

НОВАЯ НАУКА

Международный центр
научного партнерства



NEW SCIENCE

International Center
for Scientific Partnership

МЕЖДУНАРОДНЫЕ НАУЧНЫЕ СТУДЕНЧЕСКИЕ ЧТЕНИЯ - 2024

Сборник статей III Международной
научно-практической конференции,
состоявшейся 23 декабря 2024 г.
в г. Петрозаводске

г. Петрозаводск
Российская Федерация
МЦНП «НОВАЯ НАУКА»
2024

УДК 001.12
ББК 70
М43

Под общей редакцией
Ивановской И.И., Посновой М.В.,
кандидата философских наук

М43 Международные научные студенческие чтения - 2024 : сборник статей
III Международной научно-практической конференции (23 декабря 2024 г.).
— Петрозаводск : МЦНП «НОВАЯ НАУКА», 2024. — 239 с. : ил., табл.

ISBN 978-5-00215-628-3

Настоящий сборник составлен по материалам III Международной научно-практической конференции МЕЖДУНАРОДНЫЕ НАУЧНЫЕ СТУДЕНЧЕСКИЕ ЧТЕНИЯ - 2024, состоявшейся 23 декабря 2024 года в г. Петрозаводске (Россия). В сборнике рассматривается круг актуальных вопросов, стоящих перед современными исследователями. Целями проведения конференции являлись обсуждение практических вопросов современной науки, развитие методов и средств получения научных данных, обсуждение результатов исследований, полученных специалистами в охватываемых областях, обмен опытом. Сборник может быть полезен научным работникам, преподавателям, слушателям вузов с целью использования в научной работе и учебной деятельности.

Авторы публикуемых статей несут ответственность за содержание своих работ, точность цитат, легитимность использования иллюстраций, приведенных цифр, фактов, названий, персональных данных и иной информации, а также за соблюдение законодательства Российской Федерации и сам факт публикации.

Полные тексты статей в открытом доступе размещены в Научной электронной библиотеке Elibrary.ru в соответствии с Договором № 467-03/2018К от 19.03.2018 г.

УДК 001.12
ББК 70

ISBN 978-5-00215-628-3

Состав редакционной коллегии и организационного комитета:

Аймурзина Б.Т., доктор экономических наук
Ахмедова Н.Р., доктор искусствоведения
Базарбаева С.М., доктор технических наук
Битокова С.Х., доктор филологических наук
Блинкова Л.П., доктор биологических наук
Гапоненко И.О., доктор филологических наук
Героева Л.М., кандидат педагогических наук
Добжанская О.Э., доктор искусствоведения
Доровских Г.Н., доктор медицинских наук
Дорохова Н.И., кандидат филологических наук
Ергалиева Р.А., доктор искусствоведения
Ершова Л.В., доктор педагогических наук
Зайцева С.А., доктор педагогических наук
Зверева Т.В., доктор филологических наук
Казакова А.Ю., кандидат социологических наук
Кобозева И.С., доктор педагогических наук
Кулеш А.И., доктор филологических наук
Мантатова Н.В., доктор ветеринарных наук
Мокшин Г.Н., доктор исторических наук
Муратова Е.Ю., доктор филологических наук
Никонов М.В., доктор сельскохозяйственных наук
Панков Д.А., доктор экономических наук
Петров О.Ю., доктор сельскохозяйственных наук
Поснова М.В., кандидат философских наук
Рыбаков Н.С., доктор философских наук
Сансызбаева Г.А., кандидат экономических наук
Симонова С.А., доктор философских наук
Ханиева И.М., доктор сельскохозяйственных наук
Хугаева Р.Г., кандидат юридических наук
Червинец Ю.В., доктор медицинских наук
Чистякова О.В., доктор экономических наук
Чумичева Р.М., доктор педагогических наук

ОГЛАВЛЕНИЕ

СЕКЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ.....	8
МОБИЛЬНЫЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ПОДСТАЦИИ В НЕФТЕГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ: ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ И ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ.....	9
<i>Губаев Динар Гайсович</i>	
ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕПЛОВЫХ НАСОСНЫХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ СОВРЕМЕННЫХ АБСОРБЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ.....	13
<i>Гущина Нелли Владимировна</i>	
ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ МИКРОСЕТЕЙ С ПОМОЩЬЮ СОВРЕМЕННЫХ НАКОПИТЕЛЕЙ	17
<i>Закиров Нафис Булатович</i>	
ДИАГНОСТИКА ТРАНСФОРМАТОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ: СОВРЕМЕННЫЙ ПОДХОД И МЕТОДЫ	21
<i>Нигматуллин Марсель Зуфарович</i>	
СПОСОБЫ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ТЕПЛООБМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ	26
<i>Слыханов Даниил Анатольевич, Куйшугулова Алина Ибатуллаевна, Заикин Александр Анатольевич</i>	
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНАЯ СИСТЕМА ЗАЗЕМЛЕНИЯ ЭКРАНОВ ОДНОЖИЛЬНЫХ СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА НА НАПРЯЖЕНИЕ 6-500КВ	30
<i>Юмагулов Артур Рустамович</i>	
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ	34
<i>Якупов Ильнур Айдарович</i>	
SMART LOCOMOTIVES: TECHNOLOGIES OF THE FUTURE ON THE RAILWAY	38
<i>Butko Snezhana Igorevna, Karaev Alexey Vitalievich</i>	
ГИБРИДНЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ: СОЧЕТАНИЕ ТРАДИЦИОННЫХ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПОДХОДОВ.....	42
<i>Николаев Игорь Михайлович</i>	
АНАЛИЗ ВНЕДРЕНИЯ ЭНЕРГОРОУТЕРА В АРКТИЧЕСКИХ ЗОНАХ.....	46
<i>Саттаров Альберт Рамильевич, Борисов Илья Александрович</i>	
СЕКЦИЯ ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ	51
ВОПРОСЫ КОНЦЕПЦИИ КОНВЕНЦИОННОГО РЕЖИМА ВОЗВРАТА НАЛОГА, ИСЧИСЛЕННОГО В ОТНОШЕНИИ ПРИБЫЛИ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА КОНТРОЛИРУЕМОЙ ИНОСТРАННОЙ КОМПАНИИ, ПРИ УСТРАНЕНИИ ДВОЙНОГО НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ	52
<i>Грибачев Сергей Петрович</i>	

ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ПОЛНОМОЧИЙ ОРГАНОВ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ В СФЕРЕ ОБРАЗОВАНИЯ.....	65
<i>Мухамедсафина Инна Рифовна</i>	
НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ОБЪЕКТОВ НЕДВИЖИМОСТИ	71
<i>Обоскалов Александр Александрович</i>	
СТАНОВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩЕГО СУДИМОСТЬ.....	76
<i>Родионова Людмила Владимировна</i>	
АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, СВЯЗАННЫЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ СТАТЬИ 291 УК РФ «ДАЧА ВЗЯТКИ»	84
<i>Гришин Денис Александрович, Новгородов Илья Игоревич</i>	
ПРОБЛЕМЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИСТИНЫ В УГОЛОВНОМ СУДОПРОИЗВОДСТВЕ	89
<i>Пригарина Олеся Александровна</i>	
ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ПРОДАВЦА ЗА НЕДОСТАТКИ ВЕЩЕЙ В РИМСКОМ ПРАВЕ И В РОССИЙСКОМ ГРАЖДАНСКОМ ПРАВЕ	94
<i>Хамидуллина Гузель Илдаровна</i>	
СЕКЦИЯ ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	100
ЦИФРОВИЗАЦИЯ ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА В УСЛОВИЯХ ГИБРИДНОГО ОБУЧЕНИЯ	101
<i>Валиев Андрей Рафикович</i>	
СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЖЕНСКОЙ СПОРТИВНОЙ ГИМНАСТИКИ В КИТАЕ	106
<i>Чжан Минлун</i>	
ВЛИЯНИЕ РЕЛИГИОЗНЫХ ПРАКТИК НА МОРАЛЬНЫЕ И ЭТИЧЕСКИЕ УСТОИ В СЕМЬЕ.....	113
<i>Бурдюгова Анастасия Павловна</i>	
АКТУАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ КОНТАКТНОГО ВИДА СПОРТА: ЖЕНСКИЙ БОКС	117
<i>Габриелян Элина Эдуардовна</i>	
ТРАДИЦИОННЫЕ ЦЕННОСТИ И РЕАЛИИ СОВРЕМЕННОЙ СЕМЬИ.....	123
<i>Ивлиева Дарья Алексеевна</i>	
ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ СИСТЕМЫ СЮЖЕТНО-РОЛЕВОЙ РИТМИЧЕСКОЙ ГИМНАСТИКИ В УСЛОВИЯХ ДОО.....	128
<i>Лопатина Виктория Алексеевна</i>	
ФОРМИРОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ДОЛГОСРОЧНОГО ЗАНЯТИЯ СПОРТОМ У МОЛОДЕЖИ	133
<i>Боголова Мария Султановна, Савицкий Максим Андреевич</i>	

СЕКЦИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ	138
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ДОКУМЕНТООБОРОТА В КОМПАНИИ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ	139
<i>Адиева Алсу Ильдаровна</i>	
ИЗМЕНЕНИЕ ИНВЕСТИЦИОННОГО КЛИМАТА В ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ.....	146
<i>Незнайкина Юлия Владимировна</i>	
РЕЙТИНГОВАЯ ОЦЕНКА СУБЪЕКТОВ РФ ПО ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ	154
<i>Смирнов Егор Евгеньевич, Михеева Александра Дмитриевна, Шаров Данил Евгеньевич</i>	
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ	159
<i>Фомин Михаил Валерьевич</i>	
СЕКЦИЯ ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	166
ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗВИТИЯ ГИБКИХ НАВЫКОВ У МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ	167
<i>Великанова Юлия Владимировна, Забродина Любовь Александровна</i>	
ИССЛЕДОВАНИЕ УДОВЛЕТВОРЕННОСТИ ЖИЗНЬЮ У МОЛОДЕЖИ.....	178
<i>Шевченко Максим Евгеньевич</i>	
СЕКЦИЯ МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ	188
РЕАБИЛИТАЦИЯ БОЛЬНЫХ ТУБЕРКУЛЕЗОМ В УСЛОВИЯХ БЫСТРИЦКОГО ТУБСАНАТОРИЯ	189
<i>Исакова Анита Алексеевна, Иванова Дарья Александровна</i>	
МЕРЫ ПО СНИЖЕНИЮ АНТИБИОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТИ	196
<i>Макаренко Юлия Александровна</i>	
ЖИЗНЬ И РАБОТА В.В. ПАШУТИНА. ЕГО ВКЛАД В СТАНОВЛЕНИЕ ПАТОФИЗИОЛОГИИ КАК НАУКИ.....	202
<i>Кузнецова Елена Алексеевна, Федорова Диана Дмитриевна</i>	
СЕКЦИЯ СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	206
СОВРЕМЕННАЯ МОЛОДЕЖНАЯ ПОЛИТИКА РОССИИ.....	207
<i>Мирзаканова Зарина Замировна</i>	
СЕКЦИЯ ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ.....	211
ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ЖАРГОНА В СОВРЕМЕННОМ РУССКОМ ЯЗЫКЕ	212
<i>Смирнова Полина Геннадьевна</i>	

СЕКЦИЯ ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ.....	216
СОЗДАНИЕ ИЛЛЮСТРАЦИИ В ТЕХНИКЕ ЛИНОГРАВИЮРЫ НА УРОКЕ КОМПОЗИЦИИ В ДЕТСКОЙ ШКОЛЕ ИСКУССТВ.....	217
<i>Галимова Татьяна Андреевна, Кузнецов Кирилл Игоревич</i>	
СЕКЦИЯ АРХИТЕКТУРА.....	223
АРХИТЕКТУРНО-КОМПОЗИЦИОННЫЕ ОСОБЕННОСТИ СОВРЕМЕННЫХ ТОРГОВЫХ ЦЕНТРОВ В ГОРОДСКОЙ СРЕДЕ	224
<i>Мальнев Михаил Вячеславович</i>	
СЕКЦИЯ ИНФОРМАТИКА.....	229
ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ В МУЗЕЯХ С ПРИМЕНЕНИЕМ ДАТЧИКОВ ДВИЖЕНИЯ	230
<i>Андреев Тимур Матвеевич</i>	
СЕКЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ	235
ФЕРМЕНТЫ И ИХ РОЛЬ В УЛУЧШЕНИИ КАЧЕСТВА ЗЕРНОВЫХ ЭМУЛЬСИЙ ДЛЯ ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ.....	236
<i>Полтанов Егор Вячеславович, Шорохов Максим Вячеславович, Вахмистров Михаил Андреевич</i>	

**СЕКЦИЯ
ТЕХНИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

**МОБИЛЬНЫЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ПОДСТАНЦИИ
В НЕФТЕГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ:
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ И ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ**

Губаев Динар Гайсович

магистрант

Научный руководитель: **Куракина Ольга Евгеньевна**

доцент

ФГБОУ ВО «Казанский государственный
энергетический университет»

Аннотация: В статье рассматриваются теоретические основы использования мобильных энергетических подстанций в нефтегазовой промышленности. Особое внимание уделено их роли в обеспечении надежного и бесперебойного энергоснабжения на удаленных и труднодоступных объектах. Анализируется значение мобильных подстанций как резервных источников энергии и их мобильность в условиях, требующих быстрого реагирования. Указывается на важность применения МЭП для повышения эффективности, безопасности и экологической устойчивости в нефтегазовом секторе.

Ключевые слова: мобильные энергетические подстанции, нефтегазовая промышленность, резервное питание, энергоснабжение, удаленные объекты, мобильность, гибкость, безопасность, эффективность.

**MOBILE ENERGY SUBSTATIONS IN THE OIL AND GAS INDUSTRY:
THEORETICAL ASPECTS AND PRACTICAL APPLICATION**

Gubaev Dinar Gaisovich

Scientific adviser: **Kurakina Olga Evgenievna**

Abstract: The article discusses the theoretical foundations of the use of mobile power substations in the oil and gas industry. Special attention is paid to their role in ensuring reliable and uninterrupted power supply to remote and inaccessible facilities. The importance of mobile substations as backup power sources and their mobility in situations requiring rapid response is analyzed. The article emphasizes the significance of mobile substations in improving efficiency, safety, and environmental sustainability in the oil and gas sector.

Key words: mobile power substations, oil and gas industry, backup power, power supply, remote facilities, mobility, flexibility, safety, efficiency.

Мобильные энергетические подстанции (МЭП) представляют собой комплексные системы, которые включают в себя разнообразные устройства и оборудование для обеспечения энергоснабжения в различных условиях. Такие подстанции обычно включают в себя трансформаторы, распределительные устройства, генераторы, системы защиты и автоматического управления. Основное назначение МЭП — обеспечение электроснабжения объектов, расположенных в отдаленных или труднодоступных районах, где строительство стационарных подстанций может быть экономически нецелесообразным или невозможно по техническим причинам. МЭП отличаются высокой мобильностью и способны оперативно и эффективно обеспечивать электроэнергией объекты, которые не имеют постоянных источников питания или находятся в условиях, где традиционная энергетическая инфраструктура не развита.

Нефтегазовая промышленность является одной из самых энергоемких отраслей, где бесперебойное снабжение электроэнергией является ключевым фактором для стабильной работы предприятий. На таких объектах, как буровые установки, насосные станции, перерабатывающие комплексы, а также на объектах, связанных с транспортировкой и хранением углеводородного сырья, требуется постоянное энергоснабжение для поддержания технологических процессов. В условиях удаленности этих объектов от крупных населенных пунктов и централизованных энергетических систем, мобильные подстанции становятся идеальным решением для обеспечения стабильного электроснабжения. МЭП позволяют быстро и эффективно подключить объекты к сети, не требуя длительных сроков на строительство и внедрение стационарных решений. Такие подстанции могут быть доставлены и установлены в самые короткие сроки, что значительно сокращает время на запуск объекта и позволяет избежать значительных убытков из-за перебоев с энергоснабжением.

Мобильные энергетические подстанции также играют важную роль в обеспечении резервного питания для объектов нефтегазовой промышленности. На предприятиях, где электроснабжение является не только важным, но и критически важным фактором для безопасности и выполнения производственных процессов, любые перебои с энергией могут привести

к серьезным последствиям, включая аварии, простои оборудования и потерю производственных мощностей. Например, в случае отключения электроэнергии на буровой установке или насосной станции это может привести к значительным техническим сбоям, а также создать угрозу для жизни и здоровья работников, особенно в условиях эксплуатации сложного и опасного оборудования. В таких случаях мобильные подстанции могут быть использованы как резервные источники питания, которые обеспечивают бесперебойное электроснабжение на время устранения неисправности или проведения работ по восстановлению основного источника энергии.

Особенность нефтегазовой отрасли заключается в ее мобильности и необходимости быстрого реагирования на изменения условий работы. Объекты нефтегазовой промышленности часто имеют временный характер, например, на этапах разведочной или буровой деятельности. В таких случаях мобильные энергетические подстанции становятся незаменимыми, так как они могут быть быстро установлены и оперативно подключены к источникам питания. Это значительно упрощает и ускоряет процесс запуска объектов и позволяет не останавливаться на время строительства стационарных подстанций, которые в подобных условиях могут быть экономически нецелесообразными. МЭП также могут быть использованы для временного энергоснабжения при строительстве новых объектов, для которых еще не создана постоянная инфраструктура.

Кроме того, мобильные энергетические подстанции обеспечивают высокий уровень безопасности и гибкости. В условиях буровых работ или в других производственных зонах нефтегазовой отрасли часто возникают экстремальные и непредсказуемые ситуации. Мобильные подстанции позволяют оперативно реагировать на такие ситуации, обеспечивая энергоснабжение даже в условиях аварий или чрезвычайных ситуаций. Они также могут быть использованы для реализации энергоэффективных решений, что важно в рамках стремления к улучшению экологической ситуации и оптимизации затрат.

Таким образом, мобильные энергетические подстанции играют важную роль в нефтегазовой отрасли, обеспечивая надежное и бесперебойное электроснабжение, высокую мобильность и возможность быстрого реагирования на изменения производственных условий. Их использование позволяет значительно повысить эффективность работы объектов нефтегазовой отрасли, улучшить безопасность и обеспечить резервирование энергии на

критически важных объектах. МЭП являются оптимальным решением для обеспечения автономности и оперативности в условиях удаленных и сложных территорий, характерных для нефтегазового сектора, где скорость, гибкость и надежность энергетических решений играют ключевую роль.

Список литературы

1. Андреев В.А. Релейная защита и автоматика систем электроснабжения: Учеб. для вузов по спец. «Электроснабжение». - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Высш. шк., 2008. - 496 с.
2. Никитин Е.Е. Ресурсосберегающие технологии: учеб. пособие. – СПб.: СПбГИЭУ, 2009. – 158 с.
3. Интеллектуализация предприятий нефтегазохимического комплекса: экономика, менеджмент, технология, инновации, образование / Под общ. ред. И.А. Садчикова, В.Е. Сомова. – СПб.: СПбГИЭУ, 2006. - 762с.
4. Коломиец Н.В. Электрическая часть электростанций и подстанций : учебное пособие / Н.В. Коломиец, Н.Р. Пономарчук, В.В. Шестакова; Томский политехнический университет (ТПУ). - Томск : Изд- во ТПУ, 2007.

© Д.Г. Губаев, 2024

ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕПЛОВЫХ НАСОСНЫХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ СОВРЕМЕННЫХ АБСОРБЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Гущина Нелли Владимировна

студент

Научный руководитель: **Гильфанов Камиль Хабибович**

д.т.н., профессор

ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Аннотация: В данной статье рассматриваются современные абсорбционные технологии для повышения энергоэффективности тепловых насосных систем. Приводится обзор конструктивных решений и методов оптимизации работы насосов. Рассматриваются перспективы их использования в условиях повышения требований к энергоэффективности и экологии. Особое внимание уделяется вопросам адаптации к переменным нагрузкам и экологической безопасности.

Ключевые слова: абсорбционные технологии, тепловые насосы, энергоэффективность, оптимизация, теплообмен.

IMPROVING ENERGY EFFICIENCY OF HEAT PUMP SYSTEMS BASED ON MODERN ABSORPTION TECHNOLOGIES

Gushchina Nelly Vladimirovna

Scientific advisor: **Gilfanov Kamil Habibovich**

Abstract: This article examines modern absorption technologies to enhance the energy efficiency of heat pump systems. It provides a review of design solutions and methods for optimizing pump performance. The prospects for their use under stricter energy efficiency and environmental standards are considered, with particular focus on adaptation to variable loads and ecological safety.

Key words: absorption technologies, heat pumps, energy efficiency, optimization, heat exchange.

Введение:

Современные тепловые насосные системы играют ключевую роль в повышении энергоэффективности и снижении углеродного следа в энергетике. Особую значимость приобретают абсорбционные технологии, позволяющие утилизировать низкопотенциальное тепло. Повышение эффективности таких систем становится особенно актуальным в условиях ужесточения экологических стандартов и роста потребностей в энергоэффективных решениях.

Принципы работы и оптимизация абсорбционных тепловых насосов.

Абсорбционные тепловые насосы функционируют на основе цикла абсорбции и десорбции. Основными компонентами системы являются генератор, конденсатор, абсорбер и испаритель [2]. Процесс начинается с поглощения хладагента абсорбентом в абсорбере, что сопровождается выделением тепла. Далее смесь нагревается в генераторе, хладагент испаряется, а абсорбент регенерируется. Конденсированный хладагент затем подаётся в испаритель, где он поглощает тепло от внешней среды.

Используемые пары веществ, такие как вода-аммиак или литий-бромид-вода, обеспечивают высокую гибкость работы системы и адаптивность к различным условиям эксплуатации [1]. Абсорбционные насосы особенно эффективны при наличии источников низкопотенциального тепла, таких как солнечная энергия или промышленные отходы тепла (табл. 1).

Оптимизация работы абсорбционных насосов направлена на повышение коэффициента преобразования тепла (COP) [5].

Основные подходы включают:

- Улучшение теплообменников для повышения эффективности передачи тепла между компонентами системы.
- Применение многосекционных генераторов для снижения теплотерь.
- Использование изоляционных материалов для минимизации потерь энергии.
- Автоматизация управления процессами абсорбции и десорбции для адаптации к переменным нагрузкам [4].

Таблица 1

**Основные преимущества и недостатки
абсорбционных тепловых насосов**

Преимущества	Недостатки
Высокая энергоэффективность	Сложность конструкции и необходимость обслуживания
Использование низкопотенциального тепла	Высокая стоимость первоначальной установки
Экологическая безопасность	Зависимость от стабильности источников тепла

Анализ современных конструктивных решений показывает, что использование многосекционных генераторов и улучшенных теплообменников позволяет значительно повысить эффективность абсорбционных насосов. В частности, применение гибридных решений, сочетающих абсорбционные и компрессионные технологии, демонстрирует перспективы повышения КПД и гибкости работы систем [1].

Дополнительное внимание уделяется оптимизации режимов работы, включая применение автоматизированных систем управления, что особенно важно в условиях переменных нагрузок и сезонных колебаний. Такой подход позволяет снизить энергопотребление и повысить общую эффективность системы без необходимости проведения дорогостоящих реконструкций [3].

Перспективы применения абсорбционных тепловых насосов.

Абсорбционные тепловые насосы имеют широкий спектр применений, включая промышленные процессы, системы отопления и охлаждения зданий, а также утилизацию избыточного тепла в энергетике. Их использование в качестве элементов гибридных систем позволяет сочетать преимущества абсорбционных и компрессионных технологий, обеспечивая более высокую гибкость и надежность работы.

Особенно перспективным направлением является интеграция таких насосов с возобновляемыми источниками энергии. Например, солнечные коллекторы могут использоваться для предварительного нагрева теплоносителя, что снижает потребление энергии из внешних источников. Применение таких решений особенно актуально в условиях перехода к низкоуглеродной экономике [2].

Заключение:

Применение современных абсорбционных технологий в тепловых насосах является эффективным решением для повышения энергоэффективности и снижения углеродного следа. Обзор существующих решений показал, что оптимизация конструкций, улучшение теплообменников и использование гибридных технологий способны значительно повысить производительность систем. Применение автоматизированного управления процессами абсорбции и десорбции позволяет адаптировать системы к переменным нагрузкам и сезонным изменениям. Таким образом, абсорбционные тепловые насосы представляют собой перспективное направление для дальнейшего развития энергоэффективных технологий.

Список литературы

1. Нгуен Т., Гильфанов К.Х., Гилязов Д.Р. / Моделирование гелиоабсорбционной теплонасосной системы горячего водоснабжения / Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики. 2021. Т. 23 № 4. С. 55-65.
2. Gilfanov K.H., Tien N., Gaynullin R.N., Hallyyev I. / Energy efficient heat supply system for electric power facilities / В сборнике: E3S Web of Conferences. 2019 International Scientific and Technical Conference Smart Energy Systems, SES 2019. 2019. С. 01011.
3. Гильфанов К.Х., Подымов В.Н., Минвалеев Н.Ю., Сибгатуллин И.Ф., Гайнуллин Р.Н. / Амплитудо-фазовые частотные характеристики гидродинамических и тепловых параметров в коротком цилиндрическом канале / Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики. 2014. № 11-12. С. 81-88.
4. Гильфанов К.Х., Минвалиев Н.Ю., Гайнуллин Р.Н., Али Ниджрс А.Р., Богданова Н.В. / Амплитудо-фазовые частотные характеристики тепловых параметров в начальном участке цилиндрического канала / Энергетика Татарстана. 2014. № 2 (34). С. 64-67.
5. Гильфанов К.Х., Гайнуллин Р.Н., Нгуен Т. / Энергосберегающая система отопления объектов электроэнергетики / Вестник Казанского государственного энергетического университета. 2020. Т.12. № 1 (45). С. 46-53.

© Н.В. Гущина, 2024

ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ МИКРОСЕТЕЙ С ПОМОЩЬЮ СОВРЕМЕННЫХ НАКОПИТЕЛЕЙ

Закиров Нафис Булатович

магистрант

Научный руководитель: **Гарифуллин Марсель Шарифьянович**

доцент

ФГБОУ ВО «Казанский государственный
энергетический университет»

Аннотация: Статья исследует роль современных накопителей электроэнергии в повышении энергоэффективности микросетей. Рассматриваются их преимущества, экономическая и экологическая выгода, а также вызовы и перспективы внедрения. Подчёркивается важность их интеграции с интеллектуальными системами управления и возобновляемыми источниками энергии.

Ключевые слова: накопители энергии, микросети, энергоэффективность, возобновляемая энергия, технологии, экология, управление, устойчивость, прогнозирование.

INCREASING ENERGY EFFICIENCY OF MICROGRIDS USING MODERN STORAGE

Zakirov Nafis Bulatovich

Scientific adviser: **Garifullin Marcel Sharifyanovich**

Abstract: The article explores the role of modern energy storage systems in enhancing the energy efficiency of microgrids. It discusses their advantages, economic and environmental benefits, as well as challenges and implementation prospects. The importance of their integration with intelligent management systems and renewable energy sources is emphasized.

Key words: energy storage, microgrids, energy efficiency, renewable energy, technology, ecology, management, sustainability, forecasting.

Микросети занимают всё более важное место в энергетической инфраструктуре, предоставляя возможности для локальной генерации и

потребления электроэнергии. Однако эффективное использование ресурсов и обеспечение стабильности таких систем остаются значительными вызовами. Современные накопители электроэнергии играют ключевую роль в решении этих задач, способствуя повышению энергоэффективности и устойчивости микросетей.

Современные накопители электроэнергии представляют собой устройства, которые не только аккумулируют избыточную энергию, но и обеспечивают её разумное распределение в зависимости от текущих потребностей. Это позволяет сглаживать пики потребления, минимизировать потери при передаче и использовать энергию наиболее рационально. Применение таких технологий особенно важно в условиях интеграции возобновляемых источников энергии, характеризующихся нестабильной генерацией. Например, избыточная энергия, полученная от солнечных панелей в дневное время, может быть сохранена в накопителях и использована в ночной период, что снижает необходимость в дополнительных источниках энергии. Такой подход обеспечивает не только энергетическую стабильность, но и уменьшает нагрузку на централизованные энергосети.

Одним из главных преимуществ накопителей является возможность управления энергопотреблением на основе анализа данных. Современные системы оснащены датчиками и программным обеспечением, которые позволяют прогнозировать уровни генерации и потребления. Это делает микросети более адаптивными к изменениям внешних условий и потребностей пользователей. Такие функции особенно востребованы в умных городах, где требуется высокая степень координации между различными элементами инфраструктуры. Например, прогнозирование погодных условий позволяет заранее определить, сколько энергии будет генерировано солнечными панелями, и распределить ресурсы наиболее эффективно.

Экономическая выгода от использования накопителей также очевидна. Во-первых, они помогают снизить затраты на электроэнергию, так как позволяют заряжаться в периоды низкого тарифа и отдавать энергию в периоды пикового спроса. Во-вторых, накопители снижают необходимость в дорогостоящем обновлении инфраструктуры за счёт равномерного распределения нагрузки. Эти аспекты делают их привлекательными как для частных пользователей, так и для крупных организаций. Более того, накопители помогают уменьшить износ оборудования, связанный с перегрузками, что продлевает срок службы сетей и снижает затраты на их обслуживание.

С точки зрения экологии, современные накопители способствуют сокращению углеродного следа. Интеграция с возобновляемыми источниками позволяет минимизировать использование ископаемого топлива, что положительно влияет на окружающую среду. В сочетании с технологиями искусственного интеллекта накопители могут не только оптимизировать использование энергии, но и способствовать более эффективному планированию работы всей энергосистемы. Например, использование данных о времени максимального потребления помогает накопителям отдавать энергию именно тогда, когда это наиболее необходимо, минимизируя потери и снижая углеродные выбросы.

Современные накопители также играют важную роль в обеспечении энергетической безопасности. В случае аварийных ситуаций или перебоев в централизованном электроснабжении они могут обеспечить автономную работу микросетей, поддерживая работу критически важных объектов, таких как больницы, транспортные системы и объекты жизнеобеспечения. Это особенно актуально для регионов, подверженных стихийным бедствиям, где устойчивость энергоснабжения является важным фактором для выживания населения.

Несмотря на значительные преимущества, внедрение современных накопителей сопряжено с рядом вызовов. Высокая стоимость оборудования, необходимость обеспечения кибербезопасности и стандартизации протоколов связи остаются актуальными вопросами. Высокие затраты на установку накопителей могут отпугивать потенциальных пользователей, особенно в развивающихся странах. Тем не менее, развитие технологий, снижение стоимости батарей и появление новых решений, таких как твердотельные батареи и альтернативные материалы, открывают перспективы для широкого применения накопителей. Например, натрий-ионные аккумуляторы предлагают более доступный вариант по сравнению с литий-ионными батареями, что делает технологии более экономически привлекательными.

В перспективе ожидается, что накопители электроэнергии станут неотъемлемой частью микросетей, обеспечивая их энергоэффективность и устойчивость. Интеграция накопителей с интеллектуальными системами управления и возобновляемыми источниками энергии создаст условия для формирования гибкой и экологически чистой энергетической инфраструктуры. В будущем умные накопители смогут ещё более эффективно взаимодействовать с различными компонентами микросетей, включая системы

управления нагрузкой и распределённые генераторы. Это позволит создать энергетические системы, способные адаптироваться к растущим требованиям современного общества и активно поддерживать переход на возобновляемые источники энергии. Таким образом, современные накопители представляют собой ключевой элемент перехода к более устойчивой энергетической системе.

Список литературы

1. Куликов А.Л. Проблемы и особенности распределённой электроэнергетики / Куликов А.Л., Осокин В.Л., Папков Б.В. // Вестник НГИЭИ - 2018. - № 11. - с. 123-136.

2. Сокольникова Т.В. Определение оптимальных параметров накопителя для интеграции возобновляемых источников энергии в изолированных энергосистемах с активными потребителями / Сокольникова Т.В., Суслов К.В., Ломбарди П. // Вестник ИрГТУ - 2015. - № 10. - с. 206-211.

3. Суслов К.В. Модели и методы комплексного обоснования развития изолированных систем электроснабжения : дис.док. техн. наук : защищена 2018 / Суслов Константин Витальевич. – Иркутск, 2018. – 295 с.

4. Ерцкина Д.А. К вопросу об интеллектуальных электрических сетях / Ерцкина Д.А., Суслов Д.Н. // Актуальные проблемы авиации и космонавтики – 2017.

5. Савина Н.В. Выявление и анализ причин, препятствующих внедрению мощных накопителей электроэнергии в энергосистеме России / Савина Н.В., Лисогурская Л.Н., Лисогурский И.А. // Энергетика: управление, качество и эффективность использования энергоресурсов : материалы IX междунар. науч.-практ. конф. 19 марта 2019 г., г. Благовещенск / ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет». – Благовещенск, 2019.

© Н.Б. Закиров, 2024

ДИАГНОСТИКА ТРАНСФОРМАТОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ: СОВРЕМЕННЫЙ ПОДХОД И МЕТОДЫ

Нигматуллин Марсель Зуфарович

магистрант

Научный руководитель: **Куракина Ольга Евгеньевна**

доцент

ФГБОУ ВО «Казанский государственный
энергетический университет»

Аннотация: В статье рассмотрены основные методы диагностики трансформаторного оборудования, включая традиционные и современные подходы. Подчеркивается значение инновационных технологий, таких как искусственный интеллект и интернет вещей, в повышении надежности и точности диагностики. Обсуждаются перспективы внедрения интеллектуальных систем мониторинга и предиктивного анализа для улучшения управления жизненным циклом оборудования.

Ключевые слова: диагностика, трансформаторы, надежность, предиктивный анализ, искусственный интеллект, сенсоры, газовая хроматография.

DIAGNOSTICS OF TRANSFORMER EQUIPMENT: MODERN APPROACH AND METHODS

Nigmatullin Marcel Zufarovich

Scientific adviser: **Kurakina Olga Evgenievna**

Abstract: The article discusses the main methods of transformer equipment diagnostics, including traditional and modern approaches. The importance of innovative technologies, such as artificial intelligence and the Internet of Things, in improving reliability and diagnostic accuracy is emphasized. The prospects for implementing intelligent monitoring systems and predictive analytics to enhance equipment lifecycle management are considered.

Key words: diagnostics, transformers, reliability, predictive analytics, artificial intelligence, sensors, gas chromatography.

Диагностика трансформаторного оборудования играет ключевую роль в обеспечении надежности энергосистемы. Трансформаторы, будучи важнейшими элементами электрических сетей, требуют регулярного контроля и оценки состояния для предотвращения аварий и увеличения срока их службы. В этой статье будут рассмотрены основные методы диагностики, а также современные подходы, направленные на повышение их эффективности.

Трансформаторное оборудование работает в условиях высоких нагрузок, температурных колебаний и воздействий окружающей среды. Эти факторы способствуют постепенному износу компонентов, что может привести к их отказу. Регулярная диагностика позволяет выявлять потенциальные неисправности на ранних стадиях, сокращать затраты на ремонт и обслуживание, обеспечивать стабильность электроснабжения и продлевать срок эксплуатации оборудования. Таким образом, диагностика трансформаторов является неотъемлемой частью технического обслуживания и управления жизненным циклом оборудования.

Методы диагностики трансформаторов можно условно разделить на традиционные и современные. Традиционные методы включают визуальный осмотр, оценку состояния внешних элементов трансформатора, таких как изоляция, уплотнения и корпус. Эти методы просты, но не позволяют выявить скрытые дефекты. Измерение сопротивления обмоток помогает определить наличие повреждений или ухудшение качества контактов, тогда как анализ уровня масла дает возможность оценить состояние трансформаторного масла, которое выполняет функции изоляционной и охлаждающей среды. Измерение коэффициента трансформации используется для оценки корректности работы обмоток. Эти подходы широко применяются на практике, однако они требуют значительного времени и участия квалифицированного персонала.

Современные методы диагностики, такие как газовая хроматография, являются одними из самых информативных для определения начальных стадий повреждений. Анализ растворенных в трансформаторном масле газов позволяет выявлять процессы разложения изоляции и наличие электрических разрядов. Тепловизионный контроль позволяет выявлять горячие точки, которые могут указывать на наличие дефектов, что особенно важно для предотвращения аварий. Диагностика частичных разрядов используется для обнаружения повреждений изоляции, а акустическая эмиссия основана на регистрации

звуковых волн, возникающих при разрушении внутренних элементов трансформатора. Особое место занимает онлайн-мониторинг, обеспечивающий непрерывное наблюдение за параметрами трансформатора в реальном времени. Эти технологии позволяют минимизировать риски отказа оборудования и сократить время на проведение профилактических мероприятий.

Современные методы диагностики значительно увеличивают точность и оперативность оценки состояния оборудования. Эти технологии обеспечивают высокую чувствительность, возможность автоматизации процессов и минимизацию человеческого фактора. Прогнозирование неисправностей на основе данных становится важным инструментом для оценки остаточного ресурса оборудования. Внедрение интеллектуальных систем диагностики способствует интеграции с цифровыми платформами управления энергосистемами, что улучшает координацию и повышает общую надежность сети.

Особое внимание следует уделить перспективам применения искусственного интеллекта (ИИ) в области диагностики. Использование ИИ позволяет разрабатывать модели предиктивного анализа, которые могут предсказывать вероятность отказов на основе данных, полученных с сенсоров и систем мониторинга. Такие системы способны не только анализировать текущее состояние оборудования, но и давать рекомендации по оптимизации процессов обслуживания. Машинное обучение играет ключевую роль в обучении алгоритмов на основании исторических данных, что позволяет существенно повышать точность прогнозов.

Развитие технологий Интернета вещей (IoT) и их интеграция с трансформаторным оборудованием открывают новые возможности для диагностики. Умные сенсоры, установленные на трансформаторах, могут собирать данные о температуре, вибрациях, уровнях масла и других параметрах в режиме реального времени. Эти данные передаются в облачные системы обработки, где анализируются с помощью ИИ. Такой подход позволяет не только оперативно выявлять потенциальные проблемы, но и формировать долгосрочные стратегии управления активами.

Применение тепловизоров и акустических методов также требует совершенствования. Например, разработка более чувствительных приборов для регистрации частичных разрядов позволит повысить точность диагностики.

Кроме того, интеграция различных методов диагностики, таких как газовая хроматография и акустическая эмиссия, может дать более полное представление о состоянии трансформатора. Комплексный подход становится важным направлением в развитии диагностики трансформаторов.

Дополнительно стоит учитывать аспекты экономической эффективности. Современные методы диагностики требуют значительных первоначальных инвестиций, однако их использование позволяет существенно снизить затраты на ремонт и обслуживание в долгосрочной перспективе. К тому же, раннее выявление неисправностей способствует уменьшению времени простоя оборудования и снижению потерь электроэнергии, что особенно важно в условиях растущей нагрузки на энергосистему.

Диагностика трансформаторного оборудования является неотъемлемой частью обеспечения надежности энергосистемы. Использование современных методов позволяет значительно повысить эффективность технического обслуживания, снизить вероятность аварий и продлить срок службы оборудования. Перспективы развития в этой области связаны с внедрением интеллектуальных систем, способных анализировать большие объемы данных и предсказывать возможные неисправности. В условиях растущих требований к устойчивости энергосистем такие подходы становятся особенно актуальными. Будущее диагностики трансформаторов лежит в плоскости цифровых технологий и интеграции умных решений, что открывает широкие возможности для дальнейшего повышения эффективности и надежности энергосистем.

Список литературы

1. Назарычева А.Н., Мониторинг состояния и техническая диагностика оборудования объектов энергетики : учебное пособие / А.Н. Назарычев, А.А. Пугачёв, А.И. Потапов, С.П. Высогорец; под общей редакцией А.Н. Назарычева. - Санкт-Петербург : ИПЦ Измайловский, 2023.

2. Вибродиагностика : методические указания к практическому занятию по дисциплине «Диагностика электрооборудования систем электроснабжения» для студентов направления подготовки 140400.68 «Электроэнергетика и электротехника», магистерская программа «Электроэнергетика», очной формы обучения / ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т.Ф. Горбачева», Каф. электроснабжения горн. и пром. предприятий ; сост.: Г.М. Лебедев, С.В. Алтунин. – Кемерово : КузГТУ, 2014.

3. Михеев, Г.М. Цифровая диагностика высоковольтного электрооборудования / Г.М. Михеев. - М.: ДМК, 2015. - 298 с.

4. Носов, В.В. Диагностика машин и оборудования: Учебное пособие / В.В. Носов. - СПб.: Лань, 2016. - 376 с.

© М.З. Нигматуллин, 2024

СПОСОБЫ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ТЕПЛООБМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ

Слыханов Даниил Анатольевич
Куйшугулова Алина Ибатуллаевна
Заикин Александр Анатольевич

магистранты
ФГБОУ ВО «Астраханский государственный
технический университет»

Аннотация: Рассмотрены различные методы интенсификации теплообмена в оборудовании, даны описательные характеристики способам интенсификации теплообмена в оборудовании с указаниями на основные достоинства и недостатки

Ключевые слова: теплообмен, способы интенсификации процесса теплообмена

METHODS OF INTENSIFICATION OF HEAT EXCHANGE PROCESSES

Slykhanov Daniil Anatolyevich
Kuishugulova Alina Ibatullayevna
Zaikin Alexander Anatolyevich

Abstract: Various methods of intensification of heat exchange in equipment are considered, descriptive characteristics of methods of intensification of heat exchange in equipment with indications of the main advantages and disadvantages are given.

Key words: heat exchange, ways to intensify the heat exchange process

Переработка нефти и газа – самый сложный процесс, который требует большое количество людских, энергетических и технических ресурсов. В современном мире существует множество оборудования нефтегазовой переработки: сепараторы, реакторы, коагуляторы, ректификационные колонны, но в каждой технологической схеме присутствует теплообменное оборудование.

Разработаны и исследуются самые различные методы интенсификации теплообмена. Принципиально их классифицируют на две категории. Методы интенсификации, оказывающие механическое воздействие на поверхность теплообмена; воздействие на поток электрическим магнитным или акустическим полем, пульсациями давления; вдув или отсос рабочей среды через пористую поверхность и др. И методы, в основе которых воздействие на поток формой поверхности теплообмена: применение вставных интенсификаторов (винтовых, локальных и пластинчатых закручивателей потока), различное оребрение поверхности теплообмена и др.

Метод интенсификации теплоотдачи должен быть технологичным как при изготовлении поверхности теплообмена, так и при сборке. Он не должен снижать надежность и эксплуатационные качества теплообменного аппарата. Удовлетворить всем этим требованиям не так просто. Поэтому из большого числа описанных в литературе [1, 2] методов интенсификации на практике используются лишь немногие.

Интенсификация теплообмена в теплообменных аппаратах – сложная задача, решение которой требует взвешенного подхода, учитывающего как повышение эффективности, так и потенциальные негативные последствия.

Существует несколько методов, направленных на увеличение теплового потока, каждый из которых обладает своими преимуществами и недостатками. Рассмотрим подробнее наиболее распространенные.

Один из перспективных, но пока не широко распространенных методов – использование ультразвука. Ультразвуковые колебания, воздействуя на теплоноситель, создают микротурбулентность, значительно увеличивая коэффициент теплоотдачи. Это приводит к существенному повышению теплового потока, что особенно актуально для высокотемпературных процессов. Однако, необходимо учитывать серьезный недостаток: интенсивные ультразвуковые колебания могут вызывать кавитацию – образование и схлопывание пузырьков пара в жидкости. Это явление, помимо снижения эффективности теплообмена из-за образования газовых пробок, способно привести к эрозии и, в конечном итоге, к разгерметизации теплообменника, особенно если аппарат изготовлен из материалов с низкой прочностью. Поэтому, применение ультразвука требует тщательного подбора частоты и интенсивности колебаний, а также материала теплообменника. Современные исследования направлены на разработку более устойчивых к кавитации материалов и оптимизацию режимов работы ультразвуковых установок для минимизации рисков повреждения аппарата. Перспективным направлением

является также использование фокусированных ультразвуковых пучков, что позволяет локализовать воздействие и снизить вероятность повреждения конструкции.

Другой метод, основанный на изменении параметров теплоносителя, – увеличение разности температур между теплоносителем и поверхностью теплообмена за счет повышения температуры теплоносителя. Этот метод, хотя и прост в реализации, имеет существенное ограничение: возрастающий температурный градиент между поверхностью и центром объекта (трубы, пластины) приводит к ухудшению теплопроводности материала из-за снижения его теплопроводности при высоких температурах и, что еще более важно, препятствует эффективному удалению влаги из материала. В случае наличия влаги, это может привести к появлению паровых пробок и существенному снижению эффективности теплообмена, а также к коррозии материала. Более того, повышение температуры теплоносителя может быть ограничено технологическими и эксплуатационными условиями. Например, высокая температура может вызывать термическое разрушение уплотнительных материалов или снижать ресурс работы самого теплообменника.

Вибрационное воздействие на теплообменные поверхности также позволяет повысить эффективность теплообмена. Низкочастотная вибрация, вызывая турбулентность в пограничном слое, увеличивает теплосъем с единицы поверхности, особенно при малых тепловых потоках. Увеличение теплосъема до 20% вполне достижимо. Более существенный эффект – до 80% – может быть получен при использовании пульсации давления, но это требует точной настройки на резонансную частоту системы. Даже небольшое отклонение от резонанса резко снижает эффективность метода, поэтому его применение требует сложной системы контроля и регулирования. Кроме того, вибрация может негативно влиять на надежность конструкции теплообменника, вызывая усталостные напряжения в элементах конструкции.

Оребрение поверхностей теплообмена – широко распространенный и эффективный метод повышения теплоотдачи. Применение оребренных труб или пластин значительно увеличивает площадь поверхности теплообмена, что приводит к значительному росту эффективности. Замена круглых труб на витые позволяет уменьшить массу аппарата и улучшить гидравлические характеристики. Оребрение пучков труб может увеличить теплообменную поверхность в 20 и более раз, значительно повышая производительность теплообменника при сохранении его габаритных размеров. Однако оребрение усложняет конструкцию и увеличивает стоимость аппарата. Также необходимо

учитывать увеличение гидравлического сопротивления, что приводит к увеличению энергозатрат на прокачку теплоносителя.

Установка механических турбулизирующих вставок – относительно простой и эффективный метод, который не влияет на герметичность и надежность теплообменника. Вставки, устанавливаемые внутри труб, создают искусственную турбулентность, повышая коэффициент теплоотдачи. Однако и этот метод имеет свои ограничения. Турбулизация приводит к значительному увеличению гидравлического сопротивления, что требует увеличения энергозатрат на прокачку теплоносителя. Поэтому выбор типа и количества вставок должен осуществляться с учетом компромисса между повышением эффективности теплообмена и увеличением энергопотребления.

Выбор оптимального варианта зависит от конкретных условий работы теплообменника и типа теплоносителя. Например, для вязких жидкостей может потребоваться установка вставок специальной формы и размера. В заключение следует отметить, что выбор оптимального метода интенсификации теплообмена должен осуществляться на основе всестороннего анализа всех факторов, включая эффективность метода, его стоимость, надежность и энергопотребление. Необходимо учитывать не только увеличение теплового потока, но и потенциальные негативные последствия, такие как разгерметизация, эрозия, увеличение гидравлического сопротивления и другие. Только комплексный подход, учитывающий все эти факторы, позволит создать эффективный и надежный теплообменный аппарат.

Список литературы

1. Лобанов И.Е. Моделирование теплообмена и сопротивления при турбулентном течении в каналах теплоносителей в условиях интенсификации теплообмена // Труды Третьей Российской национальной конференции по теплообмену. В 8 томах. Т. 6 Интенсификация теплообмена. Радиационный и сложный теплообмен. — М., 2002 — С. 140—143.
2. Лобанов И.Е. Математическое моделирование интенсифицированного теплообмена при турбулентном течении в каналах: Диссертация на соискание уч.ной степени доктора технических наук. — М., 2005 — 632 с.
3. Кутателадзе С.С. Основы теории теплообмена. — М.: Атомиздат, 1979 — 416 с.

© Д.А. Слыханов, А.И. Куйшугулова,
А.А. Заикин, 2024

**ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНАЯ СИСТЕМА ЗАЗЕМЛЕНИЯ ЭКРАНОВ
ОДНОЖИЛЬНЫХ СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ С ИЗОЛЯЦИЕЙ
ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА НА НАПРЯЖЕНИЕ 6-500КВ**

Юмагулов Артур Рустамович

студент

Научный руководитель: **Воркунов Олег Владимирович**

доцент

ФГБОУ ВО «Казанский государственный
энергетический университет»

Аннотация: В статье рассматриваются особенности энергоэффективных систем заземления экранов одножильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6-500 кВ. Анализируются методы минимизации потерь энергии, современные подходы к проектированию и техническому обслуживанию кабельных линий.

Ключевые слова: заземление, экраны, одножильные кабели, энергоэффективность, изоляция, потери энергии, индукционные токи, компенсация, надежность.

**ENERGY-EFFICIENT SYSTEM FOR GROUNDING SCREENS
OF SINGLE-CORE POWER CABLES WITH CROSS-LINKED
POLYETHYLENE INSULATION FOR VOLTAGES OF 6-500 KV**

Yumagulov Artur Rustamovich

Scientific adviser: **Vorkunov Oleg Vladimirovich**

Abstract: The article discusses the features of energy-efficient grounding systems for single-core cables with cross-linked polyethylene insulation rated at 6-500 kV. Methods for minimizing energy losses, modern design approaches, and maintenance of cable lines are analyzed.

Key words: grounding, screens, single-core cables, energy efficiency, insulation, energy losses, inductive currents, compensation, reliability.

Энергоэффективная система заземления экранов одножильных силовых кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6-500 кВ

является важным аспектом современного проектирования электроэнергетических систем. Такие кабели находят широкое применение в распределительных и магистральных сетях благодаря своим высоким эксплуатационным характеристикам, долговечности и способности работать при высоких напряжениях. Однако эффективное управление токами, возникающими в экранах кабелей, играет ключевую роль для обеспечения надежной работы системы и минимизации энергетических потерь [1].

Одножильные кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена характеризуются высокой пропускной способностью и устойчивостью к внешним воздействиям. Однако их экраны, изготовленные из медной проволоки или фольги, могут становиться источником дополнительных потерь энергии из-за индукционных токов, вызванных электромагнитным полем вокруг токопроводящей жилы. Эти токи не только снижают общую энергоэффективность системы, но и увеличивают тепловую нагрузку на кабель, что может привести к сокращению его срока службы. Для уменьшения таких потерь проектировщики используют разнообразные методы, включая внедрение инновационных материалов, изменение геометрии экрана и оптимизацию конструктивных решений.

Современные системы заземления экранов проектируются с учетом минимизации потерь энергии. Наиболее распространенным методом является использование системы заземления с разделением экранов на сегменты. В таких системах экраны заземляются через специальные муфты или заземляющие устройства, что позволяет снизить влияние токов короткого замыкания и уменьшить циркуляционные токи. Для напряжений выше 110 кВ применяются более сложные схемы, включая одноточечное или двухточечное заземление, а также использование компенсирующих устройств для нейтрализации индуктивных эффектов. Дополнительно применяются активные устройства, такие как системы динамической компенсации токов, которые автоматически подстраиваются под изменяющиеся условия работы [2].

Энергоэффективность системы заземления экранов также зависит от правильного выбора конструктивных решений. Так, одноточечное заземление часто используется для предотвращения возникновения циркуляционных токов в экранах, особенно на протяженных участках кабельных линий. Однако для длинных линий это может привести к повышению напряжений в не заземленных частях экрана, что требует применения дополнительных мер защиты, таких как установка разрядников или варисторов. Кроме того,

используются специальные экранирующие покрытия и устройства, снижающие электромагнитные помехи, что также повышает надежность и безопасность эксплуатации кабельных линий.

Введение высокотехнологичных решений, таких как активные системы компенсации, позволяет значительно улучшить показатели энергоэффективности. Эти системы используют устройства, которые компенсируют индукционные токи в экранах, снижая их влияние на тепловые потери. Использование таких подходов особенно актуально для кабелей на напряжение 220-500 кВ, где потери от индукционных токов наиболее существенны. Применение программных методов моделирования позволяет точнее рассчитывать параметры систем заземления, минимизируя влияние внешних факторов.

Кроме того, важным фактором является контроль качества монтажа и эксплуатационного состояния системы заземления. Некачественное соединение экранов, недостаточная герметичность муфт или неправильное подключение заземляющих устройств могут привести к значительным энергетическим потерям и ухудшению надежности системы. Поэтому регулярные испытания и диагностика кабельных линий, включая термографические и электромагнитные измерения, становятся неотъемлемой частью технического обслуживания. Современные методы диагностики включают использование портативных измерительных приборов и беспилотных систем, что значительно ускоряет процессы инспекции и снижает затраты [3].

Экономическая эффективность внедрения энергоэффективных систем заземления определяется не только снижением эксплуатационных расходов, но и повышением надежности энергоснабжения. Это особенно важно в условиях роста энергопотребления и увеличения доли возобновляемых источников энергии, которые требуют высоконадежных систем передачи электроэнергии. Кроме того, снижение тепловых потерь позволяет уменьшить нагрузку на системы охлаждения и продлить срок службы оборудования. В долгосрочной перспективе это способствует уменьшению углеродного следа и повышению экологической устойчивости энергетической системы.

Таким образом, энергоэффективная система заземления экранов одножильных силовых кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена является неотъемлемым элементом современной энергетической инфраструктуры. Применение инновационных решений и технологий в этой области

способствует не только улучшению технических характеристик кабельных линий, но и снижению их воздействия на окружающую среду, что соответствует глобальным трендам устойчивого развития. Разработка и внедрение таких систем требует координации усилий специалистов в области проектирования, производства и эксплуатации электроэнергетического оборудования.

Список литературы

1. Быстров А.В. Разработка методики выбора энергоэффективной системы заземления экранов одножильных силовых кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6-500 кВ.
2. Быстров А.В., Хевсуриани И.М. Выбор сечения кабелей и системы заземления экранов // Электрооборудование: эксплуатация и ремонт. - 2014. - № 2. С. 22-27.
3. Миллер В.В. Кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена и кабельная арматура к ним. Технология сшивки, производство и контроль качества поставляемой продукции. Реконструкция и строительство кабельных сетей в городских условиях. - XIX-е заседание Ассоциации электроснабжения городов России «ПРОГРЕССЭЛЕКТРО», тез. докл., Ханты-Мансийск, 2013.

© А.Р. Юмагулов, 2024

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

Якупов Ильнур Айдарович

магистрант

Научный руководитель: **Галиев Ильгиз Фанзилевич**

доцент

ФГБОУ ВО «Казанский государственный
энергетический университет»

Аннотация: В статье рассматриваются современные подходы к повышению эффективности тепловых электростанций (ТЭС). Описаны ключевые направления оптимизации технологических процессов, внедрение цифровых технологий и использование альтернативных видов топлива. Особое внимание уделено экологической устойчивости и экономической эффективности, включая улавливание углекислого газа и интеграцию возобновляемых источников энергии. Предложенные решения способствуют снижению эксплуатационных затрат, уменьшению выбросов и устойчивому развитию энергетики.

Ключевые слова: тепловые электростанции, КПД, оптимизация, цифровые технологии, энергосбережение, углекислый газ, гибридные системы, экологическая устойчивость, модернизация.

INCREASING THE EFFICIENCY OF THERMAL POWER PLANTS

Yakupov Inur Aidarovich

Scientific adviser: **Galiev Ilgiz Fanzilevich**

Abstract: The article explores modern approaches to improving the efficiency of thermal power plants (TPPs). It describes key directions such as optimization of technological processes, implementation of digital technologies, and the use of alternative fuels. Special attention is given to environmental sustainability and economic efficiency, including carbon capture and integration of renewable energy sources. The proposed solutions contribute to reduced operational costs, decreased emissions, and the sustainable development of energy systems.

Key words: thermal power plants, efficiency, optimization, digital technologies, energy saving, carbon dioxide, hybrid systems, environmental sustainability, modernization.

Повышение эффективности тепловых электростанций (ТЭС) — одна из ключевых задач в энергетике, особенно в условиях глобальных усилий по снижению выбросов углекислого газа и минимизации воздействия на окружающую среду. ТЭС остаются важным звеном энергетической инфраструктуры многих стран, обеспечивая стабильное энергоснабжение. Однако традиционные методы производства электроэнергии сопровождаются значительными потерями энергии, что делает необходимым внедрение новых технологий и подходов. Решение этих задач требует комплексного подхода, который учитывает как технические, так и экономические аспекты [1].

Одним из основных направлений повышения эффективности ТЭС является оптимизация технологических процессов. Использование более современных турбин и котлов, а также модернизация существующего оборудования позволяет значительно увеличить КПД. Например, переход на сверхкритические и ультракритические параметры пара позволяет улучшить тепловую эффективность за счет снижения потерь энергии на различных этапах преобразования. Также перспективным является внедрение комбинированных циклов, где тепло, выделяемое при производстве электроэнергии, используется для других целей, таких как отопление или производство пара для промышленных нужд. Эти технологии не только повышают эффективность, но и снижают нагрузку на энергосистему в периоды пиковых нагрузок [2].

Важную роль в повышении эффективности играют цифровые технологии. Применение систем мониторинга и управления на основе искусственного интеллекта и больших данных позволяет оперативно выявлять узкие места и принимать меры для их устранения. Современные системы автоматизации способны не только фиксировать показатели работы оборудования, но и прогнозировать его состояние, снижая вероятность аварий и незапланированных простоев. Это особенно важно для крупных ТЭС, где даже незначительные улучшения могут привести к значительным экономическим эффектам. Кроме того, цифровизация позволяет оптимизировать использование ресурсов, таких как топливо и вода, что также снижает затраты и повышает экологическую устойчивость [3].

Энергосбережение и снижение потерь также являются важными аспектами повышения эффективности. Это включает в себя улучшение теплоизоляции трубопроводов, снижение утечек в паровых системах и оптимизацию схем распределения тепловой энергии. Малые изменения в этих областях могут существенно повысить общую производительность станции и снизить затраты на топливо. Например, внедрение систем рекуперации тепла, которые улавливают избыточное тепло и возвращают его в цикл производства, может дать значительный эффект. Такие подходы позволяют максимально использовать доступные ресурсы, минимизируя потери.

Использование альтернативных видов топлива и внедрение технологий сжигания с низкими выбросами углекислого газа становятся всё более актуальными. Например, переход на газ как основной источник энергии может значительно сократить выбросы загрязняющих веществ по сравнению с углем. Кроме того, развитие технологий улавливания и хранения углекислого газа (CCS) открывает новые возможности для традиционных угольных ТЭС, позволяя им оставаться конкурентоспособными в условиях ужесточения экологических стандартов. Эти технологии уже начинают находить применение в пилотных проектах, демонстрируя свою эффективность и перспективность [4].

Современные подходы к проектированию и эксплуатации ТЭС включают учет не только экономической, но и экологической эффективности. Внедрение технологий утилизации отходов, использование возобновляемых источников энергии в гибридных системах, а также применение принципов замкнутого цикла помогают снижать нагрузку на окружающую среду и делать энергетику более устойчивой. Например, интеграция солнечных и ветровых станций с ТЭС позволяет компенсировать недостатки каждого из этих видов генерации, создавая более сбалансированную и надежную систему энергоснабжения. Такие гибридные подходы становятся всё более популярными в мировом энергетическом сообществе.

Повышение эффективности ТЭС — это не только задача инженерно-технического характера, но и экономический вызов. Инвестиции в модернизацию и инновационные технологии требуют значительных затрат, но при этом они окупаются за счет снижения эксплуатационных расходов, повышения надежности и увеличения срока службы оборудования. Поддержка со стороны государства и стимулирование внедрения энергоэффективных решений могут ускорить этот процесс и способствовать переходу к более

устойчивой энергетической системе. Важно отметить, что такие инвестиции способствуют созданию новых рабочих мест и развитию смежных отраслей, таких как машиностроение и ИТ.

Таким образом, повышение эффективности тепловых электростанций является комплексной задачей, требующей применения передовых технологий, рационального использования ресурсов и учета экологических факторов. Это не только улучшает экономические показатели предприятий, но и способствует решению глобальных экологических проблем, обеспечивая при этом стабильное энергоснабжение для растущих потребностей общества. Только при условии скоординированных усилий научного сообщества, промышленности и государства возможно создание энергетической системы, отвечающей вызовам современности. Это стратегическое направление станет основой для устойчивого развития энергетики и сохранения экологии для будущих поколений.

Список литературы

1. Кончаловский, В.Ю. Цифровые измерительные устройства. Учебное пособие / В.Ю. Кончаловский. - М.: Энергоатомиздат, 2021. - 304 с.
2. Анатычук, Л.И. Термоэлементы и термоэлектрические устройства. Справочник / Л.И. Анатычук. - М.: Наукова думка, 2020. - 768 с.
3. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей в вопросах и ответах. - М.: НЦ ЭНАС, 2021. - 541 с.
4. Ани А.А., Дудолин А.А. Перспективы использования гибридных ТЭС с применением солнечных технологий в энергетике Бангладеш // Вестник МЭИ. 2023. № 1. С. 44—51.

© И.А. Якупов, 2024

SMART LOCOMOTIVES: TECHNOLOGIES OF THE FUTURE ON THE RAILWAY

Butko Snezhana Igorevna

Karaev Alexey Vitalievich

students

Zabaikalsky Institute of Railway Transport

Abstract: The article discusses the concept of smart locomotives and their potential in the transformation of railway transport. It is mentioned how modern technologies such as artificial intelligence, the Internet of Things (IoT) and big data are integrated into the locomotive control system, increasing the safety, efficiency and reliability of operations. The benefits of process automation are discussed, including route optimization, rolling stock condition monitoring and predictive maintenance, which reduces costs and travel time.

Key words: smart locomotives, Internet of things, efficiency, safety, efficiency.

УМНЫЕ ЛОКОМОТИВЫ: ТЕХНОЛОГИИ БУДУЩЕГО НА ЖЕЛЕЗНОЙ ДОРОГЕ

Бутько Снежана Игоревна

Караев Алексей Витальевич

студенты

ФГБОУ ВО «Забайкальский институт
железнодорожного транспорта»

Аннотация: В статье рассматривается концепция умных локомотивов и их потенциал в трансформации железнодорожного транспорта. Упоминается, как современные технологии, такие как искусственный интеллект, Интернет вещей (IoT) и большие данные, интегрируются в систему управления локомотивами, повышая безопасность, эффективность и надежность операций. Обсуждаются преимущества автоматизации процессов, включая оптимизацию маршрутов, мониторинг состояния подвижного состава и предиктивное обслуживание, что позволяет сократить затраты и время в пути.

Ключевые слова: умные локомотивы, интернет вещи, эффективность, безопасность, эффективность.

Modern technologies are revolutionizing many industries, and rail transport is no exception. Smart locomotives equipped with advanced systems not only increase the efficiency and safety of transportation, but also open up new horizons for competent transport management. In this article, we will look at the main characteristics and advantages of smart locomotives, as well as their impact on the future of the railway industry. A smart locomotive is a locomotive equipped with innovative technologies, including automation, monitoring and control systems [1, p. 189]. It uses high-tech sensors, software and algorithms to optimize performance, which significantly improves security and reduces operating costs.

The main characteristics of smart locomotives:

1. Automatic control: Smart locomotives can be controlled automatically, which reduces the risk of human error. Traffic control systems analyze data on the condition of the track, weather conditions and other factors.

2. Real-time monitoring: Sensors on the locomotive are able to collect and transmit data on the technical condition, which allows for preventive maintenance and reduce downtime.

3. Intelligent Data Analysis Systems: Smart locomotives use machine learning algorithms to analyze large amounts of data, which helps optimize routes and plan transportation.

4. Energy efficiency: New technologies can significantly reduce energy consumption by using recovery and load management systems.

5. Integration with other transportation systems: Smart locomotives can work in conjunction with other transportation systems such as trucking and aviation, making logistics more efficient and flexible.

Advantages of smart locomotives:

– Improved safety: Automated control and monitoring systems help prevent emergencies by providing safer transportation for both passengers and cargo.

– Cost reduction: Energy efficiency and route optimization reduce operating costs. This is especially true in the context of rising energy prices.

– Sustainable development: Emission reduction and resource efficiency contribute to the sustainable development of rail transport and the environment in general.

– Improved reliability: Continuous monitoring and automatic maintenance allow locomotives to stay in working condition longer, reducing the number of reparations and downtime.

With the development of technologies such as artificial intelligence and the Internet of Things (IoT), smart locomotives are expected to become the standard in the railway industry [2, p. 56]. Large investments in infrastructure and technology development will lead to the creation of more intelligent and adaptive systems capable of changing the rules of the game in the transportation market.

Some countries are already actively implementing smart technologies in rail transport. For example, in Europe and North America, locomotives with autonomous driving systems are successfully using technology to improve safety and efficiency. In Japan, maglev locomotives also integrate innovations to ensure maximum speed and minimum energy consumption.

Here are some statistics and facts related to smart locomotives and their implementation in rail transport:

1. Growth of the smart locomotive market:

– The smart locomotive market is expected to grow by 20% per year until 2025, depending on increased investment in technology and increased interest in automation.

2. Reducing accidents:

– According to research, the introduction of smart technologies and automated control systems can reduce the number of accidents in railway transport by 30-50%.

3. Fuel economy:

– Smart locomotives are able to reduce fuel consumption by 10-15% due to more efficient traffic management and optimized routes.

4. Environmental benefits:

– It is expected that the transition to smart systems can lead to a 20-25% reduction in carbon dioxide (CO₂) emissions from rail transport.

5. Investments in technology:

– It is estimated that global investments in smart locomotive technology and railway automation will reach \$30 billion by 2027.

6. Percentage of implementation:

– In 2021, about 15-20% of locomotives in Europe already had elements of "smart" technologies, such as monitoring and automated control systems.

These statistics highlight the growing interest and potential of smart locomotives in improving rail transport performance, improving safety and resilience to environmental changes [5, p. 260].

Despite the obvious advantages, the introduction of smart locomotives faces a number of challenges. These include high initial investments in technology and infrastructure, the need to adapt existing systems, and staff training. It is also important to consider cybersecurity issues, as smart locomotives actively use the Internet and the collected data, which makes them a potential target for hackers.

Smart locomotives are not just a trend, but a necessity dictated by time. They not only make rail transportation safer and more efficient, but also contribute to the development of a sustainable and environmentally friendly transport system. In the coming years, we will see how these technologies will be implemented in practice, shaping the future of the transport industry.

References

1. Gunaratne H.S.H. *Intelligent Transport Systems: Smart and Green Infrastructure Design*. — London: Wiley, 2020.
2. International Union of Railways (UIC). *Railway Automation: Technology Implementation & Future Trends*. — Paris, 2021.
3. Schmitt M.R. *Big Data in Rail: Opportunities for Efficient Operation*. — Berlin: Springer, 2019.
4. Creedy J. *Railway Technology: The Complete Guide*. — London: Routledge, 2018.
5. Khan M.A., Babazadeh R. *Technology and Innovation in Railway Transport // International Journal of Rail Transportation*. — 2019. — Vol. 7, No. 4. — P. 251-266. DOI: 10.1080/23249935.2018.1543166.

УДК 621.382

ГИБРИДНЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ: СОЧЕТАНИЕ ТРАДИЦИОННЫХ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПОДХОДОВ

Николаев Игорь Михайлович

студент

Научный руководитель: **Козелков Олег Владимирович**

д.т.н., профессор

ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Аннотация: В статье рассматриваются гибридные системы управления, которые объединяют традиционные методы управления с технологиями искусственного интеллекта. Обсуждаются преимущества гибридного подхода, позволяющего повысить адаптивность и эффективность систем в сложных динамических условиях. Для анализа использовались методы математического моделирования и эксперименты на основе алгоритмов машинного обучения. Результаты показывают, что гибридные системы могут значительно улучшить производительность и устойчивость управляемых объектов.

Ключевые слова: гибридные системы, управление, искусственный интеллект, традиционные методы, адаптивность, машинное обучение.

HYBRID MANAGEMENT SYSTEMS: COMBINING TRADITIONAL AND INTELLIGENT APPROACHES

Nikolaev Igor Mikhailovich

Scientific adviser: **Kozelkov Oleg Vladimirovich**

Abstract: The article examines hybrid control systems that combine traditional and intelligent approaches. Particular attention is paid to the advantages of integrating classical control methods with artificial intelligence technologies. Key application areas, such as robotics, automotive systems, energy, and aviation, are analyzed. The study highlights the effectiveness of hybrid systems in optimizing processes, improving decision-making accuracy, and enhancing the adaptability of industrial systems.

Key words: hybrid control systems, traditional approaches, artificial intelligence, robotics, automotive systems, energy, aviation.

Введение

Современные задачи управления требуют высокой адаптивности и устойчивости к внешним изменениям, так как системы стали более сложные, неоднородные и динамические [1, с. 9]. Традиционные методы, такие как пропорционально-интегрально-дифференциальное (ПИД) управление, эффективны в стабильных условиях, но их адаптация к сложным динамическим системам ограничена. Интеллектуальные подходы, включающие технологии машинного обучения и нейронные сети, предлагают более гибкие решения. Однако их применение требует значительных вычислительных ресурсов и может быть чувствительным к недостатку данных.

Гибридные системы управления представляют собой комбинацию традиционных (жестко детерминированных) и интеллектуальных (адаптивных) подходов. Эти модели позволяют использовать преимущества обеих технологий для повышения эффективности и адаптивности промышленных и технических систем [2, с. 14].

Модели гибридных систем управления

Гибридные системы управления включают две ключевые составляющие:

1. **Традиционная основа управления.** Используются проверенные временем методы, такие как ПИД-регуляторы и методы оптимального управления. Основные характеристики данных систем управления:

Однако такие подходы имеют недостатки, включая низкую гибкость и сложность работы с большими объемами данных или системами с высокой степенью неопределенности [3, с. 574].

2. **Интеллектуальные технологии.** Алгоритмы машинного обучения, логика на основе правил и системы предиктивного анализа применяются для адаптации к изменяющимся условиям.

Эти подходы демонстрируют высокую адаптивность, однако могут потребовать значительных вычислительных ресурсов и наличия данных для обучения.

Пример структуры гибридной системы:

$$\mathbf{u}(t) = \mathbf{u}_{rad}(t) + \mathbf{u}_{int}(t)$$

где $\mathbf{u}(t)$ – управляющее воздействие, $\mathbf{u}_{rad}(t)$ – традиционный компонент управления, интеллектуальный компонент управления, $\mathbf{u}_{int}(t)$ – интеллектуальный компонент.

Традиционные методы отвечают за стабильность и базовый контроль, в то время как интеллектуальные модули позволяют прогнозировать изменения и адаптировать параметры управления.

Преимущества гибридного подхода

1. **Повышение адаптивности.** Гибридные системы быстро реагируют на изменения, минимизируя время настройки.

2. **Улучшение точности управления.** Интеллектуальные алгоритмы позволяют учитывать нелинейности и неопределенности в системах.

3. **Снижение вычислительных затрат.** Традиционные методы обеспечивают базовую эффективность, снижая нагрузку на интеллектуальные модули.

4. **Повышение надежности.** Гибридные системы устойчивы к сбоям интеллектуальных алгоритмов благодаря традиционным резервным механизмам.

Примеры применения гибридных систем

1. Робототехника

Пример: Манипуляторы в промышленности (KUKA)

Роботизированные манипуляторы компании KUKA используют гибридные системы управления, где ПИД-регуляторы отвечают за точное позиционирование звеньев робота, а нейронные сети адаптируют параметры управления под меняющиеся нагрузки, такие как вес захваченного предмета или динамика внешней среды. Это позволяет роботам работать с высокой точностью в условиях, где традиционные методы могли бы быть недостаточно гибкими.

2. Автомобильные системы

Пример: Системы помощи водителю (Tesla Autopilot)

Система Autopilot в автомобилях Tesla сочетает традиционные алгоритмы контроля устойчивости с технологиями искусственного интеллекта, которые анализируют дорожную обстановку, распознают пешеходов и прогнозируют поведение других участников движения. Традиционные механизмы обеспечивают стабильность, даже если интеллектуальные компоненты сталкиваются с ошибками или отсутствием данных.

3. Энергетика

Пример: Управление распределением энергии (Siemens Smart Grids)

Компания Siemens разработала умные энергосети, где гибридные системы управления распределяют ресурсы. Традиционные алгоритмы

определяют базовую нагрузку на энергосистему, а интеллектуальные модули с использованием машинного обучения анализируют данные о погодных условиях, пиковых нагрузках и авариях. Это позволяет снижать энергозатраты и минимизировать отключения электричества в крупных городах.

Эти примеры наглядно демонстрируют, как гибридные системы управления применяются для решения задач, где требуется сочетание надежности традиционных методов и адаптивности современных интеллектуальных технологий.

Заключение

Гибридные системы управления представляют собой перспективное направление, сочетающее надежность традиционных методов с адаптивностью и гибкостью интеллектуальных технологий. Их применение позволяет эффективно решать задачи в сложных и динамических системах, минимизируя недостатки каждого из подходов.

Список литературы

1. Гибридные адаптивные интеллектуальные системы. Часть 1. Теория и технология разработки : монография / П.М. Клячек [и др.].. — Калининград : Балтийский федеральный университет им. Иммануила Канта, 2011. — 375 с. — ISBN 978-5-9971-0140-4. — Текст : электронный.
2. Гаврилов А.В. Гибридные интеллектуальные системы: монография. - Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2002. - 142 с.
3. Ang K.H., Chong G., Li Y. PID control system analysis, design, and technology // IEEE Transactions on Control Systems Technology. 2005. Vol. 13. No. 4. P. 559-576.

© И.М. Николаев, 2024

УДК 62-791.2

АНАЛИЗ ВНЕДРЕНИЯ ЭНЕРГОРОУТЕРА В АРКТИЧЕСКИХ ЗОНАХ

Саттаров Альберт Рамильевич

Борисов Илья Александрович

студенты

Научный руководитель: **Щекочихин Александр Владимирович**

к.т.н., доцент

ФГБОУ ВО «Нижевартовский государственный университет»

Аннотация: В статье рассматривается проблема высокой стоимости электрической энергии. Для решения предлагается внедрение энергошрутера, что позволит распределять генерацию между различными источниками энергии, таких, как дизельные генераторы и возобновляемые источники энергии, а так же аккумулялирование избытка вырабатываемой мощности.

Ключевые слова: энергошрутер, дизельные генераторы, возобновляемые источники, накопители.

ANALYSIS OF ENERGY ROUTER IMPLEMENTATION IN ARCTIC ZONES

Sattarov Albert Ramilievich

Borisov Ilya Aleksandrovich

Scientific adviser: **Shchekochikhin Aleksandr Vladimirovich**

Abstract: The article discusses the problem of high cost of electric energy. For the solution, the introduction of an energy router is proposed, which will allow the distribution of generation between various energy sources, such as diesel generators and renewable energy sources, as well as the accumulation of excess generated power.

Key words: power router, diesel generators, renewable sources, storage devices.

Сегодня Арктика характеризуется, с одной стороны, большими объемами разведанных запасов углеводородов (основных источников электроэнергии

в мире) (рис. 1), а с другой – серьезными проблемами с электроснабжением региона [1, 5], так как этот обширный район не включен в систему централизованного энергоснабжения. Электроснабжение осуществляется преимущественно от дизельных электростанций, которые характеризуются низким КПД и высокой стоимостью вырабатываемой энергии из-за высокой стоимости дизельного топлива. Стоимость 1 кВт/ч электроэнергии в работе доходит до 120 рублей [1, 5]. Это связано с удаленностью объекта электроснабжения от транспортных магистралей, что приводит к большим затратам по доставке топлива.

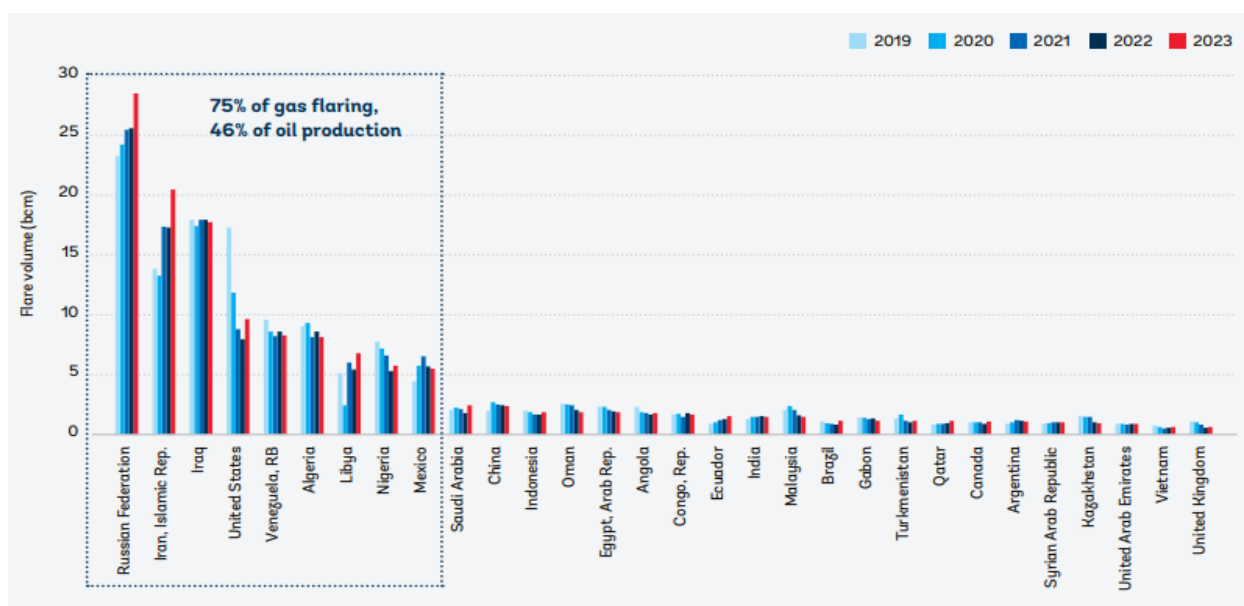


Рис. 1. Global Gas Flaring Tracker Report / The World Bank Group. Washington, 2024. 40 p.

В статье для решения проблемы снижения стоимости выработки электроэнергии рассматривается возможность работы дизельных электростанций совместно с ветрогенераторами, что позволит снизить расход дизельного топлива [2].

Совместная работа дизельгенераторов, ветроустановок и накопителей электрической энергии рассматривается в контексте «умной энергетики» с применением энергохранилищ (ЭР)

Также существует проблема неравномерной выработки электроэнергии с ветрогенератора. Для решения этой проблемы в данной статье рассматривается использование накопителей энергии. Главным фактором для более глубокого изучения использования накопителей электроэнергии в энергетике является

рост доли распределенного производства электроэнергии на базе возобновляемых источников. Это также связано с экономикой, поскольку цена на электричество в пиковые периоды растет. Возрастают требования к надежности снабжения, и возможность накопителей аккумулировать и возвращать энергию в нужный момент становится ключевой для разработки новых методов оптимизации управления энергосистемами.

Создание ветровых энергоустановок сопряжено с нестабильной выработкой энергии, отсюда появляется необходимость аккумулировать избыток для дальнейшего использования, например собственные нужды. Система контроля параметров электрической энергии в распределительной сети состоит из устройства сбора и обработки данных с установленным программным обеспечением, а также устройств для контроля параметров электрической энергии в точке установки [5].

Проведем анализ и оценим экономическую составляющую внедрения энергороутера. Снижение капитальных затрат за счет увеличения пропускной способности и уменьшения пиковой мощности. Снижение эксплуатационных затрат, прежде всего топливных за счет изменения режима работы системы электроснабжения. Совокупный экономический эффект, который может составить до 3,5 трлн. рублей до 2030 года при условии развития умной энергетики [3].

Так для обеспечения надежного электроснабжения выгодным вложением будет внедрение энергороутера, который является сложной математической моделью, частью автоматики, связывающей три источника электроэнергии.



Рис. 2. Схема взаимодействия энергороутера

Использование энергороутера позволяет выполнять следующие функции: управление потоками электроэнергии; осуществление обмена информацией; интеграция установок малой распределенной генерации (РГ) в системах электроснабжения (СЭС), в том числе работающих на возобновляемых источниках энергии (ВИЭ) [2].

Энергорутер относится к категории киберфизических систем, предназначенных для управления потоками электроэнергии, обмена данными между активными устройствами и потребителями электричества, а также интеграции с системами электроснабжения, накопителями энергии и установками распределенной генерации [6].

Энергетический роутер гарантирует стабильное подключение к сети устройств распределенной генерации, включая те, что работают на основе возобновляемых источников энергии – ветрогенераторов.

Собирая информацию с датчиков-энергороутер способен перераспределить активную мощность между различными источниками энергии, таких как ДЭС, ВИЭ и накопители, что гарантирует бесперебойность электроснабжения. Так же при выработке излишней мощности будет подключать накопители для аккумуляирования избытка мощности и дальнейшего его использования на компенсацию части нагрузки.

Список литературы

1. Борисов, И.А. Экономическая оценка внедрения ветрогенератора в Арктических зонах / И.А. Борисов, Е.А. Рыжникова // Инновационная траектория развития современной науки : сборник статей IV Международной научно-практической конференции, Петрозаводск, 25 ноября 2024 года. – Петрозаводск: Международный центр научного партнерства «Новая Наука» (ИП Ивановская И.И.), 2024. – С. 20-28. – EDN AWWKSW.

2. Арсентьев, Г.О. Применение энергороутеров в системах электроснабжения с распределенной генерацией / Г.О. Арсентьев, Ю.Н. Булатов, А.В. Крюков // Электроэнергетика глазами молодежи - 2017 : Материалы VIII Международной научно-технической конференции, Самара, 02–06 октября 2017 года. Том 3. – Самара: Самарский государственный технический университет, 2017. – С. 143-146. – EDN ZMTVSJ.

3. Voinov, I.B., Elistratov, V.V., Keresten, I.A. et al. Profiling a Wind Wheel Blade Using Parametric Optimization and Computational Aerodynamics Methods. *Therm. Eng.* 71, 513–522 (2024). <https://doi.org/10.1134/S0040601524060053>.

4. Никитин, К.А. Инновационные технологии систем контроля параметров электрической энергии: путь к умной энергетике / К.А. Никитин // *Фундаментальные научно-практические исследования: актуальные тенденции и инновации* : Сборник научных трудов по материалам XLIV Международной научно-практической конференции, Анапа, 31 июля 2023 года. – Анапа: Общество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский центр экономических и социальных процессов» в Южном Федеральном округе, 2023. – С. 58-62. – EDN LSSJHW.

5. Булатов, Ю.Н. Применение энергоузелов для повышения надежности электроснабжения неотяговых потребителей / Ю.Н. Булатов, А.В. Крюков, А.Е. Крюков // *Системы. Методы. Технологии.* – 2020. – № 4(48). – С. 57-64. – DOI 10.18324/2077-5415-2020-4-57-64. – EDN PDQWFT.

6. Краткий обзор характеристик и сравнение параметров накопителей электрической энергии М.А. Колесова, А.В. Крупнов Тверской государственный технический университет (г. Тверь) Колесова М.А., Крупнов А.В., 2022.

**СЕКЦИЯ
ЮРИДИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

DOI 10.46916/26122024-2-978-5-00215-628-3

**ВОПРОСЫ КОНЦЕПЦИИ КОНВЕНЦИОННОГО РЕЖИМА
ВОЗВРАТА НАЛОГА, ИСЧИСЛЕННОГО В ОТНОШЕНИИ
ПРИБЫЛИ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА КОНТРОЛИРУЕМОЙ
ИНОСТРАННОЙ КОМПАНИИ, ПРИ УСТРАНЕНИИ
ДВОЙНОГО НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ**

Грибачев Сергей Петрович

магистрант

Институт государственной службы и управления
Российская академия народного хозяйства и государственной
службы при Президенте Российской Федерации

Аннотация: В статье исследуются основные аспекты концепции конвенционного режима возврата налога на прибыль представительств контролируемых иностранных компаний.

Автор анализирует международные договоры и соглашения, направленные на предотвращение двойного налогообложения, и их влияние на налоговые обязательства компаний с иностранными представительствами. Рассматриваются механизмы возврата налога, вопросы применения налоговых льгот, а также влияние национального законодательства на исполнение международных обязательств в сфере налогообложения прибыли контролируемой иностранной компании.

Статья представляет интерес для специалистов в области налогового права, а также для всех, кто интересуется вопросами международного налогообложения и возврата налогов при наличии представительств контролируемых иностранных компаний.

Цель статьи – проанализировать конвенционные механизмы возврата налога с прибыли контролируемой иностранной компании и их эффективность в устранении двойного налогообложения.

Ключевые слова: контролируемая иностранная компания (КИК), двойное налогообложение, конвенционный режим, налоговые льготы, международные соглашения, возврат налога, постоянное представительство, налоговые обязательства, международное налогообложение.

**ISSUES OF THE CONCEPT OF A CONVENTIONAL TAX
REFUND REGIME CALCULATED IN RELATION TO THE PROFITS
OF A REPRESENTATIVE OFFICE OF A CONTROLLED FOREIGN
COMPANY, IN THE ELIMINATION OF DOUBLE TAXATION**

Gribachev Sergey Petrovich

Abstract: The article examines the main aspects of the concept of the conventional regime for the return of tax on the profit of representative offices of controlled foreign companies. The author analyzes international treaties and agreements aimed at preventing double taxation and their impact on the tax liabilities of companies with foreign representative offices. The article examines the mechanisms of tax refund, the issues of applying tax benefits, as well as the impact of national legislation on the fulfillment of international obligations in the field of taxation of profits of a controlled foreign company. The article is of interest to specialists in the field of tax law, as well as to anyone interested in issues of international taxation and tax refund in the presence of representative offices of controlled foreign companies. The purpose of the article is to analyze the conventional mechanisms for the return of tax on the profit of a controlled foreign company and their effectiveness in eliminating double taxation.

Key words: controlled foreign company (CFC), double taxation, convention regime, tax benefits, international agreements, tax refund, permanent establishment, tax liabilities, international taxation.

В условиях глобализации мировой экономики и усиления международной конкуренции вопросы налогообложения прибыли контролируемых иностранных компаний (КИК) становятся всё более актуальными. Конвенционный режим возврата налога, исчисленного в отношении прибыли представительств контролируемых иностранных компаний, является важным инструментом для обеспечения справедливого и эффективного налогообложения в условиях международной экономической интеграции. В данной статье рассматриваются основные концепции и принципы конвенционного режима возврата налога при устранении двойного налогообложения, а также анализируются проблемы и перспективы его развития. Объектом исследования выступают трансграничные налоговые

правоотношения. Предметом исследования являются международно-правовые инструменты, обеспечивающие осуществление конвенционного режима возврата налога, исчисленного в отношении прибыли представительства контролируемой иностранной компании, в целях устранения двойного налогообложения. Также в работе описываются применяемые исследовательские методы и излагается структура исследуемой проблематики.

Килинкарлова Е.В. [2, с. 23] фокусируется в своей работе в основном на теоретическом и макроуровневом анализе международных налоговых соглашений. Она признает, что такие соглашения могут служить механизмом снижения налоговой нагрузки. Килинкарлова отмечает, что в научной и учебной литературе в целом широко воспринят подход модельной налоговой конвенции ОЭСР к определению международного двойного налогообложения. При этом она указывает на наличие научной дискуссии в отношении данного понятия. Она предлагает для изучения подходы к пониманию международного двойного налогообложения, представленные в немецкой литературе, в том числе, предложение об уточнении традиционного определения из документов ОЭСР в связи с появлением определения термина «двойное налогообложение» в одной из директив Европейского союза по вопросам налогообложения. В своей работе Килинкарлова предлагает критический взгляд на существующие подходы, а также рассуждает о роли понятия «международное двойное налогообложение» для отечественного налогового права.

Арзуманова Л.Л. [5] и Горлова Е.Н. [6, с. 33] подчеркивают необходимость достижения международной гармонизации налоговой политики в отношении вопросов двойного налогообложения. В своих публикациях они анализируют основные проблемы, с которыми сталкиваются компании, особенно в условиях различий между национальными и международными правовыми нормами. Их исследования содержат ценные рекомендации по оптимизации процессов возврата налогов. Особое внимание уделяется развитию концепции постоянного представительства в международном налоговом праве, вопросам предотвращения двойного налогообложения и противодействию недобросовестной налоговой конкуренции.

Ахмадова Э.Н. [1, с. 209] в своем исследовании рассматривает концепцию международного двойного налогообложения, а также анализирует методы и инструменты, которые можно применять на национальном и международном уровне для предотвращения или устранения проблемы двойного налогообложения. В своей работе она проводит сравнительный анализ

различных международных налоговых договоров и моделей, которые играют важную роль в решении проблемы двойного налогообложения. Она приходит к выводу, что основной целью международных налоговых соглашений является устранение возможного двойного налогообложения, при этом одностороннее ограничение государством своих налоговых полномочий законом недостаточно для полного предотвращения двойного налогообложения. Государства взаимно ограничивают свои налоговые полномочия подписанными ими международными соглашениями.

Кушнир И.Н. и Салтыкова Е.С. в своем исследовании [4, с. 67] рассматривают основополагающие принципы международного налогообложения, которые обеспечивают равноправное распределение налоговых обязательств, предотвращают уклонение от уплаты налогов субъектами экономической деятельности в сфере внешнеэкономических отношений и способствуют укреплению экономического сотрудничества между государствами. В работе даётся определение понятию «международное двойное налогообложение». Авторы акцентируют внимание на значимости и необходимости заключения международных договоров об избежании двойного налогообложения для стимулирования международной торговли.

Конвенционный режим возврата налога представляет собой систему международных соглашений и национальных законов, направленных на предотвращение двойного налогообложения прибыли контролируемых иностранных компаний. Основной целью конвенционного режима является обеспечение справедливого распределения налоговых обязательств между странами, где расположены представительства контролируемых иностранных компаний, и странами, в которых эти компании зарегистрированы.

Иными словами, конвенции, призванные гармонизировать вопросы минимизации двойного налогообложения, необходимы для поддержания справедливого налогообложения и минимизации возможности многократного налогообложения одного и того же дохода в разных странах. Основная цель международных соглашений в сфере налогообложения — создать последовательную и предсказуемую систему определения и расчета налоговой базы, особенно для контролируемых иностранных компаний (КИК), которые обычно работают через филиалы в странах, где они не считаются налоговыми резидентами.

Основные принципы конвенционного режима возврата налога в отношении контролируемых иностранных компаний и их представительств отмечу в Таблице 1.

Таблица 1

Основные принципы конвенционного режима возврата налога

Принцип	Суть
Принцип территориальности	налогообложение прибыли КИК осуществляется в соответствии с законодательством страны, где расположено её представительство.
Принцип резидентства	налогообложение прибыли КИК осуществляется в соответствии с законодательством страны, где зарегистрирована сама компания.
Принцип устранения двойного налогообложения	международные соглашения и национальные законы предусматривают механизмы предотвращения двойного налогообложения прибыли КИК.

Одной из основных проблем конвенционного режима возврата налога является сложность и запутанность международных соглашений и национальных законов. Это приводит к тому, что налогоплательщики и налоговые органы сталкиваются с трудностями при определении своих прав и обязанностей в отношении конвенционного режима.

Ещё одной проблемой является недостаточная прозрачность и эффективность механизмов устранения двойного налогообложения. Это может привести к необоснованному увеличению налоговых обязательств или, наоборот, к их необоснованному снижению.

При исследовании конвенционного режима возврата налога следует применять общенаучные, частнонаучные и частноправовые методы исследования. Так к общенаучным методам, использованным при исследовании данного вопроса, можно отнести такие методы исследования, как анализ, обобщение, синтез и прогнозирование.

В числе частнонаучных были использованы статистический, сравнительно-правовой метод, формально-юридический метод, историко-правовой метод.

Так, в целях исследования конвенционного режима возврата налога, исчисленного в отношении прибыли представительства контролируемой иностранной компании, при устранении двойного налогообложения необходимо проанализировать основные концепции и принципы конвенционного режима возврата налога, определить какие нормы и принципы применяются в соглашениях между разными странами для регулирования возврата налога с прибыли представительства контролируемой иностранной компании. При этом следует уделять внимание вопросам устранения двойного налогообложения и предотвращения уклонения от уплаты налогов.

Также следует проанализировать, насколько успешно применяются существующие конвенции и соглашения для возврата налога с прибыли контролируемой иностранной компании, рассмотреть проблемы, связанные с недостаточной прозрачностью и сложностью процедур, а также с различиями в национальных законодательствах. Это позволяет выявить общие тенденции и проблемы, а также определить наиболее успешные подходы.

Сравнение принципов международного налогообложения, а именно принципов территориальности и резидентства, позволяет показать их практическое применение в конвенционном режиме возврата налога. Сравнение конвенционного режима с другими механизмами возврата налога, такими как национальные законы о налогообложении прибыли КИК, позволяет оценить преимущества и недостатки каждого подхода и определить наиболее эффективные способы решения проблем двойного налогообложения.

Обобщение информации о проблемах и перспективах развития конвенционного режима позволяет сформулировать основные тенденции применения конвенционного режима, что позволяет в дальнейшем систематизировать полученную информацию и сформулировать основные выводы.

Использование исторического метода исследования конвенционного режима возврата налога в явном виде не предполагается, однако знание этапов развития экономических и налоговых правоотношений в трансграничном поле способствует определению проблем конвенционного режима, которые связаны со сложностью и запутанностью международных соглашений и национальных законов. То есть анализ предыдущих изменений, исторического развития налоговых трансграничных отношений позволяет прогнозировать, какие изменения могут произойти в конвенционном режиме возврата налога в будущем. Это включает рассмотрение возможных изменений в международных соглашениях, национальных законодательствах и практике применения конвенций.

Прогнозирование позволяет предположить перспективы развития конвенционного режима на основе существующих тенденций.

На основе анализа существующих проблем можно предложить меры по улучшению конвенционного режима возврата налога. Такими мерами могут быть, в частности: упрощение процедур, повышение прозрачности, гармонизацию национальных законодательств.

Таким образом, исследование конвенционного режима возврата налога позволяет оценить эффективность существующих механизмов, выявить

проблемы и предложить меры по их решению, а также определить перспективы развития конвенционного режима в будущем.

В первую очередь при исследовании концепции конвенционного режима возврата налога, исчисленного в отношении прибыли представительства контролируемой иностранной компании, при устранении двойного налогообложения необходимо изучить и описать международно-правовое содержание налогообложения прибыли представительства контролируемой иностранной компании в трансграничном механизме устранения двойного налогообложения. При этом данная часть работы заключается в подробном изучении вопросов международно-правового статуса прибыли представительства контролируемой иностранной компании в трансграничном механизме устранения двойного налогообложения, международно-правовой конструкции устранения двойного налогообложения прибыли представительства контролируемой иностранной компании и международно-правовой квалификации налога, исчисленного в отношении прибыли представительства контролируемой иностранной компании, при устранении двойного налогообложения.

При этом нельзя не указать, что исследуемая проблема является частью международных налоговых отношений как таковых. Налоговые отношения включают в себя несколько составляющих элементов и реализуются на практике непосредственно в виде налоговых отношений, но и в виде международных соглашений (договоров), в которых наряду с другими вопросами решаются и налоговые (рис. 1).

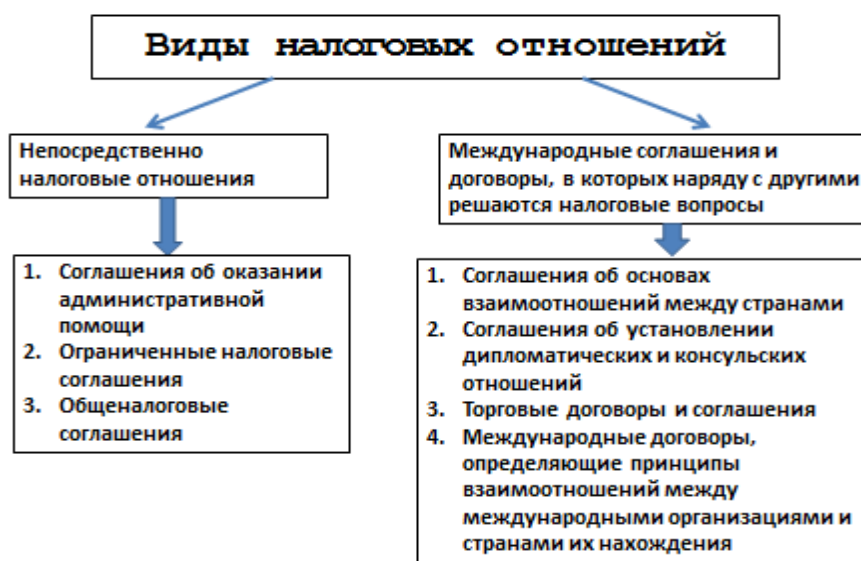


Рис. 1. Виды налоговых отношений

Так, одним из ключевых аспектов налогообложения прибыли контролируемой иностранной компании является трансграничный механизм устранения двойного налогообложения. Этот механизм направлен на предотвращение двойного налогообложения прибыли КИК, которое может возникнуть, если прибыль КИК облагается налогом, как в стране её регистрации, так и в стране, где расположено её представительство.

Как уже было отмечено ранее, основные принципы конвенционного режима возврата налога включают в себя принцип территориальности, принцип резидентства и принцип устранения двойного налогообложения.

Основной целью конвенционного режима является обеспечение справедливого распределения налоговых обязательств между странами, где расположены представительства КИК, и странами, в которых эти компании зарегистрированы.

Одним из важнейших международных документов в области международного налогообложения является Модельная конвенция ОЭСР [3] по налогам на доходы и капитал, которая предоставляет стандартные положения для заключения двусторонних соглашений об устранении двойного налогообложения. Этот документ регулирует налоговые обязательства иностранных компаний, в том числе их представительств, определяя, как распределяется налоговая база между странами, где осуществляется деятельность. Например, статья, касающаяся прибыли предприятий, устанавливает принципы налогообложения представительств контролируемых иностранных компаний, позволяя каждой юрисдикции налогооблагать ту часть прибыли, которая была получена на её территории. Это важное положение предотвращает ситуацию, когда одна и та же прибыль облагается налогом дважды, в стране резидентства и в стране, где компания ведет свою деятельность через представительство. Другие статьи конвенции регулируют доходы от дивидендов, процентов и роялти, что имеет большое значение для компаний, получающих доходы из разных источников.

Модельной конвенцией ОЭСР предусмотрены методы устранения двойного налогообложения, такие как зачет налогов или освобождение от налога, что даёт возможность компаниям вернуть налоги, уплаченные за границей, при условии выполнения определённых требований. Это особенно актуально для представительств КИК, которые могут претендовать на возврат налогов, если докажут, что они уже уплатили налоги в другой юрисдикции.

Тем самым международное право устанавливает механизмы для облегчения налоговой нагрузки и стимулирует компании развивать трансграничную деятельность.

Важным дополнением к Модельной конвенции ОЭСР является Многосторонний инструмент BEPS [7] (BEPS Multilateral Instrument (MLI)), который был создан для борьбы с размыванием налоговой базы и выводом прибыли из-под налогообложения. Он усиливает требования к прозрачности и экономической деятельности компании, устанавливая более жесткие правила для определения места реальной экономической активности представительства. Это ограничивает возможности использования КИК для минимизации налоговых обязательств и улучшает координацию между государствами по вопросам налогообложения. Инструмент MLI также модернизирует двусторонние соглашения, устраняя пробелы, которые раньше позволяли компаниям уклоняться от налогов в обеих юрисдикциях. Для КИК это означает усиление контроля над деятельностью их представительств и необходимость соблюдения более жестких стандартов экономического контроля.

Вторым важным этапом исследования концепции конвенционного режима возврата налога, исчисленного в отношении прибыли представительства контролируемой иностранной компании, при устранении двойного налогообложения является анализ и систематизация международного и национального правового стандарта возврата исчисленного в отношении прибыли представительства контролируемой иностранной компании налога при устранении двойного налогообложения. Данная часть исследования предполагает описание механизма осуществления компетенции международными и национальными органами в сфере возврата налога, исчисленного в отношении прибыли представительства контролируемой иностранной компании, при устранении двойного налогообложения, а так же международно-правового порядка возврата налога, исчисленного в отношении прибыли представительства контролируемой иностранной компании, в трансграничном механизме устранения двойного налогообложения. Кроме того, отдельно следует изучить международно-правовой инструментарий реализации ответственности при нарушении порядка возврата налога, исчисленного в отношении прибыли представительства контролируемой иностранной компании, при устранении двойного налогообложения.

Одной из ключевых задач международного налогообложения является предотвращение двойного налогообложения прибыли контролируемых

иностранных компаний (КИК). Это обусловлено необходимостью обеспечения справедливого распределения налоговых обязательств между различными юрисдикциями, где расположены представительства таких компаний.

Конвенционный режим возврата налога может быть реализован через различные механизмы. Например, через соглашения об избежании двойного налогообложения, которые заключаются между двумя странами и предусматривают механизмы предотвращения двойного налогообложения прибыли контролируемой иностранной компании. Наряду с международными соглашениями применяются механизмы, закрепляемые в национальных законах о налогообложении. Схематично методы устранения двойного налогообложения представлены на рис. 2.

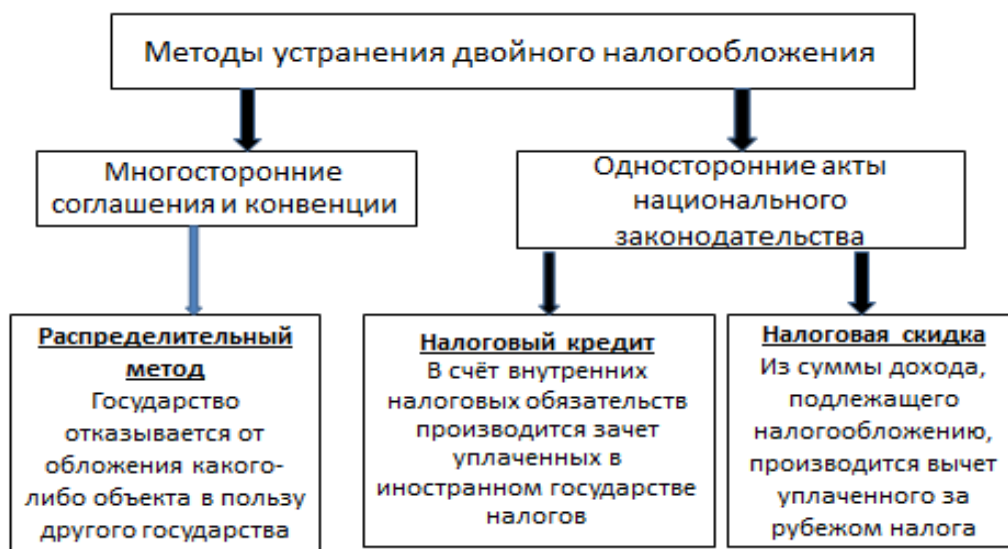


Рис. 2. Методы устранения двойного налогообложения

Перспективы развития международного и национального правовых стандартов возврата налога связаны с дальнейшим совершенствованием международных соглашений и национальных законов. Международный и национальный правовые стандарты возврата налога при устранении двойного налогообложения являются важными инструментами обеспечения справедливого распределения налоговых обязательств.

Согласно статистическим исследованиям, в частности опросу Deloitte [9], проведенному в 2024 году, около 70% респондентов, представляющих крупные международные корпорации, отметили трудности в распределении прибыли между юрисдикциями. Эти данные подчеркивают, что компании сталкиваются с проблемами при международном налогообложении.

Больше половины респондентов (54%), участвующих в этом же опросе, указали, что ожидают больше сложностей в рамках реализации второго компонента плана BEPS 2.0 (Pillar-2), который был представлен Организацией по экономическому сотрудничеству и развитию (ОЭСР) в 2021 году. Согласно второму компоненту инициировано повышение размера ставки налога у источника при выплате пассивных платежей до 9% и минимального корпоративного налога до 15%. Второй компонент представляет собой эволюцию нормативных актов, которая меняет весь порядок и правила для крупных международных компаний, в том числе влияет на требования к данным, расчетам и отчетности.

При этом согласно данным статистики, приведенным в отчете ОЭСР [8], опубликованному 11 июля 2024 года, в 2024 году правила КИК действуют в 53 юрисдикциях, что немного больше, чем в 2019 году, когда эти правила действовали в 49 юрисдикциях (OECD, 2020). При этом отмечается, что во многих юрисдикциях может отсутствовать острая необходимость во внедрении правил КИК, поскольку они могут не являться юрисдикцией конечной материнской компании для большого числа транснациональных предприятий. Отмечается, что в различных юрисдикциях применяются различные критерии для определения контроля.

Таким образом, можно указать, что общей проблемой исследования конвенционного режима возврата налога, исчисленного в отношении прибыли представительства контролируемой иностранной компании, при устранении двойного налогообложения является раскрытие международно-правового содержания налогообложения прибыли представительства контролируемой иностранной компании в трансграничном механизме устранения двойного налогообложения.

Специальной же проблемой исследования является международный и национальный правовой стандарт возврата исчисленного в отношении прибыли представительства контролируемой иностранной компании налога при устранении двойного налогообложения. В этом аспекте при этом исследуются профильные органы в данной сфере и порядок реализации их компетенции, включая вопросы сотрудничества (взаимодействия), процедура осуществления анализируемого процесса возврата налога, ответственность рассматриваемых субъектов за нарушение процесса возврата налога.

Перспективы развития конвенционного режима возврата налога связаны с дальнейшим совершенствованием международных соглашений и национальных законов. Это может включать в себя следующие меры:

– Упрощение и унификация международных соглашений и национальных законов, что позволит налогоплательщикам и налоговым органам более эффективно применять конвенционный режим.

– Повышение прозрачности и эффективности механизмов устранения двойного налогообложения – это позволит обеспечить справедливое распределение налоговых обязательств между странами.

– Развитие международного сотрудничества, что позволит обмениваться опытом и информацией о применении конвенционного режима в разных странах.

Конвенционный режим возврата налога является важным инструментом для предотвращения двойного налогообложения прибыли контролируемых иностранных компаний. Однако сложность и запутанность международных соглашений и национальных законов, а также недостаточная прозрачность и эффективность механизмов устранения двойного налогообложения приводят к ряду проблем.

Для решения этих проблем необходимо дальнейшее совершенствование международных соглашений и национальных законов, упрощение и унификация их положений, повышение прозрачности и эффективности механизмов устранения двойного налогообложения, а также развитие международного сотрудничества. Это позволит обеспечить справедливое распределение налоговых обязательств между странами и создать благоприятные условия для развития международной экономической интеграции.

Примечание

Настоящая статья подготовлена её автором в Центре сравнительного правоведения Президентской академии (РАНХиГС) с целью апробации результатов магистерской диссертации, выполняемой по образовательной программе 40.04.01 «Международное право, европейское право, международная юридическая практика» (This article is prepared by the Author at the Center for Comparative Law of the Russian Presidential Academy (the RANERA) in order to approbate the results of a master thesis performed under the Master program 40.04.01 “International law, European law, International practice of law”).

Список литературы

1. Ахмадова Э.Н. Проблемы двойного налогообложения в международных договорах о налогообложении. / «Инновации и инвестиции». – 2023 - № 7 – с. 208-211.
2. Килинкарлова Е.В., О научной дискуссии в отношении понятия «международное двойное налогообложение»/ Е.В. Килинкарлова // Финансовое право. – 2024. -№ 06. – С. 22-25.
3. Конвенция ОЭСР по налогам на доходы и капитал (Модельная конвенция ОЭСР). OECD. Model Tax Convention on Income and on Capital 2017 (Full Version) / OECD. — OECD Publishing, // OECD, 2017.
4. Кушнир И.Н., Салтыкова Е.С., Развитие международного налогообложения внешнеэкономической деятельности хозяйствующих субъектов. / ФГБОУ ВО «Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского», Донецк, ДНР, Россия - 2024 – с 67-70.
5. Международное налоговое право : учебное пособие для магистратуры / отв. ред. Л. Л. Арзуманова, Е. Н. Горлова. — Москва : Норма : ИНФРА-М, 2024. — 128 с. - ISBN 978-5-91768-912-8. – Текст электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2141042> (дата обращения: 13.10.2024).
6. Международное и европейское налоговое право : учебное пособие для магистратуры / под ред. Л.Л. Арзумановой и Е.Н. Горловой. — Москва : Норма : ИНФРА-М, 2022. — 224 с. — DOI 10.12737/1867904. - ISBN 978-5-00156-249-8. – Текст электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1867904>.
7. Многосторонняя конвенция ОЭСР о выполнении мер, касающихся налоговых соглашений, с целью предотвращения размывания налоговой базы и вывода прибыли из-под налогообложения (BEPS) // Доступ из СПС Консультант Плюс.
8. Corporate Tax Statistics 2024 OECD. – URL: https://www.oecd.org/en/publications/corporate-tax-statistics-2024_9c27d6e8-en/full-report/component-10.html#section-d1e5612-f6efa44f1b (дата обращения: 08.11.2024).
9. Deloitte. 2024 Global Tax Policy Survey. – URL: <https://www.deloitte.com/global/en/services/tax/research/2024-global-tax-policy-survey.html> (дата обращения: 01.11.2024).

ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ПОЛНОМОЧИЙ ОРГАНОВ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ В СФЕРЕ ОБРАЗОВАНИЯ

Мухамедсафина Инна Рифовна

магистрант

ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Аннотация: Сегодня мир сталкивается с серьезными проблемами глобального характера – истощаемость природных ресурсов, энергетический кризис, вопросы экологии и здравоохранения. Одним из основных вариантов решения данных глобальных проблем является повышение качества образования, поскольку ведущим фактором развития становится не накопление материальных благ, а накопление знаний, умений и опыта. При этом активными субъектами образовательной политики должны выступать семья, федеральные и региональные институты государственной власти, профессионально-педагогическое сообщество, научные, культурные, коммерческие и общественные институты, а также органы местного самоуправления. В статье обозначена актуальность правового регулирования полномочий органов местного самоуправления в сфере образования, освещены некоторые недостатки в регулировании и внесены предложения по совершенствованию.

Ключевые слова: сфера образования, местное самоуправление, государственная власть, публичная власть, правовое регулирование местного самоуправления.

LEGAL FRAMEWORK FOR THE ACTIVITIES OF LOCAL GOVERNMENTS IN THE FIELD OF EDUCATION

Mukhamedsafina Inna Rifovna

Abstract: Today, the world is facing serious global challenges - depletion of natural resources, energy crisis, environmental and health issues. one of the solutions to global problems The aim is to improve the quality of education, since the leading factor of development is not the accumulation of material goods and the accumulation of knowledge, skills and experience. While families should be active subjects of educational policy, federal and regional institutions of state power,

professional and pedagogical community, scientific, cultural, commercial and public institutions, as well as local government bodies. The article highlights the relevance of legal regulation authority in education, some shortcomings in regulation are highlighted and suggestions for improvement have been made.

Key words: education, local government, state power, public power, local regulation.

Актуальность правового регулирования полномочий органов местного самоуправления в сфере образования обусловлена многими факторами:

– децентрализация власти. В последние годы наблюдается тенденция к децентрализации управления, что подразумевает передачу полномочий на уровень местного самоуправления, что позволяет более эффективно реагировать на потребности местных сообществ в сфере образования;

– адаптация к местным условиям. Органы местного самоуправления лучше понимают специфику и потребности своего региона. Правовое регулирование их полномочий позволяет учитывать местные особенности – это способствует более качественному предоставлению образовательных услуг;

– ответственность и подотчетность. Четкое правовое регулирование полномочий помогает установить ответственность органов местного самоуправления за результаты работы в сфере образования, что повышает уровень подотчетности перед населением;

– финансирование и ресурсное обеспечение. Местные органы власти отвечают за финансирование образовательных учреждений. Правовое регулирование их полномочий помогает обеспечить прозрачность и эффективность использования бюджетных средств;

– инновации и развитие. Органы местного самоуправления могут внедрять новые подходы и практики в образовательный процесс, адаптируя его к современным требованиям, и правовая база должна поддерживать такие инициативы;

– социальные аспекты. Образование – это не только передача знаний, но и социальный лифт для молодежи. Правовое регулирование полномочий органов местного самоуправления способствует созданию равных возможностей для всех граждан;

– взаимодействие. Эффективное правовое регулирование позволяет наладить взаимодействие между всеми заинтересованными сторонами.

Таким образом, актуальность правового регулирования полномочий органов местного самоуправления в сфере образования заключается в необходимости создания эффективной и адаптивной системы управления, способной отвечать на вызовы времени и потребности общества.

Осуществление полномочий в области образовательной деятельности местными органами власти является приоритетным направлением деятельности муниципальных органов и организаций в России. Компетенция органов местного самоуправления в сфере образования регулируется рядом законов федерального уровня, а также нормативными правовыми актами субъектного уровня Российской Федерации и местными правовыми нормами. Осуществляя свои полномочия в сфере образования, органы местного самоуправления руководствуются основными федеральными нормативными правовыми актами, такими как Конституция Российской Федерации, Закон «Об образовании в Российской Федерации», Закон «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» [1].

Институт местного самоуправления подвергается многочисленным трансформациям, продиктованным потребностями государства. Отчетливо проявившееся стремление законодателя к сближению местного самоуправления с общей системой управления государства для согласованного взаимодействия всех уровней власти является логичным шагом к закреплению института публичной власти.

Функции органов местного самоуправления в сфере образования можно разделить на несколько категорий: обязанности по регулированию и организации образовательного процесса (включая предоставление общего и дополнительного образования (секции и кружки), учет детей, подлежащих зачислению в образовательные учреждения (школы), создание муниципальных образовательных организаций на определенных территориях (реализация местных бюджетов); административные полномочия; поддержание инфраструктуры и материально-технического обеспечения (техническое обслуживание зданий и сооружений, благоустройство прилегающих территорий); разработка местных образовательных программ, учитывающих специфику региона; мероприятия по обеспечению организации отдыха детей в каникулярное время; взаимодействие с населением (консультации, опросы родителей и учащихся для выявления потребностей и проблем); социальная поддержка педагогов (назначение местных выплат, повышение квалификации). В городах федерального значения, таких как Москва, Санкт-Петербург и

Севастополь, полномочия органов местного самоуправления в сфере образования определяются соответствующими законами субъектов Российской Федерации.

Органы местного самоуправления – это органы государственной власти, сформированные на определенной территории для решения вопросов местного значения. В соответствии со структурой местных органов власти вопросами образования занимаются департаменты, комитеты и муниципальные администрации. Местное самоуправление объединяет национальные и местные интересы, которые в конечном итоге поддерживают единую государственную политику.

Вместе с тем, несмотря на урегулированность вопроса с полномочиями, на практике возникают проблемы, которые типичны для организаций в целом: нехватка бюджета или неправильное распределение финансовых средств, необходимость капитального ремонта зданий; отсутствие (или низкий уровень) условий для привлечения профессиональных кадров. Представляется, что проблемы можно частично решить путем инвестирования средств на развитие образовательной сферы в целях формирования необходимых в регионах трудовых ресурсов, а также оптимизации расходов и повышения эффективности полномочий органов местного самоуправления в сфере образования [2].

Сегодня основой государственной образовательной политики является баланс интересов: государства, местного самоуправления и общественности. Стратегические цели повышения открытости системы образования могут быть достигнуты только в том случае, если она будет активно сотрудничать с представителями науки, культуры, здравоохранения, а также с родителями и работодателями. Таким образом, все заинтересованные лица должны стать активными участниками государственной образовательной политики. Такой государственно-общественный характер отношений предполагает также активное участие общественности в управленческой деятельности образовательных организаций. Другими словами, общественность должна иметь представительство в государственных органах управления образованием, а органы общественного управления должны быть созданы во всех образовательных организациях России.

Эффективность развития местного самоуправления в сфере образования, как особого вида взаимодействия государства и общества, предполагающего постоянное и ответственное совместное участие в управлении образовательной

организацией в субъектах Российской Федерации, во многом определяет прочность и стабильность государственной системы. Горизонтальная система управления способствует гармонизации содержания управленческой деятельности. Необходимо подчеркнуть, что продуктивный союз преподавательского состава и родителей обучающихся – это необходимое условие развития образовательной организации. Сегодня во многих образовательных организациях регионов созданы и активно действуют родительские советы (комитеты), которые занимаются решением задач по созданию благоприятных условий для обучения и воспитательной работы школьников (студентов).

Активное взаимодействие с семьей решает следующие задачи: создает в образовательной организации комфортные условия для развития личности каждого обучающегося; достигает нравственного, педагогического и духовного единства родителей, педагогов и обучающихся; формирует отношения сотрудничества, взаимного уважения и доверия. Поэтому коллегиальные органы управления образованием (родительские комитеты) вносят большой вклад в развитие образовательной организации, координируют взаимодействие и укрепляют отношения между семьей и образовательным учреждением. Формирование и развитие таких сообществ – это социальный заказ на общественное участие родителей в решении проблем образования и определении путей его развития [3].

Учитывая всеобщую цифровизацию необходимо разработать и внедрить в пилотном режиме информационно-технологические продукты, которые будут способствовать реализации ключевых задач местного самоуправления в сфере образования. В задачи таких продуктов входит: оптимизация процессов жизнедеятельности управляющих советов; обеспечение доступности информации и повышение коммуникационной эффективности управляющих советов; повышение вовлеченности всех релевантных групп в деятельность управляющих советов, повышение привлекательности таких советов и трансляция их пользы для жизни образовательной организации.

До недавнего времени отсутствие практических навыков и механизмов эффективного взаимодействия с государственными системами делало общественность и местные органы самоуправления практически безучастными из-за ощущения неспособности реально влиять на образовательную систему. Расширение участников управления в образовании подразумевает появление более открытых отношений между государством, обществом и местным

самоуправлением [4]. Активное участие этих сторон в решении различных вопросов образования, в том числе возложение на них управленческих функций поможет эффективно влиять на образовательную политику, что в итоге улучшит качество образования.

Список литературы

1. Дышеков Ш.А. Полномочия органов местного самоуправления в области образования / Ш.А. Дышеков // Молодой ученый. – 2023. – № 38 (485). – С. 106-108. URL: <https://moluch.ru/archive/485/106154/> (дата обращения: 12.12.2024).

2. Пирметова С.Я., Рагимханова К.Т. Проблемы совершенствования деятельности органов местного самоуправления в сфере образования // Образование. Наука. Научные кадры. 2022. № 1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/problemy-sovershenstvovaniya-deyatelnosti-organov-mestnogo-samoupravleniya-v-sfere-obrazovaniya> (дата обращения: 12.12.2024).

3. Шаброва Н.В., Шуклина Е.А., Певная М.В. Родительское сообщество об условиях обучения детей в школе: типология и стратегии управления // Вестник Нижегородского университета им. Н.И. Лобачевского. Серия: Социальные науки. 2020. № 2 (58). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/roditelskoe-soobschestvo-ob-usloviyah-obucheniya-detey-v-shkole-tipologiya-i-strategii-upravleniya> (дата обращения: 12.12.2024).

4. Шобонов Н.А. Общественное участие в управлении общеобразовательной организацией // Социально-политические исследования. 2022. № 2 (15). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/obschestvennoe-uchastie-v-upravlenii-obscheobrazovatelnoy-organizatsiey> (дата обращения: 12.12.2024).

НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ОБЪЕКТОВ НЕДВИЖИМОСТИ

Обоскалов Александр Александрович

студент

Научный руководитель: **Токмаков Максим Александрович**

к.ю.н., доцент

ФГАОУ ВО «Самарский государственный
экономический университет»

Аннотация: Настоящая статья посвящена рассмотрению понятия государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сущности данного правового института. Автором в настоящей работе рассматриваются основные проблемы, с которыми сталкиваются физические и юридические лица при регистрации прав на недвижимое имущество и предлагаются пути их преодоления.

Ключевые слова: недвижимость, земельные участки, объекты недвижимости, единый государственный реестр недвижимости, государственная регистрация.

SOME PROBLEMS OF STATE REGISTRATION OF REAL ESTATE OBJECTS

Oboskalov Alexander Alexandrovich

Scientific supervisor: **Tokmakov Maxim Alexandrovich**

Abstract: This article is devoted to the consideration of the concept of state registration of rights to immovable property and the essence of this legal institution. The author in this work examines the main problems faced by individuals and legal entities when registering rights to real estate and suggests ways to overcome them.

Key words: real estate, land plots, real estate objects, unified state register of real estate, state registration.

Россия является относительно молодой страной в плане развития правоотношений, связанных с недвижимостью. Данное обстоятельство обусловлено тем фактором, согласно которому относительно недавно

у населения появилось правомочие приватизировать объекты недвижимости. Несмотря на то, что данный правовой институт развивается граждане, государственные структуры и юридические лица сталкиваются с проблемами при регистрации недвижимости.

Сущность государственной регистрации объектов недвижимости сводится к получению признания и подтверждения со стороны государства, поскольку государство в данном случае выступает гарантом соблюдения законности. На практике довольно часто физические и юридические лица сталкиваются с проблемой оформления прав собственности на данные объекты фактически имея на них право. Данное обстоятельство обусловлено отсутствием на руках у лиц необходимой документации подтверждающую законное право на объекты недвижимости. Могут происходить ситуации, при которых у объекта недвижимости есть собственник, однако никаких данных о нем в реестре недвижимости не имеется [5, с. 358].

Под самой государственной регистрацией объектов недвижимости необходимо понимать юридический акт, который закрепляет правовые последствия регистрации прав на объекты недвижимости в отношении физических и юридических лиц и являющимся единственным доказательством, подтверждающим данное право.

В юридической литературе правоведы в качестве проблемы регистрации прав на недвижимое имущество выделяют необходимость одновременной регистрации прав на недвижимость и на земельный участок, на котором располагается данный объект. Данная проблема характерна для органов, которые осуществляют данную процедуру. Согласно позиции правоведов реализация государственной регистрации прав на объекты недвижимости, находящихся на земельном участке при отсутствии регистрации прав на сам земельный участок является недопустимым. Данное обстоятельство обусловлено закрепленным принципом в ГК РФ, согласно которому земельные участки и объекты недвижимости, находящиеся на них имеют общую судьбу и являются неотделимыми друг от друга [4, с. 148].

Согласно позиции Давыдовой Л.В., особое значение занимает проблематика большого количество судебных споров в области государственной регистрации объектов недвижимости. Большое количество правовых споров в области регистрации земельных участков негативно сказывается на осуществлении инфраструктурных и строительных проектов. Ввиду данного обстоятельства существует необходимость теоретической

проработки. Анализ судебной практики показывает, что при возникновении спора о праве на земельный участок, на котором осуществляются строительные работы вплоть до его разрешения необходимо прекратить строительную деятельность. Данное решение влечёт за собой инвестиционные риски.

На практике могут возникать случаи, когда разрешение гражданских дел, связанных с земельными спорами, могут преднамеренно затягиваться в связи с наложением ареста на земельный участок. Данное обстоятельство может негативно сказываться на определённых видах экономической деятельности, поскольку земельные участки могут выступать в качестве ресурсов.

По мнению Антипова О.В. в области отечественного законодательства и судебной практики остается не решенным комплекс проблем, которые связаны с неопределенностью целей правового регулирования оборота объектов недвижимости и с принципами данного оборота. Ввиду данного обстоятельства законодательство в части регламентации порядка регулирования оборота объектов недвижимости нуждается в эффективности и упорядочении [2, с. 162].

Государственная регистрация объектов недвижимости представляет под собой своеобразный гарант соблюдения прав и законных интересов участников рынка недвижимости. Поскольку данная процедура является актом признания зарегистрированного права данный механизм установления прав на недвижимость дает участникам гражданского оборота гарантию соблюдения их прав и законных интересов. Данный правовой институт, выступая гарантом, играет огромную роль для нашего государства ввиду того, что в объективной реальности объекты недвижимости для подавляющего большинства населения страны выступают главным финансовым достоянием. Для отдельной части населения объекты недвижимости могут выступать единственными источниками дохода [1, с. 133]. Поскольку на данный период времени доходы большей части населения составляют ниже прожиточного минимума государство должно предпринимать все усилия, направленные на защиту прав и законных интересов собственников недвижимости.

Учитывая вышеизложенное, следует сделать вывод о том, что институт государственной регистрации объектов недвижимости должен преследовать цель, заключающуюся в предупреждении и пресечении правонарушений и преступлений в области оборота недвижимого имущества.

Огромное значение для своевременного пресечения преступлений, связанных с оборотом недвижимости, играет реализация судебной экспертизы документов, которые поступают в ЕГРН для регистрации прав на

недвижимость. В целях пресечения преступлений в области оборота объектов недвижимости также необходимо осуществлять мониторинг в первую очередь за деятельностью всех государственных структур, частных образований, общественных структур в системе государственного земельного контроля [3, с. 104-105]. Координирование деятельности правоохранительных институтов с правоприменительными в свою очередь позволит обеспечить криминологическую безопасность в сфере регулирования института рынка недвижимости.

Одной из целей государственной регистрации прав на недвижимое имущество является мониторинг и контроль поступления денежных средств в казну государства от налогообложения объектов недвижимости. Функционал государства в части защиты прав и законных интересов физических и юридических лиц всегда сводится к мониторингу за исполнением ими своих прямых обязанностей. Одной из главных обязанностей является уплата налога на содержание государства. Важно отметить, что данная часть налогов образует существенную часть государственных доходов. В целях поступления налогов в полном объеме в бюджет страны налоговые органы должны располагать достаточным объемом информации о собственниках объектах недвижимости, их правах на недвижимость, а также о фактах распоряжения недвижимым имуществом. В реальности же нередки случаи, когда реальные владельцы объектов недвижимости распоряжаются имуществом без их государственной регистрации и поскольку в ЕГРН отсутствует информация о данных объектах налоговые органы не могут осуществлять мониторинг за поступлением денежных средств в бюджет государства с реализации данной недвижимости.

Ввиду данного обстоятельства институт государственной регистрации объектов недвижимости приобретает все большее значение. Согласно позиции правоведов отдельные сделки с объектами недвижимости не вызывают существенных проблем на практике ввиду четкой регламентации законодательством порядка их регистрации и с отработанной судебной практикой. Другая часть договоров с объектами недвижимости требует более детальной регламентации порядка их регистрации.

Таким образом, на основании вышеизложенного можно сделать вывод о том, что российский рынок недвижимости сталкивается с комплексом проблем, которые нуждаются в урегулировании. Поскольку государственная регистрация объектов недвижимости служит своеобразным гарантом защиты имущественных прав и интересов совершенствование процедуры государствен-

ной регистрации должно быть одним из приоритетных направлений государства. Эффективная и систематизированная система государственной регистрации в свою очередь позволяет обеспечить гласность и публичность прав на данные объекты, что является ключевым условием эффективного функционирования рынка.

Список литературы

1. Давыдова Л.В. Проблемы государственной регистрации прав на земельные участки // Эпомен. – 2021. – №. 55. – С. 131-137.

2. Кожаква А.И. Основные проблемы при государственной регистрации недвижимого имущества // Концепция «Общества знаний» в современной науке: Сборник статей по итогам Международной научно-практической конференции (Саратов, 19 ноября). – 2021. – С. 162.

3. Магницкая А.А. Некоторые проблемы государственной регистрации недвижимости // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. – 2020. – №. 6. – С. 104-105.

4. Миташова А.А. Некоторые вопросы государственного кадастрового учета земельных участков // Тенденции развития науки и образования Учредители: ИП Иванов Владислав Вячеславович. – 2022. – С. 146-147.

5. Олейник С.А., Родин А.В. О некоторых вопросах регистрации права собственности на недвижимость в условиях цифровизации // Общество, образование, наука в современных парадигмах развития. – 2022. – С. 356-361.

СТАНОВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩЕГО СУДИМОСТЬ

Родионова Людмила Владимировна

магистрант

ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный
университет имени М.В. Ломоносова»

Аннотация: В статье рассматриваются вопросы генезиса нормативного регулирования и правовой природы судимости, анализируются положения дореволюционного и советского уголовного законодательства, послужившего основой для формирования института судимости, определяется значение судимости как правового состояния личности.

Ключевые слова: судимость, преступление, наказание, рецидив, последствия судимости.

THE FORMATION AND DEVELOPMENT OF DOMESTIC LEGISLATION REGULATING CRIMINAL RECORDS

Rodionova Lyudmila Vladimirovna

Abstract: The article discusses the genesis of regulatory regulation and the legal nature of criminal records, analyzes the provisions of pre-revolutionary and Soviet criminal legislation, which served as the basis for the formation of the institution of criminal records, and defines the significance of criminal records as the legal status of a person.

Key words: criminal record, crime, punishment, public danger, relapse, consequences of a criminal record.

Термин «судимость» появился в уголовном законодательстве советского периода. Вместе с тем, упоминание о неоднократности совершения преступлений, которая свидетельствует о признаках судимости, можно встретить в различных исторических памятниках русского права.

Так статья 8 Псковской судной грамоты предусматривала усиление наказания за неоднократное совершение кражи: «чтобы и на посаде покрадется,

ино двожды е пожаловати, а изличив казнити по его вине; и в третий ряд изличив, живота ему не дати, кромьскому татю».

Из статьи 11 Судебника 1497 года следует, что повторное совершение кражи влекло наказание в виде смертной казни: «А поймают татя вдругие с татбою, ино его казнити смертною казнию». Аналогичные положения мы найдем в статье 56 Судебника 1550 года: «а поймают того ж татя с татбою вдругие, ино его пытати; а скажет на собя сам, ино его казнити смертною казнию».

В Судебнике 1497 года преступное деяние обозначено как «лихое дело», а те, кто совершил наиболее опасные преступления поименованы «ведомыми лихими людьми». В статьях Судебника 1550 года уже определен порядок облихования - «и скажут про него, что он лихой человек, ино его кинути в тюрьму до смерти; а назовут его добрым человеком, ино его дати на крепкую поруку...».

В Соборном уложении 1649 года совершение повторных хищений также влекло смертную казнь (статьи 12, 17 главы XXI). При этом отбытие наказаний, в том числе за предыдущие преступления, уже документально фиксировалось: «дать ему письмо, что он и за другую татбу урочные годы в тюрьме отсидел и ис тюрьмы выпущен». Кроме того, из статьи 19 главы XXI Соборного уложения следует, что не имеющий при себе документа об отбытии наказания «тать и разбойник», о чем свидетельствовали «уши резаны», направлялся в тюрьму до государева указа.

В статье 49 главы XXI Соборного уложения уже упоминается термин «судимый»: «а на которых людей исцы бьют челом в татбах и в розбоях, и тех челобитчиков отсылати в Судной приказ, где кто судим».

Для Артикула воинского 1715 года также характерна система жестких наказаний, которые усиливались при рецидиве преступлений. Так воровство, совершенное во второй раз, влекло наказание шпицрутенами, в третий раз – отрезание носа и ушей и ссылка на каторгу, в четвертый раз – повешение (Артикулы 189, 191).

В Уложении наказаний уголовных и исправительных 1845 года кражи уже дифференцируются в зависимости от способа и места их совершения, предмета и размера хищения, при этом за определенные виды краж, совершенные во второй и третий (четвертый) раз, предусмотрены отдельные виды наказаний, которые ужесточаются при рецидиве (статьи 2145, 2149, 2153, 2154, 2155, 2159).

Согласно Уложению 1845 года также влекли уголовную ответственность повторные и троекратные нарушения «постановлений по питейному сбору и акцизу», «уставов о выделке и продаже табаку», «правил для сохранения путей сообщения». Так, в соответствии со статьей 767 Уложения за незаконный отпуск вина или спирта во второй раз винный пристав отрешался от должности.

В некоторых случаях неоднократность образует признак отдельного состава преступного деяния. Так статьей 2182 Уложения определено наказание за «воровство-мошенничество», совершенное в третий раз, статьей 2183 – совершенное в четвертый раз.

Главой 2 Уложения 1845 года, определяющей виды наказаний, также установлены последствия осуждения к тому или иному виду наказания, выразившихся, в частности, в лишении определенных гражданских прав. Кроме того, на осужденных в каторжные работы (за исключением женщин и лиц, достигших 70-летнего возраста) публично накладывалось клеймо путем проставления на лбу и щеках букв «К.А.Т.» (статья 28).

Указанной главой также определены ограничения для осужденных в зависимости от назначенного наказания после его отбытия. Так, осужденные к заключению в рабочем доме по освобождению находились под надзором полиции, общества или помещиков и в течение двух лет не могли менять место жительства без разрешения надзирающих (статья 52).

Таким образом, Уложением 1845 года определены уголовно-правовые и общеправовые последствия осуждения, в том числе по отбытии наказания. Клеймение осужденного, как в прямом, так и в переносном смысле, являлось знаком общественного порицания.

В Уложениях о наказаниях уголовных и исправительных более поздних редакций повторность совершения преступления отнесена «к числу обстоятельств, усиливающих вину и наказание». В указанном случае суд должен был назначить высшую меру наказания, но при условии, что повторность (неоднократность) не являлась признаком инкриминируемого преступления. Аналогичные положения, регламентирующие назначение наказания в условиях рецидива, содержатся в современном уголовном законе.

Статьей 14 Устава о наказаниях мировыми судьями налагаемых «повторение того же или совершение однородного проступка до истечения одного года после присуждения к наказанию» также отнесено к числу обстоятельств, «увеличивающих вину подсудимого».

Из вышеприведенных положений следует, что понятие «повторность» имеет разные признаки в Уложении и в Уставе, поскольку для последнего характерно признание данного обстоятельства отягчающим наказанием при условии совершения однородного проступка.

Новым уголовным уложением 1903 года (далее Уложение 1903 года) уже регламентированы общие правила назначения наказания при наличии судимости.

Статьей 67 Уложения 1903 года установлено, что «учинивший преступное деяние» по отбытии наказания подлежит ответственности на общих основаниях. Однако при совершении тождественных или однородных преступлений указанной статьей предусмотрено усиление наказания, но при условии, что со времени отбытия наказания за тяжкое преступление прошло не более пяти лет, за преступление – не более трех лет, за проступок – не более одного года. Соответственно, рецидив в Уложении носил специальный характер и имел срок давности.

Вместе с тем, в Уложении 1903 года изобилуют нормы, в конструкцию которых заложен признак повторности, при этом определены сроки погашения судимости за аналогичное преступление. Так, статьей 585 Уложения определено наказание за повторное конокрадство при условии, что после отбытия наказания за аналогичное преступление не истекло 5 лет.

Кроме того, в Уложении присутствуют специальные нормы, где судимость выступает признаком преступления, который выражается в неоднократном осуждении за аналогичное преступление. Так в соответствии со статьей 587 Уложения уголовной ответственности подлежал «виновный в воровстве, учиненном по отбытии не менее трех раз наказания за воровство, разбой, вымогательство или мошенничество до истечения пяти лет со дня отбытия наказания за одно из преступных деяний».

Вышеуказанный признак преступного деяния в виде неоднократного отбытия наказания за воровство, разбой, вымогательство или мошенничество в статье 589 Уложения является уже квалифицирующим признаком разбоя (пункт 7), в статье 590 – квалифицирующим признаком вымогательства (пункт 5).

Уложением 1903 года также определены общеправовые последствия судимости. Так приговоренные к каторге, ссылке на поселение утрачивали избирательные права, право на имущество, на наследство по закону, открывшегося после осуждения, не могли занимать государственные, земские, городские и церковные должности, служить в армии или на флоте, быть учителем или воспитателем, опекуном или попечителем.

Первый уголовный закон советского государства – уголовный кодекс РСФСР 1922 года не содержал понятие судимости, однако статьей 25 было определено, что при назначении наказания, в числе иных обстоятельств, следует учитывать совершено ли преступление «профессиональным преступником или рецидивистом», или оно совершено впервые.

Совершение преступления впервые, и, следовательно, отсутствие судимости, являлось одним из обстоятельств, при которых могло быть применено условное осуждение наказания, но при условии несовершения осужденным тождественного или однородного с совершенным преступления (статья 36). Статьей 37 установлены условия отбывания наказания в случае совершения нового тождественного или однородного преступления в период испытательного срока.

Уголовный кодекс РСФСР 1922 года содержал нормы, в которых судимость выступает признаком состава преступления (злостность совершенного деяния, рецидив преступления). Так, к уголовной ответственности привлекалось лицо, совершившее повторный неплатеж или отказ от исполнения работ или повинностей, или иные действия, устанавливающие злостность неплательщиков (статья 79). Статья 173 предусматривала наказание за грабеж, соединенный с насилием, не опасным для жизни и здоровья потерпевшего, совершенный рецидивистом.

В целом, признак неоднократности совершенных преступлений отличие от предыдущих уголовных законов не характерен для норм Уголовного кодекса РСФСР 1922 года. Вместе с тем, уголовный закон вводит понятие «рецидивист», и, хотя не разъясняет его, однако выделяет указанный признак как усиливающее уголовную ответственность обстоятельство.

Уголовным кодексом РСФСР редакции 1926 года впервые обозначен термин «судимость» и установлены сроки ее погашения (статья 55). Кодексом также предусмотрена уголовная ответственность за повторное и неоднократное совершение отдельных видов преступлений (контрабанда, кража, грабеж, разбой). Квалифицированным видом убийства, предусмотренным статьей 136 УК РСФСР 1926 года, являлось умышленное убийство, совершенное лицом, ранее привлекавшимся за умышленное убийство или телесное повреждение и отбывшим наказание.

В 1958 году были введены в действие Основы уголовного законодательства Союза ССР и республик, в которых институт судимости получил нормативное закрепление в отдельной статье. Статьей 47 Основ

уголовного законодательства были определены сроки погашения судимости, которые исчислялись в зависимости от назначенного наказания. Срок погашения судимости после отбытия реального лишения свободы исчислялся в зависимости от срока отбытого наказания (в действующем законодательстве исчисляется в зависимости от категории преступления) при условии, что осужденный не совершит нового преступления. Если лицо, отбывшее наказание, до истечения срока погашения судимости вновь совершало преступление, течение срока, погашающего судимость, прерывалось, и срок погашения судимости по первому преступлению исчислялся заново после фактического отбытия наказания (основного и дополнительного) за последнее преступление, а лицо считалось судимым за оба преступления до истечения срока погашения судимости за наиболее тяжкое из них. Действующим уголовным законом прерывание срока погашения судимости по отбытии наказания за ранее совершенное преступление не предусмотрено.

Кроме того, впервые законом были определены условия, при которых было возможно снятие судимости до истечения срока ее погашения. Также указанной нормой определено, что при досрочном освобождении от наказания срок погашения судимости исчислялся исходя из фактически отбытого наказания с момента освобождения от отбывания наказания (основного и дополнительного).

Указанные положения Основ уголовного законодательства идентичны положениям статьи 57 Уголовного кодекса РСФСР, утвержденного Верховным Судом РСФСР 27 октября 1960 года (далее УК РСФСР).

Кроме того, УК РСФСР содержал положение об аннулировании судимости у лица в случае устранения преступности и наказуемости деяния, за которое оно было осуждено, изданным после его совершения уголовным законом по вступлении его в законную силу.

В силу пункта 1 статьи 39 УК РСФСР совершение преступления лицом, ранее совершившим какое-либо преступление, являлось обстоятельством, отягчающим ответственность (аналогично п.1 ст. 34 Основ уголовного законодательства).

Судимость, в случае, если она не снята и не погашена, учитывалась судом при решении вопроса о признании лица особо опасным рецидивистом (статья 24.1 УК РСФСР). Наличие судимости у лица, ранее отбывавшего наказание в виде лишения свободы, а также особо опасный рецидив учитывались при назначении вида исправительного учреждения.

Согласно статье 52 УК РСФСР судимость за совершение умышленного преступления являлась препятствием к освобождению от уголовной ответственности с передачей на поруки. Обязательным условием освобождения от уголовной ответственности за определенные законом виды преступлений с передачей дела в товарищеский суд являлось совершение преступления впервые, соответственно, отсутствие судимости (статья 51).

Кроме того, судимость являлась также криминообразующим признаком преступления, который носил характер тождественности (умышленное убийство, разбой), повторности (кража, мошенничество, торговля несовершеннолетними), неоднократности (хозяйственные преступления), особо опасного рецидива (изнасилование, умышленное убийство).

Таким образом, судимость в уголовном законодательстве советского периода учитывалась при назначении наказания как отягчающее ответственность обстоятельство, при решении вопроса о наличии в действиях лица особо опасного рецидива, при определении вида исправительного учреждения, а также являлась признаком составов разных видов преступлений. Наличие судимости препятствовало освобождению от уголовной ответственности.

Впервые уголовным законом предусматривались основания для снятия судимости, а статьей 370 Уголовно-процессуального кодекса РСФСР, утвержденного Верховным Судом РСФСР 27 октября 1960 года, был определен порядок рассмотрения судом вопроса о снятии судимости.

Резюмируя вышесказанное, следует отметить, что совершение преступления в условиях рецидива на протяжении всего периода становления уголовного законодательства являлось обстоятельством, усиливающим наказание, и, соответственно, повышающим общественную опасность личности преступника. Судимость выполняла функцию клейма, влекла уголовно-правовые последствия и являлась основанием для установления запретов и ограничений общеправового характера.

Список литературы

1. История государства и права (электронная библиотека): российские историко-правовые источники. URL: <https://nnov.hse.ru/ba/law/igpr> (дата обращения: 05.12.2024).

2. Новое уголовное уложение, высочайше утвержденное 22 марта 1903 года. - Неофиц. изд. — Санкт-Петербург : кн. маг. В.П. Анисимова, 1903. — 253 с. URL: https://rusneb.ru/catalog/000199_000009_003714958/ (дата обращения: 05.12.2024).

3. Полный свод законов уголовных : Уложение о наказаниях уголов. и исправ., со вкл. текста всех статей Свода законов, на которые указаны ссылки в Уложении о наказаниях, старого 1857 и нового 1866 г. издания / Сост. Н. Хохловым. - Москва : тип. Шюман и Глушкова, 1867. - [2], 574, IX с. : 20. URL: https://rusneb.ru/catalog/000199_000009_003543884/ (дата обращения: 05.12.2024).

4. Уголовный кодекс Российской Социалистической Федеративной Советской Республики: [Приказ Революционного Военного Совета Республики 1922 г. № 1551]. - [Москва] : Издание Военной коллегии Верховного трибунала ВЦИК, 1922. – 26 с. URL: https://rusneb.ru/catalog/000199_000009_003124142 (дата обращения: 05.12.2024).

5. Уголовный кодекс РСФСР редакции 1926 года : с изменениями и дополнениями до 1 июля 1927 года / РСФСР. – Изд. офиц. - М. : Юрид. изд-во НКЮ РСФСР, 1927. - 36 с. URL: <http://elibr.shpl.ru/ru/nodes/82569> (дата обращения: 05.12.2024).

6. Уголовный кодекс РСФСР (утв. ВС РСФСР 27.10.1960) (ред. от 30.07.1996) // СПС «Консультант плюс».

7. Уложение о наказаниях уголовных и исправительных. - Санкт-Петербург : Тип. 2 отд-ния собств. е. и. в. канцелярии, 1845. - [4], IV, 898, XVII с. URL: https://rusneb.ru/catalog/000199_000009_002889696/ (дата обращения: 05.12.2024).

8. Устав о наказаниях, налагаемых мировыми судьями. - 2-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург : тип. М. Стасюлевича, 1879. - VIII, 332 с. URL: https://rusneb.ru/catalog/000199_000009_003544873/ (дата обращения: 05.12.2024).

9. Основы уголовного законодательства Союза ССР и союзных республик: закон СССР от 25.12.1958 (ред. 08.04.1989) // СПС «Консультант плюс».

© Л.В. Родионова, 2024

**АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, СВЯЗАННЫЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ
СТАТЬИ 291 УК РФ «ДАЧА ВЗЯТКИ»**

Гришин Денис Александрович

к.ю.н., доцент

Новгородов Илья Игоревич

студент

Уральский федеральный университет имени первого
Президента России Б.Н. Ельцина

Аннотация: В статье рассматриваются актуальные вопросы, связанные с применением статьи 291 Уголовного кодекса Российской Федерации, касающейся дачи взятки. Анализируются проблемы квалификации деяний, правоприменительная практика, а также предлагаются пути совершенствования законодательства в данной области. Особое внимание уделяется вопросам освобождения от уголовной ответственности при добровольном сообщении о даче взятки и индивидуальному предупреждению коррупционных преступлений.

Ключевые слова: дача взятки, уголовная ответственность, квалификация, правоприменение, коррупция, освобождение от ответственности.

**ARTICLE 291 OF THE CRIMINAL CODE OF THE RUSSIAN
FEDERATION «GIVING A BRIBE»**

Grishin Denis Alexandrovich

Novgorodov Ilya Igorevich

Abstract: This article examines current issues related to the application of Article 291 of the Criminal Code of the Russian Federation concerning the giving of bribes. It analyzes the problems of qualifying actions, law enforcement practices, and proposes ways to improve legislation in this area. Special attention is given to issues of exemption from criminal liability in cases of voluntary reporting of bribery and individual prevention of corruption crimes.

Key words: giving a bribe, criminal liability, qualification, law enforcement, corruption, exemption from liability.

Коррупция остается одной из наиболее острых проблем современного общества, оказывая негативное влияние на все сферы жизни. В России борьба с коррупцией является приоритетной задачей государственной политики, что находит отражение в законодательстве, в частности, в Уголовном кодексе Российской Федерации. Статья 291 УК РФ, посвященная даче взятки, играет ключевую роль в противодействии коррупционным проявлениям. Однако, несмотря на наличие правовых норм, практика их применения сталкивается с рядом проблем, требующих научного осмысления и законодательного совершенствования. В условиях глобализации и интеграции международных стандартов в национальное законодательство, вопросы борьбы с коррупцией приобретают особую актуальность. Это требует от исследователей и практиков постоянного анализа и адаптации правовых норм к изменяющимся условиям.

Статья 291 УК РФ устанавливает уголовную ответственность за дачу взятки должностному лицу. Вопросы квалификации деяний по данной статье вызывают значительные дискуссии среди ученых и практиков. Одной из ключевых проблем является определение момента окончания преступления. Согласно позиции, изложенной в работах Абрамовской О.Р., преступление считается оконченным с момента передачи взятки, однако судебная практика не всегда однозначно трактует этот момент, что приводит к различным правовым последствиям. Важно учитывать, что в некоторых случаях передача взятки может быть замаскирована под законные действия, что усложняет процесс доказывания и требует от следственных органов применения более сложных методов расследования [1, с. 51].

Никонов П.В. в своих исследованиях акцентирует внимание на проблемах реализации уголовной ответственности за квалифицированные виды дачи взятки. Он отмечает, что существующие нормы не всегда позволяют адекватно оценить степень общественной опасности деяния, что требует внесения изменений в законодательство. В частности, предлагается более четко разграничить ответственность за дачу взятки в крупном и особо крупном размерах, а также учитывать личность взяткодателя и обстоятельства совершения преступления. Это может включать в себя анализ мотивов, целей и последствий совершенного деяния, что позволит более точно определить меру наказания и предотвратить повторные правонарушения [2, с. 17].

Капинус О.С. и Ображиев К.В. рассматривают проблему одновременного получения взятки от нескольких лиц. Они подчеркивают, что в таких случаях возникает сложность в квалификации деяний, так как необходимо учитывать не

только факт передачи взятки, но и намерения всех участников. Это требует более детального подхода к анализу каждого конкретного случая и разработки методических рекомендаций для правоприменителей. Важно также учитывать, что в таких ситуациях может возникать конфликт интересов между участниками, что требует особого внимания со стороны следственных органов и судов [3, с. 80].

Буркина О.А. и Манылова Н.Е. в своих работах обращают внимание на вопросы правоприменения статей 290 и 291 УК РФ. Они отмечают, что практика применения данных норм зачастую сталкивается с проблемами доказательства факта передачи взятки, что требует совершенствования процессуальных норм и методов расследования коррупционных преступлений. В частности, предлагается использовать современные технологии и методы, такие как аудио- и видеозапись, а также привлечение экспертов для анализа финансовых операций и других доказательств [4, с. 99].

Икрянникова А.С. предлагает рассматривать индивидуальное предупреждение коррупционных преступлений как важное направление профилактики. Она подчеркивает необходимость разработки программ, направленных на формирование антикоррупционного сознания у граждан и должностных лиц, а также внедрение механизмов защиты лиц, сообщающих о фактах коррупции. Это может включать в себя образовательные программы, тренинги и семинары, а также создание специальных подразделений, занимающихся профилактикой и расследованием коррупционных преступлений [5, с. 54].

Сазин С.Т. в своих исследованиях акцентирует внимание на актуальных проблемах освобождения от уголовной ответственности лиц, добровольно сообщивших о даче взятки. Он отмечает, что существующие нормы не всегда обеспечивают защиту прав и свобод таких лиц, что может стать препятствием для раскрытия коррупционных преступлений. В этой связи предлагается разработать более эффективные механизмы защиты и стимулирования добровольного сообщения о коррупции. Это может включать в себя гарантии анонимности, защиту от преследования и другие меры, направленные на поощрение граждан к сотрудничеству с правоохранительными органами [6, с. 81].

Согласно статистическим данным, предоставленным Генеральной прокуратурой Российской Федерации, количество зарегистрированных преступлений, связанных с дачей взятки, остается стабильно высоким.

В последние годы наблюдается тенденция к увеличению числа выявленных случаев, что может свидетельствовать как о росте коррупционной активности, так и об улучшении работы правоохранительных органов в этой области. Например, в 2022 году было зарегистрировано более 3,000 случаев дачи взятки, что на 10% больше по сравнению с предыдущим годом.

Эти данные подчеркивают необходимость дальнейшего совершенствования правоприменительной практики и усиления мер по предотвращению коррупции. Важно отметить, что значительная часть выявленных преступлений связана с дачей взятки в крупных и особо крупных размерах, что указывает на высокую степень общественной опасности таких деяний. В связи с этим, особое внимание следует уделять разработке и внедрению эффективных механизмов контроля и мониторинга финансовых операций, а также повышению прозрачности деятельности государственных органов.

Кроме того, анализ судебной практики показывает, что в большинстве случаев лица, обвиняемые в даче взятки, признаются виновными, и им назначаются различные меры наказания, включая штрафы, лишение свободы и запрет на занятие определенных должностей. Однако, несмотря на это, проблема коррупции остается актуальной, что требует комплексного подхода к ее решению. Важным аспектом является развитие международного сотрудничества в области борьбы с коррупцией, что позволит обмениваться опытом и лучшими практиками с другими странами.

В заключение следует отметить, что статья 291 УК РФ является важным инструментом в борьбе с коррупцией, однако практика ее применения сталкивается с рядом проблем, требующих решения. Необходимы изменения в законодательстве, направленные на более четкое определение квалифицирующих признаков, совершенствование процессуальных норм и методов расследования, а также разработка мер по защите лиц, сообщающих о коррупции. Только комплексный подход, включающий как правовые, так и организационные меры, позволит эффективно противодействовать коррупционным проявлениям и укрепить доверие общества к государственным институтам. Важно также учитывать международный опыт и стандарты в области борьбы с коррупцией, что позволит повысить эффективность национальных мер и обеспечить их соответствие современным вызовам и угрозам.

Список литературы

1. Абрамовская О.Р. Проблемные вопросы квалификации деяний по ст. 291 УК РФ (дача взятки) // Научный портал МВД России. 2009. № 4. – С. 48-51.
2. Никонов Павел Владимирович Некоторые проблемы реализации уголовной ответственности за квалифицированные виды дачи взятки // Сибирский юридический вестник. 2013. № 4. – С. 15-18.
3. Капинус Оксана Сергеевна, Ображиев Константин Викторович Одновременное получение взятки от нескольких лиц: проблемы квалификации // Общество и право. 2016. № 4 (58). – С. 77-82.
4. Буркина Ольга Александровна, Манылова Наталья Евгеньевна Некоторые вопросы правоприменения ст. 290, 291, 291. 1 УК РФ // Проблемы экономики и юридической практики. 2013. № 1. – С. 99-102.
5. Икрянникова Алла Сергеевна. Некоторые направления индивидуального предупреждения коррупционных преступлений, совершаемых в соучастии (статьи 204, 289, 291, 291. 1 УК РФ) // Гуманитарные, социально-экономические и общественные науки. 2014. № 5-1. – С. 49-56.
6. Сазин Сергей Тихонович Актуальные проблемы освобождения от уголовной ответственности лиц при добровольном сообщении о даче взятки в целях защиты прав и свобод человека и гражданина от необоснованного преследования // Вестник Казанского юридического института МВД России. 2020. № 1 (39). – С. 78-84.

ПРОБЛЕМЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИСТИНЫ В УГОЛОВНОМ СУДОПРОИЗВОДСТВЕ

Пригарина Олеся Александровна

студент

Научный руководитель: Кислицина Ирина Николаевна

старший преподаватель

Юридический институт

НИУ «БелГУ»

Аннотация: В статье поднимаются проблемы, касающиеся определения истинности в уголовном судопроизводстве. Проанализированы как философские, так и правовые аспекты определения «истины». Предложены пути улучшения уголовно-процессуального регулирования получения истины для повышения прозрачности и справедливости процесса доказывания, что является важным элементом правового государства.

Ключевые слова: истина, уголовное судопроизводство, объективная истина, проблемы

PROBLEMS OF DETERMINING THE TRUTH IN CRIMINAL PROCEEDINGS

Prigarina Olesya Alexandrovna

Scientific adviser: Kislitsina Irina Nikolaevna

Abstract: The article raises problems concerning the definition of truth in criminal proceedings. Both philosophical and legal aspects of the definition of «truth» are analyzed. Ways to improve the criminal procedure regulation of obtaining the truth are proposed to increase transparency and fairness of the evidentiary process, which is an important element of the rule of law.

Key words: truth, criminal proceedings, objective truth, problems.

Вопрос о достижении объективной истины в уголовном процессе принято рассматривать как методологическую задачу. Необходимо устанавливать истину по каждому рассматриваемому и решаемому в суде уголовному делу, чтобы настоящие преступники были осуждены и понесли наказание, а невиновные граждане были освобождены от обвинений.

Определение истины в уголовном судопроизводстве представляет собой сложный и многогранный процесс, основанный на ряде правовых принципов. Важнейшей задачей уголовного процесса является установление фактической истины, что требует тщательного анализа и оценки всех представленных доказательств.

Истина в уголовном праве делится на юридическую и фактическую. Юридическая истина представляет собой то, что установлено в рамках законодательства, в то время как фактическая истина — это объективная реальность: события, действия, мотивы и обстоятельства, предшествующие преступлению.

В.А. Случевский, отрицая объективный характер истины, устанавливаемой судом, писал: «О полной несомненности не может быть и речи в области судебного исследования, и в делах судебных судья вынужден, по несовершенству средств человеческого правосудия, удовлетворяться по необходимости более или менее высокой степенью вероятности» [3].

В уголовном судопроизводстве, задача правоохранительных органов и суда заключается в установлении именно фактической истины, что требует не только профессионализма, но и соблюдения процессуальных норм.

Важно учитывать, что истина в уголовном процессе не всегда является абсолютной. Она может быть интерпретирована различными участниками процесса, что иногда приводит к конфликтам и недопониманию. Поэтому, независимо от достигнутых результатов, принцип презумпции невиновности остается главным, обеспечивая защиту прав человека и справедливость.

Истина — это одно из самых глубоких и многогранных понятий в философии и повседневной жизни. Она охватывает не только объективные факты, но и субъективные восприятия реальности. Уже в античные времена мыслители, такие как Платон и Аристотель, искали определение истины, рассматривая её как соответствие мысли действительности.

Научный подход к истине требует проверки фактов и обоснования теорий. Только тот приговор, в основе которого лежит истина, является законным и обоснованным приговором.

«На вопрос о том, что такое истина, М.С. Строгович в полном соответствии с марксистско-ленинской материалистической теорией отражения отвечал, что это «есть соответствие наших представлений, мыслей объективной действительности» [1].

В области уголовного права истина трактуется как полное соответствие между выводами следственных органов и суда, сделанными в ходе уголовного разбирательства, и реальными событиями. Тем не менее, ни Уголовный кодекс Российской Федерации, ни другие правовые акты не содержат определение понятия «истина».

Вместо этого упоминается лишь термин «справедливость», на основании которого действуют правоохранительные органы. Они используют данный принцип как основу своей работы, что, в свою очередь, указывает на необходимость учитывать субъективные и объективные аспекты в уголовном процессе.

Таким образом, стремление к истине в праве часто сопряжено с понятием справедливости, что подчеркивает сложность и многоаспектность правоприменительной практики. Законодатели должны обсуждать и разрабатывать понятие истины в рамках правовых норм, чтобы обеспечить более точное и справедливое разрешение уголовных дел.

Одной из основных проблем в установлении истины является её двойственная природа, состоящая из материального и формального аспектов. Некоторые специалисты в области права, такие как Е.А. Карякин, также выделяют так называемую конвенциональную истину. Суть конвенциональной истины заключается в определенном соглашении. Например, обвиняемый считается невиновным до тех пор, пока не будет доказана его вина, невзирая на фактическую ситуацию.

Если же доказать вину невозможно, уголовное преследование прекращается или выносится оправдательный приговор. Отказ от презумпции делает процесс обвинительным и создает ненадлежащие условия для справедливого разбирательства. Это наглядно демонстрирует разрыв между формальной и материальной истиной в уголовных делах.

Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации не включает ряд необходимых норм, способствующих установлению истины [2].

Например, одним из недостатков можно назвать отсутствие обязанности у дознавателя, следователя, прокурора и суда проводить исследования обстоятельств дела с полной, всесторонней и объективной тщательностью. Между тем, такая деятельность является необходимым условием для достижения истины, если именно это выступает в качестве основной цели.

Также проблемой является необходимость обозначения поиска истины. В действующем УПК отсутствует такое требование. Юристы интерпретируют эту задачу, опираясь на законодательные нормы.

И.А. Бастрыкин предлагает дополнить УПК рядом статей, которые утверждали бы поиск истины как важную задачу уголовного судопроизводства и регламентировали методы ее достижения.

«Ряд положений уголовно-процессуального закона позволяет заключить, что законодатель сознательно жертвует возможностью получения знаний о расследуемом преступлении, т. е. отказывается от установления истины ради других официально признаваемых ценностей. Жестко регламентируя процедуру установления обстоятельств преступления, закон ограничивает выбор уполномоченным субъектом допустимых средств получения информации. Никто из участников уголовного судопроизводства не может подвергаться насилию, пыткам, другому жестокому или унижающему человеческое достоинство обращению (ст. 9) даже ради установления истины. Нельзя допрашивать в качестве свидетелей лиц, обладающих свидетельским иммунитетом (ст. 56), например, адвокатов, как правило, знающих о преступлении гораздо больше следователя. Показания обвиняемого, полученные в отсутствие защитника, даже если обвиняемый сам от защитника отказался, не могут использоваться в качестве доказательства, если в суде подсудимый их не подтверждает (ст. 75)» [1].

Проблемы определения истины в уголовном судопроизводстве возникают на стыке законодательных норм, правоприменительной практики и человеческого фактора. В условиях, когда решения судов зависят от представленных доказательств, их достоверность и обоснованность становятся ключевыми элементами. Одной из основных трудностей является необходимость сбалансированного подхода к оценке доказательств.

Таким образом, ключевой задачей доказывания как средства реализации правосудия в рамках уголовного процесса является выявление объективной реальности, сопоставление материалов уголовного дела с фактически имевшими место событиями и фактами, то есть, другими словами, установление истины.

Совершенствование механизмов оценки доказательств, использование современных технологий и повышение квалификации работников судебной системы могут способствовать более точному установлению истины. Однако все эти меры требуют времени и серьезных усилий со стороны всех участников судебного процесса.

Таким образом, на основании изложенного можно сделать вывод о том, что проблема определения истины в уголовном судопроизводстве остается

одной из наиболее актуальных. Сложность заключается не только в многообразии подходов к пониманию истины, но и в влиянии различных факторов. Уголовное судопроизводство призвано устанавливать истину в основе фактических обстоятельств дела, однако человеческий фактор, ошибки следствия и судопроизводства влияют на её определение. Для успешного функционирования уголовного судопроизводства необходимо не только стремление к истине, но и комплексный подход к анализу существующих проблем.

Список литературы

1. Доказывание в уголовном процессе : учебник для вузов / В.А. Лазарева. — 8-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 302 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15772-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. с. 25 — URL: <https://urait.ru/bcode/535462/p.25> (дата обращения: 15.12.2024).

2. Егорова, Е.В. Доказательства и доказывание в судебной практике по уголовным делам : практическое пособие / Е.В. Егорова, Д.А. Бурыка. — 3-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 315 с. — (Профессиональная практика). — ISBN 978-5-534-05733-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].

3. Случевский, В.А. Учебник русского уголовного процесса. - СПб.: 1892.

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ПРОДАВЦА ЗА НЕДОСТАТКИ ВЕЩЕЙ В РИМСКОМ ПРАВЕ И В РОССИЙСКОМ ГРАЖДАНСКОМ ПРАВЕ

Хамидуллина Гузель Илдаровна

студент

Институт права

УУНиТ

Научный руководитель: Атнабаева Юлия Вилевна

старший преподаватель

кафедра гражданского права

Институт права

ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий»

Аннотация: Статья рассматривает проблему ответственности продавца за дефекты товаров, анализируя эволюцию правовых норм с древнеримского права до современного российского законодательства. Особое внимание уделено сравнению механизмов защиты прав покупателей в римском праве и России.

Ключевые слова: ответственность продавца, дефекты товаров, римское право, российское законодательство, защита прав потребителей, гарантии, качество товаров, ответственность продавца.

SELLER'S LIABILITY FOR DEFECTS IN GOODS IN ROMAN LAW AND RUSSIAN LAW

Khamidullina Guzel Ildarovna

Scientific adviser: Atnabaeva Yulia Vilevna

Abstract: The article discusses the issue of seller's liability for defects in goods, analyzing the evolution of legal norms from ancient Roman law to modern Russian legislation. Special attention is paid to the comparison of mechanisms for protecting the rights of buyers in Roman law and Russia.

Key words: seller's liability, defects in goods, Roman law, Russian legislation, consumer protection, warranties, product quality, seller's responsibility.

Ответственность продавца за недостатки товаров — это проблема, которая волнует покупателей и продавцов с древнейших времён. В римском праве эта проблема была решена достаточно чётко: продавец нес ответственность за скрытые дефекты товара, если тот не соответствовал договорным условиям. Например, продавец обязан был передать товар, не имеющий скрытых дефектов, которые могли бы повлиять на его использование. Если покупатель обнаруживал такие дефекты, он мог потребовать компенсацию или возврат товара. Это подчеркивает, что защита прав покупателя в римском праве была достаточно сильной.

Однако, несмотря на историческую основу в римском праве, в современных правовых системах, включая Россию, ситуация несколько изменилась. Российский Гражданский кодекс регулирует ответственность продавца, но на практике покупатели часто сталкиваются с трудностями при защите своих прав. В России, несмотря на теоретически высокие стандарты защиты потребителей, в реальности механизмы защиты от некачественного товара иногда оказываются недостаточно эффективными. Продавцы, например, нередко пытаются избежать ответственности за скрытые дефекты, ссылаясь на пропуск сроков подачи жалобы или неясность в документации.

Таким образом, современная система защиты прав покупателей в России по-прежнему имеет свои слабые места. Это поднимает важную проблему: почему, несмотря на достижения правовой системы, потребители до сих пор не всегда защищены так, как это было в римском праве?

Так, например, в римском праве вопрос ответственности продавца за недостатки товара регулировался через договор купли-продажи, который чётко формулировал обязательства сторон. Продавец был обязан передать товар, не имеющий скрытых дефектов, и, если дефекты обнаруживались позже, покупатель мог требовать компенсацию или возврат товара. Этот подход был важным аспектом римской юридической системы, отражая высокую степень защиты прав покупателя.

Цицерон прямо указывал, что продавец несёт ответственность за скрытые дефекты товара, которые могли повлиять на его использование. Если товар оказался дефектным, покупатель имел право расторгнуть сделку и требовать компенсацию. В римском праве продавец не мог избежать ответственности, если дефекты были обнаружены позже, что отличает его подход от современных правовых систем, где покупатели часто сталкиваются с ограничениями по срокам для предъявления претензий [5, с. 21].

Важным моментом было то, что продавец обязан был не только передать товар, но и гарантировать его пригодность для использования, что давало покупателю дополнительные гарантии. Ещё в разделе о торговле одиннадцатой книги Законов Платона (354 год до н.э.) было прописано, что в случае, если стоимость покупки пятьдесят и более драхм (древнегреческая монетная единица), продавец должен предоставить информацию покупателю о своем месте проживания, а также, обязан был не покидать город, в котором состоялась продажа покупателю, в течение 10 дней, для того, чтобы покупатель имел возможность вернуть товар в случае обнаружения дефектов. Это чёткое разделение ответственности между сторонами позволило минимизировать риски для покупателей и создало основу для правовой защиты.

Сегодня эти принципы, заложенные в римском праве, остаются актуальными, поскольку многие современные правовые системы, включая российскую, заимствовали основы римской юриспруденции. Однако, как видно, практика не всегда отвечает требованиям, заложенным в этих принципах, что приводит к проблемам в защите прав потребителей в современной экономике.

В российском праве ответственность продавца за недостатки товара регулируется, прежде всего, Гражданским кодексом Российской Федерации (далее – ГК РФ). Статья 475 ГК РФ чётко указывает, что продавец обязан передать товар, соответствующий условиям договора, и несёт ответственность за дефекты товара, если они выявлены в течение гарантийного срока или если дефект был скрытым на момент продажи [1].

Однако если сравнивать современное законодательство с римским правом, можно заметить несколько различий. Например, в римской правовой системе покупатель мог обратиться с требованием о возврате товара даже спустя длительное время после заключения сделки, если дефекты оказывались скрытыми. В российской же практике сроки, в течение которых можно требовать возврата товара ограничены. Согласно ст. 18 Закона РФ «О защите прав потребителей», покупатель имеет право на возврат или обмен товара, если он обнаружил недостатки в пределах 14 дней, если иной срок не оговорён договором или не предусмотрен гарантийными обязательствами [3]. В случае с длительными дефектами, например, если товар стал непригоден спустя больше года, покупатель может потребовать компенсацию, но вероятность успешного разрешения дела зависит от конкретных условий, в том числе от доказательства того, что дефект был скрытым на момент покупки.

Сравнивая с римским правом, где товар, проданный с дефектами, всегда мог стать причиной для расторжения сделки или компенсации убытков, в российском праве существует иной способ регулирования данного вопроса. Например, покупатель обязан в течение разумного срока сообщить продавцу о дефектах товара, что закрепляется в ст. 503 ГК РФ. При этом в судебной практике России немалое количество случаев касаются споров, в которых продавцы пытаются оспорить факт скрытого дефекта или срок, в течение которого покупатель может предъявить требования [4].

Так, например, в одном из дел покупатель обратился в суд с требованием возврата денег за мобильный телефон, который проявил скрытый дефект через несколько месяцев. Суд поддержал покупателя, приняв решение в его пользу, несмотря на истечение стандартного гарантийного срока, поскольку недостатки оказались скрытыми и не могли быть обнаружены при покупке. Этот случай демонстрирует, что российская судебная система может учесть скрытые дефекты товара, даже если они проявляются спустя длительное время, что частично напоминает принципы римского права [7].

Согласно статистике, за 9 месяцев 2023 года Управлением Роспотребнадзора по Республике Башкортостан было подано 270 исковых заявлений в суд, из них в защиту неопределённого круга потребителей — 169, в защиту конкретного потребителя — 95, в защиту группы потребителей — 6. Рассмотрено и удовлетворено 159 исков в защиту прав потребителей, из них в защиту неопределённого круга потребителей — 97, в защиту конкретного потребителя — 57, в защиту группы потребителей — 5 [2].

Этот показатель свидетельствует о том, что механизмы защиты прав потребителей, несмотря на существующие ограничения, работают эффективно, хотя и требуют дополнительных усилий от покупателя.

Таким образом, современные российские стандарты защиты прав потребителей в некоторых аспектах приближаются к римскому праву.

Можно сказать о том, как российское законодательство регулирует ответственность продавцов за дефекты товаров, стоит отметить, что есть несколько направлений, которые могли бы значительно улучшить защиту прав потребителей.

Во-первых, один из важных примеров норм римского права римского права заключается в том, что продавец несёт ответственность за скрытые дефекты, которые могут проявиться позже. Это было важной частью системы защиты прав покупателя в Древнем Риме и остаётся актуальным в современных

условиях. В России, несмотря на то, что существуют законы, регулирующие ответственность продавца, сроки для предъявления претензий часто слишком ограничены. Например, в случае с товарами, имеющими скрытые дефекты, покупатель в течение двух недель после покупки должен заявить о проблемах, но в реальной жизни дефекты могут проявиться только спустя несколько месяцев или даже лет. Это приводит к тому, что многие покупатели теряют свои права на возврат товара или компенсацию ущерба [6, с. 344].

Предложение здесь следующее: увеличить сроки, в течение которых потребитель может предъявлять претензии по поводу скрытых дефектов. Например, можно установить более гибкие сроки для возврата товаров, которые могут варьироваться в зависимости от типа товара и его использования. Также важно предусмотреть больше механизмов для решения споров между покупателем и продавцом, чтобы они могли быть разрешены без необходимости обращения в суд.

Другим полезным моментом из римского права является более строгий стандарт качества товара. В Риме продавец обязан был передать товар, соответствующий всем условиям, в том числе отсутствию скрытых дефектов. В России же продавцы тоже несут большую ответственность за дефекты и готовы возмещать компенсацию или же предоставлять новый товар. Они везде указывают информацию о своих товарах и в случае чего готовы предоставить необходимые документы.

В заключение, можно сказать, что российская система защиты прав потребителей в некоторых аспектах уже заимствовала полезные элементы из римского права. Такие как: ответственность продавца за дефекты товара, срок гарантий, а так же обязанность продавцов давать полную информацию о товаре.

В ГК РФ прописаны более четко и подробно обязательства продавца, что позволяет сделать рынок более справедливым и прозрачным, что полезно как для покупателей, так и для честных продавцов, заинтересованных в долгосрочных отношениях с потребителями.

Список литературы

1. Гражданский кодекс Российской Федерации от 30 ноября 1994 года № 51-ФЗ (ред. от 01.01.2024). Статья 475, 503.

2. Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Башкортостан : официальный сайт – Республика Башкортостан. - URL : <https://02.gospotrebnadzor.ru/content/188/42506/>.

3. Закон Российской Федерации "О защите прав потребителей" от 7 февраля 1992 года № 2300-1 (ред. от 01.01.2024).

4. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 26 марта 2014 года № 2 "О судебной практике по делам о защите прав потребителей".

5. Сапронова, Т.П. Защита прав потребителей в современных условиях / Т.П. Сапронова // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Право. – 2022. – № 3(71). – С. 21-25. – DOI 10.26456/vtpravo/2022.3.021.

6. Хавзиев, А.А. виды нарушений прав потребителей / А.А. Хавзиев // Власть Закона. – 2023. – № 4(56). – С. 343-353.

7. Решение дела центрального районного суда города Новокузнецка (Кемеровская область) № 2-1465/2020 2-1465/2020~М-387/2020 М-387/2020 от 13 мая 2020 г. по делу № 2-1465/2020.

**СЕКЦИЯ
ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

ЦИФРОВИЗАЦИЯ ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА В УСЛОВИЯХ ГИБРИДНОГО ОБУЧЕНИЯ

Валиев Андрей Рафикович

аспирант

Научный руководитель: **Богатырева Юлия Игоревна**

профессор

ФГБОУ ВО «ТГПУ им. Л.Н. Толстого»

Аннотация: Современное общество, переходя в информационную эру, активно внедряет цифровые технологии в образование. Одним из ключевых направлений является гибридное обучение, которое сочетает традиционные методы с цифровыми технологиями. Этот формат позволяет использовать онлайн- и очные ресурсы, создавая гибкую и динамичную модель обучения. Гибридное обучение предлагает гибкость, доступность и индивидуализацию, что способствует повышению академической успеваемости студентов и развитию ключевых навыков.

Ключевые слова: гибридное обучение, цифровые технологии, смешанное обучение, образовательные технологии, академическая успеваемость, дистанционное обучение.

DIGITALIZATION OF THE PEDAGOGICAL PROCESS IN THE CONTEXT OF HYBRID LEARNING

Valiev Andrey Rafikovich

Scientific adviser: **Bogatyreva Yulia Igorevna**

Abstract: Modern society, moving into the information age, is actively introducing digital technologies into education. One of the key areas is hybrid learning, which combines traditional methods with digital technologies. This format allows you to use online and face-to-face resources, creating a flexible and dynamic learning model. Hybrid learning offers flexibility, accessibility, and customization, which contributes to improving students' academic performance and developing key skills.

Key words: hybrid learning, digital technologies, blended learning, educational technologies, academic performance, distance learning.

Современное общество уверенно характеризуется как информационное, благодаря повсеместному проникновению информационных технологий во все сферы жизни, включая образование. Даже такая традиционно консервативная область, как педагогика, активно трансформируется под влиянием цифровых технологий, что приводит к формированию новых форм обучения. Одной из наиболее значимых технологий является электронное обучение, которое охватывает несколько форматов:

1. Веб-поддержка традиционных курсов, где лекции и практические занятия проводятся в привычном формате, а самостоятельная работа организована в электронной среде.

2. Дистанционное обучение, которое полностью проходит в цифровом формате.

3. Гибридное обучение, сочетание традиционных занятий с использованием электронной среды для проведения части лекционных и практических мероприятий.

Переход к современным образовательным подходам требует от педагогов и студентов не только уважения к достижениям прошлого, но и активного внедрения инноваций, способных отвечать на вызовы современности. В этом контексте особое внимание привлекает формат гибридного обучения, который становится центральным элементом новой постпандемической парадигмы образования.

Термин «гибридное обучение» довольно часто принимается как синоним «смешанного обучения». Например, М.А. Чошанов даёт смешанному и гибриднему обучению одно и то же определение: «обучение, при котором дистанционное обучение в его различных формах сочетается с более традиционными формами обучения, такими, как аудиторные занятия» [1]. Однако гибридное обучение представляет собой современный подход, в котором сочетаются традиционные методы обучения с использованием цифровых технологий. Этот формат обучения активно использует как очные, так и онлайн-ресурсы, создавая гибкую и динамичную модель, отвечающую запросам студентов и требованиям времени. В отличие от смешанного обучения, где переход между онлайн- и очными занятиями происходит поочередно, гибридное обучение позволяет одновременно взаимодействовать как с очной, так и с удаленной аудиторией, обеспечивая равные условия для всех участников процесса [2].

Одной из ключевых особенностей гибридного подхода является возможность синхронного обучения, при котором студенты и преподаватели могут взаимодействовать в реальном времени, независимо от того, находятся ли они в одной аудитории или подключены онлайн. Это бесшовное сочетание различных форм обучения позволяет максимально эффективно использовать время и ресурсы, обеспечивая большую гибкость в образовательном процессе.

Преимущества гибридного обучения

Гибридное обучение имеет несколько преимуществ:

1. Гибкость: возможность свободно управлять временем, сочетая очные и онлайн-занятия, а также доступ к дистанционному обучению в случае невозможности посещать занятия офлайн.

2. Доступность: возможность продолжать обучение без необходимости переезда, что особенно важно для студентов, находящихся в другом городе или стране.

3. Индивидуальный подход: студенты могут обучаться в своем собственном темпе, выбирая формат и время занятий, адаптируя учебный план под свои потребности.

4. Вовлеченность: студенты активно взаимодействуют с преподавателями и однокурсниками, участвуют в обсуждениях, делятся идеями и опытом.

5. Эффективность: возможность самостоятельно отслеживать и контролировать свой прогресс способствует повышению мотивации и результативности обучения.

Гибридное обучение включает различные виды взаимодействия, такие как персональное, индивидуальное и коллективное, формальное и неформальное, синхронное и асинхронное, самостоятельное и групповое [3].

Существует несколько моделей гибридного обучения, каждая из которых имеет свои особенности:

- **Rotation (ротационная):** комбинация онлайн-занятий и традиционных аудиторных занятий, где студенты поочередно переходят от одного формата к другому.

- **Flex (гибкая):** преобладание онлайн-обучения, при этом участие преподавателей в очной форме минимально.

- **Self-Blend (самостоятельное смешивание):** студенты самостоятельно выбирают, какие занятия будут проходить онлайн, а какие в очной форме.

- Enriched Virtual (расширенная виртуальная): изучение дисциплин онлайн с периодическим очным взаимодействием по расписанию.

В гибридном обучении для организации теоретических и практических занятий (одновременное проведение семинаров и вебинаров, лекций и видеоконференций) предлагаем использовать совмещенный формат обучения, который предусматривает взаимодействие «ведущий преподаватель, модератор, дистанционная аудитория, очная аудитория». Основными задачами ведущего преподавателя, модератора являются: организация трансляции очной аудитории, управление докладчиками и аудиториями (очными и удаленными), подключение докладчиков и сетевой аудитории, контроль трансляции, взаимодействие участников мероприятия. Проведение видеоконференций в реальном времени становится формой взаимодействия как между преподавателем и обучаемыми, так и между самими обучающимися (очной и удаленной аудиторий) [4].

Международный журнал прогрессивного образования в 2022 г. опубликовал исследование об эффективности гибридного обучения с точки зрения академической успеваемости, проведенное турецким университетом «Фират» совместно с министерством национального образования тюркской республики на основании данных международной ассоциации педагогов. В результате исследования было выявлено, что гибридная форма образования положительно сказывается на академической успеваемости студентов [5].

Moderator Variable	Heterogeneity	p	K	ES	CI (95%)	SE
Disciplines						
Arabic	22.748	0.03	2	1.280	[0.519; 2.041]	0.388
Physical education			2	0.962	[0.497; 1.426]	0.237
Computer (ICT)			6	0.732	[0.406; 1.059]	0.167
Biology			3	2.097	[0.275; 3.918]	0.929
Edu. Technologies			2	0.703	[0.319; 1.725]	0.521
Science			9	1.562	[0.739; 2.386]	0.420
English			4	1.200	[0.582; 1.818]	0.316
Math's			7	0.661	[0.302; 1.020]	0.183
Social studies			5	1.142	[0.328; 1.957]	0.415
Medicine			2	0.371	[0.140; 0.881]	0.260

Рис. 1. Эффективность гибридного обучения

Конкретные данные, представленные в исследовании, указывают на различие в эффективности гибридного обучения в зависимости от дисциплины. Например, наибольший эффект был зафиксирован при изучении дисциплины «биология» (эффект размера $ES = 2,097$), в то время как наименьший эффект наблюдался в дисциплине «медицина» ($ES = 0,371$). Это подчеркивает, что

влияние гибридного обучения на учебные достижения студентов может варьироваться в зависимости от конкретной области знаний, что подтверждает важность учета предметной специфики при выборе образовательной модели.

Гибридное обучение является важной составляющей цифровизации образовательного процесса и представляет собой инновационную модель, которая сочетает в себе традиционные и современные формы обучения. Оно предоставляет гибкость, доступность и индивидуализацию учебного процесса, что способствует повышению академической успеваемости и развитию ключевых навыков у студентов. Тем не менее для эффективного внедрения гибридного обучения необходимо учитывать предметные особенности и развивать инфраструктуру, поддерживающую как очное, так и удаленное взаимодействие между преподавателями и студентами.

Список литературы

1. Чошанов, М.А. Инженерия дистанционного обучения /Москва: Лаборатория знаний, 2021. 304 с. Текст: непосредственный.
2. «Гибридное обучение: как подружить онлайн с офлайн?». Текст: электронный // СберУниверситет EduTech. 2021. URL: <https://clck.ru/33SqDC> (дата обращения: 04.12.2024).
3. Рудинский И.Д., Давыдов А.В. Гибридные образовательные технологии: анализ возможностей и перспективы применения // Вестник науки и образования Северо-Запада России. 2021. [Электронный ресурс]. URL: <http://vestnik-nauki.ru> (дата обращения: 07.12.2024).
4. Кизилова А.С. Гибридное образование: оценка в категориях информационно-аксиологического подхода // Вестник Мининского ун-та. 2018.
5. Электронный ресурс "Evaluation of Hybrid Learning in the University: A Case Study" URL: <https://drive.google.com/file/d/1Sjw3JWal-xj7RzeakFruBle4oRfw5Ov1/view> (дата обращения: 11.12.2024).

СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЖЕНСКОЙ СПОРТИВНОЙ ГИМНАСТИКИ В КИТАЕ

Чжан Минлун

магистрант

Научный руководитель: **Новицкий Павел Иванович**

к.п.н., доцент

Витебский государственный университет

имени П.М. Машерова

Аннотация: В данной статье разносторонне рассматриваются и обобщаются успехи, основной опыт и существующие проблемы женской спортивной гимнастики в Китае. С момента основания Китайской Народной Республики национальная спортивная гимнастика добилась блестящих достижений, которые привлекли внимание всего мира. В то же время в развитии женской спортивной гимнастики в Китае остается ряд актуальных проблем: снижение инноваций в повышении сложности спортивных программ гимнасток, короткие пиковые периоды спортивной формы, обеспечение массовости спортивной гимнастики и подготовки спортивного резерва, «утечка мозгов» тренеров высокого уровня и др. Автором формулируются некоторые подходы перспективного развития спортивной женской гимнастики в достижении новых вершин на благо страны и всемирного признания её спортивных успехов.

Ключевые слова: женская спортивная гимнастика, Китайская Народная Республика, состояние, проблемы, развитие, перспективы.

STATE AND PROSPECTIVE DIRECTIONS OF DEVELOPMENT OF WOMEN'S GYMNASTICS IN CHINA

Zhang Minglong

Scientific supervisor: **Novitsky Pavel Ivanovich**

Abstract: This article comprehensively examines and summarizes the successes, main experiences and existing problems of women's artistic gymnastics in China. Since the founding of the People's Republic of China, national artistic

gymnastics has achieved brilliant achievements that have attracted the attention of the whole world. At the same time, many pressing issues remain in the development of women's artistic gymnastics in China: a long-term lack of effective strengthening of weak links, a significant decrease in the ability to innovate in technical movements, short peak periods of athletes, a weak mass base, “brain drain” of high-level coaches, etc. The author formulates some approaches to the future development of women's gymnastics in achieving new heights for the benefit of the country and worldwide recognition of its sporting successes.

Key words: women's artistic gymnastics, People's Republic of China, state, problems, development, prospects.

Мечта о спортивной державе тесно связана с целями «двух столетий» и китайской мечтой о великом омоложении китайской нации. Превращение Китая в мировую спортивную державу – это мечта нескольких поколений, а также идеал, к которому китайское спортивное сообщество стремилось после реформы и открытости. Женская спортивная гимнастика является традиционным преимуществом спорта высших достижений в Китае и внесла важный вклад в борьбу китайской спортивной делегации за золото и серебро на Олимпийских играх.

От Олимпийских игр 1984 года в Лос-Анджелесе до Олимпийских игр 2024 года в Париже китайская сборная по гимнастике завоевала 29 олимпийских золотых медалей, а ее вклад в общее количество золотых олимпийских медалей составил 10,94%, уступая только прыжкам в воду и тяжелой атлетике. Оглядываясь назад, можно сказать, что блестящие достижения китайской спортивной гимнастики заслуживают углубленного изучения, а полученные знания и ценный опыт – обобщения и практического использования в её дальнейшем развитии.

В данной статье всесторонне рассматриваются и обобщаются высокие достижения, основной опыт и существующие проблемы женской спортивной гимнастики в Китае в течение многолетнего её существования. На этой основе в сочетании с современными концепциями, пятилетней программой развития и основными положениями строительства спортивной державы предлагаются перспективные направления высококачественного развития женской спортивной гимнастики в Китае в новую эпоху.

Анализируя опыт и результаты выступлений китайских гимнасток на международных соревнованиях и олимпийских играх можно выделить не

только положительные результаты и позитивные тенденции её перспективного развития, но и те, которые не могут способствовать положительному прогнозу перспективного устойчивого и повышающегося уровня спортивных достижений.

Среди положительных индикаторов дальнейшего роста и процветания китайской гимнастики на мировой арене следует выделить:

- техническую сложность спортивных программ и качество их исполнения;
- молодые таланты;
- системный и научный подход к тренировочному процессу.

Китайские гимнастки традиционно демонстрируют сложные программы, особенно на бревне и разновысоких брусьях. На Олимпиаде в Токио-2020 Гуань Чэньчэнь выиграла золото на бревне, а Тан Сицзин завоевала серебро, что подчеркивает силу команды в отдельных видах упражнений [1, 2].

Успехи молодых гимнасток свидетельствуют о рациональной системе отбора и подготовки спортсменов в Китае, которая обеспечивает замену ветеранов спорта на высоком уровне [1, 2].

Одной из отличительных особенностей развития женской спортивной гимнастики в Китае является механизм подготовки спортсменов в общенациональной системе управления соревновательными видами спорта.

Система управления соревновательными видами спорта, действующая в Китае, представляет собой общенациональную систему, в рамках которой подготовка спортсменов осуществляется по системе подготовки «единого дракона» под единым государственным управлением: от спортивных и любительских спортивных школ до провинциальных и национальных команд [3]. Несмотря на то, что эта система имеет некоторые проблемные аспекты (низкое социальное участие; акцент на соревнованиях в ущерб культурной составляющей; ослабление образовательной функции соревновательных видов спорта; трудности с трудоустройством спортсменов и др.), она способствует единому распределению ресурсов, обладает сильным организационным потенциалом, меньшим количеством операционных звеньев, иммунитетом к внешнему вмешательству. Для таких видов как спортивная гимнастика, это особенно важно.

Большое внимание уделяется и продлению пикового периода спортивной формы гимнасток.

Конкуренция в женской гимнастике требует постоянного обновления подходов к тренировкам. Эффективно этому способствует повышение уровня

участия науки в спортивной подготовке и продлении спортивной формы гимнасток, предотвращении травм и восстановления после высоких физических нагрузок [4, 5], интеграция новых технологий анализа технических действий спортсменок с помощью искусственного интеллекта. В тренировочном процессе все больше акцентируется внимание на индивидуализации тренировочного процесса для раскрытия потенциала каждой спортсменки [6].

Все это позволило китайской женской спортивной гимнастике быстро развиваться и добиться высоких достижений за короткий период времени. Появилось большое количество олимпийских чемпионов и чемпионов мира, таких как Хуан Сюй, Ма Яньхун, Лю Сюань, Мо Хуэйлань, Ян Юнь и Чэн Фэй, которые продемонстрировали миру мощь китайского спорта. Наряду с мощной, конкурентно способной системой подготовки гимнасток, эти успехи во многом зависят от устойчивого притока молодых талантов. Достигается это расширением программ раннего выявления перспективных спортсменок, инвестициями в развитие инфраструктуры детско-юношеского спорта.

Важным паттерном китайской спортивной гимнастики является постоянное внимание инновациям в спортивных программах гимнасток. В частности, постоянно появляются инновационные технические движения, названные в честь китайских гимнасток (на сегодняшний день в мире известны 17 технических действий, названных в честь китайских гимнасток). Они по-прежнему сохраняются в правилах оценки соревновательной гимнастики среди женщин в версии FIG 2022-2024 годов. Эти инновационные технические действия сыграли ключевую роль в завоевании китайскими гимнастками многих медалей на чемпионатах мира и Олимпийских играх.

Анализ многолетних выступлений показывает, что китайские гимнастки традиционно сильны на отдельных снарядах, но конкурировать в многоборье им удается не всегда [1, 2].

Сохранение и непрерывный поток тренеров, способных подготовить спортсмена к золотыми медалями – важное условие успеха китайской спортивной гимнастики. Тренеры являются главными разработчиками тренировочного процесса, главными организаторами соревновательной деятельности учеников. Будучи самым важным и основным членом спортивной команды, их кругозор, качества и способности напрямую определяют, смогут ли они раскрыть спортивные таланты. С тех пор, как Ма Яньхун выиграла первый чемпионат мира по гимнастике на разновысоких брусьях в 1979 году, Китай подготовил более 80 чемпионов мира. Эти достижения неотделимы от

непрерывного притока высококвалифицированных тренеров. Поколение тренеров, подготовленных тренером Ван Гоцином, продолжает унаследовать традиции и личностный дух соревновательной гимнастики в Китае, появилась новая команда тренеров из числа чемпионов мира.

Наряду с положительными сторонами современного состояния китайской гимнастики выделяется ряд отрицательных показателей.

Психологическая подготовка остается одной из слабых сторон китайских спортсменок. Несмотря на сильную физическую и техническую подготовленность, китайские гимнастки могут сталкиваться с психологической нестабильностью на крупных соревнованиях [5, 7].

Китайская сборная иногда слишком зависит от выступлений отдельных сильных гимнасток (лидеров команды), что создает риски в случае их неудачи [1, 2].

Как уже отмечалось, положительной и выдающейся стороной китайской гимнастики является высокий уровень сложности программ. Однако, сложные технические действия часто сопровождается риском травм, что влияет на общие результаты команды [5]. «Травмы и болезни, – говорят китайские тренеры сборных команд по гимнастике, – это сложные проблемы, которые стоят перед нами. Чтобы как следует решить эти проблемы, мы создали специальную научно-исследовательскую группу, которая отвечает за медицинский контроль, включая проведение контроля за состоянием здоровья спортсменов, анализ крови, сбор физических показателей спортсменов и т.д.» [7].

Анализируя исторический путь женской спортивной гимнастики, её успехи и проблемные аспекты, для успешного развития данного вида спорта в Китае в ближайшей перспективе, необходимо прилагать усилия по следующим направлениям:

- углубленно претворять в жизнь концепцию скоординированного развития и постепенно избавляться от зависимости традиционных подходов [8];
- расширять инновации в спортивных программах, повышать их конкурентоспособность введением новых сложных технических действий, повышать универсальность спортсменок;
- расширять научное обеспечение спортивной подготовки гимнасток, повышать уровень спортивной науки;
- усиливать пропаганду спортивной гимнастики, повышая признание общественностью её государственной ценности;

– совершенствовать традиционную модель перспективного развития гимнастики, расширять и консолидировать систему отбора и подготовки талантов;

– совершенствовать психологическую подготовку гимнасток (внедрение психологических тренингов для повышения уверенности и устойчивости к стрессу; работа с профессиональными спортивными психологами при подготовке к соревнованиям);

– усиливать профилактику травматизма на тренировках и соревнованиях, углубить научные исследования их лечения и ускоренного восстановления спортсменок;

– всемерно развивать юниорский спорт.

Заключение. Спортивная гимнастика является традиционным олимпийским преимуществом Китая и добилась больших успехов в борьбе за золото и серебро на международных соревнованиях. Для достижения высококачественного дальнейшего развития спортивной гимнастики в Китае, помимо наследования ценного опыта, накопленного за более чем 70-ти летний путь развития, необходимо приложить усилия в следующих направлениях: углубленно претворять в жизнь концепцию скоординированного развития и постепенно избавляться от зависимости традиционных подходов; расширять инновации в спортивных программах, повышать их конкурентоспособность введением новых сложных технических действий, повышать универсальность спортсменок; расширять научное обеспечение спортивной подготовки гимнасток, повышать уровень спортивной науки; усиливать пропаганду спортивной гимнастики и повысить признание общественностью её общенациональной ценности; совершенствовать традиционную модель перспективного развития гимнастики, расширять и консолидировать систему отбора и подготовки талантов; совершенствовать психологическую подготовку гимнасток; усиливать профилактику травматизма на тренировках и соревнованиях, углубить научные исследования их лечения и ускоренного восстановления спортсменок; совершенствовать систему отбора и подготовки высококвалифицированных тренеров.

Список литературы

1. Ча, Пин. О новой «национальной системе»: необходимость и возможность возвращения китайских соревновательных видов спорта к образованию и устойчивому развитию в системе образования / Ча, Пин, Мао Чжэньмин. – Пекин: издательство Пекинского университета спорта, 2017.
2. Новости CCTV, 2016. Пять концепций развития. EB / OL (2016-12-16). Режим доступа: <http://news.cctv.com/2016/12/16/ARTIDcp2NniiTUxS94Qss-ryA161216.shtml>.
3. Тянь, Майцзю. Спортивная тренировка / Тянь, Майцзю. – Пекин: издательство народного образования, 2013.
4. Терехина, Р.Н. Анализ результатов спортсменок на Играх XXXI Олимпиады в женской спортивной гимнастике / Р.Н.Терехина, С.И. Борисенко // Ученые записки университета Лесгафта. 2017. № 3 (145). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/analiz-rezultatov-sportsmenok-na-igrah-xxxi-olimpiady-v-zhenskoj-sportivnoj-gimnastike> (дата обращения: 03.12.2024).
5. Guan Chenchen wins gold on beam, Tang Xijing silver. Retrieved (<https://www.olympics.com>).
6. Russian champion in the Chinese national team: Reflections on the training system (<https://www.forbes.ru>).
7. Подготовка китайской сборной по гимнастике к Олимпийским играм в Афинах [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://olympteka.ru/olymp/archive/article/47.html>.

ВЛИЯНИЕ РЕЛИГИОЗНЫХ ПРАКТИК НА МОРАЛЬНЫЕ И ЭТИЧЕСКИЕ УСТОИ В СЕМЬЕ

Бурдюгова Анастасия Павловна

студент

кафедра педагогики и физической культуры
ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный
исследовательский университет» (Старооскольский филиал)

Научный руководитель: **Степанова Татьяна Ивановна**

доцент, кандидат педагогических наук
кафедра педагогики и физической культуры
ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный
исследовательский университет» (Старооскольский филиал)

Аннотация: В статье рассматриваются роли религии в воспитании детей, поддержании семейных ценностей и формировании нравственных устоев личности. Рассматривается влияние религиозных учений на моральное поведение семьи, а также значимость совместных духовных практик для укрепления отношений и гармонии в обществе. Описываются традиционные подходы к воспитанию, такие как «Домострой», которые направлены на привитие честности, уважения и ответственности. Отмечена роль современных образовательных инициатив, таких как школьный предмет «Основы религиозных культур и светской этики» и воскресные школы, в развитии у детей терпимости, эмпатии и духовных ценностей. Подчёркивается важность сочетания религиозного и светского подходов для формирования морально устойчивой гармоничной личности.

Ключевые слова: семья, религиозные учения, домострой, духовные практики, традиционные ценности, моральные нормы.

THE INFLUENCE OF RELIGIOUS PRACTICES ON MORAL AND ETHICAL FOUNDATIONS IN THE FAMILY

Burdyugova Anastasia Pavlovna

Scientific adviser: **Stepanova Tatyana Ivanovna**

Abstract: The article examines the role of religion in the upbringing of children, the maintenance of family values and the formation of moral foundations of personality. The influence of religious teachings on the moral behavior of the family is considered, as well as the importance of joint spiritual practices for strengthening relationships and harmony in society. It describes traditional approaches to education, such as «Domostroy», which are aimed at instilling honesty, respect and responsibility. The role of modern educational initiatives, such as the school subject "Fundamentals of Religious Cultures and secular ethics" and Sunday schools, in the development of tolerance, empathy and spiritual values in children is noted. The importance of combining religious and secular approaches for the formation of a morally stable harmonious personality is emphasized.

Key words: family, religious teachings, house building, spiritual practices, traditional values, moral norms.

Семья – это основа формирования моральных и этических устоев каждого человека. Роль религии в воспитании детей, поддержании брака и укреплении семейных ценностей в разных культурах имеет большое значение. Религиозные практики становятся важным инструментом в формировании нравственных ценностей, которые определяют поведение членов семьи и их отношение к обществу в целом.

Религиозные учения, чаще всего, содержат в себе моральные нормы и заповеди, которые имеют четкие правила поведения для последователей. Такими учениями в Христианстве выступают заповеди, в Исламе – предписания Корана, а в Иудаизме – это Тора. В этих учениях описаны взаимоотношения в обществе, а так же в семье [4].

Во многих семьях религиозные убеждения являются ориентиром в вопросах доброты, честности, терпимости и уважения. Так, заповедь о любви к ближнему, которая является общим моральным принципом в большинстве религий, закрепляет идею уважения и поддержки между членами семьи, а также учит заботе.

Религиозные ценности помогают устанавливать такие важные устои, как честность и доверие, ответственность, сострадание и терпимость. С раннего детства на детей оказывает религиозное воспитание, которое формирует их мировоззрение и поведение. Регулярное посещение религиозных учреждений и участие в семейных праздниках помогает детям осознавать ценность традиций и моральных норм. В некоторых религиях уделяется внимание

воспитанию детей в духе послушания и уважения к родителям. Это укрепляет взаимопонимание и уважение в семье. Кроме того дети учатся соблюдать дисциплину, в проявлении эмоций быть сдержанными и смиренными. Духовное воспитание помогает детям научиться распознавать добро и зло, принимать моральные решения и не поддаваться искушениям.

Духовное воспитание, являясь важной частью нравственного становления личности, формирует основу для понимания жизненных ценностей и принципов. Именно на этих основах строится домострой – свод правил, регулирующих семейную и общественную жизнь, основанный на традиционных христианских добродетелях и нравственных устоях. Воспитание в духе домостроя помогает выработать умение руководствоваться моральными нормами, укрепляет семейные связи и способствует гармонии в обществе.

В «Домострое» особое внимание уделялось воспитанию детей на основе православной веры, дисциплины и уважении к старшим. Детей с раннего возраста необходимо было приучать к вере, молитве и посещению церкви, так же родители обязаны были подавать личный пример благочестия и строго соблюдать церковные обряды. Также в «Домострое» говорилось, что наказания допустимы, но должны быть разумными и не выходить за рамки воспитательных целей и родители обязаны исправлять дурное поведение, чтобы предотвратить греховный путь. Эти правила подчёркивали важность воспитания как основного средства формирования благочестивой личности и поддержания гармонии в семье и обществе [2].

Одним из важных аспектов религиозных практик является их способность укреплять семейные отношения. Совместная вера и следование предписаниям религии способствует уважению и укрепляет привязанность между членами семьи. Духовные ценности также учат прощению и терпимости. Это может помочь решить и преодолеть конфликты в отношениях и сохранить понимание на протяжении долгого времени. А во время трудностей в отношениях многие семьи обращаются к религиозным практикам как к источнику силы и поддержки. Это помогает им пережить сложные и напряженные моменты и восстановить гармонию во взаимоотношениях и семье.

Религиозные практики играют важную роль в формировании моральных и этических установок в семье. Они помогают укреплять отношения между членами семьи, воспитание детей проходит с ориентированностью на честность, уважение и сострадание.

Рассматривая современные подходы к духовному воспитанию, особое значение приобретают предмет «Основы религиозной и светской этики» и воскресные школы. Они помогают детям глубже понять традиционные ценности, учат их уважать различные культуры и вероисповедания, а также способствуют формированию нравственных качеств [1].

Предмет «Основы религиозных культур и светской этики», включённый в школьную программу, знакомит детей с основами духовно – нравственного наследия разных традиций, помогая им осознать важность этических принципов в жизни. Он даёт возможность развивать у младших школьников терпимость, эмпатию и умение строить гармоничные отношения с окружающими.

Воскресные школы, в свою очередь, делают акцент на духовной стороне воспитания. Они предлагают детям изучать основы религии, участвовать в богослужениях, а также в культурных и благотворительных проектах. Эти занятия помогают детям не только углубить свои знания, но и развивают чувство ответственности, доброты и взаимопомощи.

Таким образом, сочетание религиозных и светских подходов в воспитании создаёт целостную основу для формирования гармоничной личности, способной жить в мире с собой.

Список литературы

1. Бердяев, Н.А. Судьба в современном мире / Москва, 2000. – 155 с.
2. Домострой: Редакция Сильвестра / М.: Институт русской цивилизации, 2010. – 208 с.
3. Каледа, Г. Домашняя церковь / М.: Издательство Зачатьевского монастыря, 2013 – 280 с.
4. Калинин, В.А. Этические нормы в религиозных учениях / Казань: Казанский университет, 2015. – 231 с.
5. Курбатова, А.С. Православная педагогика о браке, семье и семейном воспитании / Новгород: Нижегородский гуманитарный центр, 2003. – 26 с.
6. Суворов, В.Е. Религия и мораль в социокультурной системе / СПб.: Издательство РГПУ, 2014. – 189 с.

© А.П. Бурдюгова, 2024

DOI 10.46916/26122024-1-978-5-00215-628-3

АКТУАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ КОНТАКТНОГО ВИДА СПОРТА: ЖЕНСКИЙ БОКС

Габриелян Элина Эдуардовна
студент

Научный руководитель: **Наумова Татьяна Валентиновна**
к. психологических наук, доцент
ФГБОУ ВО «Пятигорский государственный университет»

Аннотация: Статья рассматривает актуальные аспекты популяризации единоборства – женского бокса. Автор исследует рост популярности женского бокса на современном этапе развития, акцентируя внимание на личной безопасности, эстетической привлекательности, роли глобальных медиа коммуникаций, промоутерской поддержке, новых правилах ведения боя, финансовой составляющей и гендерного равенства. Также обсуждает перспективы развития женского бокса.

Ключевые слова: женский бокс, популярность, гендерное равенство, спортсменки, финансирование.

CURRENT ASPECTS OF THE DEVELOPMENT OF CONTACT SPORT: WOMEN'S BOXING

Gabrielyan Elina Eduardovna

Scientific adviser: **Naumova Tatiana Valentinovna**

Abstract: The article examines the current aspects of the popularization of martial arts – women's boxing. The author explores the growing popularity of women's boxing at the current stage of development, focusing on personal safety, aesthetic appeal, the role of global media communications, promotional support, new rules of engagement, financial component and gender equality. He also discusses the prospects for the development of women's boxing.

Key words: women's boxing, popularity, gender equality, female athletes, financing.

Женский бокс имеет непростую историю становления, уходящую корнями в XIX век. Первые соревнования с участием женщин проводились

в Великобритании, однако они воспринимались как эксцентричное развлечение и встречали с общественное осуждение. В связи с этим в течение многих десятилетий женский бокс оставался в тени спортивного мира, женщины-боксеры не имели возможности состязаться, как мужчины-боксеры. Однако в конце XX века ситуация начала меняться, появился интерес к женскому спорту, прежде всего этот интерес соотносят с активной борьбой за гендерное равенство, поэтому женский бокс стал постепенно выходить из тени.

В наши дни наблюдается значительный рост популярности женского бокса, который обусловлен несколькими факторами, а именно: успешными выступлениями выдающихся спортсменок, таких как Клаудия Шултц и Кэти Тейлор, которые привлекли внимание к женскому боксу благодаря великолепным достижениям на международной арене; изменением общественного мнения о роли женщин в спорте. На наш взгляд данные факторы способствовали формированию позитивного имиджа женского бокса в целом а, следовательно, росту его популярности и профессионализма спортсменок.

К наиболее заметным аспектам роста популярности женского бокса является увеличение числа женщин, занимающихся этим видом спорта. По данным различных спортивных ассоциаций, количество лицензированных женщин-боксеров увеличилось в несколько раз за последнее десятилетие. Это связано не только с ростом интереса к боксу как к виду спорта, но и с развитием программ по обучению девушек и женщин основам бокса. Многие школы и клубы начали предлагать специальные тренировки для женщин, что способствовало созданию комфортной атмосферы для занятий.

Однако на современном этапе среди причин, по которым девушки выбирают именно бокс, отмечается чувство личной безопасности и защищенности, эстетически привлекательный рельеф тела, укрепление силовых способностей и здоровья в целом. В современных реалиях женщине действительно необходимо уметь обеспечивать собственную безопасность в различных бытовых и внешних критических ситуациях. Занятия боксом помогают оценить собственную реакцию на стресс, учат контролировать эмоции и повышать уровень общей физической подготовленности, а также контролировать вес [2, с. 5]. Кроме того, физическая активность повышает уровень определенных гормонов в головном мозге, которые передают информацию от одного нейрона к другому. Эти гормоны синтезируются аминокислотами и управляют главными функциями организма, включая

физическую активность, эмоциональные реакции и физическую способность ощущать удовольствие и боль. Наиболее известными гормонами – нейротрансмиттерами, являются серотонин, норадреналин, дофамин, ацетилхолин, которые отвечают за улучшение настроения, повышение мотивации и снижение стресса, благоприятно сказываются на самочувствии и самооценке занимающихся [4, с. 47].

Глобальные медиа коммуникации играют важную роль в популяризации физической культуры, а так же женского бокса. Социальные сети дают возможность спортсменам делиться своим контентом достижений и тренировочным процессом напрямую с аудиторией. Что благоприятно для взаимодействия между профессионалами и желающими заниматься, и для формирования сообщества вокруг избранного вида спорта. Медиа-освещение глобальных спортивных событий привлекает внимание и мотивирует к достижениям и в женском боксе.

Одновременно с ростом интереса к женскому боксу мы наблюдаем профессионализацию самого спорта. Появление компаний-промоутеров поддерживает развитие карьеры женщин-боксеров на высоком уровне за счет активного включения в свои турниры женские бои, предоставляя спортсменкам платформу для демонстрации своих навыков на международной арене. В результате этого многие женщины получают возможность соревноваться наравне с мужчинами не только по уровню мастерства, но также по финансовым вознаграждениям. В профессиональном боксе женщины заслужили перспективу зарабатывать значительно больше благодаря спонсорским контрактам и телевизионным трансляциям. Это создает стимулы для многих девушек выбирать карьеру профессиональных боксеров вместо участия в любительских турнирах.

В последние десятилетия женский бокс претерпел значительные изменения, касающиеся правил и форматов соревнований. Эти изменения направлены на улучшение условий для женщин-спортсменок и их равноправие с мужчинами в боксе. Одним из ключевых аспектов является пересмотр правил, касающихся женских боев. В 1990-х годах Международная боксёрская ассоциация (АИВА) начала внедрять более строгие стандарты безопасности, что привело к изменениям в продолжительности раундов и количеству раундов в боях. Например, если ранее женские бои проходили по двум или трём раундам, то с 2012 года на Олимпийских играх были установлены четыре раунда по две минуты каждый.

Введение новых весовых категорий, таких как суперлегкий и полусредний вес позволило женщинам – боксерам находить свою нишу и участвовать в боях без необходимости перехода в более тяжелую категорию. Ранее существовала ограниченная структура весовых категорий, что затрудняло участие многих спортсменов.

Звездами женского бокса стали выдающиеся спортсменки, которые внесли значительный вклад в популяризацию женского бокса это и Кэти Тейлор из Ирландии олимпийская чемпионка, и Мэри Ком шестикратная чемпионка мира и олимпийская чемпионка из Индии, и Клаудия Шульц из Германии, Светлана Солуянова мастер спорта России . Они не только достигла высоких результатов в боксе на международной арене, но и стали символами борьбы за права женщин в спорте. Их истории успеха, служат источником вдохновения, демонстрируя возможности достижения цели, несмотря на трудности и этот аспект невозможно недооценивать. Во многом они развеяли мифы и стереотипы о роли женщины в спорте: от воспринимаемого ранее как «мужского» занятия до признания его универсальным видом деятельности для всех полов. Эти изменения помогают создать более инклюзивное общество, где девушки могут свободно выражать свои амбиции и стремления к участию в любых видах спорта.

Гендерные стереотипы часто формируют представления о том, что женщины не способны достигать высоких результатов в физически требовательных дисциплинах. В ответ на эти вызовы были инициированы различные программы и проекты, направленные на продвижение гендерного равенства в боксе. Международные федерации, такие как AIBA (Международная ассоциация бокса), начали активно внедрять инициативы по повышению участия женщин в соревнованиях и их представленности на руководящих должностях. Данные меры включают создание специальных программ для женщин с акцентом на важность равноправия среди спортсменов.

Женщины-боксеры играют ключевую роль в борьбе за равные права и возможности. Они становятся ролевыми моделями для молодого поколения девушек, показывая им, что они могут преодолевать стереотипы и достигать успеха в спорте. Примеры таких спортсменок вдохновляют молодежь заниматься боксом и другими видами спорта без страха перед осуждением или дискриминацией.

Увеличение числа профессиональных женских боёв привело к росту коммерческого потенциала данного направления. Спонсоры заинтересованы

в сотрудничестве с женщинами-боксерами, популярные бренды начинают осознавать ценность инвестиций в женщин-спортсменок как способ привлечения новой аудитории и увеличения своей репутации через поддержку гендерного равенства. Такие инициативы приводят к выгодным контрактам но, несмотря на положительные изменения, разрыв между доходами мужчин и женщин остается значительным. Данный дисбаланс подчеркивает необходимость дальнейшей работы над достижением финансового равенства между полами [7, с. 174].

Таким образом, контактный вид спорта - женский бокс на современном этапе находится на пути к пику развития. Увеличение популярности и качества соревнований, а также серьезное отношение к тренировочному процессу создают прекрасные условия для новых поколений боксеров. Поддержка женщин в единоборстве это не только шаг к равенству, но и способ изменить восприятие женского спорта в обществе. Чем больше женщин будет участвовать в боксе и других видах спорта, тем больше возможностей они получат в будущем, что поможет восполнить справедливости на всех этапах становления. Важно продолжать работу над созданием инклюзивной среды в спорте, которая бы обеспечивала равные возможности для всех, вне зависимости от пола.

Список литературы

1. Арансон, М.В. Гендерные проблемы женского бокса в фокусе тематики зарубежных исследований / М.В. Арансон, Э.С. Озолин, О.В. Тупоногова // Теория и практика физической культуры. – 2021. – № 2. – С. 84-85.

2. Боченкова Е.В. Мотивационные аспекты занятий женщин единоборствами / Е.В. Боченкова, И.В. Тихонова // Педагогико-психологические и медико-биологические проблемы физической культуры и спорта. – 2010. – № 4 (17). – С. 5–10.

3. Гуменников, П.Г. Тенденции развития бокса, как олимпийского вида спорта на современном этапе (2016-2020) / П.Г. Гуменников // Ученые записки университета им. П.Ф. Лесгафта. – 2021. – № 5(195). – С. 101-105.

4. Зорина, А.В., Пронина, Ю.В. Физическая активность и стрессоустойчивость у студентов // Вопросы психологии. — 2021. — Т. 67, № 3. — С. 452.

5. Евсина, А.О. Женский бокс и его влияние на психофизическое состояние у студенток РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева / А.О. Евсина // Актуальные вопросы современной науки: теория, технология, методология и практика. – Уфа: Общество с ограниченной ответственностью "Научно-издательский центр "Вестник науки", 2023. – С. 243-248.

6. Жилин, С.С. Психологические особенности подготовки и участия студентов боксеров РГГМУ в ответственных соревнованиях / С.С. Жилин, И.С. Москаленко, Ю.И. Шульгов // Фундаментальные и прикладные научные исследования: актуальные вопросы современной науки, достижения и инновации. – Уфа: Общество с ограниченной ответственностью "Научно-издательский центр "Вестник науки", 2023. – С. 81-84.

7. Степанова, Д.П. Имиджевый профиль женских олимпийских дисциплин - бокса и футбола / Д.П. Степанова // Проблемы и перспективы развития спортивного образования, науки и практики. – Москва: Московский педагогический государственный университет, 2022. – С. 173-179.

© Э.Э. Габриелян, 2024

ТРАДИЦИОННЫЕ ЦЕННОСТИ И РЕАЛИИ СОВРЕМЕННОЙ СЕМЬИ

Ивлиева Дарья Алексеевна

студент

кафедра педагогики и физической культуры

Научный руководитель: **Степанова Татьяна Ивановна**

доцент, кандидат педагогических наук

ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный
исследовательский университет» (Старооскольский филиал)

Аннотация: В статье рассматривается трансформация традиционных семейных моделей в современном обществе, где семья остается основной ячейкой общества, основанной на взаимных отношениях, поддержке и любви. Подчеркивается, что традиционная семья претерпела изменения и теперь включает в себя различные формы семьи. Рассматривается важность подхода к семейным отношениям, основанного на открытости, психологической безопасности и совместном принятии решений. Таким образом, статья подчеркивает, что независимо от формы и динамики, каждая семья характеризуется уникальными психологическими аспектами, процессами взаимодействия и индивидуально-психологическими потребностями членов семьи. Это исследование помогает лучше понять, как традиционные ценности и современные реалии пересекаются и влияют на жизнь современных семей.

Ключевые слова: традиционные ценности, современные реалии, семья, структура семьи, воспитание, устойчивость семьи, семейные ценности.

TRADITIONAL VALUES AND REALITIES OF A MODERN FAMILY

Ivlieva Darya Alekseevna

Scientific adviser: **Stepanova Tatyana Ivanovna**

Abstract: The article examines the transformation of traditional family models in modern society, where the family remains the main unit of society based on mutual relationships, support and love. It is emphasized that the traditional family has

undergone changes and now includes various forms of family. The importance of an approach to family relations based on openness, psychological security and joint decision-making is considered. Thus, the article emphasizes that regardless of the form and dynamics, each family is characterized by unique psychologically.

Key words: traditional values, modern realities, family, family structure, upbringing, family stability, family values.

Семья является основой общества и основана на взаимных отношениях, поддержке и любви. Традиционные модели семейных отношений трансформировались, и на сегодняшний день можно выделить целый ряд различий между современными семьями и теми, что существовали в прошлом. В данной статье мы рассмотрим основные аспекты, характеризующие современную семью, и сравним их с традиционными семейными структурами.

Традиционная семья является основополагающей социальной единицей, которая взаимодействует на уровне культуры, экономики и социальной структуры. Несмотря на изменения, происходящие в обществе, понятие традиционной семьи сохраняет своё значение и актуальность. Традиционные семьи чаще всего представляют собой ячейку, состоящую из двух родителей (мужа и жены) и их детей. В современном обществе структура семьи значительно расширилась. Помимо традиционных нуклеарных семей, появляются семьи, состоящие из одного родителя и детей. Также увеличивается число смешанных семей и семей с приёмными детьми [1, с. 34].

Исторически сложилось, что в традиционной семье роли супругов обычно строго определены – мужчина является добытчиком, а женщина – домохозяйкой. В современной семье эти роли становятся гибкими: оба супруга могут работать и обеспечивать семейный бюджет, а также совместно вести домашние дела. Это изменение отражает не только эволюцию гендерных ролей, но и рост уровня образования и профессиональных возможностей женщин.

Н.Ф. Федотова утверждает, что «...в современной семье признание мужем своего главенства базируется в основном на приоритете в материальном обеспечении семьи и успехах в производстве, т.е. в деятельности за пределами семьи. С точки зрения женщин же, для признания главенства мужа не достаточно его исполнения роли главного кормильца» [6, с. 429].

Отдавая мужу роль главы семьи, женщины акцентируют внимание на его вовлеченности в организацию досуга и создании позитивного психологического климата, а менее — на управлении домашними делами и

воспитании детей. При этом для них важно не только само присутствие мужа в этих процессах, но и то, что его участие проявляется в большей степени, чем у супругов в других семьях.

Современные семьи характеризуются открытостью и наличием понятия «психологической безопасности». В традиционных семьях часто преобладали авторитарные модели взаимодействия, в которых старшие члены семьи принимали решения от имени всех. Современные семьи стремятся к демократическим подходам, где мнение каждого члена семьи имеет значимость. Открытое обсуждение чувств и эмоций, а также совместное принятие решений становятся нормой.

Анализ литературных источников показывает, что психологи, работающие с проблемами современной семьи придают большое значение ее особенностям и отличительным признакам по сравнению с семьей традиционной [3, с. 107].

Н.Ф. Шнейдер выделяет следующие особенности современной семьи:

- семья стала меньше по численности; современная семья менее стабильна;
- уменьшилось число семей, где глава муж; семья стала менее дружной, т.к. родители и взрослые дети, братья и сестры предпочитают жить отдельно; значительно большее количество (по сравнению с недавним прошлым) людей не узаконивают отношения, или вообще живут одни [7, с. 124].

Но какой бы форме и категории не относилась семья, какими бы особенностями не определялась, ее обязательно характеризуют определенные процессы, включающие аспекты психологической деятельности, круг общения, особенности эмоциональных контактов, социально-психологические цели и индивидуально-психологические потребности ее членов. Психологами изучаются все эти аспекты в совокупности, и каждый из них по отдельности.

В традиционной семье дисциплина и строгое воспитание детей доминировали над принципами партнерства и взаимопонимания. Современные родители склоняются к более гибким подходам в воспитании, акцентируя внимание на эмоциональном и социальном развитии детей. Психология воспитания, основанная на уважении и доверии, становится более популярной, и родители стремятся создать атмосферу, в которой дети могут свободно выражать свои мысли. Современные технологии значительно изменили жизнь семей. Если традиционная семья в основном полагалась на офлайн-взаимодействие, то современные семьи адаптируются к цифровым

инструментам. Использование смартфонов и социальных сетей изменяет способы общения, но также встраивает новые вызовы, такие как управление экранном временем или опасения по поводу приватности [2, с. 46].

Традиционные семейные ценности часто сосредоточены на сохранении культурных и исторических традиций. Современные семьи, хотя и ценят историю, всё больше акцентируют внимание на индивидуализме, личной свободе и благополучии каждого члена семьи. Для современных семей важными становятся такие аспекты, как карьера, саморазвитие и личная счастье, что влечет за собой изменения в восприятии семейных обязанностей и приоритетов.

Современные семьи всё больше осознают важность социальных связей. Сообщества и социальные сети играют важную роль в жизни семьи. Они предоставляют возможность для обмена опытом, взаимопомощи и создания дружеских отношений. Участие в общественных мероприятиях, волонтерских акциях и совместных праздниках способствует созданию крепких связей не только внутри семьи, но и в кругу друзей и соседей.

Современная семья находится в процессе постоянных изменений, отражающих реалии нашего времени. Преобразования в структуре, ролях и взаимодействии между членами семьи создают новые возможности для построения гармоничных отношений. Несмотря на вызовы, с которыми сталкиваются современные семьи, такие как финансовая нестабильность, влияние технологий и вопросы ментального здоровья, они способны использовать эти трудности как стимулы для роста и развития.

Современная семья – это олицетворение адаптации, открытости и стремления к пониманию. Создавая крепкие связи, основанные на взаимной поддержке и доверии, семьи могут успешно преодолевать любые преграды, а также способствовать формированию более поддерживающего и вдохновляющего общества [8, с. 6].

Традиционная семья остается важной частью социальной структуры, несмотря на все изменения, происходящие в обществе. Она олицетворяет устойчивость, поддержку и любовь, которые лежат в основе человеческих отношений. Важно понимать и ценить традиционные семейные ценности, одновременно признавая необходимость адаптации к современным реалиям. Каждый вид семьи, независимо от её структуры, может вносить свой вклад в общее благополучие, если будет основываться на любви, уважении и открытости к изменениям.

Таким образом, изменения в структуре, ролях, взаимодействии и ценностях современных семей отражают широкий спектр социальных, экономических и культурных факторов. Современная семья становится более гибкой и разнообразной, что позволяет лучше реагировать на вызовы времени и адаптироваться к изменениям окружающего мира. Несмотря на утрату некоторых традиционных ценностей, современные семьи стремятся к созданию новых, более человеческих и открытых отношений, что в конечном итоге способствует укреплению связей между людьми и обеспечению психологического комфорта всех членов семьи.

Список литературы

1. Бахтеева, Т.В. Семейные ценности в современном обществе: Традиция и инновации/ Т.В. Бахтеева. - М: Издательство "Научная книга", 2019.-175 с. - Текст: непосредственный.
2. Григорьева, С.А. Трансформация семейных отношений в условиях современности / С.А. Григорьева.- Текст: непосредственный. // Журнал социологии.- 2020.- № 12(3). - С. 45-59.
3. Зинченко, М.А. Современные модели семьи: от традиции к инклюзии. /М.А. Зинченко. - Текст: непосредственный //Современная психология.- 2021.- № 15(2), С.102-118.
4. Кузнецова, Т.В. Роль семьи в социализации личности: традиционные и современные аспекты. / Т.В. Кузнецова.- Текст: непосредственный// Социологические исследования.- 2017.- № 8(5). - С.70-75.
5. Левченко, Н.В. Современные семьи: изменения в структуре и функциях / Н.В. Левченко.- Текст: непосредственный// Вопросы социологии.- 2020.- № 9(4). - С.23-31.
6. Федотова, Н.И. Неполная семья как объект социальной работы. Типы неполных семей / Н.И. Федотова, М.Д. Масанова. — Текст : электронный // Молодой ученый. — 2014. — № 10 (69). — С. 428-430. — URL: <https://moluch.ru/archive/69/11807/> (дата обращения: 26.11.2024).
7. Шнейдер, Н.Ф. Психология современной семьи: актуальные проблемы и направления исследования/ Н.Ф. Шнейдер.- М: Издательство "Гуманитарные исследования", 2016.- 327 с. - Текст: непосредственный.
8. Эрман, В.И., Социальные изменения и семья: новые вызовы и возможности / В.И. Эрман, Н.В. Тихомиров.- Текст: непосредственный // Социология и общество.- 2019.- № 14(2). - С. 5-18.

© Д.А. Ивлиева, 2024

**ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ
СИСТЕМЫ СЮЖЕТНО-РОЛЕВОЙ РИТМИЧЕСКОЙ
ГИМНАСТИКИ В УСЛОВИЯХ ДОО**

Лопатина Виктория Алексеевна

студент психолого-педагогического факультета

Научный руководитель: **Пилюгина Екатерина Ивановна**

кандидат психологических наук, доцент

кафедра педагогики и психологии

Филиал СГПИ в г. Железноводске

Аннотация: В данной статье рассмотрены педагогические условия реализации системы сюжетно-ролевой ритмической гимнастики в условиях ДОО. В работе раскрыты понятия «сюжетно-ролевая ритмическая гимнастика», «педагогические условия», рассмотрены особенности реализации системы сюжетно-ролевой ритмической гимнастики в условиях ДОО через педагогические условия.

Ключевые слова: сюжетно-ролевая ритмическая гимнастика, система сюжетно-ролевой ритмической гимнастики, ДОО, педагогические условия

**PEDAGOGICAL CONDITIONS FOR THE IMPLEMENTATION
OF THE SYSTEM OF STORY-ROLE RHYTHMIC GYMNASTICS
IN PRE-SCHOOL EDUCATIONAL INSTITUTIONS**

Lopatina Victoria Alekseevna

Scientific adviser: **Pilyugina Ekaterina Ivanovna**

Abstract: This article discusses the pedagogical conditions for the implementation of a system of story-role rhythmic gymnastics in pre-school education. The paper reveals the concepts of «story-role rhythmic gymnastics», «pedagogical conditions», considers the features of the implementation of the system of story-role rhythmic gymnastics in pre-school educational institutions through pedagogical conditions.

Key words: universal educational communicative actions, formation of universal educational communicative actions, didactic games, Russian language lessons, elementary school.

Ведущим целевым ориентиром современного дошкольного образования согласно Федеральному государственному образовательному стандарту дошкольного образования является воспитание всесторонне развитой личности ребенка дошкольного возраста [5, с. 3]. Воспитание всесторонне гармонически развитой личности ребенка в условиях дошкольной образовательной организации включает в себя умственное, нравственное, эстетическое, физическое воспитание.

В качестве средства гармонического развития личности ребенка дошкольного возраста в дошкольной образовательной организации может выступить реализация системы сюжетно-ролевой ритмической гимнастики.

Анализ психолого-педагогической литературы по проблеме работы позволил определить сюжетно-ролевую ритмическую гимнастику как «совокупность средств физического воспитания, музыки, игры-драматизации и содержания сказок, обеспечивающих интеграцию двигательной и познавательной деятельности дошкольника» [4, с. 85].

Целью реализации системы сюжетно-ролевой ритмической гимнастики в условиях дошкольной образовательной организации является формирование ценностного отношения детей дошкольного возраста к физической культуре. При этом ценностное отношение детей дошкольного возраста к физической культуре рассматривается с точки зрения совокупности трех составляющих ее компонентов, а именно телесного, интеллектуального и духовно-мировоззренческого [1, с. 48].

Реализация системы сюжетно-ролевой ритмической гимнастики в условиях дошкольной образовательной организации оказывает значимое влияние на гармоничное развитие личности ребенка-дошкольника. Это связано с тем, что такой вид гимнастики, как было отмечено выше, представляет собой синтез музыки, движения и сюжета сказки, что обеспечивает усиление влияние на развитие личности ребенка дошкольного возраста. При этом эффективность реализации системы сюжетно-ролевой ритмической гимнастики в условиях дошкольной образовательной организации обеспечивается соблюдением некоторых педагогических условий.

Согласно И.А. Зимней, под педагогическими условиями понимается «совокупность мер педагогического процесса, направленную на повышение его эффективности» [2, с. 152].

Педагогические условия – это такие внешние обстоятельства, которые позволяют обеспечить организацию и функционирование учебно-

воспитательного процесса, при этом оказывают значимое влияние на его эффективность. Исходя из этого, под педагогическими условиями реализации системы сюжетно-ролевой ритмической гимнастики в условиях дошкольной образовательной организации будем понимать особенности организации учебно-воспитательного процесса в дошкольной образовательной организации посредством реализации системы сюжетно-ролевой ритмической гимнастики, которые детерминируют результаты всестороннего гармонического развития личности детей дошкольного возраста и объективно обеспечивают возможность достижения обозначенных результатов.

Изучение и анализ современных научных исследований по рассматриваемой проблеме позволил выделить такие педагогические условия.

1. Разработка комплексов сюжетно-ролевой ритмической гимнастики для каждой возрастной группы.

При разработке комплексов сюжетно-ритмической гимнастики для каждой возрастной группы определяется длительность реализации такого комплекса, подбираются упражнения, соответствующие возрастным особенностям детей младшего, среднего и старшего дошкольного возраста, каждому упражнению дается название, подбирается музыкальное сопровождение совместно с музыкальным руководителем, что способствует осмысливанию детьми настроения и характера выполняемых упражнений. Такие комплексы находят свое применение на занятиях основной образовательной деятельности по физическому развитию детей дошкольного возраста. При этом музыкально-ритмические движения отрабатываются на занятиях основной образовательной деятельности по музыкальному развитию, а сказка, сюжет которой лежит в основе комплекса сюжетно-ролевой ритмической гимнастики, изучается в ходе занятий основной образовательной деятельности по познавательному развитию, а также режимных моментов в условиях совместной деятельности детей и педагогов. Предлагаемые дошкольникам комплексы сюжетно-ролевой ритмической гимнастики с каждым разом усложняются [3, с. 135].

2. Поэтапная реализация комплексов сюжетно-ролевой ритмической гимнастики.

На первом вводном этапе дети дошкольного возраста знакомятся с предлагаемыми двигательными движениями в рамках комплекса, усваивают последовательность их выполнения. На втором основном этапе они закрепляют и уточняют двигательные упражнения в рамках конкретного комплекса

сюжетно-ролевой ритмической гимнастики, на третьем заключительном этапе – совершенствуют их, усложняют. При этом на первом вводном этапе дети дошкольного возраста выполняют двигательные упражнения под руководством педагога, то на последнем заключительном этапе – самостоятельно. Третий этап направлен на развитие творческих способностей, воображения детей, т.к. включает в себя также придумывание своих упражнений, характерных для тех или иных героев сказки, на сюжете которой построен комплекс сюжетно-ролевой ритмической гимнастики [4, с. 86].

3. Проведение физкультурного праздника в форме музыкально-театрализованного представления по итогам разучивания комплекса сюжетно-ролевой ритмической гимнастики.

При соблюдении выше названных педагогических условий реализация системы сюжетно-ролевой ритмической гимнастики в условиях дошкольной образовательной организации будет способствовать укреплению здоровья детей дошкольного возраста, формированию у них ценностного отношения к физической культуре через ведущую игровую деятельность, обучению основным видам движений, развитию двигательных способностей, творческих способностей, воображения, умственных способностей, музыкального слуха, чувства ритма, приобретению знаний из области музыки.

Таким образом, реализация системы сюжетно-ролевой ритмической гимнастики в условиях дошкольной образовательной организации является эффективным средством всестороннего гармонического развития личности ребенка дошкольного возраста, если соблюдаются педагогические условия: для каждой возрастной группы разрабатываются свои комплексы сюжетно-ролевой ритмической гимнастики, такие комплексы реализуются поэтапно, по итогам каждого разученного комплекса проводится физкультурный праздник в форме музыкально-театрализованного представления.

Список литературы

1. Ежкова Н.С. Дошкольная педагогика: учебное пособие для вузов / Н.С. Ежкова. – М.: Издательство Юрайт, 2024. - 183 с.
2. Зимняя И.А. Педагогическая психология / И.А. Зимняя. - Ростов н/Дону: Феникс, 2014. - 476 с.

3. Сафронова Я.Ю. Ритмическая гимнастика в физическом развитии дошкольника / Я.Ю. Сафронова // Молодой ученый. - 2019. - № 47. - С.135-137. - URL: <https://moluch.ru/archive/181/46635/> (дата обращения: 24.12.2024).

4. Урих Т.А. Развитие физических качеств через сюжетно-ролевую музыкально-ритмическую гимнастику / Т.А. Урих // Молодой ученый. - 2020. - № 13. - С.85-88. - URL: <https://moluch.ru/archive/199/49150/> (дата обращения: 24.12.2024).

5. Федеральный государственный образовательный стандарт дошкольного образования. - М.: Сфера, 2023. - 48 с.

© В.А. Лопатина, Е.И. Пилюгина, 2024

ФОРМИРОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ДОЛГОСРОЧНОГО ЗАНЯТИЯ СПОРТОМ У МОЛОДЕЖИ

Боголова Мария Султановна
Савицкий Максим Андреевич

студенты

Научный руководитель: **Ахапкин Василий Николаевич**

к.пед.н.

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Аннотация: Статья рассматривает процесс формирования дисциплины у молодежи для долгосрочных занятий спортом, акцентируется важность дисциплинированности как ключевого элемента успеха в спортивной деятельности. Особое внимание уделяется созданию системы поощрений, привитию здоровых привычек, а также преодолению препятствий, с которыми сталкивается молодежь при регулярных тренировках. Авторы подчеркивают, что дисциплина в спорте является не только необходимостью для достижения высоких результатов, но и важным аспектом формирования личностных качеств, таких как ответственность, целеустремленность и настойчивость.

Ключевые слова: дисциплина, молодежь, спорт, поддержка, тренер, система поощрений, здоровые привычки, личностные качества, психологические аспекты, долгосрочные занятия спортом, преодоление препятствий.

FORMATION OF DISCIPLINE FOR LONG-TERM SPORTS AMONG YOUNG PEOPLE

Bogolova Maria Sultanovna
Savitsky Maxim Andreevich

students

Scientific supervisor: **Akhapkin Vasily Nikolaevich**

Candidate of Pedagogical Sciences

K.A. Timiryazev Moscow State Agricultural Academy

Abstract: This article discusses the process of developing discipline among youth for long-term engagement in sports, emphasizing the importance of discipline

as a key element for success in athletic activities. The author analyzes the role of discipline in achieving sports goals, the psychological aspects including self-motivation, and the support from coaches, family, and peers. Special attention is given to the creation of a system of rewards and punishments, the promotion of healthy habits, and overcoming obstacles that youth face when engaging in regular training. The article highlights that discipline in sports is not only necessary for achieving high results but also an important aspect of developing personal qualities such as responsibility, determination, and persistence.

Key words: discipline, youth, sport, self-motivation, support, coach, reward system, healthy habits, personal qualities, psychological aspects, long-term sports engagement, overcoming obstacles.

Занятия спортом занимают важное место в жизни молодежи не только с точки зрения физического развития, но и в контексте формирования ключевых личностных качеств, таких как дисциплинированность, ответственность, целеустремленность и настойчивость. Спорт служит мощным инструментом в воспитании характера и здорового образа жизни, но для того чтобы занятия спортом стали не временным увлечением, а долгосрочной привычкой, необходима особая работа над формированием дисциплины. Важно понимать, что дисциплина не возникает сама по себе — ее нужно развивать постепенно, ориентируясь на внутреннюю мотивацию и осознание значимости регулярных тренировок [1].

Дисциплина — это основа любого успешного процесса, и спорт не исключение. Спортивные достижения требуют регулярных усилий, которые должны быть направлены на улучшение физической формы, освоение новых навыков и поддержку высокого уровня мотивации. Когда речь идет о долгосрочных занятиях спортом, дисциплина становится не просто важной составляющей успеха, но и гарантией того, что тренировки будут не прерываться, а становиться частью повседневной жизни.

Дисциплинированный человек в спорте будет соблюдать режим, следить за своим состоянием, обеспечивать себе правильное питание, достаточно отдыхать и избегать вредных привычек. В условиях сегодняшней молодежной культуры, где легко отвлечься на интернет, социальные сети, видеоигры и другие развлечения, дисциплина становится важным противовесом, который позволяет оставаться в фокусе и не отступать от намеченных целей.

С точки зрения психологии, молодежь — это период формирования личности, поиска смысла жизни, интересов и ценностей. На этом этапе подростки часто имеют недостаточно развитыми навыки самоконтроля и могут искать пути для самоутверждения. Важно учитывать, что привитие дисциплины требует от тренеров и родителей не только строгих требований, но и поддержки, понимания и создания благоприятной мотивационной среды.

Самомотивация — это способность двигаться вперед, не ожидая внешних стимулов или наград. В спорте она играет ключевую роль, так как спортсмен часто сталкивается с трудностями, усталостью и неоправданными ожиданиями [2]. Чтобы молодежь оставалась дисциплинированной в спорте, необходимо развивать у них внутреннюю мотивацию, основанную на собственных целях и стремлениях.

Один из эффективных способов — это постановка четких, достижимых целей, которые могут быть как долгосрочными (например, участие в чемпионате), так и краткосрочными (например, улучшение показателей по времени или силе). Эти цели должны быть реалистичными, но в то же время стимулировать к улучшению, помогать видеть прогресс и давать чувство удовлетворения от достижения успеха.

Поддержка со стороны тренера, семьи и друзей играет ключевую роль в формировании дисциплины. Подростки очень чувствительны к восприятию внешней оценки их усилий, и положительная обратная связь способствует повышению уверенности в себе и укреплению дисциплины. Тренер как наставник и пример для подражания способен не только обучать технике, но и вне зависимости от уровня спортсмена развивать такие качества, как пунктуальность, уважение к себе и другим, ответственность за результат.

Ключевым моментом является умение тренера поддерживать баланс между жесткостью и поддержкой. Непрерывная мотивация, вовлеченность, внимание к успехам и трудностям каждого спортсмена — это важные факторы, которые формируют не только спортивные навыки, но и дисциплину, основанную на уважении к тренеру и коллективу.

Влияние тренера и окружения на развитие дисциплины. Невозможно переоценить роль тренера и окружения в процессе формирования дисциплины. Пример тренера как личности, его профессионализм и подход к работе с молодежью служат не только основой для улучшения спортивных результатов, но и фундаментом для воспитания жизненных ценностей. Важно, чтобы тренер становился не только наставником в спорте, но и другом, человеком, который может дать совет и поддержать в трудную минуту [3].

Тренер должен быть примером дисциплинированности. Это значит, что он сам обязан соблюдать правила, приходить вовремя на тренировки, внимательно следить за состоянием своих воспитанников и быть ответственным за организацию тренировочного процесса. Таким образом, тренер становится авторитетом и проводником в мир дисциплины для подростков.

Не менее важным является влияние семьи и друзей. Если человек чувствует поддержку и понимание со стороны близких людей, он будет чувствовать большую мотивацию для того, чтобы продолжать занятия спортом и развивать дисциплину. Спортсмены, имеющие крепкие связи с семьей и поддерживающие отношения с окружающими людьми, гораздо легче переживают трудности и препятствия на пути к успеху.

Для эффективного воспитания дисциплины важно создать систему поощрений и наказаний, которая будет справедливой, последовательной и направленной на поддержку спортсмена в его усилиях. Похвала за успехи и достижения, награды за выполнение поставленных целей являются важным стимулом для продолжения занятий.

Однако система наказаний также играет свою роль. Она не должна быть чрезмерно жесткой или унижительной, но при этом она должна помогать понять, что дисциплина важна для достижения результата. За несоблюдение дисциплины, например, пропуск тренировок без уважительных причин, необходимо ввести мягкие наказания (например, дополнительные упражнения или более строгий режим), чтобы мотивировать спортсмена исправить ошибки и научиться не отступать от намеченных целей.

Прививание здоровых привычек. Один из главных аспектов долгосрочных занятий спортом — это привитие молодежи здоровых привычек, которые будут сохраняться на протяжении всей жизни. Формирование дисциплины невозможно без осознания важности регулярных занятий, правильного питания и ухода за собственным телом.

Здоровые привычки, такие как регулярные тренировки, сбалансированное питание, отказ от вредных пристрастий и правильный режим сна, являются неотъемлемой частью дисциплины. Важно, чтобы молодежь осознавала, что дисциплинированность в спорте тесно связана с их физическим и эмоциональным состоянием. Раннее привитие этих привычек способствует тому, что спорт становится частью повседневной жизни и укрепляет личную ответственность за здоровье.

Долгосрочные занятия спортом сталкиваются с множеством препятствий. Одним из главных является нехватка времени, особенно среди молодежи, где учеба, социальная жизнь и другие интересы могут мешать регулярным тренировкам. Для преодоления этого необходимо выстраивать сбалансированное расписание, где тренировки будут органично сочетаться с другими обязанностями и увлечениями.

Часто проблема заключается в недостатке интереса и мотивации. Чтобы сохранить внимание молодежи и интерес к спорту, тренеры и наставники должны использовать различные методы тренировки, включая разнообразие в программе, участие в соревнованиях, создание командных активностей. Также важно отметить, что даже краткосрочные успехи могут значительно повысить мотивацию и укрепить дисциплину, поддерживая позитивное восприятие спорта как процесса, а не только как цели.

Формирование дисциплины для долгосрочного занятия спортом у молодежи — это сложный, многогранный процесс, который требует работы не только со стороны тренеров, но и со стороны родителей, друзей и самого спортсмена. Развитие дисциплины возможно через постановку целей, самоконтроль, поддержку тренера и окружения, создание системы поощрений и наказаний, а также через привитие здоровых привычек. Когда дисциплина становится частью личного мировоззрения, спорт становится не только необходимостью, но и ценным ресурсом для улучшения качества жизни, развития личности и достижения новых горизонтов.

Список литературы

1. Ахапкин В.Н. Разработка приемных и переводных нормативов для спортсменов, обучающихся в группах начальной подготовки спортивных школ // Ученые записки университета им. П.Ф. Лесгафта. 2013. № 3 (97). С. 14-19.
2. Ахапкин В.Н. Начальная спортивная подготовка школьников 10-12 лет с целью отбора и ориентации в виды спорта скоростно-силовой направленности : автореф. дис. ...кандидата педагогических наук / Московский городской педагогический университет. Москва, 2013.
3. Ахапкин В.Н., Никитушкин В.Г. Критерии отбора детей 10-12 лет в виды спорта скоростно-силового характера // Ученые записки университета им. П.Ф. Лесгафта. 2013. № 1 (95). С. 11-15.

**СЕКЦИЯ
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ДОКУМЕНТООБОРОТА В КОМПАНИИ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ

Адиева Алсу Ильдаровна

магистрант

Научный руководитель: Биглова Альфия Анваровна

к.э.н., доцент

ФГБОУ ВО «Уфимский университет

науки и технологий»

Аннотация: В статье рассматривается проблема совершенствования документооборота в среднестатистической компании нефтегазовой отрасли. Анализируются существующие проблемы, такие как сложность структуры компании, территориальная распределённость подразделений и недостаточная автоматизация процессов. Предлагаются меры по оптимизации документооборота, включая стандартизацию процессов, внедрение информационных систем и повышение квалификации сотрудников. Цель исследования — предложить рекомендации по совершенствованию документооборота в компании нефтегазовой отрасли, направленные на оптимизацию процессов управления документами, снижение затрат и улучшение контроля над исполнением задач. Актуальность статьи о совершенствовании документооборота в компании нефтегазовой отрасли обусловлена необходимостью повышения эффективности управления и прозрачности бизнес-процессов в компании. Оптимизация документооборота позволит снизить издержки, уменьшить количество ошибок и повысить оперативность принятия решений. Это особенно важно в условиях цифровой трансформации экономики и активного внедрения информационных технологий.

Ключевые слова: совершенствование документооборота, оптимизация процессов, стандартизация, информационные системы, снижение издержек, цифровая трансформация.

IMPROVEMENT OF DOCUMENT FLOW IN OIL AND GAS INDUSTRY COMPANY

Adieva Alsu Ildarovna

Scientific adviser: Biglova Alfiya Anvarovna

Abstract: The article considers the problem of improving document flow in an oil and gas company. Existing problems, such as the complexity of the company structure, territorial distribution of departments and insufficient automation of processes are analyzed. Measures for optimizing document flow are proposed, including standardization of processes, implementation of information systems and advanced training of employees. The purpose of the study is to offer recommendations for improving document flow in an oil and gas company, aimed at optimizing document management processes, reducing costs and improving control over task execution. The relevance of the article on improving document flow in an oil and gas company is due to the need to improve management efficiency and transparency of business processes in the company. Optimization of document flow will reduce costs, reduce the number of errors and improve the efficiency of decision-making. This is especially important in the context of the digital transformation of the economy and the active implementation of information technologies.

Key words: improving document flow, process optimization, standardization, information systems, reducing costs, digital transformation.

Эффективная организация работы с документами влияет на качество функционирования управленческого аппарата и организацию труда руководящего состава. Знания в области кадрового делопроизводства и правил обработки и хранения личных данных играют решающую роль в успешной работе специалистов по управлению персоналом [1,2].

В современном мире успешное развитие любой компании напрямую зависит от эффективности управления документооборотом. Компании

нефтегазовой отрасли не являются исключением, так как совершенствование системы документооборота играет ключевую роль в повышении конкурентоспособности и достижении стратегических целей предприятия.

Исследование организации документооборота в компаниях нефтегазовой отрасли было проведено с целью анализа текущего состояния системы управления документами и определения возможных направлений её совершенствования. В ходе исследования были изучены нормативно-правовые акты, регламентирующие порядок работы с документами, а также проанализированы внутренние документы организации имеющиеся в открытом доступе [3].

Процесс документооборота среднестатистической нефтегазовой компании и его обработка представлен на рисунке 1.

В компаниях нефтегазовой отрасли внедрены системы электронного документооборота, обеспечивающие безопасный и быстрый обмен документами между различными подразделениями и организациями. Эти системы используют современные технологии шифрования и аутентификации, что гарантирует конфиденциальность и целостность передаваемых данных. С целью защиты документированной информации, зачастую в них сформирован «защищенный документооборот» [4].

В настоящее время в делопроизводстве применяется комбинированная система документооборота:

1. Электронный документооборот, позволяющий создавать и обрабатывать документы в цифровом виде. Взаимодействие с контролирующими органами, такими как ФНС, ФСС и ПФР, осуществляется полностью в цифровом формате.

2. Документы создаются в электронном виде, распечатываются для обработки в бумажном формате (приказы, обходные листы, договоры и т.д.), а после подписания сканируются для дальнейшего электронного хранения и обработки.

3. Вся входящая документация сначала сканируется, после чего работа с ней продолжается в электронном формате.

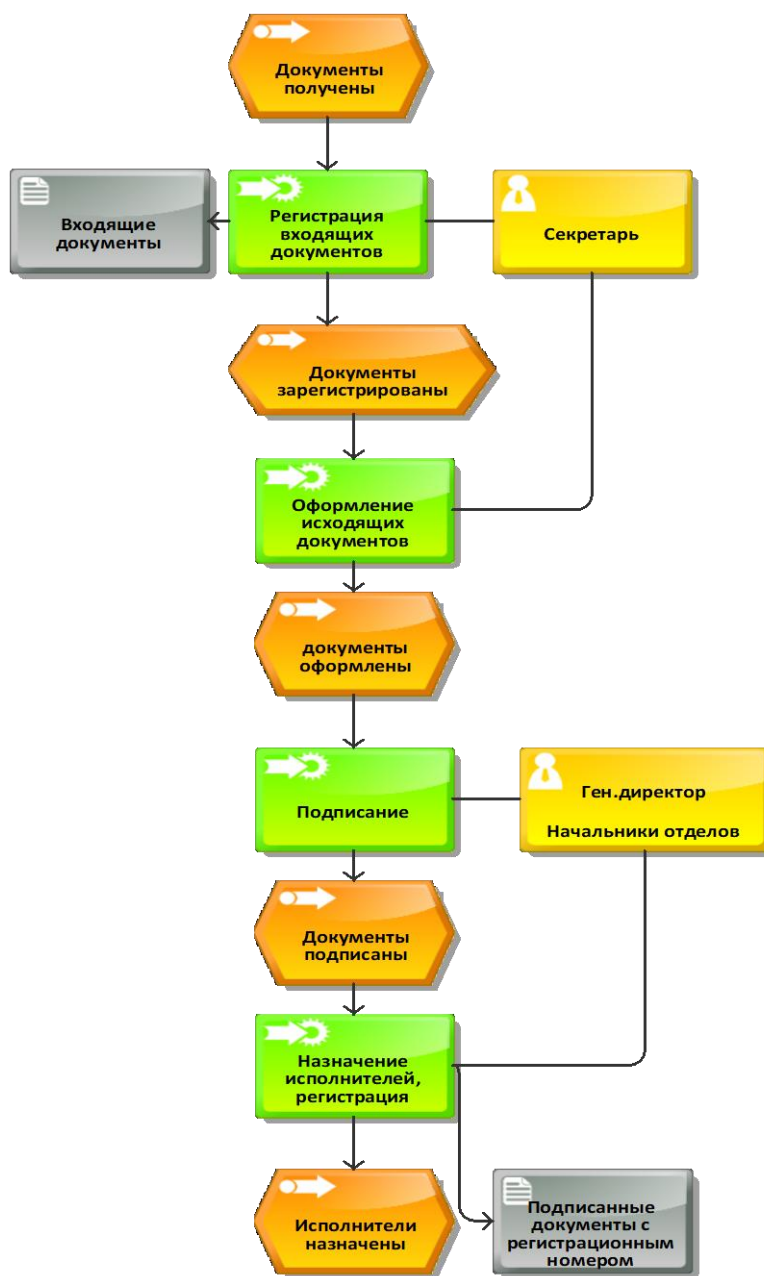


Рис.1. Документооборот

Изложенный выше процесс достаточно трудоемок и сопровождается значительными потерями времени на обработку входящих и исходящих документов, ознакомление с ними и их подписание.

Среднестатистическая информация о временных затратах на работу с кадровыми документами за 2021–2023 гг. представлена в таблице 1. Эти данные рассчитаны на одного специалиста и учитывают обработку в среднем трех документов в день.

Таблица 1

**Затраты времени работы с документами
организации за период 2021 – 2023 гг.**

Показатель	Среднее количество документов в день, штук	Среднее время на один документ, час	Рабочих дней по производственному календарю		
			2021	2022	2023
			247	247	247
Годовая трудоемкость операции по поиску документов, чел./час	3	1,5	1111,5	1111,5	1111,5
Годовая трудоемкость операций по отправке документации, чел./час	3	2,5	1852,5	1852,5	1852,5
Годовая трудоемкость по согласованию документов, чел./час	3	2	1482	1482	1482
Годовая трудоемкость по снятию копий с документов, чел./час	20	0,03	164,67	164,67	164,67
Годовая трудоемкость по оформлению документов:			0	0	0
Прием, чел./час	3	2	1482	1482	1482
Увольнение, чел./час	3	1,5	1111,5	1111,5	1111,5
Отпуск, чел./час	3	0,42	308,75	308,75	308,75
Перевод, чел./час	3	0,5	370,5	370,5	370,5
Итого			7883,42	7883,42	7883,42

Анализ данных, представленных в таблице, позволяет сделать следующие выводы:

1) Среднее количество документов в день: В течение всех трех лет (2021-2023) среднее количество обрабатываемых документов в день составляет 247 штук. Это свидетельствует о стабильной рабочей нагрузке.

2) Среднее время на один документ: В 2021 году среднее время на обработку одного документа составляло 3 часа. В последующие годы наблюдается снижение этого показателя: в 2022 году – 1,5 часа, а в 2023 году – 2 часа. Это может указывать на оптимизацию рабочих процессов.

3) Прием, увольнение, отпуск и перевод: Трудоемкость этих операций также остается стабильной на протяжении всех трех лет.

4) Итоговая годовая трудоемкость: Общая годовая трудоемкость всех операций составляет 7883,42 чел./час в каждый из рассматриваемых годов. Это значение отражает совокупную нагрузку на специалистов отдела кадров.

Таким образом, несмотря на некоторые улучшения в среднем времени обработки одного документа, общая трудоемкость операций остается значительной, что подчеркивает необходимость дальнейших оптимизационных мероприятий для повышения эффективности работы отдела.

На основании исследования системы кадрового документооборота среднестатистической нефтегазовой организации были выявлены существенные проблемы, которые требуют системных решений. В нефтегазовых компаниях не организована система хранения бумажных документов. Архивы находятся в хаотичном состоянии, разбросаны по разным кабинетам, и сроки хранения документов не соблюдаются должным образом. Многие документы уже должны быть уничтожены, однако некоторые из них до сих пор остаются в архиве. Документы не передаются на хранение и не учитываются, что позволяет им длительное время находиться на рабочих местах. Сотрудники самостоятельно приносят и забирают документы из архива.

В ходе анализа были выявлены проблемы в системе электронного документооборота. В результате исследования были предложены следующие меры по оптимизации и улучшению документооборота [5]:

1) Внедрение новых подходов и технологий для повышения эффективности работы с документами.

2) Разработка рекомендаций по улучшению процессов и процедур работы с документами.

3) Усиление защиты информации и повышение уровня безопасности данных.

4) Оптимизация процессов и процедур работы с документами.

Список литературы

1. Андреева, В.И. Делопроизводство. Требования к документообороту фирмы (на основе ГОСТов РФ) / В.И. Андреева. – М.: Бизнес–школа Интел–Синтез; Издание 2–е, перераб. и доп., 2020. – 222 с.

2. Архипов, В.А. Организационно–распорядительная документация / В.А. Архипов, И.П. Марков, А.Н. Сокова. – М.: Стандартов, 2020. – 128 с.

3. Басаков, М.И. Делопроизводство и корреспонденция в вопросах и ответах / М.И. Басаков. – М.: Ростов н/Д: Феникс; Издание 4–е, перераб. и доп., 2021. – 320 с.

4. Рогожин, М.Ю. Экспресс–курс помощника руководителя компании / М.Ю. Рогожин. – М.: Питер, 2021. – 272 с.

5. Сагиян, С. Делопроизводство на компьютере / С. Сагиян. – М.: СПб: Питер, 2022. – 256 с.

6. Биглова А.А., Назаров А.Г. Информационные основания управления// В сборнике: Экономические, информационные и социокультурные основания управления в современных условиях. Сборник научных трудов. Уфа, 2023. С. 78–83.

7. Айкашева К.В., Биглова А.А. SCRUM: гибкий подход к управлению HR–проектами.// В сборнике: Комплексное развитие территориальных систем и повышение эффективности регионального управления в условиях цифровизации экономики. Материалы IV Национальной (всероссийской) научно–практической конференции. Редколлегия: Н.А. Шibaева [и др.]. Орел, 2022. С. 93–99.

© А.И. Адиева, 2024

ИЗМЕНЕНИЕ ИНВЕСТИЦИОННОГО КЛИМАТА В ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Незнайкина Юлия Владимировна

студент

ФГАОУ ВО «Волгоградский государственный университет»

Аннотация: В статье рассматривается национальный рейтинг инвестиционного климата на основе изучения данных национального инвестиционного рейтинга Агентства стратегических инициатив, рейтингового агентства «Эксперт РА», открытой информации отчетов органа исполнительной власти Волгоградской области, инвестиционного портала региона, а также обозначены интегративный показатель инвестиционного климата по городским округам и муниципальным районам Волгоградской области за период с 2021 по 2023 гг.

Ключевые слова: национальный рейтинг, инвестиционный климат, Волгоградская область, инвестиции в основной капитал, валовой региональный продукт, муниципальные районы.

CHANGES IN THE INVESTMENT CLIMATE IN THE VOLGOGRAD REGION

Neznaykina Yulia Vladimirovna

Abstract: The article examines the national investment climate rating based on the study of data from the national investment rating Agency for Strategic Initiatives, the rating agency Expert RA, open information from reports of the executive authority of the Volgograd region, the investment portal of the region, and also identifies an integrative indicator of the investment climate in urban districts and municipal districts of the Volgograd region for the period from 2021 to 2023.

Key words: national rating, investment climate, Volgograd region, investments in fixed assets, gross regional product, municipal districts.

Инвестиционный климат является одним из индикативных показателей социально-экономического развития, как Российской Федерации, так и её

субъектов. Очевидно, что благодаря инвестиционной деятельности обновляются основные фонды предприятий, появляются рабочие места, возводятся новые объекты недвижимости различного назначения, решаются вопросы технологической независимости государства. Это особенно актуально сегодня в связи со сложной геополитической обстановкой в мире, стране, когда в результате многочисленных санкций идет структурная перестройка экономик российских регионов.

Волгоградская область – это значительная территория, на которой расположены крупные перерабатывающие промышленные предприятия, выпускается продукция военно-оборонного значения. Территория обладает значительными природными ресурсами, сельскохозяйственными угодьями, имеет разветвленную транспортную сеть. Все это делает Волгоградскую область привлекательной для инвесторов, несмотря на санкционное давление.

Среди научного сообщества отсутствует единая трактовка понятия «инвестиционный климат». Изучив ряд определений, следует выделить следующие его характерные черты – это совокупность природных, экологических, социально-экономических, политических факторов, которые побуждают инвесторов осуществлять свои вложения в ту или иную территорию [4]. Эксперты Агентства стратегических инициатив, определяя национальный рейтинг инвестиционного климата субъектов РФ, указывают в первую очередь на усилия региональных властей для создания эффективных условий ведения бизнеса, поддержание лучших практик по стимулированию конкурентной среды для привлечения инвесторов в регион [7].

Инвестиционный климат Волгоградской области и тенденции его изменения будут рассмотрены в сравнении с другими субъектами РФ, т.е. на национальном уровне и на уровне собственно региона. На протяжении 2021-2023 гг. Волгоградская область по национальному рейтингу имеет средний уровень инвестиционной привлекательности (В–1), которая представляет составляющую инвестиционного климата. Наш регион, в отличие от иных территорий Южного Федерального округа (Астраханской, Ростовской областей, Краснодарского края, Адыгеи) за указанный период не входил в топ-регионов по рейтингу инвестиционного климата [7]. Однако, по мнению экспертов в 2023 году в Волгоградской области наблюдалась позитивная динамика «экономического здоровья региона» [6].

Об этом свидетельствуют данные, характеризующие инвестиции в основной капитал территории (таблица 1).

Таблица 1

**Динамика показателей инвестиций в основной капитал
и объема ВРП по Волгоградской области за 2021-2023**

Показатель	2021	2022	2023
Инвестиционные вложения в основной капитал, всего, млрд. руб.	130,39	158,01	291,40
Валовой региональный продукт (в текущих ценах), млн. руб.	1067376,2	1 218 846,2	1300000,1

Источник: составлено автором по [5].

Данные таблицы демонстрируют стабильную динамику роста инвестиций в основной капитал за трехлетний период в более, чем в два раза или на 161,01 млрд. руб. При этом значительно повысился валовой региональный продукт (ВРП)+11932637,9 млн. руб., который является обобщенным показателем экономической деятельности Волгоградской области по производству товаров/услуг для конечного потребителя.

Рейтинговое агентство «Эксперт РА» в 2023 году характеризовало Волгоградскую область, как территорию с умеренно высоким уровнем развития экономики по показателю ВРП. Такая позитивная динамика была связана с ростом промышленного производства (нефтехимического, машиностроительного, металлургического секторов), увеличением розничной торговли, строительных работ, предоставлением платных услуг населению. При этом инвестиционный климат Волгоградской области, по мнению экспертов, находится на умеренно низком уровне. Такие выводы были сделаны на основе роста объема инвестиций в основной капитал в 2023 году по сравнению с 2022 годом на 21,1%. Позитивная динамика была обусловлена реализацией новых проектов в сфере хранения и транспортировки, обрабатывающем секторе. Инвестиционный климат в регионе оценивается на умеренном уровне, отношение объема инвестиций к ВРП за последние три года составило только 19,4%, что негативно сказалось на рейтинговой оценке [9].

Следует отметить, что национальный рейтинг инвестиционного климата субъектов РФ определяется по семидесяти показателям в четырех направлениях: (1) регуляторная среда; (2) институты для бизнеса; (3) инфраструктура и ресурсы; (4) поддержка малого и среднего предпринимательства (МСП) [7].

Волгоградская область по регуляторной среде, инфраструктуре и ресурсам «дотягивает» до показателей умеренного инвестиционного климата, т.к. в регионе сформировано инвестиционное законодательство и направления стратегического развития территории на период до 2030 года, имеется значительная экономические, финансовые ресурсы [1, 2], но слабо развиты институциональное сопровождение и поддержка МСП. В виду чего на начало 2024 года инвестиционный климат Волгоградской области по национальному рейтингу квалифицируется как умеренно низкий.

Интерес представляет рассмотрение рейтинга инвестиционного климата в городских округах и муниципальных районах Волгоградской области, представленный на инвестиционном портале региона.

Расчет рейтинга осуществляется исходя из следующих групп показателей: 1) данные по постановке на кадастровый учет земельных участков и объектов недвижимого имущества (указаны 13 критериев); 2) сведения по регистрации прав собственности на земельные участки и объекты недвижимого имущества (4 критерия); 3) получение разрешения на строительство и территориальное планирование (6 критериев); 4) подключение к сетям инженерной инфраструктуры коммунального комплекса (2 критерия); 5) количественные данные, связанные с поддержкой малого предпринимательства, в т.ч. индивидуальных предпринимателей (2 критерия); 6) сведения относительно процесса развития инвестиционной деятельности в регионе, а именно объем инвестиций в основной капитал предприятий как крупных, так и средних без учета бюджетных ассигнований; 7) данные по транспортной инфраструктуре (протяженность, состояние коммуникаций) [3].

По перечисленным направлениям и критериям рассчитывается интегральный индекс. Это позволяет получить достоверную картину относительно состояния инвестиционного климата внутри каждой из территории региона (таблицы 2, 3).

Таблица 2

**Динамика рейтинга состояния инвестиционного климата
по городским округам Волгоградской области за 2021-2023 гг.**

Городской округ	2021	2022	2023
Волгоград	0,677	0,597	0,596

Продолжение таблицы 2

Волжский	0,649	0,627	0,554
Михайловка	0,423	0,472	0,511
Фролово	0,419	0,435	0,451
Камышин	0,414	0,392	0,296
Урюпинск	0,402	0,337	0,456

Источник: составлено автором по [8].

Анализ данных свидетельствует о том, что наиболее высокий рейтинг инвестиционного климата по городским округам Волгоградской области имеют две территории – это Волгоград и Волжский, так как именно в этих агломерациях сосредоточено крупное промышленное производство. Инвестиционный климат в 2022 году в сравнении с 2021 годом повысился только в Михайловке и Фролово, а на остальных территориях демонстрировал снижение интегрального показателя. Это было связано с очередным пакетом санкций и тем, что была начата перестройка региональной экономики с учетом современных реалий. В 2023 году данная тенденция продолжилась, при значительном улучшении показателя инвестиционного климата в Урюпинске (с отметки 0,337 до 0,456). Однако ухудшился инвестиционный климат в Камышине (интегральный показатель снизился с 0,392 до 0,296). Показатели, характеризующие состояние инвестиционного климата в 2023 году выше показателя 2021 году смогли достичь два города Михайловка и Фролово, другим городским округам это оказалось не под силу.

Таблица 3

**Динамика рейтинга состояния инвестиционного климата
муниципальных районов Волгоградской области
(без городских поселений) за 2021-2023 гг.**

Муниципальный район	2021	2022	2023
Кумылженский	0,557	0,447	0,445
Киквидзенский	0,546	0,493	0,372
Алексеевский	0,517	0,461	0,419
Фроловский	0,503	0,400	0,270
Старополтавский	0,498	0,417	0,371

Продолжение таблицы 3

Клетский	0,481	0,462	0,371
Урюпинский	0,429	0,550	0,518
Ольховский	0,429	0,395	0,447
Нехаевский	0,378	0,319	0,357

Источник: составлено автором по [8].

По муниципальным районам наблюдалась практически такая же тенденция, как и по городским округам. Наивысшие показатели инвестиционного климата были в 2021 году, затем в 2022 году интегральный показатель «просел» во всех муниципальных районах за исключением Урюпинского. Если в 2021 году лидерами по уровню инвестиционного климата были Кумылженский (0,557), Киквидзенский (0,546) и Алексеевский районы (0,517), то в 2022 году картина несколько изменилась в тройку успешных муниципальных районов вошли Урюпинский (0,550), Киквидзенский (0,493), Клетский (0,462).

В 2023 году из девяти муниципальных районов только Урюпинский район смог достичь и повысить интегральный показатель инвестиционного климата в сравнении с базовым 2021 годом (+0,089). Остальным не удалось этого сделать. В состав лидеров по интегральному показателю инвестиционного климата в 2023 году вошли Урюпинский (0,518), Кумылженский (0,445), Ольховский (0,447) муниципальные районы. Аутсайдерами по инвестиционному климату в 2023 году были Фроловский (0,270) и Нехаевский (0,357) районы.

Таким образом, по национальному рейтингу инвестиционного климата Волгоградская область в период с 2021 по 2023 гг. находилась на умеренно низком уровне, хотя «экономическое здоровье региона» характеризовалось специалистами как позитивное, т.е. имеющее положительные тенденции, связанные с ростом инвестиций в основной капитал и увеличением ВРП. Улучшить инвестиционный климат регион имеет все возможности, т.к. для этого имеются необходимые инфраструктура (производственная база, транспортная сеть) и ресурсы (природные, финансовые). Рейтинг состояния инвестиционного климата в городских округах региона показал, что лидерами являлись Волгоград, Волжский, Михайловка. Среди муниципальных районов без городских поселений на протяжении 2022-2023 гг. это были Урюпинский и Кумылженский районы.

Список литературы

1. Российская Федерация. Волгоградская область. О государственной поддержке инвестиционной деятельности на территории Волгоградской области: закон Волгоградской области от 02.03.2010 № 2010-ОД (в ред. от 26.12.2020 № 145-ОД) // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/895240642> (дата обращения: 05.12.2024).

2. Российская Федерация. Волгоградская область. Стратегия социально-экономического развития Волгоградской области до 2030 года: закон Волгоградской области от 28.12.2021 № 134-ОД. (в ред. Закона Волгоградской области от 13.10.2023 N 78-ОД) // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/578044892> (дата обращения: 05.10.2024).

3. Российская Федерация. Волгоградская область. Перечень показателей расчета рейтинга состояния инвестиционного климата в городских округах и муниципальных районах Волгоградской области. Методика расчета рейтинга состояния инвестиционного климата в городских округах и муниципальных районах волгоградской области: утверждены постановлением Губернатора Волгоградской области от 16 января 2020 г. № 25 (в ред. постановления Губернатора Волгоградской обл. от 21.04.2021 № 308) – URL: <https://investvolga.volgograd.ru/dok-investport> (дата обращения: 07.02.2024).

4. Джигоев, В.А. Сущность и взаимосвязь понятий инвестиционной привлекательности и инвестиционного климата регионов / В.А. Джигоев // Вестник университета. – 2020. – № 3. – С.118-122. – URL: <https://doi.org/10.26425/1816-4277-2020-3-118-122> (дата обращения: 06.12.2024).

5. Ежегодные отчеты о деятельности комитета экономической политики и развития Волгоградской области перед жителями Волгоградской области // Официальный портал комитета экономической политики и развития Волгоградской области. – URL: <https://economics.volgograd.ru/current-activity/>(дата обращения: 06.12.2024).

6. Инвестиционная привлекательность регионов: рокировка позиций в новых условиях – URL: https://raexpert.ru/researches/regions/invest_regions_2023/ (дата обращения: 06.12.2024).

7. Национальный инвестиционный рейтинг // Агентство стратегических инициатив – URL: https://asi.ru/government_officials/rating/ (дата обращения: 06.12.2024). – Текст : электронный.

8. Рейтинг муниципальных образований // Инвестиционный портал Волгоградской области – URL: <https://investvolga.volgograd.ru/inv-climate/reuting-gorodov-i-rayonov/> (дата обращения: 08.12.2024).

9. Рейтинговое агентство «Эксперт РА» подтвердило рейтинг кредитоспособности Волгоградской области на уровне ruA – URL: <https://raexpert.ru/releases/2024/apr19c> (дата обращения: 07.12.2024).

**РЕЙТИНГОВАЯ ОЦЕНКА СУБЪЕКТОВ РФ
ПО ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ**

Смирнов Егор Евгеньевич

Михеева Александра Дмитриевна

Шаров Данил Евгеньевич

студенты

Научный руководитель: **Лебедева Татьяна Викторовна**

к.э.н., доцент

ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет»

Аннотация: В статье представлены результаты рейтинговой оценки субъектов РФ по эффективности системы здравоохранения в 2022 году с использованием метода «Minmax». Результаты ранжирования регионов помогут выявить сильные и слабые стороны в здравоохранении, что будет способствовать улучшению качества медицинских услуг и повышению уровня здравоохранения в стране.

Ключевые слова: эффективность здравоохранения, метод Minmax, ранжирование, регионы России.

**RATING ASSESSMENT OF THE SUBJECTS OF THE RUSSIAN
FEDERATION ON THE EFFECTIVENESS OF**

Smirnov Egor Evgenievich

Mikheeva Alexandra Dmitrievna

Sharov Daniil Evgenievich

Scientific adviser: **Lebedeva Tatyana Viktorovna**

Abstract: The article presents the results of the rating assessment of the subjects of the Russian Federation on the effectiveness of the healthcare system in 2022 using the «Minmax» method. The results of the ranking of regions will help to identify strengths and weaknesses in healthcare, which will contribute to improving the quality of medical services and improving the level of healthcare in the country.

Key words: healthcare efficiency, Min max method, ranking, regions of Russia.

Общий уровень жизни каждой страны напрямую зависит от эффективности здравоохранения. В целях улучшения поиска сильных и слабых сторон в региональном здравоохранении, важно анализировать показатели, из которых складывается эффективность. Это поможет определить, какие регионы нуждаются в повышении уровня здравоохранения.

Нами проведена оценка эффективности систем здравоохранения регионов России по методу «Minmax» [1] на основе данных из Единой межведомственной информационно-статистической системы за 2022 год [2].

На первом этапе данные разделены на 4 блока:

1 блок «финансирование здравоохранения»: BudgRasx – расходы консолидированных бюджетов субъектов РФ на здравоохранение (руб. на 1 тыс. чел. населения); TFOMS – средства территориальных фондов обязательного медицинского страхования (руб. на 1 тыс. чел. населения);

2 блок «наличие медицинских ресурсов»: Vrachi – численность врачей всех специальностей на 10 000 человек населения; Koiki – число больничных коек на 10 000 человек населения; SMP – численность среднего медицинского персонала на 10 000 человек населения;

3 блок «медицинская эффективность»:

LifeExp - ожидаемая продолжительность жизни при рождении; MlSm – коэффициент младенческой смертности (число детей, умерших в возрасте до 1 года, на 1000 родившихся живыми); SmMTv – смертность мужчин в трудоспособном возрасте (на 1000 человек населения соответствующего пола и возраста); SmGTv – смертность мужчин в трудоспособном возрасте (на 1000 человек населения соответствующего пола и возраста).

4 блок «факторы заболеваемости населения»: SrDox – среднедушевые денежные доходы населения (в месяц; рублей); Bedn – численность населения с денежными доходами ниже границы бедности/величины прожиточного минимума (в процентах от общей численности населения субъекта); DolGor – удельный вес городского населения в общей численности населения (%); DolstTr – население старше трудоспособного возраста (в процентах от общей численности населения); Kyrenie – распространенность курения табака в возрасте 15 лет и более (%); SmVnPr – смертность от внешних причин (на 100000 населения за год); PotrAlc – розничная продажа алкогольной продукции в натуральном выражении, литров на одного жителя.

На втором этапе проведено ранжирование регионов каждому из 17 показателей.

На третьем этапе данные нормализованы – ранги приведены к стандартизованному баллу (рисунок 1).

Стандартизированные баллы рассчитаны по формуле:

$$(Ранг региона - 1) / (Число регионов - 1) * 10$$

Регион	BudgRasx	TFOMS	ChisNas			ранг BudgRasx	ранг TFOMS	стандартизованн ые баллы	
				BudgRasx руб на 1 тыс чел населения	TFOMS			BudgRasx	TFOMS
Белгородская область	24985,46	22760,76	1525,5	16378540,7	14920198,59	13	62	1,428571	7,2619048
Брянская область	9438,032	17295,01	1158,6	8146065,768	14927506,72	58	61	6,785714	7,1428571
Владимирская область	15580,57	20021,26	1333,9	11680465,44	15009563,13	21	59	2,380952	6,9047619
Воронежская область	27231,22	33848,89	2293,9	11871144,41	14756044,59	20	67	2,261905	7,8571429
Ивановская область	6506,247	14378,47	919,4	7076623,121	15638969,75	68	48	7,97619	5,5952381
Калужская область	10264,01	15958,04	1072	9574640,116	14886227,24	41	64	4,761905	7,5
Костромская область	5690,042	9562,097	574,9	9897446,292	16632625,85	38	41	4,404762	4,7619048
Курская область	10950,81	16457,52	1072,6	10209588,95	15343573,26	33	53	3,809524	6,1904762
Липецкая область	11784,05	17436,64	1132,2	10408097,64	15400667,96	31	51	3,571429	5,952381
Московская область	140308	161806,9	8567	16377730,55	18887233,24	14	29	1,547619	3,3333333
Орловская область	6484,216	11040,87	705,2	9194861,272	15656372,35	46	47	5,357143	5,4761905

Рис. 1. Присвоение рангов и перевод в стандартизированные баллы на примере 1 блока

В результате реализации четвертого этапа получены агрегированные баллы для каждого блока путем суммирования каждого показателя в стандартизованном выражении и пользуясь формулой для расчета итогового балла по блоку (рисунок 2):

$$(Сумма стандартизированных баллов - Наименьшее значение стандартизированных баллов) / (Наибольшее значение стандартизированных - Наименьшее значение стандартизированных баллов) * 10$$

Регион	сумма стандартизированных баллов	итоговый балл
Белгородская область	8,69047619	4,3
Брянская область	13,92857143	6,9
Владимирская область	9,285714286	4,6
Воронежская область	10,11904762	5,0
Ивановская область	13,57142857	6,8
Калужская область	12,26190476	6,1
Костромская область	9,166666667	4,6
Курская область	10	5,0
Липецкая область	9,523809524	4,7
Московская область	4,880952381	2,4
Орловская область	10,83333333	5,4

Рис. 2. «Итоговый балл по блоку» на примере 1 блока

В итоге каждый регион имеет «Итоговые баллы по блоку». Далее «Итоговые баллы по блокам» суммируются и получают «Итоговый балл» (рисунок 3).

Последний переводим в обобщающую оценку эффективности по формуле:

$(\text{«Итоговый балл»} - \text{Наименьшее значение итогового балла}) / (\text{Наибольшее значение итогового балла} - \text{Наименьшее значение итогового балла}) * 10$

Регион	итоговый балл					общающая оценка эффективности здравоохранения
	1 блок	2 блок	3 блок	4 блок	сумма	
Белгородская область	4,3	7,142857	2,26984127	3,894533	17,6	5,085725167
Брянская область	6,9	6,673469	6,15873016	6,493751	26,2	8,068171193
Владимирская область	4,6	7,142857	5,98412698	7,01999	24,7	7,556382064
Воронежская область	5,0	4,795918	2,52380952	4,367052	16,7	4,767209422
Ивановская область	6,8	4,653061	7,50793651	6,379002	25,3	7,761594307
Калужская область	6,1	9,040816	2,28571429	5,615316	23,0	6,966334823
Костромская область	4,6	4,081633	6,41269841	7,312984	22,4	6,74675995
Курская область	5,0	4,183673	4,33333333	4,383405	17,9	5,18717803
Липецкая область	4,7	5,591837	2,61904762	5,25444	18,2	5,278849379
Московская область	2,4	8,612245	1,36507937	2,697065	15,1	4,209253344
Орловская область	5,4	4,285714	6,73015873	8,081147	24,5	7,469887184

Рис. 3. «Итоговый балл» по всем блокам и его перевод в обобщающую оценку эффективности

На заключительном этапе получен итоговый рейтинг регионов РФ по эффективности здравоохранения от 0 (лучший) до 10 (худший) (рисунок 4).



Рис. 4. Карта рейтинга регионов по эффективности здравоохранения

Как видно на рисунке 4, в пятерку лидеров вошли Ямало-Ненецкий АО, Ханты-Мансийский АО, г. Санкт-Петербург, Тюменская область и г. Москва. На последних местах рейтинга расположились Новгородская, Смоленская, Курганская, Псковская области и Республика Марий-Эл.

Методика оценки может служить основой для разработки стратегий развития регионального здравоохранения и моделирования сценариев их реализации.

Список литературы

1. Еремина, С. Эффективность системы здравоохранения. Региональный аспект / С. Еремина, О. Куделина // Общество и экономика. – 2014. – № 4. – С. 141-157. – EDN SNVPKH.
2. Единая межведомственная информационно-статистическая система. Режим доступа: <https://rosstat.gov.ru/emiss>.

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ

Фомин Михаил Валерьевич

магистрант

ФГБОУ ВО «Московский авиационный институт
(национальный исследовательский университет)»

Аннотация: В статье рассматриваются инвестиционные проекты. Акцент сделан на анализе трех показателей: чистый приведенный доход, внутренняя норма прибыльности, срок окупаемости. Используется модель входных данных с равномерным, треугольным распределением. Полученные результаты демонстрируют необходимость разработки программного обеспечения для выявления зависимости на показатели эффективности.

Ключевые слова: инвестиционный проект, показатель эффективности, период, денежный поток, ставка, равномерное распределение, треугольное распределение.

COMPARATIVE ANALYSIS OF INVESTMENT PROJECT EFFICIENCY INDICATORS

Fomin Mikhail Valeryevich

Abstract: The article deals with investment projects. The emphasis is made on the analysis of three indicators: net present income, internal rate of profitability, payback period. The model of input data with uniform, triangular distribution is used. The obtained results demonstrate the necessity of software development to identify the dependence on performance indicators.

Key words: Investment project, efficiency indicator, period, cash flow, rate, uniform distribution, triangular distribution.

Введение

Международный опыт в области инвестиций говорит, что применение хороших программ и проектов по инвестициям влечет рост регионов, в особенности в экономической составляющей способствует. Экономика

внутри стран может управляться разными путями: налоги, ставка центрального банка, дотации, рыночные правила, осложнение и облегчение оборотов. Инвестиционные проекты являются неотъемлемой частью в экономике компаний повсеместно. Для повышения прибыльности или уменьшения издержек компаний менеджеры, аналитики и финансисты выполняют свою работу по определению направления движения компании. Для совершения крупных шагов в росте необходимо масштабировать предприятия, следовательно, иметь большую уверенность в данных действиях, и просчет должен идти до деталей по всем вопросам (ведь маленькая ошибка на ранних этапах может привести к полному краху в конце). Для полной уверенности человек, занимающийся этими проблемами, должен полностью доверять своим инструментам, например, расчетным программам и статистике предприятия, взвесить влияния на проблемы со всех сторон и определить необходимость выполнения той или иной задачи. Для этого аналитикам необходим инструмент, позволяющий во всем разобраться и решить все задачи расчетов. В результате нужно определенно расставить приоритеты и отказаться от невыгодных предложений.

Показатели инвестиционного проекта

У Алексея Сергеевича Волкова в его книге «Инвестиционные проекты: от моделирования до реализации» было сказано об основах инвестиционного проекта. Они обладают различными показателями эффективности [1].

Первым показателем рассмотрим чистую приведенную стоимость (ЧПС). ЧПС — это суммированные текущие эффекты за весь расчетный период, приведенные к начальному шагу;

$$NPV = CF_0 + \frac{CF_1}{(1+r)^1} + \frac{CF_2}{(1+r)^2} + \dots + \frac{CF_n}{(1+r)^n} = \sum_{k=0}^n \frac{CF_k}{(1+r)^k} \quad (1)$$

где CF_i – чистый денежный поток,

r – стоимость капитала, привлеченного для инвестиционного проекта.

ЧПС показывает нам, что каждая денежная сумма определяется как алгебраическая сумма входных (положительных) и выходных (отрицательных) денежных потоков.

Следующее, о чем необходимо сказать, это современная стоимость всех входных денежных потоков сопоставляется с современной стоимостью

выходных потоков, связанных с капитальными вложениями в проект. Разница между этими величинами представляет собой чистое современное значение, которое служит основой для принятия решений.

Еще один важный показатель — это внутренняя норма доходности (IRR), которая представляет собой значение дисконтирующего коэффициента, при котором текущая стоимость инвестиций равна текущей стоимости денежных потоков, генерируемых этими инвестициями. То есть значение внутренней нормы доходности, это число, отображающее дисконтирующего коэффициента, когда чистое настоящее значение инвестиционных вложений становится нулевым.

Экономическое значение внутренней нормы доходности заключается в том, что это такая норма доходности инвестиций, при которой для предприятия одинаково выгодно инвестировать капитал под I R R процентов в финансовые инструменты или осуществлять реальные инвестиции, генерирующие денежные потоки, каждый элемент которых, в свою очередь, реинвестируется под IRR процентов.

Для расчета показателя необходимо знать лишь несколько величин, сумму начального вклада и денежного потока за каждый период.

$$\sum_{j=1}^n \frac{CF_j}{(1 + IRR)^j} = INV, \quad (2)$$

где CF_j - входной денежный поток в заданном периоде,

INV – сумма вклада в проект.

Решая это уравнение, находим значение IRR. Схема принятия решения на основе метода внутренней нормы прибыльности имеет вид:

- если полученное число нормы доходности \geq стоимости капитала, тогда такой проект проходит,

- если полученное число нормы доходности $<$ стоимости капитала, тогда такой проект не принимается.

Таким образом, IRR является как бы «барьерным показателем», то есть показателем, значение которого необходимо преодолеть, чтобы проект был прибыльным. Если наоборот, капитал больше, то «мощности» проекта недостаточно, чтобы окупиться и вернуть затраченные средства должным образом, то есть проект не принимают.

Последним показателем эффективности инвестиционных проектов в рамках данной работы будет рассмотрено отношение суммы инвестиций на прибыль за отдельный период, то есть время окупаемости проекта.

При поступлении прибыли одинаковыми суммами по периодам срок окупаемости рассчитывают по упрощенной формуле:

$$PP = \frac{IC}{Pr}, \quad (3)$$

где PP – показатель окупаемости проекта,

IC – сумма вложений,

Pr – прибыль в отдельном периоде.

Рассматривать данный показатель необходимо в тех же отрезках времени, к которым привязано поступление прибыли, то есть анализ ведется по одним и тем же периодам.

При неравномерном распределении прибыли по заданным периодам для расчетов применяется другая концепция, которая показывает разницу между двумя значениями: величиной прибыли и инвестиционными затратами. Общее число денежного потока называется кумулятивным. [2].

Проект считается окупившимся в том случае, если доход, который он принес, покрыл все вложения, т.е. когда кумулятивный денежный поток (КДП) становится равным нулю.

Расчета окупаемости производится следующим образом:

$$PP = n + \frac{|CCF_n|}{CF_{n+1}}, \quad (4)$$

где n – последний отрезок времени, когда КДП < 0 ,

$|CCF_n|$ – КДП по модулю,

CF_{n+1} – ДП.

Входные данные

Как можно заметить, все эти показатели зависят от денежного потока и ставки, что с полной уверенностью знать заранее невозможно, а можем только предполагать. Таким образом, входные данные являются случайными

величинами. В работе И.Н. Мельникова и Н.О. Фастовец говорится многое о случайных величинах и их распределениях, что касается темы инвестиционных проектов, одни из самых простых, это равномерное и треугольное распределения [3].

Равномерный закон определяется всего двумя переменными диапазона случайной величины. Функция равномерного распределения изображена ниже на рисунке 1.

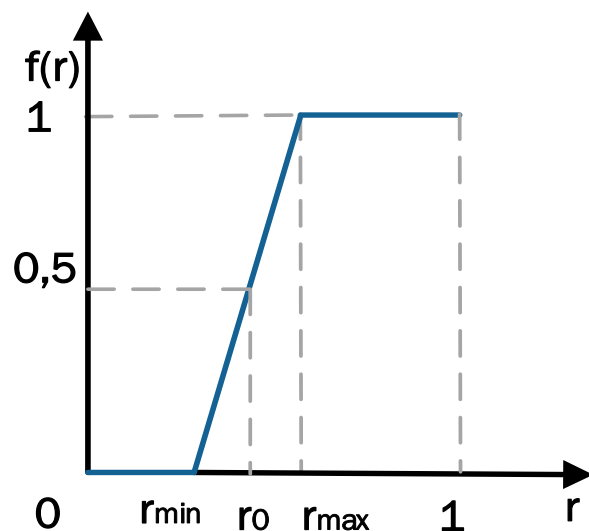


Рис. 1. Функция равномерного распределения

Но более информативна плотность равномерного распределения она показана на рисунке 2.

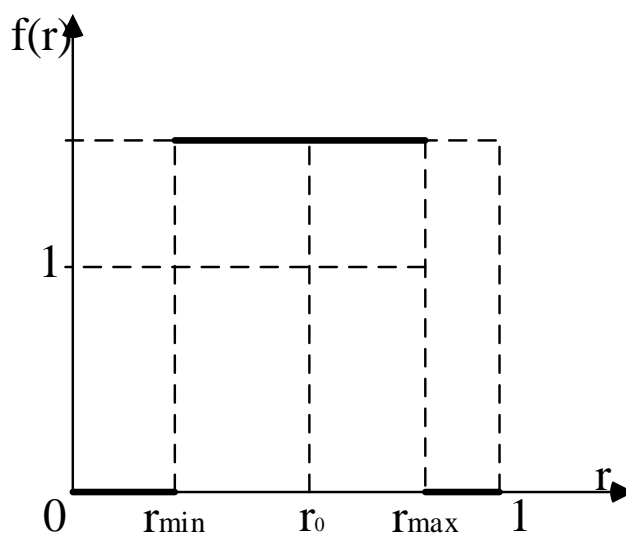


Рис. 2. График плотности равномерного распределения

Что касается треугольного распределение (а также распределения Симпсона, то есть симметричное треугольное) – это непрерывное распределение, которое определено в некотором диапазоне с дополнительной точкой моды в этом диапазоне, означающей максимальную плотность распределения в заданной точке, если мода находится в середине диапазона. Функция треугольного распределения (симметричного и несимметричного) показана на рисунке 3 ниже. А на рисунке 4 показана плотность для треугольного симметричного и несимметричного распределения.

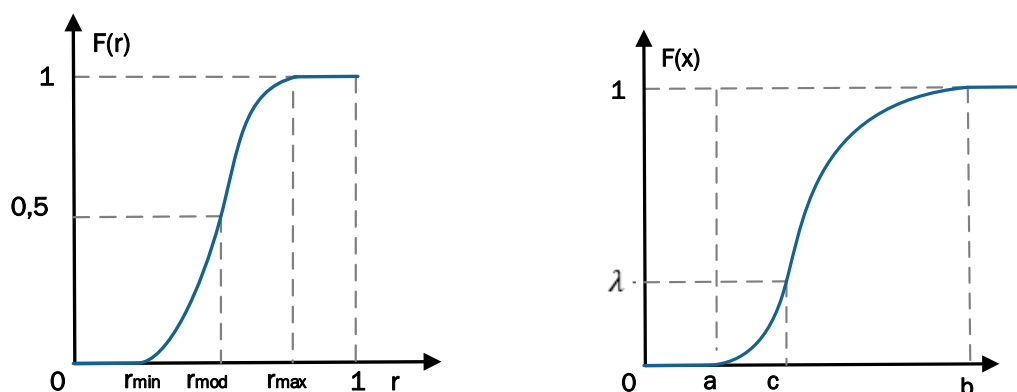


Рис. 3. Функция треугольного симметричного и несимметричного распределения

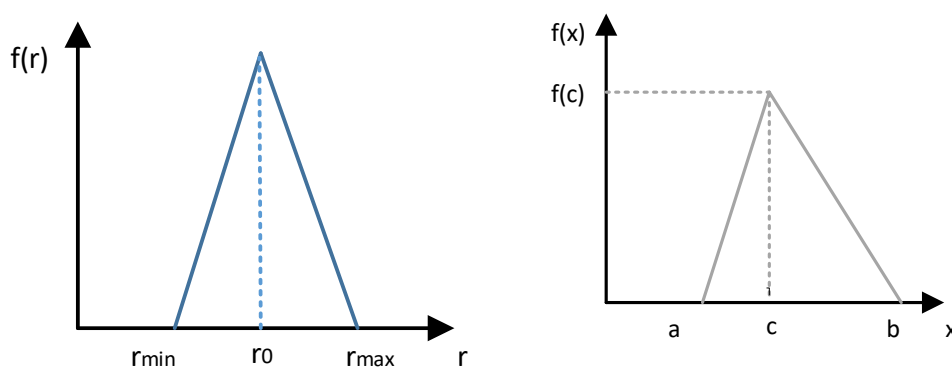


Рис. 4. График плотности симметричного и несимметричного треугольного распределения

Принятие мысли о том, что входные параметры задаются с помощью распределений, приближает результат к реально возможному и помогает анализировать их влияние.

Инструмент расчета

Очевидно, что инвестор нуждается в простом и мощном инструменте анализа инвестиционных проектов, который позволил бы ему быстро и эффективно «проиграть» различные варианты реализации проекта. При этом ему необходимо иметь возможность оценить, как значения получаемых показателей, так и их зависимость от параметров проекта.

Основным недостатком имеющихся на рынке инструментов инвестора является то, что получаемые результаты являются лишь точечной оценкой показателей, а это не позволяет оценить риски достаточно адекватно. Инвестору хотелось бы иметь не точечные оценки показателей, а их распределения.

По этой причине необходимо разработать инструмент, который позволял бы исследовать показатели как случайные величины и получать их статистические характеристики — математическое ожидание, среднеквадратичное отклонение, межквартильное расстояние, размах, среднее значение, медиана.

Для решения подобных задач по разработке программного средства, служащего как инструмент расчета, отлично справляется среда разработки Qt в паре с языком программирования C++. Имеющиеся библиотеки и функционал помогут создать приложение с графическим интерфейсом, а также возможность детального ввода исходных данных, которые пройдут все вычисления. Главные преимущества среды разработки, это низкий порог вхождения, кроссплатформенность в разработке (что позволяет иметь инструмент на любом устройстве, а значит всегда под рукой), и большую информационную базу с готовыми библиотеками и справочниками [4].

Список литературы

1. А. С. Волков Инвестиционные проекты: от моделирования до реализации. — М.: Вершина, 2006. —280 с.
2. Срок окупаемости инвестиционного проекта [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://businessmens.ru/article/srok-okupaemosti-formula-i-metody-rascheta-primer> – Загл. с экрана. – Дата обращения 01.03.2024.
3. И.Н.Мельникова, Н.О.Фастовец Теория вероятностей: – М.: РГУ, 2017. - 99 с.
4. Шлее М. Qt 5.10. Профессиональное программирование на C++. -СПб.: БХВ-Петербург, 2018. -1072 с.

**СЕКЦИЯ
ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗВИТИЯ ГИБКИХ НАВЫКОВ У МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ

Великанова Юлия Владимировна

студент 3 курса магистратуры

Факультет психологии и специального образования

Забродина Любовь Александровна

кандидат психологических наук, доцент

кафедра педагогики и психологии

Научный руководитель: **Забродина Любовь Александровна**

кандидат психологических наук, доцент

кафедра педагогики и психологии

Самарский государственный

социально-педагогический университет

Аннотация: В статье рассматриваются психолого-педагогические условия успешного развития гибких навыков у младших школьников: развитие эмпатии и сотрудничества. Особое внимание в развитии гибких навыков в условиях образовательной организации уделяется созданию благоприятной образовательной среды, использованию специальных методов и технологий, учету индивидуальных особенностей каждого ученика. Проведенное эмпирическое исследование подтверждает необходимость организации и реализации целенаправленной работы специалистов по созданию психолого-педагогических условий развития гибких навыков у младших школьников.

Ключевые слова: гибкие навыки, младшие школьники, коммуникативные навыки, социальные навыки, личностные навыки, психолого-педагогические условия, социально-эмоциональное обучение, эмпатия, сотрудничество, благоприятная образовательная среда.

PSYCHOLOGICAL AND PEDAGOGICAL CONDITIONS FOR THE DEVELOPMENT OF SOFT SKILLS IN JUNIOR SCHOOLCHILDREN

Velikanova Yulia Vladimirovna

Zabrodina Lyubov Aleksandrovna

Scientific adviser: **Zabrodina Lyubov Aleksandrovna**

Abstract: The article examines the psychological and pedagogical conditions for the successful development of soft skills in primary school children: the development of empathy and cooperation. Special attention in the development of soft skills in the context of an educational organization is paid to the creation of a favorable educational environment, the use of special methods and technologies, and taking into account the individual characteristics of each student. The conducted empirical research confirms the need to organize and implement targeted work of specialists to create psychological and pedagogical conditions for the development of soft skills in primary school children.

Key words: soft skills, younger students, communication skills, social skills, personal skills, psychological and pedagogical conditions, social-emotional learning, empathy, cooperation, favorable educational environment.

Формирование гибких навыков у младших школьников представляет собой одну из приоритетных задач современного образования. Чтобы этот процесс был успешным, требуется создать соответствующие психолого-педагогические условия внутри образовательной среды.

Федеральный государственный образовательный стандарт начального общего образования (ФГОС НОО) определяет результаты, которые должны быть достигнуты учащимися к окончанию младшей школы. В частности, они должны обладать сформированными универсальными учебными действиями (УУД) и компетенциями, необходимыми для дальнейшего обучения и успешной адаптации в современном обществе.

Согласно ФГОС, выпускник начальной школы должен обладать личностными, метапредметными и предметными результатами. Среди личностных результатов выделяется умение общаться со взрослыми и сверстниками, сотрудничать с ними в разных ситуациях, конструктивно разрешать межличностные конфликты и спорные ситуации. К метапредметным результатам относится умение работать в команде, проявлять инициативу и самостоятельность, а также осознавать и оценивать свои действия. Таким образом, ФГОС НОО акцентирует внимание на развитии так называемых гибких навыков у младших школьников.

Гибкие навыки – это личностные и социальные компетенции, которые позволяют эффективно взаимодействовать с другими людьми, понимать их мысли и чувства, работать в команде и находить компромиссы [3].

Основными компонентами гибких навыков являются: сотрудничество (умение работать в команде, принимать чужие идеи, идти на компромиссы, находить общие решения); эмпатия (умение понимать чувства и эмоции других людей, сопереживать им, оказывать поддержку); коммуникация (умение эффективно общаться, ясно выражать свои мысли, слушать и понимать других); критическое мышление (умение анализировать информацию, принимать решения, оценивать последствия своих действий); креативность (умение генерировать новые идеи, находить нестандартные решения, мыслить творчески) [9].

Гибкие навыки играют важную роль в жизни каждого человека. Они необходимы для успешного межличностного взаимодействия с окружающими людьми, построения крепких социальных связей, успешного достижения поставленных целей.

С нашей точки зрения, формировать гибкие навыки наиболее актуально в младшем школьном возрасте, когда у детей закладываются основы личности и формируются социальные навыки. Развитие этих навыков на данном возрастном этапе способствует: успешной адаптации к школьной жизни, к учебной деятельности, развитию положительных взаимоотношений со сверстниками и взрослыми, как деловым партнерам по обучению, повышению учебной мотивации и успеваемости, формированию гармоничной личности.

Особенность развития гибких навыков у младших школьников заключается в том, что именно в этом возрасте формируются основы дальнейшего развития данных навыков, а ведущую роль в их формировании отводится коммуникативным навыкам.

В нашем исследовании мы предприняли попытку выявить уровень развития гибких навыков у младших школьников. Эмпирическое исследование проводилось в одной из общеобразовательных школ г. Самары. В исследовании приняли участие ученики 2-х и 3-х классов. Общая выборка составила 115 учеников, в возрасте от 7 до 10 лет.

Для оценки уровня сформированности базовых коммуникативных навыков: уровня развития у детей сотрудничества в коллективе и уровня развития эмпатии (умения сопереживать и понимать мысли и чувства другого человека) были использованы: методика «Уровень сотрудничества в детском коллективе» Д.Б. Эльконина и методика «Диагностика уровня эмпатических способностей» В.В. Бойко.

Результаты диагностической методики «Уровень сотрудничества в детском коллективе» Д.Б. Эльконина представлены на диаграмме (рис. 1).

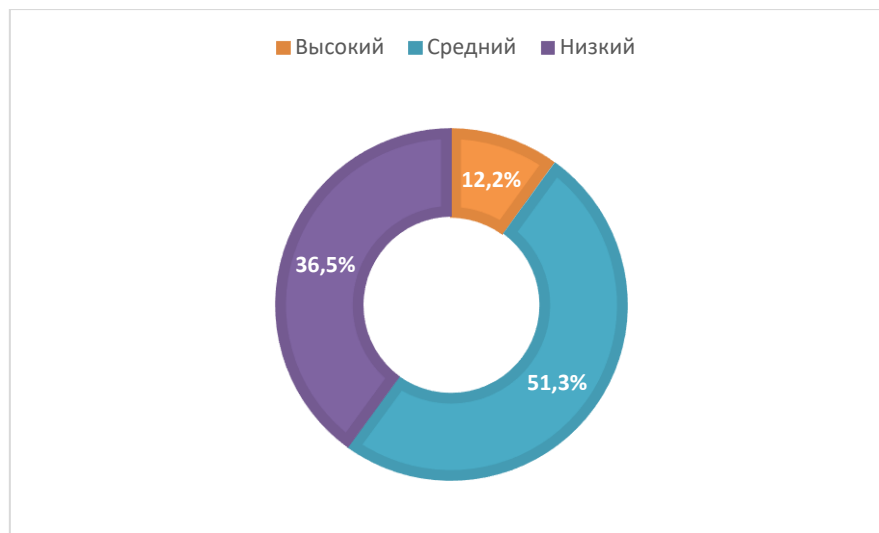


Рис. 1. Результаты определения уровня сформированности навыка сотрудничества с помощью методики «Уровень сотрудничества в детском коллективе» Д.Б. Эльконина

Предоставленные результаты проведённого исследования свидетельствуют о том, что у 51,3% (59 человек) учащихся вторых и третьих классов наблюдается средний уровень развития навыка сотрудничества. Такие ученики способны в процессе взаимодействия с другими людьми понимать и принимать потребности партнеров, ориентироваться на них и учитывать их при выполнении совместной деятельности, соотносить свои потребности с общими целями, корректируя взаимодействие.

Для таких детей характерны различные ценности: творческие, диалогические и рефлексивные. Однако, в процессе взаимодействия у них может доминировать одна или две ценности, что деформирует сотрудничество и может привести к тупикам в развитии взаимоотношений.

Низкий уровень развития навыка сотрудничества по результатам диагностики определен у 36,5% (42 человека) учащихся младших классов. Учащимся с данным уровнем развития сотрудничества трудно в процессе общения с партнером осознать и учесть потребности другого человека. Им сложно соотносить свои потребности с целями общей совместной деятельности. У таких детей творческие, диалогические и рефлексивные ценности не стоят в приоритете, поэтому совместная деятельность, сотрудничество вызывает у них дискомфорт.

Высокий уровень развития навыка сотрудничества выявлен у 12,2% (14 человек) учащихся начальной школы. Такие учащиеся способны к конструктивному взаимодействию с другими людьми. В процессе совместной деятельности они ориентируются на потребности других людей, учитывают их право на другие потребности, соотносят свои потребности с общими целями, корректируя взаимодействие. У таких детей доминируют все 3 ценности, необходимые для целостного формирования навыка сотрудничества: творческие, диалогические и рефлексивные.

Итак, анализ результатов проведенной диагностической методики показывает, что у большей части обследованных младших школьников наблюдается средний уровень сформированности навыков сотрудничества, что напрямую сказывается на их коммуникативной активности. Лишь 12,2% учащихся способны воспринимать партнера по общению целостно, с уважением относиться к его индивидуальным особенностям; способны поддерживать раскрытие потенциала партнера, учитывая его потребности, способны согласовывать собственные интересы с общими задачами, корректируя своё поведение в процессе взаимодействия.

Обобщённые результаты уровня развития эмпатии у детей в детском коллективе с помощью методики «Диагностика уровня эмпатических способностей» В. В. Бойко, представлены на диаграмме (рис. 2).

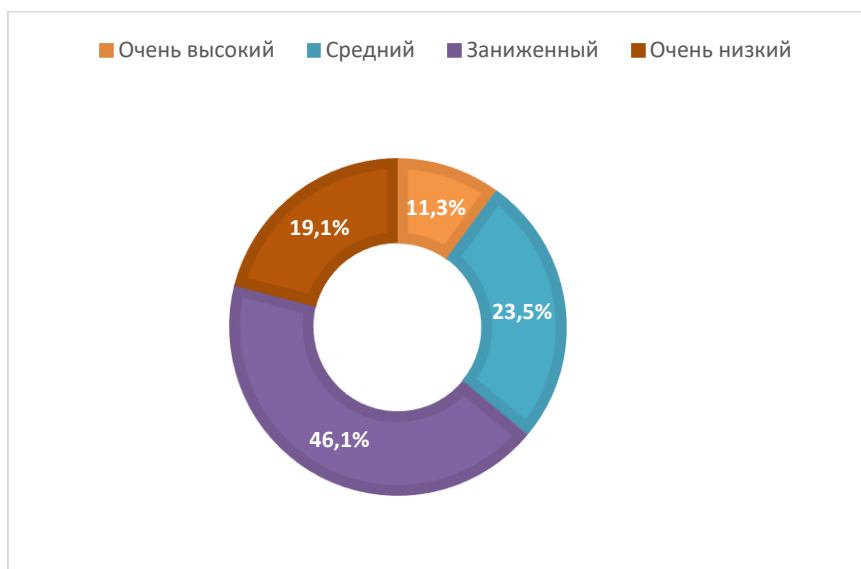


Рис. 2. Результаты определения уровня эмпатии у младших школьников с помощью методики «Диагностика уровня эмпатических способностей» В.В. Бойко

Результаты, представленные на диаграмме (рисунок 2), свидетельствуют о том, что 46,1% (53 человека) учащихся младших классов демонстрируют заниженный уровень развития эмпатии. Такие дети не всегда проявляют интерес к проблемам и эмоциональному состоянию других людей, в редких случаях способны сопереживать, сочувствовать, понимать внутренний мир и прогнозировать поведение другого человека. Таким учащимся сложно в процессе общения и взаимодействия создавать атмосферу открытости, доверия, им трудно поставить себя на место партнёра по коммуникации.

У 23,5% (27 человек) учащихся наблюдается средний уровень развития эмпатии. Младшие школьники с таким уровнем эмпатии способны проявлять интерес к проблемам и эмоциональному состоянию других людей, способны сопереживать, сочувствовать, понимать внутренний мир и прогнозировать поведение другого человека. В зависимости от ситуации они могут создавать атмосферу открытости, доверия, могут поставить себя на место партнёра по общению. Однако, таким учащимся сложно понять эмоциональное состояние мало знакомого человека, проявить к нему сочувствие, наладить контакт с новым человеком.

У 19,1% (22 человека) учащихся по результатам диагностики определен очень низкий уровень развития эмпатии. Такие младшие школьники не проявляют заинтересованность к проблемам и эмоциональному состоянию других людей, не способны сопереживать, сочувствовать, понимать внутренний мир и прогнозировать поведение другого человека. Таким детям трудно в процессе взаимодействия создавать атмосферу открытости, доверия. Им сложно поставить себя на место партнёра по взаимодействию, общению.

У 11,3% (13 человек) учащихся младших классов выявлен очень высокий уровень развития эмпатии. Данные результаты свидетельствуют о том, что такие младшие школьники активно проявляют интерес к состоянию и проблемам других людей, они способны сопереживать, сочувствовать, понимать внутренний мир и прогнозировать поведение другого человека. Такие дети могут создавать атмосферу открытости, доверительности, ставить себя на место партнёра по коммуникации и легко налаживают контакт с новыми людьми.

Итак, результаты данной диагностической методики свидетельствуют о том, что у большинства младших школьников наблюдается заниженный уровень развития эмпатии (46,1%), который непосредственно отражается на их коммуникативной деятельности, совместном взаимодействии. И меньшее количество учащихся (11,3%) обладают высоким уровнем развития эмпатии,

которое помогает им понять чувства и переживания партнёра, проявить сочувствие, спрогнозировать дальнейшее поведение человека в процессе общения и взаимодействия.

Исходя из анализа уровней развития рассматриваемых нами навыков, можно заключить, что значительная часть младших школьников демонстрирует низкий уровень владения гибких навыков. Это подтверждает необходимость создания психолого-педагогических условий необходимых для развития гибких навыков у младших школьников в условиях образовательной организации.

С точки зрения В.Ф. Родина, психолого-педагогические условия развития - это комплекс мер, инициированных педагогами и психологами, который направлен на становление и рост личности учащихся в процессе обучения. Данные условия охватывают широкий спектр аспектов, от организации учебного процесса до внедрения специальных методик и технологий, формирования соответствующей образовательной среды и учета индивидуальных особенностей каждого ученика. Кроме этого, психолого-педагогические условия включают в себя ряд дополнительных компонентов, влияющих на формирование детской личности. Их основной целью является обеспечение оптимальных возможностей для развития многообразия способностей и качеств у учащихся, поддержка формирования их личностных характеристик, а также стимулирование креативности, самостоятельности, ответственности и других значимых компетенций [6].

В формировании гибких навыков у младших школьников первостепенную роль играет развитие коммуникативных способностей. Одним из важных условий развития коммуникативных умений является создание благоприятной образовательной среды, где ученики и педагоги свободно общаются, обмениваются идеями, взаимодействуют.

Согласно мнению А.А. Резвана и Л.А. Суворовой, данная образовательная среда должна гарантировать безопасность и способствовать повышению уровня социальной и эмоциональной компетенции у детей. Для достижения этой цели необходимо использовать разнообразные методы работы с учениками, такие как проведение дискуссий, организация игровых и творческих заданий, что будет способствовать эффективному развитию коммуникативных, социальных и личностных навыков у младших школьников [7].

Одна из основных психологических составляющих развития гибких навыков заключается в установлении доверительных отношений между педагогами и учениками.

Л.В. Овчинникова подчеркивает, что такие связи способствуют развитию социальных и эмоциональных компетенций у детей, помогая им обрести уверенность в социальном взаимодействии. Для установления таких отношений важно использовать эмпатийный подход в общении с детьми, проявляя понимание и уважение к их чувствам и потребностям [5].

Значимой, с нашей точки зрения, психолого-педагогической составляющей развития гибких навыков является поддержание положительного самооценочного настроения у детей.

По мнению И.В. Кардаша и Н.В. Коротковой, положительное восприятие самого себя способствует развитию личных и социальных навыков у младших школьников. Для этого важно поощрять и поддерживать успехи детей, а также помогать им находить выходы из сложных жизненных ситуаций [2].

Однако создание такой образовательной среды может стать непростой задачей для педагогов, так как учителю необходимо самому обладать развитыми коммуникативными умениями и навыками, чтобы служить образцом для подражания своим ученикам.

Исследование Дэвида, Роджера и Эдит Джонсон-Холубек выявило, что преподаватели, применяющие эффективные стратегии общения, оказывают существенное влияние на развитие коммуникативных способностей своих подопечных. Они создают атмосферу открытости, уважения и поддержки, которая способствует активному участию учащихся в общении, взаимодействии и формированию у них уверенности в выражении своих мыслей и идей [4].

Одним из важнейших инструментов формирования коммуникативных навыков у младших школьников в образовательной среде является использование игр и игровых заданий, через которые учащиеся приобретают навыки общения. Например, игра «Да или Нет» помогает детям учиться грамотно формулировать вопросы и давать на них ответы. Игровые сценарии, предусматривающие групповую работу, развивают у учеников навыки взаимодействия и совместной деятельности.

Социальные умения составляют важную часть в развитии гибких навыков у младших школьников. Они включают в себя способность к коллективной работе, проявление эмпатии, уважения к окружающим людям и многое другое. Одним из способов развития этих навыков является организация совместных уроков или проектов, требующих работы в команде. Участвуя в таких проектах, дети учатся сотрудничать, учитывать мнение других и проявлять уважение

к разным точкам зрения. Педагоги могут использовать подобные задания для воспитания у учеников навыков эффективной командной работы и эмоционального восприятия [8].

Одним из ключевых психологических аспектов формирования социальных навыков у младших школьников является проведение специализированных тренингов. На тренинговых занятиях реализуются задачи, направленные на обучение учащихся уважительному общению, проявлению эмпатии, конструктивному разрешению конфликтных ситуаций и другим подобным аспектам. Например, программа под названием «Школа дружбы» Людмилы Петрановской способна научить детей эффективному взаимодействию в команде, уважению чужих точек зрения и принятию собственных ошибок [1].

Исследования Л.А. Суворовой и А.А. Резвана подтверждают, что для совершенствования социальных навыков у детей эффективны игровые сценарии, ролевые игры, обсуждения и аналогичные методы, тогда как для улучшения эмоциональных и личностных качеств полезны творческие задания, индивидуальные проекты и прочие подобные активности [7].

Личностные навыки включают способности, направленные на управление собственными эмоциями, развитие самооценки и самоконтроля. Формирование этих навыков у младших школьников может вызывать определенные трудности, поскольку младшие школьники переживают период становления собственной идентичности, у них недостаточно сформирована произвольность психических процессов, эмоциональной и поведенческой сферы, наблюдается нестабильность эмоциональных проявлений и настроения.

Одним из возможных решений для развития личностных навыков является организация педагогом-психологом тренинговых занятий, направленных на повышение уровня эмоционального интеллекта. Например, уроки по саморегуляции могут помочь ученикам овладеть самоконтролем над своими эмоциями, чувствами и переживаниями. Важно также развивать у учеников навыки самооценивания, которые позволят им осознать свои сильные и слабые стороны личности, а затем целенаправленно работать над улучшением последних [1].

Другим важным, на наш взгляд, психолого-педагогическим условием является индивидуальный подход к каждому ученику.

Согласно мнению Л.Н. Суховой и Е.С. Гринкиной, для результативного развития гибких навыков нужно принимать во внимание уникальные черты

каждого ребёнка, его текущий уровень развития и потребности. С этой целью необходимо наблюдать за детьми, выявляя их сильные и слабые стороны в области гибких навыков, после чего разрабатывать персонализированные развивающие программы и подходы для каждого ребёнка [9].

Таким образом, мы рассмотрели только основные, на наш взгляд, психолого-педагогические условия развития гибких навыков у младших школьников. Следует отметить, что педагоги способны развивать данные навыки у учащихся посредством создания комфортной учебной образовательной среды, проведения совместных занятий, проектов и тренингов, а также учета уникальных особенностей каждого ученика.

Кроме этого необходимо внедрение уже существующих специализированных программ и методик в учебный процесс, например, программу социально-эмоционального обучения (СЭО), нацеленную на укрепление гибких навыков у детей. СЭО включает разнообразные упражнения и тренинги, направленные на развитие эмоционального и социального интеллекта, самоконтроля и продуктивного взаимодействия в группе. Интеграция подобных развивающих программ в учебный процесс и внеучебную деятельность может помочь детям обрести большую уверенность в себе, эмоциональную устойчивость и успех в жизни.

Список литературы

1. Брэккетт, М.А., Риверс, С.Е. и Саловой, П. Эмоциональный интеллект: влияние на личный, социальный, академический успех и успех на рабочем месте. Компас социальной и психологии личности, 2013 г., 88-103.
2. Кардаш И.В., Короткова Н.В. Развитие социальных и эмоциональных навыков у младших школьников // Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. - 2016. - № 3. - С. 18-23.
3. Королева М.Л., Ларионова И.В. Развитие мягких навыков у младших школьников: психологические аспекты // Педагогические науки. - 2018. - № 2. - С. 43-49.
4. Методы обучения. Обучение в сотрудничестве - Circles of learning. Cooperation in the classroom / Дэвид Джонсон, Роджер Джонсон, Эдит Джонсон-Холубек; Пер. с англ. З.С. Замчук. - СПб.: Экон. шк. и др., 2015.
5. Овчинникова Л.В. Психологические условия развития социальных навыков у младших школьников // Вестник ТГПУ. - 2017. - Т. 17. - № 3. - С. 220-229.

6. Психология [Текст]: учебное пособие для студентов высших учебных заведений / [В.Ф. Родин и др.]; под ред. И.В. Грошева, В.Ф. Родина; Российская таможенная акад. - Москва: Юнити, 2016. - 303 с.

7. Резван А.А., Суворова Л.А. Развитие социальных и эмоциональных компетенций у младших школьников в условиях образовательной организации // Научный диалог. - 2019. - № 2 (56). - С. 177-184.

8. Стивен Коэн Искусство переговоров для менеджеров: [Переговор. стратегии. Упр. переговор. процессом. Эффектив. методы достижения целей переговоров] / Стивен Коэн; [Пер. с англ. А. Успенского]. - Москва: Изд.-торговый дом ГРАНД: Фаир-Пресс, 2013 (ОАО Можайский полигр. комб.).

9. Сухова Л.Н., Гринкина Е.С. Развитие мягких навыков у младших школьников // Молодой ученый. - 2015. - № 7 (93). - С. 209-212.

ИССЛЕДОВАНИЕ УДОВЛЕТВОРЕННОСТИ ЖИЗНЬЮ У МОЛОДЕЖИ

Шевченко Максим Евгеньевич

магистрант 2 курса

Научный руководитель: **Капбасова Гульзада Байыровна**

к.п.н., профессор

НАО «Карагандинский университет

им. академика Е.А. Букетова»

Аннотация: В статье рассмотрены уровни удовлетворённости жизнью на основе данных, полученных по методике: Шкала удовлетворенности жизнью (ШУЖ). Изучены распределения итоговых баллов среди респондентов, проанализированы средние значения, разброс и ключевые закономерности. Установлено, что среди респондентов прослеживается положительная динамика. Экстремальные значения выявлены редко, что указывает на отсутствие резких отклонений.

Ключевые слова: удовлетворённость жизнью, субъективное благополучие, качество жизни, молодежь, психология.

STUDY OF LIFE SATISFACTION AMONG YOUNG PEOPLE

Shevchenko Maxim Evgenievich

Scientific adviser: **Kapbasova Gulzada Baiyirovna**

Abstract: The paper considers the levels of life satisfaction based on the data obtained by the methodology: Life Satisfaction Scale (LSS). The distributions of final scores among respondents are studied, mean values, scatter and key patterns are analyzed. It was found that there is a positive dynamics among the respondents. Extreme values were rarely revealed, indicating the absence of sharp deviations.

Key words: life satisfaction, subjective well-being, quality of life, youth, psychology.

Вопрос удовлетворенности жизнью в современном обществе становится всё более значимым, особенно среди молодежи. Молодое поколение находится

в уникальном положении: с одной стороны, они обладают доступом к беспрецедентным возможностям благодаря технологическому прогрессу, а с другой — сталкиваются с рядом вызовов, таких как нестабильность в сфере труда, социальное давление и информационная перегрузка.

Современная молодежь часто находится под влиянием множества факторов, включая давление социальных сетей, ожидания общества и личные амбиции. Эти аспекты формируют их восприятие жизни и степень удовлетворенности ею. При этом, уровень удовлетворенности жизнью напрямую связан с их психологическим здоровьем, продуктивностью и долгосрочным благополучием. Понимание факторов, которые способствуют или препятствуют удовлетворенности жизнью, позволяет не только лучше понять молодое поколение, но и создать условия для повышения их благополучия.

Дополнительно, изучение этой темы актуально и с точки зрения социального развития. Молодежь — это будущее общества, и их уровень удовлетворенности жизнью отражает социальные, экономические и культурные тенденции. В эпоху быстрых изменений важно учитывать, какие условия способствуют формированию здорового и счастливого поколения, способного реализовать свой потенциал и сделать вклад в развитие общества.

Удовлетворённость жизнью представляет собой субъективное восприятие человеком качества своей жизни, основанное на соответствии реальности его ожиданиям. Этот показатель охватывает чувство счастья, удовлетворённость собственными достижениями, отношениями с окружающими и общим уровнем жизни [1].

С точки зрения психологии, удовлетворённость жизнью выступает важной составляющей субъективного благополучия. Она включает два ключевых аспекта: когнитивный, связанный с рациональным осмыслением собственной жизни, и эмоциональный, отражающий переживания положительных или отрицательных эмоций. Например, человек воспринимает свою жизнь как успешную, если она согласуется с его внутренними ценностями, целями и ожиданиями [2].

В социологическом контексте удовлетворенность жизнью рассматривается как индикатор социального благополучия. Она отражает уровень адаптации человека к окружающей среде, доступность возможностей для самореализации и удовлетворения базовых потребностей [3].

Цель исследования – определить уровень удовлетворённости жизнью среди респондентов на основе методики «Шкала удовлетворенности жизнью» адаптированной и валидизированной Д.А. Леонтьевым и Е.Н. Осиным.

Для проведения были опрошены 23 респондента возрастом от 20 до 22 лет (табл. 1).

Таблица 1

Таблица результатов анкетирования

6 - Согласен	6 - Согласен	6 - Согласен	6 - Согласен	5 - Немного согласен
2 - Не согласен	6 - Согласен	2 - Не согласен	5 - Немного согласен	2 - Не согласен
3 - Немного не согласен	7 - Совершенно согласен	6 - Согласен	5 - Немного согласен	3 - Немного не согласен
2 - Не согласен	5 - Немного согласен	3 - Немного не согласен	4 - Неопределенно (и согласен, и не согласен)	6 - Согласен
5 - Немного согласен	5 - Немного согласен	6 - Согласен	4 - Неопределенно (и согласен, и не согласен)	4 - Неопределенно (и согласен, и не согласен)
5 - Немного согласен	3 - Немного не согласен	5 - Немного согласен	3 - Немного не согласен	4 - Неопределенно (и согласен, и не согласен)
4 - Неопределенно (и согласен, и не согласен)	5 - Немного согласен	6 - Согласен	7 - Совершенно согласен	6 - Согласен
4 - Неопределенно (и согласен, и не согласен)	5 - Немного согласен	4 - Неопределенно (и согласен, и не согласен)	1 - Совершенно не согласен	6 - Согласен
2 - Не согласен	3 - Немного не согласен	4 - Неопределенно (и согласен, и не согласен)	4 - Неопределенно (и согласен, и не согласен)	5 - Немного согласен
6 - Согласен	6 - Согласен	6 - Согласен	6 - Согласен	3 - Немного не согласен
4 - Неопределенно (и согласен, и не согласен)	2 - Не согласен	6 - Согласен	2 - Не согласен	2 - Не согласен
4 - Неопределенно (и согласен, и не согласен)	6 - Согласен	6 - Согласен	2 - Не согласен	7 - Совершенно согласен
4 - Неопределенно (и согласен, и не согласен)	5 - Немного согласен	6 - Согласен	7 - Совершенно согласен	4 - Неопределенно (и согласен, и не согласен)

Продолжение таблицы 1

2 - Не согласен	5 - Немного согласен	6 - Согласен	2 - Не согласен	1 - Совершенно не согласен
5 - Немного согласен	5 - Немного согласен	7 - Совершенно согласен	5 - Немного согласен	3 - Немного не согласен
6 - Согласен	4 - Неопределенно (и согласен, и не согласен)	4 - Неопределенно (и согласен, и не согласен)	4 - Неопределенно (и согласен, и не согласен)	6 - Согласен
4 - Неопределенно (и согласен, и не согласен)	7 - Совершенно согласен	6 - Согласен	4 - Неопределенно (и согласен, и не согласен)	7 - Совершенно согласен
6 - Согласен	6 - Согласен	6 - Согласен	6 - Согласен	6 - Согласен
4 - Неопределенно (и согласен, и не согласен)	6 - Согласен	7 - Совершенно согласен	2 - Не согласен	4 - Неопределенно (и согласен, и не согласен)
5 - Немного согласен	7 - Совершенно согласен	7 - Совершенно согласен	5 - Немного согласен	2 - Не согласен
5 - Немного согласен	6 - Согласен	6 - Согласен	4 - Неопределенно (и согласен, и не согласен)	5 - Немного согласен
4 - Неопределенно (и согласен, и не согласен)	6 - Согласен	6 - Согласен	4 - Неопределенно (и согласен, и не согласен)	7 - Совершенно согласен
3 - Немного не согласен	4 - Неопределенно (и согласен, и не согласен)	5 - Немного согласен	6 - Согласен	6 - Согласен

Далее эти результаты были подвергнуты интерпретации и отражены в следующей таблице (табл. 2).

Таблица 2

Результаты интерпретации ШУЖ

Почти во всем моя жизнь соответствует моему идеалу.	Условия моей жизни превосходные.	Я удовлетворен(а) своей жизнью.	Пока я достигал(а) в главном всего, чего хотел в жизни.	Если бы я мог(ла) прожить свою жизнь еще раз, я бы почти ничего в ней не изменил(а).	Сумма баллов
6 - Согласен	6 - Согласен	6 - Согласен	6 - Согласен	5 - Немного согласен	29
2 - Не согласен	6 - Согласен	2 - Не согласен	5 - Немного согласен	2 - Не согласен	17

Продолжение таблицы 2

3 - Немного не согласен	7 - Совершенно согласен	6 - Согласен	5 - Немного согласен	3 - Немного не согласен	24
2 - Не согласен	5 - Немного согласен	3 - Немного не согласен	4 - Неопределенно (и согласен, и не согласен)	6 - Согласен	20
5 - Немного согласен	5 - Немного согласен	6 - Согласен	4 - Неопределенно (и согласен, и не согласен)	4 - Неопределенно (и согласен, и не согласен)	24
5 - Немного согласен	3 - Немного не согласен	5 - Немного согласен	3 - Немного не согласен	4 - Неопределенно (и согласен, и не согласен)	20
4 - Неопределенно (и согласен, и не согласен)	5 - Немного согласен	6 - Согласен	7 - Совершенно согласен	6 - Согласен	28
4 - Неопределенно (и согласен, и не согласен)	5 - Немного согласен	4 - Неопределенно (и согласен, и не согласен)	1 - Совершенно не согласен	6 - Согласен	20
2 - Не согласен	3 - Немного не согласен	4 - Неопределенно (и согласен, и не согласен)	4 - Неопределенно (и согласен, и не согласен)	5 - Немного согласен	18
6 - Согласен	6 - Согласен	6 - Согласен	6 - Согласен	3 - Немного не согласен	27
4 - Неопределенно (и согласен, и не согласен)	2 - Не согласен	6 - Согласен	2 - Не согласен	2 - Не согласен	16
4 - Неопределенно (и согласен, и не согласен)	6 - Согласен	6 - Согласен	2 - Не согласен	7 - Совершенно согласен	25
4 - Неопределенно (и согласен, и не согласен)	5 - Немного согласен	6 - Согласен	7 - Совершенно согласен	4 - Неопределенно (и согласен, и не согласен)	26
2 - Не согласен	5 - Немного согласен	6 - Согласен	2 - Не согласен	1 - Совершенно не согласен	16
5 - Немного согласен	5 - Немного согласен	7 - Совершенно согласен	5 - Немного согласен	3 - Немного не согласен	25
6 - Согласен	4 - Неопределенно (и согласен, и не согласен)	4 - Неопределенно (и согласен, и не согласен)	4 - Неопределенно (и согласен, и не согласен)	6 - Согласен	24
4 - Неопределенно (и согласен, и не согласен)	7 - Совершенно согласен	6 - Согласен	4 - Неопределенно (и согласен, и не согласен)	7 - Совершенно согласен	28

Продолжение таблицы 2

6 - Согласен	6 - Согласен	6 - Согласен	6 - Согласен	6 - Согласен	30
4 - Неопределенно (и согласен, и не согласен)	6 - Согласен	7 - Совершенно согласен	2 - Не согласен	4 - Неопределенно (и согласен, и не согласен)	23
5 - Немного согласен	7 - Совершенно согласен	7 - Совершенно согласен	5 - Немного согласен	2 - Не согласен	26
5 - Немного согласен	6 - Согласен	6 - Согласен	4 - Неопределенно (и согласен, и не согласен)	5 - Немного согласен	26
4 - Неопределенно (и согласен, и не согласен)	6 - Согласен	6 - Согласен	4 - Неопределенно (и согласен, и не согласен)	7 - Совершенно согласен	27
3 - Немного не согласен	4 - Неопределенно (и согласен, и не согласен)	5 - Немного согласен	6 - Согласен	6 - Согласен	24

Таким образом, проведя описательную статистику, мы получаем следующие данные, отраженные в следующей таблице (табл. 3).

Таблица 3

Результаты мат. анализа

Количество	23
Среднее значение	23,9
Медиана	24,5
Стандартное отклонение	4,2
Минимум	16
25%	20
50% (медиана)	24,5
75%	27
Максимум	30

Средний итоговый балл около 23.9, что соответствует среднему уровню удовлетворённости жизнью. Это указывает на то, что участники в целом оценивают свою жизнь нейтрально или умеренно положительно.

Стандартное отклонение около 4.2, что говорит о том, что баллы имеют умеренную вариативность. Это означает, что оценки большинства участников находятся в диапазоне ± 4 от среднего значения.

На основе методики оценки итоговые баллы разделены на пять уровней:

Очень высокая удовлетворённость жизнью (30–35 баллов): В этот диапазон попадает крайне небольшая доля респондентов. Это те, кто ощущает полное или почти полное удовлетворение жизнью. Они счастливы, не испытывают значительных неудовлетворённостей или внутренних конфликтов. Такие показатели редки, поскольку большинству свойственно сталкиваться с периодами сомнений, трудностей или неудовлетворённости. Именно поэтому этот диапазон представлен меньшинством.

Высокая удовлетворённость жизнью (25–29 баллов): Умеренное количество респондентов попадает в эту категорию. Их показатели выше среднего, что говорит о стабильности в их эмоциональном состоянии и удовлетворении важными аспектами жизни, такими как карьера, отношения и здоровье. Однако они не достигают уровня «полного счастья», что делает этот диапазон более реалистичным и частым.

Средний уровень удовлетворённости жизнью (20–24 балла): Большинство респондентов относится именно к этой категории. Это подтверждает, что доминирующее количество респондентов оценивает свою жизнь нейтрально или слегка положительно. Этот диапазон показывает баланс между позитивными и негативными аспектами, который является типичным для большинства.

Низкая удовлетворённость жизнью (15–19 баллов): Умеренное количество респондентов оказывается в этой группе. Они менее довольны своей жизнью, чем те, кто находится выше по шкале, но их состояние не является крайним или подавляющим. Эти респонденты могут находиться в сложных обстоятельствах, которые влияют на их восприятие жизни, но всё ещё способны находить удовлетворение в некоторых её аспектах.

Очень низкая удовлетворённость жизнью (7–14 баллов): Лишь небольшой процент респондентов относится к этой категории. Такие низкие оценки указывают на серьёзные трудности или кризисы, которые существенно снижают удовлетворённость жизнью. Это могут быть тяжёлые жизненные обстоятельства, эмоциональное выгорание или другие глубокие проблемы. Однако этот диапазон встречается редко, что подчёркивает его

исключительность и указывает на то, что подавляющее большинство респондентов оценивает свою жизнь выше этого уровня. Данные уровни отражены на гистограмме (рис. 1).

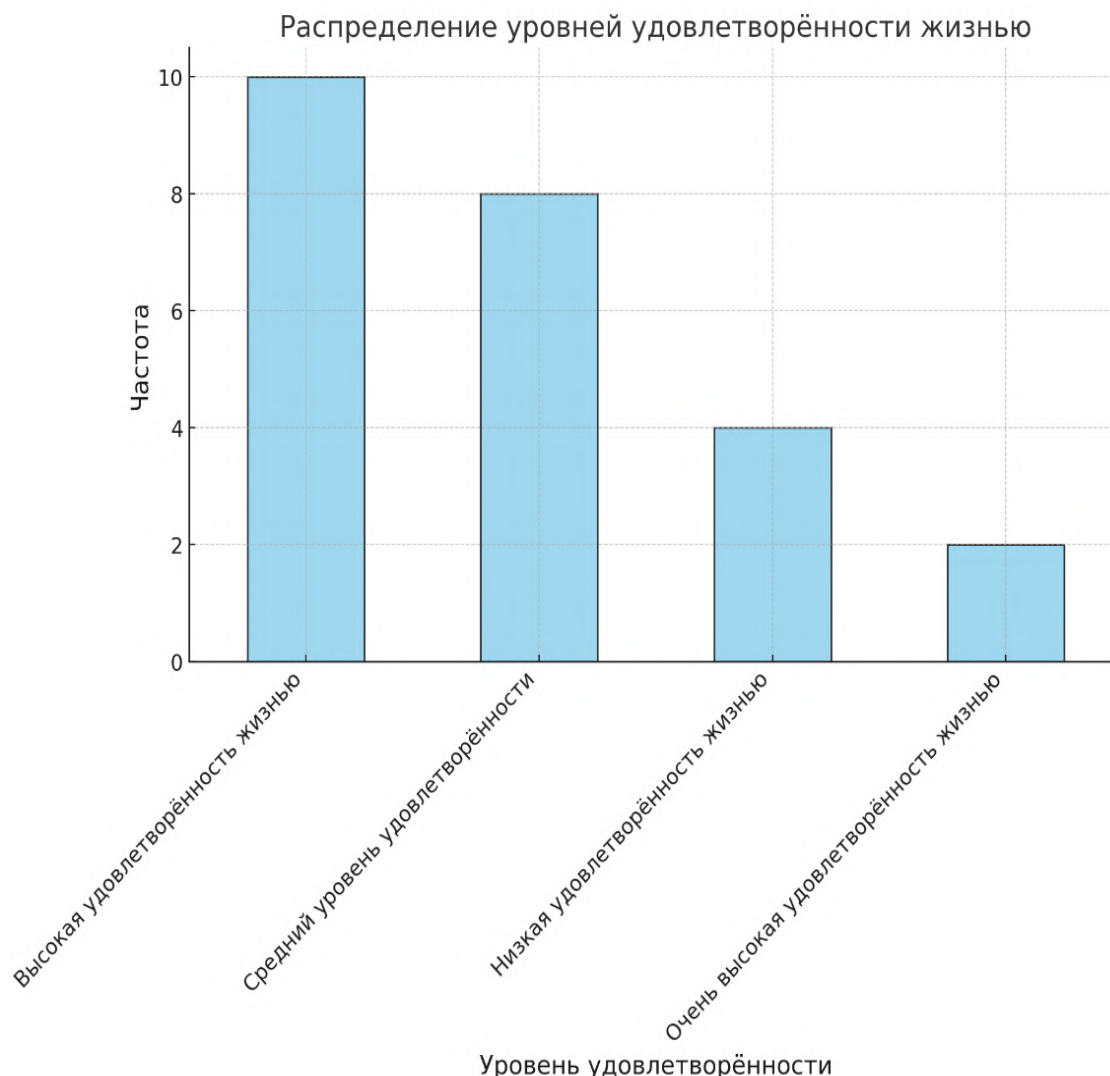


Рис. 1. Распределение уровней удовлетворенности жизнью

Далее была сформированная коробчатая диаграмма, которая показала, что медиана расположена ближе к верхней границе среднего уровня удовлетворённости.

Интерквартильный размах (IQR): Большинство участников находятся в диапазоне от 20 до 27 баллов. Что в целом говорит о достаточно высоком уровне удовлетворенности жизнью среди респондентов

Выбросы: Нет явных выбросов, что говорит об отсутствии аномально высоких или низких оценок (рис. 2).

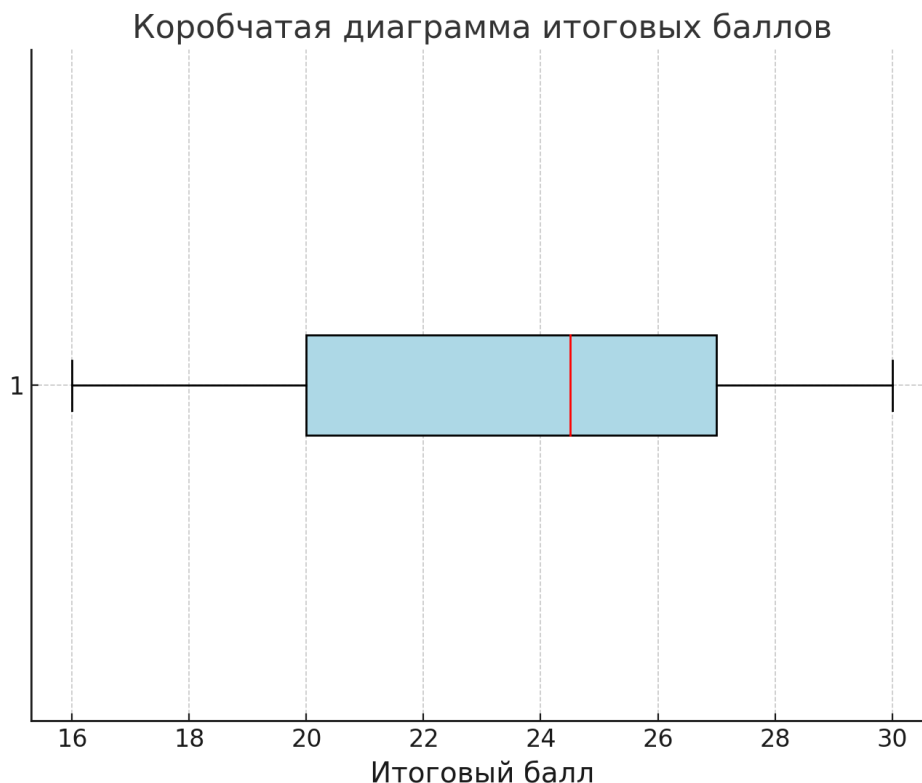


Рис. 2. Коробчатая диаграмма итоговых баллов

На основе полученных результатов мы можем сделать следующие выводы:

Преобладание среднего уровня удовлетворённости: Большинство респондентов оценивают свою жизнь как умеренно удовлетворительную. Это указывает на наличие факторов, которые в целом поддерживают их позитивное восприятие, но также предполагают возможность для улучшений.

Позитивная динамика: Респонденты с высоким уровнем удовлетворённости (25–29 баллов) составляют значительную часть, что говорит о благоприятных условиях или достижениях в их жизни.

Риски для респондентов с низкими баллами: Респонденты, находящиеся в диапазоне низкой удовлетворённости (15–19 баллов), могут нуждаться в дополнительной поддержке или вмешательстве, направленном на улучшение их условий жизни или преодоление сложностей.

Редкость экстремальных случаев: Минимальное количество респондентов продемонстрировали крайне низкий или крайне высокий уровень удовлетворённости, что свидетельствует об отсутствии существенных кризисов или абсолютного благополучия среди группы.

Список литературы

1. Меренкова Вера Сергеевна, Солодкова Ольга Евгениевна исследование феномена «удовлетворенность жизнью» // Комплексные исследования детства. 2020. № 1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/issledovanie-fenomena-udovletvorennost-zhiznyu> (дата обращения: 19.12.2024).
2. Алимбаева Р.Т., Мартаева А.У. Субъективное благополучие и удовлетворенность жизнью // Инновационная наука. 2016. № 11-3. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/subektivnoe-blagopoluchie-i-udovletvorennost-zhiznyu> (дата обращения: 19.12.2024).
3. Татарова Г.Г., Кученкова А.В. "Удовлетворённость жизнью" и Личное счастье" в социологическом измерении субъективного благополучия // Россия реформирующаяся. 2020. № 18. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/udovletvorennost-zhiznyu-i-lichnoe-schastie-v-sotsiologicheskom-izmerenii-subektivnogo-blagopoluchiya> (дата обращения: 19.12.2024).

**СЕКЦИЯ
МЕДИЦИНСКИЕ
НАУКИ**

РЕАБИЛИТАЦИЯ БОЛЬНЫХ ТУБЕРКУЛЕЗОМ В УСЛОВИЯХ БЫСТРИЦКОГО ТУБСАНАТОРИЯ

Исакова Анита Алексеевна

Иванова Дарья Александровна

студенты

Научный руководитель: **Тими́на Татьяна Ивановна**

старший преподаватель

ФГБОУ ВО «Кировский государственный

медицинский университет»

Аннотация: В 2020 году наша страна достигла индикаторных значений стратегии Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) по ликвидации туберкулеза, и в 2021 году ВОЗ исключила Россию из списка стран с высоким бременем туберкулёза. Но, несмотря на это, Россия ходит в список стран по широкой лекарственной устойчивости (ШЛУ) и множественной лекарственной устойчивости (МЛУ). В связи с этим важное значение на ближайшее время, как и раньше, приобретает качественное лечение данного заболевания, чтобы предотвратить возможные риски заражения для здорового населения. В комплексном лечении туберкулеза важны все этапы: стационарный, санаторный и амбулаторный. Данная статья посвящена санаторно-курортному лечению заболевания туберкулезом. Также рассматривается статистика заболеваемости и форм туберкулеза, описывается структура санатория и виды лечения.

Ключевые слова: санаторий, санаторное-курортное лечение, туберкулез, заболеваемость туберкулезом, формы туберкулеза.

REHABILITATION OF TUBERCULOSIS PATIENTS IN THE CONDITIONS OF THE BYSTRITSKY TUBESANATORIUM

Isakova Anita Alekseevna

Ivanova Daria Alexandrovna

Scientific adviser: **Timina Tatyana Ivanovna**

Abstract: In 2020, our country reached the indicator values of the World Health Organization (WHO) strategy for the elimination of tuberculosis, and in 2021,

WHO excluded Russia from the list of countries with a high burden of tuberculosis. But despite this, Russia is on the list of countries for widespread drug resistance (XDR) and multidrug resistance (MDR). In this regard, high-quality treatment of this disease is becoming important in the near future, as before, in order to prevent possible risks of infection for a healthy population. In the complex treatment of tuberculosis, all stages are important: inpatient, sanatorium and outpatient. This article is devoted to the sanatorium treatment of tuberculosis. The statistics of morbidity and forms of tuberculosis are also considered, the structure of the sanatorium and types of treatment are described.

Key words: sanatorium, sanatorium-resort treatment, tuberculosis, incidence of tuberculosis, forms of tuberculosis.

Цель: Изучить исторические этапы и возможности реабилитационных мероприятий, их эффективность в условиях Быстрицкого тубсанатория.

Задачи:

1. Изучить исторические аспекты развития Быстрицкого тубсанатория.
2. Изучить оснащение материально-технической базы санатория.
3. Виды реабилитационных мероприятий, реализуемых в рамках лечения в условиях Быстрицкого санатория.
4. Характеристика деятельности санатория за период 2020-2022гг.

Материалы и методы: в качестве материалов исследования были изучены и проанализированы годовые отчеты Быстрицкого туберкулезного санатория за 2020-2022 годы.

Актуальность

Санаторно-курортное лечение является важным этапом в организации медицинской реабилитации больных туберкулезом. Использование естественных факторов, кумысолечение, лечебное питание и активный двигательный режим позволяют повысить эффективность лечения и ускорить процесс реабилитации больных не только туберкулезом, но и многих других заболеваний.

Историческая справка

Изначально, Быстрицкий туберкулезный санаторий был построен в 1936 году как дом отдыха, только с января 1954 года начал свою работу как Быстрицкий туберкулезный санаторий. В 1976 был сдан в эксплуатацию лечебно-диагностический корпус со всеми нужными кабинетами для

реабилитации. Ежегодно в санатории на 250 коек пролечивалось 1100-1200 больных. В 2006 году были реконструированы 5 спальный корпус, помещение клуба и библиотеки. А уже в мае 2014 года был реорганизован в форме присоединения к «Областному клиническому противотуберкулезному диспансеру» как его филиал. Также в 2021 году функционировал как инфекционное отделение для лечения пациентов с новой коронавирусной инфекцией. В 2022 году коечный фонд КОГБУЗ ОКПТД филиал «Быстрицкий туберкулезный санаторий» составил 75 коек.

На сегодняшний день, санаторий для лечения и реабилитации больных легочным туберкулезом имеет 2 спальных корпуса на 75 коек. В санатории работает 45 сотрудников: 2 врача-фтизиатра высшей квалификационной категории, старшая медсестра, под руководством которой 15 специалистов со средним и младшим медицинским образованием.

Пациентам, направленным в санаторий, в противотуберкулезном диспансере выдается путёвка и выписка из истории болезни. В ней указываются все данные по течению туберкулеза. При выписке передаётся медицинская документация за период лечения. Такая взаимосвязь между лечебными учреждениями повышает эффективность лечения больных на всех этапах лечения.

Территория санатория

На территории санатория функционируют 2 двухэтажных спальных корпуса. Поступающие на лечение пациенты распределяются в соответствии с диагнозом.

В одном из корпусов размещаются пациенты, направленные для продолжения основных курсов лечения после отделений стационара, для реабилитации после оперативного лечения и направленные на курсы химиопрофилактики из I, II группы диспансерного учета.

В другом корпусе размещаются лица, направленные на оздоровительные курсы с клинически излеченными формами легочного, внелегочного туберкулёза и лица, состоящие в производственном или бытовом контакте с больными туберкулезом.

Также на территории санатория имеется лечебно – диагностический корпус, пищеблок, столовая, зал ЛФК, тренажерный зал, кабинет массажа, кабинет функциональной диагностики, клуб, библиотека и различный развлекательный инвентарь.

Виды реабилитационных мероприятий

В Быстрицком туберкулёзном санатории проводится восстановительное лечение и реабилитация взрослых больных с лёгочным туберкулёзом, профилактические курсы лицам, излеченным от туберкулёза, с целью предупреждения повторных случаев заболевания, а также оздоровительное лечение контактных и лиц, относящихся к группам повышенного риска заболевания туберкулёзом.

В лечебно-диагностическом корпусе выполняют процедуры всех видов инъекций и ингаляций. В физиокабинете проводят электропроцедуры и светолечение.

Быстрицкий филиал расположен в сосновом бору на берегу реки Быстрица, поэтому главным лечебным фактором является воздух соснового бора, богатый биологически активными веществами.

Сравнительные показатели деятельности Быстрицкого филиала за 2020-2022 года

Таблица 1

Структура клинических форм туберкулеза

Клинические формы	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Диссеминированный	4	2	1
Очаговый	7	4	1
Инфильтративный	12	4	9
Туберкулома	4	-	3
Плеврит	5	-	1
Кавернозный	-	-	-
Цирротический	2	-	6
Фиброзно-кавернозный	2	-	-
Состояние п/операций	1	1	2
Клиническое излечение	31	23	25
Остаточные изменения	15	9	22
Контактные	49	11	30
Всего	132	54	100

На основании таблицы, в 2022 году 10% пациентов санатория имели диссеминированные и инфильтративные формы туберкулёза. В структуре направляемых больных, за отчетный период пациенты с активными формами туберкулеза составили по годам: 2020 г. – 28%; 2021 г. – 20%; 2022 г. – 23%. Отмечается снижение количества направляемых больных, которым необходимо продолжать контролируемую химиотерапию.

В то же время охват контактов и лиц с остаточными изменениями составляет по годам: 2020 г. – 72%; 2021 г. – 80%; 2022 г. – 77%, что является положительным моментом в профилактике заболеваемости контактов и снижения вероятности поздних рецидивов.

В 2021 году Быстрицкий тубсанаторий функционировал как инфекционное отделение. В динамике с 2021 по 2022 число направленных больных увеличилось почти в 2 раза.

Таблица 2

Социальный статус пациентов

Социальный состав	2020г		2021г		2022г	
	Абсолютное число	%	Абсолютное число	%	Абсолютное число	%
Работающие, учащиеся, состоящие в ЦЗН*	37	28	3	5,6	6	6
Пенсионеры	28	21	20	37	30	30
Не работающие, трудоспособного возраста	36	27	21	38,9	11	11
Инвалиды	31	24	10	18,5	53	53
Всего	132	100	54	100	100	100

*ЦЗН – центр занятости населения

Изучение социального состава показало, что в 2022 году преобладала группа инвалидов, которая составила 53%, а также пенсионеры – 30%.

Таблица 3

Результаты эффективности санаторного лечения за 2022 г.

Группы больных	Выписка с улучшением	Без перемен	Ухудшение	Всего по группе
Первичные, минуя стационар	-	-	-	-
После стационарного лечения первичные ТОД*	2	-	-	2
После оперативного лечения	-	-	-	-
Продолжение курсов	10	1	-	11
Профкурсы с ТОД свыше года набл.	1	1	-	2
Клиническое излечение ТОД	21	2	1	24
Остаточные изменения (ТОД, R+)	25	1	-	26
Туберкулёз внелёгочных локализации	-	-	-	-
Снятые с учёта по ТВЛ	1	-	-	1
Контактные по туберкулёзу	34	-	-	34
Всего	94 (94 %)	5 (5%)	1 (1%)	100

*ТОД – туберкулез органов дыхания

Из пролеченных в 2022 году (100 пациентов) с результатом «улучшение» выбыло 94%, что свидетельствует об эффективности реабилитационного этапа в лечении туберкулеза.

Таблица 4

Структура пролеченных больных

Показатель	Год		
	2020	2021	2022
Пролечено больных всего	132	54	100
Из числа пролеченных всего больных с туберкулезом органов дыхания	66	32	64
Из них с впервые в жизни установленным диагнозом туберкулез	15	1	0
С внелегочными формами	1	0	1
Контактные по туберкулезу	50	21	35

В соответствии с данными таблицы, в 2022 году количество пролеченных пациентов с туберкулёзом органов дыхания в процентном соотношении осталось на прежнем уровне.

Таблица 5

Досрочное прекращение лечения

Показатель	Год		
	2020г	2021г	2022г
Выбыло больных раньше срока, (чел., %)	23 (17,42%)	31 (57,4%)	11 (11,1%)
- из них за нарушение режима, чел.	5	3	2
Не использовано дней лечения выбывшими ранее срока	233	449	595

Анализ полученных данных показал, что из пролеченных 100 пациентов в 2022 году 89% выписались из санатория в установленные сроки лечения и 11% по разным причинам выписаны из санатория досрочно, в том числе 2% за нарушение санаторного режима (как правило, за употребление спиртных напитков).

Выводы

Вот уже на протяжении 70 лет Быстрицкий туберкулезный санаторий осуществляет один из этапов лечения больных разными формами туберкулеза. Проводит все необходимые реабилитационные мероприятия на высоком уровне. За время пребывания в тубсанатории больные посещают тренажерный

зал, занимаются лечебной физической культурой, посещают развлекательные мероприятия, гуляют по территории санатория в сосновом бору. Все эти мероприятия оказывают положительный эффект для восстановления.

За время существования Быстрицкий санаторий показал свою пользу и значимость в борьбе с туберкулезом, помог восстановить функциональные возможности и трудоспособность многим пациентам, провел множество профилактических и реабилитационных мероприятий.

В 2022 г. в санатории было пролечено 100 пациентов, из них с результатом «улучшение» выписано – 94%. Данные свидетельствуют об успешной работе тубсанатория.

В настоящее время особенно важно повышать роль реабилитационного этапа лечения туберкулеза для оздоровления и закрепления клинического излечения, особенно у впервые выявленных больных.

Список литературы

1. Клинические рекомендации – Туберкулез у взрослых – 2024-2025-2026 (15.05.2024) – Утверждены Минздравом РФ.
2. Фтизиатрия : учебник / Д.Б. Гиллер, В.Ю. Мишин и др. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 576 с.
3. Фтизиатрия : учебник / В.Ю. Мишин, С.П. Завражнов, А.В. Митронин, А. В. Мишина. - 3-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 528 с.

© А.А. Исакова, Д.А. Иванова, 2024

DOI 10.46916/26122024-3-978-5-00215-628-3

МЕРЫ ПО СНИЖЕНИЮ АНТИБИОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТИ

Макаренко Юлия Александровна

студент

Научный руководитель: **Соболева Елена Фёдоровна**

к.б.н., доцент

ФГБОУ ВО «Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского» Минздрава России

Аннотация: Статья освещает вопрос антибиотикорезистентности как одной из наиболее серьёзных проблем здравоохранения. Рассматриваются причины и следствия резистентности бактерий к антибиотикам. Описываются эффективные стратегии: рациональное использование антибиотиков в соответствии с рекомендациями и развитие программ мониторинга. Подчеркивается важность междисциплинарного подхода в борьбе с антибиотикорезистентностью для уменьшения угроз здоровью населения.

Ключевые слова: антибиотикорезистентность, причины, последствия, микробиология, здоровье населения, оптимизация, здравоохранение

MEASURES FOR REDUCING ANTIBIOTIC RESISTANCE

Makarenko Yulia Alexandrovna

Scientific adviser: **Soboleva Elena Fyodorovna**

Abstract: The article deals with the issue of antibiotic resistance as one of the most serious health care problems. The causes and the consequences of bacterial resistance to antibiotics are examined. Effective strategies are described: the rational use of antibiotics in accordance with the recommendations and the development of monitoring programs. The importance of an interdisciplinary approach in the fight against antibiotic resistance is emphasized in order to reduce public health threats.

Key words: antibiotic resistance, causes, consequences, microbiology, public health, optimization, health care

Антибиотикорезистентность (далее – АБР) представляет собой одну из наиболее серьёзных угроз для общественного здравоохранения в XXI веке.

Устойчивость микроорганизмов к антибиотикам приводит к появлению резистентных штаммов бактерий, снижению эффективности лечения, увеличению продолжительности госпитализации и росту смертности. АБР микроорганизмов является естественным процессом, однако его ускорение обусловлено многими факторами, такими как: чрезмерное и нерациональное использование антибиотиков, пренебрежение походом к врачу, самолечение (длительное, или наоборот, кратковременное применение антибиотиков, неточность в дозировках препаратов), неконтролируемое использование в домашнем обиходе мыла, зубных паст, гелей и других продуктов с компонентами антибиотиков, недостаточное соблюдение стандартов инфекционного контроля, безрецептурная продажа и отсутствие новых антимикробных препаратов [1].

По данным межведомственной координационной группы ООН по устойчивости к противомикробным препаратам [2] к 2050 году АБР может стать причиной 10 млн. летальных исходов ежегодно (см. [3, с. 6]), если не будут приняты меры для ее сдерживания. Как отмечает Саркисова В.В., уже сейчас ВОЗ и различные медицинские центры прогнозируют к началу следующего десятилетия (10-20 лет) полную устойчивость микроорганизмов к антибиотикам [4]. В Российской Федерации ежегодно регистрируется до 2,3 млн. случаев внутрибольничных (далее – ВБИ) инфекций. В их лечении вопрос резистентности бактерий занимает первое место. Почти 50% пациентов отделений реанимации и интенсивной терапии имеют инфекции, половина из которых – внутрибольничные. Они увеличивают риск смерти в отделениях в 2,5 раза [5].

АБР у бактерий развивается посредством нескольких основных механизмов. Один из них — изменение целевых молекул, к которым присоединяются антибиотики, что снижает их эффективность. Другой механизм включает активный выброс антибиотиков из клетки с помощью специальных «насосов», что предотвращает накопление лекарств внутри бактерии. Также важную роль играет приобретение генов резистентности через горизонтальный перенос, например, с помощью плазмид. Наконец, некоторые бактерии могут образовывать биопленки, защищая себя от воздействия антибиотиков и иммунной системы [6].

Антибиотикорезистентность приводит к тяжёлым последствиям. Рассмотрим некоторые из них.

Лечение в стационаре. Пациенты с АБР часто нуждаются в длительной госпитализации из-за более серьезного течения болезней, что значительно увеличивает койко-дни. Для лечения резистентных инфекций могут потребоваться сложные медицинские процедуры, такие как хирургическое вмешательство, что также влечет дополнительные последствия для здоровья населения. Итогом на фоне заболеваний, связанных с АБР, становится снижение производительности и потеря трудоспособности, ведущая к тяжёлым последствиям для пациентов.

Экономические потери на уровне здравоохранения. Растущая нагрузка на системы здравоохранения из-за увеличения числа осложнений и повторных госпитализаций приводит к дополнительным затратам. Лечение резистентных инфекций часто требует применения более дорогих антибиотиков, а также дополнительных лекарственных средств для терапии сопутствующих заболеваний [7]. Как отмечают исследователи под руководством O'Neill J., рост АБР к 2050-му году станет причиной снижения ВВП на 2-3,5% [3, с. 6].

В связи с этим необходимо разработать и внедрить комплексные меры по снижению АБР, направленные на оптимизацию использования антибиотиков, повышение осведомленности медицинских работников и населения, разработку и пересмотр клинических рекомендаций, касающихся применения антибиотиков [8], а также на развитие новых терапевтических подходов. Система здравоохранения нуждается в мерах по смягчению последствий устойчивости антимикробных препаратов.

Рассмотрим некоторые ключевые подходы:

1. Оптимизация назначения (подбор наилучшего варианта из множества возможных): подбор препаратов должен производиться после получения антибиотикограммы, с выявлением точного возбудителя. Это делает возможным назначение антибиотиков узкого спектра действия, что снижает давление на резистентные штаммы.

2. Стимулирование производства новых антибиотиков: непрерывная финансовая поддержка научных исследований в области разработки антибиотиков и альтернативных методов лечения поможет заполнить пустоты, возникшие на рынке.

3. Улучшение мониторинга и статистики использования антибиотиков: создание систем мониторинга, отслеживающих использование антибиотиков и случаи резистентности, что позволит более эффективно управлять приемом антибиотиков в лечебных учреждениях.

4. Разработка протоколов лечения: установление четких клинических руководств и протоколов для лечения инфекций, которые помогут снизить вариабельность в назначении антибиотиков.

5. Разработка строгих систем контроля за рецептурой антибиотиков: расширение перечня рецептурных препаратов и контроль за их отпуском.

6. Ужесточение контроля над использованием противомикробных препаратов в сельском хозяйстве, с целью снижения накопления остатков антибиотиков в молочных продуктах, мясе, а также других продуктах животноводства.

7. Необходимость внедрения протоколов для диагностики инфекций в целях значительного снижения уровня их нерационального назначения в нижеследующих ситуациях:

- «перестраховка врачей» из-за опасения осложнений у пациентов, в результате чего происходит более частое, чем требуется, назначение антибиотиков;

- назначение химиопрепаратов без необходимости;

- неправильный подбор дозировки;

- ошибочная длительность терапии противомикробными препаратами (преждевременное завершение лечения или слишком длительное использование таких препаратов);

- неконтролируемые назначения препаратов с широким спектром действия.

8. Повышение осведомленности и квалификации специалистов лечебных учреждений в вопросах назначения антибиотикотерапии: образовательные программы для медицинского персонала о правильном использовании противомикробных препаратов.

9. Мониторинг резистентности в медицинских учреждениях в целях адаптирования стратегий лечения внутрибольничных штаммов. Рекомендуется активно использовать альтернативные методы, такие как фаготерапия и пробиотики для снижения резистентности.

10. Помощь фармацевтов как специалистов «первого стола» в борьбе с АБР посредством обеспечения пациентов-покупателей актуальной, высококачественной информацией о правильном использовании антибиотиков.

11. Улучшение санитарно-гигиенических условий в медицинских учреждениях может снизить риск ВБИ и, следовательно, снижение антибиотико-резистентных штаммов.

12. Санитарно-просветительская работа с населением: обучение населения основам правильного использования антибиотиков (отказ от самолечения, необходимость посещения врача перед курсом приёма антибиотиков для их подбора, а также разъяснение причин и последствий приёма таких препаратов; снижение применения в быту средств, содержащих противомикробный препарат).

13. Междисциплинарный подход: сотрудничество между различными секторами (здравоохранение, фармацевтика, сельское хозяйство) для понимания тактики борьбы с резистентностью микроорганизмов.

14. Международное сотрудничество: в борьбе с АБР необходимо взаимодействие всех стран мира.

15. Использование информационных технологий: создание баз данных по резистентным штаммам и использование вычислительной инфраструктуры для мониторинга и анализа данных о заболеваниях.

Рассмотрим некоторые примеры успешной реализации стратегий по снижению антибиотикорезистентности на практике.

Французский план действий и введение 7-валентной пневмококковой вакцины в педиатрии. В период с 2002 по 2007 годы уровень потребления антибиотиков в стране снизился на 23%, что также сказалось на снижении роста резистентности *Streptococcus pneumoniae* к пенициллину [9].

Программа «Антибиотики: разумный подход» в Тайланде. Направлена на ужесточение контроля за назначением и отпуском антибиотиков и адресована как врачам, так и пациентам. В результате реализации программы количество назначаемых антибиотиков уменьшилось на 18-46% [10].

Таким образом, разработка специальных мер и реализация комплексных стратегий являются важнейшими шагами на пути к снижению АБР. Усилия, направленные на создание новых препаратов и улучшение мониторинга, позволят снизить последствия приобретённой устойчивости микроорганизмов и обеспечить более эффективное лечение и снижение смертности. Необходимой задачей является реализация разработанных алгоритмов борьбы с АБР на международном уровне.

Список литературы

1. Мухина Е.Г., Артемьева М.А., Сакунц Л.А., Тожибоева Б.Т. Социальная проблема антибиотикорезистентности // *Universum: медицина и фармакология.* – 2017. – № 6 (40). – С. 13-16.

2. ООН: сайт. URL: <https://news.un.org/ru/story/2019/04/1354081> (дата обращения 17.11.2024).

3. O'Neill J. Antimicrobial Resistance: tackling a crisis for the health and wealth of nations. The Review on Antimicrobial Resistance Chaired by Jim O'Neill December; 2014. 16 p.

4. Саркисова В.В., Нумонова А.А., Хегай Р.О. Антибиотикорезистентность или борьба с глобальной угрозой XXI века // Science and innovation. – 2022. Т. 1. Вып 8. С. 232-241.

5. Яковлев С.В., Суворова М.П., Белобородов В.Б. и др. Распространённость и клиническое значение нозокомиальных инфекций в лечебных учреждениях России: исследование ЭРГИНИ // Антибиотики и химиотерапия. – 2016. – Т. 61. – № 5-6. – С. 32-42.

6. Михалёва Т.В., Захарова О.И., Ильясов П.В. Антибиотикорезистентность: современные подходы и пути преодоления (обзор) // Прикладная биохимия и микробиология. – 2019. – Т. 55. – № 2. – С. 124-132.

7. Cosgrove S.E., Kaye K.S., Eliopoulous G.M., Carmeli Y. Health and economic outcomes of the emergence of third-generation cephalosporin resistance in Enterobacter species // Arch Intern Med. 2002. – Pp. 185-190.

8. Морозов А.М., Жуков С.В., Ковальчук Ю.И., Ноженко Е.Н., Минакова Ю.Е. О проблемах борьбы с антибиотикорезистентностью (обзор литературы) // Вестник новых медицинских технологий. Электронное издание. 2022. №2. Публикация 3-2. URL: <http://www.medtsu.tula.ru/VNMT/Bulletin/E2022-2/3-2.pdf> (дата обращения: 11.11.2024). DOI: 10.24412/2075-4094-2022-2-3-2*.

9. Кулмагамбетов И.Р., Сарсенбаева С.С., Нурманбетова Ф.Н., Эффективность программ борьбы с антибиотикорезистентностью // Фундаментальные исследования. – 2014. – № 10-9. – С. 1742-1747.

10. Рамазанова С.С., Есимова Ш.Х., Кулмагамбетов Н.К., Сарсенбаева И.Р. Современные подходы к контролю и сдерживанию антибиотикорезистентности в мире // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2015. – № 9-1. – С. 54-59.

© Ю.А. Макаренко, 2024

УДК: 616-092.4

**ЖИЗНЬ И РАБОТА В.В. ПАШУТИНА.
ЕГО ВКЛАД В СТАНОВЛЕНИЕ ПАТОФИЗИОЛОГИИ КАК НАУКИ**

Кузнецова Елена Алексеевна

Федорова Диана Дмитриевна

студенты

Научный руководитель: **Лущик Марина Валерьевна**

к.б.н., доцент

кафедра патологической физиологии

Воронежский государственный медицинский

университет имени Н.Н. Бурденко

Аннотация: Виктор Васильевич Пашутин – одна из знаковых фигур «золотого» века. Учёный стал основоположником отечественной патофизиологии. Благодаря ему в 1874 году в Казанском университете была открыта первая кафедра патофизиологии. Виктор Васильевич был начальником Императорской Военной-Медицинской академии, в которой открыл также кафедру патофизиологии в 1858.

Ключевые слова: патофизиология, первая кафедра, учёный, вклад, исследования.

**LIFE AND WORK OF V.V. PASHUTIN. HIS CONTRIBUTION
TO THE FORMATION OF PATHOPHYSIOLOGY AS A SCIENCE**

Kuznetsova Elena Alekseevna

Fedorova Diana Dmitrievna

Scientific adviser: **Lushchik Marina Valerievna**

Abstract: Viktor Vasilyevich Pashutin is one of the iconic figures of the «golden» age. The scientist became the founder of Russian pathophysiology. Thanks to him, the first department of pathophysiology was opened at Kazan University in 1874. Viktor Vasilyevich was the head of the Imperial Military Medical Academy, where he also opened the department of pathophysiology in 1858.

Key words: pathophysiology, first department, scientist, contribution, research.

В.В. Пашутину принадлежат исследования по обмену веществ. Сформулировал теорию патогенеза сахарного диабета, учение о гипоксии, авитаминозе. Профессор стал основоположником патологической физиологии.

В.В. Пашутин появился на свет в Новочеркасске 16 января 1845 года. Не завершив обучение в Воронежской семинарии, в 17 лет он поступил в Императорскую Медико-хирургическую академию. Как писал В.В. Пашутин: «Это был первый из наиболее счастливых моментов моей жизни, так как осуществилось моё горячее желание» [1, с. 9].

Химия имела первостепенное значение для начинающего ученого. Но поскольку возможности изучать химию не было, из-за большого количества желающих, Виктор Васильевич направился в физиологическую лабораторию, где его принял профессор Сеченов. В 1856 году в Санкт-Петербурге Сеченов и молодой Пашутин изложили свои революционные взгляды в брошюре под названием «Новые эксперименты над головным и задним мозгом лягушки, проведенные профессором Сеченовым и студентом Пашутиным в 1865 году».

В оставшиеся годы своего обучения физиолог в значительной степени уделял время работе в лаборатории, пропуская некоторые лекции. Тем не менее Виктор Васильевич успешно завершил обучение в Медико-хирургической академии и получил серебряную медаль.

Пашутин занимался изучением ферментативного компонента пищеварительной системы. В 1870 году он защитил диссертацию на тему «Некоторые эксперименты с ферментами, преобразующими крахмал и сахар в глюкозу». Результаты этих исследований впоследствии стали основой для его теории патогенеза сахарного диабета. За эту работу ученый был награжден степенью доктора медицины.

19 декабря 1970 года Пашутину было присвоено звание доктора наук. Он писал, что это событие «обеспечило такую же радость, как и зачисление в студенты» [1, с. 14]. В начале 1971 года ученый отправился в командировку в Лейпциг, Германия, где ему удалось сотрудничать с выдающимся ученым Карлом Людвигом. Пашутин проводил эксперименты по выделению лимфы у собак, в ходе которых выяснилось, что раздражение плечевого сплетения не вызывает увеличения выделения лимфы из передней лапы.

Позже физиолог посетил Страсбург, чтобы непосредственно изучать патологию, и получил предложение от Казанского университета стать кандидатом наук на кафедре общей патологии. Во Франции будущий профессор около года изучал процессы гниения и ферментации.

На позицию профессора претендовали несколько человек, и большинством голосов был избран Пашутин на кафедры патологической анатомии в Киеве – Афанасьев. Но Виктору Васильевичу «повезло». Первый претендент отказался, и в 1874 году был отдан приказ о зачислении Пашутина профессором Казанского университета.

Ученый видел связь общей патологии как экспериментальной науки с другими медицинскими дисциплинами, основной целью которой было определение экспериментальной науки. Именно в Казани он организовал первую в России патологическую лабораторию. Именно в этой лаборатории Пашутин изучал сердечно-сосудистое кровообращение. И в ней разработал модель сердечно-сосудистой системы. В Казани Пашутин опубликовал свою первую крупную книгу по общим и экспериментальным болезням – «Лекции по общей патологии», читанные студентами Императорского Казанского университета.

Профессор проработал в Казани 5 лет. В 1879 году Виктор Васильевич был назначен профессором общей патологии в медико-хирургическую академию. Пашутин писал: «При переходе моем в Петербург кафедра общей патологии была обставлена так же плохо, как и первоначально в Казани» [1, с. 21]. Учёный сосредоточил свои усилия на проведении экспериментов, что позволило ему значительно улучшить процесс преподавания общей патологии. В Санкт-Петербурге исследователи даже создали лабораторию экспериментальной патологии.

Анализ литературных источников позволяет утверждать, что вклад В.В. Пашутина в историю патофизиологии имеет значительное значение. Он является выдающимся специалистом, который сделал значительный вклад в развитие этой области. Пашутин сыграл важную роль в формировании общей патологии как самостоятельной дисциплины и является автором двухтомника «Уроки общей патологии».

Список литературы

1. Пашутин, В.В. Курс общей и экспериментальной патологии (патологической физиологии): вновь обраб. изд. "Лекций общей патологии". Т. 1- / [Соч.] Орд. проф. Воен.-мед. акад. Виктора Пашутина. Т. 2. Ч. 1 / 24. — Санкт-Петербург: тип. Н.А. Лебедева, 1902. — XXX, 1726 с.
2. «Большая российская энциклопедия» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://bigenc.ru/c/pashutin-viktor-vasil-evich-f19dd7>.
3. «Пашутин, Виктор Васильевич - Википедия - свободная энциклопедия» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Пашутин,_Виктор_Васильевич.
4. «Военно-медицинская Академия им. Кирова – кафедра патологической физиологии» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.vmeda.org/s-02-02/ds-02-23/>.
5. «Казанский ГМУ – кафедра патологической физиологии» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://kazangmu.ru/general-pathology/istoriya-kafedry>.

**СЕКЦИЯ
СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

СОВРЕМЕННАЯ МОЛОДЕЖНАЯ ПОЛИТИКА РОССИИ

Мирзаканова Зарина Замировна

студент

Научный руководитель: Еремина Ольга Сергеевна

к.и.н., доцент

ФГБОУ ВО «Пятигорский государственный университет»

Аннотация: В статье раскрывается тема молодёжной политики — её сущность и современные направления. В контексте современной динамичной социальной и политической атмосферы молодёжная политика должна обеспечивать не только экономическую и социальную защиту молодёжи, но и стимулировать её активное участие в процессе принятия решений и формировании общественных ценностей.

Ключевые слова: молодёжь, молодёжная политика, стратегия, государственная программа, поддержка, развитие.

MODERN YOUTH POLICY IN RUSSIA

Mirzakanova Zarina Zamirovna

Scientific adviser: Eremina Olga Sergeevna

Abstract: The article reveals the topic of youth policy — its essence and modern trends. In the context of the modern dynamic social and political atmosphere, youth policy should ensure not only the economic and social protection of young people, but also stimulate their active participation in the decision-making process and the formation of social values.

Key words: youth, youth policy, strategy, state program, support, development.

Современная молодёжная политика в России служит важным инструментом для формирования и поддержки молодёжного потенциала страны. Она охватывает широкий спектр вопросов, включая образование, трудоустройство, социальное развитие и активное участие молодёжи в общественных процессах. С учетом динамично меняющихся условий жизни, глобализации и быстрой технологической трансформации, необходимо уделить

особое внимание стремлению молодежи к самореализации, а также на вызовы, с которыми ей приходится сталкиваться [1].

На сегодня существующая молодежная политика должна учитывать не только экономические, но и социальные аспекты, формируя комфортную среду для развития молодежных инициатив и творчества.

Молодежь — это ресурс, способный внести свежие идеи и подходы в решение накопившихся проблем. Поэтому важна поддержка стартапов, культурных проектов и спортивных мероприятий, которые могут служить основой для формирования здоровой и активной социальной группы.

Важно отметить, что молодежная политика России напрямую связана с глобальными тенденциями и явлениями. Молодежь сегодня больше, чем когда-либо, интегрирована в глобальные процессы, и это требует от российской власти не только развивающих программ, но и гибкого подхода к управлению молодежными организациями и инициативами [2].

Существующие программы и инициативы, ориентированные на молодежь, часто опираются на принципы участия, инклюзивности и доступности. Это ключевые факторы для создания положительной атмосферы, способствующей развитию молодежной активности. Социальная адаптация, образовательные программы и объём информации, доступный для молодежи, формируют необходимые условия для самореализации.

Не менее важным аспектом является вопрос трудоустройства. Жесткая конкурентная среда на рынке труда требует от молодежи не только наличия высшего образования, но и практических навыков, необходимых для выполнения конкретных задач. Важно наладить сотрудничество между образовательными учреждениями и работодателями, что поможет студентам не только получить знания, но и навыки, востребованные на современном рынке.

Существуют различные формы поддержки молодежи, включая финансовую, организационную и правовую помощь. Доступные гранты на реализацию проектов позволяют молодежи проявить себя в предпринимательстве, культуре и науке [3].

Стратегия молодежной политики до 2030 года представляет собой комплексный план действий, направленный на решение актуальных проблем, с которыми сталкиваются молодые люди в России. Основные цели и задачи, сформулированные в данной стратегии, основаны на анализе социально-экономических, культурных и политических условий, а также на потребностях самой молодежи.

Первой важной задачей, которая определена в стратегии, является укрепление правовой базы, регулирующей отношения с молодежью. Это включает в себя разработку и внедрение новых законов и нормативных актов, которые должны создать более благоприятные условия для участия молодежи в общественной жизни страны [4].

Образование занимает центральное место в стратегических инициативах. Одной из задач является модернизация учебных программ и внедрение инновационных методов обучения, которые соответствуют требованиям современного рынка труда. Программа повышения квалификации педагогов и развитие дистанционных форм образования создадут новые возможности для молодежи, обеспечивая доступ к качественному обучению независимо от места проживания.

Забота о здоровье молодежи становится одной из основных направлений стратегии. Программы, направленные на развитие физической культуры, санаторное лечение и профилактику заболеваний, должны быть расширены. Создание молодежных спортивных клубов и центров здоровья поможет формировать здоровый образ жизни у молодежи [5].

Важным фактором успешной молодежной политики является социальная поддержка. Упор делается на развитие программ, предлагающих жилье для молодежи, доступные кредиты и стимулирующие меры для начинающих специалистов. Реализация таких инициатив обеспечит молодым людям более комфортные условия для старта в жизни.

Современная молодежная политика России ориентирована на решение множества задач, стоящих перед молодым поколением. Важным аспектом является направленность работы на создание условий для самореализации, развития инициатив и способности молодежи адаптироваться к изменениям в экономике и обществе [6].

Одной из ключевых тенденций является акцент на образовании и профессиональных навыках. Необходимость адаптации образовательной системы к требованиям рынка труда становится все более актуальной. Процесс интеграции образовательных учреждений с бизнесом позволяет формировать программы, отвечающие современным нуждам.

Следует также учитывать, что молодежь все чаще заинтересована в социальных и экологических аспектах. Поколение Z отличается высокой социальной активностью и осознанием своих прав, что отражается в их стремлении к изменениям. Развитие волонтерства, инициирование проектов,

направленных на решение социальных проблем, таких как экология, благосостояние общества и социальная справедливость, требует поддержки со стороны государства.

Таким образом, актуальность молодежной политики в России в 2024 году обусловлена множеством факторов, среди которых можно выделить демографические изменения, экономические вызовы и необходимость интеграции молодежи в социальные и трудовые процессы. В условиях глобализации и быстрого технологического прогресса молодежь сталкивается с новыми вызовами, требующими от нее гибкости, креативности и готовности к постоянному обучению. В этом контексте реализация Стратегии молодежной политики до 2030 года становится особенно важной, так как она направлена на создание условий для полноценного участия молодежи в жизни общества и экономики.

Список литературы

1. Молодежь в полиэтничных регионах Северо-Кавказского федерального округа. Экспертный доклад / Ред. В.А. Тишков, М.А. Аствацатурова, В.В. Степанов. – Пятигорск: Изд-во ПГЛУ, 2014. – 101 с.
2. Еремина О.С., Юсупов С.А. Анализ становления и развития современного института молодежной политики в России // В сборнике: Молодежь и системная модернизация страны: сборник научных статей. 2019. – С. 216-218.
3. Ильин С.А. Молодежная политика России: состояние и перспективы // Социология молодежи. – 2021. – № 2. – С. 10–20.
4. Коростелева Н.А. Роль молодежи в развитии общества: анализ государственной политики // Вестник социологии. – 2020. – № 4. – С. 44–51.
5. Кузнецова А.Ю. Проблемы реализации молодежной политики в России // Молодежные исследования. – 2019. – № 3. – С. 12–19.
6. Лебедев А.В. Проблемы организации досуга молодежи в рамках государственной политики // Культура и общество. – 2021. – № 1. – С. 52–59.

**СЕКЦИЯ
ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ЖАРГОНА В СОВРЕМЕННОМ РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Смирнова Полина Геннадьевна

студент 1 курса экономического факультета
Кубанский государственный аграрный
университет им. И.Т. Трубилина

Аннотация: Статья посвящена анализу жаргонных выражений в современном мире. Рассмотрены разновидности жаргонов, особое внимание уделяется молодежному жаргону. Делается вывод о причинах использования жаргона подростками, а также о влиянии его на современный русский язык.

Ключевые слова: жаргон, русский язык, коммуникация, разновидности жаргонов, функции языка.

THE PECULIARITIES OF JARGON FUNCTIONING IN MODERN RUSSIAN

Smirnova Polina Gennadievna

Abstract: The article is devoted to the analysis of slang expressions in the modern world. The varieties of jargons are considered, special attention is paid to youth jargon. The author concludes about the reasons for the use of jargon by teenagers, as well as its influence on the modern Russian language.

Key words: jargon, Russian language, communication, varieties of jargons, language functions.

Жаргон – это слова, употребляемые в разных языковых и социальных группах, объединяющие людей по профессиональному признаку, по возрасту или статусу. Жаргон от русского литературного языка отличается специфической лексикой, использованием фразеологизмов и словообразовательных средств.

Жаргоны употребляются различными группами лиц в разных сферах жизни. Среди видов жаргонов выделяют: военный; журналистский; компьютерный; игровой; молодёжный; уголовный; радиолобительский и т.д.

Например: физра – физическая культура (жаргон школьников); стукач – доносчик, баланда – похлебка (тюремно-лагерный жаргон); комп – компьютер, клавиша – клавиатура (компьютерный жаргон) и т.д.

Жаргоны выполняют определенные функции: эстетическая, эмоционально-экспрессивная, фатическая, конспиративная. Кроме того, жаргон является средством неформального общения, а также средством активизации внимания слушателей.

Влияние жаргонов на язык проявляется в их способности пополнять словарный запас новыми словами и выражениями, которые впоследствии могут стать общепринятыми. Этот процесс, именуемый деарготизацией, играет существенную роль в эволюции языка. В качестве примеров слов, прошедших путь из жаргона в литературный язык, можно привести «халтура» (исходно – воровской жаргон), «шпаргалка» (студенческий жаргон), «показуха» (советский чиновничий жаргон).

Результаты лингвистических исследований свидетельствуют о том, что ежегодно около 10-15 жаргонных слов интегрируются в общеупотребительную лексику. При этом развитие средств массовой информации и интернета способствует ускорению данного процесса.

Влияние жаргона на общество неоднозначно. С одной стороны, использование жаргонизмов позволяет подчеркнуть уникальность личности. В современном мире, где креативность высоко ценится, это приобретает особую актуальность. Кроме того, жаргон облегчает процесс адаптации в новой социальной группе, способствуя установлению контакта с её членами. Наконец, жаргонные выражения позволяют лаконично и эффективно передать смысл, экономя время и усилия на построение длинных фраз. Однако, с другой стороны, использование жаргона может привести к коммуникативным барьерам, ограничивая общение с людьми, не знакомыми с данной лексикой. Постоянное обращение к сленгу может также негативно сказаться на развитии речи, приводя к застою в состоянии словарного запаса.

Основные причины использования жаргонов молодежью:

1. Жаргон способствует сокращению речевых конструкций и придаёт речи эмоциональную выразительность.

2. Применение жаргона позволяет подросткам и молодым людям выделяться на фоне окружающих, что может восприниматься как протест против общепринятых норм.

3. Жаргон служит опознавательным знаком, сигнализируя о принадлежности человека к определённой социальной группе.

4. Жаргон может быть средством сокрытия недостатка знаний и ограниченного словарного запаса, позволяя выглядеть более современно (например, выражения «превед», «ненаю», «брадяга»).

Иными словами, главной причиной появления жаргона среди подростков является желание создать уникальный язык для общения с ровесниками. Подростки используют жаргонизмы, так как ограниченный словарный запас усложняет их способность ясно выражать свои мысли. В этой связи им легче передавать свои эмоции и отношение к происходящим событиям с помощью жаргонных выражений.

Анализ полученных данных позволяет сделать вывод о том, что современная молодёжь использует жаргон в качестве формы протеста против существующей реальности, стремясь таким образом выделиться из общей массы и продемонстрировать свою индивидуальность. Неотъемлемой характеристикой жаргона является его эмоциональная насыщенность и оценочный характер. Вместе с тем, необходимо понимать, что жаргон представляет собой повсеместную, пусть и грубоватую, замену литературного языка. Использование жаргонных выражений может вызывать затруднения в понимании у лиц, не знакомых с данной лексикой, что часто приводит к разногласиям и взаимному непониманию. Ключевыми факторами, способствующими появлению новых жаргонизмов, являются развитие информационных технологий, в частности интернета и мобильной связи, а также прогресс в области компьютерных технологий.

Список литературы

1. Павловская, О.Е. Русский язык и культура речи: теория и практика : Учебное пособие / О.Е. Павловская, О.С. Сахно, О.Т. Тимошенко. – Краснодар : Религиозная организация – духовная образовательная организация высшего образования «Екатеринодарская духовная семинария Екатеринодарской и Кубанской Епархии Русской Православной Церкви», 2023. – 172 с. – ISBN 978-5-00179-296-3.

2. Сахно, О.С. Конвенциональность как основание речевого поведения носителя языка / О.С. Сахно // Дискурс в различных сферах коммуникации: современные тенденции и перспективы : Материалы международной научной

конференции, посвященной 95-летию КубГАУ им. И.Т. Трубилина и 50-летию кафедры русского языка и речевой коммуникации : текстовое электронное издание, Краснодар, 11 сентября 2017 года. – Краснодар: ФГБУ "Российское энергетическое агентство" Минэнерго России Краснодарский ЦНТИ- филиал ФГБУ "РЭА" Минэнерго России, 2017. – С. 186-192.

3. Ушакова, Д.Н. Современный молодёжный сленг: номинативно-семантический аспект / Д.Н. Ушакова, А.И. Степневская // Virtuozы науки : Сборник тезисов Международной научно-практической конференции студентов и молодых учёных за 2023 г, Краснодар, 06–15 ноября 2023 года. – Краснодар: Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина, 2024. – С. 890-892.

4. Федотова, Т.В. Психолингвистические мотивы формирования прозвищ-жаргонизмов по гендерному принципу / Т.В. Федотова, О.С. Сахно // Известия Волгоградского государственного педагогического университета. – 2019. – № 3(136). – С. 153-157.

СЕКЦИЯ ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ

СОЗДАНИЕ ИЛЛЮСТРАЦИИ В ТЕХНИКЕ ЛИНОГРАВИЮРЫ НА УРОКЕ КОМПОЗИЦИИ В ДЕТСКОЙ ШКОЛЕ ИСКУССТВ

Галимова Татьяна Андреевна

Кузнецов Кирилл Игоревич

студенты

Научный руководитель: **Голосай Александр Викторович**

к.п.н., доцент

ФГБОУ ВО «Нижевартовский государственный университет»

Аннотация: В статье рассматривается процесс создания иллюстрации с использованием графической техники линогравюры в рамках занятий по композиции в детской школе искусств. Описана важность включения регионального компонента в процесс обучения, а также анализируются этапы выполнения работы по данной тематике, педагогические подходы и методики, способствующие развитию художественных навыков у обучающихся.

Ключевые слова: изобразительное искусство, дополнительное образование, линогравюра, иллюстрация, урок.

CREATING AN ILLUSTRATION USING LINOCUMENT TECHNIQUE IN A COMPOSITION LESSON AT A CHILDREN'S ART SCHOOL

Galimova Tatyana Andreevna

Kuznetsov Kirill Igorevich

Scientific adviser: **Golosai Alexander Viktorovich**

Abstract: The article discusses the process of creating illustrations using the graphic technique of linocut as part of composition classes at the children's art school. The importance of including a regional component in the learning process is described, as well as the stages of work on this topic, pedagogical approaches and techniques that contribute to the development of artistic skills among students are analyzed.

Key words: fine arts, additional education, linocut, illustration, lesson.

Процесс обучения изобразительному искусству как в общеобразовательных учреждениях, так и в дополнительных учебных заведениях обладает важным значением для формирования творческих способностей и культурных компетенций учащихся. Педагог по изобразительному искусству знакомит учащихся с различными художественными техниками, среди которых линогравюра занимает особое место.

В дополнительных учебных учреждениях проходят уникальную графическую технику, которая не только позволяет создавать выразительные изображения, но и развивает чувство композиции и целостности. Вопросы обучения линогравюре исследовали авторы Скоморохова Е.И., Рузин В.И. Они утверждали, что занятия в этой технике могут способствовать развитию художественного вкуса и стиля у детей, а также развивать их творческие способности, знакомить с искусством и культурой. Кроме того, авторы предположили, что в процесс обучения линогравюре следует включать дополнительные упражнения, которые помогут познакомить учащихся с инструментами – резцами и техникой их использования. Суть данных упражнений – обучить детей навыку вырезания на линолеуме или пластинах, штриховки, волнообразных линий, круговой гравировки и пунктирных линий. Авторы также отмечают, что занятия по линогравюре должны предваряться уроками рисования с натуры и практическими занятиями на освоение техник штриховки [1, с. 44].

Линогравюра представляет собой способ печати. Создание иллюстрации в технике линогравюры является многоэтапным процессом: 1. Выбор сюжета. Разработка нескольких эскизов по теме урока; 2. Перенос эскиза. Уточнение компоновки рисунка на листе; 3. Определение темных и светлых силуэтов, линий; 4. Озеркаливание эскиза; 5. Перенос отзеркаленного эскиза через кальку; 6. Вырезание – основной этап, требующий от учащихся внимательности и аккуратности. Здесь развивается мелкая моторика; 7. Печать на бумаге. Для усиления художественной выразительности бумага, на которой будет отпечаток, может быть цветной, специально состаренной и тому подобное.

Занятия иллюстрацией представляют собой увлекательный и познавательный процесс, который развивает у учащихся воображение. Ученики обучаются интерпретировать содержание текста через призму своих идей. Подход к иллюстрации в сочетании с техникой линогравюры создает уникальные возможности для привлечения учащихся к работе со знакомыми и любимыми произведениями.

На первом этапе – выбор сюжета, ученики находят для себя в тексте яркие фрагменты из сказок, природные явления. Эскизирование позволяет ученикам найти формы, композиционные решения, которые лучше передают эмоции и идеи, содержащиеся в сказке, что развивает креативное и творческое мышление.

На втором этапе – компоновка рисунка, учащиеся организуют рисунок на листе по всем основным законам композиции, уравнивая его.

Знакомство с основами композиции ученики начинают в первый год обучения в детской школе искусств, при этом, изучение ее основ проходит на каждом уроке [2, с. 141].

Как уже было сказано ранее, включение линогравюры в совокупности с темой иллюстрации в учебный процесс не только способствует освоению основ техники исполнения, но и позволяет углубиться в изучение культуры и фольклора. Занятия, посвященные иллюстрированию народных сказок имеют важное значение для формирования творческого и образного мышления учащихся. Понимание учащимися того, что в рисунке содержится сюжет, аналогичный текстовому, способствует их повышенному интересу к художественным произведениям и созданию собственной композиции. Учитель, в свою очередь, должен всячески поддерживать этот интерес на протяжении всего учебного курса ученика, ведь заинтересованность детей в произведениях искусства является ключевым моментом в их воспитании и формировании картины мира, чувства прекрасного [3, с. 108].

Включение регионального компонента в образовательный процесс является необходимым условием для формирования целостного образовательного опыта. Он способствует углублению научного и культурного понимания учащихся о своем регионе. В северном регионе работа с фольклорными мотивами, такими как сказки «Гордый олень», «Сынок с оленьем ушко», способствует формированию культурной идентичности школьников. Учащиеся погружаются в традиции коренных народов Севера, что расширяет их культурное и художественное восприятие.

В рамках практической деятельности мы разработали и провели уроки по композиции иллюстрирования народной сказки для учеников третьего года обучения в технике линогравюры в МАОУДОД «Детская школа искусств № 1» г. Нижневартовска.

Тема уроков: Линогравюра. Иллюстрация к сказке «Гордый олень».

Цель: погружение учащихся в культуру и традиции коренных народов Севера через изучение сказки и создание иллюстраций.

Задачи: Обучающие: ознакомить учащихся с фольклорными мотивами на примере сказки «Гордый олень»; обучить анализировать содержание и основные идеи литературного произведения. Развивающие: способствовать развитию критического мышления через анализ сказки; формировать навыки компоновки. Воспитывающие: формировать уважение к культуре и традициям; воспитывать чувство патриотизма.

Этапы уроков:

1. Изучение произведения. Первым этапом работы над иллюстрацией было знакомство учащихся с текстом сказки «Гордый олень». Обсуждение содержания, основных персонажей и тематики позволило учащимся погрузиться в культурный контекст мансийской традиции и найти сюжетные моменты, которые они могли бы проиллюстрировать.

2. Эскизирование. После анализа фрагментов текста учащиеся приступили к созданию эскизов. Педагогические подходы включали проведение мастер-классов по композиции, уравниванию, целостности, что помогло учащимся понять, как лучше передать атмосферу сказки через художественные приемы.



Рис 1. Этап эскизирования



Рис. 2. Этап гравирования и результат

3. Гравировка. Процесс вырезания: учащиеся выполняли небольшие упражнения, чтобы привыкнуть к материалу. В процессе выполнения иллюстраций ребята отходили от точности своего итогового эскиза, добавляя декоративные элементы, которые положительно влияли на целостную композицию, образуя ритм из пятен и штриховки.

4. Печать иллюстраций. После окончания вырезания линолеума, учащиеся наносили краску и под специальным прессом отпечатывали свои работы.

5. По завершении создания иллюстраций проводилось обсуждение, где каждый обучающийся мог представить и прокомментировать свою работу. Этот этап урока способствует формированию универсальных навыков презентации и выступления на публике.

Проведенные уроки создания линогравюрной иллюстрации мансийской сказки способствовали развитию креативного мышления, в ходе которого учащиеся искали собственные интерпретации сюжета. Педагогические подходы, ориентированные на эксперименты в композиционных поисках и самовыражение, создали привлекательную творческую среду, способствующую формированию устойчивого интереса к искусству и культуре. Таким образом, уроки линогравюры не только обогатили опыт учащихся, но и заложили основы для дальнейшего обучения и творческого развития.

Список литературы

1. Скоморохова Е.И., Рузин В.И. Методика обучения технике гравюры на пластике учащихся среднего школьного возраста // Интерактивная наука. 2016.

2. Киселева Дарья Ивановна. "Методические особенности обучения линогравюре в условиях детской художественной школы" 2 (54), 2020. – С. 140-142.

3. Глимбоцкая, Е.Л. Развитие образного мышления на уроках изобразительного искусства с помощью книжной иллюстрации / Е.Л. Глимбоцкая // Художественное и художественно-педагогическое образование: анализ прошлого, оценка современного и вызовы будущего : Материалы Международной научно-практической конференции, Курск, 27–28 апреля 2022 года. – Курск: Курский государственный университет, 2022. – С. 107-109.

© Т.А. Галимова, К.И. Кузнецов, 2024

СЕКЦИЯ АРХИТЕКТУРА

АРХИТЕКТУРНО-КОМПОЗИЦИОННЫЕ ОСОБЕННОСТИ СОВРЕМЕННЫХ ТОРГОВЫХ ЦЕНТРОВ В ГОРОДСКОЙ СРЕДЕ

Мальнев Михаил Вячеславович

магистрант

кафедра архитектуры

Научный руководитель: **Яхья Мохаммед**

кандидат технических наук, доц. кафедры архитектуры

ФГБОУ ВО «Курский государственный университет»

Аннотация: Настоящая статья фокусируется на ключевых направлениях эволюции сравнительно нового элемента в сфере архитектурных форм – торгово-развлекательных комплексов. Исследуется динамика изменений в дизайне, функциональном назначении и культурной роли торговых центров в городской среде. Проанализированы аспекты их гармоничного включения в историческую застройку, реконцептуализации архитектурных идей данных публичных пространств.

Ключевые слова: мультифункциональный комплекс, торгово-развлекательный центр, инновационное строительство, городское пространство, урбанистическая среда.

ARCHITECTURAL AND COMPOSITIONAL FEATURES OF MODERN SHOPPING CENTRES IN THE URBAN ENVIRONMENT

Malnev Mikhail Vyacheslavovich

Scientific adviser: **Yahya Mohammed**

Abstract: The present article focuses on the key directions of evolution of a relatively new element in the sphere of architectural forms – shopping and entertainment complexes. The dynamics of changes in the design, functional purpose and cultural role of shopping centres in the urban environment are studied. The aspects of their harmonious inclusion in the historical development, reconceptualisation of architectural ideas of these public spaces are analysed.

Key words: multifunctional complex, shopping and entertainment centre, innovative construction, urban space, urban environment.

Современные торгово-развлекательные центры и многофункциональные комплексы представляют собой апогей развития ритейла и сервисной индустрии, начавшегося с небольших стихийных торговых точек и переходящего в организованные рынки, затем в компактные торговые здания и, наконец, в огромные торговые моллы. Этот путь развития свидетельствует о радикальном трансформировании как функционального предназначения таких объектов, так и их внешних форм. Кроме того, из-за увеличения размеров торговых площадей и их количества, значение торговых центров в урбанистической структуре городов выросло, подчеркивая их роль в современной жизни общества.

Заметим, что за момент рождения первых современных торгово-развлекательных центров принято считать переходный период 1930-1940-х годов в Соединенных Штатах [5, с. 7]. Этот момент определяется как активное развитие города и интенсивный рост автомобилестроения. Во второй половине 20-го столетия, начиная примерно с 1960-х годов, в странах Европы и Америки получила развитие практика массового возведения торговых центров на фоне снижения эффективности традиционных форм торгового обслуживания. В прошлом, первоначальные аналоги современных торговых комплексов предпочитали размещать преимущественно в городских центрах из-за постоянного роста застроенности на периферии городов, что остается актуальным и в современных градостроительных реалиях.

Отечественный проектный опыт поражает своим развитием: от мелких торговых построек первой половины XIX века до крупнейших мультифункциональных комплексов уже к началу XXI века. Однако вне зависимости от масштабов, функционала и объема продаж, концепции дизайна и рекламы, а также основы торговой архитектуры с тех пор остались почти неизменными. Архитектурные структуры и типология пассажей, универмагов и складских магазинов основаны на тех канонах, что уже были заложены 100-150 лет назад.

В современном потребительском мире однообразие традиционных покупок уже не удовлетворяет запросы посетителей; они стремятся к более насыщенному досугу, включающему времяпровождение в зонах отдыха, просмотр фильмов в кинотеатрах, занятия спортом в фитнес-центрах и обеды в фуд-кортах. В ответ на эти потребности последние десять лет отмечены появлением новой генерации ТРЦ, отличающихся многоуровневостью и многофункциональностью с чётким вертикальным разделением функциональных зон [3, с. 12].

Во многих регионах современные торговые комплексы внедряются в городскую ткань без единой концептуальной основы, нарушая гармонию городского ландшафта своей банальной архитектурой. Становясь все более привычными элементами местных пейзажей, эти объекты трансформировались в символы коммерциализации, часто представленные в виде неинтересных кубических структур из бетона, которые занимают центральное место среди неэстетичных площадок для парковки. Торговые центры редко превращаются в выдающиеся архитектурные объекты или знаковые места на городской карте. Их изобилие отрицательно сказывается на привлекательности городской среды и уменьшает возможности для притяжения новых жителей и специалистов [1]. Это также уменьшает интерес к другим городским пространствам, так как местным заведениям трудно конкурировать с объемами крупных торговых комплексов.

К настоящему времени отсутствует единая методика или алгоритм, позволяющий преобразовать функциональные характеристики в идеальные комбинации использования пространства и окружающей среды [2, с. 15]. Ясно, что требуются инновационные стратегии, направленные на максимизацию эффективности использования урбанистического пространства, с учетом специфики деятельности и взаимосвязей современных инфраструктурных комплексов, таких как торгово-развлекательные центры (ТРЦ). Эти усилия должны привести к формированию уникальных архитектурно-планировочных решений для таких объектов обслуживания населения и разработке целостной концепции благоустройства сопутствующих территорий. По мнению экспертов, в отличие от традиционного прагматичного подхода, развитие ТРЦ должно происходить не за счет увеличения их размеров или функций, а через улучшение качества предоставляемых возможностей для социальной и бизнес активности местных жителей.

В наше время концепция разработки торговых комплексов радикально изменилась; они больше не повторяют однотипные шаблоны, а в дизайне фасадов и интерьеров заметна тенденция к индивидуализации и креативному подходу. Революция в этой сфере заключается в том, что заказчики начали придавать значение качеству и архитектурной сложности объектов. Прогресс в строительных технологиях и архитектурном проектировании расширил горизонты для формирования новаторских концепций торговых заведений.

Разработка новых торгово-общественных комплексов на основе модернизации существующих зданий демонстрирует высокую эффективность и

актуальность. Включение элементов исторических производственных сооружений может обогатить уникальным стилем и неповторимым очаром внешний вид этих центров. Важную роль в создании уникальной идентичности данных комплексов играет интеграция масштабных арт-объектов. В контексте городской застройки часто применяются ландшафтные решения с преобладанием искусственных, геометрически оформленных форм, которые гармонируют с современной архитектурой. В дополнение к этому, архитекторы обладают широким арсеналом методов и элементов дизайна, которые могут внести визуальное разнообразие в проекты торговых центров. Однако ключевую роль играет оригинальная концептуальная идея, способная преобразить пространство из стекла, бетона и пластика в значимое архитектурное произведение, а иногда и в яркое художественное заявление.

Таким образом, планирование новых жилых комплексов должно учитывать текущие тренды урбанистики: принципы удобства и масштаба, удобство совместно использованных зон и доступность высококачественных публичных пространств. С другой стороны, уже существующие торговые центры должны адаптироваться к изменениям или будут вытеснены рыночными силами. Анализ трансформации крупных мегаполисов с целью интеграции торговых объектов выявит ключевые тенденции и аспекты дизайна торговых сооружений в условиях густой городской застройки. Важно отметить, что применение новых подходов к городской эволюции на основе изучения и анализа доступных данных требует тщательной подготовки и креативных решений, что является вполне достижимой целью.

Список литературы

1. Архитектура и дизайн. URL: <https://www.archidizain.ru> (дата обращения 02.12.2024).
2. Беддингтон Н. Строительство торговых центров. Пер. с англ. ред. И. Федосеева. М.: Стойиздат, 1986. 172 с.: ил.
3. Дубинин Н.В. Эволюция развития архитектуры многофункциональных комплексов в России// Жил. строительство. Начало 1996 № 4, № 6, № 10.
4. Казакова Л.А. Учебное пособие по «Архитектуре торговых центров» а– М.: МАРХИ, 2014.
5. Канаян К., Канаян Р., Канаян А. Проектирование магазинов и Торговых центров. Москва, 2005. 416 с.:ил.

6. Капп П.В. Современные тенденции и переосмысление функциональной роли торговых моллов // Вестник СГАСУ. Градостроительство и архитектура. 2016. № 3 (24).

7. Хайт В.Л. «Московские пассажи- вчера, сегодня, завтра. Традиции и современность». М., 2001 г.

© М.В. Мальнев, М. Яхья, 2024

СЕКЦИЯ ИНФОРМАТИКА

ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ В МУЗЕЯХ С ПРИМЕНЕНИЕМ ДАТЧИКОВ ДВИЖЕНИЯ

Андреев Тимур Матвеевич

студент

Научный руководитель: Яковлева Людмила Егоровна

Колледж инфраструктурных технологий,
ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный
университет имени М.К. Аммосова»

Аннотация: Данная статья посвящена использованию датчиков движения для защиты музеев от преступников и вандалов. Основной целью является сохранение исторических экспонатов для будущих поколений, которые стремятся понять причины современных событий через изучение прошлого.

Ключевые слова: датчики движения, исторические экспонаты, экспонаты, культурное наследие.

INFORMATION PROTECTION IN MUSEUMS USING MOTION SENSORS

Andreev Timur Matveyevich

Scientific supervisor: Yakovleva Lyudmila Egorovna

Abstract: This article is devoted to the use of motion sensors to protect museums from criminals and vandals. The main goal is to preserve historical artifacts for future nations, which contribute to the understanding of modern events through the study of the past.

Key words: motion sensors, historical exhibits, exhibits, cultural heritage.

В современных условиях Российской Федерации сохранение исторического и культурного наследия является приоритетной задачей, так как осознание прошлого может помочь избежать ошибок в будущем. Посещение музеев способствует глубокому пониманию истории, как нашей страны, так и всего мира.

Сохранение исторических документов и экспонатов обеспечивает передачу знаний молодым поколениям. Для эффективной защиты культурного наследия важным является внедрение различных методов, среди которых установка датчиков движения и организация системы охраны, направленные на обеспечение надежного хранения экспонатов.

Датчики движения представляют собой устройства, способные фиксировать перемещение объектов в пределах определенной территории. Существует множество видов датчиков, которые различаются по принципу действия и области применения. Наиболее распространенными являются инфракрасные и ультразвуковые датчики, использующие различные методы для обнаружения движения.

Микроволновые датчики являются одним из популярных типов движущихся датчиков. Они используют электромагнитное излучение, вибрирующее на определенной частоте, например, 5 ГГц. Излучение распространяется во все стороны и возвращается после отражения от объектов. При изменении объема сигналов, например, когда наблюдатель начинает двигаться, датчик фиксирует изменения и срабатывает. Однако следует отметить, что данное излучение может проходить сквозь тонкие преграды, такие как стены и пол, что иногда приводит к ложным срабатываниям.



Рис. 1. Пример микроволнового датчика

Следующим видом являются инфракрасные датчики, которые функционируют несколько иначе. Они не излучают собственное излучение, а принимают инфракрасное излучение, используя множества линз. Обычно их число варьируется от 20 до 60, и чем больше линз, тем выше чувствительность датчика. Высокая чувствительность позволяет таким датчикам острее

реагировать на изменения окружающей обстановки, однако в то же время повышает вероятность ложного срабатывания при малейших изменениях температуры.



Рис. 2. Пример инфракрасного датчика

Ультразвуковые датчики движения работают по принципу эффекта Доплера: они фиксируют различия в частоте возвращаемого сигнала от движущихся и неподвижных объектов. Это позволяет определить скорость движения объекта. Однако, в случае медленного движения, как, например, при плавной манере передвижения злоумышленника, данный тип датчиков может не сработать. Кроме того, ультразвуковые датчики обладают относительно небольшой дальностью действия, что также ограничивает их использование.



Рис. 3. Пример ультразвукового датчика

Комбинированные датчики движения представляют собой устройства, объединяющие различные типы датчиков в одном корпусе. К примеру, они могут сочетать инфракрасные и ультразвуковые датчики, что значительно повышает их надежность и точность. Работа комбинированных датчиков основывается на идее комплексного учёта данных от различных систем, что позволяет минимизировать вероятность ложных срабатываний и повысить общую эффективность охранной системы. Однако сложности в разработке, сборке и настройке таких датчиков приводят к повышению их стоимости.



Рис. 4. Пример комбинированного датчика

В музеях, где хранятся уникальные и неопределимые по своей ценности экспонаты, необходимость в системе защиты становится особенно актуальной. Установка датчиков движения в выставочных залах и хранилищах позволяет оперативно реагировать на попытки несанкционированного доступа и снижает риск кражи или повреждения ценностей.

Современные датчики могут быть интегрированы в системы видеонаблюдения и сигнализации, что позволяет создавать комплексную систему безопасности. В случае выявления движения в охраняемой зоне, система автоматически уведомляет охранников или сотрудников музея, что позволяет незамедлительно принять меры по предотвращению инцидента.

Заключение

Таким образом, применение датчиков движения в музеях является важным шагом к обеспечению защиты исторических экспонатов и сохранению культурного наследия. Системы безопасности, в основе которых лежат эти

устройства, способствуют не только предотвращению краж и вандализма, но и созданию безопасной среды для посетителей музеев, что, в свою очередь, стимулирует интерес к культурному наследию и его изучению.

Список литературы

1. Румянцев А.А., Мандраков А.А. Датчики температуры и движения // Мир инноваций. – 2020. – №. 1. – С. 18-22.
2. Стативко Р.У., Коломыцева Е.П. Разработка алгоритмов определения необходимости использования типовых моделей датчиков // Известия юго-западного государственного университета. – 2019. – Т. 22. – №. 6. – С. 118-126.
3. Кричевский С.В. История безопасности полетов: методология, опыт, перспективы // Научный вестник Московского государственного технического университета гражданской авиации. – 2023. – Т. 26. – №. 2. – С. 8-17.

© Т.М. Андреев, 2024

**СЕКЦИЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ
НАУКИ**

УДК 664

DOI 10.46916/26122024-4-978-5-00215-628-3

ФЕРМЕНТЫ И ИХ РОЛЬ В УЛУЧШЕНИИ КАЧЕСТВА ЗЕРНОВЫХ ЭМУЛЬСИЙ ДЛЯ ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Полтанов Егор Вячеславович
Шорохов Максим Вячеславович
Вахмистров Михаил Андреевич

магистранты

Институт пищевых производств
ФГБОУ ВО «Красноярский государственный
аграрный университет»

Научный руководитель: **Матюшев Василий Викторович**
д-р техн. наук, профессор
ФГБОУ ВО «Красноярский государственный
аграрный университет»

Аннотация: Статья посвящена роли ферментов в улучшении качества зерновых эмульсий для хлебобулочных изделий. Рассматриваются основные типы ферментов, такие как амилазы и протеазы, и их влияние на вязкость, стабильность и структуру зерновых эмульсий. Обсуждается, как ферменты взаимодействуют с другими компонентами теста, такими как крахмал и белки, и как это влияет на конечные характеристики хлеба, включая текстуру, пористость и объем. Приводятся примеры использования ферментов в промышленном производстве для улучшения качества хлебобулочных изделий и повышения эффективности процессов.

Ключевые слова: ферменты, амилазы, протеазы, зерновые эмульсии, вязкость, стабильность, хлебобулочные изделия, взаимодействие компонентов, улучшение качества.

ENZYMES AND THEIR ROLE IN IMPROVING THE QUALITY OF GRAIN EMULSIONS FOR BAKERY PRODUCTS

Poltanov Egor Vyacheslavovich
Shorokhov Maksim Vyacheslavovich
Vakhmistrov Mikhail Andreevich

Scientific adviser: **Matyushev Vasily Viktorovich**

236

Abstract: The article is devoted to the role of enzymes in improving the quality of grain emulsions for bakery products. The main types of enzymes, such as amylases and proteases, and their effect on the viscosity, stability and structure of grain emulsions are considered. It discusses how enzymes interact with other dough components such as starch and proteins, and how this affects the final characteristics of bread, including texture, porosity and volume. Examples of the use of enzymes in industrial production to improve the quality of bakery products and increase the efficiency of processes are given.

Key words: enzymes, amylases, proteases, grain emulsions, viscosity, stability, bakery products, interaction of components, quality improvement.

Влияние ферментов на качество зерновых эмульсий

Зерновые эмульсии являются важными компонентами в производстве хлебобулочных изделий, поскольку они влияют на структуру теста и конечные характеристики хлеба. Одним из наиболее эффективных способов улучшения качества зерновых эмульсий является использование ферментов, таких как амилазы и протеазы. Эти ферменты играют ключевую роль в модификации свойств зерновых эмульсий: вязкость, стабильность и способность к взаимодействию с другими компонентами теста [1].

Амилазы, например, расщепляют крахмал в тесте, что приводит к образованию более мелких молекул сахара, которые могут быть использованы для более эффективного брожения и улучшения текстуры хлеба. Протеазы, в свою очередь, расщепляют белки, улучшая текстуру и эластичность теста, а также способствуют более равномерному распределению воды и улучшению структуры теста. Применение ферментов позволяет обеспечить оптимальную консистенцию теста [2, 3].

Роль ферментов в улучшении вязкости и стабильности эмульсий

Вязкость и стабильность зерновых эмульсий играют важную роль в обеспечении хорошей текстуры и структуры теста. Амилазы при расщеплении крахмала улучшают подъемные характеристики теста. Протеазы повышают гидратацию и приводят к равномерному распределению воды в тесте. Это стабилизирует структуру теста и делает ее более однородной. Тесто способно удерживать воздух, что важно для производства пышных и легких хлебобулочных изделий [4].

В таблице 1 приведены основные типы ферментов, используемых для улучшения качества зерновых эмульсий, а также их влияние на свойства теста и хлебобулочных изделий.

Таблица 1

Роль ферментов в улучшении качества зерновых эмульсий

Тип фермента	Роль в улучшении качества эмульсий
Амилазы	<ul style="list-style-type: none"> - Расщепление крахмала - Снижение вязкости - Формирование подъемных свойств - Обеспечение гидратации - Придание пористости структуре готовой выпечки
Протеазы	<ul style="list-style-type: none"> - Разрушение белков - Повышение эластичности теста - Стабилизации эмульсий - Равномерность гидратации
Липазы	<ul style="list-style-type: none"> - Стабилизация жировых частиц - Стабилизация эмульсии

Из таблицы видно, что каждый фермент играет свою ключевую роль в улучшении определенных свойств теста и качества конечного продукта.

Практические результаты применения ферментов

Применение ферментов в производстве зерновых эмульсий позволяет существенно повысить качество хлебобулочных изделий за счет формирования и стабилизации таких характеристик, как: пористость, объем, эластичность [5].

При использовании ферментов существенно снижаются затраты на производство. Кроме того, что немаловажно, уменьшается количество отходов, так как процессы гидратации и взаимодействия компонентов теста становятся более эффективными. Внедрение ферментных технологий в промышленное производство хлебобулочных изделий дает возможность получить более высококачественную, конкурентоспособную продукцию с улучшенными органолептическими характеристиками [6].

Заключение

Ферменты играют ключевую роль в улучшении качества зерновых эмульсий для хлебобулочных изделий. Использование амилаз, протеаз и других ферментов позволяет значительно улучшить ключевые характеристики теста, а также повысить выход и качество конечной продукции. Современные технологии ферментирования открывают новые возможности для оптимизации хлебопекарных процессов, снижения затрат и себестоимости продукции. Применение ферментов в хлебопекарной промышленности является важным шагом к повышению эффективности производства и удовлетворению растущих требований потребителей к качеству хлебобулочных изделий.

Список литературы

1. Кузнецова, Е. А. Изменение микроструктуры зернового сырья при подготовке к производству зернового хлеба в условиях ферментативного гидролиза / Е. А. Кузнецова // Современные проблемы науки и образования. – 2009. – № 6-1. – С. 27-29. – EDN KXTJTT (дата обращения: 04.11.2024).
2. Цыбикова, Г. Ц. Совершенствование технологии производства хлеба из цельносмолотого зерна / Г. Ц. Цыбикова, Е. Г. Инешина, Д. Н. Хамханова // Техника и технология пищевых производств. – 2010. – № 4(19). – С. 64а-67. – EDN NBJSJJ (дата обращения: 15.11.2024).
3. Лазовенко, И. А. Использование ферментных препаратов в составе комплексного улучшителя для сохранения свежести хлеба / И. А. Лазовенко, Н. В. Степычева // Труды БГТУ. №4. Химия, технология органических веществ и биотехнология. – 2015. – № 4(177). – С. 198-201. – EDN XBWOIV (дата обращения: 17.11.2024).
4. Исследование вязкости эмульсии для производства дрожжевого теста / А. Т. Васюкова, И. У. Кусова, А. В. Мошкин, Э. О. Герасимова // Известия Кабардино-Балкарского государственного аграрного университета им. В.М. Кокова. – 2024. – № 3(45). – С. 115-122. – DOI 10.55196/2411-3492-2024-3-45-115-122. – EDN WWHGQY (дата обращения: 30.11.2024).
5. Мякинков, А. Г. Использование ферментов в хлебопечении / А. Г. Мякинков // Пищевая и перерабатывающая промышленность. Реферативный журнал. – 2002. – № 1. – С. 92. – EDN FNZNNZ (дата обращения: 10.12.2024).
6. Петриченко, В. В. Новая технология повышения выходов муки на мельзаводах / В. В. Петриченко, Ю. А. Вершкова, М. Г. Иванов // Хлебопродукты. – 2014. – № 9. – С. 34-36. – EDN SKFLWD (дата обращения: 14.12.2024).

НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ

**МЕЖДУНАРОДНЫЕ НАУЧНЫЕ
СТУДЕНЧЕСКИЕ ЧТЕНИЯ - 2024**

Сборник статей

III Международной научно-практической конференции,
состоявшейся 23 декабря 2024 г. в г. Петрозаводске.

Под общей редакцией

Ивановской И.И., Посновой М.В.,
кандидата философских наук.

Подписано в печать 26.12.2024.

Формат 60x84 1/16. Усл. печ. л. 13.89.

МЦНП «НОВАЯ НАУКА»

185002, г. Петрозаводск,

ул. С. Ковалевской, д.16Б, помещ. 35

office@sciencen.org

www.sciencen.org

16+

НОВАЯ НАУКА

Международный центр
научного партнерства



NEW SCIENCE

International Center
for Scientific Partnership

МЦНП «НОВАЯ НАУКА» - член Международной ассоциации издателей научной литературы
«Publishers International Linking Association»

ПРИГЛАШАЕМ К ПУБЛИКАЦИИ

1. в сборниках статей Международных
и Всероссийских научно-практических конференций
<https://www.sciencen.org/konferencii/grafik-konferencij/>



2. в сборниках статей Международных
и Всероссийских научно-исследовательских,
профессионально-исследовательских конкурсов
<https://www.sciencen.org/novaja-nauka-konkursy/grafik-konkursov/>



3. в составе коллективных монографий
<https://www.sciencen.org/novaja-nauka-monografii/grafik-monografij/>



<https://sciencen.org/>