор работы учебных примеров и реальных программных проектов.

Рефакторинг кода: Улучшение структуры и производительности существующего кода с помощью инструментов анализа.

Решение задач по отладке: Поиск и исправление ошибок в готовом коде.

Разработка тестов: Создание тестов для проверки работы программы в различных условиях.

Исследование работы программ является неотъемлемой частью процесса обучения программированию. Применение различных методов анализа и акцент на развитие навыков декомпозиции и абстрактного мышления способствуют глубокому пониманию принципов работы программ и формированию компетентности в программировании. Интеграция практических задач по анализу кода в учебные программы повысит эффективность обучения и подготовит студентов к решению сложных задач в профессиональной деятельности.

Междисциплинарное исследовательское программирование и цифровое моделирование являются ключевыми инструментами современных научных исследований. Их эффективное использование требует тесного взаимодействия специалистов из различных областей знания, обмена опытом и разработки совместных методологий. Преодоление существующих вызовов позволит реализовать огромный потенциал этих инструментов для решения важнейших научных и практических задач.

Список источников

1. Агафонова, Н. С. Элементы исследовательского подхода при изучении темы "программирование" в курсе информатики / Н. С. Агафонова, Г. Г. Шешунова // Традиции и инновации в строительстве и архитектуре. Строительные технологии : сборник статей / Самарский государственный технический университет. – Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2017. – С. 614-617.

2. Гаранин, С. А. Программирование как обязательная часть образовательной системы будущего / С. А. Гаранин // Современные вопросы устойчивого развития общества в эпоху трансформационных процессов, Москва, 25 декабря 2024 года. – Москва: АНО ДПО Центр развития образования и науки, 2024. – С. 56-61.

3. Губанова, О. А. Междисциплинарный подход к обучению: интеграция информатики, математики и физики через основы алгоритмизации и программирования в основной школе / О. А. Губанова // Молодой ученый. – 2024. – № 45(544). – С. 77-80.

© А.А. Гибадуллин, 2025

УДК 656.055

УЛУЧШЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ НА АВАРИЙНО-ОПАСНЫХ УЧАСТКАХ ПРОСПЕКТА ПОБЕДЫ РЕВОЛЮЦИИ Г. ШАХТЫ РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

ЩЕРБАКОВ ДМИТРИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ

магистрант

Институт сферы обслуживания и предпринимательства(филиал) ДГТУ в г. Шахты

Научный руководитель: Гасанов Бадрудин Гасанович

профессор, д.т.н., профессор

Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени

М.И. Платова

в г. Новочеркасск

Аннотация: статья посвящена улучшению организации дорожного движения на аварийно-опасных участках проспекта Победы Революции г. Шахты. В работе проведен подробный анализ дорожно-транспортных происшествий в г. Шахты и по проспекту Победа Революции за период с 2019 по 2023 года для выявления причин и очагов аварийности.

Обследованы дорожные условия и основные характеристики данного проспекта на предмет соответствия требованиям ГОСТ Р 50597-2017 и ГОСТ Р 52289 - 2019. Исследованы транспортные и пешеходные потоки в местах концентрации ДТП. Проведен перерасчет светофорного объекта с учетом возрастания транспортных потоков на проспекте Победы Революции.

На основе проведенных исследований разработаны мероприятия по улучшению организации дорожного движения по проспекту Победы Революции. Особое внимание уделено улучшению ОДД на перегоне от ул. Ионова до ул. Маяковского.

Ключевые слова: дорожное движение, интенсивность, ДТП, аварийность

IMPROVING TRAFFIC MANAGEMENT IN EMERGENCY-PRONE SECTIONS OF POBEDY REVOLUTSII AVENUE, SHAKHTY, ROSTOV REGION

Shcherbakov Dmitry Alekseevich*Scientific supervisor: Hasanov Badrudin Hasanovich*

Abstract: The article is devoted to improving the organization of traffic on accident-prone sections of Pobedy Revolutsii Avenue in Shakhty. The paper provides a detailed analysis of road accidents in Shakhty and along Pobeda Revolutsii Avenue for the period from 2019 to 2023 to identify the causes and sources of accidents.

The road conditions and main characteristics of this avenue have been examined for compliance

Keywords: traffic, intensity, traffic accidents, accident rate

Введение: За последнее десятилетие количество автотранспортных средств в Российской Федерации увеличилось более чем в два раза. В настоящее время на каждые 1000 человек примерно приходится 320 единиц всех типов автотранспорта. [1]

Одной из основных причин высокого уровня аварийности в городах является неравномерное развитие улично-дорожной инфраструктуры относительно увеличения количества автотранспорта. Это приводит к ухудшению условий движения, образованию пробок, возрастанию задержек и расхода топлива, ухудшению экологической обстановки и социальному дискомфорту.

Ситуация с дорожным движением в городах становится все более сложной с течением времени. Каждый год интенсивность движения увеличивается на 10-20 процентов, в то время как пропускная способность дорожной сети растет лишь на 5 процентов или менее. Это приводит к постоянным пробкам и аварийным ситуациям при пересечении транспортных и пешеходных потоков. Средняя скорость движения автотранспорта на большинстве участков уличной сети за последние 5 лет снизилась почти на 40 процентов: в мегаполисах она составляет 15-30 км/час, в крупных городах — 20-40 км/час, а в часы пик — всего 5-10 км/час. [2]

Однако темпы внедрения новой техники регулирования дорожного движения оставляют желать лучшего. Большинство автоматизированных систем оборудованы устаревшими компонентами и нуждаются в замене. Более 90 процентов существующих технических средств управления движением превысили срок эксплуатации, что угрожает безопасности на дорогах. [3]

В данной статье предложены мероприятия по улучшению организации дорожного движения на очагах аварийности проспекта Победы Революции.

Актуальность темы работы связана в первую очередь с увеличивающейся ролью проспекта Победы Революции относительно других магистральных дорог г. Шахты. На проспекте находится множество объектов притяжения, таких как гимназия им. А.С. Пушкина, лицей №38, центр медпомощи, центральный рынок, а также магазины. Поэтому этот участок характеризуется высокой интенсивностью транспортных и пешеходных потоков, особенно в районе расположения центрального рынка. Высокая интенсивность на проспекте Победы Революции, парковка транспорта на проезжей части - одни из важных причин для улучшения организации дорожного движения.

Целью данной статьи является предложение мероприятий по улучшению организации дорожного движения на проспекте Победы Революции. Особое внимание в работе нужно уделить обеспечению безопасности движения транспортного потока на перегоне от ул. Ионова до ул. Маяковского и, в первую очередь, безопасность пешеходов, т. к. на проспекте присутствует лицей и гимназия, как это было указано выше.

Основная часть: Важной основой всей работы по обеспечению безопасности дорожного движения является анализ данных о ДТП.

На (рис. 1) представлена диаграмма различных причин ДТП.

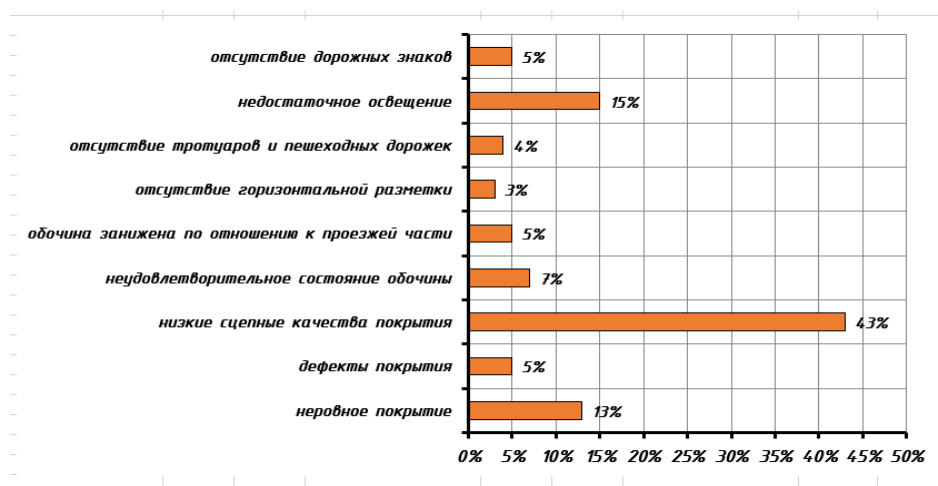


Рис. 1. Диаграмма причин ДТП

Наибольшее число ДТП в г. Шахты в 2023 г. приходится из-за низких сцепных качеств покрытия.

Распространённым видом ДТП в г. Шахты в 2023 г. является наезд на пешехода, который составляет 42% от всех ДТП, что видно из (рис. 2).

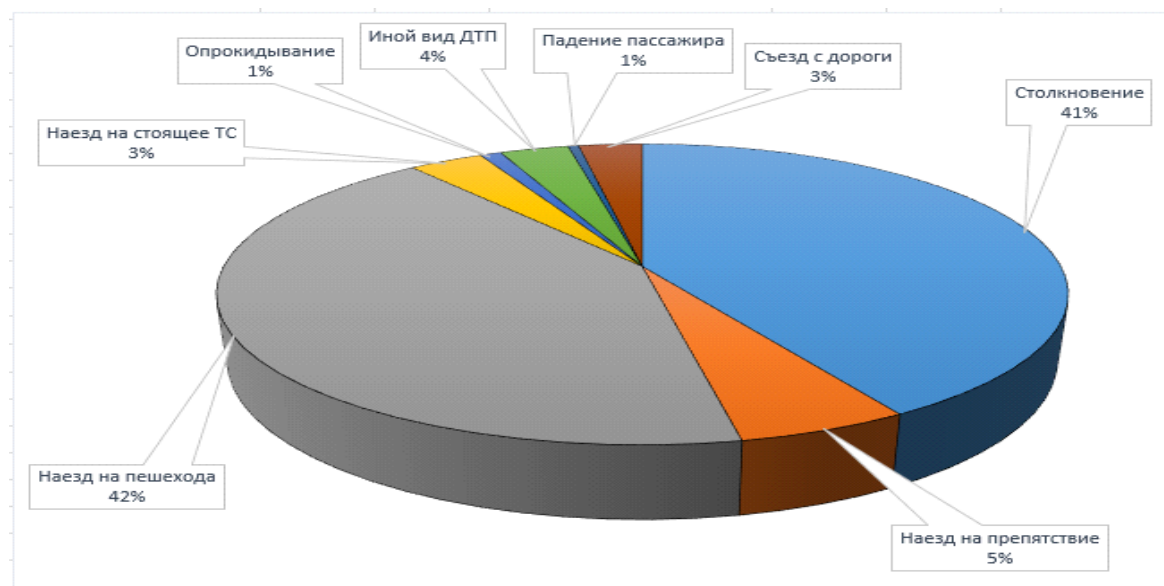


Рис. 2. Виды ДТП

В результате можно отметить, что наибольшее число ДТП приходится из-за низких сцепных качеств покрытия, а наиболее распространенным видом ДТП является наезд на пешехода.

Оценка состояния дорожного покрытия позволяет определить необходимость проведения ремонтных работ и обеспечивает безопасность и комфортность движения на дорогах.

По проспекту Победы Революции дорожное покрытие находится в состоянии несоответствующем требованиям безопасности.

Постоянная эксплуатация дорожно-транспортной сети приводит к возникновению дефектов покрытия.

Полотно дороги по проспекту Победы Революции находится в хорошем состоянии однако, на дорожном полотне имеются дефекты. Например, по адресу пр-кт Победы Революции, д. №9 имеется пролом края проезжей части (рис. 3).

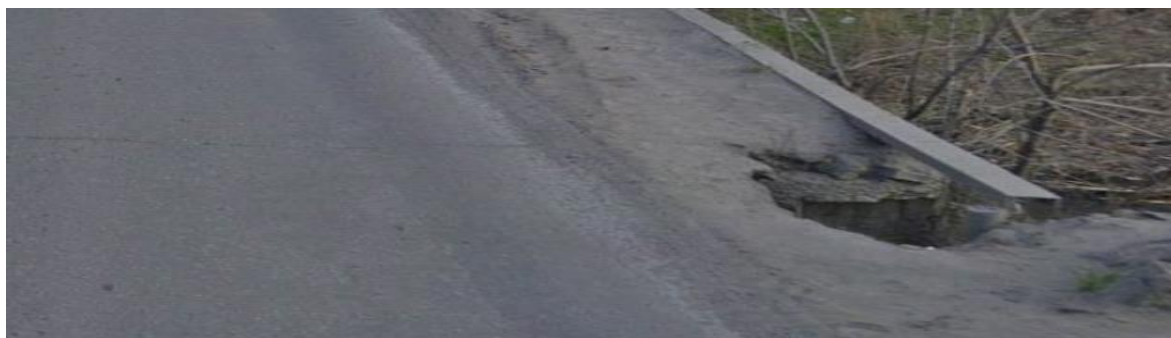


Рис. 3. Пролом края проезжей части по адресу пр-кт Победы Революции, д. №9

По мимо существующих дефектов дорожного полотна, наблюдаются отклонения от норм установки дорожных знаков. В качестве примера на (рис. 4) показано отклонение опоры знака от вертикального положения более чем на 15° по адресу пр-кт Победы Революции, д. №139



Рис. 4. Отклонение опоры дорожных знаков 1.23 «Дети» и 3.24 «Ограничение максимальной скорости»

Кроме того на проспекте наблюдается износ горизонтальной дорожной разметки на парковочных местах 1.1 по адресу пр-кт. Победы Революции, д. №174Б (рис. 5)



Рис. 5. Износ горизонтальной дорожной разметки 1.1 по адресу пр-кт. Победы Революции, д. №174Б

Для оценки дорожных условий и организации движения на участке проспекта Победы Революции был использован метод коэффициентов аварийности.

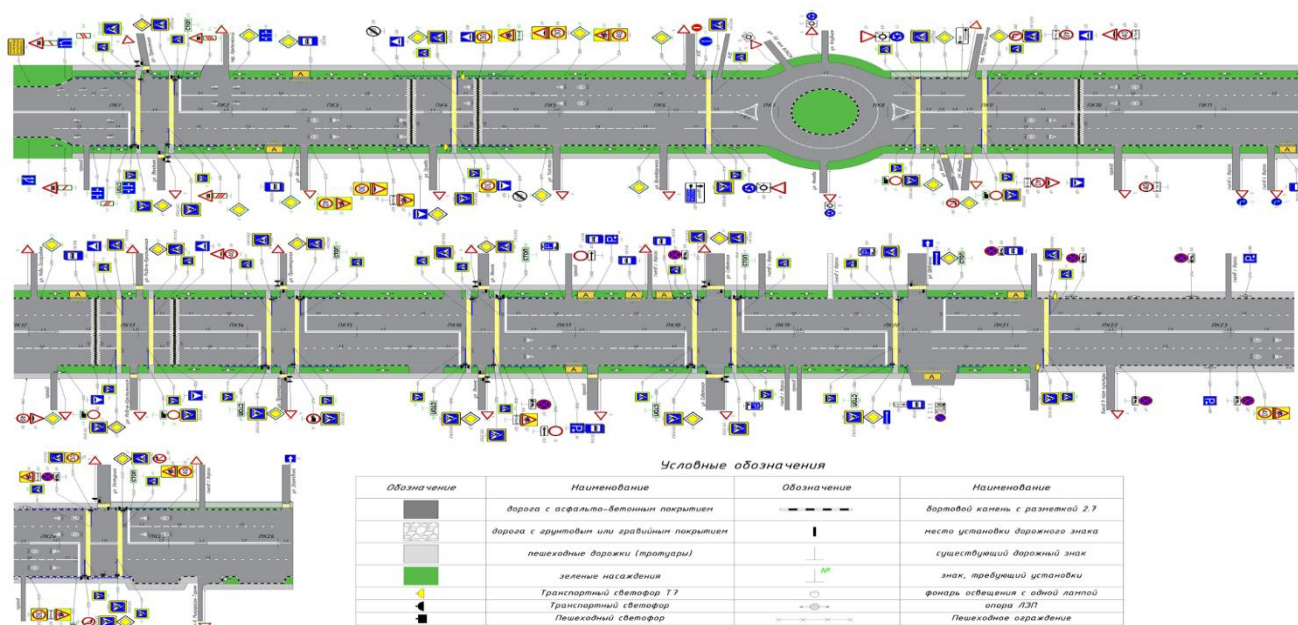


Рис. 6. Схема ОДД проспекта Победы Революции

По итоговым коэффициентам аварийности можно сделать следующее заключение: 1) на всех перекрестках согласно новым требованиям необходимо оборудовать пешеходные переходы; 2) обеспечить хорошую видимость дорожных знаков и разметки; 3) провести ремонт проезжей части участков проспекта; 4) улучшить организацию дорожного движения; 5) организовать парковочные места у мест притяжения; 6) предусмотреть заездные карманы для общественного транспорта на остановочных пунктах.

Для проспекта Победы Революции необходимо провести следующие мероприятия по улучшению организации дорожного движения:

- установить недостающие дорожные знаки согласно ГОСТ 52289-2019
 - Знак особых предписаний 5.15.3 «Начало полосы» по адресу пр-кт. Победы революции, д. 2 в сторону кольцевого пересечения;
 - Знак особых предписаний 5.15.5 «Конец полосы» по адресу пр-кт. Победы революции, д. 16А в сторону железнодорожного переезда;
 - Предупреждающий знак 1.4.2 «Приближение к железнодорожному переезду» по адресу пр-кт. Победы Революции, д. 16Б в сторону железнодорожного переезда;
- Информационные знаки 6.16 «Стоп-линия» на следующих пересечениях:
- ул. Пролетарская и пр-кт. Победы Революции;
 - ул. Ленина и пр-кт. Победы Революции;
 - ул. Советская и пр-кт. Победы Революции;
 - ул. Шевченко и пр-кт. Победы Революции;
 - пер. Комиссаровский и пр-кт. Победы Революции;
 - ул. Маяковского и пр-кт. Победы Революции.
- Знаки особых предписаний 5.19.1 «Пешеходный переход» на «Г» образной опоре на следующих пересечениях:
- ул. Прокатная и пр-кт. Победы Революции;
 - ул. Орлова и пр-кт. Победы Революции;
 - съезд к АЗС и пр-кт. Победы Революции;
 - Предупреждающий знак 1.1 «Железнодорожный переезд со шлагбаумом» по адресу пр-кт. Победы Революции, д. 4, в сторону железнодорожного переезда;
 - обновить и нанести дорожную разметку согласно ГОСТ 52289-2019 (1.1, 1.3, 1.5, 1.6, 1.7, 1.17, 1.14.1, 1.16.3, 1.24.1, 1.24.2, 1.11, 1.18.4, 1.18.5);
 - обустроить тротуары на автомобильных дорогах с твердым покрытием согласно ГОСТ 52766-2007 на перегоне от ул. Прокатная до ул. Школьная;
 - установить автономный дорожный светофор типа Т7 на солнечной батарее вблизи учебных заведений на пешеходных переходах согласно ГОСТ 52289-2019 по адресу проспект Победы Революции, д. 159 и на пересечении проспекта Победы Революции с ул. Орлова;
 - на пешеходных переходах со светофорным регулированием с двух сторон дороги, на протяжении не менее 50м в каждую сторону от пешеходного перехода, а также на перекрестках со светофорным регулированием применить пешеходное ограждение перильного типа согласно ГОСТ 52766-2007 на следующих пересечениях:
- ул. Прокатная и пр-кт. Победы Революции;
 - ул. Звездная и пр-кт. Победы Революции;
 - ул. Пролетарская и пр-кт. Победы Революции;
 - ул. Ленина и пр-кт. Победы Революции;
 - ул. Советская и пр-кт. Победы Революции;
 - ул. Шевченко и пр-кт. Победы Революции;
 - ул. Халтурина и пр-кт. Победы Революции;

Вышеперечисленные мероприятия по улучшению ООД показаны на рис.8

В статье показано влияние организации дорожного движения на безопасность движения. На основе анализа аварийности, обследование дорожных условий и оценки безопасности движения предло-

жены мероприятия улучшению ОДД по проспекту Победы Революции и повышение безопасности дорожного движения на основе проведенных инженерно-технических расчетов.

Для повышения пропускной способности на проспекте Победы Революции было предложено нанесения дорожной разметки, расстановка дорожных знаков. На пешеходных переходах, расположенных вблизи учебных заведений предложен светофор типа Т7.

Указанные мероприятия должны снизить аварийность на участке проспекта Победы Революции.

Список источников

1. Увеличение количества автомобилей в России за 10 лет. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://uremont.com/publications/news/v-rossii-za-10-let-pochti-v-dva-raza-uvlechilos-kolichestvo-avtomobiley>. (24.09.2024 г.).

2. Снижение средней скорости транспорта в городах. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://rg.ru/2024/04/26/hsnullin-sredniaia-skorost-transporta-v-gorodah-mozhet-snizitsia-do-13-km-v-chas.html>. (24.09.2024 г.).

3. Стратегия безопасности дорожного движения в Российской Федерации на 2018 - 2024 годы. . [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://rg.ru/documents/2018/01/24/strategiya-site-dok.html> (24.09.2024 г.).

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 658

МЕТОДИКИ ОЦЕНКИ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ СФЕРЫ УСЛУГ

ШЕСТАКОВА ЕЛЕНА ВАЛЕРЬЕВНА

доктор экономических наук, доцент

САЙФУЛИНА ВЕРА СЕРГЕЕВНА

магистрант

ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет»

Аннотация: в статье представлены методики, ориентированные на оценку системы управления персоналом предприятия, выделены качественные и количественные методы оценивания. Рассмотрены основные этапы методики оценки системы управления персоналом на предприятии сферы услуг, раскрыт инструментарий оценки на каждом этапе. Приведены метрики, необходимые для оценки функциональных подсистем системы управления персоналом. Научная новизна заключается в предложении новых подходов и методов для комплексной оценки эффективности управления персоналом в условиях специфики сферы услуг. В статье акцентируется внимание на разработке и применении инновационных методик, которые адаптированы под современные условия и потребности организаций в этой отрасли.

Ключевые слова: персонал, сфера услуг, система управления персоналом, показатели эффективности HR-службы.

METHODS FOR ASSESSING THE PERSONNEL MANAGEMENT SYSTEM IN THE SERVICE SECTOR

**Shestakova Elena Valeryevna,
Sayfulina Vera Sergeevna**

Abstract: the article presents methods aimed at evaluating the personnel management system of an enterprise, highlights qualitative and quantitative assessment methods. The main stages of the methodology for evaluating the personnel management system at a service enterprise are considered, and the assessment tools at each stage are disclosed. The metrics necessary to evaluate the functional subsystems of the personnel management system are given. The scientific novelty lies in the proposal of new approaches and methods for a comprehensive assessment of the effectiveness of personnel management in the context of the specifics of the service sector. The article focuses on the development and application of innovative techniques that are adapted to the current conditions and needs of organizations in this industry.

Key words: personnel, service sector, personnel management system, HR performance indicators.

Оценка системы управления персоналом является важным аспектом управления человеческими ресурсами для любого предприятия. Актуальность выбранной темы обуславливается тем, что для эффективного функционирования предприятия сферы услуг необходимо проведение оценки системы управления персоналом. Эффективная методика оценки позволяет выявлять сильные и слабые стороны управления персоналом, а также определять области для дальнейшего развития.

Оценка системы управления персоналом сферы услуг рассматриваются в работах Зариповой Н.Ш. [2], Магун В.С. [3], Шестаковой Е.В. [4], Лустинной Т.Н. [5], Жакина А. [6].

На сегодняшний день, существует ряд методик, которые дают возможность провести оценку системы управления персоналом предприятия. Их характеристика приведена в таблице 1 [1].

Таблица 1

**Характеристика методик, ориентированных
на оценку системы управления персоналом предприятия[1]**

Наименование	Сущность	Цель
Экспертная оценка	Состоит в анкетировании руководителей подразделений	Определить методы и особенности управления на предприятии
Метод бенчмаркинга	В основе данного метода лежит сопоставление собственной деятельности с работой лучших предприятий в аналогичной сфере	Цель определение методов с помощью, которых могут быть улучшены показатели собственного предприятия
Метод подсчета отдачи инвестиций	Основан на показателе ROI (Returnofinvestment - отдача инвестиций)	Провести оценку финансовой эффективности инвестиций в сотрудников и оценить эффективность HR-мероприятий в денежном выражении.
Комплексная методика Джека Филлипса	Состоит в оценке кадрового менеджмента	Определение степени эффективности проводимой кадровой политики на предприятии
Модель Дэйва Ульриха	В основе лежит оценка кадровой службы предприятия (степени ее эффективности)	Состоит в определении эффективности ключевых бизнес-процессов на предприятии, которые осуществляет кадровая служба

Основываясь на данных таблицы 1, можно сделать следующие выводы:

- перечисленные методики являются общими и не дают полного представления о системе управления персоналом предприятия;
- позволяют дать оценку только определенных составляющих системы управления персоналом предприятия.

Так, в свою очередь, подходы к оценке могут варьироваться от качественных до количественных методов.

К качественным методам относятся такие, как экспертные оценки, анкетирование сотрудников и интервью, которые позволяют получить глубокое понимание настроений, мотивации и удовлетворенности работников. Эти метрики часто используют в рамках SWOT-анализа для выявления сильных и слабых сторон управленческих практик.

К количественным методам оценивающим системы управления персоналом, относятся статистические методы, позволяющие анализировать данные по производительности сотрудников, текучести кадров, уровню absenteeism и другим измеримым показателям. Например, методики, такие как benchmarking, позволяют сравнить показатели эффективности управления персоналом с аналогичными метриками у конкурентов или в отрасли в целом.

При оценке также учитываются современные инструменты, такие как KPI (ключевые показатели эффективности), BSC (балансированные показатели), что помогает не только измерить результаты, но и построить систему управления, обеспечивающую стратегическую согласованность действий персонала с целями организации.

Метод оценки деятельности службы управления персоналом при помощи KPI заключается в построении «дерева целей», тесно увязанных с бизнес-задачами компании и отслеживании выполнения каждого норматива.

Показатели эффективности HR-службы:

1. Бюджет HR-службы: затраты на обучение как процент затрат на персонал; затраты на проведение корпоративных мероприятий как процент затрат на персонал.
2. Поиск и подбор персонала: движение персонала; текучесть кадров; количество открытых вакансий на одного сотрудника кадровой службы.

3. Мотивация и стимулирование: взаимосвязь вознаграждения с результатами деятельности (продажи на сотрудника, прибыль на топ-менеджера); удовлетворенность сотрудников (доля постоянных выплат, соотношение фиксированной и переменной частей); проведение опросов удовлетворенности персонала; исследование организационной эффективности.

4. Обучение и развитие персонала: процент сотрудников, прошедших обучение в течение года; количество часов обучения на одного нового/опытного сотрудника; затраты на обучение одного сотрудника.

5. Кадровый резерв: процент позиций, на которые имеется кадровый резерв; процент вакансий, заполненных сотрудниками изнутри.

6. Оценка персонала: процент позиций, для которых определены KPI и проводится регулярный мониторинг этих показателей; процент сотрудников, регулярно получающих оценку своей работы: оценка по результату, аттестация и т.д.; процент сотрудников, регулярно получающих оценку своей компетентности: аттестация, опросы 360⁰, психодиагностические методики, формализованная беседа с непосредственным руководителем.

Версии моделей зрелости управления персоналом, такие как модель Мэтьюза, способствуют оценке и улучшению процессов управления персоналом с точки зрения их соответствия современным требованиям бизнеса. Эти модели помогают выявить области, требующие улучшения, и спроектировать инерции изменения, что также способствует реализации комплексного подхода к системе управления.

В этой связи предлагается разработка собственной авторской методики, ориентированной на оценку системы управления персоналом предприятия.

Рассмотрим основные этапы, которые могут составлять методику оценки системы управления персоналом (таблица 2).

Таблица 2

Этапы методики оценки системы управления персоналом на предприятии сферы услуг

Этап	Описание	Показатели оценки / инструментарий
Определение целей и задач оценки	На этом этапе необходимо четко сформулировать, какие именно аспекты системы персонала подлежат оценке.	Показатели удовлетворенности сотрудников, эффективность подбора и обучения, уровень текучести кадров
Определение критериев и методов оценки	Осуществляется выбор ключевых показателей, которые позволят оценить тот или иной элемент системы управления персоналом	Средняя продолжительность работы сотрудников в компании, уровень увольнений, количество проведенных тренингов и их эффективность отзывы сотрудников.
Сбор данных	Осуществляют разработку инструментов для получения нужной информации.	Анализ документации (отчеты, резюме, performance views).
Анализ собранных данных	Обработка информации, выявление тенденций и закономерностей, которые могут помочь в оценке текущего состояния системы управления персоналом	Мониторинг
Интерпретация результатов и выработка рекомендаций	Определение сильных и слабых сторон системы управления персоналом предприятия	
Внедрение рекомендаций	Создание плана с четкими сроками и ответственными	
Мониторинг и оценка эффективности изменений	Предполагает осуществление обратной связи от сотрудников для оценки достигнутых целей и выявления дальнейших шагов.	

Ключевая цель состоит в обеспечении процедуры оценки процессов, формирующих систему управления персоналом.

Важно отметить, что результаты оценки систем управления персоналом должны быть использованы для формирования рекомендаций по улучшению, что позволяет не только повысить эффективность работы сотрудников, но и создать более здоровую организационную культуру. Таким образом,

систематический подход к оценке управления персоналом является важным элементом устойчивого развития компании.

Первым этапом процесса оценки системы управления персоналом является четкое определение целей и задач оценки. В рамках данного этапа необходимо ясно сформулировать, какие именно аспекты кадровой политики будут подвергнуты анализу. Это может включать такие элементы, как уровень удовлетворенности сотрудников, эффективность процедур подбора и обучения персонала, степень текучести кадров, конкурс на место среди внешних кандидатов, процент уволенных по инициативе работодателя и по независящим от воли сторон причинам, а также соответствие квалификаций сотрудников современным требованиям бизнеса [2].

На втором этапе важно установить соответствующие критерии и методы оценки. Критерии могут включать как количественные, так и качественные показатели. К количественным характеристикам относятся такие данные, как средняя продолжительность работы сотрудников в организации, уровень увольнений, количество проведенных тренингов и их эффективность. Качественные показатели охватывают отзывы сотрудников, степень их вовлеченности в рабочий процесс и атмосферу внутри коллектива. Методы оценки могут варьироваться от анкетирования и интервьюирования сотрудников до анализа данных и наблюдения за рабочими процессами. Для наиболее полной оценки важно включать как качественные, так и количественные показатели оценки.

В таблице 3 приведены основные метрики, необходимые для оценки подсистемы управления персоналом предприятия [2].

Таблица 3

Метрики, необходимые для оценки подсистемы управления персоналом [2]

Группа	Показатели	Критерии оценки
Трудовая активность	Квалифицированность кадров	Уровень квалификации не ниже требований к выполняемым работам
	Уровень образования	1 Уровень образования для рабочих: не ниже среднего-специального. 2 Уровень образования для специалистов не ниже степени бакалавра.
	Частота проведения обучения	Обучения с целью развития необходимых (дополнительных) умений не реже 1 раза в год
	Стабильность кадров	Текущая текучесть кадров не более (устанавливается из специфики деятельности и целей (кадровой политики) предприятия)
Эргономика рабочего пространства	Соответствие рабочих мест типовым	Все рабочие места должны соответствовать нормативным требованиям
	Обеспеченность санитарно-бытовыми условиями	Должна соблюдаться 100% обеспеченность санитарно-гигиеническими устройствами, согласно типовым санитарным нормам
Оплата труда	Соотношение среднемесячной заработной платы в организации и в регионе	Заработная плата низкооплачиваемой категории работников предприятия должна быть не меньше среднемесячной заработной платы в регионе
	Соотношение средней заработной платы руководителя к низкооплачиваемой категории работников	Средняя заработная плата руководителя предприятия не должна превышать восьмикратного размера низкооплачиваемой категории работников данного предприятия
Рабочая атмосфера	Уровень трудовой дисциплины	Зафиксированные факты нарушения трудовой дисциплины должны стремиться к нулю
	Уровень вовлеченности	Индекс удовлетворенности должен быть не менее 40% (т.е. в позитивной зоне)

Перечисленные метрики оценки системы управления персоналом предприятия, прежде всего ориентированы на определение эффективности одной из ключевых подсистем управления персоналом предприятия – социального развития.

Третий этап сосредоточен на сборе данных. В рамках этого этапа осуществляется разработка инструментов для получения необходимой информации, таких как опросы, фокус-группы, личные интервью и анализ документации, включая отчеты, резюме и результаты оценок производительности. Важным условием на этом этапе является обеспечение анонимности и конфиденциальности, чтобы сотрудники чувствовали себя свободными в своих ответах и могли выразить мнение без опасений.

Четвертый этап включает в себя анализ собранных данных. На данном этапе происходит обработка полученной информации, выявление тенденций и закономерностей, которые могут служить базой для объективной оценки текущего состояния системы управления персоналом. Этот шаг является критически важным для формирования выводов и рекомендаций по оптимизации кадровой политики и улучшения результатов работы организации.

На пятом этапе интерпретация результатов и выработка рекомендаций являются критически важными для понимания текущего состояния системы управления персоналом и формирования стратегии ее улучшения. После анализа собранных данных важно сосредоточиться на выявлении ключевых выводов, которые могли бы осветить сильные и слабые стороны существующей системы. Например, если полученные данные указывают на высокую текучесть кадров, необходимо выяснить причины, по которым сотрудники принимают решение покинуть предприятие. Это может быть связано с низким уровнем удовлетворенности работой, недостаточным уровнем профессионального развития или проблемами в управлении коллективом.

На основании этих выводов можно сформулировать конкретные рекомендации. Например, если выявлено недостаточное вовлечение сотрудников, стоит обратить внимание на улучшение организационной культуры, внедрение программ поощрения и компенсации, которые бы способствовали созданию благоприятной рабочей атмосферы. Если в результате анализа оказалось, что определенные профессии не заполняются должным образом, это может спровоцировать необходимость пересмотра подходов к подбору кадров, разработки новых стратегий нахождения и удержания талантов, а также более активной реализации программ по обучению и развитию.

Шестой этап – внедрение рекомендаций. После того как разработаны конкретные меры на основе анализа, важно создать план внедрения, который будет включать четкие сроки, ответственных лиц и необходимый ресурс для реализации предложенных инициатив. Внедрение новых методов и подходов должно быть максимально прозрачным для сотрудников, чтобы они понимали, что инициатива направлена на улучшение рабочих условий и качества работы.

Седьмой этап связан с мониторингом и оценкой эффективности внедренных изменений. Оценка может проводиться через определенные промежутки времени, чтобы определить, достигнуты ли поставленные цели и есть ли значительные изменения в показателях. Обратная связь от сотрудников станет важным инструментом для понимания того, как они воспринимают изменения и какие дополнительные шаги стоит предпринять для повышения удовлетворенности и повышения продуктивности.

Таким образом, предложенная комплексная методика оценки системы управления персоналом не только выявляет недостатки, но и предоставляет возможности для стратегического планирования по улучшению всех аспектов управления человеческими ресурсами предприятия. Важно помнить, что такая система должна быть циклической, так как постоянный процесс оценки и корректировки является залогом успешного функционирования предприятия, которое адаптируется к меняющимся условиям рынка и потребностям своих сотрудников.

Стоит отметить, что предложенная авторская методика является универсальной и позволяет оценить эффективность различных подсистем управления персоналом предприятия.

Список источников

1. Перова А.А. Методы оценки эффективности службы управления персоналом организации // Инновационная наука. – 2022. – № 15. – С. 217-219.
2. Зарипова Н.Ш. Оценка социального развития персонала организации // Экономика: вчера, сегодня, завтра. – 2019. – Том 9. – № 4А. – С. 343-349.

3. Магун В.С. Динамика трудовых ценностей российских работников, 2021-2024 гг. // Российский журнал менеджмента. –2024. – Т. 4. – № 4. – С. 45-74.

4. Шестакова Е.В., Сайфулина В.С. Особенности управления персоналом предприятий сферы услуг // Инновации в науке и технике: новые горизонты: материалы II международной научно-практической конференции. – 2024. – С. 379-386.

5. Лустина Т.Н., Панова А.Г., Сулова И.А. Влияние системы управления персоналом на конкурентоспособность предприятий индустрии гостеприимства // Сервис в России и за рубежом. – 2018. – №2 (80). – С. 120-129.

6. Жакин А. Цифровизация управления персоналом: возможность оценки и управления развитием // Сборник тезисов докладов XI международной молодежной научной школы-конференции. – 2024. – С. 286-288.

УДК 330

ФОРМИРОВАНИЕ СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЕГО ЭКОНОМИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ

БЕЛОКОПЫТОВА ОЛЬГА АЛЕКСЕЕВНА

к.э.н., доцент

ДУДКИН ДАНИЛ ДМИТРИЕВИЧ,
ТИМОФЕЕВ ДАНИЛА АЛЕКСЕЕВИЧ

студенты

АНО ВО «Белгородский университет кооперации, экономики и права»

Аннотация: в статье рассмотрены вопросы разработки стратегии развития предприятия, предложена система развития инновационной деятельности предприятия, а также внедрение в организационную структуру управления специального отдела, обеспечивающего повышение экономической устойчивости

Ключевые слова: стратегия развития предприятия, экономическая безопасность предприятия, инновационное развитие

FORMATION OF AN ENTERPRISE DEVELOPMENT STRATEGY TO INCREASE ITS ECONOMIC SUSTAINABILITY

Belokopytova Olga Alekseevna,
Dudkin Daniil Dmitrievich,
Timofeev Danila Alekseevich

Abstract: the article considers the issues of developing an enterprise development strategy, proposes a system for developing innovative activities of the enterprise, as well as the introduction of a special department into the organizational structure of management, ensuring increased economic stability

Keywords: enterprise development strategy, economic security of the enterprise, innovative development.

Одной из основных задач создания на предприятии эффективного механизма обеспечения экономической безопасности является построение стратегической модели развития для предотвращения нарушений устойчивости функционирования самого предприятия. Для решения этой проблемы на предприятии необходимо сформировать стратегию развития, направленную на повышение уровня экономической безопасности.

При разработке стратегии развития предприятия для повышения его экономической устойчивости необходимо идентифицировать и структурировать основные составляющие элементы стратегического управления развитием, представляющие собой комплексную взаимосвязь основных процессов, к которым можно отнести:

1. Процесс формирования эффективной последовательности действий стратегического управления.
2. Процесс результативного внедрения стратегии развития в деятельность предприятия.

Формирование и реализация стратегии развития предприятия должны быть направлены на решение следующих задач:

- 1) развитие подходов стратегического управления. Для этого необходимо обосновать принципы разработки и действенного функционирования сформированного процесса стратегического управления.
- 2) развитие механизма разработки стратегических целей, задач, приоритетов, направлений и методов их реализации на основе полученных результатов достигнутого уровня экономической устойчивости предприятия с учетом установленных закономерностей его изменения в среднесрочной и долгосрочной перспективе;
- 3) формирование подходов эффективного функционирования стратегии развития предприятия, учитывающей ускорение обновления и модернизацию его производственного потенциала в части основных производственных фондов на инновационной основе

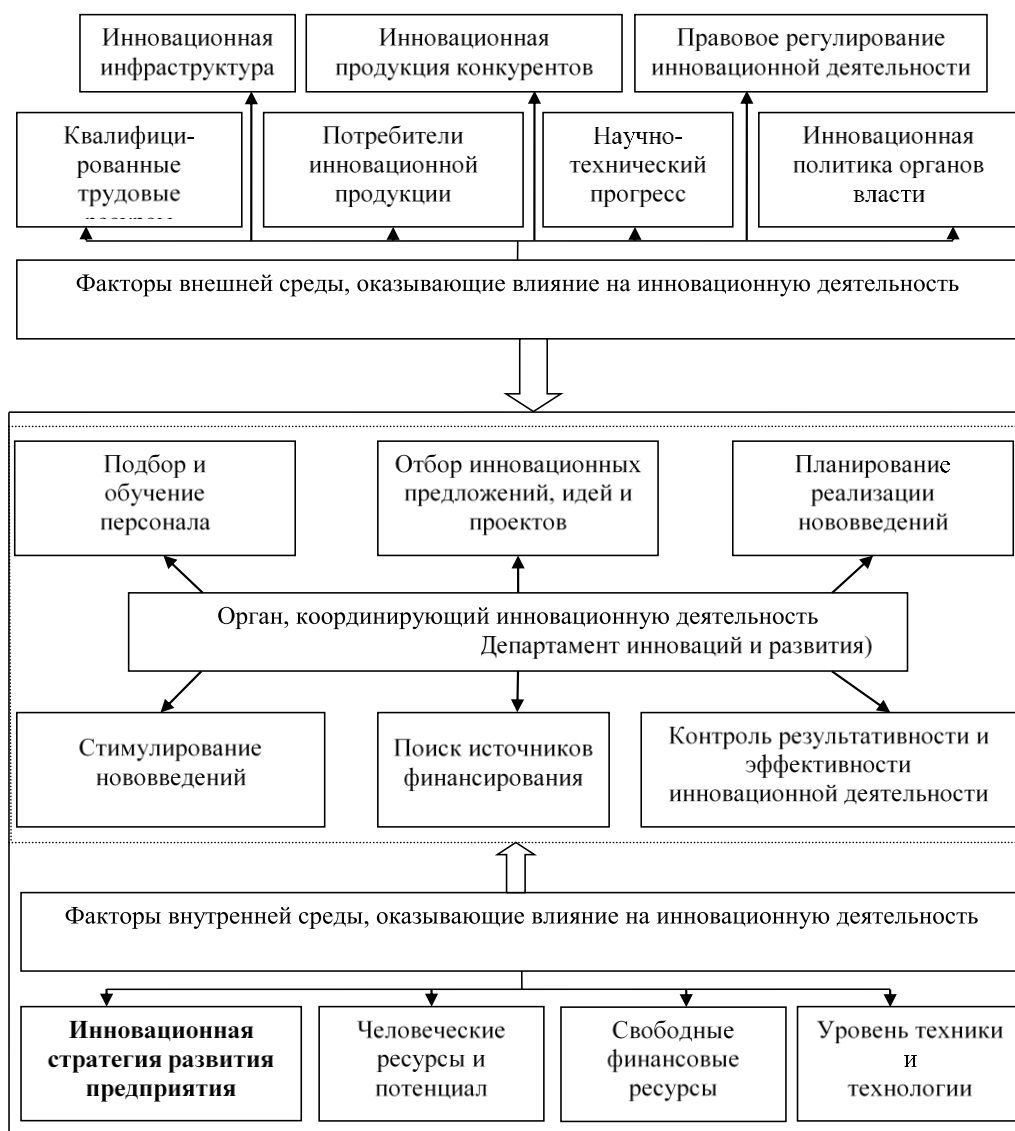


Рис. 1. Система активизации инновационной деятельности предприятия с целью повышения уровня экономической безопасности и место в ней стратегии развития предприятия

В хозяйственном комплексе страны важнейшим звеном являются производственные предприятия. Где концентрируются все основные ресурсы производства, а также создается народное богатство и национальный доход государства, разворачиваются основные экономические процессы, решаются экономические и социальные задачи, формируются важнейшие производственные и социальные отношения.

Считаем необходимым предложить систему развития инновационной деятельности, обеспечивающей повышение его экономической устойчивости (рис. 1).

Разработка системы управления инновационной деятельностью на предприятии, являясь стратегической задачей позволит повысить экономическую устойчивость предприятия за счет развития и повышения устойчивости ее основных элементов.

Важная задача в этом случае возлагается на орган, координирующий инновационную деятельность на предприятии. Нами предлагается внедрение в организационную структуру управления специального отдела (Департамента инноваций и развития), сотрудники которого должны осуществлять разработку стратегии развития предприятия, создание портфеля новшеств и инноваций, разработку новых видов продукции, внедрение на производство современных технологий и инноваций, работу по повышению качества готовой продукции.

Как орган комплексного планирования и координации развития инновационной деятельности, основной задачей он должен иметь формирование и развитие инновационной инфраструктуры, обеспечивающей как повышение уровня экономической безопасности предприятия за счет укрепления ее основных функциональных элементов и наращивания инновационного потенциала компании, так и выход инновационной продукции, производимой на предприятии, на отечественные и зарубежные рынки.

Важнейшими факторами реализации системы стратегического развития на основе активизации инновационной деятельности для повышения уровня экономической безопасности предприятия являются:

- исследование стратегий развития успешных компаний, работающих на том же сегменте рынка, и использование наиболее эффективных их элементов в деятельности предприятия;
- проведение качественного стратегического анализа, результаты которого должны быть положены в формирование и реализацию собственной стратегии развития;
- исследование основных тенденций развития рынка продукции и стратегий в бизнесе, в том числе в данном сегменте бизнеса;
- готовность и способность собственников и управленческого персонала предприятия реализовать грамотно сформулированную стратегию развития, учитывая необходимость инновационного подхода и активизации инновационной деятельности, на основе результатов стратегического и конкурентного анализа, опыта и интуиции высшего руководства;
- понимание и готовность реализации ключевых составляющих эффективных стратегий – установление понятных, согласованных и четко обозначенных долгосрочных стратегических целей и тактических задач, глубокое исследование конкурентной среды, эффективная реализация разработанной стратегии [5, с. 66].

Представленные выше важнейшие факторы должны быть положены в основу разработки и реализации механизма стратегического управления развитием предприятия.

Список источников

1. Прудюс Е. В. О понятии и системе экономической безопасности // Законодательство и экономика. - 2018. - № 1. – С. 36 -39.
2. Ряховская А.Н. Антикризисное управление: теория и практика : учебник / Ряховская А.Н., Кован С.Е. и др. — Москва : КноРус, 2020. — 378 с.
3. Токарь Е. В. Антикризисное управление как фактор обеспечения экономической безопасности предприятия / Е. В. Токарь, Т. Н. Иголкина, А. А. Фирсова – Вестник БУКЭП. – 2018. – № 2(69). – С. 20–30.
4. Кузнецова А.Ю. Анализ и оценка состояния экономической безопасности предприятия // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. – 2022. – №2-2. – С. 22-26.
5. Токарь Е. В. Управление ликвидностью в системе обеспечения экономической безопасности предприятия // Экономика и управление: инновационное решение проблем Материалы международной научно-практической конференции. В 3-х частях. – Белгород: Издательство БУКЭП, 2019. – Ч. 2 – 314 с. С. 65-74.

УДК 330

РАЗВИТИЕ БЛОКЧЕЙН-ТЕХНОЛОГИЙ В КОММЕРЧЕСКИХ БАНКАХ

НОЗИМОВ ЭЛДОР АНВАРОВИЧ

ассистент

Самаркандский институт экономики и сервиса

Аннотация: В статье анализируется важность внедрения и развития технологий блокчейн в коммерческих банках. Технология блокчейн позволяет повысить прозрачность, безопасность и эффективность финансовых транзакций. В статье рассматривается применение блокчейна в банковской системе, его преимущества, возможности и потенциальные проблемы. Также даны рекомендации по интеграции блокчейн-технологий в коммерческие банки на основе зарубежного опыта.

Ключевые слова: технология блокчейн, коммерческие банки, финансовые инновации, цифровые транзакции, безопасность, прозрачность, банковская система, криптография, смарт-контракты, цифровые активы.

DEVELOPMENT OF BLOCKCHAIN TECHNOLOGIES IN COMMERCIAL BANKS

Nozimov Eldor Anvarovich

Abstract: This article analyzes the importance of implementing and developing blockchain technologies in commercial banks. Blockchain technology allows to increase the transparency, security and efficiency of financial transactions. The article considers the application of blockchain in the banking system, its advantages, opportunities and possible problems. Also, based on foreign experience, recommendations are given on the integration of blockchain technologies into commercial banks.

Keywords: blockchain technology, commercial banks, financial innovations, digital transactions, security, transparency, banking system, cryptography, smart contracts, digital assets.

В условиях современной цифровой экономики банковская система стремится совершенствовать свою деятельность за счет внедрения инновационных технологий. Особенно в то время, когда растет потребность в повышении безопасности, прозрачности и скорости финансовых транзакций, технология блокчейн рассматривается как эффективное решение этих проблем. Эта технология основана на принципе децентрализованной базы данных, позволяющей безопасно хранить и отслеживать транзакции.

Значение блокчейна в деятельности коммерческих банков весьма обширно, и он может обеспечить значительный рост эффективности в различных областях. В частности, технология блокчейн создает новые возможности в таких важных областях, как платежные системы, международные денежные переводы, процессы кредитования, идентификация клиентов, смарт-контракты и борьба с мошенничеством. Эта технология также может помочь перевести банковскую систему с централизованной структуры на новую модель, основанную на децентрализованной, надежной и неизменной базе данных.

Главные преимущества технологии блокчейн: благодаря высокому уровню прозрачности и прослеживаемости транзакции можно полностью отслеживать, поскольку они фиксируются и записываются в блоки. Данные защищены с помощью криптографической системы шифрования, которая предотвращает мошенничество и повреждение данных. Сокращение числа посредников в банковских транзакциях позволит снизить издержки и значительно увеличить скорость транзакций. Кроме того, любая

информация, внесенная в блокчейн, не может быть изменена до тех пор, пока она не будет подтверждена участниками сети, что обеспечивает надежность системы.

Однако существуют и проблемы с внедрением технологии блокчейн в коммерческих банках. В частности, такие факторы, как правовое регулирование, техническая интеграция, размер первоначальных инвестиций и недостаточное развитие цифровой инфраструктуры, могут препятствовать полноценному внедрению этой технологии. Поэтому коммерческим банкам необходимо принять меры по формированию нормативно-правовой базы, развитию технологической инфраструктуры и обеспечению цифровой безопасности для успешного внедрения блокчейна.

В статье подробно анализируется роль блокчейн-технологий в деятельности коммерческих банков, их преимущества и вопросы практического внедрения. Также даны рекомендации по успешной интеграции блокчейн-технологий в коммерческие банки на основе зарубежного опыта.

Роль технологии блокчейн в финансовой и банковской системе изучалась многими исследователями по всему миру, в этой области имеются авторитетные научные статьи, монографии и тематические исследования. В частности, проведена большая работа по развитию технологии блокчейн, ее преимуществам и перспективам практического внедрения в коммерческих банках.

Фундаментальные подходы к применению технологии блокчейн в банковской системе в международном масштабе описаны в работах Г. Вуда (2014) и С. Накамото (2008). Принципы технологии блокчейн, предложенные С. Накамото, основаны на обеспечении безопасности транзакций и создании надежной цифровой системы. В своем исследовании он отмечает, что блокчейн имеет децентрализованную структуру и каждая транзакция защищена криптографически. Г. Вуд предложил платформу Ethereum и исследовал возможности автоматизации банковских транзакций с помощью смарт-контрактов.

В своем исследовании применения технологий блокчейн в коммерческом банкинге Д. Тапскотт и А. Тапскотт (2016) подчеркнули потенциал этой технологии для снижения транзакционных издержек, повышения безопасности и реализации транзакций без посредников в банковской системе. Они отметили, что блокчейн может облегчить идентификацию клиентов в банковских услугах и помочь предотвратить мошенничество.

В исследовании, проведенном Дж. Кейси и О. Винья (2018) по экономической эффективности внедрения технологии блокчейн в коммерческих банках, обсуждались преимущества этой технологии для оптимизации операционных процессов в банковской системе. В частности, авторы подчеркивают повышение эффективности межбанковских переводов и международных платежных систем с помощью блокчейна, а также повышение уровня конфиденциальности и защиты за счет децентрализованного хранения данных клиентов.

В Узбекистане в настоящее время развиваются научные исследования по применению технологии блокчейн в деятельности коммерческих банков. В частности, М. Холмирзаев (2020) рассмотрел потенциал этой технологии в своем исследовании по автоматизации процессов кредитования на основе блокчейна в коммерческих банках и обеспечению прозрачности данных. Также в исследовании А. Турсунова (2021) проанализирована роль блокчейна в банковской системе и правовые вопросы, связанные с его внедрением в контексте цифровой экономики в Узбекистане.

Кроме того, в отчетах международных финансовых институтов, включая Всемирный банк и Международный валютный фонд (МВФ), о роли технологии блокчейн в финансовой системе подчеркивается важность применения новых цифровых технологий для банковской системы. В отчете Всемирного банка за 2022 год обсуждался вопрос повышения финансовой доступности посредством блокчейна и создания новых финансовых возможностей для лиц, не имеющих банковских услуг.

Анализ показывает, что интеграция технологии блокчейн в деятельность коммерческих банков позволит упростить финансовые операции, снизить транзакционные издержки и повысить уровень безопасности. При этом для полноценного внедрения технологии необходимо совершенствование нормативно-правовой базы, развитие инфраструктуры и привлечение первоначальных инвестиций. В Узбекистане еще предстоит провести много исследований в этой области, и большое значение имеет использование международного опыта.

Целью данного исследования является развитие блокчейн-технологий в коммерческих банках и оценка их эффективности в банковской системе. В процессе исследования использовались методы научного анализа, статистического анализа данных, сравнения и экспертной оценки.

Теоретическая база исследования базируется на предыдущих научных разработках в области блокчейн-технологий, отчетах международных финансовых организаций, а также опыте зарубежных и отечественных банков. В частности, были проанализированы научные статьи авторитетных экономистов и исследователей по применению блокчейн-технологий в коммерческих банках. Аналитические данные о роли блокчейна в банковской системе изучались на основе отчетов, опубликованных Всемирным банком, Международным валютным фондом (МВФ) и другими авторитетными финансовыми институтами.

В исследовании эмпирическим методом дана оценка состояния коммерческих банков Узбекистана с точки зрения процессов цифровой трансформации и внедрения технологий блокчейн. В частности, были проанализированы практические примеры использования блокчейн-технологий ведущими банками нашей страны. На основе отзывов банковских сотрудников и экспертов в области финансовых технологий была предпринята попытка выявить основные проблемы, возникающие при внедрении блокчейна.

Также методами статистического анализа изучены объемы финансовых транзакций на основе блокчейн-технологий в Узбекистане и мире, их эффективность и влияние на качество банковских услуг. Рассмотрены результаты реализации проектов на основе блокчейна в мировом и узбекском банковском секторе, а также проведено сравнение их экономической эффективности.

В исследовании также использовался сравнительный метод, при котором опыт узбекских коммерческих банков по внедрению цифровых технологий сравнивался с опытом развитых стран. В частности, изучен опыт внедрения технологий блокчейн в деятельность коммерческих банков США, стран Евросоюза, Китая, Южной Кореи и проанализированы возможности их применения в условиях Узбекистана.

В качестве методического подхода использован метод экспертных оценок, сделаны выводы о перспективах блокчейна в коммерческих банках на основе мнений экспертов в области финансовых технологий и банковской системы. В ходе оценки было выявлено влияние технологии блокчейн на коммерческие банки, проблемы, возникшие при ее внедрении, и предложения по их решению.

Результаты данного исследования направлены на выявление основных факторов и перспективных направлений внедрения блокчейн-технологий для коммерческих банков Узбекистана, а также разработку рекомендаций, основанных на международном опыте и соответствующих условиям страны.

Развитие блокчейн-технологий в коммерческих банках является одним из важных направлений современной цифровой экономики, способствующим повышению безопасности, прозрачности и эффективности финансовых транзакций. Результаты данного исследования показали, что внедрение технологии блокчейн в деятельность коммерческих банков имеет ряд существенных преимуществ. В частности, за счет сокращения числа посредников в банковских транзакциях будут снижены транзакционные издержки, увеличена скорость проведения финансовых операций, сформирована защищенная, неизменяемая база данных информации.

Основные преимущества технологии блокчейн в деятельности коммерческих банков заключаются в следующем. Во-первых, появляется возможность повысить прозрачность транзакций, поскольку все финансовые транзакции регистрируются в сети блокчейн и отслеживаются в режиме реального времени, что значительно снижает риск мошенничества. Во-вторых, безопасность данных обеспечивается на высоком уровне, поскольку криптографическая защита и децентрализованная структура предотвращают повреждение или несанкционированное изменение данных на основе блокчейна. В-третьих, банковские услуги станут быстрее, международные денежные переводы и процессы кредитования будут ускорены за счет технологий блокчейн, а процесс идентификации клиентов будет автоматизирован. В-четвертых, появляется возможность сократить финансовые издержки, поскольку операционные расходы снижаются в результате сокращения числа посредников, участвующих в сделках. В-пятых, с помощью смарт-контрактов можно предоставлять автоматизированные услуги, а смарт-

контракты, разработанные на основе блокчейна, обеспечивают автоматическое исполнение банковских договоров, что приводит к сокращению человеческого фактора.

В то же время, как показывают результаты исследования, существует ряд проблем в процессе внедрения блокчейн-технологий в коммерческих банках. Наиболее важными из них являются вопросы нормативно-правового регулирования, а четкая правовая база использования блокчейн-технологий в Узбекистане еще не сформирована в полной мере. Также актуальны вопросы технической интеграции и инфраструктуры, требующие серьезных технических изменений для интеграции существующих банковских систем с блокчейном. Кроме того, первоначальные инвестиции и финансовые затраты, необходимые для внедрения блокчейн-систем, требуют большого объема финансовых ресурсов и специалистов с высокими технологическими знаниями. Кроме того, недостаточная технологическая готовность клиентов требует повышения их цифровой грамотности для использования сервисов на основе блокчейна.

Анализ показывает, что для успешного внедрения блокчейн-технологий в коммерческих банках необходимо реализовать следующие меры. Во-первых, необходимо усовершенствовать нормативно-правовую базу и разработать законодательную базу, регулиующую банковские услуги на основе блокчейна. Во-вторых, необходимо развивать технологическую инфраструктуру и внедрять современные ИТ-решения для интеграции банковских систем с блокчейном. В-третьих, необходимо организовать обучающие программы для сотрудников и клиентов банка, обучить банковских специалистов блокчейну и повысить технологическую грамотность клиентов. В-четвертых, целесообразно использовать международный опыт, при этом важно изучить опыт развитых стран по внедрению блокчейна и разработать модели, подходящие для условий Узбекистана. В-пятых, необходимо реализовать пилотные проекты блокчейн-технологий, постепенно запуская тестовые проекты в банковской системе и, в зависимости от их результатов, внедряя их в массовое производство.

В заключение следует отметить, что внедрение технологии блокчейн в деятельность коммерческих банков позволит повысить скорость и надежность предоставления финансовых услуг, сократить операционные издержки, а также предотвратить мошенничество. Однако для полноценного внедрения этой технологии требуется правовая, техническая и экономическая подготовка. Для успешной интеграции блокчейна в банковскую систему Узбекистана необходимо реализовать комплекс мер совместно с государственными органами, коммерческими банками и ИТ-специалистами.

Список источников

1. Послание Президента Республики Узбекистан Шавката Мирзиёева Олий Мажлису 25.01.2020.
2. Постановление Президента Республики Узбекистан № ПП-4699 «О мерах по повсеместному внедрению цифровой экономики и электронного правительства» 28.04.2020
3. Постановление № ПП-3832 от 3 июля 2018 года «О мерах по развитию цифровой экономики в Республике Узбекистан».
4. Bradley J. The Energy Efficiency of Bitcoin 2016. Available online: <https://www.cryptocoinsnews.com/energy-efficiency-bitcoin/> (accessed on 9 January 2017)
5. McLean J. Banking on Blockchain: Charting the Progress of Distributed Ledger Technology in Financial Services; Technical Report; Finextra Research Ltd.: London, UK, 2016
6. Ахмедов З.Х. Преимущества использования блокчейн-технологий в налоговой системе Узбекистана. Материалы Республиканской научно-практической конференции «Цифровизация в государственном управлении: решение проблем» 12 апреля 2019 г. 4-6 стр.
7. Yulia Rieth. Преимущества и недостатки технологии блокчейн. – magazine.decenter.org, 18.01.2020. <https://magazine.decenter.org/ru/1-blokchein-ikriptoalyuty/2-preimushstva-i-nedostatki-tekhnologii-blokchein>

УДК 330(476.6)

АНАЛИЗ РАЗВИТИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО СЕКТОРА В ЭКОНОМИКЕ БЕЛАРУСИ (2015–2024)

СИДОРЧИК СВЕТЛАНА РОСТИСЛАВОВНА

студент

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

Научный руководитель: Ганчар Андрей Иванович

к.и.н., доцент

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

Аннотация: в статье представлен анализ развития государственного сектора в национальной экономике Беларуси за 2015–2024 гг. Рассматриваются основные тенденции изменения структуры занятости по секторам экономики страны, а также влияние государственного сектора на развитие экономики страны. Особое внимание уделяется оценке устойчивости государственного сектора, а также проблемам и рискам, связанным разгосударствлением. Результаты анализа позволяют сделать выводы о текущем состоянии и перспективах развития государственного сектора экономики Беларуси, а также предложены рекомендации по улучшению управления государственным сектором для обеспечения устойчивого экономического роста и финансовой стабильности Республики Беларусь.

Ключевые слова: государственный сектор, частный сектор, макроэкономика, занятость, Беларусь.

ANALYSIS OF THE DEVELOPMENT OF THE PUBLIC SECTOR IN THE ECONOMY OF BELARUS (2015-2024)

Sidorchyk Sviatlana Rostislavovna*Scientific adviser: Hanchar Andrei Ivanavich*

Abstract: The article presents an analysis of the development of the public sector in the national economy of Belarus for 2015–2024. The main trends of changes in the structure of employment by sectors of the economy are considered, as well as the influence of the public sector on the development of the economy. Special attention is given to assessing the sustainability of the public sector and the problems and risks associated with deregulation. The results of the analysis allow to draw conclusions about the current state and prospects of development of the public sector economy of Belarus, and also proposed recommendations for improving the management of the public sector to ensure sustainable economic growth and financial stability of the Republic of Belarus.

Keywords: public sector, private sector, macroeconomics, employment, Belarus.

Государственный сектор экономики – это неотъемлемая часть любой современной экономической системы, возникновение и функционирование которого обусловлено объективными ограничениями рыночного механизма. Рынок, как мощный инструмент распределения ресурсов, не всегда способен обеспечить эффективное и справедливое их использование. Это явление, получившее название «провалы рынка», объясняет необходимость существования государственного вмешательства.

К числу наиболее распространенных провалов рынка относятся: ограничение конкуренции; внешние эффекты или экстерналии; проблема производства общественных благ; асимметрия информации.

Государственный сектор призван компенсировать неравенство в распределении доходов. Рыночный механизм, ориентированный на эффективность, часто приводит к существенному расслоению общества. Государство использует различные инструменты – прогрессивное налогообложение, социальные выплаты, программы социальной защиты – для перераспределения доходов и смягчения социальной напряженности. Это не только вопрос социальной справедливости, но и фактор стабильности и устойчивого развития экономики.

В Республике Беларусь масштабы и значимость государственного сектора оцениваются через удельный вес расходов на конечное потребление государственных организаций в ВВП и долю фактического конечного потребления в ВВП. Эти показатели отражают величину государственного присутствия в экономике, но не полностью характеризуют его роль. Важно также учитывать объем государственного регулирования, налоговую политику, размер государственного долга и другие макроэкономические показатели. Анализ этих показателей позволяет оценить эффективность государственного сектора и его влияние на экономическое развитие страны, выявляя как позитивные, так и негативные стороны государственного вмешательства. Оптимальный размер и роль государственного сектора – предмет постоянных дискуссий и зависит от специфики конкретной страны и её экономической модели [1, с. 23].

Таблица 1

Валовый внутренний продукт расходы на конечное потребление государственных организаций за 2015–2024 гг. [2]

Показатель, %	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
Расходы на конечное потребление	15,4	16,2	15,9	15,9	17	17	17,2	17,5	18,5	18,7

В структуре использования валового внутреннего продукта расходы на конечное потребление государственных организаций наблюдается тенденция увеличения показателей на протяжении всего рассматриваемого периода.

Некоммерческие организации (далее – НКО) играют ключевую роль в структуре государственного сектора, занимая уникальную нишу, которая выходит за рамки традиционных рыночных механизмов. Распространенное мнение о существовании НКО объясняется необходимостью компенсации «провалов рынка» и «провалов государства». Провалы рынка возникают, когда рынок неэффективно распределяет ресурсы, например, в сфере производства общественных благ (чистый воздух, национальная оборона), товаров с информационной асимметрией (медицинские услуги) или в условиях монополий. Провалы государства, с другой стороны, могут быть связаны с неэффективным регулированием, коррупцией или неспособностью государства адекватно реагировать на социальные потребности.

Государственный сектор, частью которого являются и НКО, представляет собой совокупность организаций, находящихся в собственности государства или под его контролем. Это ключевой элемент национальной экономики, обеспечивающий макроэкономическую стабильность, регулируя рынок и предоставляя общественные блага. Государственный сектор играет жизненно важную роль в поддержании отстающих отраслей промышленности, финансировании инновационных проектов и развитии социальной инфраструктуры (образование, здравоохранение). Однако важно отметить, что эффективность государственного сектора зависит от многих факторов, включая качество государственного управления, прозрачность бюджетных процессов и эффективность регулирования. Чрезмерное вмешательство государства может привести к излишней бюрократизации и неэффективному использованию ресурсов, в то время как недостаточное вмешательство может привести к усилению социального неравенства и ухудшению качества жизни населения. Поэтому оптимальный баланс между государственным и частным секторами является ключом к устойчивому и справедливому развитию

любой страны. Взаимодействие НКО с государственным сектором способствует более эффективному решению социальных проблем и повышает качество жизни граждан. В этом контексте, развитие гражданского общества и эффективная работа НКО являются неотъемлемой частью успешного функционирования государства [3, с.13].

По данным Национального статистического комитета Республики Беларусь на 1 января 2024 г. количество организаций с государственной собственностью в Республике Беларусь насчитывало 15 635 предприятий из них 1 785 предприятий находятся в республиканской собственности и 13 850 в коммунальной собственности [4].

В Беларуси организации государственного управления имеют тенденцию к уменьшению. В 2015 г. количество организаций составляло 4076 единиц, а в 2024 г. данные организации уменьшается на 159 единиц и составляют 3917 единиц.

Стоит заметить, что организации образования и здравоохранения, имеют тенденцию к увеличению. Организации образования в 2015г. составляли 8543 единиц, а к 2024 г. увеличились на 598 единиц, и составляли на 1 января 2024г. 9141 организацию. Организации здравоохранения и предоставления социальных услуг в 2015г. оставляли 2246 единиц, к 2024г. увеличились на 196 единиц. В последние годы наблюдается тенденция к сокращению государственного сектора экономики. За период 2015–2024 гг. произошло сокращение количества государственных предприятий на 20,4%. Также за этот период снизился и удельный вес организаций государственного сектора в основных показателях экономического развития страны.

Списочная численность работников за 2015 г. составила 49,7%, к 2018 г. численность работников сократилась на 4,9% и составила 44,8%. В 2021 г. численность работников составляет 44,1%, к 2024 г. данный показатель составляет 42,1%, что на 7,6% меньше чем в 2015 г. Можно также отметить, объем промышленного производства уменьшается, так в 2024 г. данный показатель составляет 72,1%, что на 5,1% меньше в сравнении с 2015 г.

Инвестиции в основной капитал имеют положительную тенденцию и составляют в 2024 г. 61,9%, а в 2015 г. инвестиции в основной капитал составляли 60,3%, происходит увеличение инвестиций на 1,6%. Это в первую очередь связано увеличением прибыли, строительстве новых государственных объектов, покупке оборудования и т.д. Выручка от реализации продукции, товаров, работ, услуг имеет тенденция к сокращению до 2020 г. В 2020 г. выручка составляла 54,2%, к 2024 г. данный показатель увеличился на 3,5% и составил 57,7%.

Экспорт товаров за период 2015–2024 гг. имеет незначительные колебания и составляет в 2015 г. – 38,7%, в 2018 г. наблюдается уменьшение показателя, он составляет 32,5%, в 2021 г. данный показатель достигает самого высокого значения за весь рассматриваемый период и составляет 38,9%. Увеличение экспорта в первую очередь связано с увеличением внешнего спроса, ростом внутреннего производства.



Рис. 1. Удельный вес организаций государственного сектора в отдельных основных экономических показателях Республики Беларусь, % [4]

За период 2015–2024 гг. произошло колебание финансовых показателей деятельности организаций государственного сектора. В 2024 г. чистая прибыль государственных предприятий по сравнению с уровнем 2015 г. уменьшилась на 368 495 тыс.руб. и составила 2 154 674 тыс.руб. Возросли суммы просроченной дебиторской и кредиторской задолженностей на 2015г. просроченная дебиторская задолженность составляла 5 453 474 тыс.руб., к 2019г. увеличилась на 830 432 тыс.руб. и составила в 2019 г. 6 283 906 тыс.руб. на протяжении всего рассматриваемого периода наблюдалось увеличение, и к 2024 году увеличилась до 6 695 558 тыс.руб.

В период с 2015 по 2024 гг. на предприятиях государственного сектора отмечается снижение уровня рентабельности реализованных товаров, продукции, работ, услуг (с 8,3 % в 2015 г. до 8,0 % в 2024 г.). Сокращается удельный вес убыточных государственных организаций. Если в 2015 г. их доля от общего количества организаций государственного сектора составляла 19%, то в 2024 г. этот показатель составил 12,5% [4].

Исходя из анализа занятости населения в Беларуси по формам собственности за 2015–2024 гг. частная собственность имеет большую долю, чем государственная собственность. Таким образом, количество организаций с государственной формой собственности в 2015 г. составили 11,5 % к итогу, а частная форма собственности 84,1% к итогу. На протяжении всего рассматриваемого периода доля государственной собственности снижается, и в 2024 году составляет 10,4% к итогу. В свою очередь организации с частной формой собственности, не значительно сокращаются. И так в 2015 г. их доля составляла 84,1%. В 2018 г. – 83,3%, в 2021 г. – 82,4 и в 2024 г. – 82,2% соответственно. Иностранная собственность на протяжении всего рассматриваемого периода имеет тенденцию к увеличению, так в 2015 г. она составила 4,4% и к 2024 г. увеличилась на 3% и составила 7,4%.

Исходя из выше сказанного можно сделать вывод, что государственный сектор – это та часть экономики, основным регулятором и собственником которой выступает государство. Государственный сектор придает экономике устойчивость и управляемость. В последние годы наблюдается устойчивая тенденция к сокращению государственного сектора экономики. На 1 января 2024 г. количество организаций с государственной собственностью в Республике Беларусь насчитывало 15 635 предприятий из них 1 785 предприятий находятся в республиканской собственности и 13 850 в коммунальной собственности.

Организации государственного управления имеют тенденцию к уменьшению. В 2015 г. количество организаций составляло 4076 единиц, а в 2024 г. данные организации уменьшается на 159 единиц и составляют 3917 единиц. В период с 2015 по 2024 гг. на предприятиях государственного сектора отмечается снижение уровня рентабельности реализованных товаров, продукции, работ, услуг (с 8,3 % в 2015 г. до 8,0 % в 2024 г.). Сокращается удельный вес убыточных государственных организаций. Если в 2015 г. их доля от общего количества организаций государственного сектора составляла 19%, то в 2024 г. этот показатель составил 12,5% [4].

В целом следует отметить, что за последние годы в Республике Беларусь произошли существенные изменения в подходах к трансформации государственной собственности, реорганизации предприятий, что нашло отражение в изменении структуры собственности и в организационно-правовых формах хозяйствования.

Список источников

1. Государственный долг / Министерство финансов Республики Беларусь. – Режим доступа: http://www.minfin.gov.by/ru/public_debt/. – Дата доступа: 06.12.2024.
2. Основные показатели по Республике Беларусь [Электронный ресурс] / Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/osnovnye-pokazateli-po-respublike-belarus/>. – Дата доступа: 02.12.2024.
3. Аносова А. В., Ким И., Касаткина А.А. Макроэкономика / А. В. Аносова, И. А. Ким, А. А. Касаткина: учеб. пособие – М.: Юрайт, 2019. – 528 с.
4. Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.belstat.gov.by>. – Дата доступа: 02.12.2024.

УДК 657.6

МЕТОДИКА АУДИТА ФИНАНСОВЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

ДЮМИН ПАВЕЛ СЕРГЕЕВИЧ

студент

СЕМЕНОВА НАТАЛЬЯ АЛЕКСЕЕВНА

к.э.н., доцент

кафедры инновационной экономики и финансов,
Белгородский государственный национальный Исследовательский университет

Аннотация: Финансовый результат является ключевым элементом финансовой отчетности и важным индикатором эффективности деятельности организации. Достоверное представление финансового результата критически важно как для внутренних, так и для внешних пользователей отчетности. Аудит финансовых результатов — это независимая проверка данных о финансовых показателях компании, направленная на выявление ошибок, искажений или манипуляций в отчетности, а также на оценку соответствия бухгалтерского учета действующим законодательным требованиям. Методика аудита финансовых результатов включает в себя системный подход к проверке всех аспектов формирования и представления финансовых показателей. В данной статье рассматриваются цель, основные этапы, правовая база и методы анализа при проведении аудита финансовых результатов. Особое внимание уделяется ФСБУ 4/2023, внесшим изменения в правовую базу финансовой отчетности. Результаты исследования направлены на повышение осведомленности аудиторов и бухгалтеров в области аудита финансовых результатов.

Ключевые слова: аудит, аудиторская проверка, финансовый результат, ФСБУ 4/2023, финансовая отчетность.

FINANCIAL PERFORMANCE AUDIT METHODOLOGY

**Dyumin Pavel Sergeevich,
Semenova Natalia Alekseevna**

Annotation: Financial performance is a key element of financial reporting and an important indicator of the effectiveness of an organization. Reliable presentation of financial results is critically important for both internal and external users of financial statements. An audit of financial results is an independent verification of data on the financial performance of a company, aimed at identifying errors, distortions or manipulations in the financial statements, as well as assessing the compliance of accounting with applicable legal requirements. The financial performance audit methodology includes a systematic approach to verifying all aspects of the formation and presentation of financial indicators. This article discusses the purpose, main stages, legal framework and methods of analysis when conducting an audit of financial results. Special attention is paid to FAS 4/2023, which introduced changes to the legal framework of financial reporting. The results of the study are aimed at increasing the awareness of auditors and accountants in the field of auditing financial results.

Keywords: audit, audit, financial result, FAS 4/2023, financial statements.

Термин «финансовый результат» определен разными авторами и обозначен в научных работах и нормативно-правовых источниках. Так, например, Тазетдинова А.М. пишет: «Финансовый результат сопоставляет доходы и расходы организации и выражается в виде прибыли или убытка» [7].

В Налоговом кодексе Российской Федерации финансовый результат также выступает разницей между доходами и расходами организации за определенный период. При этом данный показатель может быть как положительным при получении прибыли, так и отрицательным при получении убытка [1].

В Приказе Минфина РФ от 31.10.2000 N 94н "Об утверждении Плана счетов бухгалтерского учета финансово-хозяйственной деятельности организаций и Инструкции по его применению" финансовый результат выделен отдельным разделом плана счетов и включает в себя [2]:

- Счет 90 "Продажи", счет 91 "Прочие доходы и расходы";
- Счет 94 "Недостачи и потери от порчи ценностей";
- Счет 96 "Резервы предстоящих расходов";
- Счет 97 "Расходы будущих периодов";
- Счет 98 "Доходы будущих периодов";
- Счет 99 "Прибыли и убытки".

Таким образом, финансовый результат — это итог, который получит предприятие за рассматриваемый период, показатель, который отражает финансовое положение и успех деятельности этого предприятия, за определенный период времени [6].

Цель аудита финансовых результатов заключается в подтверждении достоверности финансовой отчетности и оценке эффективности использования финансовых ресурсов предприятия. При этом основные задачи аудита включают:

- 1) Проверка правильности формирования финансовых отчетов;
- 2) Проверка соблюдения законодательных и нормативных актов;
- 3) Анализ и выявление потенциальных финансовых рисков;
- 4) Выявление ошибок и нарушений;
- 5) Оценка внутреннего контроля.

Аудит финансовых результатов должен осуществляться в несколько последовательных этапов:

1 этап – планирование аудита. Составление плана, оценка рисков и распределение ресурсов;

2 этап – оценка внутреннего контроля. Аудиторы проводят независимое и объективное изучение процедур, практик и операций компании для выявления несоответствий или потенциальных проблем [4];

3 этап – тестирование транзакций. Проверка операций на соответствие правилам;

4 этап – анализ данных. Анализ финансовых показателей для выявления аномалий;

5 этап – подтверждение информации. Запрос и получение внешних подтверждений данных;

6 этап – оценка отчетности. Проверка точности и полноты финансовых отчетов;

7 этап – подготовка аудиторского заключения. Составление аудиторского заключения о достоверности отчетности;

8 этап – представление итогового отчета. Передача итогового отчета и возможных рекомендаций.

Аудит финансовых результатов должен проводиться с учетом действующего законодательства и стандартов бухгалтерского учета. Основные нормативно-правовые акты, которыми необходимо руководствоваться при управлении финансовыми результатами, выглядят следующим образом [5]:

- Конституция РФ;
- Гражданский кодекс РФ;
- Налоговый кодекс РФ;
- Трудовой кодекс РФ;
- Федеральный закон «Об обществах с ограниченной ответственностью» и Федеральный закон «Об акционерных обществах»;
- Федеральный закон «О бухгалтерском учете»;
- ПБУ 9/99 «Доходы организации»;
- ПБУ 10/99 «Расходы организации» и др.

Стоит отметить, что с 1 января 2025 года вступает в силу новый ФСБУ 4/2023 "Бухгалтерская (финансовая) отчетность", который объединил положения, содержащиеся в ПБУ 4/99 и приказе № 66н

"О формах бухгалтерской отчетности организаций". В целом, большая часть информации перекечевала из утративших силу нормативных актов, но также были внесены определённые уточнения. Так, можно выделить следующие нововведения [3]:

- 1) Введены четкие определения для многих терминов бухучета, таких как «раскрытие информации в отчетности» и «актив и пассив баланса»;
- 2) Разработаны новые формы бухгалтерской отчетности, которые теперь называются «образцами», с обязательным составом показателей;
- 3) Установлены правила для составления промежуточной отчетности с расширением требований к содержанию;
- 4) Описан подход к признанию информации существенной для раскрытия в отчетности;
- 5) Конкретизированы условия достоверности бухгалтерской отчетности, включая соблюдение стандартов и последовательность данных;
- 6) Установлены правила зачетов между показателями бухгалтерской отчетности;
- 7) Систематизированы правила составления упрощенной отчетности;
- 8) Установлены правила подписания бухгалтерской отчетности, включая обязательства по подписи руководителя или уполномоченного лица.

Таким образом, появляются новые факторы, которые могут повлиять на правильность отражения финансового результата в финансовой отчетности.

Методика аудита финансовых результатов основывается на принципах независимости, объективности и системности. В процессе аудита используются различные методы и процедуры, включая следующие:

Документарный анализ. Данный метод представляет собой проверку аудитором первичных документов, регистров бухгалтерского учета, отчетности и других источников информации, чтобы удостовериться в корректности данных.

Аналитический обзор. Аудитор выполняет аналитический анализ финансовых результатов на основе таких показателей, как рентабельность, ликвидность, оборачиваемость активов, степень покрытия обязательств и другие. Это помогает выявить возможные отклонения в финансовых результатах.

Сравнительный анализ. Оценка финансовых результатов предприятия в сравнении с аналогичными данными за прошлые периоды или с результатами других организаций в той же отрасли. Сравнение позволяет выявить тенденции, проблемы или возможности для улучшения.

Тестирование и выборочное обследование. Это проверка отдельных операций и балансовых данных для того, чтобы подтвердить их правильность и соответствие действующему законодательству и стандартам бухгалтерского учета.

Таким образом, аудит финансовых результатов является важным инструментом для обеспечения достоверности и прозрачности финансовой отчетности. Методика его проведения включает комплексный подход, состоящий из различных процедур и методов, направленных на проверку данных, анализ финансовых показателей и оценку внутреннего контроля. Для проведения надлежащего аудита финансовых результатов необходимо руководствоваться обновлённой нормативно-правовой базой.

Список источников

1. Налоговый кодекс Российской Федерации часть 2 (НК РФ ч.2) [Электронный ресурс]. – Режим доступа – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_28165/ (дата обращения 23.01.2025)
2. Приказ Минфина РФ от 31.10.2000 N 94н "Об утверждении Плана счетов бухгалтерского учета финансово-хозяйственной деятельности организаций и Инструкции по его применению" [Электронный ресурс]. – Режим доступа – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_29165/ (дата обращения 23.01.2025)
3. Приказ Минфина России от 04.10.2023 N 157н "Об утверждении Федерального стандарта бухгалтерского учета ФСБУ 4/2023 "Бухгалтерская (финансовая) отчетность" [Электронный ресурс]. –

Режим доступа – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_472684/ (дата обращения 24.01.2025)

4. Амелин А.К., Семенова Н.А. Роль и функции внутреннего аудита в системе управления организацией // Пространство современного региона: вызовы, трансформации, барьеры : Материалы Всероссийской научно-практической конференции, Новокузнецк, 27 октября 2023 года. – Москва: ООО "Актуальность.РФ", 2023. – С. 12-16.

5. Деренский Д.И., Шевченко С.А. Финансовый результат деятельности предприятия: сущность понятия и показатели // Экономика и бизнес: теория и практика. 2022. №1-1.

6. Семенова Н.А., Гостева В.Е. Управление финансовыми результатами предприятия // Лучшая научная работа 2024 : сборник статей XIV Международного научно-исследовательского конкурса, Пенза, 15 марта 2024 года. – Пенза: Наука и Просвещение (ИП Гуляев Г.Ю.), 2024. – С. 50-53.

7. Тазетдинова А.М. Организация бухгалтерского учета финансовых результатов и их анализ // Экономика и социум. 2023. №4-1 (107).

© П.С. Дюмин, Н.А. Семенова, 2025

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 343

ПОДГОТОВКА ЮРИДИЧЕСКИХ КАДРОВ В ЭПОХУ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ: НОВЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПОДХОДЫ

ЖИВЕНКО АНАСТАСИЯ АНДРЕЕВНАстуденка
РФ ФГБОУ ВО «РГУП им. В.М. Лебедева»*Научный руководитель: Карпетян Кристина Размиковна*преподаватель
РФ ФГБОУ ВО «РГУП им. В.М. Лебедева»

Аннотация: статья рассматривает актуальные проблемы подготовки юридических кадров в условиях цифровой трансформации. В условиях стремительного развития технологий и их влияния на правовую практику требуется пересмотр традиционных подходов к юридическому образованию. Рассматриваются новые компетенции, необходимые для юристов в эпоху цифровизации, такие как навыки работы с большими данными, кибербезопасность. Обсуждаются современные образовательные подходы, включающие создание междисциплинарных программ и использование дистанционных технологий. Освещаются примеры успешных практик подготовки юристов, отвечающих требованиям нового времени.

Ключевые слова: цифровая трансформация, юридическое образование, новые компетенции, кибербезопасность, дистанционные технологии, междисциплинарные программы.

TRAINING OF LEGAL PERSONNEL IN THE ERA OF DIGITAL TRANSFORMATION: NEW COMPETENCIES AND EDUCATIONAL APPROACHES

Zhivenko Anastasia Andreevna*Scientific adviser: Karapetyan Kristina Razmikovna*

Abstract: the article examines the current problems of training legal personnel in the context of digital transformation. In the context of the rapid development of technologies and their impact on legal practice, a revision of traditional approaches to legal education is required. New competencies necessary for lawyers in the era of digitalization, such as big data skills and cybersecurity, are being considered. Modern educational approaches, including the creation of interdisciplinary programs and the use of distance technologies, are discussed. Examples of successful legal training practices meeting the requirements of modern times are highlighted.

Keywords: digital transformation, legal education, new competencies, cybersecurity, remote technologies, interdisciplinary programs.

Эпоха современного мира характеризуется стремительным развитием цифровых технологий, которые оказывают значительное влияние на все сферы общественной жизни, в том числе и на юридическую профессию. Внедрение искусственного интеллекта, облачных вычислений и других инноваци-

онных решений трансформирует традиционные юридические практики, порождая тем самым новые отрасли, направления деятельности, связанные с цифровой средой. В данных условиях появляется необходимость пересмотра подходов в деятельности подготовки кадров в области юриспруденции, тем самым обеспечив их соответствие актуальным требованиям рынка труда в настоящее время.

Актуальность подготовки специалистов с новыми компетенциями, а также повышение квалификации нынешних сотрудников, обусловлена быстрой эволюцией технологий и их внедрением даже в юридическую сферу. В настоящее время не достаточно просто быть юристом, необходимо быть юристом, понимающим, как использовать технологические инструменты для повышения эффективности своей работы в обеспечении услуг для клиентов на высшем уровне [1, с. 95]. И при этом не только использовать данные инструменты, но и уметь адаптироваться к ним.

Стремительное внедрение цифровых технологий в различные сферы общественной жизни оказывает существенное влияние на профессии в области юриспруденции. Юридические практики, такие как: поиск и анализ информации, составление документов, ведение судебных дел, претерпевают значительные изменения под воздействием новых технологических решений.

Цифровизация общества и всех сфер затрагивает большинство аспектов юридической деятельности и это невозможно предотвратить. Одним из ярких изменений стало широкое распространение электронных документов, которые значительно упрощают процесс подготовки, хранения и передачи информации. Автоматизация рутинных задач, таких как составление договоров или анализ правовой информации, позволяют юристам фокусироваться на более сложных и аспектах своей работы.

Кроме того, цифровая трансформация привела к созданию других новых технологий. Искусственный интеллект (ИИ) в наше время уже является обиходным инструментом использования, он применяется практически во всех структурах, также в сфере юриспруденции. Прогнозирование судебных решений, анализ административных данных и разработки стратегий защиты для клиентов. При этом он широко применяется в судебной статистике, что позволяет выявлять тенденции развития, проблемы и прогнозировать пути решения в юридической области.

Рассматривая, еще один новый инструмент - блокчейн технологии, то необходимо отметить, что они находят применение в обеспечении надежности и защиты данных, а облачные сервисы предоставляют юристам доступ к необходимой информации в любое время и из любого места.

Кроме того, появляются новые направления юридической деятельности и образования, связанные с правовым регулированием цифровой экономики, защиты данных, киберпреступностью и другими вопросами, порожденным технологическим прогрессом.

Цифровая трансформация кардинально меняет рынок труда, это нельзя не заметить и вследствие чего юридическая сфера не остается в стороне. В условиях ускоренного внедрения технологий юристам необходимо овладеть новыми компетенциями и технологиями, чтобы эффективно справляться с вызовами, поставленными современным миром [2, с. 7].

Во-первых, это цифровая грамотность и уверенное владение современными технологиями. Юристы должны быть способны использовать широкий спектр программного обеспечения, облачных сервисов, систем искусственного интеллекта, понимать принципы их функционирования и возможности применения в профессиональной деятельности.

Во-вторых, важными становятся навыки работы с большим количеством данных и применения аналитических методов. Умение эффективно собирать, структурировать, анализировать и интерпретировать массивы информации позволяет юристам принимать более обоснованные решения, выявлять скрытые закономерности и тенденции.

В-третьих, юристы должны обладать глубоким пониманием правовых аспектов, связанных с цифровыми технологиями. Это касается вопросов регулирования цифровой экономики, защиты персональных данных, интеллектуальной собственности, киберпреступности и других сфер, где пересекаются право и новые технологии.

В условиях постоянных изменений и совершенствований, современные вызовы требуют от юристов наличия знаний не только в области права, но и смежных дисциплин. Междисциплинарный подход становится ключевым элементом образовательных программ. Сотрудничество с IT-специалистами

позволит получить знания в области технологий, которые все чаще влияют на правоприменение.

Эффективное сотрудничество между юридическими и техническими факультетами, а также интеграция курсов, охватывающих темы цифровой безопасности и правовых последствий технологических изменений, помогают студентам осваивать новые навыки [3, с. 67]. Также взаимодействие с обучающимися в области социологии, психологии и экономики может предложить более всесторонний взгляд на правовые процессы и социальные аспекты закона.

Одним из ярких примеров междисциплинарного подхода является разработка программы «Юрист и цифровая экономика», которая объединяет юридические и IT-курсы. В таких программах студенты могут изучать как правовые нормы, так и принципы работы алгоритмов и программного обеспечения.

В рамках многих университетов организуются такие инициативы, как «hackathons» для студентов, обучающихся в юридических университетах, эта инициатива, является пространством, где они могут совместно с программистами разрабатывать проекты, решающие конкретные правовые задачи, такие как создание платформ для правового консультирования или автоматизации юридических процессов. Это позволяет не только повысить навыки студентов, но и создать инновационные решения для реальных существующих проблем. Современные образовательные учреждения осознают необходимость обновления учебных программ с целью адаптации к требованиям меняющегося общества и мира в целом. Интеграция цифровых технологий в учебном процессе становится важным направлением.

Ключевые элементы данной интеграции включают:

1. Использование онлайн-образования. В связи с пандемией COVID-19 многие юридические факультеты и не только, начали активно использовать платформы для дистанционного обучения. Онлайн-курсы и вебинары позволяют юристам и студентам обучаться в удобное время и темпам, которые соответствуют их потребностям. Это также дает возможность привлекать экспертов из разных уголков мира, расширяя доступ к знаниям и опыту.

2. Разработка специализированных курсов. Учебные заведения начинают предлагать курсы, посвященные новым технологиям. Например, кафедры могут предлагать специализированное обучение по правовым аспектам использования ИИ, блокчейн-технологий.

3. Электронные платформы для судебной практики. Университеты могут применять электронные системы для проведения симуляций судебных процессов. Это позволит студентам не только разобратся в теории, но и получить практические навыки ведения дела в суде, обмена документами и работы с доказательствами.

Ведущие юридические вузы и образовательные программы уже реализуют программы и практики, направленные на подготовку юридических кадров, отвечающим требованиям цифровой эпохи [4, с. 76].

1. Московский государственный юридический университет им. О.Е. Кутафина (МГЮА) предлагает магистерскую программу «Право цифровой экономики», в рамках данной программы есть теоретическая и практическая часть, которая включает в себя работу с кейсами и стартап-проектами.

2. Санкт-Петербургский государственный университет реализует образовательную программу «Юрист в сфере цифровых технологий», где особое внимание уделяется вопросам правового регулирования цифровой среды, защиты данных и интеллектуальной собственности. Студенты работают с симуляторами и виртуальными площадками, имитирующими реальные юридические практики.

3. Российская школа частного права разработала программу повышения квалификации «Правовое регулирование цифровой экономики», направленную на практикующих юристов. Слушатели изучают актуальные правовые проблемы, связанные с применением новых технологий, и получают навыки работы с соответствующими инструментами.

Стремительное развитие цифровых технологий оказывает существенное влияние на сферу права, трансформируя юридическую сферу и порождая новые направления деятельности. В этих условиях система подготовки юридических кадров также претерпевает значительные изменения, направленные на формирование у будущих специалистов актуальные правомочия.

Основными новыми компетенциями юристов становятся цифровая грамотность, навыки работы с большим количеством данных, понимание правовых аспектов цифровизации, а также гибкость мышле-

ния. Для развития этих правомочий юридическое образование активно внедряет цифровые технологии, обновляет учебные программы и адаптирует образовательные методики.

Достаточно успешные практики ведущих университетов и образовательных программ демонстрируют, что системная трансформация подготовки юридических кадров позволяет обеспечить их соответствие требованиям цифровой эпохи. Дальнейшее развитие данного направления будет способствовать повышению качества юридического образования и эффективности работы юристов в условиях стремительных технологических изменений.

Список источников

1. Шагинов Б.А. Подходы к определению информационного общества в отечественной доктрине, правовая сущность информационного общества // Право и государство: теория и практика. 2022. № 9(189). С. 105-107;
2. Вознюк П.А., Изотова А.Г. Влияние цифровизации на образование, медицину и сферу культуры // Modern Science. 2020. № 11-3. С. 38-41.
3. Нестеренко Ю.А. Информационно-коммуникативные технологии в системе образования // Новые технологии в образовании: Материалы XXV Международной научно-практической конференции: Сборник научных трудов / Науч. ред. С.П. Акутина. М., 2021. С. 102-104.
4. Глушаченко, С.Б., Метелева, Л.В., Морозова, Э.В. Высшее юридическое образование в Российской Федерации // Известия РГПУ им. А.И. Герцена. 2023. № 191. С. 7-1.
5. Чудаев, А.К. Лекция как форма традиционного обучения в вузе и ее модернизация в свете применения информационно-коммуникативных технологий // Лучший преподаватель 2019: Сборник статей III Международного научно-исследовательского конкурса. 2019.

УДК 340

НАЛОГОВЫЕ СПОРЫ: ПОНЯТИЕ, КЛАССИФИКАЦИЯ И НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ, СВЯЗАННЫЕ С РАЗГРАНИЧЕНИЕМ КОМПЕТЕНЦИИ СУДОВ ОБЩЕЙ ЮРИСДИКЦИИ И АРБИТРАЖНЫХ СУДОВ

ВЕЧКАНОВА АННА СЕРГЕЕВНА

студент 4 курса юридического факультета
Ростовского филиала ФГБОУВО «РГУП»

*Научный руководитель: Линкин Виктор Николаевич,
Доцент кафедры государственно-правовых дисциплин*

*К.Ю.Н.
Ростовского филиала ФГБОУВО «РГУП»*

Аннотация: в статье поднимается проблема разграничения налоговых споров между судами общей юрисдикции арбитражных судов. Приводится несколько определений налоговых споров различными учеными-правоведами. Анализируется судебная практика, которая демонстрирует современные проблемы определения компетенции между судами общей юрисдикции и арбитражными судами по вопросам рассмотрения налоговых споров. Автором предлагаются предложения для внесения в процессуальное законодательство, согласно которым будет определен механизм определения компетенции законных прав сторон по делу.

Ключевые слова: налоговый спор, налогоплательщик, налоги, сборы, подсудность.

TAX DISPUTES, THE CONCEPT, CLASSIFICATION AND SOME ISSUES RELATED TO THE DELIMITATION OF THE COMPETENCE OF COURTS OF GENERAL JURISDICTION AND ARBITRATION COURTS

Vechkanova Anna Sergeevna

Scientific adviser: Linkin Victor Nikolayevich

Abstract: the article raises the problem of differentiation of tax disputes between courts of general jurisdiction of arbitration courts. Several definitions of tax disputes by various legal scholars are given. The article analyzes judicial practice, which demonstrates modern problems of determining competence between courts of general jurisdiction and arbitration courts on issues of consideration of tax disputes. The author proposes proposals for introduction into the procedural legislation, according to which the mechanism for determining the competence of the legal rights of the parties in the case will be determined.

Keywords: tax dispute, taxpayer, taxes, fees, jurisdiction.

Понятие налогового спора вызывает интерес у многих современных исследователей, однако единого, общепризнанного мнения в этом вопросе нет [3]. Поэтому нам представляется разумным сперва определиться с понятием налогового спора и дать ответ на вопрос о необходимости законодательного закрепления указанного определения.

Бартунаева Н.Л. утверждает, что налоговый спор возникает после оценки деяний (действий или бездействия) налогоплательщика со стороны налоговых органов. Как правило, до предъявления требований в суде этот неразрешенный конфликт является предметом рассмотрения со стороны государственных органов и представляет собой материальное налоговое правоотношение. В этом случае налоговый спор преодолевается в порядке, предусмотренном законодательством о налогах и сборах [5]. Нам представляется, что умозаключение об исключительно процессуальной природе понятия налогового спора неверно, как раз по причине допустимости досудебного урегулирования налогового спора между спорящими сторонами. Иными словами, возможность разрешить налоговый спор в досудебном порядке опровергает утверждение о том, что налоговый спор начинается с подачи заявления одной стороной в суд. Цинделиани И.А. также возражает относительно указанного толкования налогового спора, отмечая, что Бартунаева Н.Л. необоснованно ограничивает их содержание, во-первых, исчерпывающим составом конфликтующих субъектов (т. е. налоговыми органами и налогоплательщиками) и, во-вторых, исчерпывающим перечнем субъектов, уполномоченных на рассмотрение этих споров (а именно судами) [3]. В свою очередь сам Цинделиани И.А. переходит в другую крайность, а именно, расширяет круг субъектов налоговых споров, так автор отмечает, что налоговый спор – это любой спор участников налоговых отношений по поводу применения законодательства о налогах и сборах [3]. Однако, такое расширение не лишено смысла и достаточно аргументировано, например автор в разрез с общепринятой позицией отмечает, что к налоговым спорам полноценно можно отнести и производства по уголовным делам о налоговых преступлениях (ст. 198, 199, 199.1 УК РФ) [3]. И в самом деле, как на досудебном, так и в судебном производствах по уголовному делу неизбежно обсуждается вопрос о правильности применения подозреваемым, обвиняемым и подсудимым законодательства о налогах и сборах, что свидетельствует о достаточной обоснованности такого расширенного понятия налогового спора.

Полностью соглашаясь с позицией Цинделиани И.А., считаем, что в настоящее время нет необходимости законодательного закрепления дефиниции – налоговый спор, в связи с ее обширным значением, охватывающего практически все разногласия между субъектами налоговых правоотношений по вопросам применения законодательства о налогах и сборах.

Классифицировать налоговые споры можно по различным критериям, одним из которых является порядок рассмотрения налоговых споров. Так согласно НК РФ споры по вопросам налогов и сборов могут быть рассмотрены как в административном, так и в судебном порядке. Административный – он же досудебный порядок урегулирования налогового спора, представляет собой процедуру, в ходе которой налогоплательщик в установленном НК РФ порядке, предъявляет претензии налоговому органу с требованием устранить нарушения, являющиеся предметом спора и компенсировать возникшие, в связи с этим, материальные издержки. Правовой базой досудебного урегулирования налоговых споров являются 19, 20 главы НК РФ, а также ряд приказов и писем ФНС России.

После обязательного досудебного урегулирования налогового спора, налогоплательщик вправе обратиться в суд за защитой своих прав и законных интересов. В судебном порядке налоговые споры могут быть рассмотрены по правилам предусмотренным КАС РФ, АПК РФ, ГПК РФ и как было отмечено выше в порядке УПК РФ. Иначе можно классифицировать такое деление как – рассмотрение налоговых споров в судах общей юрисдикции и в арбитражных судах.

Однако, на практике периодически возникают некоторые трудности с определением компетенции между судами общей юрисдикции и арбитражными судами по вопросам рассмотрения налоговых споров.

В соответствии с ст. 22 ГПК РФ, ст. 17 КАС РФ и ст. 28, 29 АПК РФ основным критерием разграничения компетенции между судами являются споры связанные с осуществлением физическими и юридическими лицами экономической, либо иной предпринимательской деятельности. В то же время, согласно постановлениям Пленума Верховного Суда РФ и Пленума Высшего Арбитражного Суда РФ

№ 12/12 от 18 августа 1992 г. «О некоторых вопросах подведомственности дел судам и арбитражным судам» судам рекомендовалось в случаях, когда в законодательном акте подведомственность определена альтернативно (суду общей юрисдикции или арбитражному суду) либо когда имеется указание о рассмотрении требования в судебном порядке, следует руководствоваться компетенцией, указанной в законе, исходя при этом из субъектного состава участников и характера правоотношений, если иное не предусмотрено законом. Иными словами, высшие суды рекомендовали исходить из субъектного и содержательного состава в их взаимосвязи, не ограничиваясь одним из них по отдельности.

Так, например, из апелляционного определения Свердловского областного суда от 5 февраля 2020 г. по делу № 33-1626/2020, 33-23966/2019 следует, что суд первой инстанции исходил из неподсудности спора суду общей юрисдикции, ограничиваясь тем фактом, что ответчиком по делу являлся индивидуальный предприниматель и не приняв во внимание существо правоотношения. Апелляционный суд в своем определении справедливо отметил, что в указанном деле необходимо было принять во внимание характер спора, который на самом деле вытекал из трудового законодательства и никак не был связан с осуществлением экономической деятельности ответчиком.

Немало внимания заслуживают процессуальные положения о том, что споры о компетенции и подсудности между судами не допускаются, иными словами, если суд общей юрисдикции посчитает, что налоговый спор в силу субъектного состава компетентен рассматривать арбитражный суд, то арбитражный суд обязан будет принять дело к производству, даже если вывод суда общей юрисдикции ошибочен. Цинделиани И.А. полагает, что данный подход основан на необходимости обеспечения предусмотренного в ст. 46 Конституции РФ права граждан и их объединений на судебную защиту [3], однако такое развитие событий будет противоречить ст. 47 Конституции РФ, где указано, что никто не может быть лишен права на рассмотрение его дела в том суде и тем судьей, к подсудности¹ которых оно отнесено законом. В таком случае непонятно, что делать, если после ошибочного направления дела в суд общей юрисдикции или в арбитражный суд, сторона по делу оспорит такое решение ссылаясь на существенное нарушение процессуальных норм о компетенции и подсудности, в том числе ст. 47 Конституции РФ.

Также, согласно п. 4 ст. 39 АПК РФ если при рассмотрении дела в арбитражном суде выяснилось, что оно подлежит рассмотрению судом общей юрисдикции, арбитражный суд передает дело в верховный суд республики, краевой, областной суд, суд города федерального значения, суд автономной области или суд автономного округа того же субъекта Российской Федерации для направления его в суд общей юрисдикции, к подсудности которого оно отнесено законом. Однако, нет механизма, который бы определял процедуру в случае, если суд субъекта, после принятия и изучения материалов дела из арбитражного суда, придет к выводу, что арбитражный суд очевидно ошибся с определением компетенции, но это определение не обжаловалось и вступило в законную силу или имеются какие-либо коррупционные факторы.

Относительно подсудности практика придерживается позиции, что во-первых, на нарушение правил подсудности должно быть указано в апелляционных жалобе, представлении; во-вторых, суд апелляционной инстанции должен установить, что лицо, подавшее жалобу, или прокурор, принесший представление, заявляли в суде первой инстанции ходатайство о неподсудности дела этому суду либо что у них отсутствовала возможность заявить в суде первой инстанции такое ходатайство по причине их не извещения о времени и месте судебного заседания или не привлечения к участию в деле; в-третьих, если иным образом нарушение подсудности повлияло на законность и правильность вынесенного решения [1].

Если с такой практикой применительно к подсудности еще можно согласиться, то с компетенцией такой подход будет изначально ошибочен, незаконен по своей природе, так как арбитражные суды рассматривают экономические, либо иные споры вытекающие из предпринимательской деятельности субъектов и направление таких дел в суд общей юрисдикции может свидетельствовать о существенном нарушении прав сторон, которые имели все основания полагать, что их спор будет рассмотрен компетентным, профессиональным судом, имеющим необходимые знания в спорной области, иной подход означал бы отсутствие необходимости разграничения судов на суды общей юрисдикции и арбитражные суды.

Учитывая все вышесказанное, мы предлагаем внести в процессуальное законодательство соответствующие изменения, согласно которым будет определен механизм определения компетенции законных прав сторон по делу. Так, например, представляется разумным дополнить ст. 33 ГПК РФ ч. 5, ст. 39 АПК РФ пунктом 7 и изложить их в следующем виде: «В случае, если между судами общей юрисдикции и арбитражными судами возникает спор о компетенции, дело должно быть передано в Верховный Суд РФ, который изучив материалы определит какой суд компетентен рассматривать тот или иной спор». Также в целях избежания судебной тяжбы предлагаем внести изменения в ст. 3 Федерального конституционного закона от 5 февраля 2014 г. N 3-ФКЗ «О Верховном Суде Российской Федерации» и дополнить п. 2 десятым подпунктом, изложив следующим образом: «Судебная коллегия по делам связанным с разграничением компетенции между судами», так как именно Верховный Суд Российской Федерации является высшим судебным органом по гражданским делам, разрешению экономических споров, уголовным, административным и иным делам, подсудным судам общей юрисдикции и арбитражным судам.

Список источников

1. Постановление Пленума ВС РФ от 19.06.2012 No 13 «О применении судами норм гражданского процессуального законодательства, регламентирующего производство в суде апелляционной инстанции»;
2. Апелляционное определение Свердловского областного суда от 5 февраля 2020 г. по делу N 33-1626/2020, 33-23966/2019;
3. Цинделиани И.А., Чуряев А.В. Налоговые споры. Особенности рассмотрения в судах общей юрисдикции: научно-практическое пособие. М., 2017. С.7;
4. Первышов Е.А. К вопросу о понятии налогового спора // Ленинградский юридический журнал. 2015. No 1. С. 186-191;
5. Бартунаева Н.Л. Предмет доказывания по налоговым спорам, связанным с привлечением субъектов хозяйственной деятельности к ответственности. М., 2007. С. 19.

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 370

РОЛЬ ИННОВАЦИЙ В ФИЗИЧЕСКОМ ВОСПИТАНИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ЖЕНСКОГО ПОЛА В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ СИСТЕМЫ МВД РОССИИ

ЧУРАКОВ АЛЕКСАНДР АНДРЕЕВИЧпреподаватель (специалист) кафедры физической подготовки
Нижегородской академии МВД России**КУЗЬМИНЫХ СЕРГЕЙ ВИКТОРОВИЧ**старший преподаватель кафедры физической подготовки
Нижегородской академии МВД России**БЛАЖИЛИНА АНАСТАСИЯ ДМИТРИЕВНА**курсант
Нижегородской академии МВД России

Аннотация: Физическое воспитание является неотъемлемой частью образовательного процесса в системе Министерства внутренних дел Российской Федерации (МВД). В контексте текущих вызовов и изменений в обществе необходимо внедрять инновационные подходы к организации физического воспитания, чтобы улучшить подготовку и обучение будущих сотрудников правоохранительных органов. В данной статье рассматривается важность нововведений в процессе физического воспитания женщин, обучающихся в образовательных учреждениях системы МВД России.

Ключевые слова: спорт, инновации, навыки, сотрудник, физическое воспитание, МВД России, физическая подготовка.

THE ROLE OF INNOVATION IN THE PHYSICAL EDUCATION OF FEMALE STUDENTS IN EDUCATIONAL INSTITUTIONS OF THE MINISTRY OF INTERNAL AFFAIRS OF RUSSIA

**Churakov Alexander Andreevich
Kuzminykh Sergey Viktorovich,
Blazhilina Anastasia Dmitrievna**

Abstract: Physical education is an integral part of the educational process in the system of the Ministry of Internal Affairs of the Russian Federation (MIA). In the context of current challenges and changes in society, it is necessary to introduce innovative approaches to the organization of physical education in order to improve the training and education of future law enforcement officers. This article examines the importance of innovations in the process of physical education of women studying in educational institutions of the Ministry of Internal Affairs of Russia.

Keywords: sport, innovation, skills, employee, physical education, Ministry of Internal Affairs of Russia, physical training.

Приказом МВД России от 1 июля 2017 г. № 450 «Об утверждении Наставления по организации физической подготовки в органах внутренних дел Российской Федерации» закреплена обязанность проходить физическую подготовку сотрудниками органов внутренних дел Российской Федерации в целях формирования физических качеств, необходимых для выполнения ими поставленных задач и осуществления полномочий в рамках занимаемой должности. Вне зависимости от занимаемой должности сотрудником и характером службы, он обязуется иметь соответствующий уровень физической подготовки. Эффективность выполнения служебных обязанностей тесно связан с уровнем физической подготовленности и способности оперативно уметь реагировать на различные ситуации. Формирование системы методических навыков у будущих сотрудников занимает ведущую роль в области физической подготовки. Представленная тема посвящена анализу подходов и системы методов для формирования навыков, а так же выявлению наиболее эффективных и качественных методов их развития.

Актуальность проблемы: В наших реалиях, условия службы в органах внутренних дел ожидают от сотрудников качественной физической подготовленности, умение адаптироваться к меняющимся условиям и эффективно выполнять поставленные задачи. Физическая подготовка в целом является одним из ключевых факторов компетентного сотрудника, а в частности женщин, ведь их способности значительно отличаются от мужчин. И как раз инновационные подходы позволяют учесть особенности организма и создать оптимальные и максимально эффективные условия для развития физических качеств у девушек, обучающихся в образовательных организациях системы МВД России.

Основные направления инновационного подхода: в век информационных технологий существует практически неограниченное количество знаний, которые охватывают широчайший спектр направлений, а так же методов тренировок, использование новых технологий и множество другого, в настоящей статье рассмотрим некоторые из них:

1) Информационные технологии.

Новейшие технологии мониторинга позволяют следить за состоянием здоровья и физической формой обучающихся и действующих сотрудников органов внутренних дел. Методом внедрения электронных систем или спортивных браслетов/часов позволяет наблюдать за динамикой показателей активности. На полученных данных специалисты смогут проводить анализ физической деятельности в зависимости от полученных результатов корректировать план тренировок исходя от индивидуальных особенностей сотрудников женского пола.

2) Применение интерактивных тренажеров и симуляторов.

Благодаря открытиям в изобретении специализированных тренажеров развивать спортивные навыки становится значительно проще в плане удобства. Интерактивные тренажеры и симуляторы достаточно облегчают обучающимся практиковать умения, которые необходимы для выполнения служебных задач, при этом контролировать обстановку вокруг себя. Специализированные устройства имитируют реальные ситуации, с которыми сотрудники могут запросто столкнуться в реальной жизни, что позволяет девушкам практиковать и совершенствовать свои навыки, при этом находясь под контролем с минимизированным риском получения травм.

3) Элементы психологической подготовки.

Как и физическая, психологическая подготовка несет немаловажную роль в формировании стрессоустойчивости и уверенности в себе, что крайне важно для женщин, работающих в суровых условиях будучи сотрудниками органов внутренних дел. Такие практики как медитация, дыхательные упражнения помогают не только развивать успокаивать нервную систему, но и расслаблять её, а так же улучшают концентрацию внимания.

4) Развитие личностных качеств.

Не стоит недооценивать аспекты развития личностных качеств сотрудник, таких как ответственность, дисциплина, задатки лидера. К примеру, групповой формат тренировок помогает укрепить навыки коммуникации как сотрудника, так и коллектива в целом. Умение работать в команде помогают осознать сотрудникам женского пола свою значительную роль в коллективе и научиться благодаря взаимодействиям с командой принимать ответственные решения.

Вывод.

В данной статье были рассмотрены роли инноваций в физическом воспитании обучающихся женского пола в образовательных организациях системы МВД России. Можно с уверенностью сказать, что инновации являются важным инструментом и помощником в вопросе обучающихся женского пола. Они во многом помогают улучшить физическую подготовленность и быть готовым к тем или иным ситуациям. Так же благодаря нововведениям и внедренным тренажерам повышаются условия комфортной подготовки в поставленным в будущем задачам и будут способствовать эффективному и качественному их выполнению, что повысит компетенцию новоиспеченных сотрудников и в свою очередь понизит уровень преступности.

Список источников

1. Хензыхенова Марина Эдуардовна
Балашов Александр Викторович - Развитие специальной выносливости у курсантов(слушателей), сотрудников МВД России женского пола. URL: [<https://cyberleninka.ru/article/n/razvitie-spetsialnoy-vynoslivosti-u-kursantov-slushateley-sotrudnikov-mvd-rossii-zhenskogo-pola>]
2. Алёхин Михаил Николаевич - Особенности организации тренировочного процесса у женщин
3. Трудовой Кодекс РФ : федер. закон от 30.12.2001 № 197-ФЗ : ред. от 28.12.2013 // Российская газета. 2024. № 256. Доступ из справ.-правов. системы «КонсультантПлюс».

УДК 34.04

ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТАРИЙ ПРОФИЛАКТИКИ РАЗВИТИЯ ПРАВОВОГО НИГИЛИЗМА У СТУДЕНТОВ

САВИНА СОФИЯ АЛЕКСЕЕВНАстудентка
ФГБОУ ВО «Пятигорский государственный университет»*Научный руководитель: Башкирова Светлана Николаевна*
канд. фармацевт. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Пятигорский государственный университет»

Аннотация: в статье результаты теоретического анализа сложившейся к настоящему времени ситуации, характеризующейся ростом развития у студенческой молодежи правового нигилизма, отрицающего нормы права, действующего на территории государства. Негативность влияния происходящих в обществе трансформаций требует правовой оценки и педагогического влияния, выстроенного с учетом всех факторов негативного воздействия на подрастающее поколение с целью формирования у него правосознания, как составной части патриотического воспитания. Экспериментальная проверка сформулированных нами условий к организации занятий со студентами Пятигорского государственного университета продемонстрировала возможность противодействия негативным факторам и возможность использования их в качестве профилактических мероприятий действенных педагогических практик.

Ключевые слова: правовой нигилизм, профилактика, педагогический, инструментарий, правовое сознание, студенты, патриотическое воспитание.

PEDAGOGICAL TOOLS FOR PREVENTING THE DEVELOPMENT OF LEGAL NIHILISM AMONG STUDENTS

Savina Sofya Alekseevna,*Scientific adviser: Bashkirova Svetlana Nikolaevna*

Abstract: The article presents the results of a theoretical analysis of the current situation, characterized by the growing development of legal nihilism among students, which denies the norms of law in force on the territory of the state. The negative impact of the transformations taking place in society requires a legal assessment and pedagogical influence, built taking into account all the factors of negative impact on the younger generation in order to form their legal awareness as an integral part of patriotic education. The experimental verification of the conditions formulated by us for organizing classes with students of Pyatigorsk State University demonstrated the possibility of countering negative factors and the possibility of using them as preventive measures of effective pedagogical practices.

Key words: legal nihilism, prevention, pedagogical, tools, legal consciousness, students, patriotic education.

Историческую траекторию правового нигилизма, характеризующегося глубоко укоренившимся скептицизмом или апатией по отношению к правовым системам и нормам, можно проследить через различные эпохи, каждая из которых формировала его контуры уникальным образом. В целом, истори-

ческая эволюция правового нигилизма тесно связана с более широкими социально-политическими и культурными трансформациями [2, с. 218]. Каждая эпоха с ее уникальным набором вызовов и парадигм оставляла неизгладимый след в коллективном правовом сознании, формируя отношение к праву и власти глубокими способами. Концепция правового нигилизма глубоко встроена в сознание общества, и её эволюция неразрывно связана с историческими, культурными и образовательными событиями. Понимание этой эволюции крайне важно для разработки эффективных педагогических стратегий в системе образования, направленных на противодействие правовому нигилизму и формирование у будущих поколений надежной правовой культуры [6, с. 173]. Понятие «правовой нигилизм», часто встречающееся в академическом дискурсе, обозначает явление, при котором отдельные люди или их группы демонстрируют пренебрежение или скептицизм по отношению к правовой системе и её нормам [4, с. 121]. Это понятие охватывает целый спектр установок, от пассивного безразличия до активного пренебрежения правовыми принципами.

В контексте темы исследования, в случае со студентами на генезис и обострение правового нигилизма влияет комплекс факторов, что требует системного подхода для очерчивания этих катализаторов и определения основных направлений данного исследования. В сфере профессионального образования, где практическое применение пересекается с академическим обучением, влияние педагогов становится еще более выраженным. Трансформация образовательных структур и содержания в условиях модернизации напрямую влияет на формирование правовой культуры студентов [7, с. 143].

Личностные убеждения и системы ценностей, по сути, играют ключевую роль в формировании отношения к закону. Сочетание скептицизма, релятивизма, индивидуализма и социально-экономического отчуждения может создать благоприятную среду для правового нигилизма, бросая вызов фундаментальным принципам следования закону и сплоченности общества.

В цифровую эпоху вирусность правовых нарративов на социальных платформах может привести к быстрому, повсеместному формированию мнений, иногда основанных на неполной или неточной информации. Это явление, получившее название «цифровая юриспруденция», подчеркивает повышенную роль социальных медиа в формировании современного правосознания студентов [3, с. 308].

На феномен правового нигилизма, особенно в молодёжной среде, существенное влияние оказывают групповое давление и подражание, что подтверждается различными социокультурными исследованиями. Это влияние часто действует подсознательно, заставляя индивидов усваивать и воспроизводить правовые установки, распространённые в их группах сверстников, что иногда способствует формированию нигилистических убеждений в отношении закона и власти [5, с. 37].

Влияние информационной перегрузки на правосознание многогранно. Хотя она может привести к путанице, неправильной интерпретации и потенциальному пренебрежению правовыми нормами (правовой нигилизм), она также способна способствовать формированию более заинтересованного и осознанного правового мышления у людей, которые активно стремятся понять и интерпретировать обилие правовой информации, доступной в цифровую эпоху.

Взаимосвязь между жизненными целями, стремлениями и правовыми нормами неразрывно связана с системой ценностей и мировоззрением индивида. В то время как одни рассматривают соблюдение правовых норм как неотъемлемую часть достижения своих жизненных целей, другие могут рассматривать его как обсуждаемый аспект в зависимости от того, насколько он согласуется с их личными устремлениями [1, с. 14]. Разнообразие в этом взаимодействии подчеркивает сложность правосознания как субъективного и зависящего от контекста явления.

Целью педагогического эксперимента (сентябрь – декабрь 2024 г.) в контексте сказанного и в соответствии с темой настоящего исследования является апробация разработанной и предложенной к внедрению в образовательный процесс ФГБОУ ВПО «Пятигорский государственный университет» системы занятий по профилактики развития правового нигилизма у студентов. Учащиеся 2 курса, добровольно изъявившие желание участвовать в педагогическом эксперименте, были распределены на две группы: экспериментальную (ЭГ, n=17 человек) и контрольную (КГ, n=18 человек). В рамках экспериментальной деятельности был использован комплекс методов, включающих в себя педагогический эксперимент, анкетирование и экспертную оценку. Для определения надежности и валидности данных,

зафиксированных в протоколах экспериментальной части исследования, нами применялся расчет коэффициента α -Кронбаха.

В настоящем исследовании мы предполагаем, что знания, полученные в ходе реализации дисциплины «История» посредством применения метода проблемного обучения, позволит обучающимся твердо освоить новую информацию, т. к. она была «добыта» ими самостоятельно. Проблемный материал, предоставляемый студентам на занятиях, способствует развитию у них способности к анализу, умению аргументировано отстаивать свою точку зрения, таким образом, активно участвовать в дискуссии, целью которой является получение нового материала.

Такая организация процесса обучения, реализуемая в ходе образовательного процесса, способно активизировать интерес и, соответственно, внимание, проявляемое студентам к правовому материалу по предмету и к науке в целом. В качестве действенного методического приема может выступать создание проблемной ситуации посредством нестандартной формулировки темы занятия, подменив традиционные условия.

При планировании занятий, предназначенных для реализации в образовательном процессе со студентами ЭГ (формирующий этап), перед введением их в систему обучения, нами была разработана система разноуровневых заданий (три типа), которые предлагались студентам с постепенным возрастанием сложности.

К первому типу заданий были отнесены задания, построенные с использованием репродуктивного метода, что позволяло достигать устойчивого результата в формировании системы понятий. Акцентированное внимание при выполнении данных заданий уделялось деятельностному компоненту активности студентов.

В основание второго типа заданий был положен частично-поисковый метод, предусматривающий применение знаний для поиска оптимального решения в конкретном классе заданий, что, естественно, предусматривало большую степень проявления самостоятельности студента и применение различных педагогических инструментов.

Подобные задания требуют задействования креативного компонента активности студентов с применением знаний, полученных ими за определенный период времени, включая умение анализировать, сравнивать и применять личный опыт в контексте коллективных действий.

И, наконец, третий тип заданий основывался на применении исследовательского метода, что предполагает применение так называемых изобретательских задач повышенной сложности. Подобные задания позволяют существенно и положительно влиять на формирование мотивационного компонента, посредством теоретического обобщения ранее полученных студентами знаний и их включение в процесс удовлетворения потребностей в творчестве. Система организации применения технологии для достижения заданных образовательных результатов обучения с помощью ряда разработанных методик, реализуемых поэтапно в виде системы.

Первый этап этой системы посвящен выполнению Bennett Mechanical Comprehension Test, в русском переводе тест Беннета на механическую понятливость. Данное исследование было проведено с целью проверки пространственного мышления, понимания принципов функционирования окружающего мира, а также уровня логических и технических умений.

Именно эти умения относятся к метапредметным: анализ, синтез, интерпретация, оценка, аргументирование, определение проблем в стандартных ситуациях, нахождение альтернативного решения, а также контроль, анализ и корректировка своей деятельности.

На данном этапе выявляется уровень сформированности метапредметных результатов обучения на начало педагогического эксперимента - умение определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации, устанавливать причинно-следственные связи, строить логические рассуждения, умозаключение (индуктивное, дедуктивное и по аналогии) и делать выводы, умение создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач.

На втором этапе реализуется работа с задачным материалом (творческими задачами), построенных на основе инновационных технологии. Данная методика представляет собой организацию

занятий, на которых непосредственно через решение правовых задач создаются условия для достижения студентами метапредметных результатов обучения, а конкретно:

- умение самостоятельно планировать пути достижения целей, в том числе альтернативные, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и правовых задач;
- умение соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата, определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией.

Последним этапом было диагностическое исследование, в рамках которого были осуществлены констатирующий, формирующий и контрольный этапы педагогического эксперимента с выявлением динамики уровня сформированности уровня правового сознания у студентов ЭГ и КГ. Результаты отражены в таблице 1 и на рисунке 1.

Таблица 1

Сводная таблица результатов экспертной оценки по установлению уровня сформированности правосознания студентов в ходе педагогического эксперимента

Уровни	ЭГ (n = 17), \bar{x} %		КГ (n = 18), \bar{x} %	
	КонстЭ	КонтрЭ	КонстЭ	КонтрЭ
НУ	22,96	0	26	22,7
ДУ	77,04	19	74	77,3
ОУ	0	81	0	0

Примечание: НУ – начальный уровень (0-4 балла); ДУ – достаточный уровень (5-8 балла); ОУ – оптимальный уровень (9-10 балла); КонстЭ – констатирующий этап; КонтрЭ – контрольный этап

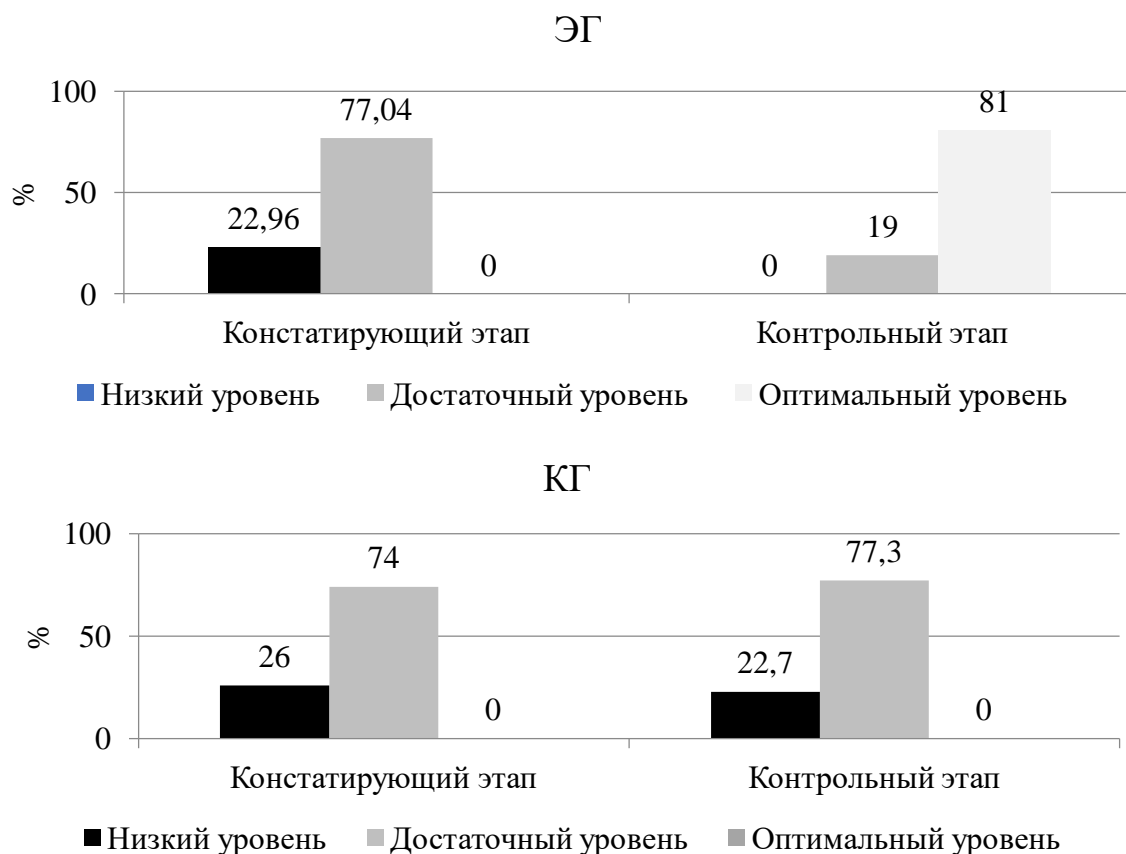


Рис. 1. Динамика изменений в уровнях сформированности правосознания студентов СПО на диагностико-констатирующем в ходе педагогического эксперимента

Проверка надежности тестов продемонстрировала достаточную внутреннюю надежность - α -Кронбаха = 0,786243 > 0,7 (табл. 2).

Таблица 2

Показатели двухфакторного дисперсионного анализа

Источник вариации	SS	df	MS	F	P-значение	F-критическое
Строки	145,216	6	39,24412	0,114831	0,7315	2,526911
Столбцы	18131,57	4	7115,36	22,82145	0,000812	3,42716
Погрешность	1961,51	11	318,3753			
<i>Итого</i>	<i>67,17717</i>	<i>349</i>				

При организации педагогического эксперимента были получены результаты, позволяющие сделать ряд выводов, свидетельствующих о достоверности и значимости превосходства в искомым значениях у участников ЭГ над КГ. Представленные в данной части исследования положительные изменения у участников, включенных в ЭГ, посредством графиков наглядно свидетельствуют о высокой эффективности разработанных и введенных нами в педагогический процесс образовательного пространства систему занятий, направленную на формирование высокого уровня правосознания студентов СПО и противодействие развитию у них правового нигилизма.

Следует обратить внимание на возможность достижения отображенных в данной части исследования высоких результатов благодаря сформулированным условиям организации занятий, совместно с которыми они образует необходимый фундамент для повышения качества реализуемого педагогического процесса.

Список источников

1. Абрамова Н. А. Ценностные ориентиры будущего специалиста как общенациональная проблема // Воспитательный компонент общеобразовательных дисциплин как основа обеспечения суверенитета Российской Федерации: сборник материалов секции общеобразовательных дисциплин XIV Международной научно-практической конференции «Кутафинские чтения», Москва, 23 ноября 2023 года. – М: «Московский государственный юридический университет имени О.Е. Кутафина (МГЮА)», 2024. – С. 6-16. – EDN EEFNIC.
2. Братчикова Л. Ю. Проблема правового нигилизма и один из способов его преодоления // XXI век: гуманитарные и социально-экономические науки: тезисы выступлений на в 2-х частях, Тула, 14–15 апреля 2022 года. Том Часть 1. – Тула: Тульский государственный университет, 2022. – С. 218. – EDN RKADJY.
3. Мирошников В. С. Правовой нигилизм // Молодежь и наука: шаг к успеху: Сборник научных статей 4-й Всероссийской научной конференции перспективных разработок молодых ученых. В 5-ти томах, Курск, 19–20 марта 2020 года / Ответственный редактор А.А. Горохов. Том 1. – Курск: Юго-Западный государственный университет, 2020. – С. 308-309. – EDN ELRTVO.
4. Попова К. К., Рязанова В. Ю. Нигилизм молодежи в отношении традиционных семейных ценностей // Семья в парадигме российских ценностей: Сборник трудов Межвузовской научной студенческой конференции, Москва, 22 апреля 2024 года. – М: Институт современного искусства, 2024. – С. 117-122. – EDN AVHGWB.
5. Рехачева Т. В. Конституционный нигилизм: причины и время возникновения // Вестник Омского университета. Серия: Право. – 2023. – Т. 20, № 3. – С. 34-40. – DOI 10.24147/1990-5173.2023.20(3).34-40. – EDN RBJUGO.
6. Суровцев А. П. Правовой нигилизм и правовой идеализм как две вредные крайности правосознания // Научное обозрение: актуальные вопросы теории и практики: сборник статей XII Международной научно-практической конференции, Пенза, 25 июля 2024 года. – Пенза: Наука и Просвещение (ИП Гуляев Г.Ю.), 2024. – С. 172-174. – EDN JIGYHQ.

7. Толок Е. С. О роли гуманитарного образования в формировании гражданской активности студентов // XI Дыльновские чтения «Социология и общество: социальные процессы, факторы и механизмы развития»: Материалы всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Саратов, 12 февраля 2024 года. – Саратов: Издательство «Саратовский источник», 2024. – С. 142-145. – EDN PQEICY.

© С. А. Савина, С. Н. Башкирова, 2025

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 615

ДОКЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НАСТОЕВ ПАЖИТНИКА СЕННОГО

СОЕГОВ ГАДАМ АКМУХАММЕДОВИЧ

студент лечебного факультета

БЕРДИЕВ АТАМЫРАТ АМАНГЕЛДИЕВИЧ,**АННАНУРОВА ШИРИН МЫРАДОВНА**

преподаватели кафедры Фармации

ГУРБАНОВ ИЛМЫРАТ

к.х.н., заведующий кафедры Фармации

Государственный медицинский университет Туркменистана имени Мырата Гаррыева, г. Ашхабад,
Туркменистан.

Аннотация: Для осуществления доклинической оценки использовались настои, приготовленные из семян пажитника сенного, собранных в предгорных районах Копетдага Ахалского велаята. Настои готовились в соотношениях 1:5 и 1:10 в соответствии с требованиями Государственной фармакопеи. Проведённые доклинические эксперименты позволили установить, что уровень острой токсичности настоя семян пажитника превышает 10,0 мл/кг, а уровень хронической токсичности выше 5,0 мл/кг.

Ключевые слова: Пажитник сенной (*Trigonella foenum-graecum*), семена пажитника сенного, настои 1:5; 1:10, доклинические исследования, токсичность.

PRECLINICAL STUDIES OF FENUGREEK INFUSIONS

Soyegov Gadam Akmuhammedovich,**Berdiyev Atamyrat Amangeldiyevich,****Annanurova Shirin Myradovna,****Ilmyrat Gurbanov**

Annotation: For the preclinical assessment, infusions prepared from fenugreek seeds collected in the foothill areas of Kopetdag in the Akhal Velayat were used. The infusions were prepared in ratios of 1:5 and 1:10 in accordance with the requirements of the State Pharmacopoeia. The conducted preclinical experiments allowed us to establish that the level of acute toxicity of fenugreek seed infusion exceeds 10.0 ml/kg, and the level of chronic toxicity exceeds 5.0 ml/kg.

Keywords: Fenugreek (*Trigonella foenum-graecum*), fenugreek seeds, infusion 1:5; 1:10, preclinical studies, toxicity.

Актуальность: Здоровье человека является приоритетной ценностью общества и государства, что определяет необходимость комплексного подхода к вопросам профилактики и лечения заболеваний. В Туркменистане вопросам охраны здоровья уделяется особое внимание, что отражено в государственных программах, таких как «Saglyk». Сформированная национальная модель здравоохранения, соединяющая традиционные методы и достижения современной медицины, служит основой для разработки эффективных лечебно-профилактических средств.

Важным направлением остаётся изучение лекарственных растений, произрастающих на территории Туркменистана. Внимание уделяется как их фармакологической активности, так и безопасности

применения. В соответствии с рекомендациями Всемирной организации здравоохранения и требованиями Государственной фармакопеи, перед использованием растительных препаратов необходимо оценивать их токсичность. Это особенно актуально для пажитника сенного, который широко применяется в традиционной и современной медицине благодаря наличию в его составе биологически активных веществ.

Пажитник сенной (*Trigonella foenum-graecum*) является объектом многочисленных исследований благодаря своему богатому составу и широкому спектру фармакологических свойств. В традиционной медицине он используется для лечения различных заболеваний, включая нарушения пищеварения, сахарный диабет, а также воспалительные процессы. Современные научные работы подтверждают наличие в пажитнике биологически активных веществ, таких как алкалоиды, флавоноиды, сапонины, витамины и минералы, которые обуславливают его терапевтическую ценность.

По данным Rao et al., экстракты пажитника оказывают гипогликемическое действие, что делает его перспективным средством для профилактики и лечения диабета. Этот эффект связан с содержанием галактоманна, который замедляет всасывание сахара в кишечнике, а также с 4-гидроксиизолейцином, стимулирующим секрецию инсулина.

Многочисленные исследования, такие как работа Gupta et al., подтверждают антиоксидантные свойства пажитника, которые обусловлены высоким содержанием полифенолов. Эти соединения нейтрализуют свободные радикалы, снижая риск развития хронических заболеваний, включая сердечно-сосудистые патологии и онкологические процессы.

Особое внимание уделяется изучению токсичности препаратов из пажитника. В обзоре Singh et al. подчёркивается, что, несмотря на его широкое применение, важно учитывать дозозависимые эффекты, поскольку высокие дозы могут вызывать побочные реакции, включая аллергические проявления и нарушения со стороны желудочно-кишечного тракта.

Доклинические исследования токсичности являются важным этапом изучения безопасности растительных препаратов. В работе Al-Maiman et al. подчёркивается необходимость проведения таких испытаний для определения параметров острой и хронической токсичности, что позволяет уточнить терапевтический индекс и рекомендованные дозировки препаратов.

Пажитник сенной также обладает нейропротекторным эффектом, что подтверждено исследованиями на животных. Например, исследования Banerjee et al. показали, что экстракты растения улучшают когнитивные функции, снижая уровень тревожности и повышая стрессоустойчивость. Это делает его перспективным средством для профилактики нейродегенеративных заболеваний.

Отдельные исследования посвящены влиянию пажитника на гормональный баланс. В работах Choudhary et al. отмечается, что экстракты растения способствуют снижению уровня тестостерона и пролактина, что может быть полезным при лечении гормональных дисбалансов у женщин.

Таким образом, изучение фармакологических свойств пажитника сенного остаётся актуальным. Доклинические испытания, направленные на определение острой и хронической токсичности, вносят важный вклад в понимание его безопасности и возможностей применения. Настои и экстракты пажитника обладают широким терапевтическим потенциалом, однако их использование требует детальной стандартизации и определения безопасных дозировок.

Целью данного исследования является определение уровней острой и хронической токсичности настоев семян пажитника сенного, что позволяет оценить их безопасность для дальнейшего применения.

Материалы и методы: Для исследования использовали настои, приготовленные из семян пажитника, собранных в предгорных районах Копетдага. Настои готовились в соотношениях 1:5 и 1:10 в соответствии с фармакопейными стандартами. Эксперименты проводились на белых мышах массой 25–30 г. Животные были разделены на группы по 6–10 особей, при этом контрольная группа получала воду.

Острую токсичность определяли путём однократного введения настоев в дозах 5,0 мл/кг, 10,0 мл/кг, 15,0 мл/кг и 30,0 мл/кг. Для оценки хронической токсичности настои вводили ежедневно в дозах 2,5 мл/кг, 5,0 мл/кг, 10,0 мл/кг и 15,0 мл/кг в течение 14 дней. Особое внимание уделялось общему со-

стоянию животных, их физической активности, изменениям массы тела, состоянию шерсти и другим физиологическим показателям.

Результаты и обсуждение: На основании данных таблицы 1 о влиянии настоя пажитника сенного установлено, что высокие дозировки оказывают умеренное воздействие на когнитивные функции и ориентировочную активность животных. Однако основные физиологические показатели, такие как масса тела, состояние шерсти и общая активность, остались без изменений.

Таблица 1

Результаты определения токсичности семян пажитника сенного

Условия эксперимента	Способ введения	Объем, мл/кг	Дополнительные фармакологические эффекты
Мышам вводили однократно	пер/орально	5,0 мл/кг	Хорошо перенесли. Поведение не изменилось
Мышам вводили однократно	пер/орально	10,0 мл/кг	Хорошо перенесли. Поведение не изменилось
Мышам вводили однократно	пер/орально	15,0 мл/кг	Поведение изменилось
Мышам вводили однократно	пер/орально	30,0 мл/кг	Поведение изменилось
Мышам вводили в течении 14 дней	пер/орально	2,5 мл/кг	Хорошо перенесли. Поведение не изменилось
Мышам вводили в течении 14 дней	пер/орально	5,0 мл/кг	Хорошо перенесли. Поведение не изменилось
Мышам вводили в течении 14 дней	пер/орально	10,0 мл/кг	Поведение изменилось
Мышам вводили в течении 14 дней	пер/орально	15,0 мл/кг	Поведение изменилось
Мышам вводили в течении 14 дней	пер/орально	30,0 мл/кг	Поведение изменилось

Острая токсичность настоя семян пажитника составила более 10,0 мл/кг, а хроническая токсичность превысила 5,0 мл/кг. Эти результаты подтверждают относительную безопасность настоев при длительном применении, однако требуют дальнейших исследований для уточнения допустимых дозировок в клинической практике.

Выводы:

1. Были приготовлены настои семян пажитника сенного в фармакопейных соотношениях 1:5 и 1:10.
2. Проведённые доклинические исследования показали, что уровень острой токсичности настоя превышает 10,0 мл/кг, а хронической токсичности — 5,0 мл/кг.
3. Настои пажитника могут быть рекомендованы для дальнейшего изучения их фармакологических свойств и возможного применения в медицине при соблюдении установленных дозировок.

Список источников

1. Гурбангулы Бердымухамедов. Лекарственные растения Туркменистана. Том I. –А.: Туркменская Государственная издательская служба, 2009, стр. 134-135.
2. Минина С.А., Каухова И.Е. Химия и технология фитопрепаратов. Москва “ГЕОТАР” 2004 г., стр. 560.
3. Государственная фармакопея СССР. XI издание. Вып. 1. –М., 1987. Вып. 2. –М., 1990.

4. Машадов Гурбангелди Амандурдыевич, Аллабердиев Аннамырат, Гурбанов Илмырат, Бердиев Атамырат Амангелдиевич РЕЗУЛЬТАТЫ ДОКЛИНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ НАСТОЕВ СЕМЯН ПАЖИТНИКА СЕННОГО // European research. 2023. №2 (80).

5. Машадов Гурбангелди Амандурдыевич, Гурбанов Илмырат, Тешаева Айсолтан, Бердиев Атамырат Амангелдиевич РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА СЕМЯН ПАЖИТНИКА СЕННОГО // Academy. 2023. №3 (76).

6. Бердиев Атамырат Амангелдиевич, Текаев Шатлык Довлетгелдиевич, Аннабердиева Мяхри Какаджановна, Тешаева Айсолтан, Гурбанов Илмырат Гурбанович, Болмаммедов Ыклым Чарымухамедович РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ФИТОХИМИЧЕСКИХ И АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫХ СВОЙСТВ СЕМЯН ПАЖИТНИКА СЕННОГО // Наука, техника и образование. 2022. №5 (88).

7. Soegov Gadam Akmuhammedovich, Gurbanov Ilmyrat, Berdiyev Atamyrat Amangeldievich, Kerimov Gulam Abdyrakhmanovich, Akmyradov Allamyrat RESULTS OF DETERMINATION OF ELEMENTAL COMPOSITION OF TRIGONELLA FOENUM-GRAECUM SEEDS // Проблемы Науки. 2024. №10 (197).

УДК 615.1

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ СЫРЬЯ СИРЕНИ ОБЫКНОВЕННОЙ (*SYRINGA VULGARIS* L.)

КЫДЫРБАЙ БОТАКОЗ ГАЛЫМЖАНКЫЗЫ

студент

НАО «Казахский национальный медицинский университет имени С.Д.Асфендиярова»

Научные руководители: Жакипбеков Кайрат Сапарханович
phd, асс.проф.

НАО «Казахский национальный медицинский университет имени С.Д.Асфендиярова»

Аширов Мурат Зулпидинович
ассистент профессора

НАО «Казахский национальный медицинский университет имени С.Д.Асфендиярова»

Сейтова Жанерке Даулетқызы
лектор

НАО «Казахский национальный медицинский университет имени С.Д.Асфендиярова»

Аннотация: в мировом опыте более 40% лекарственных препаратов производится на основе натуральных компонентов. Флора Казахстана чрезвычайно богата и насчитывает более 13 тысяч видов растений, из которых около 6 тысяч обладают лекарственными свойствами. Однако на сегодняшний день в Государственную Фармакопею включено лишь около 100 наименований лекарственных растений, что подчеркивает необходимость дальнейшего изучения остальных видов.

Уровень изученности сирени обыкновенной (*Syringa vulgaris* L.) в области фармации в Казахстане пока недостаточен, однако проводятся некоторые исследования, связанные с этим растением. Существуют данные о ее антиоксидантных, противовоспалительных и антимикробных свойствах, но фармакологическая активность сирени до сих пор изучена не в полной мере. В Казахстане это растение в основном использовалось в народной медицине, однако научная информация о его лекарственном потенциале остается ограниченной.

Ключевые слова: *Syringa vulgaris* L., флавоноиды, алкалоиды, танин.

BOTANICAL DESCRIPTION AND PROSPECTS FOR THE APPLICATION OF RAW MATERIALS OF LILAC (*SYRINGA VULGARIS* L.)

Kydyrbai Botakoz Galymzhankyzy*scientific advisors: Zhakipbekov Kairat Saparkhanovich,
Ashirov Murat Zulpidinovich,
Seitova Zhanerke Dauletkyzy*

Abstract: In global practice, more than 40% of pharmaceutical drugs are produced based on natural components. The flora of Kazakhstan is extremely rich, comprising over 13,000 plant species, of which approximately 6,000 possess medicinal properties. However, to date, only about 100 medicinal plants have been included in

the State Pharmacopoeia, highlighting the need for further research on the remaining species.

The degree of study of the common lilac (*Syringa vulgaris* L.) in the field of pharmacy in Kazakhstan is still insufficient. Nevertheless, some studies related to this plant are being conducted. There is evidence of its antioxidant, anti-inflammatory, and antimicrobial properties, but the pharmacological activities of the lilac have not been fully explored. In Kazakhstan, this plant has primarily been used in traditional medicine, yet scientific information about its medicinal potential remains limited.

Keywords: *Syringa vulgaris* L., flavonoids, alkaloids, tannins.

Введение

Сирень обыкновенная (*Syringa vulgaris* L.) — многолетнее растение, популярное во многих регионах мира. Это растение известно своими красивыми цветами и уникальным ароматом, однако его лекарственные свойства также являются объектом многочисленных исследований [1].

Цветки мелкие, ароматные. Венчик голубоватого или светлого оттенка, с трубочкой длиной около 1 см. Семена плоские, снаружи имеют тонкие перепончатые крыловидные выросты. Цветет в мае, плоды формируются в июне [2].

История применения сирени обыкновенной (*Syringa vulgaris* L.) в народной медицине имеет глубокие корни. Активные биохимические соединения, содержащиеся в растении, такие как флавоноиды, органические кислоты, эфирные масла и танины, обуславливают его лечебные свойства [3].

Основные фармакологические свойства сирени включают противовоспалительное, антимикробное, антиоксидантное и регенерирующее действия. Эти свойства делают ее пригодной для лечения кожных заболеваний, заживления ран и других заболеваний [4]. Сирень обыкновенная (*Syringa vulgaris* L.) показаны на рисунке 1.



Рис. 1. Сирень обыкновенная (*Syringa vulgaris* L.)

Ботаническое описание и перспективы применения сирени обыкновенной (*Syringa vulgaris* L.)

Сирень обыкновенная (*Syringa vulgaris* L.) встречается в разных частях мира, преимущественно в умеренном климате. Она родом из Юго-Восточной Европы и Западной Азии, где ее можно встретить в естественных условиях на склонах гор, в лесах и кустарниковых зарослях. В настоящее время сирень

широко культивируется во многих странах мира, включая Европу, Россию, Северную Америку и Китай. Она часто используется как декоративное растение в городских садах, парках и на дачных участках благодаря своим красивым цветам и аромату.

Кроме того, сирень обыкновенная (*Syringa vulgaris* L.) встречается и в некоторых природных ландшафтах Казахстана, где она также используется в народной медицине [5].

Сирень обыкновенная (*Syringa vulgaris* L.) происходит из балканского региона Европы, где его можно найти на скалистых склонах. Это растение также выращивается во многих частях мира как декоративное [6].

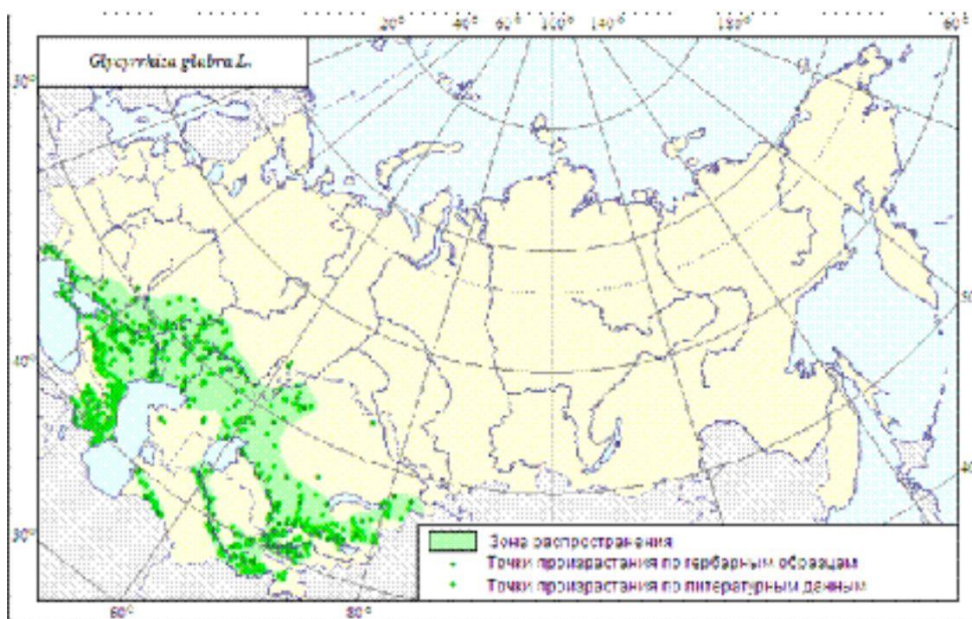


Рис. 2. Распространение сирень обыкновенная (*Syringa vulgaris* L.)

Компонентный состав лечебного растения сирени обыкновенной (*Syringa vulgaris* L.)

Активные соединения в составе растения сирени обыкновенной (*Syringa vulgaris* L.) представлен в таблице 1.

Таблица 1

Активные соединения в составе растения сирени обыкновенной (*Syringa vulgaris* L.)

№	Активное соединение	Тип активного компонента	Фармакологическое действие
1	Флавоноиды	Полифенолы	Противовоспалительное, антиоксидантное, антимикробное действие
2	Сапонины	Гликозиды	Противовоспалительное, иммуномодулирующее действие
3	Танины	Полифенолы	Вяжущее, антимикробное, заживляющее действие
4	Алкалоиды	Азотсодержащие органические соединения	Воздействие на нервную систему, иногда ядовитые при высоких концентрациях
5	Органические кислоты	Карбоксильные соединения	Антиоксидантное, детоксикационное действие
6	Эфирные масла	Летучие органические соединения	Антисептическое, успокаивающее действие

Алкалоиды в растениях, в том числе и в сирени обыкновенной (*Syringa vulgaris* L.), являются важными биологически активными соединениями. Однако в случае сирени их концентрация не столь высока, как у некоторых других растений. Алкалоиды могут играть защитную роль для растения, влияя на поведение животных и насекомых, которые могут его повреждать. Также эти вещества могут влиять на метаболические процессы растения [7].

Роль алкалоидов в растениях:

Алкалоиды в растениях выполняют различные биологические функции:

1. **Защита от вредителей:** Алкалоиды могут быть ядовитыми для насекомых и животных, что помогает растению защититься от поедания.

2. **Регуляция роста и развития:** Некоторые алкалоиды могут воздействовать на рост растения, например, подавлять прорастание семян других растений.

3. **Привлечение опылителей:** Некоторые растения используют алкалоиды или их производные для привлечения опылителей [8].

Алкалоиды бывают разных химических классов, каждый из которых имеет определённые физиологические и фармакологические эффекты. Вот некоторые основные группы алкалоидов, которые могут встречаться в растениях:

1. **Пирролидиновые алкалоиды** — например, никотин. Эти алкалоиды имеют стимулирующее действие на центральную нервную систему.

2. **Индольные алкалоиды** — такие как морфин, скополамин. Эти вещества часто обладают обезболивающим и успокаивающим действием.

3. **Пиперазиновые алкалоиды** — например, пиперазин, который используется для лечения паразитарных заболеваний.

4. **Изохинолиновые алкалоиды** — например, папаверин, который имеет спазмолитическое действие.

5. **Триптаминовые алкалоиды** — имеют психоактивные свойства и воздействуют на мозг [9]. Алкалоидные соединения показаны на рисунке 3.

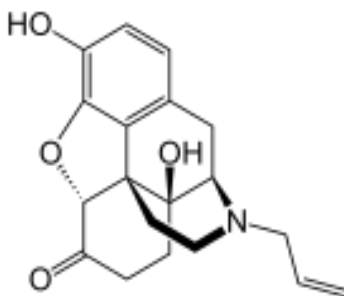


Рис. 3. Алкалоидные соединения

Сирень обыкновенная (*Syringa vulgaris* L.) фармакологическое действие и применение в медицине

Сирень обыкновенная (*Syringa vulgaris* L.) известна своими лечебными свойствами, особенно обладает противовоспалительным, антимикробным и антиоксидантным действием. В цветках и листьях сирени содержатся такие активные соединения, как флавоноиды, танины, эфирные масла и органические кислоты, что усиливает её фармакологическую эффективность. В народной медицине экстракты и настои сирени широко используются для лечения кожных заболеваний, заживления ран и нормализации функций желудочно-кишечного тракта. Кроме того, цветки сирени способствуют восстановлению клеток кожи и проявляют антиоксидантное действие, замедляя процессы старения. В настоящее время исследования по использованию сирени в фармацевтической отрасли и научное обоснование её применения являются важным направлением, поскольку это растение может помочь в решении актуальных дерматологических и косметологических проблем [10]. Использование сирени обыкновенной (*Syringa vulgaris* L.) в народной медицине представлен в таблице 2.

Таблица 2

Использование сирени обыкновенной (*Syringa vulgaris* L.) в народной медицине

Тип продукта	Применение
Цветки и листья сирени	Лечение кожных заболеваний, ран, воспалений, покраснений, зуда
Настои из сирени	Заболевания желудка, снижение температуры тела
Семена сирени	Лечение ран, уход за кожей, антисептическое действие

Экстракты сирени обыкновенной привлекают большое внимание в фармацевтической отрасли благодаря своим противовоспалительным, антимикробным и антиоксидантным свойствам. Флавоноиды, танины и эфирные масла, содержащиеся в цветках и листьях сирени, повышают её эффективность и делают возможным её использование для лечения кожных заболеваний и ран [11]. Экстракты сирени облегчают воспаления кожи и ускоряют заживление ран, что делает их важным лечебным средством в дерматологии. Кроме того, её антиоксидантные свойства замедляют старение кожи и стимулируют клеточную регенерацию. Антимикробная активность сирени показывает её эффективность в борьбе с инфекционными заболеваниями, особенно против бактерий стафилококка и стрептококка. Применение экстрактов сирени в косметологии связано с увлажнением кожи, повышением её упругости и поддержанием естественных процессов омоложения. Будущие исследования откроют новые возможности для использования экстрактов сирени в фармацевтическом производстве и помогут раскрыть её потенциал для создания новых лекарственных препаратов [12].

Сирень обыкновенная богата природными компонентами, которые показывают свою эффективность в лечении кожных заболеваний. Флавоноиды и танины, содержащиеся в её составе, оказывают противовоспалительное действие, облегчая различные воспалительные процессы на коже. Экстракты сирени способствуют восстановлению клеток кожи и ускоряют заживление ран и ожогов. Кроме того, антиоксидантные свойства растения замедляют старение кожи и поддерживают регенерацию тканей на клеточном уровне [13]. Эфирные масла и органические кислоты, содержащиеся в цветках и листьях сирени, проникают в кожу, увлажняют её и повышают её упругость. Антимикробные свойства сирени показали свою эффективность при лечении кожных инфекций, особенно при бактериальных инфекциях и кожных воспалениях. В народной медицине настои и экстракты сирени традиционно применяются для лечения кожных заболеваний, включая экзему и дерматит. В настоящее время исследования сирени в фармацевтической отрасли активно развиваются для создания эффективных препаратов против кожных заболеваний [14].

Настои из цветков сирени можно использовать для лечения заболеваний дыхательных путей благодаря её противовоспалительным и антимикробным свойствам. Применение цветков сирени внутрь может улучшить состояние при заболеваниях желудка и сердечно-сосудистой системы. Химический состав сирени обыкновенной [15]. Химический состав сирени обыкновенной является основным фактором, определяющим её фармакологические свойства. Цветки и листья сирени содержат флавоноиды, танины, эфирные масла и органические кислоты, которые обеспечивают её противовоспалительное, антимикробное и антиоксидантное действие. В составе сирени также присутствуют гликозиды и фенольные соединения, что позволяет ей оказывать полезное влияние на сердечно-сосудистую систему и органы желудочно-кишечного тракта. Эфирные масла сирени хорошо проникают в ткани кожи, что объясняет её способность ускорять заживление ран [16].

Выводы. Сирень обыкновенная (*Syringa vulgaris* L.) представляет собой ценное растение с богатым химическим составом, включающим флавоноиды, танины, эфирные масла, органические кислоты и другие активные компоненты, что делает её эффективным средством в лечении различных заболеваний. Благодаря своим противовоспалительным, антимикробным и антиоксидантным свойствам, экстракты и настои сирени применяются в народной медицине для лечения кожных заболеваний, дыхательных путей, а также для улучшения состояния желудочно-кишечного тракта и сердечно-сосудистой системы. Эфирные масла сирени способствуют заживлению ран и увлажнению кожи, что делает её важным компонентом в дерматологии и косметологии.

Таким образом, сирень обыкновенная имеет значительный потенциал для дальнейших исследований и разработки эффективных фармацевтических препаратов, способных решить актуальные проблемы в медицинской и косметологической практиках.

Список источников

1. Bishimbayev V., Nurashева K., Lepesov K. The world market of rare-earth metals and prospects of participation of Kazakhstan in it // *Industrial Technology and Engineering*. – 2015. – №. 3. – С. 5-14.
2. Мырзалы Г.Ж., Ишмуратова М.Ю., Матвеев В.Н. и др. Конспект флоры гор Улытау: хозяйственно-ценные растения // *Актуальные вопросы современности, сер. Химия, фармация*. – 2015. - Т. 3, №5. - С. 180-186.
3. Быков В.А. Перспективы развития производства фитопрепаратов и фитотерапии // *Человек и лекарство: тез. докл. 9 Рос.нац. конгр. 8-12 апр. 2015 г.* – М., 2015 – С. 730-732.
4. Dehgan B. Angiosperms: flowering plants // *Garden Plants Taxonomy: Volume 1: Ferns, Gymnosperms, and Angiosperms (Monocots)*. – Cham : Springer International Publishing, 2023. – С. 173-603.
5. Губина М. А. Импортзамещение и/или экспортная ориентация: опыт фармацевтической промышленности Индии // *Вестник Санкт-Петербургского университета. Экономика*. – 2019. – Т. 35. – №. 2. – С. 197-222.
6. Melnyk N. et al. Current knowledge on interactions of plant materials traditionally used in skin diseases in Poland and Ukraine with human skin microbiota // *International Journal of Molecular Sciences*. – 2022. – Т. 23. – №. 17. – С. 9644.
7. Li F. et al. Review of constituents and biological activities of triterpene saponins from *Glycyrrhizae Radix et Rhizoma* and its solubilization characteristics // *Molecules*. – 2020. – Т. 25. – №. 17. – С. 3904.
8. Ramalingam M. et al. Phytochemical and pharmacological role of liquiritigenin and isoliquiritigenin from *radix glycyrrhizae* in human health and disease models // *Frontiers in aging neuroscience*. – 2018. – Т. 10. – С. 348.
9. Georgiev, Y.N. Acidic polysaccharide complexes from purslane, silver linden and lavender stimulate peyer's patch immune cells through innate and adaptive mechanisms / Y.N. Georgiev, M.H. Ognyanov, P.N. Denev, M.G. Kratchanova, H. Kiyohara, H.Yamada, T.G.Batsalova, B.M. Dzhambazov, M. Ciz, O.Vasicek, A. Lojek, B.S.Paulsen, H.Barsett, D.Antonova // *International Journal of Biological Macromolecules*. - 2017. –Vol. 105. – P. 730–740.
10. Kobets O. V. et al. Biological Peculiarities of Landscape Design in Cottage Gardens of the Right-Bank Part of Zaporizhzhya // *European Online Journal of Natural and Social Sciences*. – 2022. – Т. 11. – №. 3. – С. pp. 689-702.
11. Nelson L. S. et al. Section 5. Individual Plants // *Handbook of Poisonous and Injurious Plants*. – 2020. – С. 51-302.
12. Abildayeva A., Turgumbayeva K., Blumberga D. Systematization of material flows of natural and secondary raw materials of phosphorus industry of the Republic of Kazakhstan // *Rigas Tehniskas Universitates Zinatniskie Raksti*. – 2021. – Т. 25. – №. 1. – С. 894-906.
13. Rastogi S., Pandey M. M., Rawat A. K. S. Traditional herbs: a remedy for cardiovascular disorders // *Phytomedicine*. – 2016. – Т. 23. – №. 11. – С. 1082-1089.
14. Bolatkhan K. et al. Prospects for the creation of a waste-free technology for wastewater treatment and utilization of carbon dioxide based on cyanobacteria for biodiesel production // *Journal of Biotechnology*. – 2020. – Т. 324. – С. 162-170.
15. Попова Д. Г., Титоренко Е. Ю., Позняковский В. М. Разработка и исследование потребительских свойств бальзама на основе местного сырья // *Техника и технология пищевых производств*. – 2015. – №. 1 (36). – С. 70-74.
16. Khanhodjaeva N. B., Makhmadiyorova P. D. БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА // *Herald pedagogiki. Nauka i Praktyka*. – 2022. – Т. 2. – №. 6.

ВETERЕНАРНЫЕ НАУКИ

УДК 636.085

АНАЛИЗ СОДЕРЖАНИЯ МИКРОНУТРИЕНТОВ В СУХИХ КОРМАХ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ПРИ КОРМЛЕНИИ КАРАУЛЬНЫХ СОБАК

ТРАПЕЗНИКОВА НАТАЛЬЯ НИКОЛАЕВНА

к.х.н., доцент

МУКАШЕВ ДАНИЯР СЕРИККАЛИЕВИЧ

курсант

ФГКВОУ ВО «Пермский военный институт войск национальной гвардии Российской Федерации»

Аннотация: В статье проведен анализ макро- и микронутриентов в полноценных сухих кормах, используемых при кормлении караульных собак в Пермском военном институте войск национальной гвардии Российской Федерации. Рассмотрены основные микро- и макронутриенты (кальций и железо), входящие в состав полноценных сухих кормов PRO PLAN® и состав ингредиентов, указанный производителем.

Ключевые слова: караульные собаки, полноценный сухой корм, микронутриенты, катионы кальция и железа.

ANALYSIS OF THE MICRONUTRIENT CONTENT IN DRY FOOD USED FOR FEEDING GUARD DOGS

Trapeznikova Natalia Nikolaevna,
Mukashev Daniyar Serikkalievich

Abstract: The article analyzes macro- and micronutrients in full-fledged dry food used for feeding guard dogs at the Perm Military Institute of the National Guard Troops of the Russian Federation. The main micro- and macronutrients (calcium and iron) included in the full-fledged PRO PLAN dry food and the ingredients specified by the manufacturer are considered.

Keywords: guard dogs, complete dry food, micronutrients, calcium and iron cations.

Правильная организация кормления является важнейшим фактором поддержания работоспособности караульных собак.

Питательность полноценных кормов для караульных собак определяется содержанием макро- и микронутриентов [1, 2, 3].

Макро- и микронутриенты, входящие в состав полноценного сухого корма для караульных собак, влияют на построение скелета и работу жизненно важных систем организма. Большое количество макро- и микронутриентов, необходимых для караульной собаки, получает из сухого корма и витаминной добавки.

Целью нашего исследования: провести анализ ингредиентов макро- и микронутриентов в полноценном сухом корме PRO PLAN® на присутствие ионов кальция и трехвалентного железа [4, 5].

Объекты и методы исследования: полноценные сухие корма для караульных собак.

Для осуществления цели нами был изучен состав ингредиентов (макро- и микронутриентов) и показатели содержания питательных веществ в полноценных сухих кормах, имеющие характеристики, рекомендованные нормами довольствия:

— Purina PRO PLAN Veterinary Diets® — полноценный сухой корм для взрослых собак, страда-

ющих пищевой непереносимостью или аллергией;

— PRO PLAN® — полноценный корм сухой для взрослых собак крупных пород с мощным телосложением с чувствительной кожей с высоким содержанием лосося;

— PRO PLAN® — полноценный корм сухой для взрослых собак крупных пород с мощным телосложением с высоким содержанием курицы;

— PRO PLAN® — полнораціонный сухой корм для взрослых собак крупных пород с мощным телосложением с чувствительным пищеварением, с высоким содержанием ягненка.

Результаты исследования: осуществлен ингредиентный анализ (макро- и микронутриентов) и показателей пищевой ценности полнораціонных сухих кормов для щенков и взрослых собак Purina PRO PLAN Veterinary Diets®, PRO PLAN® с чувствительной кожей с высоким содержанием лосося, Pro Plan® с высоким содержанием курицы, PRO PLAN® с высоким содержанием ягненка (рис. 1-4). Микронутриентный состав содержания иона трехвалентного железа в полноценных сухих кормах для собак отражен в таблице 1 [6].

Определение ионов кальция в полноценном сухом корме для караульных собак проводили с помощью раствора $K_4[Fe(CN)_6]$ (реактив желтая кровяная соль). К 3 каплям водной вытяжки полноценного сухого корма для караульных собак добавляли 2—3 капли реактива NH_4OH и 3—5 капли реактива NH_4Cl . Далее смесь нагревали до кипения, а затем добавляли 8—10 капли насыщенного раствора $K_4[Fe(CN)_6]$ (реактив желтая кровяная соль). Затем наблюдали образование белого кристаллического осадка $Ca_2[Fe(CN)_6]$ (рис. 1-4). Эталон сравнения — раствор $CaCl_2$ с раствором $K_4[Fe(CN)_6]$ (реактив желтая кровяная соль).

Таблица 1

Микронутриентный состав основы полнораціонных сухих кормов

Микронутриенты	Purina Pro Plan Veterinary Diets®	Pro Plan® с чувствительной кожей с высоким содержанием лосося	Pro Plan® с высоким содержанием курицы	Pro Plan® с высоким содержанием ягненка
Железо, мг/кг	100	78	70	66



Рис. 1. Purina PRO PLAN Veterinary Diets®

Слева направо: эталон — хлорид кальция с желтой кровяной солью; Purina PRO PLAN Veterinary Diets® с желтой кровяной солью; эталон — хлорид железа (III) с роданидом аммония; Purina PRO PLAN Veterinary Diets® с роданидом аммония; эталон — хлорид железа (III) с желтой кровяной солью; PRO PLAN Veterinary Diets® с желтой кровяной солью



Рис. 2. PRO PLAN® с чувствительной кожей с высоким содержанием лосося

Слева направо: эталон – хлорид кальция с желтой кровяной солью; PRO PLAN® с чувствительной кожей с высоким содержанием лосося с желтой кровяной солью; эталон - хлорид железа (III) с роданидом аммония; PRO PLAN® с чувствительной кожей с высоким содержанием лосося с роданидом аммония; эталон - хлорид железа (III) с желтой кровяной солью; PRO PLAN® с чувствительной кожей с высоким содержанием лосося с желтой кровяной солью

Определение ионов трехвалентного железа в полноценных сухих кормах проводили раствором NH_4SCN . К 3—4 каплям водной вытяжки полноценного сухого корма добавляли 1—2 капли 2 н. раствора H_2SO_4 и 5—6 капли реактива NH_4SCN . Затем наблюдали образование комплексного соединения красного цвета $\text{Fe}(\text{SCN})_3$ (рис. 1-4). Эталон сравнения — раствор FeCl_3 с реактивом NH_4SCN .

Определение ионов трехвалентного железа в полноценных сухих кормах осуществляли с помощью $\text{K}_4[\text{Fe}(\text{CN})_6]$ (реактив желтая кровяная соль). К 3—4 каплям водной вытяжки полноценного сухого корма добавляли 2—3 капли раствора 2 н. H_2SO_4 и 3—4 капли $\text{K}_4[\text{Fe}(\text{CN})_6]$. Затем наблюдали образование синего окрашивания $\text{Fe}_4[\text{Fe}(\text{CN})_6]_3$ (рис. 1—4). Эталон сравнения — раствор FeCl_3 с раствором $\text{K}_4[\text{Fe}(\text{CN})_6]$ (реактив желтая кровяная соль).



Рис. 3. PRO PLAN® с высоким содержанием курицы

Слева направо: эталон – хлорид кальция с желтой кровяной солью; PRO PLAN® с высоким содержанием курицы с желтой кровяной солью; эталон - хлорид железа (III) с роданидом аммония; PRO PLAN® с высоким содержанием курицы с роданидом аммония; эталон - хлорид железа (III) с желтой кровяной солью; PRO PLAN® с высоким содержанием курицы с желтой кровяной солью



Рис. 4. PRO PLAN® с высоким содержанием ягненка

Слева направо: эталон – хлорид кальция с желтой кровяной солью; PRO PLAN® с высоким содержанием ягненка с желтой кровяной солью; эталон - хлорид железа (III) с роданидом аммония; PRO PLAN® с высоким содержанием ягненка с роданидом аммония; эталон - хлорид железа (III) с желтой кровяной солью; PRO PLAN® с высоким содержанием ягненка с желтой кровяной солью

Таким образом, анализ ингредиентов микронутриентов в полноценных сухих кормах PRO PLAN® для караульных собак выявил соответствие данных производителя указанному на упаковке, что соответствует нормативно-техническим документам (содержание ионов железа 66-100 мг/кг). Железо входит в состав гемоглобина крови. Основная функция железа - это перенос кислорода от легких к тканям.

И так, анализ ингредиентов на содержание макроэлементов показал, что во всех полноценных сухих кормах PRO PLAN® присутствуют макроэлемент ион кальция. Основная функция кальция – формирование скелета и зуб у собаки, участие в процессах коагуляции крови и передачи нервных им-

пульсов, мышечных сокращениях, а также отвечает за внутриклеточные процессы и стимулирует секрецию гастрина в желудке [7].

Таким образом, был исследован ингредиентный анализ макро- и микронутриентов в полноценных сухих кормах для собак. Анализируя состав элементов полноценного сухого корма для собак можно сделать следующий вывод. Полноценные сухие корма линейки PRO PLAN® содержат минеральные элементы. Щенки и взрослые собаки в основном получают макро- и микронутриенты кальций и железо, которые быстро попадают в организм. Для правильной организации питания и качественного выполнения служебно-боевых задач специалисту — кинологу важно правильно кормить караульных собак, анализировать потребности щенка и взрослых собак в соответствии с нагрузкой и возрастом, и кроме того правильно рассчитывать и интерпретировать информацию, предоставляемую производителем сухих кормов на упаковке.

Список источников

1. Садыкова Ю.Р. Краткий обзор основных проблем здоровья служебных собак Ю.Р. Садыкова // Вопросы кинологии в войсках национальной гвардии. Пермь. Пермский военный институт, 2018. — С.108—116.
2. Садыкова, Ю.Р. Мировые тенденции в кормлении служебных собак: история, проблемы, перспективы / Ю.Р. Садыкова, И.О. Крылова // Пермь: Пермский военный институт. Пермь. 2022. № 6(98). — С. 295-301.
3. Хохрин, С.В. Кормление собак / С.В. Хохрин, К.А. Рожков, И.В. Лунегова. — СПб: Лань, 2015. — 287 с.
4. Баяров Л.И. Сравнительная оценка российских сухих кормов для взрослых собак средних пород / Л.И. Бауров. Научный журнал КубГАУ №162 (08), 2020 — с.10-18.
5. ГОСТ Р 55453-2022. Корма непродуктивных животных. Общие технические требования.
6. Косолапов, В.М. Минеральные элементы в кормах и методы анализа: монография / В.М. Косолапов, В.А. Чуйков. — М.: Угрешенская типография. 2019. — 272 с.
7. Крылова И.О. Анализ содержания минеральных микро- и макроэлементов в рационах натурального кормления щенков немецкой овчарки / И.О. Крылова // Вопросы кинологии в войсках национальной гвардии Российской Федерации. Пермь. Пермский военный институт. 2018. — С. 91-96.

ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК: 796.034.6

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОЛИТИКА В УСЛОВИЯХ ОГРАНИЧЕНИЯ УЧАСТИЯ РОССИЙСКИХ СПОРТСМЕНОВ В МЕЖДУНАРОДНЫХ СОРЕВНОВАНИЯХ

КУЗНЕЦОВ СЕРГЕЙ ВЯЧЕСЛАВОВИЧ

к.психол.н., доцент,

ВОЛКОВ АЛЕКСАНДР НИКОЛАЕВИЧ

к.п.н.,

ФГКОУ ВО «Нижегородская академия МВД России»

Аннотация: статья посвящена анализу государственной политики в условиях ограничений на участие российских спортсменов в международных соревнованиях. Рассмотрены ключевые вызовы, связанные с геополитической напряженностью и допинговыми скандалами, которые привели к изоляции российского спорта. Предложены меры для минимизации негативных последствий, включая развитие внутренних соревнований, создание альтернативных турниров, поддержку спортсменов в нейтральном статусе и модернизацию спортивной инфраструктуры. Особое внимание уделено историческому опыту адаптации к ограничениям, а также роли научных исследований и молодежного спорта. Статья актуальна для разработки стратегий, направленных на сохранение конкурентоспособности российского спорта в условиях международной изоляции.

Ключевые слова: государственная политика в спорте, ограничения на участие в соревнованиях, российские спортсмены, международная изоляция, развитие внутренних соревнований, спортивная инфраструктура, адаптация к санкциям.

STATE POLICY IN THE CONTEXT OF RESTRICTIONS ON THE PARTICIPATION OF RUSSIAN ATHLETES IN INTERNATIONAL COMPETITIONS

**Kuznetsov Sergey Vyacheslavovich,
Volkov Alexander Nikolaevich**

Annotation: The article is devoted to the analysis of state policy in the context of restrictions on the participation of Russian athletes in international competitions. The key challenges related to geopolitical tensions and doping scandals that have led to the isolation of Russian sports are considered. Measures have been proposed to minimize negative consequences, including the development of internal competitions, the creation of alternative tournaments, the support of athletes in a neutral status and the modernization of sports infrastructure. Special attention is paid to the historical experience of adaptation to limitations, as well as the role of scientific research and youth sports. The article is relevant for the development of strategies aimed at maintaining the competitiveness of Russian sports in conditions of international isolation.

Keywords: state policy in sports, restrictions on participation in competitions, Russian athletes, international isolation, development of domestic competitions, sports infrastructure, adaptation to sanctions.

Современный этап развития мирового спорта характеризуется усилением взаимосвязи между политическими процессами и спортивной деятельностью. В условиях геополитической напряженности и введения санкций против России участие российских спортсменов в международных соревнованиях существенно ограничивается. Данная ситуация требует разработки и реализации эффективной государственной политики, направленной на минимизацию негативных последствий таких ограничений. Что и обуславливает актуальность исследования.

В настоящей статье рассматриваются ключевые направления государственной политики, которые могут быть использованы для поддержки российского спорта в сложившихся условиях.

Научная новизна статьи заключается в комплексном анализе мер государственной политики, которые могут быть использованы для адаптации российского спорта к условиям ограничений. В работе предложены конкретные рекомендации, основанные на историческом опыте и современных реалиях.

Практическая значимость исследования состоит в том, что его результаты могут быть использованы: государственными органами для разработки стратегий развития спорта; спортивными организациями для улучшения условий подготовки спортсменов; тренерами и спортсменами для адаптации к новым условиям.

Ограничения на участие российских спортсменов в международных соревнованиях обусловлены как политическими, так и спортивными факторами. После начала специальной военной операции России на Украине в 2022 году многие международные спортивные организации, включая Международный олимпийский комитет (МОК), FIFA и UEFA, ввели санкции, запретив российским спортсменам и командам участвовать в соревнованиях под национальным флагом [3]. Кроме того, допинговый скандал, связанный с Олимпийскими играми в Сочи (2014), привел к отстранению России от крупных международных турниров [4]. Эти ограничения создают значительные трудности для российских спортсменов, тренеров и спортивных организаций.

История знает немало примеров, когда спортсмены из различных стран сталкивались с ограничениями на участие в международных соревнованиях. Так, в 1980 году США и более 60 других стран бойкотировали Олимпийские игры в Москве в знак протеста против ввода советских войск в Афганистан [2]. В ответ СССР и большинство социалистических стран отказались от участия в Олимпиаде 1984 года в Лос-Анджелесе [7]. Эти события показывают, что спорт и политика тесно переплетаются, а спортсмены нередко становятся заложниками геополитической обстановки [1].

Для минимизации негативных последствий ограничений на участие российских спортсменов в международных соревнованиях необходимо разработать и реализовать комплекс мер, направленных на поддержку спорта на национальном уровне. Рассмотрим основные направления такой политики.

Одним из ключевых направлений государственной политики должно стать развитие внутренних спортивных соревнований. Организация масштабных национальных чемпионатов, кубков и спартакиад позволит поддерживать высокий уровень конкуренции и мотивации спортсменов. Например, в 1920-х годах СССР активно использовал внутренние соревнования для подготовки спортсменов в условиях международной изоляции [5].

Для компенсации отсутствия участия в международных соревнованиях можно организовать альтернативные турниры с привлечением спортсменов из дружественных стран. Примером такого подхода может служить проведение «Игр будущего» и «Всемирных игр дружбы», которые были организованы в России в 2022 году [6].

Государство должно оказывать финансовую, юридическую и психологическую поддержку спортсменам, выступающим под нейтральным флагом. Это позволит им продолжать карьеру и участвовать в международных соревнованиях, несмотря на ограничения.

Модернизация спортивной инфраструктуры является важным условием для поддержания уровня подготовки спортсменов. Строительство и реконструкция стадионов, бассейнов, ледовых арен и тренировочных центров позволит создать необходимые условия для тренировок и соревнований.

Развитие научных исследований в области спортивной медицины, физиологии, психологии и технологий является важным направлением государственной политики. Внедрение инновационных методов подготовки спортсменов позволит повысить их конкурентоспособность на международной арене.

Поддержка детско-юношеских спортивных школ и массовых спортивных программ является ключевым фактором для подготовки нового поколения спортсменов. В 1920-х годах СССР активно развивал молодежный спорт, что впоследствии привело к значительным успехам на международной арене [5].

Повышение квалификации тренеров и спортивных специалистов, а также увеличение их материальной поддержки являются важными мерами для улучшения качества подготовки спортсменов.

Активная пропаганда спорта через СМИ и организацию массовых мероприятий позволит привлечь больше людей к занятиям физической культурой и спортом.

Установление связей с международными спортивными ассоциациями и федерациями, не связанными с санкциями, позволит российским спортсменам участвовать в неофициальных турнирах и соревнованиях.

Обеспечение спортивных федераций необходимыми ресурсами для организации тренировок и соревнований является важным условием для развития спорта в стране.

Использование спорта как инструмента для налаживания международных отношений с дружественными странами может способствовать укреплению позиций России на мировой арене.

Развитие адаптивного спорта и популяризация неолимпийских дисциплин позволит привлечь больше людей к занятиям спортом и повысить его престиж.

Выделение грантов и стипендий для талантливых спортсменов, а также обеспечение их карьерных перспектив после завершения спортивной карьеры являются важными мерами для поддержки спортсменов.

Ограничения на участие российских спортсменов в международных соревнованиях создают значительные трудности для развития спорта в стране. Однако реализация комплексной государственной политики, направленной на развитие внутренних соревнований, поддержку спортсменов и тренеров, а также укрепление международных связей вне санкционных ограничений, позволит минимизировать негативные последствия таких ограничений. Эти меры помогут не только сохранить, но и повысить конкурентоспособность российского спорта в долгосрочной перспективе.

Список источников

1. Зимбалист, А. Циркус Максимус: экономический риск проведения Олимпийских игр и Чемпионата мира / А. Зимбалист. – Вашингтон: BrookingsInstitution Press, 2016. – 224 с.
2. Карпов, А. В. Олимпийские бойкоты: история и последствия / А. В. Карпов // Спорт: экономика, право, управление. – 2020. – № 3. – С. 45–50. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/olimpiyskie-boykoty-istoriya-i-posledstviya> (дата обращения: 31.01.2025).
3. Официальное заявление МОК о ситуации на Украине [Электронный ресурс] // Международный олимпийский комитет (ИОК). – 2022. – URL: <https://www.olympic.org> (дата обращения: 31.01.2025).
4. Решение Исполнительного комитета WADA о несоответствии РУСАДА [Электронный ресурс] // Всемирное антидопинговое агентство (WADA). – 2019. – URL: <https://www.wada-ama.org> (дата обращения: 31.01.2025).
5. Риордан, Дж. Спорт в советском обществе: развитие спорта и физической культуры в России и СССР / Дж. Риордан. – Кембридж: Cambridge University Press, 1977. – 320 с.
6. Россия примет «Игры будущего» в 2022 году [Электронный ресурс] // ТАСС. – 2022. – URL: <https://tass.com> (дата обращения: 31.01.2025).
7. Сенн, А. Э. Власть, политика и Олимпийские игры / А. Э. Сенн. – Шампейн: Human Kinetics, 1999. – 256 с.

© С.В. Кузнецов, А.Н. Волков, 2025

НАУКИ О ЗЕМЛЕ

УДК 55

ЭКОЛОГО-ИНФОРМАЦИОННОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ТРОПЫ ЧУВСТВ «В ГОСТИ К ЛЕСУ» КАТУНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

АБАКИРОВ ВАЛЕНТИН ГЕННАДЬЕВИЧстудент 2 курса магистратуры
Института леса и природопользования, ФГБОУ ВО ПГТУ,*Научный руководитель: Ефимова Т. Н.**доцент кафедры ЭПП
ФГБУ ВО ПГТУ*

Аннотация: в данной статье рассматривается эколого-информационное сопровождение тропы чувства Катунского заповедника, расположенного в республике Алтай. Материал статьи освещает разнообразие флоры и фауны региона, представляя ключевые виды растений и животных, встречающихся в охраняемой природной территории. Особое внимание уделено эколого-просветительскому потенциалу тропы, которая служит важным инструментом для ознакомления посетителей с природным богатством и экологическими особенностями региона. В статье подчеркивается значимость сохранения природных ландшафтов и экосистем для устойчивости биологического разнообразия в условиях изменяющихся экологических факторов.

Ключевые слова: Катунский заповедник, тропа чувства, флора, фауна, республика Алтай, экологическое образование, природные ресурсы, сохранение биоразнообразия, эколого-информационное сопровождение.

ECOLOGICAL AND INFORMATIONAL SUPPORT OF THE TRAIL OF FEELINGS "VISITING THE FOREST" OF THE KATUNSKY NATURE RESERVE

Abakirov Valentin Gennadievich*Scientific supervisor: Efimova T. N.*

В 2023 году с 1 по 10 августа проходила летняя Арт-резиденция. К участию в Арт-резиденции приглашали художников, мастеров по работе с деревом, дизайнеров, архитекторов в области малых форм. К 14 октября 2023 года работы по созданию объектов тропы были завершены сотрудниками заповедника. Это второй такой проект в РФ. Первый был открыт летом 2022 года на территории Кавказского заповедника (Сочи, Красная Поляна).

Экологическая тропа "В гости к лесу" в Катунском заповеднике представляет собой уникальный инструмент для внедрения идей экологии и охраны природы для посетителей. На тропе расположены 12 объектов. Целью исследования является создание познавательного информационного контента для посетителей экологической тропы «В гости к лесу». Основной целевой аудиторией тропы являются дети. Результаты работы могут быть использованы гидом-экскурсоводом в Катунском заповеднике.

1. *Скульптура «Марал»*. Перед вами – величественная скульптура Алтайского марала, являющегося символом Республики Алтай. Алтайский марал – подвид благородного оленя, самый крупный из живущих в Алтае-Саянском регионе.

Отличия Марала от Оленя: Алтайский марал – это более крупный и массивный вид оленя, чем обыкновенный олень. Он имеет более ветвистые рога, темный окрас шерсти и ограниченный ареал обитания. Обитает марал в горах Алтая, Саян и Монголии. Предпочитает хвойно-широколиственные леса, горные степи и субальпийские луга. Обыкновенный олень же распространен в Европе, Азии и Северной Америке. Живет в самых разных ландшафтах

Марал более осторожен и пуглив, нежели олень. Маралы обычно живут небольшими группами по 3-6 особей, тогда как обычный олень может жить в одиночку или так же группами. Кровь марала с давних времен используется в традиционной медицине Алтая и восточных стран. Она обладает множеством полезных свойств, благодаря своему богатому химическому составу.

2. *Инфостенд «Деревья Алтая»*. На этом информационном стенде вы сможете познакомиться с некоторыми из них. Подробнее рассказывается о сосне сибирской.

Сосна сибирская, которую часто называют кедром сибирским – это настоящее чудо природы. Она является одним из самых распространенных деревьев в Алтайских горах и по праву считается царицей этих мест. Эти величественные деревья могут достигать 40 метров в высоту и жить до 800 лет, а их могучие стволы в диаметре могут достигать 2 метров. В урожайный год одно крупное дерево может дать до 1000-1500 кедровых шишек.

Уникальные свойства. Кедровые орехи – они содержат комплекс витаминов, а также микро- и макроэлементы. Эти орешки не только очень вкусны, но и полезны для здоровья человека. Кроме того, кедр сибирский способствует увеличению численности и разнообразия лесной фауны благодаря наличию орехов, которые переносят птицы.

Живица – из смолы сосны сибирской получают живицу, которая обладает целебными свойствами. Живицу используют в медицине для лечения различных заболеваний, а также в косметологии.

Древесина сосны сибирской очень ценна. Она прочная, красивая и имеет приятный аромат. Из нее делают мебель, дома, музыкальные инструменты и другие изделия. Считается, что в сделанных из кедровой древесины шкафах не заводится моль, ульи лучше заселяются пчёлами, а в посуде хорошо сохраняются молочные продукты.

Сосна сибирская – это природный очиститель воздуха. Благодаря выделению особых веществ – фитонцидов, которые убивают вредные микробы и бактерии, кедровые насаждения очищают и оздоравливают воздух. Дерево является символом стойкости, силы и красоты Алтая. Она является важной частью экосистемы и играет огромную роль в жизни людей.

3. *Арт-объект «Лесной ростомер»*. На этой площадке вы сможете не только сравнить свой рост с этими дикими животными, но и узнать много нового о них и о том, какую роль играет для них их рост в жизни леса.

Лось является самым крупным из представленных здесь животных. Высота в холке достигает двух метров, вес до 600 кг. У самцов огромные (самые крупные из современных млекопитающих) лопатообразные рога; их размах достигает 180 см, масса – 20-30 кг. Рога лось сбрасывает ежегодно в ноябре – декабре и ходит без них до апреля – мая. Продолжительность жизни лосей до 25 лет.

Роль в экосистеме: лось – это травоядное животное. Он питается ветками, листьями, корой деревьев и травами. Он является источником пищи для хищников, таких как медведи и волки. Кроме этого, является источником пищи для комаров и кровососущих насекомых.

Косуля является средней по размеру из представленных здесь животных. Высота в холке достигает 1 метра, вес до 60 кг. Продолжительность жизни в природе – до 12 лет, в неволе – до 19-25 лет. Косуля - это травоядное животное. Она питается травами, листьями, побегами кустарников и деревьев. Косуля является источником пищи для хищников, таких как рыси, волки и лисицы.

Кабарга – самое маленькое из представленных здесь животных. Высота в холке достигает 70 см. Весить животное может до 15 кг. У кабарги нет рогов, но есть клыки. Продолжительность жизни в природе – до 5 лет. Кабарга - это травоядное животное. Она питается лишайниками, мхами, травами и

ягодами. Кабарга является источником пищи для хищников, таких как рыси, волки и лисицы.

4. *Скульптура «Медведь»*. Медведь – это хозяин тайги, крупное хищное животное. У него густая бурая шерсть, мощное тело и когти на лапах. Длина тела может достигать до 3 метров, весить животное может до 800 кг. Медведь считается всеядным: он ест ягоды, грибы, орехи и мёд, а также ловит рыбу и может охотиться на копытных животных и питаться падалью

Для жизни медведей характерна сезонная цикличность. Летом и осенью они накапливают жировые запасы, вес каждой особи увеличивается на 180 кг и более. С поздней осени они залегают в берлоги на спячку. Зимний сон длится от 75 до 195 дней. Его продолжительность зависит от климатических условий.

Некоторые медведи не могут накопить достаточно запасов для зимнего сна, поэтому или не залегают совсем, или встают среди зимы. Таких медведей называют шатунами — это очень опасные и обреченные на гибель животные.

Интересные факты:

1. Ведёт преимущественно ночной образ жизни, но может быть активен и днём;
2. Хорошо плавает и может переплывать реки шириной до 5 км;
3. Способен развивать скорость до 60 км/ч;
4. Хорошо развиты слух и обоняние, но зрение слабое;
5. Меняет берлоги каждые несколько лет;
6. Могут жить до 30 лет в дикой природе и до 50 лет в неволе;
7. Нормальный пульс медведя 40 ударов в минуту, в спячке пульс снижается до 8 ударов в минуту.

Медведь – это дикое животное, которое может представлять опасность для человека. Чтобы уменьшить вероятность встречи с ним, важно: не ходить в лес в одиночку, стараться посещать лес группой. Важно шуметь, петь или громко разговаривать во время посещения леса. Не перемещаться по следам медведя и медвежьим тропам.

5. *Беседка с инсталляцией «Голоса леса»*. В этой уютной беседке вы познакомитесь с голосами животных, обитающих в нашем заповеднике.

Манок – приспособление или инструмент, имитирующий своим звучанием голоса зверей или птиц. Служит для их приманивания животных. Их особенно часто используют охотники. С помощью манка охотник издаёт звуки, похожие на кормовые сигналы или звуки ухаживания определённого животного.

Звуки манков очень реалистичны, что позволяет инспекторам подманивать животных к себе на близкое расстояние для наблюдения и учета. Особенно эффективны манки при учете рябчиков и других птиц. Рябчики – это пугливые птицы, которые не подпускают человека близко. Используя манок, инспектор может имитировать пение самки рябчика, что привлекает самцов и позволяет их сосчитать.

6. *Арт-объект «Крылья»*. Это уникальная возможность для каждого посетителя Катунского заповедника сравнить размах своих рук с размахом крыльев трех самых крупных хищных птиц Алтая: черного аиста, беркута и филина.

На объекте установлены специальные деревянные силуэты этих птиц, с размахом крыльев, соответствующим реальным размерам. Посетители могут встать рядом с силуэтами и протянуть руки в стороны, чтобы сравнить свой размах рук с размахом крыльев этих гигантов. Рядом размещена информационная табличка, на которой указаны интересные факты о каждой из этих птиц.

7. *Инсталляция «Паутина»*. Пауки, несмотря на свои маленькие размеры, являются важной частью экосистемы Катунского заповедника. Пауки – естественные регуляторы численности насекомых, опыляющих растения и являющихся кормом для птиц и других животных. Они сами являются пищей для многих животных, таких как птицы, ящерицы, лягушки и другие хищники.

Для фауны Катунского заповедника к настоящему времени известно около 129 видов пауков. Потенциальное разнообразие пауков оценивается в целом не менее чем в 300 видов.

Новый вид паука-сенокосца в Катунском заповеднике был открыт в 2019 году научным сотрудником Института систематики и экологии животных СО РАН Лаймонасом Триликаускасом. Новый вид получил название «*Sabacon zateevi*» в честь директора Катунского заповедника Александра Затеева, ко-

торый внес большой вклад в развитие заповедника и поддержку научных исследований. Описание нового вида паука было опубликовано в новозеландском научном журнале «ZOOTAXA».

Сенокосцы (лат. Opiliones) – отряд членистоногих из класса паукообразных. По состоянию на 2019 год, в мире насчитывается более 6650 видов. На территории Катунского заповедника отмечено 6 видов сенокосцев, в том числе новый для науки вид Сабакон Затеева.

Достоверно известно, что большинство пауков-сенокосцев, в целом, не плетут паутину. Они могут охотиться как активно, подстерегая добычу на земле или на растениях, так и пассивно, поджидая, пока добыча сама попадет в их ловушку, образованную длинными ногами.

Открытие нового вида паука-сенокосца – это важный вклад в изучение биоразнообразия Катунского заповедника. Пауки – важная часть биоразнообразия Катунского заповедника, и открытие новых видов помогает нам лучше понять их роль в экосистеме и их значение для человека.

8. *Инсталляция «История в кольцах»*. Дендрохронология - это наука, которая изучает годовые кольца деревьев для определения возраста, датирования событий прошлого и изучения климата. Каждый год на стволе дерева образуется новое годовое кольцо. Ширина кольца зависит от условий окружающей среды, в которых росло дерево. Влажные годы – широкие кольца, а в засушливые годы – узкие кольца.

Ученые сравнивают ширину колец разных деревьев в одном регионе, создавая дендрохронологические шкалы. Используя дендрохронологические шкалы, ученые могут датировать события прошлого, например, изменение климата. Так же используется для датирования археологических объектов, таких как деревянные постройки и артефакты. Позволяет изучать изменения климата в прошлом, что помогает нам прогнозировать будущие изменения. Она используется для изучения влияния человека на окружающую среду.

9. *Инсталляция «заповедные ароматы»*. Представленные здесь картины и ароматы приглашают вас в увлекательное путешествие по миру удивительных растений Катунского заповедника. На стенде представлены 12 сокровищ Алтая: зизифора пахучковидная, тимьян ползучий, душица обыкновенная, полынь эстрагон, можжевельник сибирский, сосна сибирская, можжевельник казацкий, пихта сибирская, золотарник обыкновенный, полынь холодная, пион уклоняющийся, лабазник вязолистный. На стенде посетители могут почувствовать запах растений и ознакомиться с их особенностями.

10. *Тактильная тропа «Круг ощущений»*. Представьте себе: вы ступаете босыми ногами по мягкому ковру из природных материалов, ощущая под ногами прохладу гальки, шершавость коры лиственницы, упругость еловых шишек, сыпучесть песка и теплоту бересты. Это не просто прогулка - это путешествие в мир природы на ощупь.

В современном мире, где мы окружены искусственными материалами и экранами, мы часто забываем о простых, но таких важных для нашего здоровья и благополучия вещах – о связи с природой. "Круг ощущений" – это возможность на мгновение вернуться к своим истокам, отключиться от суеты и погрузиться в мир тактильных ощущений.

Проходя по кругу, вы сможете расслабиться и снять стресс. Повысите свою чувствительность к окружающему миру. Улучшите настроение и общее самочувствие. Сблизитесь с природой на новом уровне.

11. *Инсталляция "Лесная прыгалка"*. Это уникальная интерактивная инсталляция, которая позволит вам: испытать свои прыжковые способности, сравнить себя с дикими животными, узнать больше о том, как животные передвигаются в лесу.

Вы удивитесь, насколько далеко могут прыгать некоторые животные! Снежный барс может прыгать на расстояние до 6 метров! Кабарга может прыгать на расстояние до 3 метров. Заяц может прыгать на расстояние до 2 метров.

Способность прыгать – это важный навык для многих животных. Она помогает им охотиться на добычу, убегать от хищников и преодолевать препятствия. "Лесная прыгалка" - это не просто аттракцион. Это возможность узнать больше о дикой природе Алтая и о том, как важно бережно относиться к ней.

12. *Детская площадка.* Здесь вы можете передохнуть после увлекательного путешествия по экологической тропе, поиграть, повеселиться и набраться сил для новых приключений. Объекты на площадке: Качели, турники, скамейки

После площадки тропа с деревянным настилом заканчивается возле заповедного сада с камнями. Участникам экскурсии также предлагается посетить: этно-мир «Традиции Алтая», то есть музей, а также визит-центр Катунского заповедника, в котором можно посмотреть фильм о флоре и фауне Катунского заповедника республики Алтай.

Таким образом, проект экологической тропы «В гости к лесу» в Катунском заповеднике представляет собой важный инструмент для эколого-просветительской работы, направленной на повышение осведомленности о природных богатствах и экосистемах региона.

Особое внимание уделено созданию познавательного контента для детей — основной целевой аудитории тропы. Включение 12 объектов, раскрывающих ключевые аспекты флоры и фауны, позволяет эффективно знакомить посетителей с уникальной природой Катунского заповедника. Важным элементом стали работы, созданные в рамках Арт-резиденции, которые объединяют искусство и экологию, делая процесс обучения более увлекательным.

Информационные материалы, разработанные для тропы, активно используются гидом-экскурсоводом, способствуя вовлечению посетителей в вопросы охраны природы. Проект также становится важным шагом в развитии экологического туризма и устойчивого образовательного контента в республике Алтай.

Список источников

1. Паук-сенокосец. URL: <https://bigasia.ru/imenem-direktora-katunskogo-zapovednika-nazvan-novyj-vid-paukov-senokoscev/> (дата обращения: 01.02.2025).
2. Интересные факты о буром медведе. URL: <https://hantimansiysk.bezformata.com/listnews/interesnie-fakti-o-burom-medvede/130505574/> (дата обращения: 01.02.2025).
3. Бурый медведь. URL: <https://www.nur.kz/family/school/1827288-buryj-medved-foto-opisanie-obraz-zizni-areal-obitania/> (дата обращения: 05.02.2025).
4. Энциклопедия сосна сибирская. URL: https://экоплант-энциклопедия1.рф/index.php?route=product/product&product_id=162 (дата обращения: 02.02.2025).
5. Сосна кедровая сибирская. URL: <https://bigenc.ru/c/sosna-kedrovaia-sibirskaja-b98a0b> (дата обращения: 03.02.2025).
6. Иванова Н. Л. Экология и биология бурого медведя в условиях Сибири // Экологический вестник. 2018. №3. С. 45–50. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ekologiya-i-biologiya-burogo-medvedya-v-usloviyah-sibiri> (дата обращения: 05.02.2025).
7. Алексеев С. В. Оценка состояния популяции кедровой сосны в Сибири // Экология растений. 2017. Т. 14. № 2. С. 112–119. URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=29749003> (дата обращения: 05.02.2025).
8. Сайт Русского географического общества "Фенология и климатические изменения". URL: <https://rgo.ru/fenologiya-i-klimaticheskie-izmeneniya> (дата обращения: 05.02.2025).

НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ

ЛУЧШАЯ НАУЧНАЯ СТАТЬЯ 2025

Сборник статей

Международного научно-исследовательского конкурса

г. Пенза, 5 февраля 2025 г.

Под общей редакцией

кандидата экономических наук Г.Ю. Гуляева

Подписано в печать 6.02.2025.

Формат 60×84 1/16. Усл. печ. л. 5,7

МЦНС «Наука и Просвещение»

440062, г. Пенза, Проспект Строителей д. 88, оф. 10

www.naukaip.ru



Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в Международных научно-практических конференциях!

Дата	Название конференции	Услуга	Шифр
5 марта	XXV Международная научно-практическая конференция АКТУАЛЬНЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ	120 руб. за 1 стр.	МК-2282
5 марта	XII Международная научно-практическая конференция БОЛЬШАЯ СТУДЕНЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ	120 руб. за 1 стр.	МК-2283
5 марта	VIII Международная научно-практическая конференция ЭКОНОМИКА: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ	120 руб. за 1 стр.	МК-2284
5 марта	VIII Международная научно-практическая конференция ПЕДАГОГИКА: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ	120 руб. за 1 стр.	МК-2285
5 марта	VIII Международная научно-практическая конференция ЮРИСПРУДЕНЦИЯ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ	120 руб. за 1 стр.	МК-2286
10 марта	XX Международная научно-практическая конференция АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ	120 руб. за 1 стр.	МК-2287
10 марта	III Международная научно-практическая конференция СОВРЕМЕННОЕ ОБЩЕСТВО, НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ДОСТИЖЕНИЯ И ИННОВАЦИИ	120 руб. за 1 стр.	МК-2288
10 марта	XVI Международная научно-практическая конференция НАУЧНОЕ ОБОЗРЕНИЕ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ	120 руб. за 1 стр.	МК-2289
12 марта	XVI Международная научно-практическая конференция АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	120 руб. за 1 стр.	МК-2290
12 марта	XVI Международная научно-практическая конференция СТУДЕНЧЕСКИЙ НАУЧНЫЙ ФОРУМ 2025	120 руб. за 1 стр.	МК-2291
15 марта	VII Международная научно-практическая конференция АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ НАУКИ 2025	120 руб. за 1 стр.	МК-2292
15 марта	XIII Международная научно-практическая конференция НАУКА, ИННОВАЦИИ, ОБРАЗОВАНИЕ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ XXI ВЕКА	120 руб. за 1 стр.	МК-2293
15 марта	XII Международная научно-практическая конференция МОЛОДОЙ УЧЁНЫЙ	120 руб. за 1 стр.	МК-2294
20 марта	XX Международная научно-практическая конференция АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ОБЩЕСТВА, НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ	120 руб. за 1 стр.	МК-2295
20 марта	II Всероссийская научно-практическая конференция НАУКА РОССИИ	120 руб. за 1 стр.	МК-2296
20 марта	II Международная научно-практическая конференция НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ 2025	120 руб. за 1 стр.	МК-2297
25 марта	XLVI Международная научно-практическая конференция АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ	120 руб. за 1 стр.	МК-2298
25 марта	V Международная научно-практическая конференция НАУКА СЕГОДНЯ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ	120 руб. за 1 стр.	МК-2299

www.naukaip.ru