

**НОВАЯ НАУКА**

Международный центр  
научного партнерства



**NEW SCIENCE**

International Center  
for Scientific Partnership

# **НАУЧНЫЕ ИНИЦИАТИВЫ МОЛОДЕЖИ: ВЗГЛЯД В БУДУЩЕЕ**

Сборник статей Международной  
научно-практической конференции,  
состоявшейся 27 мая 2025 г.  
в г. Петрозаводске

г. Петрозаводск  
Российская Федерация  
МЦНП «НОВАЯ НАУКА»  
2025

УДК 001.12  
ББК 70  
Н34

Ответственные редакторы:  
Ивановская И.И., Кузьмина Л.А.

Н34            Научные инициативы молодежи: взгляд в будущее : сборник статей  
Международной научно-практической конференции (27 мая 2025 г.). —  
Петрозаводск : МЦНП «НОВАЯ НАУКА», 2025. — 304 с. : ил., табл.

ISBN 978-5-00215-801-0

Настоящий сборник составлен по материалам Международной научно-практической конференции НАУЧНЫЕ ИНИЦИАТИВЫ МОЛОДЕЖИ: ВЗГЛЯД В БУДУЩЕЕ, состоявшейся 27 мая 2025 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 978-5-00215-801-0

*Состав редакционной коллегии и организационного комитета:*

Аймурзина Б.Т., доктор экономических наук  
Ахмедова Н.Р., доктор искусствоведения  
Битокова С.Х., доктор филологических наук  
Блинкова Л.П., доктор биологических наук  
Гапоненко И.О., доктор филологических наук  
Героева Л.М., доктор 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., доктор 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

|                                                                                                                                                                             |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>СЕКЦИЯ ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ .....</b>                                                                                                                                       | <b>9</b>  |
| НЕИСПОЛНЕНИЕ ОБЯЗАННОСТЕЙ ПО ВОСПИТАНИЮ<br>НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНЕГО .....                                                                                                        | 10        |
| <i>Савенко Алина Юрьевна</i>                                                                                                                                                |           |
| ДИСКВАЛИФИКАЦИЯ КАК МЕРА АДМИНИСТРАТИВНОГО<br>НАКАЗАНИЯ: ПРОБЛЕМНЫЕ АСПЕКТЫ.....                                                                                            | 17        |
| <i>Лецинская Валерия Сергеевна, Кремёнов Игорь Наумович</i>                                                                                                                 |           |
| ВЛИЯНИЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА О ЗАЩИТЕ ПРАВ<br>ПОТРЕБИТЕЛЕЙ НА РАЗВИТИЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА<br>В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ.....                                                         | 26        |
| <i>Абдусаттаров Оятилло Зухриддин Угли, Саркисян Геворг Абраамович</i>                                                                                                      |           |
| РОДИТЕЛИ КАК СПЕЦИАЛЬНЫЙ СУБЪЕКТ ПРЕСТУПЛЕНИЯ .....                                                                                                                         | 32        |
| <i>Савенко Алина Юрьевна</i>                                                                                                                                                |           |
| РЕГУЛИРОВАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МАРКЕТПЛЕЙСОВ:<br>СОВРЕМЕННЫЕ ВЫЗОВЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ.....                                                                                 | 36        |
| <i>Акопян Венера Романовна, Мередилина Кристина Владимировна</i>                                                                                                            |           |
| ОСОБЕННОСТИ ПРИВЛЕЧЕНИЯ К УГОЛОВНОЙ<br>ОТВЕТСТВЕННОСТИ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ .....                                                                                             | 42        |
| <i>Вожяков Даниил Олегович, Холоткин Александр Николаевич,<br/>Шабанов Кирилл Иванович</i>                                                                                  |           |
| РАЗВИТИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ<br>В АРБИТРАЖНОМ ПРОЦЕССЕ .....                                                                                                                | 47        |
| <i>Курская Наталья Сергеевна, Лебедева Анна Александровна</i>                                                                                                               |           |
| ПРОБЛЕМЫ РЕАБИЛИТАЦИИ В УГОЛОВНОМ ПРОЦЕССЕ .....                                                                                                                            | 52        |
| <i>Липилина Диана Станиславовна</i>                                                                                                                                         |           |
| УСТАВ ТОВАРИЩЕСТВА ДЛЯ ТОРГОВЛИ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ<br>В ПЕРСИИ И СРЕДНЕЙ АЗИИ, КАК ПРИМЕР ПРАВОВОЙ<br>РЕГЛАМЕНТАЦИИ КРУПНЫХ АКЦИОНЕРНЫХ ОБЩЕСТВ<br>В РОССИЙСКОЙ ИМПЕРИИ ..... | 57        |
| <i>Мирошниченко Анжелика Максимовна, Руденко Анна Сергеевна</i>                                                                                                             |           |
| КОНСТИТУЦИОННЫЕ ПРАВА ГРАЖДАН В ЯПОНИИ:<br>СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ КОНСТИТУЦИЙ 1889 Г. И 1946 Г. ....                                                                          | 62        |
| <i>Соколова Алеся Андреевна, Суворова София Александровна</i>                                                                                                               |           |
| <b>СЕКЦИЯ ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ .....</b>                                                                                                                                    | <b>69</b> |
| ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ И ПСИХОЛИНГВИСТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ<br>РЕЧЕВОГО РАЗВИТИЯ ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА .....                                                                             | 70        |
| <i>Болотина Надежда Сергеевна</i>                                                                                                                                           |           |

|                                                                                                                                    |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ВИЗУАЛЬНОГО ОБРАЗА<br>СПОРТИВНОГО ДИЗАЙНА .....                                                                   | 75         |
| <i>Воробьев Александр Евгеньевич</i>                                                                                               |            |
| ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ ЗВУКОВОСЛОТНОГО<br>СЛУХА У МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ.....                                                  | 80         |
| <i>Безпрозванная Евгения Григорьевна</i>                                                                                           |            |
| ОСОБЕННОСТИ ФИЗИЧЕСКИХ НАГРУЗОК, ПРИМЕНЯЕМЫХ<br>ПРИ ФИЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫХ ЗАНЯТИЯХ.....                                     | 84         |
| <i>Еремьян Юрий Валерьевич</i>                                                                                                     |            |
| РОЛЬ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ В ФОРМИРОВАНИИ<br>ЛИЧНОСТИ ШКОЛЬНИКА .....                                                              | 90         |
| <i>Климова Арина Алексеевна</i>                                                                                                    |            |
| ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОНЛАЙН КУРСОВ ПРИ ПОДГОТОВКЕ К ЕГЭ .....                                                                             | 94         |
| <i>Коркина Оксана Максимовна</i>                                                                                                   |            |
| ГЛОБАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ КАК ИНСТРУМЕНТ ВОСПИТАНИЯ<br>МЕЖКУЛЬТУРНОЙ ТОЛЕРАНТНОСТИ У МОЛОДЕЖИ .....                                   | 99         |
| <i>Монгуш Ева Аркадьевна</i>                                                                                                       |            |
| ПРЕИМУЩЕСТВА ОНЛАЙН-КУРСОВ .....                                                                                                   | 105        |
| <i>Сундукова Ксения Дмитриевна</i>                                                                                                 |            |
| ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАРДИОВИЗОРА В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ:<br>МЕТОДИКА АНАЛИЗА ГЕМОДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ<br>В КУРСЕ ФИЗИОЛОГИИ ЧЕЛОВЕКА..... | 110        |
| <i>Шуст Екатерина Сергеевна</i>                                                                                                    |            |
| <b>СЕКЦИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ .....</b>                                                                                            | <b>115</b> |
| МОЛОДЁЖНОЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО<br>КАК ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ТРЕНД: ИНТЕГРАЦИЯ<br>В ШКОЛЬНЫЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ .....                 | 116        |
| <i>Бовкун Наталья Владимировна, Хромова Светлана Сергеевна</i>                                                                     |            |
| СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ РОЗНИЧНЫХ РЫНКОВ<br>ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ .....                                                              | 125        |
| <i>Ивкин Кирилл Дмитриевич, Байбулатов Руслан Ямилевич</i>                                                                         |            |
| КАЧЕСТВО ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ КАК ОБЪЕКТ<br>РЕГУЛИРОВАНИЯ СОЦИЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ ГОСУДАРСТВА.....                                           | 132        |
| <i>Мальцева Юлия Геннадьевна</i>                                                                                                   |            |
| ФОРМИРОВАНИЕ И ЗНАЧЕНИЕ ЛИДЕРСКИХ КОМПЕТЕНЦИЙ<br>КАК ФАКТОРА ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ<br>УПРАВЛЕНЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....           | 138        |
| <i>Бербец Григорий Максимович, Яруничев Андрей Игоревич</i>                                                                        |            |

|                                                                                                            |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ РЫНКА СКЛАДСКОЙ<br>НЕДВИЖИМОСТИ В РОССИИ.....                                         | 144        |
| <i>Ткаченко Даниил Витальевич</i>                                                                          |            |
| ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СТРАХОВОГО РЫНКА<br>В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ.....                             | 150        |
| <i>Шевко Ксения Николаевна</i>                                                                             |            |
| АНАЛИЗ И МОНИТОРИНГ ФИНАНСОВОЙ<br>БЕЗОПАСНОСТИ КОМПАНИИ.....                                               | 154        |
| <i>Абдуллаева Агизар Фариядовна, Сергеева Ирина Александровна</i>                                          |            |
| РАЗВИТИЕ И МОНИТОРИНГ СОЦИАЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ СТРАН<br>В ЭПОХУ ПАНДЕМИИ.....                                   | 165        |
| <i>Григорян Эмиль Гегамович</i>                                                                            |            |
| УПРАВЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННЫМ ДОЛГОМ В РЕСПУБЛИКЕ<br>БЕЛАРУСЬ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ .....                   | 182        |
| <i>Кажуро Амина Алексеевна</i>                                                                             |            |
| СОВРЕМЕННЫЕ ВЫЗОВЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ НАЛОГОВОЙ<br>ПОЛИТИКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ.....                            | 187        |
| <i>Кажуро Амина Алексеевна, Шевко Ксения Николаевна</i>                                                    |            |
| <b>СЕКЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ.....</b>                                                                       | <b>192</b> |
| МОДЕРНИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ ПЕРЕДВИЖЕНИЯ БУРОВОЙ<br>УСТАНОВКИ СБПУ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕ<br>КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ..... | 193        |
| <i>Муллаянова Алсу Салаватовна</i>                                                                         |            |
| МОДЕЛИРОВАНИЕ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ<br>В ПОМЕЩЕНИИ БАССЕЙНА.....                                      | 197        |
| <i>Степанова Екатерина Ильинична</i>                                                                       |            |
| РАЗРАБОТКА КОНСТРУКЦИИ ГАЗОСЕПАРАТОРА УЭЦН<br>С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ .....                | 202        |
| <i>Хазиева Динара Тахировна</i>                                                                            |            |
| РАЗРАБОТКА КЛИЕНТСКОЙ ЧАСТИ НАУЧНОГО<br>ИНФОРМАЦИОННОГО ПОРТАЛА .....                                      | 208        |
| <i>Ежова Вероника Олеговна, Шептунова Владислава Юрьевна,<br/>Беспалова Рената Хазретовна</i>              |            |
| ЦИФРОВЫЕ ДВОЙНИКИ В ЛОГИСТИКЕ:<br>ИНЖЕНЕРНАЯ ПЕРСПЕКТИВА .....                                             | 212        |
| <i>Мужайло Марк Николаевич</i>                                                                             |            |

|                                                                                                                    |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>СЕКЦИЯ ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ .....</b>                                                                             | <b>216</b> |
| ОСТРАЯ ЗАДЕРЖКА МОЧИ У ЖИВОТНЫХ .....                                                                              | 217        |
| <i>Снитко Илья Олегович, Дорофеева Вера Павловна,<br/>Пешикова Ксения Николаевна</i>                               |            |
| ВЛИЯНИЕ АЛЬФА1-АДРЕНОБЛОКАТОРА ПРИ ЛЕЧЕНИИ<br>ДОБРОКАЧЕСТВЕННОЙ ГИПЕРПЛАЗИИ<br>ПРЕДСТАТЕЛЬНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У СОБАК ..... | 226        |
| <i>Кулюшина Яна Дмитриевна, Снитко Илья Олегович</i>                                                               |            |
| КАУДАЛЬНЫЙ ГИНГИВОСТОМАТИТ КОШЕК.....                                                                              | 233        |
| <i>Гордеева Валерия Алексеевна</i>                                                                                 |            |
| ОСОБЕННОСТИ ДИАГНОСТИКИ БОЛЕЗНИ<br>ЛЕГГА-КАЛЬВЕ-ПЕРТЕСА У СОБАК.....                                               | 237        |
| <i>Маринцева Алина Ивановна, Снитко Илья Олегович</i>                                                              |            |
| ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОНСЕРВАТИВНОГО И ОПЕРАТИВНОГО<br>МЕТОДОВ ЛЕЧЕНИЯ ГНОЙНОГО ЭНДОМЕТРИТА У СОБАК .....                 | 245        |
| <i>Снитко Илья Олегович, Кондрахина Марина Игоревна</i>                                                            |            |
| <b>СЕКЦИЯ МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ .....</b>                                                                              | <b>254</b> |
| PREVOTELLA MELANINOGENICA В ПОЛОСТИ РТА: МОРФОЛОГИЯ,<br>ПАТОГЕННОСТЬ И ВЛИЯНИЕ НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА .....          | 255        |
| <i>Головенко Варвара Александровна, Калинина Снежана Витальевна</i>                                                |            |
| <b>СЕКЦИЯ СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ .....</b>                                                                          | <b>262</b> |
| РОЛЬ ЦИФРОВЫХ ПЛАТФОРМ И МЕДИА В ФОРМИРОВАНИИ<br>И РАЗВИТИИ БРАЧНЫХ ОТНОШЕНИЙ .....                                | 263        |
| <i>Арефьева Алина Андреевна</i>                                                                                    |            |
| МОТИВАЦИЯ ПЕРСОНАЛА КОМПАНИИ: СОВРЕМЕННЫЕ<br>ПРОБЛЕМЫ УДЕРЖАНИЯ СОТРУДНИКОВ ПОКОЛЕНИЯ Z.....                       | 268        |
| <i>Фоломеев Николай Вячеславович, Еноктаев Богдан Игоревич</i>                                                     |            |
| <b>СЕКЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ.....</b>                                                                             | <b>272</b> |
| ПРОБИОТИЧЕСКИЕ И ПРЕБИОТИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТОВ<br>В ФУНКЦИОНАЛЬНОМ ПИТАНИИ .....                                      | 273        |
| <i>Айтпан Асем Мухамбеткызы, Асембаева Эльмира Куандыковна</i>                                                     |            |
| <b>СЕКЦИЯ ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ .....</b>                                                                               | <b>278</b> |
| ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ИМИДАЗОЛИНОВ ЛИМАТЕК-ИК<br>В СОСТАВЕ ИНГИБИТОРОВ КОРРОЗИИ.....                              | 279        |
| <i>Хайруллина Диляра Маратовна</i>                                                                                 |            |
| МОЛЕКУЛЯРНЫЕ ТРАНСФОРМАЦИИ ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ<br>ОТРАБОТАННЫХ МОТОРНЫХ МАСЕЛ .....                                 | 285        |
| <i>Мулюкова Руфина Фатиховна, Яушева Илюза Радиковна</i>                                                           |            |

|                                                                                                             |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>СЕКЦИЯ ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ .....</b>                                                                   | <b>289</b> |
| КОРРЕКЦИЯ ПОСЛЕДСТВИЙ ШКОЛЬНОГО БУЛЛИНГА:<br>ВОССТАНОВЛЕНИЕ САМООЦЕНКИ И СОЦИАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ .....            | 290        |
| <i>Неустроева Аманда Дмитриевна, Нехурова Елена Валерьевна</i>                                              |            |
| <b>СЕКЦИЯ ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ.....</b>                                                                     | <b>297</b> |
| ВИРТУАЛЬНЫЙ ЕСЕНИН: ИСПОЛЬЗОВАНИЕ<br>ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА<br>В ЭЛЕКТРОННОЙ ЕСЕНИНИАНЕ ..... | 298        |
| <i>Андреева Екатерина Сергеевна</i>                                                                         |            |

**СЕКЦИЯ  
ЮРИДИЧЕСКИЕ  
НАУКИ**

## **НЕИСПОЛНЕНИЕ ОБЯЗАННОСТЕЙ ПО ВОСПИТАНИЮ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНЕГО**

**Савенко Алина Юрьевна**

магистрант

Владивостокский государственный университет

Научный руководитель: **Дядюн Кристина Владимировна**

канд. юрид. наук, доцент,

доцент кафедры уголовно-правовых дисциплин

Владивостокский государственный университет

**Аннотация:** Статья посвящена анализу правовых проблем, связанных с неисполнением обязанностей по воспитанию несовершеннолетних и жестоким обращением с детьми. Рассматриваются понятия «жестокое обращение с детьми» и «неисполнение обязанностей по воспитанию» в уголовном законодательстве. Приводятся примеры судебной практики. Освещаются статистические данные о преступлениях против несовершеннолетних. Анализируются проблемные аспекты взаимодействия религиозных убеждений родителей и медицинских показаний при оказании помощи детям. Делается вывод о необходимости совершенствования нормативной базы для более полной защиты прав детей.

**Ключевые слова:** неисполнение обязанностей по воспитанию, жестокое обращение с детьми, семейно-бытовые преступления, защита прав детей, уголовное законодательство, судебная практика, религиозные убеждения родителей.

## **FAILURE TO FULFILL THE DUTIES OF RAISING A MINOR**

**Savenko Alina Yurievna**

Scientific adviser: **Dyadyun Kristina Vladimirovna**

**Abstract:** The article is devoted to the analysis of legal problems related to the failure to fulfill the duties of raising minors and child abuse. The concepts of "child abuse" and "failure to fulfill parenting duties" in criminal legislation are considered. Examples of judicial practice are given. Statistical data on crimes against minors are

highlighted. The problematic aspects of the interaction of parents' religious beliefs and medical indications in helping children are analyzed. It is concluded that it is necessary to improve the regulatory framework for more complete protection of children's rights.

**Key words:** non-fulfillment of parenting duties, child abuse, family and domestic crimes, protection of children's rights, criminal legislation, judicial practice, religious beliefs of parents.

Семья как основная ячейка общества имеет фундаментальное значение в России. Защита традиционных семейных ценностей является важнейшей целью, как для государства, так и для всего российского сообщества. Это подчеркивал Президент России В.В. Путин в одной из своих речей. Он отметил, что традиционные семейные ценности имеют огромное значение для страны и общества. Иногда по этому поводу звучит критика, однако российское руководство считает именно такой подход приоритетным. В Указе Президента РФ от 9 ноября 2022 года также акцентируется внимание на необходимости сохранения и упрочения традиционных семейных ценностей. Брак рассматривается как союз исключительно мужчины и женщины. Это нашло отражение и в Конституции РФ. Уголовный кодекс РФ в главе о преступлениях против семьи и несовершеннолетних защищает важнейшие интересы семьи как базового элемента общества. На всех уровнях подчеркивается приоритет традиционных семейных ценностей в России.

Официальная статистика МВД РФ показывает положительную динамику в снижении уровня преступности по сравнению с аналогичным периодом 2023 года. Так, количество всех зарегистрированных преступлений за период с января по май 2024 года было ниже на 1,3%, несмотря на то, что некоторые данные о преступлениях в отдельных сферах отсутствуют. В частности, отсутствуют статистические показатели о преступлениях в сфере семьи и в отношении несовершеннолетних. Такие преступления учитываются в разделе «прочие», который составляет 41,9% от общего числа зарегистрированных преступлений. Интересно проанализировать ситуацию 2020 года, когда действовали ограничения из-за пандемии. Несмотря на утверждения некоторых общественных организаций о возросшем количестве семейно-бытовых преступлений, официальная статистика МВД показывает обратную картину - в апреле 2020 года зарегистрировано на 9% меньше таких преступлений, чем годом ранее, в том числе на 14,6% меньше умышленно причиненного тяжкого вреда здоровью.

Проблемы семьи и детства по-прежнему актуальны в российском обществе. Одной из главных угроз является ослабление традиционных ценностей и нравственных устоев. Молодое поколение зачастую имеет смазанное представление о значении брака и семьи. Растёт число неблагополучных семей, где дети не получают должного внимания и заботы. Это ведёт к пагубным последствиям - росту преступлений против несовершеннолетних, в первую очередь жестокого обращения. Одна из актуальных проблем - незаконное усыновление российских детей иностранцами. Здесь требуются дополнительные меры контроля для защиты прав и интересов ребёнка. Статистика свидетельствует о растущей тенденции преступлений в отношении детей. В 2021 году возбуждено более 22 тысяч уголовных дел, что на 17% превышает показатель прошлого года. В суда направлено 11 тысяч таких дел. Председатель СК РФ отметил, что органы власти должны заботиться о пострадавших детях не только юридически, но и психологически, обеспечивая дальнейшую поддержку. Особое внимание следует уделять медицинской помощи, гарантируя её доступность в любом случае.

По статистике Следственного комитета за 2022 год, в суд было направлено более восьми тысяч уголовных дел в отношении несовершеннолетних. Это свидетельствует о высоком уровне преступности среди детей и подростков. Большинство несовершеннолетних правонарушителей, около двух третей, воспитывались в неблагополучных семьях, состоявших на профилактическом учете. Такое социальное окружение негативно влияет на формирование личности и мировоззрения ребенка. Часто дети перенимают деструктивное поведение от родителей. Вместе с тем, как указал глава Следственного комитета, около трети несовершеннолетних правонарушителей выросли в благополучных семьях без признаков девиантного поведения. Это свидетельствует о влиянии и других факторов на формирование преступности у детей. К таким факторам можно отнести жестокое обращение с детьми в некоторых семьях, в том числе физическое насилие, унижение достоинства, которые иногда расцениваются как методы воспитания. Также группой риска являются дети из многодетных семей, имеющих социальные трудности. В целом уровень преступности среди несовершеннолетних остается высоким и требует комплексного решения со стороны государства.

Дети являются одной из самых уязвимых групп в нашем обществе. Каждый ребенок имеет право на заботу и уважительное отношение со стороны родителей, опекунов и окружающих. К сожалению, существуют люди, которые злоупотребляют беззащитностью детей и подвергают их жестокому обращению. Такое поведение наносит непоправимый вред психическому и физическому развитию ребенка. Чтобы защитить самых младших членов общества, законодательство предусматривает уголовную ответственность за жестокое обращение с детьми, в том числе за пренебрежение родительскими обязанностями по их воспитанию и заботе. Это направлено на предотвращение насилия над детьми и обеспечение их нормального развития в безопасной среде.

Под жестоким обращением с ребенком понимаются различные действия или бездействия со стороны законных опекунов, которые наносят вред его физическому и психологическому здоровью (156 УК РФ). К таким действиям относят ненадлежащее выполнение родительских обязанностей по уходу и воспитанию ребенка, что может проявляться как в виде действий, например лишение сна, питания или медицинской помощи, так и в виде бездействия, к примеру, несоблюдение гигиенических норм, а также применение физического и/или психологического насилия во время воспитания, такого как избиение, унижение или запугивание ребенка.

Судебная практика по статье 156 Уголовного кодекса РФ (неисполнение обязанностей по воспитанию несовершеннолетних) достаточно разнообразна. Как правило, это преступление связано с жестоким обращением с детьми. Например, в одном из дел подсудимая ФИО регулярно оставляла детей без присмотра, употребляла алкоголь и систематически причиняла телесные повреждения своему ребенку (избивала ремнем, била скалкой), таскала за волосы и истязала. На суде ФИО отрицала свою вину, утверждая, что ребенок был обеспечен всем необходимым, не пропускал школу, а физическое насилие - это были «воспитательные меры». Однако суд, несмотря на отрицание вины подсудимой, установил виновность ФИО в совершении преступлений по пункту «г» части 2 статьи 117 и статье 156 Уголовного кодекса РФ. Ей было назначено наказание в виде 3 лет и 6 месяцев лишения свободы по п. «г» ч. 2 ст. 117 УК РФ и 400 часов обязательных работ по статье 156 УК РФ. Исходя из правил частичного сложения наказаний, окончательный срок лишения свободы для ФИО составил 3 года и 7 месяцев. Это наказание было признано условным с испытательным сроком 3 года при условии неизменного места жительства подсудимой и ее ежемесячной регистрации в органах контроля в течение года.

Понятие жестокого обращения над детьми трактуется довольно широко и охватывает как частные, так и общественные аспекты. Оно тесно пересекается с семейным правом. Одной из наиболее дискуссионных проблем являются случаи, когда родители отказываются давать переливание крови своим больным детям по религиозным убеждениям. С одной стороны, родители действуют исходя из своих внутренних верований. С другой стороны, без переливания крови может быть подвергнута опасности жизнь ребенка. Такие ситуации ставят перед выбором между защитой прав родителей на свободу вероисповедания и обеспечением жизни и здоровья несовершеннолетнего. Решение таких дел требует тщательного взвешивания обеих сторон и учета всех обстоятельств каждого конкретного случая.

В 2023 году в региональную детскую больницу города Краснодара поступил восьмилетний мальчик с серьезным диагнозом - нефробластомой. Опухоль кровоточила, из-за чего у ребенка развилась тяжелая анемия. Врачи решили, что для эффективного лечения понадобится переливание крови. Однако мать мальчика отказалась давать согласие на эту процедуру, ссылаясь на свои религиозные взгляды. Она настаивала, что переливание крови противоречит ее убеждениям. Женщина также отказалась от дальнейшего медицинского вмешательства, несмотря на то, что это могло стоить жизни ребенку. Юристы больницы обратились в суд с просьбой разрешить переливание крови, несмотря на отказ матери. Суд признал позицию женщины незаконной и разрешил врачам оказать мальчику необходимую медпомощь, включая переливание крови. На этот раз мать не понесла наказания, так как медики успели вовремя спасти ребенка. Однако ее действия можно расценить как жестокое обращение с собственным сыном, так как она отказалась дать согласие на процедуру, необходимую для спасения его жизни. В 2010 году по аналогичному делу, повлекшему смерть ребенка, виновному матери был назначен штраф по статье 125 УК РФ об оставлении в опасности.

Таким образом, защита прав детей и обеспечение их благополучия остаются приоритетными задачами для российского общества и государства. Несмотря на меры, предпринимаемые для укрепления традиционных семейных ценностей и снижения преступности в отношении несовершеннолетних, проблемы в этой сфере по-прежнему актуальны. Неисполнение обязанностей по воспитанию несовершеннолетних, жестокое обращение с детьми и другие преступления против семьи требуют комплексного подхода к их решению.

Необходимо дальнейшее совершенствование законодательства, особенно в части более четкого определения понятий «жестокое обращение» и «неисполнение обязанностей по воспитанию», а также разграничения различных форм насилия над детьми. Важно уделять особое внимание профилактике преступлений в семейно-бытовой сфере, поддержке неблагополучных семей и защите прав детей в сложных ситуациях, в том числе при конфликте религиозных убеждений родителей и медицинских показаний.

Только комплексный подход, включающий совершенствование законодательства, усиление профилактических мер, повышение эффективности работы правоохранительных органов и социальных служб, а также укрепление семейных ценностей в обществе, может привести к существенному улучшению ситуации в сфере защиты прав детей и снижению преступности в отношении несовершеннолетних.

### **Список литературы**

1. «Конституция Российской Федерации» (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020). — Текст : электронный // Консультант Плюс : [сайт]. — URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_28399/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_28399/) (дата обращения: 12.07.2024).

2. «Уголовный кодекс Российской Федерации» от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 12.06.2024) (с изм. и доп., вступ. в силу с 06.07.2024). — Текст : электронный // Консультант Плюс : [сайт]. — URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_10699/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_10699/) (дата обращения: 12.07.2024).

3. Указ Президента РФ от 09.11.2022 N 809 «Об утверждении Основ государственной политики по сохранению и укреплению традиционных российских духовно-нравственных ценностей». — Текст : электронный // Консультант Плюс : [сайт]. — URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_430906/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_430906/) (дата обращения: 12.07.2024).

4. Путин назвал традиционные общества основой мировой цивилизации. — Текст : электронный // Tass.ru : [сайт]. — URL: <https://tass.ru/politika/16174825> (дата обращения: 12.07.2024).

5. МВД России публикует статистическую информацию о состоянии преступности в Российской Федерации за январь-май 2024 года. — Текст : электронный // Mvdmedia.ru : [сайт]. — URL: <https://mvdmedia.ru/news/official/mvd-rossii-publikuet-statisticheskuyu-informatsiyu-o-sostoyanii-prestupnosti-v-rossiyskoy-federatsii/> (дата обращения: 12.07.2024).

6. Краткая характеристика состояния преступности в Российской Федерации за январь - апрель 2020 года. — Текст : электронный // Мвд.рф : [сайт]. — URL: <https://xn--b1aew.xn--p1ai/reports/item/20176492/?ysclid=1o66dbvifj291309263> (дата обращения: 12.07.2024).

7. Интервью Председателя СК России информационному агентству «РИА Новости». — Текст: электронный // Sledcom.ru : [сайт]. — URL: <https://sledcom.ru/press/interview/item/1646702/?pdf=1> (дата обращения: 12.07.2024).

8. Наталья, Козлова Опасный возраст / Козлова Наталья. — Текст : электронный // Rg.ru : [сайт]. — URL: <https://rg.ru/2023/05/31/opasnyj-vozrast.html> (дата обращения: 12.07.2024).

9. Валяев Ю. Требуется вмешательство в семейные конфликты // Полиция России. 2023. № 5. С. 10-29.

10. Приговор № 1-244/2020 Шилинского районного суда от 14 октября 2020 г. по делу № 1-244/2020. — Текст : электронный.

© А.Ю. Савенко

## **ДИСКВАЛИФИКАЦИЯ КАК МЕРА АДМИНИСТРАТИВНОГО НАКАЗАНИЯ: ПРОБЛЕМНЫЕ АСПЕКТЫ**

**Лещинская Валерия Сергеевна**

магистрант

кафедра государственно-правовых и финансовых дисциплин

Московский финансово-юридический университет

**Кремёнов Игорь Наумович**

канд. юрид. наук

доц. кафедры «Уголовное право, криминология

и уголовно-исполнительное право»

Калининградский филиал Санкт-Петербургского

университета МВД России

**Аннотация:** Статья посвящена анализу проблемных аспектов применения дисквалификации как меры административного наказания. В ней рассматриваются коллизии законодательства, неясности в определении состава правонарушения, трудности в применении и исполнении данной санкции. Авторы исследуют судебную практику, выявляют пробелы в правовом регулировании и предлагают возможные пути совершенствования законодательства в данной области, направленные на обеспечение законности и справедливости применения дисквалификации. Особое внимание уделяется защите прав и законных интересов лиц, подвергаемых данному виду административного наказания.

**Ключевые слова:** дисквалификация, административное наказание, правонарушение, правовое регулирование, судебная практика, проблемные аспекты, защита прав, законность, справедливость, законодательное совершенствование.

## **DISQUALIFICATION AS A MEASURE OF ADMINISTRATIVE PUNISHMENT: PROBLEMATIC ASPECTS**

**Leshchinskaya Valeria Sergeevna**

**Kremenov Igor Naumovich**

**Abstract:** The article is devoted to the analysis of problematic aspects of the use of disqualification as a measure of administrative punishment. It examines the conflicts of legislation, ambiguities in determining the composition of the offense, difficulties in the application and enforcement of this sanction. The authors examine judicial practice, identify gaps in legal regulation and suggest possible ways to improve legislation in this area aimed at ensuring the legality and fairness of the application of disqualification. Special attention is paid to the protection of the rights and legitimate interests of persons subjected to this type of administrative punishment.

**Key words:** disqualification, administrative punishment, offense, legal regulation, judicial practice, problematic aspects, protection of rights, legality, fairness, legislative improvement

Дисквалификация как мера административного наказания представляет собой важный и актуальный аспект современного правоприменения, который требует глубокого анализа и осмысления. В условиях динамично меняющегося законодательства и практики, дисквалификация становится не только инструментом воздействия на правонарушителей, но и предметом обсуждения среди юристов, судей и исследователей. Введение в данную тему позволяет осветить ключевые аспекты, связанные с сущностью дисквалификации, её правовыми основаниями и практическими последствиями.

Актуальность научной статьи обусловлена тем, что дисквалификация, как мера административного наказания, всё чаще применяется в судебной практике, однако остаётся недостаточно исследованной в научной литературе. Существующие проблемы законодательного регулирования, а также коллизии норм права, возникающие при интерпретации законодательства о дисквалификации, требуют внимательного анализа. Важно отметить, что молодые юристы и студенты юридических факультетов могут извлечь значительную пользу из изучения данной темы, так как она открывает новые горизонты для понимания правоприменительной практики и её сложностей.

Дисквалификация как мера административного наказания имеет ряд отличительных черт, влияющих на её применение и интерпретацию в правоприменительной практике. Согласно статье 3.11 Кодекса административных правонарушений РФ, данная мера применяется к физическим лицам, занимающим определенные должности, что делает её специфической в контексте административной ответственности.

Одной из ключевых особенностей дисквалификации является её действие только на специальный круг субъектов. Лицо должно занимать соответствующую должность на момент вынесения решения суда. Если же статус специального субъекта утрачен, применение дисквалификации становится невозможным. Это означает, что предусмотренные законодательством правонарушения, за которые может быть назначена дисквалификация, должны происходить непосредственно в рамках служебной деятельности, обладающей определенным статусом.

Дисквалификация применяется в установленных законом случаях, например, за повторные нарушения норм законодательства о труде и охране труда, а также в иных ситуациях, предусмотренных в КоАП. Важно отметить, что срок дисквалификации колеблется от шести месяцев до трех лет, что также подчеркивает её строгость и целенаправленность. Это позволяет администрации обеспечить правопорядок и защитить интересы общества, предотвращая возможность занятия должностей лицами, допустившими серьезные правонарушения.

Однако необходимо учитывать и проблемные аспекты, связанные с правоприменением дисквалификации. Например, в рамках судопроизводства могут возникать ситуации, когда содержание и значение данной меры оказывается под вопросом из-за неоднозначности толкования норм закона. Практика демонстрирует, что суды иногда рассматривают дисквалификацию как средство, которое может быть применено с учетом обстоятельств дела, что, в свою очередь, создает сложности при соблюдении принципа правовой определенности.

Настоящий анализ коллизий норм права в сфере дисквалификации как меры административного наказания выявляет существующие проблемы законодательного регулирования и правоприменения. Дисквалификация, представляющая собой лишение права занимать определенные должности в государственных и муниципальных учреждениях, часто оказывается в центре правовых споров и затруднений в интерпретации норм. По информации из специалистов, такие коллизии проявляются в контексте сроков давности привлечения к ответственности за определенные административные правонарушения.

В соответствии с действующим законодательством, в частности, с нормами Кодекса об административных правонарушениях (КоАП РФ), срок наказания в виде дисквалификации варьируется от шести месяцев до трех лет.

Однако нередки случаи, когда возникают неясности относительно сроков давности, что затрудняет работу судов и правоохранительных органов. Эти противоречия подчеркиваются также во мнениях юристов, утверждающих, что отсутствуют четкие регламенты, которые бы определяли, как именно применяются различные сроки давности, что ведет к несогласованности в работе судебной системы.

Сложившаяся ситуация требует внимания со стороны законодателей. Важным шагом в данном направлении явилось предложение Верховного Суда России о внесении изменений в КоАП, направленных на устранение правовых коллизий и упрощение процедур, касающихся дисквалификации как меры наказания. Особенно актуально это в условиях возрастающих требований к правоприменению на фоне реформ, направленных на повышение эффективности государственного управления и строгого соблюдения законности.

Нарушение правил проверки кандидатов на должности относительно наличия дисквалификации также относится к числу аспектов, требующих серьезного внимания. Работодатели несут ответственные обязательства по предварительной проверке своих сотрудников. Неспособность должным образом выполнить эту обязанность может привести к серьезным штрафным санкциям и репутационным потерям для организаций.

Таким образом, выявленные коллизии норм требуют комплексного подхода к их разрешению. Это предполагает не только корректировку действующего законодательства, но и разработку предельно ясных и последовательных правоприменительных практик, которые позволят избежать правовых неопределенностей и повысить уровень правовой уверенности, как для граждан, так и для государственных органов.

С недавними изменениями в законодательстве, а именно в Кодексе об административных правонарушениях России, произошли значительные изменения в части дисквалификации. Уточнения касаются сроков дисквалификации для руководителей организаций и направлены на устранение противоречий в применении наказания, что должно упростить его интерпретацию и правоприменение.

Согласно новым нормам срок дисквалификации значительно варьируется – от трех месяцев до трех лет, в зависимости от нарушения и статьи кодекса. Этот четкий временной лимит может способствовать большей предсказуемости и справедливости в применении санкций к должностным лицам как в

коммерческих, так и в государственных структурах. Например, при первом правонарушении санкция не применяется, если у нарушителя отсутствуют предыдущие нарушения, что создает механизм смягчения ответственности и повышает мотивацию к соблюдению норм.

Требования к регистрации дисквалификации также претерпели изменения. В соответствии с новыми регламентами, информация о дисквалификации должна вноситься в реестр в течение трех рабочих дней с момента получения судебного акта. Отмена дисквалификации должна быть зарегистрирована на следующий рабочий день, что позволяет сохранить актуальность данных и минимизировать временные затраты при смене статуса правонарушителя.

Разработка и внедрение этих норм позволяют улучшить правоприменительные процедуры. Например, оперативность регистрации изменений в реестре отвечает потребностям бизнеса и государственных структур, способствуя прозрачности и эффективности управления. Данные изменения устраняют внутренние противоречия между нормами, касающимися дисквалификации, что подтверждает необходимость регулярного обновления законодательства для достижения гармонии в правоприменительной практике.

Кроме улучшения формальных аспектов применения дисквалификации, новая редакция закона должна способствовать более высокому уровню правовой определенности. Это будет способствовать снижению правонарушений и повышению качества управления в целом. Однако остаются вопросы о реальном влиянии этих изменений на практику. Необходимо отслеживать последствия принятия данных норм, чтобы оценить их истинную эффективность и результативность, а также выявить возможные пробелы или нестыковки в новых положениях.

В связи с изложенным, показан прогресс в правоприменении, который, однако, требует законодательного и судебного контроля, чтобы избежать злоупотреблений и произвольного толкования норм, что могло бы подорвать доверие к административной системе.

Необходимость усовершенствования законодательства о дисквалификации как меры административного наказания в России обусловлена множеством проблем, возникающих как на этапе его применения, так и в связи с правоприменительной практикой. Одной из ключевых рекомендаций является пересмотр условий применения дисквалификации. Существующие критерии зачастую слишком строгие и могут приводить к

чрезмерным наказаниям для должностных лиц за менее значительные правонарушения. Упрощение и прозрачность формирования реестра дисквалифицированных лиц также являются важными аспектами. Стремительное обновление данных и доступность информации позволят обеспечить бизнесу и гражданам необходимую информацию, что снизит риски непреднамеренных нарушений.

Совершенствование процедур обжалования – еще один важный момент. Упрощение процесса позволит должностным лицам более эффективно защищать свои права и обеспечит справедливость в применении дисквалификации.

Кроме того, стоит рассмотреть возможность установления более гибкого регулирования сроков дисквалификации. Это позволит учитывать серьезность правонарушений и, следовательно, избежать несправедливых последствий для карьерных достижений, особенно в случаях, когда нарушения носили незначительный характер. Разработка рекомендаций и разъяснений для судей и должностных лиц поможет значительно снизить количество случаев дисквалификации за мелкие правонарушения, делая процесс более человечным и справедливым.

Образовательные программы и информационная поддержка для должностных лиц также имеют решающее значение. Повышение уровня знаний о трудовом законодательстве и нормах в области охраны труда поможет предотвратить нарушения. Через системное внедрение указанных рекомендаций можно создать более сбалансированное и справедливое законодательство о дисквалификации, которое бы защищало права должностных лиц и способствовало укреплению правопорядка в стране.

### **Список литературы**

1. 20.08.2020 [Что представляет собой дисквалификация как вид... [Электронный ресурс] // shemur.cap.ru - Режим доступа: <https://shemur.cap.ru/action/activity/saity-organizacii/prokuratura-shemurshinskogo-raiona/prokuratura-razjyasnyayet-shem/20082020-chto-predstavlyaet-soboj-diskvalifikaciya>, свободный. - Загл. с экрана

2. АННОТАЦИЯ [Электронный ресурс] // ui.tsu.ru - Режим доступа: <https://ui.tsu.ru/wp-content/uploads/2019/07/блехина-тамара-игоревна.pdf>, свободный. - Загл. с экрана

3. Верховный суд исправил правовую коллизию в КоАП [Электронный ресурс] // [chelovekizakon.ru](https://chelovekizakon.ru) - Режим доступа: <https://chelovekizakon.ru/dela/verhovnyj-sud-ispravil-pravovuyu-kolliziyu-v-koap>, свободный. - Загл. с экрана

4. Генерального директора дисквалифицировали. Что делать? [Электронный ресурс] // [www.klerk.ru](http://www.klerk.ru) - Режим доступа: <https://www.klerk.ru/blogs/akbars/528893/>, свободный. - Загл. с экрана

5. Дисквалификация Руководителя ООО по законодательству... [Электронный ресурс] // [zakon.ru](http://zakon.ru) - Режим доступа: [https://zakon.ru/blog/2017/02/09/diskvalifikaciya\\_rukovoditelya\\_ooo\\_po\\_zakonodatelstvu\\_rossii\\_velikobritanii\\_i\\_germanii](https://zakon.ru/blog/2017/02/09/diskvalifikaciya_rukovoditelya_ooo_po_zakonodatelstvu_rossii_velikobritanii_i_germanii), свободный. - Загл. с экрана

6. Дацко Наталья Петровна Дисквалификация должностных лиц: сравнение российского и английского законодательства // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Право. 2013. № 2. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/diskvalifikatsiya-dolzhnostnyh-lits-sravnenie-rossiyskogo-i-angliyskogo-zakonodatelstva> (26.04.2025).

7. Дисквалификация как вид административного наказания: что... [Электронный ресурс] // [www.law.ru](http://www.law.ru) - Режим доступа: <https://www.law.ru/article/22385-diskvalifikatsiya-generalnogo-direktora-kak-vid-administrativnogo-nakazaniya>, свободный. - Загл. с экрана

8. Дисквалификация как вид административной ответственности [Электронный ресурс] // [mari-el.gov.ru](http://mari-el.gov.ru) - Режим доступа: <https://mari-el.gov.ru/municipality/mturek/news/diskvalifikatsiya-kak-vid-administrativnoy-otvetstvennosti/>, свободный. - Загл. с экрана

9. Дисквалификация на срок от шести месяцев до трех лет... [Электронный ресурс] // [zakon.ru](http://zakon.ru) - Режим доступа: [https://zakon.ru/blog/2020/06/28/diskvalifikaciya\\_na\\_srok\\_ot\\_shesti\\_mesyacev\\_do\\_treh\\_let\\_rukovoditelya\\_yur\\_lica\\_ch51\\_st1413\\_krf\\_ob](https://zakon.ru/blog/2020/06/28/diskvalifikaciya_na_srok_ot_shesti_mesyacev_do_treh_let_rukovoditelya_yur_lica_ch51_st1413_krf_ob), свободный. - Загл. с экрана

10. Дисквалификация руководителя как административное наказание [Электронный ресурс] // [www.advgazeta.ru](http://www.advgazeta.ru) - Режим доступа: <https://www.advgazeta.ru/mneniya/diskvalifikatsiya-rukovoditelya-kak-administrativnoe-nakazanie/>, свободный. - Загл. с экрана

11. КоАП РФ Статья 3.11. Дисквалификация \ КонсультантПлюс [Электронный ресурс] // [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru) - Режим доступа: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_law\\_34661/393496c584137cc52c41c5fbbe7d66d5eaa40a63/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_law_34661/393496c584137cc52c41c5fbbe7d66d5eaa40a63/), свободный. - Загл. с экрана

12. Некоторые проблемы применения дисквалификации... [Электронный ресурс] // [www.sovremennoepravo.ru](http://www.sovremennoepravo.ru) - Режим доступа: <https://www.sovremennoepravo.ru/m/articles/view/некоторые-проблемы-применения-дисквалификации-в-административном-праве, свободный>. - Загл. с экрана

13. Нормативное регулирование дисквалификации руководителя... [Электронный ресурс] // [sovpravo.press](http://sovpravo.press) - Режим доступа: <https://sovpravo.press/stati/normativnoe-regulirovanie-diskvalifikacii-rukovoditelya-korporacii-v-rossii-i-anglii-sravnitelno-pravovoj-analiz/>, свободный. - Загл. с экрана

14. Основные проблемы применения меры наказания... [Электронный ресурс] // [moluch.ru](http://moluch.ru) - Режим доступа: <https://moluch.ru/archive/499/109716/>, свободный. - Загл. с экрана

15. Постановление ВС РФ от 02.08.2017 N 18-АД17-27 [Электронный ресурс] // [legalacts.ru](http://legalacts.ru) - Режим доступа: <https://legalacts.ru/sud/postanovlenie-verkhovnogo-suda-rf-ot-02082017-n-18-ad17-27/>, свободный. - Загл. с экрана

16. Постановление Верховного Суда РФ от 2 августа 2017... [Электронный ресурс] // [www.garant.ru](http://www.garant.ru) - Режим доступа: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/71652130/>, свободный. - Загл. с экрана

17. Приказ ФНС России от 11.07.2023 N ЕД-7-14/457@ :: СудАкт.ру [Электронный ресурс] // [sudact.ru](http://sudact.ru) - Режим доступа: <https://sudact.ru/law/prikaz-fns-rossii-ot-11072023-n-ed-7-14457/>, свободный. - Загл. с экрана

18. Приказ ФНС России от 11.07.2023 N ЕД-7-14/457@ Об... [Электронный ресурс] // [pravo.ppt.ru](http://pravo.ppt.ru) - Режим доступа: <https://pravo.ppt.ru/prikaz/fns/n-yed-7-14-457-285996>, свободный. - Загл. с экрана

19. Ковшевацкий Владислав Игоревич, Маркина Элеонора Викторовна Проблемы правового регулирования дисквалификации как вида административного наказания // Вестник Московского университета МВД России. 2022. № 5. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/problemy-pravovogo-regulirovaniya-diskvalifikatsii-kak-vida-administrativnogo-nakazaniya> (26.04.2025).

20. Прокурор разъясняет - Прокуратура Новгородской области [Электронный ресурс] // [epp.genproc.gov.ru](http://epp.genproc.gov.ru) - Режим доступа: [https://epp.genproc.gov.ru/web/proc\\_53/activity/legal-education/explain?item=72071969](https://epp.genproc.gov.ru/web/proc_53/activity/legal-education/explain?item=72071969), свободный. - Загл. с экрана

21. Прокурор разъясняет - Прокуратура г. Санкт-Петербург [Электронный ресурс] // [epp.genproc.gov.ru](http://epp.genproc.gov.ru) - Режим доступа: [https://epp.genproc.gov.ru/web/proc\\_78/activity/legal-education/explain?item=25310300](https://epp.genproc.gov.ru/web/proc_78/activity/legal-education/explain?item=25310300), свободный. - Загл. с экрана

22. Ст. 3.11 КОАП [Электронный ресурс] // sudact.ru - Режим доступа: <https://sudact.ru/law/koap/razdel-i/glava-3/statia-3.11/>, свободный. - Загл. с экрана

23. Статьи КоАП о дисквалификации приведут... - новости Право.ру [Электронный ресурс] // pravo.ru - Режим доступа: <https://pravo.ru/news/222714/>, свободный. - Загл. с экрана

24. Статья 3.11. КоАП РФ Дисквалификация. | ГАРАНТ [Электронный ресурс] // base.garant.ru - Режим доступа: <https://base.garant.ru/12125267/316aaa23ef57431b37307b9a188b2b89/>, свободный. - Загл. с экрана

© В.С. Лещинская, И.Н. Кремёнов

**ВЛИЯНИЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА О ЗАЩИТЕ ПРАВ  
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ НА РАЗВИТИЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА  
В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ**

**Абдусаттаров Оятилло Зухриддин Угли  
Саркисян Геворг Абраамович**

студенты

Научный руководитель: **Захарова Александра Эдуардовна**

к.ю.н., доцент

ОИ (филиал) Университета имени О.Е. Кутафина (МГЮА)

**Аннотация:** Данный доклад посвящен анализу роли законодательства о защите прав потребителей в развитии предпринимательства в современной России. В работе рассматриваются основные нормативные акты, их влияние на бизнес-среду, а также выявляются проблемы и предлагаются пути их решения. Особое внимание уделяется балансу между защитой прав потребителей и развитием предпринимательской деятельности, а также необходимости совершенствования правового регулирования для повышения эффективности рынка.

**Ключевые слова:** защита прав потребителей, законодательство, предпринимательство, регулирование, ответственность, качество товаров

**THE IMPACT OF CONSUMER PROTECTION LEGISLATION  
ON THE DEVELOPMENT OF ENTREPRENEURSHIP  
IN MODERN RUSSIA**

**Abdusattarov Oyatillo Zukhriddin Ugli  
Sargsyan Gevorg Abramovich**

Scientific supervisor: **Zakharova Alexandra Eduardovna**

**Abstract:** This report analyzes the role of consumer protection legislation in the development of entrepreneurship in modern Russia. The paper examines the main regulations, their impact on the business environment, as well as identifies problems and suggests ways to solve them. Special attention is paid to the balance between

consumer protection and business development, as well as the need to improve legal regulation to increase market efficiency.

**Key words:** consumer protection, legislation, entrepreneurship, regulation, responsibility, quality of goods

Защита прав потребителей – это не просто социальная гарантия, это важный фактор, определяющий вектор развития предпринимательства в современной России. С одной стороны, жесткое регулирование может восприниматься бизнесом как бремя, ограничивающее свободу действий и увеличивающее издержки. С другой стороны, эффективная система защиты прав потребителей формирует доверие к рынку, стимулирует конкуренцию и способствует повышению качества товаров и услуг, что в конечном итоге положительно сказывается на развитии предпринимательства.

В своем докладе мы постараемся проанализировать, как законодательство о защите прав потребителей влияет на различные аспекты предпринимательской деятельности в России, выявить существующие проблемы и предложить возможные пути их решения.

Основным нормативным актом, регулирующим отношения в сфере защиты прав потребителей, является Закон РФ от 07.02.1992 N 2300-1 «О защите прав потребителей» (далее – Закон о защите прав потребителей). Этот закон устанавливает права потребителей на приобретение товаров (работ, услуг) надлежащего качества, на безопасность товаров (работ, услуг), на информацию о товарах (работах, услугах) и об их изготовителях (исполнителях, продавцах).

Помимо Закона о защите прав потребителей, важную роль играют следующие нормативные акты:

Гражданский кодекс Российской Федерации (ГК РФ): содержит общие положения о договорах, обязательствах, ответственности за нарушение обязательств, которые применяются к отношениям между потребителями и предпринимателями.

Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях (КоАП РФ): устанавливает административную ответственность за нарушение прав потребителей.

Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-ФЗ «О техническом регулировании»: устанавливает требования к безопасности товаров (работ, услуг).

Правила продажи отдельных видов товаров, выполнения работ, оказания услуг: устанавливают специальные требования к продаже отдельных видов товаров, выполнению работ, оказанию услуг.

Несмотря на то, что законодательство о защите прав потребителей может восприниматься бизнесом как ограничение, оно оказывает и позитивное влияние на развитие предпринимательства:

Формирование доверия к рынку: Эффективная система защиты прав потребителей создает у потребителей уверенность в том, что их права будут защищены в случае нарушения. Это стимулирует потребительскую активность и способствует развитию рынка.

Стимулирование конкуренции: Предприниматели, стремящиеся привлечь и удержать клиентов, вынуждены повышать качество товаров и услуг, улучшать сервис и предоставлять более полную информацию о своей продукции. Это приводит к усилению конкуренции на рынке и повышению его эффективности.

Повышение качества товаров и услуг: Законодательство о защите прав потребителей стимулирует предпринимателей к производству и продаже товаров (работ, услуг) надлежащего качества, поскольку за нарушение прав потребителей предусмотрена ответственность.

Снижение рисков: Соблюдение требований законодательства о защите прав потребителей позволяет предпринимателям снизить риски возникновения споров с потребителями и привлечения к ответственности.

Наряду с позитивным влиянием, законодательство о защите прав потребителей может оказывать и негативное влияние на развитие предпринимательства:

Увеличение издержек: Соблюдение требований законодательства о защите прав потребителей требует от предпринимателей дополнительных затрат на обеспечение качества товаров (работ, услуг), предоставление информации потребителям, рассмотрение жалоб и претензий, участие в судебных разбирательствах.

Риск привлечения к ответственности: Предприниматели несут ответственность за нарушение прав потребителей, в том числе за продажу товаров (работ, услуг) ненадлежащего качества, предоставление недостоверной информации, нарушение сроков выполнения работ (оказания услуг).

Злоупотребление правами со стороны потребителей: в некоторых случаях потребители злоупотребляют своими правами, предъявляя необоснованные требования к предпринимателям.

Несмотря на наличие развитой законодательной базы, в сфере защиты прав потребителей существует ряд проблем правоприменения:

Недостаточная правовая грамотность потребителей: Многие потребители не знают своих прав и не умеют их защищать.

Сложность и длительность судебных разбирательств: Рассмотрение дел о защите прав потребителей в судах может быть сложным и длительным, что отпугивает потребителей от обращения в суд.

Недостаточная эффективность работы органов государственного контроля (надзора): Органы государственного контроля (надзора) не всегда эффективно выявляют и пресекают нарушения прав потребителей.

Для повышения эффективности защиты прав потребителей и создания благоприятных условий для развития предпринимательства необходимо:

Повышение правовой грамотности потребителей: необходимо проводить информационные кампании, направленные на повышение правовой грамотности потребителей, разъяснять их права и способы их защиты.

Упрощение процедуры судебного разбирательства: необходимо упростить процедуру судебного разбирательства по делам о защите прав потребителей, например, путем введения упрощенного производства по делам с небольшой суммой иска.

Развитие системы альтернативного разрешения споров: необходимо развивать систему альтернативного разрешения споров (медиация, третейские суды), чтобы снизить нагрузку на суды и ускорить разрешение споров между потребителями и предпринимателями.

Развитие саморегулирования в сфере защиты прав потребителей: необходимо стимулировать создание и развитие саморегулируемых организаций (СРО) в сфере защиты прав потребителей, которые могли бы разрабатывать стандарты и правила деятельности, контролировать их соблюдение членами СРО, рассматривать жалобы потребителей и разрешать споры.

Саморегулирование в сфере защиты прав потребителей может стать эффективным инструментом повышения качества товаров и услуг, защиты прав потребителей и снижения нагрузки на государственные органы контроля (надзора).

СРО в сфере защиты прав потребителей могут выполнять следующие функции:

Разработка стандартов и правил деятельности: СРО могут разрабатывать стандарты и правила деятельности для своих членов, направленные на обеспечение качества товаров и услуг, защиту прав потребителей.

Контроль за соблюдением стандартов и правил: СРО могут контролировать соблюдение членами СРО стандартов и правил деятельности, применять меры дисциплинарного воздействия в случае нарушений.

Законодательство о защите прав потребителей оказывает существенное влияние на развитие предпринимательства в современной России. С одной стороны, оно создает определенные ограничения и увеличивает издержки для бизнеса. С другой стороны, оно формирует доверие к рынку, стимулирует конкуренцию и способствует повышению качества товаров и услуг.

Для повышения эффективности защиты прав потребителей и создания благоприятных условий для развития предпринимательства необходимо совершенствовать законодательство, повышать правовую грамотность потребителей, развивать систему альтернативного разрешения споров и стимулировать саморегулирование в сфере защиты прав потребителей.

В заключение, мы хотели бы предложить следующие меры, направленные на совершенствование законодательства о защите прав потребителей и создание благоприятных условий для развития предпринимательства:

Разработать и принять федеральный закон о саморегулировании в сфере защиты прав потребителей, который бы установил правовые основы деятельности СРО в этой сфере.

Усилить контроль за соблюдением прав потребителей в сфере электронной торговли, в частности, путем установления ответственности за непредставление информации о продавце, нарушение сроков доставки товаров, продажу товаров ненадлежащего качества.

Создать единый информационный ресурс, содержащий информацию о правах потребителей, способах их защиты, судебной практике по делам о защите прав потребителей, что позволит повысить правовую грамотность потребителей и упростить доступ к информации.

### **Список литературы**

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 N 51-ФЗ (ред. от 24.07.2023) // Собрание законодательства РФ, 05.12.1994, [32, с. 3301].

2. Закон РФ от 07.02.1992 N 2300-1 "О защите прав потребителей" (ред. от 04.08.2023) // Собрание законодательства РФ, 15.01.1996, [3, с. 140].
3. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 N 195-ФЗ (ред. от 04.08.2023) // Собрание законодательства РФ, 07.01.2002, [1 (ч. 1), с. 1].
4. Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-ФЗ "О техническом регулировании" (ред. от 29.06.2023) // Собрание законодательства РФ, 30.12.2002, [52 (ч. 1), с. 5140].
5. Беляева О.А. Защита прав потребителей: проблемы теории и практики // Журнал российского права. 2019. [1. С. 133-144].
6. Егорова М.А. Защита прав потребителей в России: состояние и перспективы развития // Вестник Университета имени О.Е. Кутафина (МГЮА). 2020. [10. С. 100-108].
7. Попондопуло В.Ф. Коммерческое (предпринимательское) право: учебник. 5-е изд., перераб. и доп. М.: Норма: ИНФРА-М, 2020. [800 с.].
8. Суханов Е.А. Гражданское право: учебник: в 4 т. / отв. ред. Е.А. Суханов. М.: Статут, 2019. Т. 1: Общая часть. [576 с.].

© О.З. Абдусаттаров, Г.А. Саркисян, 2025

## **РОДИТЕЛИ КАК СПЕЦИАЛЬНЫЙ СУБЪЕКТ ПРЕСТУПЛЕНИЯ**

**Савенко Алина Юрьевна**

магистрант

Научный руководитель: **Дядюн Кристина Владимировна**

канд. юрид. наук, доцент,

доцент кафедры уголовно-правовых дисциплин

Владивостокский государственный университет

**Аннотация:** В данной статье анализируется регламентация уголовной ответственности родителей как специальных субъектов преступления. Приводятся примеры законодательного учета, обозначаются пробелы правового регулирования.

**Ключевые слова:** уголовная ответственность, специальный субъект, родители, несовершеннолетние.

## **PARENTS AS A SPECIAL SUBJECT OF CRIME**

**Savenko Alina Yurievna**

Scientific adviser: **Dyadyun Kristina Vladimirovna**

**Abstract:** This article analyzes the regulation of criminal liability of parents as special subjects of crime. Examples of legislative accounting are given, and gaps in legal regulation are identified.

**Key words:** criminal liability, special entity, parents, minors.

Актуальность темы исследования обусловлена крайне тревожной ситуацией, возникшей в России в связи с взаимоотношениями в семье. Семейные связи играют важную роль в обществе, являясь его основой и фундаментом. Неблагополучные отношения в одной из семей ведут к нарушению здоровых взаимоотношений внутри общества. Семья объединяет материальные и духовные потребности людей, формируя определенные традиции и способствуя развитию каждого индивида в качестве полноценного члена общества. В отечественном праве содержатся нормы, направленные на защиту семьи и несовершеннолетних от незаконных воздействий, при этом

уголовно-правовые механизмы такой защиты являются наиболее эффективными средствами, основанными на нормах других отраслей права.

Любое цивилизованное государство в современном мире, особенно государство с социальным уклоном, должно продемонстрировать должное внимание к благополучию как общества в целом, так и отдельных индивидуумов, из которых оно состоит. Среди наиболее значимых интересов, защита которых должна стоять на страже государства, находятся интересы семьи и несовершеннолетних.

В рамках рассматриваемого вопроса особое значение приобретает специфика элементов состава преступления, в частности – субъекта.

В рамках действующего уголовного закона в отдельных нормах конкретно обозначен соответствующий статус виновного лица. Например, в ст. 106 УК РФ в качестве субъекта преступления определяется мать новорожденного ребенка. Учитывая особенности психического и физиологического состояния женщины во время родового процесса и тех обстоятельств, которые могут возникнуть в данном случае, этот состав принято считать привилегированным. Матери, которые, будучи в нормальном психическом состоянии, совершают убийство новорожденного, считаются совершившими убийство заведомо беспомощного лица (п. «в» ч. 2 ст. 105 УК РФ). Что касается отца ребенка, на него обозначенные смягчающие обстоятельства не распространяются, ввиду отсутствия влияния родового процесса. Если данное преступление совершено обоими родителями, по заранее обдуманному умыслу, ни один из них не вправе рассчитывать на специальные привилегии. В данном случае их действия расцениваются как квалифицированное убийство [2, с. 7].

В главе 20 УК РФ содержатся нормы, которые определяют ответственность за преступления против семьи и несовершеннолетних. И в них есть пункты, согласно которым, родитель регламентируется как особый субъект: ч.ч. 2 ст.ст. 150, 151 УК РФ; ст. ст. 156, 157 УК РФ. Причем присутствует дифференциация ответственности: при вовлечении несовершеннолетнего в совершение преступления /иных антиобщественных действий специальный субъект (родитель) предусмотрен в рамках квалифицированного состава. Относительно неисполнения обязанностей по воспитанию несовершеннолетнего/ неуплаты средств на его содержание, статус субъекта является криминообразующим признаком.

Статья 63 УК РФ в п. «п» предусматривает ужесточение ответственности за совершение преступления в отношении несовершеннолетнего, совершенное родителем. Однако конкретные рекомендации по пределам наказания в означенных случаях отсутствуют.

Более целесообразной в рамках рассматриваемого вопроса представляется регламентация специального субъекта - родителя в качестве признака конкретных составов преступлений. Например, в пределах главы 18 УК РФ (преступления против половой свободы и половой неприкосновенности личности). При таком подходе правоприменитель был бы ориентирован четкими рамками, а назначенное наказание обусловлено требованиями основополагающих законодательных принципов.

Проблема преступных последствий – одна из наиболее сложных для данного состава. Как отмечалось выше, со времен СССР данный состав признавался материальным: преступными последствиями считалось непосредственное совершение несовершеннолетним преступления (или уголовно-наказуемое приготовление к нему, покушение на его совершение).

В утратившем ныне юридическую силу Постановлении Пленума Верховного Суда РФ от 14.02.2000 г. №7 было установлено, что преступления, ответственность за которые предусмотрена статьями 150 и 151 УК РФ, являются оконченными с момента вовлечения несовершеннолетнего в совершение преступления либо антиобщественных действий независимо от того, совершил ли он какое-либо из указанных противоправных действий. Таким образом, наступление уголовной ответственности за данное деяние как за оконченное было перенесено на более ранний момент: состав был признан формальным и это устроение ответственности следует признать правильным.

К сожалению, Постановление ВС РФ от 11.02.2011 г. № 1 по не до конца ясным причинам отказалось от этого подхода: согласно абзацу четвертому его пункта 42, преступление, ответственность за которое предусмотрена ст. 150 УК РФ, является оконченным с момента совершения несовершеннолетним преступления, приготовления к преступлению, покушения на преступление. Если последствия, предусмотренные диспозициями названных норм, не наступили по независящим от виновных обстоятельствам, то их действия могут быть квалифицированы по ч. 3 ст. 30 УК РФ и по ст. 150 УК РФ, а также по закону, предусматривающему ответственность за соучастие (в виде подстрекательства) в совершении конкретного преступления.

**Список литературы**

1. Пудовочкин Ю.Е. Ответственность за преступления против несовершеннолетних по российскому уголовному праву. - СПб., 2002. - 293 с.
2. Сверчков В.В. Уголовное право. Особенная часть: учебное пособие для вузов. – М., 2019. - 280 с.
3. Семейный кодекс РФ от 29 декабря 1995 г. № 223-ФЗ (с изменениями на 4 августа 2022 г.) // СПС «КонсультантПлюс» (дата обращения: 15.02.2024).
4. Уголовный кодекс РФ от 13 июня 1996 г. № 63-ФЗ (с изменениями на 24 сентября 2022 г.) // СПС «КонсультантПлюс» (дата обращения: 15.02.2024).
5. Определение Судебной коллегии по уголовным делам ВС РФ № 49-УД21-8-А4(<https://legalacts.ru/sud/opredelenie-sudebnoi-kollegii-po-ugolovnym-delam-verkhovnogo-suda-rossiiskoi-federatsii-ot-07092023-n-49-ud23-20-k6/>)
6. Астанин В.В. Концепция методического обеспечения криминологического просвещения родителей о преступности против несовершеннолетних // Мониторинг правоприменения. 2019. № 1 (22).

© А.Ю. Савенко

## **РЕГУЛИРОВАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МАРКЕТПЛЕЙСОВ: СОВРЕМЕННЫЕ ВЫЗОВЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ**

**Акопян Венера Романовна  
Мередилина Кристина Владимировна**

студенты

Научный руководитель: **Захарова Александра Эдуардовна**

к.ю.н., доцент

Оренбургский институт (филиал) Университета  
имени О.Е. Кутафина (МГЮА)

**Аннотация:** Бурное развитие интернет-торговли в последние годы, особенно в период пандемии COVID-19, привело к значительному росту популярности маркетплейсов. Эти электронные площадки стали ключевыми игроками на рынке, предоставляя потребителям широкий ассортимент товаров и услуг от множества продавцов. Однако, наряду с удобством и доступностью, деятельность маркетплейсов порождает ряд правовых вопросов, связанных с ответственностью за качество товаров, защитой прав потребителей, конкуренцией, налогообложением и защитой персональных данных. Отсутствие четкого и всестороннего регулирования данной сферы создает риски для всех участников рынка: потребителей, продавцов и самих маркетплейсов. Таким образом, исследование вопросов регулирования деятельности маркетплейсов является актуальной и важной задачей для современной юриспруденции.

**Ключевые слова:** маркетплейс, электронная торговля, защита прав потребителей, гражданско-правовая ответственность, конкуренция, цифровое право, регулирование, интернет-платформа, посредник, договор.

## **REGULATION OF MARKETPLACE ACTIVITIES: MODERN CHALLENGES AND DEVELOPMENT PROSPECTS**

**Akopyan Venera Romanovna  
Merdelina Kristina Vladimirovna**

Scientific supervisor: **Zakharova Aleksandra Eduardovna**

**Abstract:** The rapid development of online trading in recent years, especially during the COVID-19 pandemic, has led to a significant increase in the popularity of marketplaces. These electronic platforms have become key players in the market, providing consumers with a wide assortment of goods and services from numerous sellers. However, alongside the convenience and accessibility, the activities of marketplaces raise a number of legal questions related to product quality liability, consumer rights protection, competition, taxation, and personal data protection. The lack of clear and comprehensive regulation in this area creates risks for all market participants: consumers, sellers, and the marketplaces themselves. Thus, researching the regulation of marketplace activities is a relevant and important task for modern jurisprudence.

**Key words:** marketplace, e-commerce, consumer rights protection, civil liability, competition, digital law, regulation.

Развитие цифровой экономики и, в частности, электронной торговли, открывает широкие возможности для предпринимательства и удовлетворения потребностей потребителей. Маркетплейсы, как один из наиболее динамично развивающихся сегментов электронной коммерции, играют важную роль в этом процессе. Однако правовой статус и деятельность маркетплейсов нуждаются в детальном анализе и совершенствовании регулирования, поскольку существующее законодательство не всегда адекватно отвечает возникающим вызовам.

Прежде чем приступить к анализу правового регулирования, необходимо определить, что мы понимаем под термином «маркетплейс». В законодательстве Российской Федерации отсутствует четкое определение данного понятия. Однако на практике под маркетплейсом понимается электронная площадка, предоставляющая возможность различным продавцам (юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям и даже физическим лицам – самозанятым) предлагать и продавать свои товары или услуги непосредственно потребителям.

С точки зрения гражданского права, маркетплейс выполняет роль посредника между продавцом и покупателем. Его правовая природа может быть различной:

- Агентский договор, где маркетплейс действует от имени и за счет продавца, совершая юридические действия по продаже товаров.

- Договор комиссии, в котором маркетплейс действует от своего имени, но за счет продавца, продавая товары за комиссионное вознаграждение.
- Договор оказания услуг, маркетплейс предоставляет продавцам услуги по размещению информации о товарах, обработке заказов, организации доставки и подобное.

Выбор конкретной договорной конструкции имеет важное значение для определения прав и обязанностей сторон, а также для распределения ответственности за ненадлежащее исполнение обязательств [8].

Существующее законодательство Российской Федерации, регулирующее электронную торговлю, представлено, прежде всего, Федеральным законом РФ от 07.02.1992 № 2300-1 «О защите прав потребителей» (далее ФЗ «О защите прав потребителей») [2]; Гражданским кодексом РФ от 30.11.1994 № 51-ФЗ (далее ГК РФ) [1]. Однако специфические аспекты деятельности маркетплейсов не находят в них должного отражения, что порождает ряд проблем, одна из которых - ответственность за качество товаров. Закон «О защите прав потребителей» возлагает ответственность за качество товаров на продавца [1]. Однако на маркетплейсах, где представлено множество продавцов, потребителю зачастую сложно установить, кто именно несет ответственность за некачественный товар. Маркетплейсы, как правило, ограничивают свою ответственность, заявляя, что они являются лишь посредниками и не отвечают за действия продавцов. Такая позиция противоречит принципам защиты прав потребителей и требует законодательного уточнения.

Егорова М.А. отмечает, что «неопределенность в вопросе определения надлежащего ответчика по делам о защите прав потребителей, приобретающих товары на маркетплейсах, является одной из ключевых проблем правоприменения» [3]. Потребитель должен иметь полную и достоверную информацию о продавце товара, включая его наименование, адрес, контактные данные. Маркетплейсы не всегда предоставляют такую информацию в полном объеме, что затрудняет реализацию потребителями своих прав. Маркетплейсы собирают и обрабатывают значительный объем персональных данных потребителей. Необходимо обеспечить надлежащую защиту этих данных от несанкционированного доступа и использования. Требования Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» (далее ФЗ «О защите прав потребителей») должны быть в полной мере реализованы в деятельности маркетплейсов [4]. Доминирующее положение некоторых маркетплейсов на рынке может создавать риски для конкуренции. Так, согласно данным

информационных сайтов, публикующих аналитику в телекоммуникационной сети «Интернет», маркетплейсы в России пользуются популярностью и достигают высоких показателей, увеличивая оборот более чем на 90% за последние несколько лет. При этом до 60% всех продавцов осуществляют свою деятельность именно через торговые онлайн-площадки [6]. Необходимо обеспечить равные условия для всех участников рынка и предотвращать злоупотребления доминирующим положением. Антимонопольное законодательство должно быть эффективно применено к деятельности маркетплейсов. Необходимо обеспечить прозрачное и справедливое налогообложение деятельности маркетплейсов и продавцов, использующих эти платформы. Вопросы определения налоговой базы и администрирования налогов требуют особого внимания.

Обратимся к зарубежному опыту регулирования деятельности маркетплейсов [7]. В Европейском Союзе, например, принят ряд нормативных актов, направленных на регулирование деятельности интернет-платформ, включая маркетплейсы:

- Digital Services Act (DSA). Устанавливает обязанности для интернет-платформ по борьбе с незаконным контентом, защите прав потребителей и обеспечению прозрачности.

- Digital Markets Act (DMA). Направлен на предотвращение злоупотреблений доминирующим положением на рынке со стороны крупных интернет-платформ.

В США также уделяется внимание вопросам регулирования деятельности маркетплейсов, особенно в сфере защиты прав потребителей и борьбы с контрафактной продукцией.

Для решения существующих проблем и создания благоприятных условий для развития электронной торговли необходимо принять комплекс мер по совершенствованию российского законодательства в сфере регулирования деятельности маркетплейсов. Мы предлагаем принять специальный Федеральный закон «О регулировании деятельности маркетплейсов». В этом законе необходимо четко определить понятие маркетплейса, его правовой статус, права и обязанности, а также ответственность за нарушение прав потребителей и иных участников рынка. Уточнение ответственности торговой площадки за качество товаров также должно регулироваться нормативным актом. Федеральный закон должен установить солидарную ответственность маркетплейса и продавца за качество товаров, проданных через платформу.

Маркетплейс должен нести ответственность за предоставление недостоверной информации о товаре, за нарушение сроков доставки, за ненадлежащее рассмотрение претензий потребителей. Торговая площадка также должна быть обязана предоставлять потребителям полную и достоверную информацию о продавце товара, включая его наименование, адрес, контактные данные, а также информацию о его государственной регистрации.

Необходимо установить повышенные требования к защите персональных данных потребителей, собираемых и обрабатываемых маркетплейсами. Онлайн площадки должны быть обязаны получать согласие потребителей на обработку их персональных данных, обеспечивать их безопасность и конфиденциальность. Необходимо усилить контроль за деятельностью маркетплейсов, занимающих доминирующее положение на рынке, и предотвращать злоупотребления таким положением. Необходимо стимулировать создание саморегулируемых организаций (СРО) в сфере электронной торговли, которые могли бы разрабатывать стандарты и правила деятельности маркетплейсов, контролировать их соблюдение и разрешать споры между участниками рынка.

Внесение изменений в законодательство позволит обеспечить непосредственный контроль над торговыми онлайн-площадками, а также дисциплинировать маркетплейсы, селлеров, предоставив потребителям механизмы воздействия на этих участников рынка.

### **Список литературы**

1. Федеральный закон РФ от 07.02.1992 N 2300-1 «О защите прав потребителей» (ред. от 08.08.2024) // Собрание законодательства РФ, 15.01.1996, № 3.
2. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 № 51-ФЗ // Собрание законодательства РФ, 05.12.1994, № 32.1
3. Егорова М.А. Защита прав потребителей в России: состояние и перспективы развития // Вестник Университета имени О.Е. Кутафина (МГЮА). 2020. № 10. С. 100-108.
4. Федеральный закон от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» // Собрание законодательства РФ, 31.07.2006, № 31 (1 ч.), ст. 3451.
5. Интернет ресурс. Интерфакс // URL: <https://www.interfax.ru/business/886224> (Accessed: 02/16/2023).

6. Козинец Н.В. Правовое регулирование деятельности маркетплейсов: актуальные проблемы // Закон и власть. 2023. № 1. С. 29-31.
7. Савельев А.И. Электронная коммерция в России и за рубежом: правовое регулирование. 2-е изд., перераб. и доп. М.: Статут, 2016. 528 с.
8. Цифровое право: учебник / под общ. ред. В.В. Блажеева, М.А. Егоровой. М.: Проспект, 2020. 640 с.

© В.Р. Акопян, К.В. Мередилина, 2025

## **ОСОБЕННОСТИ ПРИВЛЕЧЕНИЯ К УГОЛОВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ**

**Вожаков Даниил Олегович**

**Холоткин Александр Николаевич**

**Шабанов Кирилл Иванович**

студенты

Научный руководитель: **Романова Ирина Викторовна**

старший преподаватель

Сибирский университет потребительской кооперации

(СибУПК)

**Аннотация:** Статья рассматривает особенности привлечения к уголовной ответственности несовершеннолетних на примере российской правоприменительной практики. Проанализированы возрастные категории наступления ответственности, личностные особенности подростков и условия, при которых возможно смягчение санкций. Акцент сделан на международных правовых нормах и современных подходах к исправлению несовершеннолетних правонарушителей.

**Ключевые слова:** несовершеннолетний, уголовная ответственность, возраст, правонарушение, ювенальная юстиция.

## **FEATURES OF JUVENILE CRIMINAL LIABILITY**

**Vozhakov Daniil Olegovich**

**Kholotkin Alexander Nikolaevich**

**Shabanov Kirill Ivanovich**

Scientific adviser: **Romanova Irina Victorovna**

**Abstract:** The article examines the features of holding minors criminally liable, using Russian law enforcement practice as an example. It analyzes the age categories at which criminal responsibility arises, the personal characteristics of adolescents, and the circumstances under which sanctions may be mitigated. Particular attention is given to international legal standards and modern approaches to the rehabilitation of juvenile offenders.

**Key words:** minor, criminal liability, age, offense, juvenile justice.

Привлечение несовершеннолетнего к уголовной ответственности — это не просто применение закона, а решение, которое затрагивает судьбу еще не сформировавшейся личности. Подростки отличаются от взрослых и психологически, и по уровню жизненного опыта, поэтому к ним нужен отдельный подход. В российской системе правосудия разработаны специальные нормы, которые дают возможность учитывать эти особенности. Идея гуманного отношения к несовершеннолетним преступникам основана на стремлении не сломать человека, а помочь ему осознать и исправить ошибку.

### **Возрастные категории уголовной ответственности**

Согласно действующему законодательству и на основании ст. 87 УК РФ: «несовершеннолетние — это лица, которым на момент совершения преступления исполнилось 14, но не восемнадцать лет».

Согласно статье 20 УК РФ - уголовная ответственность наступает с 16 лет, но есть ряд определённых категорий преступлений, за которые ответственность наступает уже с 14 лет. Среди них — убийство, причинение тяжкого вреда здоровью, похищение человека, кража, изнасилование, терроризм, грабёж, вымогательство, разбой и другие [4].

Важно отметить, что при оценке действий подростка учитываются не только сами деяния, но и уровень осознанности. То есть может быть установлено, что несовершеннолетний в силу своего возраста или особенностей развития не мог до конца понимать последствия своих поступков. В таких случаях суд может освободить его от наказания, применяя другие меры воздействия [1].

### **Личностные особенности подростков**

Подростковый возраст — это время перемен. В этот период происходят важные изменения в психике, мышлении, восприятии окружающего мира. Подросток может поступить импульсивно, под давлением сверстников или, не понимая, что совершает преступление.

Поэтому в ходе расследования и судебного разбирательства важно учитывать:

- условия, в которых подросток рос и воспитывался;
- наличие (или отсутствие) родительского контроля;
- эмоциональную нестабильность;
- склонность к подражанию;
- уровень образования и социализации.

Всё это может влиять на квалификацию деяния, и на то, будет ли применено наказание, или ограничатся мерами воспитательного характера [1].

В целях минимизации применения высшей меры наказания (лишения свободы) по отношению к несовершеннолетним, законом предусмотрен целый спектр уголовно-правовых мер (п. 1 ст. 88 УК РФ):

- штраф (при наличии автономного заработка или имущества, на которое может быть обращено взыскание);
- лишение права заниматься определённой деятельностью (при осуществлении официальной трудовой деятельности);
- обязательные работы (назначаются на срок от 40 до 160 часов, осуществляются в свободное от учебы и работы время);
- исправительные работы (назначаются несовершеннолетним, осужденным на срок до одного года);
- ограничение свободы (арест назначается несовершеннолетним осужденным, достигшим к моменту вынесения судом приговора 16 лет, на срок от одного до четырех месяцев).

Суть данных мер заключена в исправлении несовершеннолетнего лица, с целью его позитивной социализации, развития у него положительных навыков и привычек, которые позволяют отойти от традиционных мер наказания и достичь целей уголовной ответственности путем альтернативных (компромиссных) мер.

### **Принудительные меры воспитательного воздействия**

В российском праве на основании статья 90 УК РФ предусмотрена возможность не применять уголовное наказание к несовершеннолетнему, если его исправление возможно без такого наказания. Вместо уголовного наказания могут быть использованы следующие меры:

- официальное предупреждение;
- передача под присмотр родителей, педагогов или органов опеки;
- обязанность возместить причинённый вред;
- ограничение досуга (например, запрет на посещение определённых мест);
- направление в спецучреждение для несовершеннолетних правонарушителей без изоляции от общества [4].

Такие меры дают подростку шанс не попасть в систему исполнения наказаний, а вернуться к полноценной жизни. Это особенно важно, поскольку пребывание в местах лишения свободы часто только усиливает негативные установки и приводит к повторным преступлениям [2].

### **Международные стандарты и опыт других стран**

Россия является участницей Конвенции о правах ребёнка, где закреплён принцип приоритета интересов ребёнка. Международные документы, такие как Пекинские правила и Эр-Риядские принципы, подчёркивают необходимость индивидуального подхода и отказа от лишения свободы как главного способа воздействия на несовершеннолетних [2].

В разных странах, в таких как США, Германия, Франция, Нидерланды работают ювенальные суды, в которых работают специально подготовленные судьи и психологи. В таких судах внимание уделяется не только наказанию, но и профилактике повторных правонарушений. Например:

- в США система ювенального правосудия существует с начала XX века. Каждый штат имеет свои нормы, но общий подход предполагает приоритет воспитательных мер и индивидуальный подход к подростку.
- Во Франции ювенальные суды рассматривают дела с участием подростков от 13 до 18 лет, применяя меры, направленные на помощь в семье, социальную адаптацию.
- В Японии дела несовершеннолетних передаются в семейные суды, где сделан акцент на воспитательных мерах и участии в процессе социальных служб.

Такой подход позволяет снизить уровень рецидива и вовлечь подростка в общественную жизнь без изоляции и негативной репутации.

В России подобные подходы также применяются. Например:

- специализированные суды для несовершеннолетних;
- восстановительное правосудие (возможность примирения сторон);
- участие психологов и социальных педагогов в рассмотрении дел;
- программа «Медиация», направленная на примирение потерпевшего и правонарушителя.

Данные практики показывают положительные результаты, помогая подросткам осознать свои поступки и не повторять ошибок [5].

### **Социальные и семейные факторы**

Нельзя игнорировать влияние общества. Дети, которые выросли в неблагополучных семьях, чаще сталкиваются с насилием, бедностью, алкоголизмом. Это создаёт риск того, что подросток окажется втянут в противоправную деятельность.

На это указывают много факторов: отсутствие доверительных отношений с родителями, недостаток внимания, низкий уровень образования или плохое влияние сверстников — всё это способствует правонарушениям [3].

Поэтому важно не только наказывать, но и работать на опережение: развивать систему профилактики, выявлять «группы риска» и помогать таким детям раньше, чем они столкнутся с правоохранительной системой.

Привлечение несовершеннолетних к уголовной ответственности — это не просто юридическая процедура, а решение, которое может изменить всю дальнейшую жизнь молодого человека. Подросток — не взрослый, и к нему нельзя применять те же подходы. Закон должен учитывать возраст, уровень развития и обстоятельства, при которых совершено преступление. Важно не столько наказание, сколько возможность исправления.

Применение воспитательных мер, международных стандартов и современных ювенальных практик делает систему более человечной и ориентированной на реабилитацию. Такой подход позволяет не только наказать, но и дать шанс на полноценную жизнь.

### **Список литературы**

1. Особенности уголовной ответственности несовершеннолетних – Учебник по уголовному праву. URL: [https:// sdo.academy-skrf.ru /extbook/up\\_obch/public\\_html/page118.html](https://sdo.academy-skrf.ru/extbook/up_obch/public_html/page118.html)
2. Рыжаков А.П. Уголовная ответственность несовершеннолетних – Международная ассоциация содействия правосудию. URL: [https:// www.iuaj.net/node/802](https://www.iuaj.net/node/802)
3. Уголовная ответственность несовершеннолетних – Образовательная социальная сеть. URL: <https://nsportal.ru/ap/library/drugoe/2019/05/23/ugolovnaya-otvetstvennost-nesovershennoletnih>
4. Уголовный кодекс Российской Федерации. URL: [https:// www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_10699/a675a4ea8c67cda1c933cf0db7fd539cceb8af6/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_10699/a675a4ea8c67cda1c933cf0db7fd539cceb8af6/)
5. Конвенция о правах ребенка ООН. URL: [https://www.un.org /ru/documents/decl\\_conv/conventions/childcon.shtml](https://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/childcon.shtml)

© Д.О. Вожаков, А.Н. Холоткин,  
К.И. Шабанов

## **РАЗВИТИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В АРБИТРАЖНОМ ПРОЦЕССЕ**

**Курская Наталья Сергеевна**  
**Лебедева Анна Александровна**  
студенты

Научный руководитель: **Шабалина Елена Леонидовна**  
старший преподаватель  
ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ

**Аннотация:** Судебная система сегодня стремительно развивается, активно используя возможности цифровых технологий для повышения эффективности деятельности. Благодаря цифровым инструментам арбитражный процесс стал более прозрачным, доступным и обеспечивающим полную отчетность. Использование цифрового формата для информации создает дополнительные гарантии защиты прав граждан и юридических лиц. В статье анализируются вопросы сохранения доступности арбитражного процесса в эпоху цифровизации.

**Ключевые слова:** цифровизация, арбитражный процесс, суд, судопроизводство, цифровые технологии.

## **DEVELOPMENT OF DIGITAL TECHNOLOGIES IN THE ARBITRATION PROCESS**

**Kurskaya Natalia Sergeevna**  
**Lebedeva Anna Alexandrovna**  
Scientific adviser: **Shabalina Elena Leonidovna**

**Abstract:** The judicial system is rapidly developing today, actively using the possibilities of digital technologies to increase the efficiency of its activities. Digital tools have made the arbitration process more transparent, accessible, and fully accountable. The use of digital format for information creates additional guarantees for the protection of the rights of citizens and legal entities. The article analyzes the issues of maintaining the accessibility of the arbitration process in the era of digitalization.

**Key words:** digitalization, arbitration process, court, legal proceedings, digital technologies.

Цифровые технологии – совокупность методов и инструментов, обеспечивающие создание, хранение, обработку и распространение данных в электронном формате. В условиях модернизации и технологического прогресса цифровые технологии всё активнее вливаются в систему судопроизводства в Российской Федерации.

Арбитражное судопроизводство должно соответствовать Конституции и принципам процессуального законодательства. В соответствии со ст. 46 Конституции РФ применение информационных технологий не должно лишать человека гарантий на судебную защиту его прав и свобод [1]. Это достигается тем, что помимо цифрового правосудия остается применимым и обычное правосудие с бумажным документооборотом в случаях, когда человек не владеет информационными технологиями.

Приведем примеры применения цифровых технологий в судебной системе, существуют конкретные инструменты, которые оказывают значительное влияние на процессуальные аспекты арбитражного судопроизводства.

Электронный документооборот – осуществляет обмен документами, доказательствами и информацией в электронном формате, что значительно упрощает и ускоряет процесс исследования дела. В качестве примера можно привести сервис «Мой Арбитр», который обеспечивает эффективный обмен документами между сторонами и судебными инстанциями [2, С. 112].

Данный сервис в системе арбитражных судов является успешным проектом на пути формирования «цифрового правосудия». Лица, участвующие в деле, могут получить оперативную информацию о вынесенных постановлениях, о ходе рассмотрения дела, ознакомиться с процессуальными документами по делу.

Видеоконференции – предоставляют возможность сторонам и иным участникам судебного разбирательства участвовать в судебных заседаниях дистанционно посредством видеоконференц-связи. Такой формат позволяет экономить время и ресурсы, обеспечивая при этом полное соблюдение процессуальных норм.

Согласно абз. 2 п. 2 ст. 64 Арбитражного процессуального кодекса РФ (далее – АПК РФ) в качестве доказательств допускаются объяснения лиц, участвующих в деле, и иных участников арбитражного процесса, полученные путем использования систем видеоконференц-связи, либо системы веб-конференции [3].

В арбитражном процессе существуют две на первый взгляд похожие технологии – это видеоконференц-связь и веб-конференции. Обе электронные системы позволяют передавать аудио- и видеоинформацию на расстоянии, обеспечивая возможность лицам, участвующим в деле, и иным участникам процесса нахождения в судебном заседании [4, С. 86].

В цифровом правосудии широко применяется электронная подпись сторонами судопроизводства, судьями и иными лицами, связанными с судебным разбирательством. Благодаря определению, закрепленному на уровне федерального закона, в судебном процессе не возникает затруднений при применении электронной подписи.

В соответствии с ч. 5 ст. 15 АПК РФ, любой судебный акт может быть исполнен в электронной форме, если он не содержит сведений, составляющих государственную тайну или иную охраняемую законом тайну. Судебный акт, выполненный в электронной форме, сопровождается квалифицированной электронной подписью судьи или судей, если акт является коллегиальным.

В 2017 г. вступил в действие федеральный закон, которым был расширен перечень действий арбитражных судов, которые могут быть совершены в электронном виде [5]. Арбитражный процесс, можно сказать, является «полигоном» для испытаний новых технологий, именно в арбитражном процессе цифровые технологии стали применяться наиболее широко.

Созданная нормативная основа и техническое обеспечение позволяют на платформе ГАС «Правосудие» вести в автоматизированном режиме картотеки судебных дел судов общей юрисдикции и мировых судов. Заинтересованные лица могут найти тексты судебных решений на официальном портале. Для судов общей юрисдикции, арбитражных и мировых судов предусмотрена техническая возможность извещать участников дела с помощью СМС. На портале ГАС «Правосудие» создан удостоверяющий центр, позволяющий арбитражным судам и судам общей юрисдикции осуществлять документооборот в электронном виде с присоединением к документам электронной подписи [6, С. 178].

Также немаловажно отметить перспективы применения искусственного интеллекта и методов машинного обучения в судопроизводстве. Национальной стратегией развития искусственного интеллекта, основополагающим документом, принятым в России до 2030 г. Он определен как «комплекс технологических решений, позволяющих имитировать человеческие когнитивные функции и получать при выполнении конкретных задач результаты, сопоставимые с результатами интеллектуальной деятельности человека».

Проблемы практического внедрения таких технологических решений в судебной деятельности активно обсуждаются учеными. Отметим, что достигнутый технологический уровень искусственного интеллекта позволяет ставить вопрос о значительном снижении издержек судебного разбирательства и повышении эффективности обращения в суд, оптимизации судопроизводства, обеспечении единообразного применения судом правовых норм при подготовке судебных решений, а также повышении эффективности производств по пересмотру и проверке судебных постановлений [7, С. 156].

Однако именно инновационные технологии способны сделать правосудие еще более эффективным. Так что нельзя исключать, что в ближайшем будущем разрешение споров интеллектуальной машиной может стать доступной и экономичной альтернативой правосудию. Несмотря на развитие цифровых технологий, сохранение и развитие традиционной модели судебного процесса остается приоритетной задачей.

Подводя итог, можно сказать о том, что внедрение цифровых технологий в арбитражный процесс представляет собой значительный шаг к модернизации всей судебной системы. Повышение эффективности, прозрачности и доступности судопроизводства, а также сокращение временных и материальных затрат являются ключевыми аспектами, способствующими улучшению правосудия в стране. Однако, несмотря на преимущества цифровизации, существует ряд проблем, которые включают в себя отсутствие четких законодательных норм, технические сбои, атаки хакеров, внедрение различных вирусов. Важно отметить, что для успешного функционирования электронного судебного процесса необходимы комплексные меры по улучшению технического обслуживания и разработке соответствующего законодательства. Только через системный подход к решению этих проблем можно достичь прогресса в сфере цифровизации судебной системы и оптимизации арбитражного судопроизводства.

### **Список литературы**

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020) // Официальный текст Конституции РФ, включающий новые субъекты Российской Федерации – Донецкую Народную Республику, Луганскую Народную Республику, Запорожскую область и Херсонскую область, опубликован на Официальном интернет-портале правовой информации <http://pravo.gov.ru>, 06.10.2022.
2. Бруй, А.В. Особенности и проблемы развития и реализации цифровых технологий в арбитражном процессе / А.В. Бруй // Научные открытия 2024: сборник материалов LV-ой международной очно-заочной научно-практической конференции, в 3 т., том 2, 22 ноября, 2024–Москва: Издательство НИЦ «Империя», 2024. – С. 112-114.
3. Арбитражный процессуальный кодекс Российской Федерации от 24.07.2002 № 95-ФЗ (ред. от 01.04.2025) // Собр. законодательства РФ. – 2002. – № 30. – ст. 3012.
4. Филиппов, С.А. Веб-конференции сквозь призму цифровых технологий в арбитражном судопроизводстве / С.А. Филиппов // Вестник Российской правовой академии. – 2022. – № 2. – С. 85-89.
5. О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части применения электронных документов в деятельности органов судебной власти: фед. закон от 23.06.2016 № 220-ФЗ // Собр. законодательства РФ. – 2016. – № 26. – (Часть I). – ст. 3889.
6. Саввинова, Т.-М.В. Цифровизация в арбитражном процессе / Т.-М.В. Саввинова // Вопросы российского и международного права. – 2021. – Т. 11. – №. 6-1. – С. 176-182.
7. Курочкин, С.А. Цифровые технологии и эффективность правосудия / С.А. Курочкин // Lex Russica. – 2022. – №10 (191). – С. 152-163.

© Н.С. Курская, А.А. Лебедева

## **ПРОБЛЕМЫ РЕАБИЛИТАЦИИ В УГОЛОВНОМ ПРОЦЕССЕ**

**Липилина Диана Станиславовна**

студент

Научный руководитель: **Блинова Ольга Геннадьевна**

старший преподаватель кафедры уголовного процесса

ФГБОУ ВО «Саратовская государственная

юридическая академия»

**Аннотация:** Статья посвящена анализу актуальных проблем института реабилитации в уголовном судопроизводстве, направленного на восстановление прав лиц, незаконно подвергнутых уголовному преследованию. Авторы подчеркивают необходимость совершенствования законодательства и правоприменения для обеспечения справедливости, соразмерности и повышения доверия к правосудию.

**Ключевые слова:** реабилитация, уголовное судопроизводство, возмещение вреда, моральный ущерб, регрессные иски.

## **PROBLEMS OF REHABILITATION IN THE CRIMINAL PROCESS**

**Lipilina Diana Stanislavovna**

Scientific supervisor: **Blinova Olga Gennadievna**

**Abstract:** The article is devoted to the analysis of the actual problems of the institution of rehabilitation in criminal proceedings aimed at restoring the rights of persons unlawfully subjected to criminal prosecution. The authors emphasize the need to improve legislation and law enforcement to ensure fairness, proportionality, and increased trust in justice.

**Key words:** rehabilitation, criminal proceedings, compensation for harm, moral damage, recourse claims.

Реабилитация в уголовном судопроизводстве – это сложный и многогранный институт, направленный на восстановление прав и свобод личности, незаконно и необоснованно подвергнутых уголовному преследованию. Его значимость определяется не только гуманистическими

соображениями, но и необходимостью поддержания доверия общества к правосудию и укрепления авторитета государственной власти. Институт реабилитации имеет длительную историю развития, однако, несмотря на многочисленные законодательные изменения и научные исследования, до сих пор сохраняет ряд нерешенных проблем, требующих пристального внимания со стороны законодателя, правоприменителей и научного сообщества.

Одной из центральных проблем института реабилитации является вопрос о достаточном объеме возмещения вреда, причиненного реабилитированному лицу. В соответствии с п. 34 ст. 5 УПК РФ [1], реабилитация – это порядок восстановления прав и свобод лица, незаконно или необоснованно подвергнутого уголовному преследованию, и возмещения причиненного ему вреда. Однако, как отмечает Б.Т. Безлепкин, в обязанность государства входит принятие скорых, эффективных и исчерпывающих мер для исправления допущенной ошибки, в результате которой государственными органами пострадал невиновный [2, с. 193]. На практике, суды часто сталкиваются с трудностями при определении размера компенсации морального вреда, учитывая субъективный характер страданий реабилитированного лица, длительность и условия его содержания под стражей, а также иные обстоятельства дела. Так, например, суд, несмотря на возражения государственных органов, удовлетворил иск о компенсации, присудив 150 000 рублей лицу, незаконно заключенного под стражу по обвинению, впоследствии переквалифицированному на менее тяжкое, не предусматривающее такую меру пресечения. При этом суд учел период нахождения под стражей, субъективные страдания реабилитированного, обусловленные ограничением общения с семьей, стрессом, публикациями в СМИ, а также принимая во внимание его личностные характеристики и социальное положение до задержания, что отражает сложность оценки и необходимость учета множества факторов при определении адекватного размера компенсации морального вреда в случаях реабилитации [3].

На наш взгляд, необходимо выработать четкие и единообразные критерии для оценки морального вреда, учитывающие как объективные, так и субъективные факторы, что позволит избежать произвола при определении размера компенсации и обеспечит справедливость и соразмерность возмещения причиненному вреду.

Ключевым аспектом проблемы возмещения вреда является определение его состава. Согласно ст. 135 УПК РФ, реабилитированному подлежат

возмещению имущественный вред, моральный вред, а также восстановление в трудовых, пенсионных, жилищных и иных правах. При этом перечень видов возмещаемого вреда не является исчерпывающим, что порождает неоднозначное толкование и применение данной нормы на практике. Особую сложность вызывает включение в состав возмещаемого вреда «иных расходов», связанных с восстановлением здоровья реабилитированного лица, а также с юридической помощью [4, с. 16]. Необходимо четко определить перечень расходов, подлежащих возмещению, установить порядок их подтверждения и оценки, а также разграничить их с расходами, не связанными с уголовным преследованием.

Важной проблемой института реабилитации является вопрос об ответственности должностных лиц государственных органов, чьи действия привели к незаконному уголовному преследованию [5, с. 82-86]. В соответствии со ст. 133 УПК РФ, вред, причиненный реабилитированному, возмещается за счет средств федерального бюджета. При этом, несмотря на то, что виновные должностные лица несут дисциплинарную ответственность за нарушения закона, вопрос об их материальной ответственности остается открытым. Целесообразно рассмотреть возможность предъявления регрессных исков к должностным лицам, чьи неправомерные действия повлекли за собой значительные выплаты компенсаций реабилитированным лицам, с целью частичного возмещения ущерба, нанесенного государству. Однако, как показывает практика, случаи предъявления регрессных исков крайне редки [6, с. 9-11]. Примером возможности применения регрессных исков в российской судебной практике служит дело № 33-26068/21 [7], где собственник квартиры, выплативший компенсацию за залив соседней квартиры, успешно взыскал в порядке регресса сумму ущерба с компании-подрядчика, чьи некачественные ремонтные работы привели к заливу; этот прецедент, основанный на статьях 1064 и 1081 ГК РФ, подтверждает, что лицо, возместившее ущерб, причиненный неправомерными действиями другого лица, имеет право требовать компенсации, что создает аналогию для возможности предъявления регрессных исков к должностным лицам, чьи действия повлекли незаконное уголовное преследование и выплаты реабилитированным, с целью частичного возмещения ущерба, нанесенного государству.

Дискуссионным вопросом является проблема так называемой «частичной реабилитации» [8, с. 305-312]. Речь идет о ситуациях, когда уголовное преследование в отношении лица прекращается по одному или нескольким

эпизодам обвинения, а по другим эпизодам лицо признается виновным. Согласно позиции Конституционного Суда РФ, выраженной в Постановлении от 17 октября 2011 г. № 23-П [9, с. 6319], суд вправе принять решение о частичном возмещении ущерба реабилитированному лицу, если данный ущерб был нанесен в результате уголовного преследования, которое не подтвердилось в ходе судебного разбирательства. Однако часто суды отказывают в частичной реабилитации, мотивируя это сложностью разграничения ущерба, причиненного незаконным преследованием, и ущерба, связанного с обоснованным обвинением. На наш взгляд, это представляется необоснованным и нарушает права лиц, подвергшихся незаконному уголовному преследованию, поскольку игнорирует принцип соразмерности и справедливости, требующий дифференцированного подхода к возмещению вреда в зависимости от характера и последствий незаконных действий.

Несмотря на указанные проблемы, институт реабилитации в уголовном процессе играет важную роль в обеспечении законности и справедливости судопроизводства. Государство, признавая свою ответственность за незаконное и необоснованное уголовное преследование, стремится к восстановлению прав и свобод личности, а также к возмещению причиненного ей вреда. Совершенствование механизма реабилитации является важной задачей, требующей совместных усилий законодателя, правоприменителей и научного сообщества.

### **Список литературы**

1. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18.12.2001 № 174-ФЗ (ред. от 14.02.2024) // Парламентская газета. 2001. № 241-242. URL: <http://pravo.gov.ru> (дата обращения: 28.02.2025)
2. Безлепкин Б.Т. Уголовный процесс России. М.: Проспект, 2004.
3. Васюхин М. Компенсация морального вреда за незаконную стражу // Адвокатская газета. URL: <https://www.advgazeta.ru/mneniya/kompensatsiya-moralnogo-vreda-za-nezakonnuyu-strazhu/> (дата обращения: 01.04.2025).
4. Татьяна Д.В. Реабилитация в уголовном процессе России: Понятие, виды, основания, процессуальный порядок: автореф. дис. канд. юрид. наук. Ижевск: Удмурт. гос. ун-т, 2005.
5. Хачатрян Л.А., Глебов В.Г. Проблемы применения института реабилитации в уголовном процессе на практике // Символ науки. 2025. № 1-1-1.

6. Виноградов А.С., Часовникова О.Г. Возмещение имущественного вреда при реабилитации // Журнал правовых и экономических исследований. 2020. № 4.

7. Апелляционное определение по делу № 2-2894/2020 Московского гор. суда // Официальный портал судов общей юрисдикции г. Москвы. URL: <https://mos-gorsud.ru/rs/horoshevskij/cases/docs/content/57aed507-3ce9-4379-a920-46e43079a83a> (дата обращения: 01.04.2025).

8. Яшин В.Н., Буслаева М.Н. Проблемы института реабилитации в уголовном процессе // Актуальные проблемы борьбы с преступностью: материалы межвуз. науч.-практ. конф. (г. Тула, 25 марта 2021 г.). Тула: ТулГУ, 2022.

9. Постановление Конституционного Суда РФ от 18.10.2011 № 23-П «По делу о проверке конституционности положений статей 144, 145 и 448 Уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации...» // Собр. законодательства РФ. 2011. № 44.

© Д.С. Липилина, 2025

**УСТАВ ТОВАРИЩЕСТВА ДЛЯ ТОРГОВЛИ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ  
В ПЕРСИИ И СРЕДНЕЙ АЗИИ, КАК ПРИМЕР ПРАВОВОЙ  
РЕГЛАМЕНТАЦИИ КРУПНЫХ АКЦИОНЕРНЫХ ОБЩЕСТВ  
В РОССИЙСКОЙ ИМПЕРИИ**

**Мирошниченко Анжелика Максимовна**

**Руденко Анна Сергеевна**

студенты 2 курса СПД очной формы обучения

Научный руководитель: **Тушканов Игорь Валентинович**

доцент кафедры общетеоретических

правовых дисциплин,

кандидат юридических наук,

кандидат исторических наук

Северо-Кавказский филиал «Российский

государственный университет

Правосудия имени В.М. Лебедева»

**Аннотация:** Статья посвящена анализу Устава Товарищества для торговли и промышленности в Персии и Средней Азии конца XIX века как примера правовой регламентации крупных акционерных обществ в Российской Империи. Особый акцент сделан на структуре документа: механизмах управления (роль общего собрания, полномочия правления и управляющего), принципах распределения прибыли пропорционально вкладам, сочетании полной и ограниченной ответственности участников, а также процедурах разрешения внутренних споров. Устав выделяется как новаторский акт, объединивший традиционные элементы полных товариществ с нормами, предвосхитившими современные корпоративные принципы.

**Ключевые слова:** акционерные общества, Российская Империя, Устав Товарищества, корпоративное управление, Персия, Средняя Азия, экономическая история, правовое регулирование.

**THE CHARTER OF THE PARTNERSHIP FOR TRADE AND INDUSTRY  
IN PERSIA AND CENTRAL ASIA, AS AN EXAMPLE OF THE LEGAL  
REGULATION OF LARGE JOINT-STOCK COMPANIES  
IN THE RUSSIAN EMPIRE**

**Miroshnichenko Angelika Maksimovna**

**Rudenko Anna Sergeevna**

Scientific supervisor: **Tushkanov Igor Valentinovich**

**Abstract:** The article analyzes the Articles of Association for Trade and Industry in Persia and Central Asia at the end of the 19th century as an example of the legal regulation of large joint-stock companies in the Russian Empire. Special emphasis is placed on the structure of the document: management mechanisms (the role of the general meeting, the powers of the board and the manager), principles of profit distribution in proportion to contributions, a combination of full and limited liability of participants, as well as procedures for resolving internal disputes. The Charter stands out as an innovative act that combined traditional elements of general partnerships with norms that anticipated modern corporate principles.

**Key words:** joint-stock companies, Russian Empire, Articles of Association, corporate governance, Persia, Central Asia, economic history, legal regulation.

Российская империя конца XIX века характеризовалась значительным ростом экономической активности, развитием торговых связей с зарубежными странами и расширением сфер влияния российских предпринимателей на международной арене. Одним из ярких примеров формирования крупных коммерческих структур стало создание Товарищества для торговли и промышленности в Персии и Средней Азии [1, с. 72]. Учреждение подобного типа компаний было связано с необходимостью систематизации правил взаимодействия между участниками торгового процесса, определением условий распределения прибыли и ответственности сторон, а также обеспечением стабильного функционирования организаций в условиях специфического региона, отличающегося особенностями хозяйственной деятельности и политического устройства.

Товарищество для торговли и промышленности в Персии и Средней Азии было создано в результате инициатив группы русских купцов и промышленников, заинтересованных в развитии торговой и промышленной деятельности в регионе. Регион представлял собой важный рынок сбыта товаров, особенно сельскохозяйственной продукции и промышленных изделий, производимых в России. Однако ведение дел в столь удалённых территориях сопряжено с рядом сложностей, включая различия в законодательстве, особенностях культуры и традиций ведения хозяйства. Именно поэтому

возникла необходимость разработки специального документа, регламентирующего правила сотрудничества участников предприятия и обеспечивающего стабильность функционирования коммерческой структуры.

Одним из ключевых факторов успеха данной инициативы стала поддержка правительства Российской империи, выразившаяся в принятии специальных нормативных актов, облегчающих условия регистрации и функционирования предприятий подобного рода. Согласно законодательным нормам Российской империи, регулирующий внешнюю торговлю (включая Положение о компаниях на акциях 1836 г. [2, с. 5] и последующие акты), российские предприниматели получили право создавать торговые и промышленные предприятия вне территории государства при условии соблюдения ряда требований, установленных законом. Это способствовало активному развитию коммерции и росту числа предпринимательских объединений.

Анализируя Устав Товарищества, можно выделить ряд важных моментов, отражающих специфику и значимость акта для формирования современной системы корпоративного права.

Устав подробно регламентирует структуру органов управления, что подтверждается архивными материалами Центрального исторического архива Москвы, делая этот аспект ключевым элементом документа. Общее собрание являлось высшим органом власти, ответственным за принятие важнейших решений относительно судьбы Товарищества. Правление осуществлял контроль над деятельностью управляющего, определял стратегию развития предприятия и решал другие важные вопросы. Управляющий же отвечал непосредственно за исполнение текущих операций и организацию повседневной деятельности.

Важным элементом Устава является порядок распределения прибыли среди участников Товарищества. Согласно Уставу, прибыль подлежала распределению пропорционально внесённым вкладам каждого участника. Важно отметить, что распределение должно было осуществляться только после покрытия всех расходов и уплаты налогов, предусмотренных законами Российской империи и местных государств, где действовало предприятие.

Одной из характерных черт Устава была установленная ответственность участников Товарищества. Участники несли полную ответственность, что было характерно для полных товариществ XIX века, однако в Уставе допускались исключения (например, статья 12 Устава) [3], ограничивающие ответственность

размером клада для отдельных категорий участников. Такое положение отражает традиционную концепцию ограниченной ответственности, присущую современным корпорациям. Данный подход нашёл своё отражение и в последующих актах российского законодательства, касающихся организационно-правовых форм юридических лиц.

Особое внимание уделяется внутренним процедурам принятия решений внутри Товарищества. Важнейшие решения принимались путём голосования на общем собрании, причём каждый участник имел количество голосов, соответствующее размеру его доли участия. Эта система способствует обеспечению справедливости и прозрачности процессов управления предприятием, что соответствует современным стандартам корпоративного управления.

Наконец, важной частью Устава являются нормы, направленные на обеспечение защиты интересов участников Товарищества. Например, Устав предусматривает возможность выхода участника из состава Общества, а также механизмы разрешения споров и конфликтов между сторонами [3, с. 14]. Эти элементы свидетельствуют о стремлении создать сбалансированную систему взаимоотношений, минимизирующую риски злоупотреблений и нарушения прав отдельных членов.

Рассматриваемый опыт регулирования деятельности паевого общества имеет важное значение и для настоящего времени. Несмотря на значительные изменения в законодательной сфере, многие принципы и подходы, заложенные в Уставе Товарищества, продолжают действовать и сегодня. Современное российское законодательство о компаниях сохраняет отдельные принципы, сформулированные в XIX веке. Например, Федеральный закон № 208-ФЗ предусматривает схожие механизмы (роль общего собрания) [4], однако адаптированные к современным экономическим реалиям.

Сегодняшнее законодательство Российской Федерации учитывает современные экономические процессы, такие как глобализация рынков, расширение возможностей привлечения инвестиций и необходимость адаптации корпоративных практик к международным стандартам. Тем самым, опыт прошлых веков служит основой для дальнейшего совершенствования корпоративного права и выработки новых подходов к управлению крупными компаниями.

Как показывает анализ Устава Товарищества для торговли и промышленности в Персии и Средней Азии, этот документ не просто отражает

деловую практику своего времени – он закладывал основы, которые впоследствии вошли в современное корпоративное право России. Изучая его положения, можно заметить, что уже тогда формировались ключевые механизмы регулирования коммерческих объединений: от структуры управления до распределения ответственности между участниками. Этот исторический опыт, воплощённый в деятельности подобных компаний, оказался не просто прецедентом, а фактически «правовым лабораторным экспериментом». Он позволил отработать модели, которые позже были адаптированы в более позднем законодательстве.

Таким образом, значение этого документа выходит за рамки локального регулирования. Как отмечалось выше, его влияние прослеживается в самой логике построения российского корпоративного права, что делает его не просто архивным артефактом, а живой частью правовой традиции.

### **Список литературы**

1. Хлопотин Н.К. Процессы зарождения корпоративных правоотношений в России // Гражданин и право. – 2011. – №. 4. – С. 69-81.
2. Положение о компаниях на акциях [Утв. 6 дек. 1836 г. – Санкт-Петербург 183-?]. – 12с.
3. Устав Товарищества для торговли и промышленности в Персии и Средней Азии утверждён 20 марта 1892 года. – Москва: высочайше утверждённое Т-во скоропечатни А.А. Левенсон, 1892. – 36 с.
4. Федеральный закон от 26.12.1995 №208-ФЗ (ред. от 30.11.2024) «Об акционерных обществах» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2025) // Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» [Электронный ресурс]. – URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_8743/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_8743/) (дата обращения: 21.05.2025г.).

© А.М. Мирошниченко, А.С. Руденко

**КОНСТИТУЦИОННЫЕ ПРАВА ГРАЖДАН В ЯПОНИИ:  
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ КОНСТИТУЦИЙ 1889 Г. И 1946 Г.**

**Соколова Алеся Андреевна  
Суворова София Александровна**  
студенты

Научный руководитель: **Привалов Сергей Александрович**  
кандидат юридических наук,  
доцент кафедры конституционного права  
имени профессора И.Е. Фарбера  
и профессора В.Т. Кабышева  
ФГБОУ ВО «Саратовская государственная  
юридическая академия»

**Аннотация:** В статье проводится сравнительный анализ конституционного регулирования прав граждан в Японии по Конституции Великой Японской империи 1889 г. (Мэйдзи) и послевоенной Конституции Японии 1946 г. Рассматриваются ключевые различия в закреплении прав и свобод в Конституциях.

**Ключевые слова:** Конституция Японии, права человека, Мэйдзи, послевоенная Япония, сравнительное конституционное право.

**CONSTITUTIONAL RIGHTS OF CITIZENS IN JAPAN:  
A COMPARATIVE ANALYSIS OF THE CONSTITUTIONS  
OF 1889 AND 1946**

**Sokolova Alesya Andreevna,  
Suvorova Sofia Alexandrovna**  
Scientific supervisor: **Privalov Sergey Alexandrovich**

**Abstract:** The article provides a comparative analysis of the constitutional regulation of citizens' rights in Japan under the Constitution of the Great Empire of Japan in 1889 (Meiji) and the post-war Constitution of Japan in 1946. The key differences in the consolidation of rights and freedoms in the Constitutions are considered.

**Key words:** Constitution of Japan, human rights, Meiji, post-war Japan, comparative constitutional law.

Конституционное развитие Японии отражает радикальные изменения в политическом и социальном устройстве страны, особенно в сфере прав граждан. Основным законом, гарантом прав и свобод человека и гражданина является – Конституция. Два основных документа — Конституция Великой Японской империи 1889 года (Мэйдзи) и Конституция Японии 1946 года — закрепили принципиально разные подходы к гарантиям прав и свобод личности.

11 февраля 1889 года под влиянием происходящих в стране изменений, начатых реставрацией Мэйдзи после свержения сёгуна Токугава и установления императорской власти в стране, была принята первая Конституция Японии. Она установила конституционную монархию с сильной императорской властью, сохранившей контроль над армией и правительством [1, с. 195-205]. Гражданские права (свобода слова, собраний, собственности) формально провозглашались, но ограничивались законами и волей монарха. Документ закрепил сословные привилегии и отсутствие полноценного парламентского контроля. Основной закон носил дарованный характер. Важно отметить, что права и свободы рассматривались не как неотъемлемые атрибуты личности, а как дарованные монархом и ограниченные интересами государства [3].

Действующая Конституция Японии была разработана в основном штабом американских оккупационных войск после поражения Японии во Второй мировой войне. В 1946 году японское правительство внесло проект в парламент, где он был принят, а затем одобрен Дальневосточной комиссией — органом стран-победительниц, осуществлявшим контроль. Конституция официально вступила в силу в 1947 году [2, с. 443]. Под влиянием западных демократических ценностей она закрепила суверенитет народа, равенство перед законом, широкий спектр социально-экономических и политических прав, а также принцип пацифизма (отказ от войны как средства политики). Конституция Японии, действующая с 3 мая 1947 года после принятия 3 ноября 1946 года, отличается удивительной стабильностью — за более чем полувековую историю в нее не вносилось ни одной поправки, несмотря на многочисленные попытки и предложения. Появляются и предложения о полной замене данного акта новым, что объясняется обстоятельствами ее принятия — в период оккупации Японии армией США в результате после поражения во Второй Мировой войне [4, с. 270].

Рассмотрим основные права граждан по Конституции 1889 г., которые закреплены во второй главе «О правах и обязанностях подданных» (статьи 19-30). Конституция содержит следующие права: доступ к гражданским и военным должностям; обязанность службы в армии или на флоте; свобода выбора места жительства; запрет ареста и наказания без закона; право на суд по закону; неприкосновенность жилища; тайна переписки; неприкосновенность собственности; свобода вероисповедания; свобода слова, печати, собраний и союзов; право подачи петиций [3].

Теперь перейдем к Конституции 1946 года (Глава 3 «Права и обязанности народа», статьи 10-40), согласно которой гарантируются следующие права: право на равное образование, обязательное бесплатное образование для детей; право на труд, запрет детского труда, гарантии условий труда; право на объединение, коллективные переговоры и действия; неприкосновенность частной собственности (с учетом общественного блага); обязанность платить налоги; запрет лишения жизни/свободы без законных оснований; право на судебное разбирательство; задержание только по законным основаниям; право на защиту и запрет незаконного ареста; неприкосновенность жилища и имущества; запрет пыток и жестоких наказаний; право на справедливый и открытый суд; запрет самооговора и пыточных признаний; запрет двойного наказания и ответственности за законные действия; право на компенсацию за незаконный арест.

При анализе была составлена таблица (табл. 1), которая демонстрирует ключевые различия в конституционном закреплении и гарантировании прав и свобод граждан в Японии в период действия Конституции Японской Империи 1889 года (Конституция Мэйдзи) и Конституции Японии 1946 года.

Таблица 1

**Сравнительный анализ Конституций Японии 1889 г. и 1946 г.**

| Название права | Конституция 1889 г.                                                                                                                                               | Конституция 1946 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Право петиций  | <b>Статья 30.</b> Японские подданные имеют право подачи петиций при условии соблюдения форм почтительности и в согласии с относящимися к этому особыми правилами. | <b>Статья 16.</b> Каждый имеет право обращаться с мирной петицией о возмещении ущерба, о смещении публичных должностных лиц, о введении, отмене или исправлении законов, указов или предписаний, а также по другим вопросам; никто не может быть подвергнут какой-либо дискриминации за подачу таких петиций. |

Продолжение таблицы 1

|                                            |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Свобода выбора и перемены места жительства | <b>Статья 22.</b> Японским подданным предоставляется в установленных законом пределах свобода выбора и перемены местожительства.                                                   | <b>Статья 22.</b> Каждый пользуется свободой выбора и перемены местожительства, а также выбора профессии, коль скоро это не нарушает общественного благосостояния. Свобода выезда для всех за границу и свобода отказа от своего гражданства не должны нарушаться.                                                                                                                                                                                                                                  |
| Свобода религии                            | <b>Статья 28.</b> Все японские подданные пользуются свободой вероисповедания в пределах, совместимых с общественным спокойствием и порядком, а также с их обязанностями подданных. | <b>Статья 20.</b> Свобода религии гарантируется для всех. Ни одна из религиозных организаций не должна получать от государства никаких привилегий и не может пользоваться политической властью. Никто не может принуждаться к участию в каких-либо религиозных актах, празднествах, церемониях или обрядах. Государство и его органы должны воздерживаться от проведения религиозного обучения и какой-либо религиозной деятельности.                                                               |
| Свобода слова, печати, собраний, союзов    | <b>Статья 29.</b> Японские подданные пользуются в установленных законом пределах свободой слова, печати, собраний и союзов.                                                        | <b>Статья 21.</b> Гарантируется свобода собраний и объединений, а также свобода слова, печати и всех иных форм выражения мнений. Никакая цензура не допускается, тайна корреспонденции не должна нарушаться.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Неприкосновенность жилища                  | <b>Статья 25.</b> Без согласия японского подданного нельзя ни войти, в его жилище, ни подвергнуть это жилище обыску, за исключением определенных законом случаев.                  | <b>Статья 35.</b> За исключением случаев, предусмотренных статьей 33, не должно нарушаться право каждого на неприкосновенность своего жилища, документов и имущества от вторжений, обысков и изъятий, произведенных иначе, чем в соответствии с приказом, выданным при наличии основательных причин и содержащим указание места, подлежащего обыску, и предметов, подлежащих изъятию. Каждый обыск и изъятие производятся по отдельному приказу, выданному компетентным работником органов юстиции. |

Продолжение таблицы 1

|                                      |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Право собственности                  | <b>Статья 27.</b> Собственность каждого японского подданного неприкосновенна. Изъятия, необходимые в интересах общественной пользы, определяются законом. | <b>Статья 29.</b> Право собственности не должно нарушаться. Право собственности определяется законом, с тем чтобы оно не противоречило общественному благосостоянию. Частное имущество может быть использовано в публичных интересах за справедливую компенсацию.        |
| Право на законный арест и задержание | <b>Статья 23.</b> Никто из японских подданных не подлежит аресту, заключению, вызову к допросу или наказанию иначе как сообразно с законами.              | <b>Статья 33.</b> Никто не может быть арестован, за исключением тех случаев, когда арест происходит на месте преступления, иначе как на основании выданного компетентным работником органов юстиции приказа, в котором указано преступление, являющееся причиной ареста. |

Конституция 1889 года, гарантируя политические права, такие как свобода слова, печати и собраний, существенно ограничивала их реализацию государственным вмешательством. Документ не содержал положений о социально-экономических правах. Судебные гарантии ограничивались требованием законности ареста и наказания. Личная неприкосновенность обеспечивалась лишь запретом произвольного ареста. Конституция предусматривала обязательную воинскую службу для мужчин, гарантируя неприкосновенность собственности, но с возможностью ее ограничения в пользу государства. Документ не закреплял право на образование, не содержал принципа равенства и, обеспечивая свободу вероисповедания, устанавливал государственный статус синтоизма, ограничивая тем самым свободу других религий.

Конституция 1946 года, в корне отличаясь от предшествующей, ознаменовала переход к социально-ориентированному государству, гарантируя широкий спектр социально-экономических прав, включая право на труд, образование и социальное обеспечение. Существенно усилены судебные гарантии: закреплены право на защиту, запрет пыток и право на компенсацию за незаконный арест, тем самым значительно повысив уровень защиты прав граждан в уголовном процессе. В соответствии с международными стандартами гарантирована полная неприкосновенность личности, включая право на

адвоката и презумпцию невиновности. Право собственности также защищено, однако допускается его изъятие в общественных интересах при условии выплаты справедливой компенсации. Важным новшеством стал отказ от войны как средства разрешения споров, что повлекло за собой отмену воинской обязанности и запрет на создание вооруженных сил [4, с. 270-275]. Кроме того, Конституция закрепила право каждого ребенка на бесплатное обязательное образование, равенство всех граждан перед законом, независимо от пола, и провозгласила полную свободу вероисповедания, обеспечив отделение религии от государства и его нейтралитет в религиозных вопросах [5].

Проведенный сравнительный анализ положений Конституций Японии 1889 и 1946 годов свидетельствует о фундаментальном изменении подхода к регулированию прав человека в конституции. Конституция Мэйдзи, отражая авторитарные тенденции своего времени, характеризовалась приоритетом государственных интересов и ограниченным перечнем прав, рассматриваемых как дарованные подданным монархом. В свою очередь, Конституция 1946 года, возникшая в условиях демократической трансформации, расширила спектр социальных и экономических гарантий, внедрила эффективные механизмы защиты от произвола власти и обеспечила полноценную реализацию политических свобод. Ключевым отличием является переход от подданнической модели, где личность подчинена государству, к гражданской, основанной на признании народа источником власти и гарантиях прав, соответствующих международным стандартам. В результате, Конституция 1946 года стала отправной точкой для развития либерально-демократического конституционализма в Японии, в то время как Конституция 1889 года, оставаясь в рамках традиционной иерархической системы, не обеспечивала надлежащей защиты прав и свобод личности.

### **Список литературы**

1. Полохало Ю.Н. Революция Мэйдзи и реформы управления в Японии // Управленческое консультирование. 2006. № 4. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/revolyutsiya-meydzi-i-reformy-upravleniya-v-yaponii> (дата обращения: 19.05.2025).
2. Чиркин В.Е. Конституционное право зарубежных стран : учебник / В. Е. Чиркин, - 9-е изд., перераб. и доп. - Москва : Норма : НИЦ ИНФРА-М, 2020. - 528 с. - (Высшее образование : Специалитет). - ISBN 978-5-16-108818-0. -

Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1178716> (дата обращения: 19.05.2025). – Режим доступа: по подписке.

3. Конституция Японской империи 1889 г. [Электронный ресурс]. URL:[https://togudv.ru/ru/faculties\\_old/full\\_time/isptic/iogip/study/studentsbooks/history/sources2/igpzio55/](https://togudv.ru/ru/faculties_old/full_time/isptic/iogip/study/studentsbooks/history/sources2/igpzio55/) (дата обращения: 19.05.2025).

4. Конституционное право зарубежных стран : учебник для вузов / Н.С. Бойко, А.В. Иглин, И.А. Чуканов ; ответственный редактор А.В. Иглин. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 414 с. — (Высшее образование). — Текст : непосредственный.

5. Конституция Японии 1946 г. Электронный ресурс. URL: <https://constitutions.ru/?p=69> (дата обращения: 20.05.2025).

© А.А. Соколова, С.А. Суворова

# **СЕКЦИЯ ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ**

DOI 10.46916/29052025-1-978-5-00215-801-0

## **ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ И ПСИХОЛИНГВИСТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РЕЧЕВОГО РАЗВИТИЯ ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА**

**Болотина Надежда Сергеевна**

магистрант

Научный руководитель: **Улзытуева Александра Ивановна**

доцент, доктор педагогических наук

зав. кафедрой ТМНО

ФГБОУ ВО «Забайкальский государственный университет»

**Аннотация:** В статье рассматриваются психологические и психолингвистические основы речевого развития детей раннего возраста.

**Ключевые слова:** речевое развитие, восприятие, мышление, внимание, память, воображение.

## **PSYCHOLOGICAL AND PSYCHOLINGUISTIC FOUNDATIONS OF SPEECH DEVELOPMENT IN YOUNG CHILDREN**

**Bolotina Nadezhda Sergeevna**

Scientific supervisor: **Ulzytueva Alexandra Ivanovna**

**Abstract:** The article examines the psychological and psycholinguistic foundations of speech development in young children.

**Key words:** speech development, perception, thinking, attention, memory, imagination.

Речевое развитие детей раннего возраста вполне закономерно привлекает внимание ученых, поскольку речь отражает успешность (или неуспешность) овладения родным языком — главным социальным приобретением ребенка в этот период [10]. В русле нашего исследования мы обратились к изучению психологических, психолингвистических основ развития речи детей от 1 года 6 месяцев и 3 лет.

С появлением речи перестраивается вся психика ребенка, это касается познавательной и аффективной сфер, у детей появляются способности к самоконтролю и регуляции поведения; развивается эмоциональная сфера.

Речевые проявления ребенка раннего возраста отражают его коммуникативно-познавательную активность, благодаря которой закладываются основы высших психических функций человека (восприятия, мышления, внимания, памяти, воображения). При этом речь, также являясь высшей психической функцией, зарождается, развивается и реализуется в процессе коммуникации. Ученые выделяют биологические и социальные условия речевого развития детей раннего возраста. К биологическим условиям относятся нормальное созревание и функционирование центральной нервной системы и мозговых механизмов речи. Социальным условием общения ребенка со взрослым является ситуативно-личностное общение, в ходе которого ребенок становится объектом внимания, любви и постоянной заботы старших — и при том без всяких усилий со своей стороны, так сказать, «авансом». Естественно, что опыт такого взаимодействия приводит к формированию у ребенка вполне адекватного ему аффективного компонента собственного образа, как своеобразного центра окружающего мира, как существа, наделенного наилучшими качествами и свойствами, отражая отношение к себе родных и близких и не имея достаточного индивидуального опыта, чтобы скорректировать с его помощью опыт общения с этими взрослыми. Дети двух лет, хотя еще почти и не играют вместе, любят наблюдать за играми друг друга и «просто быть неподалеку». Если же они играют коллективно, то обходятся «без всяких церемоний», и лишь после трех лет начинают «считаться друг с другом» [8].

В.С. Мухина также сообщает об интересе детей раннего возраста к играм друг друга и считает, что он является основой для дальнейшего сближения детей. Но она утверждает, что уже к середине второго года ребенок «чувствует симпатию к другим детям» — сочувствует, помогает им, иногда чем-то делится; он встречает их «несмелой улыбкой». [9]. У Я.Л. Коломинского имеются аналогичные указания на преимущественно эмоциональный характер связей между маленькими детьми [6].

Развитие речи в раннем детстве связано с развитием новых видов деятельности и новых форм общения со взрослыми. Д.Б. Эльконин подчеркивает, что возникновение новых видов деятельности ребенка и новых отношений его со взрослыми и со сверстниками приводит к дальнейшей дифференциации функций и форм его речи. Ведущей в этот период является предметноорудийная деятельность [13]. Исследованиями Л.С. Выготского [2], А.М. Аркина [1], А.Н. Гвоздева [3] и др. установлено, что новые потребности деятельности и общения интенсифицируют овладение языком, его словарным

составом и грамматическим строем. В результате этого речь ребенка становится все более совершенной и в итоге превращается в важнейшее средство передачи ему общественного опыта.

Формирование психических функций очень тесно связано с развитием речевой деятельности и языковой способности. С повышением речевой активности детей возрастает и их психическая активность. Выдающиеся отечественные психологи Л.С. Выготский, А.В. Запорожец, А.Н. Леонтьев и другие убедительно доказали, что все психические процессы у ребенка развиваются посредством речи.

В основе процесса мышления лежит сложная аналитико-синтетическая деятельность коры больших полушарий головного мозга в целом, но не каких-то отдельных ее участков. В основе мышления лежит образование второсигнальных временных нервных связей, опирающихся на первосигнальные связи. Второсигнальные нервные связи, образующиеся в коре головного мозга с помощью слов, отражают существенные отношения между предметами. Мышление у ребёнка является наглядно-действенным. Наглядно-действенное мышление сводится к реальным, практическим действиям ребенка при взаимодействии с предметами. Данный вид мышления помогает ребёнку устанавливать связи между объектами благодаря различным движениям.

Внимание - психический процесс, который заключается в отборе необходимой информации в конкретной ситуации и полное отвержение ненужной.

У детей раннего возраста преобладает непроизвольное внимание. Оно не требует привлечения усилий, которые вызывают, фиксируют и сохраняют его, такой процесс возникает сам собой. Зачастую такое внимание вызвано яркими переживаниями, шумными событиями, незнакомой игрушкой. Интерес быстро возникает, но также быстро и пропадает, поскольку тот предмет, который спровоцировал такой интерес, очень быстро становится обыденным и понятным.

Восприятие речи — это процесс извлечения смысла, находящегося за внешней формой речевых высказываний. Обработка речевых сигналов проходит последовательно. Восприятие формы речи требует знания лингвистических закономерностей её построения. А.Н. Леонтьев устанавливает 4 этапа в становлении речи детей: подготовительный (с момента рождения - до 1 года); преддошкольный (от 1 года до 3 лет); дошкольный (от 3 до 7 лет); школьный (от 7 до 17 лет) [7]. В младенческом возрасте ребенок еще не

использует собственно языковых средств для выражения своих состояний и потребностей, первые слова появляются только к концу первого года жизни, поэтому данный этап в развитии речи ребенка принято называть доречевым или дословесным. Однако значение этого периода в речевом развитии ребенка очень велико. Именно в младенчестве появляются первые голосовые реакции, которые вначале имеют неречевой характер, но постепенно становятся все более членораздельными и начинают выражать все более разнообразное и сложное семантическое содержание. В течение следующих полутора лет происходит количественный скачок в расширении словаря детей. Характерным показателем активного речевого развития детей на этом этапе является постепенное формирование грамматических категорий. Таким образом, наиболее благоприятный и интенсивный период в развитии речи ребенка падает на первые 3 года жизни. Именно в этот период все функции центральной нервной системы в процессе их естественного формирования наиболее легко поддаются тренировке и воспитанию. Если условия развития в это время неблагоприятны, то формирование речевой функции настолько искажается, что в дальнейшем не всегда удастся в полном объеме сформировать полноценную речь. К концу преддошкольного периода дети общаются между собой и окружающими, используя структуру простого распространенного предложения, употребляя при этом наиболее простые грамматические категории речи. В три года практически заканчивается анатомическое созревание речевых областей мозга. Ребенок овладевает главными грамматическими формами родного языка, накапливает определенный лексический запас.

Таким образом, рассмотрев психические и психолингвистические основы развития речи детей раннего возраста, мы можем сказать, что овладение речью перестраивает процессы восприятия, мышления, памяти, совершенствует все виды детской деятельности и социализацию ребенка, в частности, его отношения с другими детьми и окружающими взрослыми. И наоборот, процесс овладения речью, в свою очередь, зависит от развития различных видов деятельности ребенка, его восприятия и мышления. Хорошо развитая речь ребенка — это показатель его общего психического развития и залог нормального общения со взрослыми и сверстниками.

### **Список литературы**

1. Аркин, Е.Д. Дошкольный возраст / Е.Д. Аркин. — М., 1948.
2. Выготский, Л.С. Психология / Л. С. Выготский. — М.: ЭКСМО-Пресс, 2000. — 1008 с.

3. Гвоздев, А.Н. Развитие словарного запаса в первые годы жизни ребенка / А.Н. Гвоздев. — Куйбышев, 1990.
4. Герасименко, Ю.В. К вопросу о диагностике нарушений речевого развития детей третьего года жизни / Ю.В. Герасименко // Ранняя психолого-медико-педагогическая помощь детям с особыми потребностями и их семьям: материалы конференции (Москва, 18—19 февр. 2003 г.). — М.: Полиграф Сервис, 2003. — С. 219—221.
5. Громова, О.Е. Методика формирования начального детского лексикона / О.Е. Громова. — М.: ТЦ «Сфера», 2003. — 176 с.
6. Коломинский Я.Л. Беседы о тайнах психики. — М.: Молодая гвардия, 1976.
7. Леонтьев А.А. Л-47 Язык, речь, речевая деятельность. М., «Просвещение», 1969. 214 с.
8. Лисина М.И. Развитие общения ребенка со взрослым и сверстниками / В кн.: «Формирование личности ребенка в общении» (ред. А.Г. Рузская). — СПб.: Питер, 2009.
9. Мухина В.С. Психология дошкольника 1975. 239 с.
10. Приходько, О.Г. Как научить малыша говорить / О.Г. Приходько, О.В. Югова. — М: Каисса, 2010. — 74 с.
11. Стеценко, А.П. Рождение сознания: становление значений на ранних этапах жизни / А.П. Стеценко. — М.: ЧеРо, 2005. — 256 с.
12. Цейтлин, С.Н. Язык и ребенок: лингвистика детской речи / С.Н. Цейтлин. — М., 2000. — 14 с.
13. Эльконин, Д.Б. Развитие речи в дошкольном возрасте / Д.Б. Эльконин. — М., 1958.

© Н.С. Болотина, 2025

## **ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ВИЗУАЛЬНОГО ОБРАЗА СПОРТИВНОГО ДИЗАЙНА**

**Воробьев Александр Евгеньевич**

студент

Научный руководитель: **Калитова Марина Александровна**

кафедра физвоспитания, доцент

ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный архитектурно-  
строительный университет (Сибстрин)»

**Аннотация:** Знание истории дизайна является важным атрибутом для создания хорошего дизайна спортивных объектов. В статье рассмотрено развитие визуального образа спорта от начала XX в. до современности. Выявлены основные приемы спортивного дизайна.

**Ключевые слова:** спорт, дизайн, Олимпийские игры, логотип, плакат, одежда, кроссовки

## **THE HISTORY OF THE DEVELOPMENT OF THE VISUAL IMAGE OF SPORTS DESIGN**

**Vorobyev Alexander Evgenievich**

Scientific adviser: **Kalitova Marina Alexandrovna**

**Abstract:** Knowledge of the history of design is an important attribute for creating a good design of sports facilities. The article examines the development of the visual image of sports from the beginning of the 20th century to the present. The basic techniques of sports design are revealed.

**Key words:** sport, design, Olympics, logo, poster, clothes, sneakers

Объекты с хорошим дизайном оказывают положительное влияние на психическое и физическое здоровье людей, которые взаимодействуют с ними, а связанный с этим спрос на них выгоден их создателям. Для создания хорошего дизайна важно понимать закономерности развития дизайна для наиболее эффективного использования элементов при создании объектов.

В истории развития спортивного дизайна последних 120 лет можно выделить три основных периода.

В первом периоде основными отличительными визуальными аспектами были: использование образов Древней Греции, Древнего Рима, средневековых эмблем и визуальных традиций Возрождения, шрифты с засечками, экспрессивные позы, драматическое освещение, золотой цвет, большие размеры.

Начало повышения интереса к спорту было вызвано возрождением в конце XIX в. Олимпийских игр. В формировании общемирового образа спорта были использованы понятные всем классические образы, берущие свое начало в Древней Греции, сохранившиеся в истории за счет вневременной актуальности тем и сильных визуальных образов [1]. Восхваление красоты человеческого тела и его физического совершенства, величие и доблесть, отождествление победителей с богами были отображены в изображениях (рис. 1) и предметах с обширным использованием названных ранее аспектов.



**Рис.1. Плакат Олимпийских игр 1936 © 2025,  
International Olympic Committee [2]**

Во втором периоде основными отличительными визуальными аспектами были: базовые цвета, простые формы, рубленые шрифты, отсутствие излишеств, единообразие, использование направленных линий, параллельных или направленных в одну точку (рис. 2).

Визуальный стиль, во многом сформированный направлением супрематизма в живописи, интернациональным стилем [3], и упрощением предметов для повышения массовости их производства вследствие становления культуры потребления стал основой нового образа спорта, как доступного всем и идущего в ногу со временем. Образ спортивной активности стал больше

сосредоточен на здоровье и объединении людей, но уже не как зрителей, наблюдающих за избранными спортсменами, а как активных участников [4]. Стал набирать популярность кинетический дизайн (kinetic design), создающий ощущение движения даже когда объект неподвижен. Ранее более характерны были статические образы.



**Рис. 2. Реклама спортивного костюма «Beckenbauer»**

**© 2017, adidas AG [5]**

В третьем периоде основными отличительными визуальными аспектами являются: яркие цвета, цветовые градиенты, узоры, не имеющие единой направленности, пастельные цвета, плавные формы, вариативность, заимствование образов из животного мира, большие логотипы и слоганы.

Растущие глобализация и рынок массовой продукции в 70-е годы способствовали смене восприятия людей на мир. Новое поколение уже воспринимало спорт не столько как средство достижения цели, сколько как естественный элемент повседневной жизни [6]. С этим возросло разнообразие, чтобы угодить различным предпочтениям и нуждам. Важным аспектом было внедрение специальных цветов (special colours) [7, с. 160], ранее недоступных для печати.

Выделилось несколько значимых стилистических ответвлений. «Энергичное», использующее люминесцентные цвета и хаотические формы.

«Натуральное», основанное на уходе за собой и естественности, набирающее популярность в последние годы. «Урбанистическое», совмещающее обычную одежду со спортивной. Последнее стало наиболее распространенным, т.к. подстраивается не под характеры, а под городскую среду, как основное место проживания людей, что делает его универсальным (рис. 4). Активное использование в нем фирменных элементов создателей, не только способствовало распространению стиля, но и сделало его идентификатором принадлежности к той или иной группе.



**Рис. 4. Повседневная одежда Adidas © 2017, adidas AG [8]**

Другими приемами для привлечения внимания во время насыщенности рынка спортивными объектами и изображениями стали: дизайн, использующий переработанные материалы [9, с. 292]; совместные проекты с известными личностями из других сфер деятельности; высокая вариативность (рис. 5) и возможность персонализации. Наибольшее распространение эти приемы получили в дизайне спортивной обуви.



**Рис. 5. Варианты официального логотипа Олимпийских игр 2028  
© Los Angeles Organizing Committee for the Olympic  
and Paralympic Games 2028 [10]**

За последние сто двадцать лет понимание спорта прошло большой путь. Вместе с этим менялись средства его визуального отображения. Сейчас, как и раньше, многие объекты создаются под влиянием временных увлечений и после непродолжительной популярности устаревают. Наиболее успешные и вневременные визуальные приемы выделяются тем, что отражают фундаментальные аспекты спорта.

### **Список литературы**

1. Olympics : сайт. – Лозанна, 2025 — URL: <https://www.olympics.com/ioc/news/athens-1896-the-revival-of-the-olympic-games> (дата обращения 25.05.2025).
2. Olympics : сайт. – Лозанна, 2025 – URL: <https://www.olympics.com/en/olympic-games/berlin-1936/logo-design> (дата обращения 27.05.2025).
3. ArchDaily : сайт. – Сантьяго, 2025 – URL: <https://www.archdaily.com/997425/a-brief-history-of-the-international-style> (дата обращения 25.05.2025).
4. National Geographic : сайт. – Вашингтон, 2025 – URL: <https://www.nationalgeographic.com/history/article/brutal-story-1936-popular-olympics-boycott-fascism-hitler> (дата обращения 25.05.2025).
5. Adidas Group : сайт. – Херцогенаурах, 2025 – URL: <https://www.adidas-group.com/en/about/history> (дата обращения 27.05.2025).
6. Adidas Group : сайт. – Херцогенаурах, 2025 – URL: <https://www.adidas-group.com/en/magazine/innovation/the-history-of-the-tracksuit-from-athletes-to-athleisure> (дата обращения 25.05.2025).
7. Амброз, Г. The Fundamentals of Creative Design / Харрис, П. – Уэртинг : AVA Publishing SA, 2003. – 174 с. – 978-2-940373-47-5.
8. Adidas Group : сайт. – Херцогенаурах, 2025 – URL: <https://www.adidas-group.com/en/magazine/culture/our-top-learners-inspire-and-share-their-upskilling-stories> (дата обращения 27.05.2025).
9. Граве, С. Nike: Better is Temporary. – Нью-Йорк : Phaidon Press, 2021. – 320 с. – ISBN: 9781838660512.
10. LA28 : сайт. – Лос-Анджелес, 2025 – URL: <https://la28.org/en/newsroom/2021-Coordination-Commission.html> (дата обращения 27.05.2025).

© А.Е. Воробьев

## **ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ ЗВУКОВЫСОТНОГО СЛУХА У МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ**

**Безпрозванная Евгения Григорьевна**

студент

Научный руководитель: **Шинтяпина Инна Викторовна**

кандидат педагогических наук, доцент,  
доцент кафедры музыкальной педагогики

и исполнительства

Гуманитарно-педагогическая академия (филиал)

ФГАОУ ВО «КФУ имени В.И. Вернадского»

**Аннотация:** В статье анализируются теоретические аспекты развития звуковысотного слуха у младших школьников, представленные в работах современных отечественных исследователей, рассматриваются возможности реализации этого процесса в разных видах музыкально-исполнительской и теоретической деятельности. Автор актуализирует проблематику развития звуковысотного слуха через изучение опыта педагогов и методистов в области музыкального воспитания и обучения.

**Ключевые слова:** звуковысотный слух, младшие школьники, музыкальное воспитание

## **THE THEORETICAL ASPECTS OF THE DEVELOPMENT OF SOUND PITCH HEARING IN JUNIOR SCHOOLCHILDREN**

**Bezprozvannaya Evgeniya Grigorievna**

Scientific supervisor: **Shintyapina Inna Viktorovna**

**Abstract:** The article analyzes the theoretical aspects of the development of pitch hearing in primary schoolchildren, presented in the works of modern domestic researchers, and examines the possibilities of implementing this process in different types of musical performing and theoretical activities. The author actualizes the problems of development of pitch hearing through studying the experience of teachers and methodologists in the field of music education and training.

**Key words:** pitch hearing, primary schoolchildren, musical education

Развитие звуковысотного слуха у младших школьников является одной из ведущих задач педагога в работе по музыкальному воспитанию в школах разного профиля и в сфере дополнительного музыкального образования. Опора на звуковысотные представления является базисом не только вокально-хорового исполнительства, но и целом восприятия музыкального искусства. Умение ощутить верное движение мелодии, различить звуки по высоте, вычленив из музыкальной ткани звучание определенного музыкального инструмента, точно проинтонировать музыкальную фразу, исполнить свой голос в вокальном ансамбле – все эти задачи разрешимы только через целенаправленное развитие звуковысотного слуха [1].

В отечественной педагогике и методике музыкального воспитания накоплен значительный опыт в данной области. Рассмотрим основные положения данной проблемы, освещенные в трудах российских исследователей.

Отечественный педагог-методист П.П. Сладков, искусствовед, профессор кафедры теории и истории музыки, проявлял глубокий интерес к вопросам, связанным с развитием музыкального слуха. Его теоретические исследования адресованы музыковедам и педагогам практикам. Особое внимание автор уделял вопросам развития интонационного слуха на ранних этапах музыкально-исполнительской деятельности, методическим аспектам преподавания теоретических дисциплин в музыкальных и общеобразовательных школах, что нашло отражение в таких работах как: «Основы сольфеджио», «Тезаурус классического сольфеджио», «Развитие интонационного слуха в курсе сольфеджио», «Учебный словарь классического сольфеджио», «Планирование курса сольфеджио», «Курс истории, теории и методики сольфеджио», «Интонационный словарь классического курса сольфеджио» [2].

Творческое наследие Г.С. Ригиной сосредоточено в разнообразных учебниках по музыке, а также нотных хрестоматиях. В них автор опирается на методические подходы отечественных педагогов-практиков, например, на систему развивающего обучения Л.В. Занкова. Г.С. Ригина создала оригинальные учебные пособия для начальной (1-4 классы) и средней школы (5-7 классы), в которых обозначила практические возможности развития звуковысотного слуха через специальный репертуар и комплекс дидактических упражнений. В таких работах как: «Книга для учителя», «Музыка: Обучение. Творческое развитие», автор высказала конструктивные предложения по возможности улучшения работы в данном направлении, ее внедрении в массовое воспитание [3].

Российский музыкант, психолог, педагог, музыкальный терапевт В.И. Петрушин, является автором учебников и монографий в области общей и музыкальной психологии. Автор сосредоточил свой научный интерес в работах «Музыкальная психология», «Музыкальная психотерапия», «Развитие творческих способностей», «Музыкальная терапия». Особый интерес ученого сосредоточен на процессе развития восприятия музыки и в частности развития звуковысотного слуха. Автор уделял значительное внимание вопросам, связанным с физиологическими особенностями личности, возрастными категориями, психофизическим развитием организма. Особый интерес связан с анализом условий и возможностей развития музыкальных способностей в процессе разнообразной исполнительской деятельности [4].

С.М. Майкапар, композитор, пианист, музыкальный педагог. Автор известен, прежде всего, как создатель многочисленных произведений для начинающих пианистов, объединенных в цикл «Бирюльки» - сборник музыкальных композиций, написанных специально для детей и подростков. Сборник включает в себя множество пьес, каждая из которых передает разные настроения, образы и идеи. Вклад С.М. Майкапара в музыкальное образование не только в его композиторском наследии, важное внимание музыкант уделял и теоретическим аспектам воспитания молодых музыкантов. Теоретическая работа «Музыкальный слух, его значение, природа и особенности и метод правильного развития» раскрывает феномен музыкального слуха, его специфические особенности, возможности развития. В книге рассматривается целостная система развития музыкального слуха, основанная на возможности его обогащения художественными звуковыми впечатлениями, способности к критическому самостоятельному суждению о них [5].

Среди современных исследователей, обращавшихся к данной проблеме, необходимо назвать имя М.Г. Ефремовой, кандидата педагогических наук, которая руководствуясь многолетним опытом практической работы в системе музыкального образования, создала оригинальную авторскую методику раннего музыкального развития младших школьников на уроках сольфеджио в младших классах ДМШ (ДШИ). Творческое направление методико-педагогических установок преподавателя нашло воплощение в специально разработанном практико-дидактическом материале, организации разнообразных музыкально-развивающих проектов для детей разновозрастных групп. Соблюдая технологическую последовательность музыкального развития, учащиеся проявляют творческие способности в различных видах

исполнительской деятельности. В теоретическом научном исследовании «Технология формирования звуковысотного слуха учащихся ДМШ» М.Г.Ефремова представляет теоретический взгляд на проблему, а также демонстрирует разработанный авторский комплекс упражнений, как элементов модульной технологии, позволяющий детально отрабатывать чистоту интонирования, координировать процесс слухового восприятия и голосового воспроизведения, способствующий осмыслению сложившихся и современных типов музыкального языка, формированию технического фундамента звуковысотного слуха учащегося [6].

Таким образом, проблема развития звуковысотного слуха остается ключевой в процессе освоения музыкального искусства на разных ступенях обучения. Исследования отечественных теоретиков в данной области показывают различные пути оптимизации данного процесса и характеризуются оригинальностью и результативностью.

### **Список литературы**

1. Шинтяпина И.В. Интенсификация урока музыки в современной школе средствами медиаинформационных технологий / И.В. Шинтяпина // Музыкальное искусство и образование. 2023, № 3, т.11. – С. 168-180.
2. Сладков, П.П. Музыкальный слух. Дефиниция. Генезис. Типология. Условия активного формирования и развития / П.П. Сладков. – Санкт-Петербург, Издательство «Лань», «Планета музыки». 2021. – 184 с.
3. Ригина, Г.С. Проблема формирования звуковысотного слуха: Опыт подготовки учителя пения в педагогическом институте: дисс ... канд. пед. наук / Г.С. Ригина. - Москва, 1964. - 191 с.
4. Петрушин, В.И. Музыкальная психология : уч. пос. для вузов / В.И. Петрушин. - 2-е изд. - Москва : Трикта : Акад. проект, 2008. - 398 с.
5. Майкапар, С.М. Музыкальный слух, его значение, природа и особенности и метод правильного развития / С.М. Майкапар. - Изд. 2-е, испр. - Москва : ЛКИ, 2010. - 247 с.
6. Ефремова, М.Г. Технология формирования звуковысотного слуха учащихся ДМШ. Автореф. дис. ... канд. пед. наук / М.Г. Ефремова. - Санкт-Петербург, 2013. - 20 с.

© Е.Г. Безпрозванная

## **ОСОБЕННОСТИ ФИЗИЧЕСКИХ НАГРУЗОК, ПРИМЕНЯЕМЫХ ПРИ ФИЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫХ ЗАНЯТИЯХ**

**Еремьян Юрий Валерьевич**

студент 2-го курса

факультет цифровой экономики и технологий

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный

аграрный университет имени И.Т. Трубилина»

**Аннотация:** В статье рассматриваются особенности физических нагрузок, применяемых в физкультурно-оздоровительных занятиях, направленных на укрепление здоровья и повышение общей физической подготовленности. Анализируются методы дозирования физических упражнений для достижения максимального оздоровительного эффекта при минимизации риска переутомления и травматизма. Представлены рекомендации по организации занятий, включающих разнообразные виды активности, способствующие развитию выносливости, силы, гибкости и координации движений. Статья предназначена для специалистов в области физической культуры, спорта и оздоровления, а также для широкого круга лиц, заинтересованных в поддержании здорового образа жизни.

**Ключевые слова:** физические нагрузки, физкультурно-оздоровительные занятия, оздоровительная физкультура, дозирование нагрузки, интенсивность упражнений, физическая подготовленность, здоровье, профилактика переутомления, индивидуальный подход, физическая активность.

## **FEATURES OF PHYSICAL ACTIVITIES USED IN PHYSICAL EDUCATION AND HEALTH CLASSES**

**Yeremyan Yuri Valerievich**

**Abstract:** The article examines the characteristics of physical activity used in physical education and health-improving activities aimed at strengthening health and improving overall physical fitness. It analyzes methods of dosing physical exercises to achieve maximum health benefits while minimizing the risk of overfatigue and injury. The article provides recommendations on organizing classes that include

various types of activity that promote the development of endurance, strength, flexibility, and coordination of movements. The article is intended for specialists in the field of physical education, sports, and health improvement, as well as for a wide range of people interested in maintaining a healthy lifestyle.

**Key words:** physical exercise, physical fitness and health-improving activities, health-improving physical education, load dosing, exercise intensity, physical fitness, health, prevention of overfatigue, individual approach, physical activity.

Физкультурно-оздоровительные занятия играют важную роль в поддержании здоровья и улучшении качества жизни человека. Они направлены на укрепление организма, профилактику заболеваний и формирование правильного образа жизни. Одним из ключевых аспектов таких занятий является правильный подбор и дозировка физических нагрузок. В данном докладе мы рассмотрим особенности физических нагрузок, которые применяются в оздоровительной физкультуре, их виды, принципы построения и влияние на организм.

Физкультурно-оздоровительные занятия — это систематические занятия физическими упражнениями, направленные на улучшение здоровья, повышение работоспособности и общего самочувствия человека. Они отличаются от спортивных тренировок тем, что не ставят целью достижение высоких спортивных результатов, а ориентированы на оздоровление организма и профилактику заболеваний. Основные задачи таких занятий:

1. Укрепление сердечно-сосудистой системы.
2. Повышение общей выносливости.
3. Развитие гибкости и координации.
4. Улучшение психоэмоционального состояния.
5. Формирование привычки к регулярной физической активности.

Физические нагрузки в оздоровительных занятиях можно классифицировать по различным признакам:

1. По характеру двигательной активности.

Аэробные нагрузки — упражнения с умеренной интенсивностью и длительностью (ходьба, бег трусцой, плавание). Они способствуют улучшению

Анаэробные нагрузки — кратковременные упражнения высокой интенсивности (силовые упражнения, прыжки). Они развивают силу и мышечную массу. Смешанные нагрузки — сочетание аэробных и анаэробных упражнений.

2. По направленности.

Общеразвивающие упражнения — направлены на развитие всех основных физических качеств: силы, выносливости, гибкости.

Специальные упражнения — ориентированы на развитие определённых групп мышц или функций организма (например, дыхательная гимнастика).

3. По уровню интенсивности.

Низкой интенсивности — для людей с ограниченными возможностями или начинающих заниматься. Средней интенсивности — для поддержания здоровья и нормальной физической формы. Высокой интенсивности — для более подготовленных людей с целью повышения выносливости и силы. Особенности дозировки физических нагрузок при оздоровительных занятиях. Правильная дозировка нагрузки — ключевой фактор эффективности занятий и безопасности для здоровья.

Нагрузка должна увеличиваться постепенно: сначала осваиваются базовые упражнения с низкой интенсивностью, затем постепенно повышается сложность и продолжительность занятий. Это позволяет организму адаптироваться без риска травм или переутомления.

Каждый человек имеет свои особенности здоровья, уровень подготовки и возраст. Поэтому программа занятий должна подбираться индивидуально с учётом этих факторов.

4. Оптимальная продолжительность и частота занятий.

Для большинства людей оптимальной считается продолжительность занятия от 30 до 60 минут с частотой 3–5 раз в неделю. При этом важно соблюдать баланс между нагрузкой и отдыхом.

Во время занятий необходимо следить за пульсом, самочувствием и уровнем усталости. При появлении дискомфорта или боли следует снизить нагрузку или прекратить занятие. Регулярные аэробные упражнения улучшают работу сердца и легких, способствуют снижению уровня холестерина в крови, нормализуют артериальное давление. Они также помогают контролировать вес тела за счёт ускорения обмена веществ.

Силовые упражнения укрепляют мышцы и кости, повышают общий тонус организма. Они особенно важны для пожилых людей для профилактики остеопороза. Упражнения на растяжку улучшают подвижность суставов, снижают риск травм при повседневной активности. Координационные упражнения развивают равновесие и ловкость.

Для достижения максимального эффекта необходимо соблюдать следующие рекомендации:

1. Занятия должны проходить в комфортных условиях: хорошее освещение, свежий воздух или проветренное помещение.
2. Перед началом тренировки обязательна разминка для подготовки мышц к работе.
3. После основной части следует заминка с лёгкими упражнениями для восстановления дыхания.
4. Использование разнообразных упражнений помогает избежать монотонности и поддерживать интерес к занятиям.

Физкультурно-оздоровительные занятия являются эффективным средством поддержания здоровья и улучшения качества жизни человека любого возраста. Особое внимание при их организации уделяется правильному подбору видов физических нагрузок и их дозировке с учётом индивидуальных особенностей занимающихся.

Соблюдение принципов постепенности, регулярности и контроля за состоянием организма позволяет добиться положительных результатов без риска травм или переутомления. Таким образом, грамотное применение физических нагрузок в оздоровительной физкультуре способствует укреплению здоровья, развитию физических качеств и формированию устойчивой мотивации к активному образу жизни.

### **Список литературы**

1. Бадюк, А.С. История развития и современное состояние отечественного спорта / А.С. Бадюк, А.С. Щербакова // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку : Материалы Международной студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 4-х частях, Чебоксары, 12–13 марта 2024 года. – Чебоксары: Чувашский государственный аграрный университет, 2024.
2. Белова, В.А. Перспективы решения проблем физического воспитания обучающихся вузов в условиях эпидемиологических ограничений / В.А. Белова, Г.В. Федотова // Современные методические подходы к преподаванию дисциплин в условиях эпидемиологических ограничений : Сборник статей по материалам учебно-методической конференции, Краснодар, 01 февраля – 30 2021 года. – Краснодар: Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина, 2021. – С. 317-318. – EDN CAZOJE.

3. Бондаренко, Н.М. Теоретические основы рационального питания как важнейшего инструмента здорового образа жизни / Н.М. Бондаренко // Материалы Всероссийской научно-практической конференции аспирантов, докторантов и молодых ученых, Майкоп, 24–30 апреля 2017 года. – Майкоп: Индивидуальный предприниматель Кучеренко Вячеслав Олегович, 2017. – С. 18-21. – EDN YPCXXB.

4. Колдобанова, М.А. Агрессивное поведение в спорте / М.А. Колдобанова, М.В. Быков, Г.В. Федотова // Мировые тенденции развития науки и техники: пути совершенствования : Материалы X Международной научно-практической конференции, Москва, 29 декабря 2022 года. Том Часть 2. – Москва: ООО "Пресс-центр", 2022. – С. 309-311. – EDN CLOSLO.

5. Крджонян, К.С. Влияние семьи и университета на эмоциональный интеллект студента / К.С. Крджонян, Г.В. Федотова, Л.П. Федосова // Педагогика, психология, общество: от теории к практике : материалы V Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Чебоксары, 22 декабря 2022 года / БУ ЧР ДПО «Чувашский республиканский институт образования» Министерства образования и молодежной политики Чувашской Республики. – Чебоксары: Общество с ограниченной ответственностью «Издательский дом «Среда», 2022. – С. 337-338. – EDN HDXDDA.

6. Кузнецова, З.В. Инновационные подходы преподавания физической культуры и спорта в вузах / З.В. Кузнецова, А.А. Желтов, Д.О. Волков // Наука и образование: традиции, опыт, проблемы и перспективы : Материалы всероссийской научно-практической конференции, посвященной памяти отличника физической культуры РФ, выдающегося тренера-преподавателя Веры Ивановны Пантюх, Благовещенск, 29 марта 2023 года. Том 2. – Благовещенск: Дальневосточный государственный аграрный университет, 2023. – С. 183-189. – DOI 10.22450/9785964205180\_2\_183. – EDN WTCGJU.

7. Петрина, Е.Д. Влияние физической культуры и спорта на здоровье студентов высших учебных заведений / Е.Д. Петрина, Г.В. Федотова, Л.П. Федосова // Тенденции развития науки и образования. – 2023. – № 93-7. – С. 135-136. – DOI 10.18411/trnio-01-2023-374. – EDN HNYIUE.

8. Федотова, Г.В. Социально-биологические основы физической культуры / Г.В. Федотова, Л.П. Федосова // Физическая культура и спорт в высших учебных заведениях: актуальные вопросы теории и практики : сборник статей по материалам национальной научно-практической конференции,

посвященной 70-летию образования кафедры физического воспитания Кубанского ГАУ, Краснодар, 28–29 октября 2020 года. – Краснодар: Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина, 2020. – С. 974-980. – EDN KFWWWII.

9. Федосова, Л.П. Современные тенденции развития отечественного спорта / Л.П. Федосова, Г. В. Федотова, Д.О. Волков // Наука и образование: традиции, опыт, проблемы и перспективы : Материалы всероссийской научно-практической конференции, посвященной памяти отличника физической культуры РФ, выдающегося тренера-преподавателя Веры Ивановны Пантюх, Благовещенск, 29 марта 2023 года. Том 2. – Благовещенск: Дальневосточный государственный аграрный университет, 2023. – С. 339-345. – DOI 10.22450/9785964205180\_2\_339. – EDN DGDZIH.

© Ю.В. Еремьян

## **РОЛЬ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ В ФОРМИРОВАНИИ ЛИЧНОСТИ ШКОЛЬНИКА**

**Климова Арина Алексеевна**

студент

**Научный руководитель: Гулынина Елена Владимировна**

кандидат физико-математических наук, доцент

ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный

педагогический институт»

**Аннотация:** Данная статья посвящена исследованию значимой роли воспитательной работы в формировании личности школьника. Авторы рассматривают воспитательную деятельность как неотъемлемый компонент целостного образовательного процесса, подчеркивая её влияние на развитие морально-нравственных ориентиров, личностных ценностей и социальных компетенций учащихся. Актуальность темы обусловлена необходимостью подготовить современную личность, способную полноценно функционировать в стремительно меняющемся мире, адаптироваться к новым условиям и интегрироваться в социум. Основной целью работы является определение сущности воспитательной работы, выделение её функций и задач, а также обоснование необходимости комплексного подхода к воспитанию школьников.

**Ключевые слова:** воспитание, личность школьника, моральные ценности, социальный опыт, самовоспитание, школьное сообщество.

## **THE ROLE OF EDUCATIONAL WORK IN THE FORMATION OF THE PERSONALITY OF A SCHOOLCHILD**

**Klimova Arina Alekseevna**

Scientific supervisor: **Gulyanina Elena Vladimirovna**

**Abstract:** This article is devoted to the study of the significant role of educational work in the formation of the personality of a schoolchild. The authors consider educational activity as an integral component of the holistic educational process, emphasizing its impact on the development of moral and ethical guidelines, personal values and social competencies of students. rapidly changing world, adapt to

new conditions and integrate into society. The main purpose of the work is to determine the essence of educational work, to highlight its functions and tasks, as well as to substantiate the need for an integrated approach to the education of schoolchildren.

**Key words:** upbringing, personality of a schoolchild, moral values, social experience, self-education, school community.

Проблема воспитания в современной школе, в условиях динамично меняющегося общества, является социальной и педагогической задачей первостепенной значимости. Современные изменения в культурной и информационной сферах, подъем технологических новшеств, а также экономическая нестабильность создают новые вызовы для образовательных учреждений и требуют от них адаптации к новым реалиям. Важно отметить, что воспитание не ограничивается передачей знаний, но включает в себя формирование нравственных ценностей, социальных навыков и гармоничного развития личности, что является первоочередной задачей любого государства.

В воспитательной работе акцент делается на ее целенаправленный характер, который предполагает активное участие педагога в создании условий для развития у учащихся жизненно важных навыков и социальных установок. Воспитательная работа охватывает широкий спектр мероприятий — от классных часов и образовательных программ до участия в культурных и спортивных событиях. Важно понимать, что воспитательная работа должна быть системной и цельной, учитывающей как индивидуальные, так и коллективные аспекты развития учащихся [3, с. 82].

Ключевыми задачами воспитательной работы в современных условиях являются: формирование мировоззрения и нравственных взглядов, укрепление гражданских позиций у школьников, развитие навыков саморегуляции и самоконтроля, воспитание уважительного отношения к культурному наследию, а также ознакомление с нормами этикета и правилами поведения в обществе. Эти задачи способствуют подготовке будущего гражданина, который осознает свою ответственность перед обществом и умеет строить гармоничные отношения с окружающими.

Эффективность воспитательной работы в значительной степени зависит от влияния различных факторов. Среди них можно выделить семейную атмосферу, культурный фон воспитания, экономическое положение семьи, уровень образованности педагогов и качество взаимодействия с внешней

средой. Эти аспекты напрямую влияют на восприятие учащимися предлагаемых ценностей и норм, а также на их поведение и социальное взаимодействие [4, с. 102].

Формы и методы воспитательной работы могут варьироваться в зависимости от целей и задач, стоящих перед образовательным учреждением. Классные часы и собрания остаются традиционными инструментами для решения вопросов нравственного, правового и социальной деятельности, а также для создания условий для формирования правильного поведения школьников. Учебно-развлекательные мероприятия, такие как викторины, выставки, фестивали и экскурсии, способствуют разностороннему развитию подростков и раскрытию их творческого потенциала.

Волонтерская деятельность и шефская помощь представляют собой важные компоненты воспитательной работы, обеспечивая возможность практического применения полученных знаний в социальных проектах. Эти формы деятельности формируют у школьников чувство ответственности, сострадания и любви к Родине. Дополнительное образование и внеурочная деятельность становятся неотъемлемой частью воспитательной работы, позволяя школьникам развивать свои интересы, коммуникативные навыки и способности к самоопределению.

Современные подходы к воспитательной работе предполагают внедрение инновационных методов и технологий. Использование информационно-коммуникационных технологий открывает новые горизонты для воспитательской деятельности, делая ее более доступной и интересной. Интеграция учебного процесса с внеурочной деятельностью, а также применение интерактивных форм обучения способствуют более глубокой вовлеченности учащихся в процесс познания и формируют у них критическое мышление [1, с. 28].

Сотрудничество с семьей и общественностью является важным аспектом, направленным на улучшение результатов воспитательной работы. Взаимодействие между школой и семьей, организация совместных мероприятий, таких как родительские собрания и семинары, способствует укреплению связей и созданию единой воспитательной среды. Это взаимодействие позволяет родителям и педагогам объединить усилия для достижения общей цели — воспитания гармоничной и ответственной личности.

Таким образом, воспитательная работа в современных образовательных учреждениях должна опираться на принципы гуманизма, демократичности и

научного подхода. Достижение высоких стандартов воспитания невозможно без активного участия всех заинтересованных сторон. Тесное сотрудничество педагогов, родителей, органов власти и общественности способно создать атмосферу, способствующую полноценному развитию ребенка и подготовке его к вызовам современного мира [2, с. 82].

Резюмируя вышеизложенное, можно утверждать, что основная цель воспитательной работы современной школы заключается не только в передаче знаний, но и в формировании высоконравственной личности, способной принимать взвешенные решения в различных жизненных ситуациях, уметь ставить и достигать как личные, так и общественные цели. Это задача, которая требует комплексного подхода и направленных усилий со стороны всех участников образовательного процесса.

### **Список литературы**

1. Азаров Ю.П., Петровская Л.А. Социально-психологические основы учебной деятельности младших школьников // Психология в школе. № 7. М.: Просвещение, 2018.
2. Гузеев В.В. Образовательные технологии: от приема до философии. Москва: Сентябрь, 2019.
3. Сериков В.В. Компетентностный подход в образовании: проблемы и перспективы // Педагогика. № 4. Москва: Просвещение, 2020.
4. Щукина А.Г. Формирование мотивации учения школьников средствами внеурочной деятельности // Современные тенденции развития российского образования. СПбГУ, 2021.

© А.А. Климова, 2025

УДК 378.147(004.85)

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОНЛАЙН КУРСОВ ПРИ ПОДГОТОВКЕ К ЕГЭ**

**Коркина Оксана Максимовна**

студент

Научный руководитель: **Лапов Дмитрий Евгеньевич**

к.э.н., старший преподаватель

ФГБОУ ВО «Сибирский государственный  
университет путей сообщений»

**Аннотация:** В современных условиях подготовки к ЕГЭ онлайн-курсы становятся все более популярными среди учащихся. Изменение год от года числа обучающихся на таких курсах школьников и абитуриентов соответствует практически экспоненциальному росту. Эффективность онлайн-курсов связана с возможностью индивидуального подхода к обучению. Учащиеся могут в любое время обратиться к различным видам заданий. Многие платформы предлагают обратную связь с преподавателями и кураторами. На основании сравнительного анализа были отмечены плюсы и минусы онлайн-курсов для подготовки к ЕГЭ, а также выделено пять лучших онлайн-школ по отзывам и итоговым результатам обучения.

**Ключевые слова:** единый государственный экзамен, онлайн-курсы, онлайн-школы, дистанционное обучение, итоговая аттестация.

## **THE EFFECTIVENESS OF ONLINE COURSES IN PREPARATION FOR THE UNIFIED STATE EXAM**

**Korkina Oksana Maksimovna**

Scientific adviser: **Lapov Dmitry Evgenievich**

**Abstract:** In modern conditions of preparation for the Unified State Exam, online courses are becoming more and more popular among students. The year-on-year change in the number of students and applicants enrolled in such courses corresponds to an almost exponential growth. The effectiveness of online courses is related to the possibility of an individual approach to learning. Students can refer to various types of assignments at any time. Many platforms offer feedback from

teachers and supervisors. Based on a comparative analysis, the pros and cons of online courses for preparing for the Unified State Exam were highlighted, and the top five online schools were identified based on reviews and final learning outcomes.

**Key words:** USE, unified state exam, online courses, online schools, distance learning, final certification.

Важным этапом в жизни школьника является сдача ЕГЭ. ЕГЭ — это одна из форм государственной итоговой аттестации (ГИА) для проверки знания выпускников 11 классов по школьным предметам, пройденным за время обучения. Основной период сдачи ГИА обычно начинается в конце мая. ЕГЭ позволяет использовать результаты экзаменов по предметам как в качестве итоговой аттестации при завершении общего среднего образования, так и для участия в конкурсе при поступлении в различные учебные заведения нашей страны, предоставляя при этом абитуриентам возможность выбора вуза. Поскольку результаты ЕГЭ определяют дальнейшую судьбу выпускника на определённом жизненном этапе и дальнейшее направление его образовательного и творческого развития, подготовка к сдаче ЕГЭ становится важной проблемой и требует взвешенного подхода к выбору формы подготовки в соответствии с возможностями и приоритетами учащегося. При этом чаще всего используются варианты самоподготовки с использованием специальных учебных материалов и привлечение репетиторов в офлайн или онлайн-форматах. Однако с внедрением цифровизации во все сферы человеческой жизни, рынок образовательных услуг бурно развивается и предлагает такой формат, как онлайн-курсы. Онлайн-курсы – это такая форма обучения, которая позволяет получать нужные знания в любое удобное время с помощью интернет-ресурсов [1]. Они рассчитаны на изучение образовательных программ в рамках определённого направления. Курсы могут быть как короткими (несколько дней), так и длительными (до нескольких месяцев). У школьников и абитуриентов появляется возможность самостоятельно формировать собственную траекторию обучения, что позволяет обеспечить гибкость в изучении материала.

Содержание онлайн-подготовки к ЕГЭ практически не отличается от занятий с репетитором или от школьной подготовки к экзамену. Главное отличие заключается в том, что занятия проходят дистанционно, через образовательные платформы или онлайн-сервисы. Учащиеся получают доступ к платформам, где их ждут разнообразные учебные материалы, возможность

автопроверки и комментирования тестов, общение с преподавателем и многое другое [2]. Также обучение может проводиться в маленьких группах. При этом слушатели групповых лекций имеют одинаковый уровень знаний. Также предоставляется формат самостоятельной подготовки, предоставляющий доступ к платформам, на которых размещены учебные материалы, примеры решения различных заданий и т.д. Подготовку к экзаменам может сопровождать куратор, который наставляет ученика весь процесс обучения, оказывая ему, в том числе психологическую помощь при подготовке, поскольку ЕГЭ – достаточно сложное испытание для учащегося. Кураторы помогают преодолеть страх, мотивируют продолжать подготовку, делятся полезными лайфхаками и многое другое.

Можно отметить ряд преимуществ от внедрения образовательных онлайн-платформ для преподавателей и сотрудников:

- 1) значительное снижение финансовых затрат на образовательный процесс, так как дистанционные технологии позволяют исключить транспортные и офисные затраты;
- 2) повышение эффективности за счёт охвата большего количества обучающихся;
- 3) увеличение качества обучения посредством внедрения современных средств обучения, электронных образовательных платформ и т.д.
- 4) упрощение разработки единой образовательной среды [3].

К минусам онлайн-курсов можно отнести:

1) Дисциплина. Это, пожалуй, главный недостаток всей системы онлайн-образования. При этом проблема кроется не в самой системе, а в учениках: дети привыкли к тому, что когда они сидят за компьютером, то могут расслабляться, играть, общаться друг с другом, т.е., чаще всего, не вовлекаются в нужной мере в учебный процесс и не сосредоточены на изучаемом материале. Кураторы и наставники помогают решить эту проблему, уделяя особое внимание вовлеченности и мотивации.

2) Качество подготовки. Большой выбор онлайн-школ и курсов – это, безусловно, хорошо. Но их качество не всегда отвечает высоким требованиям, в связи с чем возрастает роль информации, которая позволяет выбрать надёжный ресурс: отзывов, рекомендаций и рейтингов. Это, наверное, главные минусы при такой подготовке.

Сложно привести адекватную статистику того, сколько школьников прошли обучение в онлайн-школах, и как это сказалось на результатах ЕГЭ. Многие из слушателей в силу тех или иных причин не до конца проходят полный курс обучения или небрежно относятся к изучению материала и выполнению заданий [4]. Тем не менее владелец «Умскул» Д. Данилов в 2024 г. в своём интервью смог привести приблизительную оценку результатов работы этой онлайн-школы: за восемь лет работы онлайн-школа «Умскул», начиная с 2017-го года, подготовила к сдаче экзаменов более 500 тыс. школьников из которых 4 тыс. – «стобальники», «по результатам 2022/2023 учебного года у учеников, которые просмотрели хотя бы 2/3 записей занятий и выполнили 75 процентов домашних заданий, средний балл ЕГЭ составил 82,75. В прошедшем учебном году 100 баллов набрал 921 ученик, 8 145 ребят сдали ЕГЭ выше, чем на 90 баллов, более 80 баллов набрали 20 377 человек» [5].

Подводя итоги, можно сделать вывод, что онлайн-курсы открывают большие возможности для подготовки к ЕГЭ, предоставляя доступ к актуальным учебным материалам и квалифицированной помощи преподавателей независимо от местонахождения школьника, используя гибкий подход к организации и проведению занятий. Учащиеся могут сами выбирать время и темп обучения. Многие онлайн-школы учитывают личностные навыки и компетенции, предлагают индивидуальную траекторию обучения и различный образовательный контент. В общем, существующие в настоящее время онлайн-курсы могут эффективно помочь в подготовке к ЕГЭ, если слушатели будут вовлечены в учебный процесс и мотивированы к успешной сдаче экзаменов.

### **Список литературы**

1. Милинский А.Ю. Анализ платформ для онлайн-подготовки к ОГЭ по физике // Вестник педагогических наук. 2024. № 3. С. 191 – 195. DOI: 10.62257/2687-1661-2024-3-191-195
2. Синева Н.Л., Хижная А.В., Гарихина К.Е. Исследование предпочтений потребителей в выборе онлайн курсов при подготовке к ОГЭ и ЕГЭ// Наука Красноярья. 2021. Т. 10. № 3-3. С. 146-150.
3. Плюсы и минусы онлайн курсов подготовки к ЕГЭ / Команда сайта Vuzopedia.ru [Электронный ресурс] // VUZOPEDIA : [сайт]. — URL: <https://vuzopedia.ru/articles/2891> (дата обращения: 06.05.2025).

4. Лучших онлайн-школ подготовки к ЕГЭ / [Электронный ресурс] // ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ПОРТАЛ ШКОЛ РОССИИ: [сайт]. — URL: <https://schoolotzyv.ru/ratings/15-luchshih-online-shkol-podgotovki-k-ege#godograph> (дата обращения: 06.05.2025).

5. Выбирайте удобный формат подготовки / [Электронный ресурс] // Умскул: [сайт]. — URL: <https://landing.umschool.net/summerschool> (дата обращения: 08.05.2025).

© О.М. Коркина, 2025

## **ГЛОБАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ КАК ИНСТРУМЕНТ ВОСПИТАНИЯ МЕЖКУЛЬТУРНОЙ ТОЛЕРАНТНОСТИ У МОЛОДЕЖИ**

**Монгуш Ева Аркадьевна**

студент

Научный руководитель: **Береговая Оксана Александровна**

профессор международных отношений

и гуманитарного сотрудничества,

доктор философских наук

СИУ РАНХиГС

**Аннотация:** В статье рассматривается роль глобального образования в формировании межкультурной толерантности у молодежи. Анализируются теоретические основы, методы и практики, способствующие развитию уважения к культурному многообразию. Приводятся примеры успешных образовательных инициатив, направленных на воспитание толерантности и глобального гражданства среди молодежи.

**Ключевые слова:** глобальное образование, межкультурная толерантность, молодежь, образовательные практики, глобальное гражданство.

## **GLOBAL EDUCATION AS A TOOL FOR FOSTERING INTERCULTURAL TOLERANCE AMONG YOUTH**

**Mongush Eva Arkadyevna**

Scientific adviser: **Beregovaya Oksana Aleksandrovna**

**Abstract:** The article examines the role of global education in fostering intercultural tolerance among youth. It analyzes theoretical foundations, methods, and practices that contribute to the development of respect for cultural diversity. Examples of successful educational initiatives aimed at promoting tolerance and global citizenship among young people are provided.

**Key words:** global education, intercultural tolerance, youth, educational practices, global citizenship.

Глобализация резко усилила плотность межкультурных контактов молодёжи: если в 2000 г. за рубежом обучались около 2 млн студентов, то к

2019 г. их число превысило 6 млн, то есть почти утроилось, а доля мобильных обучающихся приблизилась к 3% всех студентов мира [8]. Столь стремительное «сжатие пространства» делает вопрос воспитания межкультурной толерантности не абстрактной гуманистической декларацией, а насущным условием академической и социальной безопасности.

При этом качественные исследования фиксируют, что уровень готовности подростков к межкультурному взаимодействию остаётся ограниченным. По данным PISA-2018, лишь 40% пятнадцатилетних школьников в странах ОЭСР заявили, что способны «поставить себя на место» человека другой культуры, тогда как минимально необходимым считается показатель не ниже 60% [7]. Ситуацию осложняет растущее культурное разнообразие самих классов: доля учащихся с миграционным прошлым в ОЭСР выросла за девять лет с 10% до 13% [7], что увеличивает риск внутришкольной сегрегации и конфликтов стереотипов.

Вместе с тем социологические замеры показывают, что молодёжь более восприимчива к идеалам многообразия, чем старшие поколения: около 60 % представителей поколений Z и Millennials считают увеличение этнокультурного разнообразия позитивным для общества (против 52% у Gen X и менее половины у Boomers и Silents) [6]. Однако этот потенциал гуманистической готовности может реализоваться лишь при целенаправленной педагогической поддержке.

Тем самым актуальность глобального образования как инструмента формирования межкультурной толерантности определяется сразу тремя реальными вызовами:

1. Экспоненциальный рост международной академической мобильности, требующий от студентов устойчивых межкультурных навыков общения.
2. Дефицит глобальных компетенций в школьном возрасте, выявленный международным мониторингом обучения.
3. Рост преступлений ненависти и дискриминационных практик, отражающий социальные издержки неусвоенных ценностей многообразия.

В условиях глобализации и усиливающейся культурной взаимосвязи между народами, формирование межкультурной толерантности у молодежи становится одной из приоритетных задач современного образования. Глобальное образование, ориентированное на развитие у учащихся понимания мировых процессов, уважения к культурному разнообразию и готовности к конструктивному взаимодействию, выступает эффективным инструментом в достижении этой цели.

Глобальное образование рассматривается как системный подход к формированию у обучающихся знаний о глобальных процессах, навыков критического осмысления мировых проблем и ценностей уважения к правам человека и культурным различиям [1, с. 59]. Глобальное образование направлено на развитие такого мировоззрения, в котором учащиеся понимают свою роль как «граждан мира», способных к мирному сосуществованию и сотрудничеству.

В частности, ключевыми целями глобального образования являются: расширение представлений о взаимозависимости народов и государств, развитие способности анализировать причины социальных и экологических кризисов, а также формирование убеждения в необходимости коллективных действий ради общего благополучия.

Теории межкультурной компетенции углубляют понимание механизмов, через которые глобальное образование может способствовать толерантности. Так, модель развития межкультурной компетенции включает пять взаимосвязанных компонентов [2, с. 131]:

1. Знание – фактическая информация о социально-культурных особенностях других сообществ;
2. Навыки интерпретации и соотнесения – умение соотносить собственные и чужие культурные смыслы;
3. Навыки участия в межкультурном взаимодействии – способность вступать в диалог и сотрудничать с представителями иных культур;
4. Отношение – открытость, любознательность и эмпатия;
5. Критическое культурное сознание – умение выявлять и оценивать стереотипы, идеологические и властные структуры, влияющие на межкультурные отношения.
6. Трансформационный подход акцентирует внимание на том, что настоящая толерантность формируется через личный опыт и рефлекссию.

Согласно трансформационной теории, значимые изменения мировоззрения происходят тогда, когда человек сталкивается с противоречивой информацией или опытом, побуждающим к критическому пересмотру прежних убеждений [4, с. 183]. В образовательном контексте это может реализовываться через проектную деятельность, коллаборативное решение глобальных задач и рефлексивные практики — например, дневниковые записи или фасилитированные групповые обсуждения, где учащиеся анализируют собственные культурные установки и эмоциональные реакции.

Ключевым средством непосредственного погружения в иные культуры и формирования навыков межкультурного диалога в России остаются международные конкурсы и обмены, проводимые под эгидой ЮНЕСКО и партнерских организаций.

Студенты Московского государственного института международных отношений регулярно участвуют в международном конкурсе по гуманитарному праву «Youth for Peace», организуемом в рамках сотрудничества Совета Европы и ЮНЕСКО. В 2024 г. делегация МГИМО из молодых юристов представила в Минске проект по защите прав мигрантов и провела серию фасилитированных дискуссий с участниками из более чем 15 стран, что способствовало развитию их умений вести межкультурный диалог и командную работу в поликультурной среде [9].

Российские университеты всё активнее используют формат летних школ и краткосрочных стажировок для повышения межкультурной чувствительности студентов.

HSE Saint Petersburg Summer School привлекает около 160 участников из более чем 30 стран мира, при этом доля иностранных студентов достигает 79 %. Помимо академических курсов, программа включает экскурсии по музеям и совместные проекты в группах смешанного состава, что демонстрирует статистически значимый рост умений слушателей адаптироваться к другим культурным нормам и работать в мультиязычной среде.

9th Summer School «Design of Cross-Cultural Study» (HSE) собрала в 2019 г. исследователей из России, Нидерландов, ЮАР и Австралии, предложив участникам под руководством международных экспертов (например, Fons van de Vijver и Ella Daniel) проекты по сопоставительному анализу культурных практик. После трёхдневного интенсива участники отметили значительное повышение навыков межкультурного анализа и критического осмысления своих культурных стереотипов [5].

Проблемы и барьеры реализации программ глобального образования тесно связаны с целым комплексом институциональных и инфраструктурных ограничений.

Во-первых, многие образовательные учреждения сталкиваются с острым недостатком ресурсов: отсутствуют финансы на организацию обменных поездок, закупку учебных материалов и создание мультимедийных классов, необходимых для проведения интерактивных занятий по глобальному гражданству [3, с. 232]. Одновременно ощущается дефицит квалифицированных преподавателей, способных эффективно внедрять элементы

глобального образования в стандартные куррикулы: по данным ЮНЕСКО, более 30% школ в ряде государств не имеют учителей, прошедших специализированную подготовку по глобальному образованию [8].

Во-вторых, языковые и культурные барьеры серьёзно осложняют привлечение зарубежных студентов и дистанционное сотрудничество: исследования адаптации иностранных студентов в России показывают, что неспособность свободно владеть языком преподавания и неучёт культурных норм приводят к высокой фрагментации коммуникации и затрудняют полноценное включение в учебный процесс.

Наконец, фрагментарность внедрения педагогических инноваций и отсутствие системного подхода нередко приводят к тому, что отдельные успешные практики не масштабируются и быстро утрачивают эффективность: проблемы «компартиментализации» знаний и слабой интеграции модулей глобального образования в общую образовательную стратегию описаны в теории комплексного обучения как фундаментальное препятствие на пути к целостному образованию.

Для преодоления указанных барьеров необходим комплекс мер и целевая координация усилий. Прежде всего, следует разработать и внедрить целостные программы повышения квалификации педагогов с акцентом на методики глобального гражданства. Во-вторых, образовательным учреждениям важно развивать партнёрства с неправительственными организациями и международными структурами, что позволит привлекать к программам экспертов, обмениваться передовыми практиками и получать грантовую поддержку проектов по глобальному образованию.

Наконец, активное использование информационно-коммуникационных технологий — платформ для виртуальных обменов, онлайн-симпозиумов и совместных исследований поможет масштабировать лучшие практики и вовлечь широкую аудиторию учащихся и преподавателей, независимо от географических границ.

В заключение, отметим, что глобальное образование играет ключевую роль в формировании межкультурной толерантности у молодежи, предоставляя им знания и навыки, необходимые для уважительного и конструктивного взаимодействия в многообразном мире. Внедрение эффективных образовательных практик и программ, направленных на развитие глобального мышления и межкультурной компетентности, способствует воспитанию ответственных и толерантных граждан, готовых к сотрудничеству в глобальном обществе.

### **Список литературы**

1. Беляева, Г.Ф. Глобальное образование - основа инновационного развития современного общества / Г.Ф. Беляева // Эффективное управление : Научный альманах памяти профессора М.И. Панова. – Москва : ПОЛИГРАФСЕРВИС, 2020. – С. 58-63.
2. Верховская, Ж.А. Межкультурная компетенция: концепции и стратегии формирования / Ж.А. Верховская // Педагогическое образование и наука. – 2021. – № 2. – С. 129-134.
3. Образование и глобальные вызовы современности: научно-педагогический контекст : Сборник материалов III Международной Интернет-конференции. – Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2021. – 322 с.
4. Толерантность в молодежной среде / А.В. Темниченко, М.Е. Алексеев, Д.Г. Довыденко, И.В. Воронин // Информационное развитие России: состояние, тенденции и перспективы : сборник статей XV всероссийской научно-практической конференции. – Орел: РАНХиГС, 2024. – С. 182-195.
5. 9th Summer School «Design of Cross-Cultural Study». – URL: <https://scr.hse.ru/en/announcements/272149837.html> – Дата обращения: 22.05.2025
6. Missoula Current. Gen Z continues Millennial progressive streak [Электронный ресурс]. – 16 янв. 2018. – Режим доступа: <https://missoulacurrent.com/gen-z-progressive/> – Дата обращения: 24.05.2025.
7. OECD. PISA 2018 Results (Volume II): Where All Students Can Succeed. – PISA, OECD Publishing, Paris, 2019. – 376 с. – <https://doi.org/10.1787/b5fd1b8f-en>. – Дата обращения: 22.05.2025.
8. UNESCO Institute for Statistics. UNESCO HIGHER EDUCATION GLOBAL DATA REPORT [Электронный ресурс]: рабочий документ. – Май 2022. – Режим доступа: [https://www.right-to-education.org/sites/right-to-education.org/files/resource-attachments/UNESCO\\_Higher%20Education%20Global%20Data%20Report\\_Working%20document\\_May2022\\_EN\\_0.pdf](https://www.right-to-education.org/sites/right-to-education.org/files/resource-attachments/UNESCO_Higher%20Education%20Global%20Data%20Report_Working%20document_May2022_EN_0.pdf) – Дата обращения: 22.05.2025.
9. Новости МГИМО. Студенты МГИМО приняли участие в международном конкурсе по гуманитарному праву Youth For Peace в Минске. – URL: <https://mgimo.ru/about/structure/umo/news/>... – Дата обращения: 22.05.2025

© Е.А Монгуш

УДК 378.147(004.85)

## ПРЕИМУЩЕСТВА ОНЛАЙН-КУРСОВ

**Сундукова Ксения Дмитриевна**

студент

Научный руководитель: **Лапов Дмитрий Евгеньевич**

к.э.н., старший преподаватель

ФГБОУ ВО «Сибирский государственный

университет путей сообщений»

**Аннотация:** Мир находится в состоянии постоянных изменений, особенно в сфере профессионального развития. В эпоху цифровизации онлайн-обучение становится все более важным инструментом для совершенствования навыков и получения новых знаний. В отличие от традиционного образования, онлайн-курсы предлагают гибкость, доступность и разнообразие программ. Онлайн-курсы представляют собой мощный инструмент для личного и профессионального роста, предоставляя уникальные возможности для обучения в условиях, которые подходят каждому индивидуально, при этом они становятся не только возможной альтернативой традиционному обучению, но и их неотъемлемой частью.

**Ключевые слова:** онлайн-курс, цифровые технологии, онлайн-платформы, массовые открытые онлайн-курсы (MOOK), запись обучающего контента.

## ADVANTAGES OF ONLINE COURSES

**Sundukova Ksenia Dmitrievna**

Scientific adviser: **Lapov Dmitry Evgenievich**

**Abstract:** The world is in a state of constant change, especially in the field of professional development. In the age of digitalization, online learning is becoming an increasingly important tool for improving skills and gaining new knowledge. Unlike traditional education, online courses offer flexibility, accessibility, and a variety of programs. Online courses are a powerful tool for personal and professional growth,

providing unique learning opportunities in an environment that suits everyone individually, while becoming not only a possible alternative to traditional learning, but also an integral part of it.

**Key words:** online course, digital technologies, online platforms, massive open online courses, MOOC, recording of educational content.

Внедрение информационных и телекоммуникационных технологий во все сферы деятельности учебных заведений привели к ряду положительных изменений. Например, обучение становится более продуктивным: технологии помогают активизировать мыслительную работу учащихся, что мотивирует их к исследовательской и научной деятельности; формируют информационную культуру учащихся; процесс обучения стал независимым от времени и пространства, каждый может в любое удобное для себя время изучить тот или иной вебинар, развить новый навык для себя; появились направления, связанные с информатикой и информационными технологиями. Так, онлайн-курсы делают учебный процесс более интерактивным и интересным для студентов, способствуя лучшему пониманию и запоминанию материала [1]. Использование цифровых технологий позволяет расширить доступ к качественному образованию для студентов. Онлайн-курсы и дистанционное обучение предоставляют возможность получать образование независимо от местоположения. Введение цифровых технологий в образовательный процесс способствует развитию у студентов цифровых компетенций, которые становятся все более важными в современном мире, критическое мышление, навыки работы с большими данными, кибербезопасности, а также позволяет создать современную инновационную образовательную среду в учебных заведениях. Это предполагает техническое оснащение учебных заведений, развитие высокоскоростного интернета и доступ к современным цифровым образовательным ресурсам. В результате современный человек может знакомиться с новыми видами деятельности, приобретать профессиональные навыки посредством онлайн-курсов, не выходя из дома или не покидая рабочего места. Человек может использовать цифровые технологии для саморазвития, личностного и профессионального роста. Он может обучаться онлайн, находить любую требующуюся ему информацию, сотрудничать с другими людьми в сети, развивать свои творческие навыки, участвовать в проектах и создавать свой собственный контент [2].

Аспекты профессионального обучения и непрерывного развития включают:

1. Онлайн-курсы и массовые открытые онлайн-курсы (MOOCs): структурированные учебные программы, доступные через Интернет, которые позволяют профессионалам изучать новые области знаний и навыков.

2. Электронные библиотеки и образовательные платформы: предоставление доступа к множеству образовательных ресурсов, книг, видеоуроков и статей.

3. Виртуальные симуляции и лаборатории: использование виртуальных сред для обучения и практических экспериментов, особенно в области науки и техники.

4. Онлайн-менторинг и кураторство: возможность получения рекомендаций и советов от опытных профессионалов и менторов через цифровые каналы связи.

5. Специализированные профессиональные социальные сети: платформы, где профессионалы могут обмениваться знаниями и опытом, находить работу и выстраивать профессиональные связи.

Профессиональное обучение и непрерывное развитие через цифровые технологии позволяют профессионалам оставаться востребованными в своей области и повышать свои профессиональные навыки. Это важное средство для поддержания конкурентоспособности на рынке труда и достижения карьерных целей. В современном мире обучение выходит за рамки традиционных классов и университетов. Онлайн-курсы становятся всё более популярными, и их влияние на карьеру и развитие навыков становится неоспоримым. Такие курсы представляют одну из наиболее эффективных форм осуществления дистанционного образования. На сегодняшний день существует множество массовых открытых онлайн - курсов, наиболее популярными из них являются: Coursera, Stepik, Нетология, Яндекс Практикум, 4Brain, Udacity, Лекториум, Универсариум и др. Стремительный рост популярности MOOC можно объяснить, прежде всего, их доступностью и гибкостью процесса обучения. Кроме того, онлайн-образование часто обновляется и адаптируется под текущие тренды и требования рынка труда [3]. Это позволяет получать актуальные знания и навыки, которые сразу же могут быть применены на практике. Для многих специалистов это становится решающим фактором при выборе онлайн-обучения.

Онлайн-обучение стремительно развивается, и его влияние на профессиональное развитие продолжает расти [4]. Ожидается, что в будущем

онлайн-курсы будут становиться все более специализированными и персонализированными, отвечая на потребности конкретных отраслей и профессий. С каждым годом растёт число курсов, предлагающих углублённые знания и практические навыки, которые помогают профессионалам быть готовыми к изменениям на рынке труда [5].

Основные перспективы онлайн-образования в профессиональной сфере:

1. Адаптация к новым технологиям. Онлайн-образование будет развиваться в ответ на технологические изменения.

2. Персонализация образования. В будущем онлайн-курсы смогут предлагать индивидуальные образовательные траектории, учитывая уникальные потребности каждого обучающегося.

3. Интеграция с корпоративным обучением. Компании будут использовать онлайн-обучение для повышения квалификации сотрудников, разрабатывая собственные курсы и программы.

4. Рост числа международных программ. Онлайн-образование будет становиться все более международным, позволяя людям из разных стран обучаться у лучших специалистов, независимо от их географического положения.

5. Развитие сетевого взаимодействия. Платформы для онлайн-обучения будут развивать инструменты для эффективного сетевого общения и обмена опытом между студентами и преподавателями.

В заключение, можно сказать, что будущее онлайн-образования обещает стать ещё более динамичным и технологически продвинутым. Оно откроет новые возможности для карьерного роста и личного развития, обеспечивая доступ к качественным образовательным ресурсам для людей по всему миру. Важно понимать, что эти изменения будут поддерживать и стимулировать потребности профессионалов в обучении на протяжении всей карьеры.

### **Список литературы**

1. Пахомова Г.Ф., Уланов А.А. Новые технологии в процессах обучения оперативного персонала сортировочной горки // Политранспортные системы: Материалы VIII Междунар. науч.-техн. конф. в рамках года науки Россия - ЕС, 2015. С - 737, С.417-418. EDN: TYXMAL

2. Фалчари В.М. Онлайн - образование. Настоящее и будущее // Форум молодых ученых. 2022. № 1 (65). С. 251-254. EDN: VJWLEG

3. Волохов А.В. Основные направления развития мирового рынка онлайн-образования // Мировая экономика и мировые финансы. 2024. Т. 3. № 4. С. 32–39. DOI: 10.24412/2949-6454-2024-0320

4. Рюмкина А.В. Эволюция образовательных технологий: история онлайн-обучения/Вестник науки. 2025. Т. 2. № 1 (82). С. 618-622.

5. Стриженко А.А. Онлайн-образование: теория и практика // Экономика Профессия Бизнес. 2016. № 1. С. 75-79. EDN: WBGEUL

© К.Д. Сундукова

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАРДИОВИЗОРА В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ:  
МЕТОДИКА АНАЛИЗА ГЕМОДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ  
В КУРСЕ ФИЗИОЛОГИИ ЧЕЛОВЕКА**

**Шуст Екатерина Сергеевна**

учитель биологии

ОГБОУ «Лицей № 9 г. Белгорода»

**Аннотация:** В статье рассматривается использование прибора «Кардиовизор» в образовательном процессе учащихся средних школ при изучении физиологии человека. Описывается методика проведения лабораторных занятий с использованием этого прибора для анализа параметров гемодинамики, а также приводятся примеры учебных заданий, которые помогают учащимся развивать практические навыки работы с биомедицинским оборудованием и аналитическое мышление. Показано, что внедрение современных диагностических технологий в образовательный процесс повышает мотивацию учащихся, делает изучение сложных физиологических тем более наглядным и способствует профессиональной ориентации в области медицины и биологии.

**Ключевые слова:** кардиовизор, физиология человека, гемодинамика, школьное образование, лабораторные занятия, ЭКГ.

**USING A CARDIOVISOR IN THE EDUCATIONAL PROCESS:  
METHOD OF ANALYSIS OF HEMODYNAMIC PARAMETERS  
IN THE COURSE OF HUMAN PHYSIOLOGY**

**Shust Ekaterina Sergeevna**

**Abstract:** The article discusses the use of the Cardiovisor device in the educational process of secondary school students in the study of human physiology. The method of conducting laboratory classes using this device for analyzing hemodynamic parameters is described, as well as examples of training tasks that help students develop practical skills in working with biomedical equipment and analytical thinking. It is shown that the introduction of modern diagnostic technologies in the educational process increases students' motivation, makes the study of complex

physiological topics more visual and contributes to professional orientation in the field of medicine and biology.

**Key words:** kardiovisor, human physiology, hemodynamics, school education, laboratory classes, ECG.

Изучение физиологии человека в школьном курсе играет ключевую роль в формировании у учащихся базовых знаний о строении и функционировании организма, а также в развитии интереса к естественным наукам и здоровому образу жизни. Особое значение в этом процессе имеет понимание работы сердечно-сосудистой системы и основных гемодинамических параметров, определяющих эффективность кровообращения и общее состояние здоровья. Однако традиционные методы преподавания зачастую ограничиваются теоретическими лекциями и простыми демонстрациями, что снижает уровень вовлечённости и затрудняет усвоение сложных физиологических понятий.

Внедрение современных технологий и интерактивных приборов в учебный процесс способно существенно повысить качество образования и сделать изучение физиологии более наглядным и практикоориентированным. Одним из таких инновационных инструментов является кардиовизор — устройство, позволяющее проводить неинвазивный комплексный анализ электрофизиологических и гемодинамических параметров сердца в режиме реального времени. Использование кардиовизора на школьных лабораторных занятиях открывает новые возможности для формирования у учеников навыков анализа биологических сигналов, понимания динамики сердечной деятельности и оценки влияния различных факторов на состояние сердечно-сосудистой системы.

Статья посвящена анализу педагогических возможностей применения прибора «Кардиовизор» для изучения физиологии человека в средней школе. Особое внимание уделяется организации практических занятий, интерпретации получаемых данных и образовательным преимуществам использования данного прибора для углубленного изучения гемодинамических процессов. Представленный подход направлен на повышение мотивации учащихся, развитие их критического мышления и подготовку к дальнейшему изучению медицинских и биологических дисциплин.

Кардиовизор представляет собой современный прибор для неинвазивного анализа электрофизиологических характеристик сердца, основанный на регистрации и обработке электрокардиографического сигнала в состоянии

покоя. В отличие от традиционных методов ЭКГ, которые фиксируют только основные контуры электрической активности сердца, Кардиовизор выделяет и анализирует низкоамплитудные колебания сигнала — так называемые микроальтернации [3, с. 928]. Эти микроальтернации отражают тонкие изменения в работе миокарда, которые могут свидетельствовать о функциональных и доклинических нарушениях сердечной деятельности.

В школьном курсе физиологии человека использование Кардиовизора позволяет продемонстрировать учащимся принципы работы сердечно-сосудистой системы на уровне электрофизиологии и гемодинамики [1, с. 45]. Прибор регистрирует ЭКГ с помощью 4 электродов, наложенных на конечности, за короткий промежуток времени (около 30 секунд), что делает исследование удобным и безопасным для школьников. Далее программа автоматически формирует дисперсионный портрет сердца — трёхмерную цветовую карту, отображающую распределение микроальтернаций по различным сегментам миокарда и фазам сердечного цикла. Такой визуальный образ помогает учащимся лучше понять пространственную и функциональную организацию сердца.

Кроме того, Кардиовизор оценивает вариабельность сердечного ритма (кардиоинтервалографию), которая отражает адаптационные возможности организма и регуляцию сердечной деятельности со стороны вегетативной нервной системы [2, с. 450]. Изучение этих параметров в школьных условиях способствует формированию представлений о динамическом взаимодействии физиологических систем и влиянии внешних факторов (например, физической нагрузки или стресса) на работу сердца.

Интегральным показателем, используемым при работе с прибором, является индекс «Миокард», который суммирует данные о микроальтернациях и служит индикатором общего состояния миокарда. Дополнительно анализируются 9 параметров, отражающих состояние различных камер сердца и этапов деполяризации и реполяризации [4, с. 654]. Такой комплексный подход позволяет школьникам познакомиться с многоуровневым анализом сердечной функции и понять, как современные технологии помогают выявлять скрытые изменения в организме.

Таким образом, использование Кардиовизора гармонично вписывается в школьный курс физиологии, расширяя традиционные знания и предоставляя учащимся возможность работать с реальными биомедицинскими данными, что учит школьников анализировать информацию, выдвигать гипотезы и делать обоснованные выводы.

С учётом технических возможностей Кардиовизора, была разработана методика, основанная на принципах деятельностного подхода и STEM-образования, направленная на формирование практических навыков через работу с современными медицинскими технологиями [1, с. 45]. Выбор данного прибора обусловлен его неинвазивностью и безопасностью, что полностью соответствует требованиям СанПиН для проведения учебных экспериментов, а также возможностью наглядной визуализации электрофизиологических процессов с помощью дисперсионного портрета сердца, что значительно облегчает понимание сложных биологических явлений учащимися [3, с. 929]. Кроме того, Кардиовизор интегрируется в учебный план без нарушения его структуры, дополняя темы о сердечно-сосудистой системе практическими экспериментами.

Учитывая ограниченное время урока (45 минут) и наличие одного прибора на весь класс, занятия организуются с акцентом на групповую работу и эффективное распределение ролей. В начале урока (около 10 минут) проводится краткий теоретический блок, включающий повторение ключевых понятий сердечного цикла и основных параметров ЭКГ с помощью интерактивного квиза, это позволяет быстро оценить исходный уровень знаний и настроить учащихся на работу.

Практическая часть (около 25 минут) организована таким образом, что класс делится на несколько небольших групп по 3–4 человека. По очереди каждая группа подходит к кардиовизору для регистрации электрокардиограммы в состоянии покоя и после лёгкой физической нагрузки (например, 5 приседаний). Остальные учащиеся в это время выполняют задания по предварительному анализу уже полученных данных или готовятся к обсуждению результатов. Для минимизации артефактов применяется алгоритм «Тишина + фиксация рук», что повышает качество регистрации.

Анализ данных и обсуждение (около 10 минут) проходят совместно с учителем, который демонстрирует дисперсионный портрет сердца на общем экране. Учащиеся сопоставляют цветовые зоны (красный — гипервозбудимость, синий — гипоактивность) с анатомическими областями сердца, используя интерактивную 3D-модель. Рассчитывается интегральный индекс «Миокард», показатели сравниваются с нормативами [4, с. 660], что позволяет выявить возможные отклонения. В ходе дискуссии учащиеся выдвигают гипотезы о влиянии физических нагрузок и стресса на вариабельность сердечного ритма, опираясь на учебные материалы [2, с. 472].

Для закрепления материала в качестве домашнего задания предлагается создать инфографику «Как работает сердце» на основе полученных данных, а также провести самооценку по чек-листу, включающему критерии точности интерпретации, логичности выводов и креативности визуализации.

Внедрение Кардиовизора в курс физиологии человека в школе открывает новые возможности для интерактивного и практико-ориентированного обучения. Методика анализа гемодинамических параметров с помощью данного прибора позволяет сделать изучение сердечно-сосудистой системы более наглядным и доступным, повышая мотивацию учащихся и формируя у них важные компетенции в области биомедицинских технологий. Технологические возможности Кардиовизора органично дополняют школьный курс физиологии, позволяя учащимся анализировать реальные биомедицинские данные и углублять понимание работы сердечно-сосудистой системы.

#### **Список литературы**

1. Волкова, Н.И. Электрокардиография : учебное пособие / Н.И. Волкова, И.С. Джериева, А.Л. Зибарев [и др.]. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. — 136 с.
2. Гайтон А.С., Холл Дж. Э. Медицинская физиология: учебник / пер. с англ. под ред. В.И. Кобрина. — 13-е изд. — М.: Эльзевир, 2017. — 1168 с.
3. Калюжин О.В., Щукин С.И., Щукин Д.В. Дисперсионное картирование ЭКГ: принципы и клиническое применение // Журнал «Электрокардиология». 2016. Т. 49, № 6. С. 927–932.
4. Кардиология: национальное руководство / под ред. Е.В. Шляхто, С.А. Бойцова, Р.Г. Оганова. — 3-е изд., перераб. и доп. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. — 1328 с.

© Е.С. Шуст

# **СЕКЦИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ**

## **МОЛОДЁЖНОЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО КАК ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ТРЕНД: ИНТЕГРАЦИЯ В ШКОЛЬНЫЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ**

**Бовкун Наталья Владимировна**

к.э.н., руководитель

Бюро научных исследований и коммуникаций

**Хромова Светлана Сергеевна**

руководитель

Учебно-тренинговый центр «Studland» (Стади Лэнд)

**Аннотация:** Статья исследует потенциал молодёжного предпринимательства как современного образовательного тренда и механизма интеграции инновационных практик в школьное обучение. Рассматриваются теоретические основы молодёжного предпринимательства, его ключевые характеристики и компетенции. Представлены рекомендации по развитию предпринимательских навыков в образовательной среде, включая создание партнёрств с бизнес-инкубаторами, разработку междисциплинарных программ и мотивационных механизмов. Исследование подчёркивает важность формирования предпринимательского мышления как ключевого фактора инновационного развития молодёжи.

**Ключевые слова:** молодёжное предпринимательство, школьные стартапы, образовательные инновации, предпринимательские компетенции, индивидуальные проекты, бизнес-образование.

## **YOUTH ENTREPRENEURSHIP AS AN EDUCATIONAL TREND: INTEGRATION INTO SCHOOL INDIVIDUAL PROJECTS**

**Bovkun Natalya Vladimirovna**

**Khromova Svetlana Sergeevna**

**Abstract:** The article explores the potential of youth entrepreneurship as a modern educational trend and a mechanism for integrating innovative practices into school education. The theoretical foundations of youth entrepreneurship, its key characteristics and competencies are examined. Recommendations are presented for

developing entrepreneurial skills in the educational environment, including creating partnerships with business incubators, developing interdisciplinary programs and motivational mechanisms. The study emphasizes the importance of forming entrepreneurial thinking as a key factor in youth innovative development.

**Key words:** youth entrepreneurship, school startups, educational innovations, entrepreneurial competencies, individual projects, business education.

Современная экономическая парадигма, характеризующаяся ускоренной цифровизацией, глобализацией рынков и трансформацией трудовых отношений, формирует новые требования к компетенциям будущих специалистов [1, 2]. В условиях нестабильности и высокой конкуренции ключевым фактором успеха становится способность к инновационной деятельности, самостоятельному созданию экономических возможностей и адаптивному управлению ресурсами. В этом контексте предпринимательские навыки перестают быть прерогативой узкого круга бизнес-элиты, превращаясь в универсальный образовательный ориентир [3].

Особую значимость приобретает раннее вовлечение молодежи в предпринимательскую практику. Исследования [4], например, работы Й. Шумпетера о креативном разрушении и теория человеческого капитала Г. Беккера, демонстрируют, что формирование предпринимательского мышления в подростковом возрасте существенно повышает вероятность реализации инновационных проектов в будущем [5]. Школьный этап образования, традиционно ориентированный на репродуктивное усвоение знаний, сегодня требует интеграции методов, развивающих инициативность, финансовую грамотность и проектное мышление.

Актуальность данной темы подчёркивается и политикой ведущих стран, где молодёжное предпринимательство становится элементом национальных стратегий, например, Акселератор SberZ [6] в России, программы Junior Achievement в США [7]. Однако, несмотря на растущее число внеучебных инициатив, системное включение предпринимательских проектов в обязательную образовательную траекторию остаётся редким явлением. Это создаёт дисбаланс между запросом экономики на инноваторов и реальными возможностями их подготовки в школе [8].

Цель исследования — комплексный анализ потенциала молодёжного предпринимательства как инновационного образовательного тренда и разработка методологических рекомендаций по его интеграции в школьные

индивидуальные проекты. Задачи исследования: (1) определить теоретико-правовые основы молодёжного предпринимательства, (2) выявить ключевые компетенции молодых предпринимателей, (3) разработать рекомендации по развитию предпринимательских инициатив в школьном образовании.

Научная новизна заключается в систематизации комплексного подхода к пониманию молодёжного предпринимательства как образовательного феномена, развитии модели интеграции предпринимательских проектов в школьную образовательную траекторию, выделении специфических компетенций молодых предпринимателей с учётом современных экономических трендов.

Методология исследования основана на системном подходе с использованием сравнительного анализа и кейс-стади, а также контент-анализа нормативных документов и обобщения эмпирического опыта.

Исследование потенциала интеграции предпринимательских проектов в школьное образование представляется не только своевременным, но и необходимым для разработки эффективных педагогических моделей, отвечающих вызовам цифровой эпохи. Последующие работы будут посвящены анализу существующих практик, методологических подходов и барьеров на пути реализации подобных инициатив.

В российском законодательстве определение предпринимательства и предпринимателя закреплено в Гражданском кодексе Российской Федерации (ГК РФ). Согласно п. 1 ст. 2 ГК РФ, предпринимательской является самостоятельная, осуществляемая на свой риск деятельность, направленная на систематическое получение прибыли от пользования имуществом, продажи товаров, выполнения работ или оказания услуг лицами, зарегистрированными в этом качестве в установленном законом порядке. Соответственно, законодателем называются следующие ключевые признаки предпринимательства: (1) самостоятельность (организационная и имущественная независимость субъекта), (2) рисковый характер (возможность убытков из-за рыночных колебаний), (3) систематичность (не разовые, а регулярные операции), (4) направленность на прибыль (цель — извлечение дохода, а не просто хозяйственная активность), (5) легальность (обязательная государственная регистрация, кроме случаев, предусмотренных законом, например, самозанятости). В российском законодательстве существует богатый перечень дополнительных нормативных актов, регулирующих предпринимательскую деятельность в её различных аспектах.

Молодёжное предпринимательство — это форма экономической активности, осуществляемая лицами в возрасте от 16 до 35 лет (в зависимости от национальных и международных классификаций), направленная на создание и развитие бизнеса с учётом возрастных особенностей, социально-экономических условий и специфики рыночных возможностей. Отличительной чертой молодёжного предпринимательства является его инновационный и адаптивный характер, обусловленный как ограниченностью ресурсов (финансовых, управленческих, социальных), так и высокой восприимчивостью к новым технологиям, цифровым платформам и современным бизнес-моделям. В отличие от классического предпринимательства, которое базируется на устоявшихся рыночных стратегиях, стабильных ресурсах и зрелых управленческих подходах, молодёжное предпринимательство характеризуется рядом особенностей.

Во-первых, высоким уровнем инновационности — молодёжные стартапы чаще ориентированы на цифровые технологии, креативные индустрии и быстроразвивающиеся ниши, например, EdTech, GreenTech, социальное предпринимательство. Во-вторых, ограниченностью стартового капитала — молодые предприниматели чаще полагаются на краудфандинг, гранты, бизнес-акселераторы и микрокредитование, а не на традиционные банковские займы. В-третьих, гибкостью и адаптивностью — меньшая бюрократизированность и более быстрая реакция на изменения рынка. В-четвёртых, социальной и образовательной составляющей — для многих молодых предпринимателей бизнес является не только источником дохода, но и способом самореализации, экспериментирования и профессионального роста. В-пятых, высокой склонностью к риску — при недостатке опыта молодёжь чаще пробует радикально новые идеи, что может приводить как к прорывам, так и к высокому уровню неудач.

Успешность молодёжного предпринимательства определяется набором специфических компетенций, среди которых можно выделить:

- креативность — способность генерировать нестандартные бизнес-идеи, находить уникальные рыночные ниши и применять творческие подходы к решению проблем;
- финансовая грамотность — понимание основ бюджетирования, управления денежными потоками, привлечения инвестиций и работы с альтернативными источниками финансирования;

➤ управление рисками — умение оценивать потенциальные угрозы (финансовые, операционные, рыночные) и разрабатывать стратегии их минимизации;

➤ цифровая компетентность — владение инструментами цифрового маркетинга, автоматизации бизнес-процессов и использования онлайн-платформ для масштабирования;

➤ сетевые навыки — способность выстраивать деловые связи, находить менторов и партнёров, а также эффективно использовать социальные сети для продвижения бизнеса;

➤ эмоциональный интеллект — устойчивость к стрессу, способность к рефлексии и адаптации в условиях неопределённости.

Молодёжное предпринимательство представляет собой динамичный сегмент экономики, сочетающий в себе высокий инновационный потенциал с рядом специфических вызовов. Его развитие требует не только поддержки со стороны государства и бизнес-инкубаторов, но и целенаправленного формирования ключевых компетенций у молодых предпринимателей, позволяющих им конкурировать в условиях быстро меняющейся рыночной среды.

К числу ключевых факторов успеха реализации бизнес-идей подростками можно отнести следующие:

1) доступ к ресурсам: поддержка акселераторов, грантовых программ (в России — «Большая перемена», «Архимед»);

2) социальная/технологическая значимость: проекты, решающие реальные проблемы (экология, медицина, образование), привлекают больше внимания;

3) командная работа: успешные стартапы часто создаются группами школьников с комплементарными навыками (технические + маркетинг).

К числу основных барьеров на пути реализации бизнес-идей школьниками и подростками можно отнести:

1) финансовые барьеры: ограниченный доступ к капиталу;

2) регуляторные барьеры: необходимость патентования и сертификации;

3) рыночные барьеры: конкуренция с крупными игроками и низкая лояльность к «молодым» брендам.

Школьные стартапы в целом демонстрируют, что возраст не является непреодолимым барьером для инноваций. Ключевое условие успеха — сочетание актуальной идеи, доступа к менторской поддержке и умения

преодолевать институциональные ограничения. В России развитие таких проектов зависит от усиления инфраструктуры (школьные акселераторы, гранты), тогда как за рубежом чаще срабатывает модель венчурного финансирования.

Для развития молодёжного предпринимательства необходимо развитие экономических и образовательных экосистем. Во-первых, развитие партнёрств образовательных учреждений с бизнес-инкубаторами. Эффективное взаимодействие между образовательными учреждениями и бизнес-инкубаторами способствует трансферу знаний и коммерциализации инноваций. Эмпирические исследования подтверждают, что подобные коллаборации увеличивают вероятность успешного запуска стартапов за счёт доступа к инфраструктуре, менторской поддержке и инвестиционным возможностям. Однако ключевым барьером остаётся асимметрия информации между участниками, что требует разработки четких механизмов координации.

Во-вторых, создание междисциплинарных программ. Интеграция различных научных дисциплин, например, экономики, инженерии и когнитивных наук, формирует компетенции, необходимые для решения сложных задач современной экономики. Анализ успешных зарубежных и российских кейсов демонстрирует, что кросс-дисциплинарные программы повышают инновационный потенциал выпускников. Тем не менее их внедрение требует преодоления институциональной инерции и пересмотра традиционных образовательных стандартов.

В-третьих, развитие мотивационных механизмов (конкурсы, гранты). Стимулирующие инструменты, такие как грантовые программы и конкурсы проектов, доказали свою эффективность в активизации предпринимательской и исследовательской деятельности. Экономические эксперименты показывают, что даже небольшие финансовые стимулы могут значительно увеличить вовлечённость участников. Однако для долгосрочного эффекта необходима прозрачность критериев отбора и устойчивость финансирования, чтобы избежать эффекта «выгорания» после завершения программ.

В-четвёртых, приглашение сторонних спикеров. Привлечение экспертов из индустрии и смежных областей обогащает образовательный процесс за счёт практико-ориентированных знаний. Исследования в области педагогики указывают на то, что лекции приглашённых специалистов повышают вовлечённость обучающихся и расширяют их профессиональные сети. Однако для максимизации пользы требуется системный подход к отбору спикеров, чтобы их опыт соответствовал учебным целям.

В-пятых, необходим учёт региональной специфики. Адаптация программ под локальные экономические условия усиливает их релевантность и эффективность. Сравнительный анализ регионов показывает, что унифицированные решения часто оказываются менее результативными, чем те, которые учитывают местные особенности, например, наличие определённых отраслей или уровень развития малого бизнеса. Для реализации этого принципа необходимо проведение предварительного анализа региональных экономических кластеров и потребностей стейкхолдеров.

Представленные рекомендации обладают значительным потенциалом для развития инновационных и образовательных экосистем, однако их успешная реализация требует учёта институциональных, финансовых и организационных ограничений. Дальнейшие исследования должны быть направлены на количественную оценку эффективности данных мер в различных контекстах.

Молодёжное предпринимательство, как было уже отмечено выше, представляет собой динамичный сектор экономики с высоким инновационным потенциалом, характеризующийся креативностью бизнес-решений, гибкостью и адаптивностью, ориентацией на цифровые технологии, социальной значимостью проектов. Ключевые компетенции молодых предпринимателей включают в себя креативность, финансовую грамотность, цифровую компетентность, управление рисками, эмоциональный интеллект. Успешность молодёжных стартапов определяется доступом к ресурсам, социальной значимостью проекта, командной работой, преодолением институциональных барьеров.

Рекомендации для развития молодёжного предпринимательства: (1) создание партнёрств между образовательными учреждениями и бизнес-инкубаторами, (2) разработка междисциплинарных программ, (3) развитие мотивационных механизмов, (4) привлечение экспертов из индустрии, (5) учёт региональной специфики.

Перспективы дальнейших исследований: (1) количественная оценка эффективности предложенных мер, (2) разработка унифицированной методики оценки предпринимательского потенциала школьников, (3) исследование долгосрочных образовательных и экономических эффектов молодёжного предпринимательства, (4) анализ международного опыта интеграции предпринимательских проектов в школьное образование. Представленное исследование вносит вклад в развитие теории и практики молодёжного предпринимательства, демонстрируя его потенциал как инструмента формирования инновационных компетенций в современном образовании.

### **Список литературы**

1. Хитрова, А.В. Компетенции будущего в условиях цифровизации образования / А.В. Хитрова // Психолого-педагогическое сопровождение образовательного процесса : Сборник трудов I Международной научно-практической конференции, Евпатория, 10–11 декабря 2021 года / Редколлегия: Н.Н. Колосова, А.В. Хитрова. – Симферополь: Общество с ограниченной ответственностью «Издательство Типография «Ариал», 2022. – С. 478-484. – EDN DFMEQG.
2. Черемных, В.Ю. Цифровые компетенции личности и их формирование в процессе получения образования / В.Ю. Черемных // Человек. История. Культура : Исторический и философский альманах. – Саратов : ФГБОУ ВПО "Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации", 2023. – С. 59-65. – EDN VCSTPU.
3. Шестак, О.Н. Предпринимательское образование как тенденция развития образовательных технологий / О.Н. Шестак // Актуальные вопросы и перспективы развития транспортного и строительного комплексов : материалы IV международной научно-практической конференции: в 2-х частях, Гомель, 11–12 октября 2018 года / Министерство транспорта и коммуникаций Республики Беларусь, Белорусская железная дорога, Белорусский государственный университет транспорта; Под общей редакцией Ю.И. Кулаженко. Том Часть 2. – Гомель: Учреждение образования "Белорусский государственный университет транспорта", 2018. – С. 263-264. – EDN OPRBJV.
4. Денисевич, М.Н. Развитие теории человеческого капитала в трудах российских ученых / М.Н. Денисевич // Креативный менеджмент. – 2015. – № 2. – С. 39-45. – EDN VPITKB.
5. Рыжова, Р.Е. Креативный человеческий капитал как движущая сила современной экономики / Р.Е. Рыжова // Цифровой контент социального и экосистемного развития экономики : Сборник трудов международной научно-практической конференции, Симферополь, 08 ноября 2022 года. – Симферополь: Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, 2022. – С. 568-569. – EDN LCXHRL.

6. Молодёжные акселераторы Сбера открыли свои двери для 53 тысяч студентов. — 16 февраля 2023. / [Электронный ресурс] Газета.Ru (Gazeta.Ru) // Режим доступа: <https://www.gazeta.ru/social/news/2025/05/26/25881512.shtml#rcmrclid=7be0895e51f703aa>

7. JA PROGRAMS. / [Электронный ресурс] Junior Achievement USA // Режим доступа: <https://jausa.ja.org/programs/>

8. Грекова, Г.И. Взаимообусловленная необходимость в развитии экономики и образования / Г.И. Грекова, Т.Н. Софина // Экономика и управление. – 2013. – № 12(98). – С. 90-91. – EDN RVCAEP.

© Н.В. Бовкун, С.С. Хромова, 2025

## **СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ РОЗНИЧНЫХ РЫНКОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ**

**Ивкин Кирилл Дмитриевич**

аспирант

**Байбулатов Руслан Ямилевич**

аспирант

Научный руководитель: **Зубарева Любовь Витальевна**

д.э.н., профессор

БУ ВО «Сургутский государственный университет

**Аннотация:** В современном мире электрическая энергия является одним из основных ресурсов, обеспечивающих функционирование экономики и социальной сферы. Конкуренция на розничных рынках электрической энергии является одним из ключевых факторов, влияющих на их развитие. Она способствует снижению цен для потребителей, повышению качества предоставляемых услуг и стимулирует инновации в отрасли. Розничные рынки электрической энергии играют ключевую роль в обеспечении эффективного и надёжного электроснабжения конечных потребителей. Они характеризуются многообразием участников, разнообразием тарифов и развитием конкуренции, что способствует повышению качества услуг и снижению цен для потребителей.

**Ключевые слова:** розничные рынки, электрическая энергия, конкуренция участников рынка, энергосбытовые компании, цифровые технологии.

## **CURRENT STATE OF DIFFERENT ELECTRIC ENERGY MARKETS**

**Ivkin Kirill Dmitrievich**

**Baibulatov Ruslan Yamilyevich**

Scientific supervisor: **Zubareva Lyubov Vitalievna**

**Abstract:** In the modern world, electric energy is one of the main resources that ensure the functioning of the economy and social sphere. Competition in the retail electricity markets is one of the key factors influencing their development. It

contributes to lower prices for consumers, improves the quality of services provided and stimulates innovation in the industry. Retail electricity markets play a key role in ensuring efficient and reliable electricity supply to end consumers. They are characterized by a diversity of participants, a variety of tariffs and the development of competition, which contributes to improving the quality of services and reducing prices for consumers.

**Key words:** retail markets, electric power, competition of market participants, power supply companies, digital technologies.

В наше время электроэнергия — один из главных ресурсов, которые обеспечивают работу экономики и социальной сферы. Розничные рынки электроэнергии играют важную роль в том, чтобы электроснабжение было доступным и надёжным для обычных потребителей. В этой статье мы поговорим о текущем состоянии розничных рынков электроэнергии, их особенностях и возможных направлениях развития.

Основными характеристиками розничных рынков электрической энергии, является совокупность отношений между субъектами рынка, связанных с куплей-продажей электрической энергии, они характеризуются многообразием участников. При этом большой проблемой является правовое регулирование смены поставщика электроэнергии, «выхода» на ОРЭМ, возможности получать электроэнергию одновременно у нескольких поставщиков. Регулирование данных отношений, по сути, является основой развития конкурентных отношений. На розничных рынках присутствуют различные субъекты, такие как производители электрической энергии, сетевые организации, гарантирующие поставщики, энергосбытовые компании и потребители, это обеспечивает конкуренцию и разнообразие предложений для потребителей. [1]

Каждый из этих субъектов выполняет определённые функции на рынке:

- Производители производят электрическую энергию.
- Сетевые организации владеют и управляют электрическими сетями, по которым передаётся электрическая энергия от производителей к потребителям.
- Гарантирующие поставщики обязуются заключать договоры купли-продажи электрической энергии с любым обратившимся к нему потребителем и обеспечивают надёжное и бесперебойное электроснабжение в обслуживаемой зоне деятельности.

– Энергосбытовые компании покупают электрическую энергию у производителей или гарантирующих поставщиков и продают её конечным потребителям.

Номинальная возможность выбора поставщика во многом не имеет практической значимости в силу механизма деятельности гарантирующих поставщиков и заинтересованности независимых сбытовых компаний в сотрудничестве только с крупными потребителями. Регулируемые тарифы обычно применяются для населения и некоторых категорий потребителей, таких как бюджетные организации, а свободные тарифы используются на оптовом рынке электроэнергии и мощности, где участники могут заключать сделки по покупке и продаже электроэнергии [5].

Конкуренция на розничных рынках способствует снижению цен на электрическую энергию, повышению качества услуг и стимулированию инноваций и является одним из ключевых факторов, влияющих на их развитие, способствует снижению цен для потребителей, повышению качества предоставляемых услуг и стимулирует инновации в отрасли. Таким образом, конкуренция на розничных рынках играет важную роль в обеспечении эффективного функционирования энергетической системы страны и повышении уровня удовлетворённости потребителей. Для решения этой проблемы необходимо проводить мероприятия по оптимизации распределения нагрузки, такие как внедрение систем управления спросом, развитие возобновляемых источников энергии и повышение эффективности использования электроэнергии [3].

Следует признать возможность существования технологических ограничений права потребителя сменить поставщика электроэнергии (покупать электроэнергию у нескольких поставщиков). Однако несложно заметить, что характер условий ухода от гарантирующих поставщиков является исключительно экономическим.

Существующие тарифы не всегда отражают реальные затраты на производство, передачу и распределение электрической энергии, что может привести к убыткам для производителей и поставщиков, тарифное регулирование должно быть прозрачным и справедливым, чтобы обеспечить баланс интересов всех участников рынка, необходимо разработать более эффективные механизмы формирования тарифов, учитывающие изменения в структуре потребления электроэнергии и технологические инновации.

Отсутствие полной информации о ценах, тарифах и условиях поставки может затруднить выбор потребителей и снизить эффективность рынка, потребители должны иметь доступ к достоверной и актуальной информации о рынке электроэнергии, чтобы принимать обоснованные решения о выборе поставщика и тарифа, это также способствует развитию конкуренции и повышению качества услуг на рынке. В электроэнергетике России уже организованы элементы явного и неявного управления спросом. Явный тип механизма, получивший название ценозависимого снижения потребления (ЦЗСП), функционирует с 2017 года.

Внедрение новых технологий, таких как интеллектуальные системы учёта, требует значительных инвестиций и времени, однако эти технологии могут повысить эффективность работы сетей, улучшить качество электроэнергии и предоставить потребителям больше возможностей для управления своим потреблением. Сложность и изменчивость регуляторных требований могут создавать дополнительные риски и неопределённость для участников рынка, упрощение и стандартизация регуляторных процедур могут способствовать более эффективному функционированию рынка и привлечению инвестиций.

Обеспечение доступности электроэнергии для всех слоёв населения и поддержка социально уязвимых групп являются важными аспектами развития рынка, так как программы субсидирования тарифов и инвестиции в инфраструктуру для удалённых и малонаселённых регионов способствуют социальной справедливости и устойчивому развитию. Изменение цен на энергоносители, валютные колебания и другие факторы могут повлиять на финансовые показатели участников рынка, а также разработка стратегий хеджирования рисков и диверсификация источников дохода могут помочь снизить влияние этих факторов [7].

Переход к «зелёной» энергетике и сокращение выбросов парниковых газов требуют разработки и внедрения экологически чистых технологий производства и распределения электроэнергии, инвестиции в возобновляемые источники энергии и энергоэффективные решения способствуют снижению экологического воздействия отрасли. Основной причиной необходимости внедрения новых участников в структуру ОРЭМ заключается в том, что ресурс управления спросом отдельного розничного потребителя слишком мал для работы согласно требованиям, предъявляемым оптовом рынке электроэнергии и мощности, при этом издержки на его взаимодействие с инфраструктурой

рынка слишком высоки. Кроме того, отсутствует механизм трансляции экономического эффекта от снижения потребления на оптовом рынке розничному потребителю [4].

Развитие цифровых технологий и автоматизированных систем управления повышает эффективность и надёжность работы электросетей, однако это также создаёт новые угрозы кибербезопасности, требующие разработки соответствующих мер защиты. Решение этих проблем и вызовов требует комплексного подхода, включающего технологические инновации, регуляторные реформы, финансовую поддержку и сотрудничество между всеми участниками рынка.

Для решения проблем и обеспечения устойчивого развития розничных рынков необходимо предпринимать интеллектуальные системы учёта, которые позволяют автоматизировать сбор данных о потреблении электрической энергии и повысить точность расчётов. Они также могут предоставлять потребителям информацию об их энергопотреблении в режиме реального времени, что способствует повышению осведомлённости и стимулированию энергосбережения. Развитие возобновляемых источников энергии. Внедрение возобновляемых источников энергии позволит снизить зависимость от традиционных источников и повысить надёжность электроснабжения, это также будет способствовать снижению выбросов парниковых газов и улучшению экологической ситуации [2].

Необходимо разработать более эффективные механизмы тарифного регулирования, учитывающие реальные затраты и интересы всех участников рынка, тарифы должны быть справедливыми и прозрачными, чтобы обеспечить баланс интересов производителей, поставщиков и потребителей.

Необходимо обеспечить доступ потребителей к полной и достоверной информации о рынке, включая цены, тарифы и условия поставки, это поможет потребителям принимать обоснованные решения о выборе поставщика и тарифа, а также будет стимулировать развитие конкуренции на рынке. Государство и участники рынка должны активно поддерживать исследования и разработки в области электроэнергетики, инновации могут привести к созданию новых технологий, которые повысят эффективность работы сетей, улучшат качество электроэнергии и предоставят потребителям больше возможностей для управления своим потреблением [6].

В заключение, следует отметить, что розничные рынки электрической энергии играют ключевую роль в обеспечении эффективного и надёжного

электроснабжения конечных потребителей, характеризуются многообразием участников, разнообразием тарифов и развитием конкуренции, что способствует повышению качества услуг и снижению цен для потребителей.

Перспективы развития розничных рынков электрической энергии связаны с внедрением новых технологий, развитием инфраструктуры, сотрудничеством между участниками рынка и поддержкой социально уязвимых групп населения, международное сотрудничество также может способствовать обмену опытом и знаниями между странами, а также решению глобальных проблем в области электроэнергетики.

Таким образом, розничные рынки электрической энергии имеют большой потенциал для развития и совершенствования, а реализация предложенных мер позволит повысить эффективность и надёжность электроснабжения и создать благоприятные условия для развития конкуренции и инноваций на розничных рынках электрической энергии.

### **Список литературы**

1. Байбулатов, Р.Я. Генезис научных исследований в области ценообразования на ОРЭМ / Р.Я. Байбулатов, Л.В. Зубарева // Экономические науки. – 2023. – № 222. – С. 83-94. – DOI 10.14451/1.222.83. – EDN SRKZBF.
2. Дзюба, А.П. Источники нормативно-правового регулирования качества электрической энергии, обращаемой в системах электроснабжения общего назначения Российской Федерации / А.П. Дзюба // Марийский юридический вестник. – 2023. – № 3-4(42). – С. 22-29. – EDN DXKNCG.
3. Зубарева, Л.В. Зелёные сертификаты происхождения электрической энергии как элементы контроля экономической безопасности предприятий электроэнергетики / Л.В. Зубарева, Р.Я. Байбулатов // Устойчивое развитие России - 2024 : сборник статей V Всероссийской научно-практической конференции, Петрозаводск, 21 октября 2024 года. – Петрозаводск: Международный центр научного партнерства «Новая Наука» (ИП Ивановская И.И.), 2024. – С. 59-62. – EDN НАКЕМQ.
4. Калимуллин, И.Р. Развитие механизма ценозависимого снижения потребления и его влияние на планирование электроэнергетического режима в энергосистеме Республики Башкортостан / И.Р. Калимуллин, Э.Н. Кильматов, В.Э. Григорьев // Электроэнергетика глазами молодежи : материалы XII Международной научно-технической конференции, Нижний Новгород, 16–19 сентября 2022 года. Том Часть II. – Нижний Новгород: Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, 2022. – С. 95-98. – EDN KDIPWF.

5. Малафеев, А.В. Оптимизация режима выработки тепловой и электрической энергии электростанцией розничного рынка по критерию максимума прибыли / А.В. Малафеев, А.Г. Василега // Энергетические и электротехнические системы : Международный сборник научных трудов. – Магнитогорск : Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова, 2022. – С. 45-53. – EDN ZYDCZG.

6. Паламарчук, С.И. Состояние и перспективы развития рынка электроэнергии в России / С.И. Паламарчук, В.А. Стенников // Энергетик. – 2018. – № 6. – С. 43-46. – EDN XYLIQP.

7. Сухоребров, А.В. Финансовое состояние энергосбытовых компаний в современных условиях / А.В. Сухоребров // Вестник Алтайской академии экономики и права. – 2024. – № 1. – С. 164-167. – DOI 10.17513/vaael.3227. – EDN ULYSGL.

© К.Д. Ивкин, Р.Я. Байбулатов

DOI 10.46916/29052025-2-978-5-00215-801-0

## **КАЧЕСТВО ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ КАК ОБЪЕКТ РЕГУЛИРОВАНИЯ СОЦИЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ ГОСУДАРСТВА**

**Мальцева Юлия Геннадьевна**

аспирант

Научный руководитель: **Федосеев Сергей Владимирович**

д.э.н., доцент

ИЭП КНЦ РАН

**Аннотация:** В статье рассматриваются современные подходы к содержанию и оценке качества жизни населения. Актуальность темы вызвана тем, что проблема уровня и качества жизни является одной из наиболее важных проблем современной России. В качестве источников используются работы российских авторов, посвященные данной проблематике, на основе которых были сделаны необходимые выводы.

**Ключевые слова:** качество жизни, уровень жизни, повышение уровня жизни, Конституция РФ.

## **THE CONCEPT OF QUALITY OF LIFE AND ITS COMPONENTS AS A MECHANISM FOR REGULATING THE STATE'S SOCIAL POLICY**

**Maltseva Yuliya Gennadyevna**

Scientific adviser: **Fedoseev Sergey Vladimirovich**

**Abstract:** The article is devoted to the quality of life of the population is an important component for any country. As sources, the author studied the works of Russian authors devoted to this issue, on the basis of which the necessary conclusions were made. The relevance of the topic is touched upon by the fact that the problem of the standard and quality of life is one of the most pressing problems of modern Russia. The purpose and objective of the article is to prove the need to improve the quality of life for the population and the country as a whole.

**Key words:** quality of life, standard of living, improving the standard of living.

## **Введение**

Актуальность темы вызвана тем, что проблема уровня и качества жизни является одной из наиболее важных проблем современной России. Единого понятия качества жизни на данный момент не существует и оно нигде не закреплено в законодательстве. Но существуют разные подходы ученых к понятию «качество жизни».

Очень важно изучить и сформулировать понятие качества жизни населения, так как одной из приоритетных задач государства и социальной политики должно стать поднятие уровня качества жизни населения нашей страны. Обоснование оценки качества жизни заключается в том, что она определяет своеобразный уровень материальной комфортности жизни населения. Понятие качества жизни населения очень важно для государства в целом, т.к. оно обозначает эффективность всех сторон жизнедеятельности человека. В статье рассмотрены разные подходы ученых к понятию качества жизни населения, приведена таблица, из которой можно понять, какое место занимает Россия по качеству жизни населения.

## **Понятие и подходы к оценке качества жизни**

В настоящий момент единого понятия качество жизни не существует, но встречаются разные подходы ученых к данному понятию. Рассмотрим подходы ученых к данной проблеме.

Шевелева Р.Н. рассматривает социально-экономические индикаторы как качественные и количественные характеристики качества жизни той или иной социальной группы или отдельной личности, полученные объективными и субъективными методами [10, с. 70]. Российский ученый Лига М.Б. при исследовании категории качества жизни и ее составляющих особое внимание уделяет роли сферы образования и социальной культуры как условиям, обеспечивающим социальную безопасность в РФ [6, с. 223].

По мнению Е.Н. Захаровой и Р.Ю. Келиматовой, определение «уровень жизни» получило огромное влияние благодаря динамике общественного развития во всем многообразии, характеризующей его экономические и социальные процессы. Но существуют разные понятия ее сущностного содержания и можно смело сказать, что на данный момент единого определения такого понятия как «уровень жизни» не существует [4, с. 22].

С.А. Айвазян трактует уровень жизни и благосостояния как индикатор удовлетворения материальных потребностей населения [1, с. 7]. По мнению

Б.М. Генкина, качество жизни человека характеризуется степенью удовлетворения его потребностей в материальных, интеллектуальных и духовных благах [2, с. 4].

Из всего вышесказанного можно сделать вывод, что чем выше становится уровень жизни, тем выше становятся и потребности населения.

По мнению Е.Н. Захаровой, А.В. Леонтьевой, О.О. Рыковской, понятие «качество жизни» обуславливает многообразие следующих основных факторов, которые раскрывают данное понятие:

- 1) здоровье;
- 2) способность получать высококачественное образование;
- 3) материальное благополучие;
- 4) качество трудовой жизни;
- 5) семейная жизнь;
- 6) досуг;
- 7) доступ к различным категориям товаров, пользование услугами;
- 8) общественная жизнь;
- 9) судебная власть и личная безопасность;
- 10) политическая стабильность и безопасность [4, с. 22].

Современный экономический словарь так трактует понятие уровня жизни населения: «уровень жизни населения – это уровень благосостояния населения, потребления благ и услуг, совокупность условий и показателей, характеризующих меру удовлетворения основных жизненных потребностей людей» [7].

В законодательстве есть разные подходы к понятию качества жизни населения. Статья 7 Конституции Российской Федерации содержит положение о том, что Российская Федерация является «государством, представляющим всеобщий интерес» и проводит политику, направленную на создание условий, обеспечивающих достойную жизнь и свободное развитие человека [5].

В п. 6 Указа Президента «О стратегии национальной безопасности Российской Федерации» упоминаются «...достойные качество и уровень их жизни...» [8].

Также ФЗ «О прожиточном минимуме в Российской Федерации» определяет сущность прожиточного минимума [9]. Неразрывно связана с качеством жизни оплата труда. Ведь от заработной платы напрямую и зависит и само качество жизни, платные медицинские услуги, качественные продукты питания, дополнительное образование, качественный отдых и многое другое, а,

следовательно, и продолжительность жизни человека. Предполагается, что под качеством жизни нужно понимать совокупность показателей, от которых зависит само качество жизни.

### **Основные выводы**

В данной статье автором было рассмотрено понятие качества жизни населения и различные подходы ученых к данному понятию и выявлено, что в современной литературе единого понятия не существует и оно нигде не закреплено. Только в современном экономическом словаре раскрывается понятие уровня жизни как уровня благосостояния населения, потребления благ и услуг, совокупности условий и показателей, характеризующих меру удовлетворения основных жизненных потребностей людей.

Автор пришел к выводу, что нужно создать целый комплекс мер направленных на поднятие качества жизни населения в нашей стране и разработать, а также закрепить понятие качества жизни населения на законодательном уровне. Также автор разработал понятие качества жизни как индикатора показателей материальных и духовных факторов жизни человека.

Требуется разработать и закрепить понятие качества жизни на законодательном уровне и закрепить их на федеральном и региональном уровнях. Повышение качества жизни – это приоритетная задача государства, которая должна решаться, прежде всего, на федеральном и региональном уровнях. К сожалению, на современном этапе понятие качество жизни так и осталось всего лишь понятием.

Основным фактором данного понятия следует считать экономический признак. Также можно сделать вывод, что критериями качества жизни населения называют совокупность признаков, с помощью которых оценивается динамика и социально-экономическое развитие всего общества, а также его результативность.

Автор пришел к мнению, что вопрос улучшения качества жизни населения должен стать главной задачей нашего государства. Качество жизни населения включает в себя также степень удовлетворенностью своей жизнью. Также автор полагает, что если на данный момент не существует четкого и закрепленного понятия качество жизни и его составляющих, то надо закрепить понятие качество жизни и его составляющих в федеральном и региональном законах. Это требуется для того, чтобы создать правовую основу и закрепить на законодательном уровне для последующего создания комплекса мер, которые будут разработаны на федеральном и региональном уровнях и направлены на

улучшение самого качества жизни населения РФ. Также автор предлагает ввести на заключительном этапе контроль по эффективности мер по реализации повышения качества жизни населения на региональном уровне.

От совокупностей многих факторов зависит качество жизни населения нашей страны, и если государство примет политику по повышению качества жизни населения, впоследствии повысится престиж нашей страны на мировом уровне.

### **Список литературы**

1. Айвазян С.А. Анализ синтетических категорий качества жизни населения субъектов Российской Федерации: их измерение, динамика, основные тенденции (по статистическим данным за 1997-1999 гг.) //Уровень жизни населения России-2002.- № 11 - С.7.
2. Генкин Б.М. Общественный строй и качество жизни человека (история, теория, практика). - СПб.: Нестор-История, 2018. - С. 3-53.
3. Захарова Е.Н., Келиматова Р.Ю. Ключевые характеристики понятия «уровень жизни»// Новая наука: опыт, традиции, инновация. Международное научное периодическое издание по итогам Международной научно-практической конференции 12 апреля 2017 г. часть 1. - С.98.
4. Захарова Е.Н., Леонтьева А.В., Рыковская О.О. Качество жизни и его компоненты. Инновационная экономика: перспективы развития и совершенствования, 2022.- № 5 (63). - С. 22-27.
5. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993 г. с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020). Доступ из справ.-прав. системы «Консультант Плюс» -Режим доступа: URL:[https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_28399/6e9322b9a111e965ab5650f7f01bf0039d6a29c6/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_28399/6e9322b9a111e965ab5650f7f01bf0039d6a29c6/) - (дата обращения: 04.11. 2024).
6. Лига М.Б. Качество жизни как основа социальной безопасности: монография. - М.: Гардарики, 2006 г. - 223 с.
7. Современный экономический словарь. Режим доступа: URL: <http://economics.niv.ru/doc/dictionary/economical/fc/slovar-211.htm#zag-5442-/-> (дата обращения: 05.01.2025).
8. Указ Президента РФ от 31.12.2015 № 63- «О Стратегии национальной безопасности в Российской Федерации». Доступ из справ.-прав. системы

«КонсультантПлюс»:URL:[https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_389271/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_389271/) - (дата обращения: 05.01.2025).

9. Федеральный закон от 24.10.1997 № 134-ФЗ «О прожиточном минимуме в Российской Федерации» Доступ из справ.-прав. системы «КонсультантПлюс»:URL:[https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_16565/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_16565/) - (дата обращения: 05.01.2025).

10. Шевелева Р.Н. К вопросу оценки качества жизни населения. Региональная экономика: теория и практика- 2010. - № 14(149) - С.67-76.

© Ю.Г. Мальцева

**ФОРМИРОВАНИЕ И ЗНАЧЕНИЕ ЛИДЕРСКИХ КОМПЕТЕНЦИЙ  
КАК ФАКТОРА ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ  
УПРАВЛЕНЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**Бербец Григорий Максимович**

студент

**Яруничев Андрей Игоревич**

ассистент

ФГБОУ ВО «ДОНАУИГС»

**Аннотация:** В статье рассматривается процесс формирования лидерских компетенций как важнейшего элемента повышения эффективности управленческой деятельности. Анализируются современные подходы к определению лидерства и компетентностного подхода в управлении. Особое внимание уделяется структуре лидерских компетенций, их роли в мотивации персонала, принятии решений и обеспечении устойчивого развития организации. Также раскрываются методы развития данных компетенций у управленцев на различных этапах профессионального становления.

**Ключевые слова:** лидерские компетенции, управление, эффективность, лидерство, управленческая деятельность, компетентностный подход, развитие персонала, профессиональные качества, менеджмент.

**FORMATION AND IMPORTANCE OF LEADERSHIP  
COMPETENCIES AS A FACTOR IN IMPROVING  
THE EFFECTIVENESS OF MANAGEMENT ACTIVITIES**

**Berbets Grigory Maksimovich**

**Yarunichev Andrey Igorevich**

**Abstract:** The article examines the process of developing leadership competencies as an essential element of improving the effectiveness of management activities. Modern approaches to the definition of leadership and competence approach in management are analyzed. Special attention is paid to the structure of leadership competencies, their role in staff motivation, decision-making and ensuring the sustainable development of the organization. The methods of developing these

competencies among managers at various stages of professional development are also revealed.

**Key words:** leadership competencies, management, efficiency, leadership, managerial activity, competence approach, personnel development, professional qualities, management.

В условиях стремительных социально-экономических изменений и высокой конкуренции на рынке особое значение приобретает качество управленческой деятельности. Согласно данным исследования Всероссийского центра изучения общественного мнения (ВЦИОМ, 2023), более 60% сотрудников считают наличие сильного лидера одним из главных факторов эффективной работы организации. При этом традиционных управленческих навыков недостаточно — необходимы развитые лидерские компетенции, включающие стратегическое мышление, способность вдохновлять команду и быстро принимать решения в нестабильной среде. В связи с этим особую важность приобретает исследование формирования лидерских компетенций как условия повышения эффективности управления.

Лидерские компетенции представляют собой совокупность знаний, навыков и личных качеств, которые позволяют индивиду эффективно управлять людьми и процессами, принимать стратегические решения и достигать поставленных целей. В отличие от традиционного понимания лидерства как врождённого таланта, современная теория менеджмента рассматривает лидерские качества как развиваемые и поддающиеся обучению навыки. Это понимание подтверждается в работах Кричевского Р.Л., который утверждает, что лидерство — это не просто способность влиять на других, а целый набор компетенций, включающих эмоциональный интеллект, способность к стратегическому мышлению и принятие ответственности за коллективные результаты [1].

Одним из ключевых элементов лидерских компетенций является способность к выстраиванию эффективных коммуникаций. Лидер должен не только передавать информацию, но и уметь выслушивать, понимать потребности сотрудников, создавать атмосферу доверия и поддержки. Это утверждение также поддерживается Фадеевой В. Н., которая подчёркивает, что эффективное лидерство невозможно без навыков в сфере межличностных коммуникаций [2].

Компетентностный подход к лидерству заключается в систематизации и развитии навыков. Это включает в себя как профессиональные знания в области управления, так и личностные качества, такие как уверенность, инициативность и способность к мотивации других. Согласно исследованиям Сутко Л.Г. и Сатко Д.Б., лидерские компетенции являются важным фактором, влияющим на конкурентоспособность организаций, поскольку именно от качества лидерства зависит способность эффективно адаптироваться к изменениям и сохранять высокую продуктивность [3].

Необходимость развития лидерских компетенций объясняется их решающим влиянием на успех не только индивидуального руководителя, но и всей организации в целом. В условиях быстро меняющейся бизнес-среды и глобализации способность к быстрому принятию решений, стратегическому планированию и эффективному управлению командой становится всё более актуальной. Это мнение подтверждается исследованиями, проведёнными Игнатъевой А.В. и коллегами, которые подчеркивают, что лидеры, обладающие широким спектром компетенций, обеспечивают организациям большую гибкость и устойчивость на рынке [4].

Таким образом, лидерские компетенции представляют собой комплекс знаний, навыков и личностных характеристик, которые имеют критическое значение для достижения успеха в управлении и обеспечении долгосрочного роста организации. Их развитие требует системного подхода и постоянного обучения, что делает актуальным дальнейшее изучение методов формирования этих компетенций на различных этапах профессионального становления.

Формирование лидерских компетенций у управленцев является важнейшим элементом развития эффективного руководства в современных организациях. Лидерские компетенции — это не только врождённые качества, но и навыки, которые могут быть развиты и усовершенствованы через обучение, практический опыт и целенаправленное развитие. Ключевым аспектом формирования таких компетенций является понимание того, что лидерство — это не просто наличие авторитета, но и способность вдохновлять команду, выстраивать стратегические направления и эффективно адаптироваться к изменениям внешней среды. Кричевский Р.Л. отмечает, что развитие лидерских компетенций начинается с осознания важности личностного роста и готовности управленца работать над собой, развивая такие качества, как самоконтроль, эмоциональный интеллект и способность к принятию решений в условиях неопределенности [1].

Процесс формирования лидерских компетенций у управленцев можно разделить на несколько этапов, начиная от обучения теоретическим аспектам лидерства и заканчивая практическим освоением управленческих навыков в реальных условиях. Важно отметить, что в современных условиях развития бизнеса обучение лидерским качествам должно включать не только традиционные тренинги и семинары, но и практические занятия, включая наставничество и участие в реальных проектах. В этом контексте значение практического опыта подтверждается исследованием Фадеевой В.Н., которая утверждает, что лидерские компетенции развиваются через непосредственное взаимодействие с людьми, решение управленческих задач и принятие сложных решений в условиях неопределенности [2]. Также важным элементом является анализ и рефлексия опыта, что помогает руководителям осознавать свои сильные и слабые стороны, улучшать стратегическое мышление и выстраивать личную управленческую философию.

Немаловажным аспектом формирования лидерских компетенций является использование различных методов и подходов, таких как коучинг, наставничество и работа в группах. Эти методы позволяют не только развивать лидерские качества, но и создавать пространство для обмена опытом, что способствует становлению более гибкого и результативного стиля управления. Важность коучинга и наставничества в процессе развития лидерства подчеркивают Сутко Л.Г. и Сатко Д.Б., утверждая, что такие подходы способствуют не только развитию практических навыков, но и формированию уверенности в себе у лидеров, что напрямую влияет на их способность к эффективному управлению [3]. Это также подтверждается исследованиями Игнатьевой А.В. и коллег, которые отмечают, что качественное наставничество позволяет ускорить процесс формирования ключевых лидерских компетенций, таких как способность к решению конфликтов, мотивации сотрудников и принятию стратегических решений в условиях перемен [4].

Необходимость формирования лидерских компетенций у управленцев объясняется их прямым влиянием на успех организации в целом. Современные реалии требуют от лидеров умения быстро адаптироваться к изменениям, правильно оценивать риски и возможности, а также управлять многозадачностью и стрессом. Компетентный руководитель способен эффективно выстраивать отношения внутри коллектива, поддерживать мотивацию сотрудников и разрабатывать стратегии, которые приводят к долгосрочному успеху. Применение системного подхода к формированию

лидерских компетенций способствует не только улучшению личных качеств управленца, но и повышению общей эффективности всей организации. Это делает процесс развития лидерских качеств неотъемлемой частью стратегического менеджмента и важным фактором конкурентоспособности в условиях современной экономики.

Лидерские компетенции в управленческой практике представляют собой ключевой ресурс повышения эффективности деятельности организации. Под лидерскими компетенциями понимается совокупность профессиональных, коммуникативных и личностных качеств, обеспечивающих способность управленца вдохновлять коллектив, принимать стратегические решения и добиваться поставленных целей [1]. Их значение особенно возрастает в условиях постоянных изменений, высокой конкуренции и неопределённости бизнес-среды. Как подчёркивает Фадеева В.Н., именно лидерские компетенции позволяют руководителям выстраивать эффективные команды, оптимизировать внутренние процессы и адаптироваться к внешним вызовам [2]. В практической плоскости наличие у управленца развитых лидерских качеств напрямую влияет на мотивацию персонала, уровень вовлечённости сотрудников и результативность труда. Согласно исследованиям Сутко Л.Г. и Сатко Д.Б., в организациях, где развиты управленческие компетенции лидеров, наблюдается более высокий уровень доверия, сотрудничества и инновационной активности [3]. Это подтверждает необходимость целенаправленного формирования лидерских качеств как элемента стратегического управления человеческими ресурсами. Кричевский Р.Л. отмечает, что лидеры, обладающие компетентностной зрелостью, способны не только управлять текущими задачами, но и создавать организационную культуру, ориентированную на развитие и рост [1]. В этом контексте лидерские компетенции становятся важнейшим фактором устойчивости и конкурентоспособности организаций, что делает их развитие приоритетом современной управленческой практики.

### **Список литературы**

1. Игнатьева, А.В. Анализ лидерских качеств руководителя как источника обеспечения эффективного управления организацией (часть 4 заключительная) / А.В. Игнатьева, Н.В. Митропольская-Родионова, А.В. Хорева // Журнал исследований по управлению. – 2022. – Т. 8, № 2. – С. 68-83. – EDN PVORSR.

2. Лидерство и управление командой: учебное пособие / сост. Фадеева В.Н.; Томский политехнический университет. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2014. – 188 с.

3. Шутько, Л.Г. Лидерство в системе менеджмента качества и его роль в повышении конкурентоспособности организации / Л.Г. Шутько, Д.Б. Шатько // Экономика и управление инновациями. – 2018. – № 2. – С. 61-70. – DOI 10.26730/2587-5574-2018-2-61-69. – EDN XRRFLN.

4. Психология лидерства [Текст] : учебное пособие / Р.Л. Кричевский. - Москва : Статут, 2007. - 541 с.

© Г.М. Бербец, А.И. Яруничев

## **ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ РЫНКА СКЛАДСКОЙ НЕДВИЖИМОСТИ В РОССИИ**

**Ткаченко Даниил Витальевич**

студент

Научный руководитель: **Семёнова Римма Александровна**

доцент

ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет  
водного транспорта»

**Аннотация:** Данная статья посвящена изучению ключевых тенденций, определяющих развитие рынка складской недвижимости с акцентом на потребности логистических компаний. В рамках исследования анализируется доля складских площадей, эксплуатируемых логистическими провайдерами в масштабах всего российского рынка складской недвижимости, а также рассматривается географическое распределение этих объектов. На основе текущей экономической ситуации формируется прогноз развития сектора на ближайшие несколько лет.

**Ключевые слова:** складская недвижимость, недвижимость, складская площадь, рынок, провайдеры, тенденции, логистика.

## **PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF THE WAREHOUSE REAL ESTATE MARKET IN RUSSIA**

**Tkachenko Daniil Vitalevich**

Scientific adviser: **Semenova Rimma Aleksandrovna**

**Abstract:** This article is devoted to the study of key trends determining the development of the warehouse real estate market with an emphasis on the needs of logistics companies. The study analyzes the share of warehouse space operated by logistics providers across the entire Russian warehouse real estate market, as well as the geographical distribution of these facilities. Based on the current economic situation, a forecast of the sector's development for the next few years is being formed.

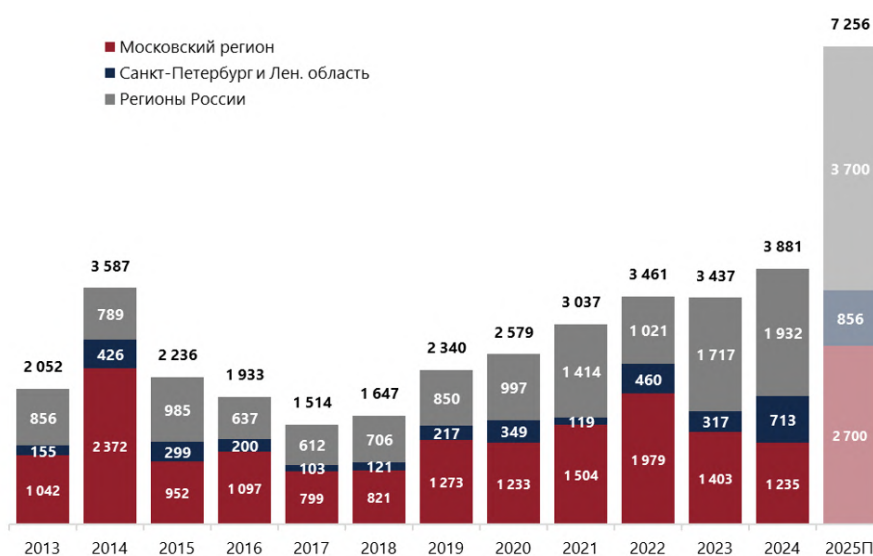
**Key words:** warehouse real estate, real estate, warehouse area, market, providers, trends, logistics.

Рынок складской недвижимости — это сегмент рынка коммерческой недвижимости, который включает сделки по аренде и продаже складских помещений, а также проекты в формате build-to-suit (строительство под заказ).

На сегодняшний день сектор складской недвижимости представляет собой наиболее активно развивающийся элемент рынка коммерческой недвижимости в целом. За последние годы наблюдается прирост инвестиций в возведение новых складских комплексов, повышение заинтересованности со стороны различных категорий пользователей, включая онлайн-магазины, производственные предприятия и логистические фирмы, а также заметный рост арендных ставок на фоне сокращения доступных площадей.

В условиях расширения российского рынка готовых складских помещений ощущается нехватка современных и функциональных складских объектов. Ключевыми факторами развития этого сегмента рынка выступают преобразования в бизнес-среде, стремление к более эффективным логистическим схемам, рост электронной коммерции и невысокая маржинальность. Данные тенденции распространяются и на региональные рынки, где наблюдается ограниченное количество свободных площадей. Вопреки непростой экономической обстановке в стране, на рынке появляются новые, ранее не представленные форматы складской недвижимости, такие как Big Box, Light Industrial, BTS (строительство под ключ), логистические хабы.

На рисунке 1 представлена динамика объема ввода складской недвижимости в России с 2013 по 2025 г.



**Рис. 1. Динамика объема ввода складских площадей в России, тыс. кв. м**

В последнее десятилетие, несмотря на спад 2015-2018 гг., наблюдалась тенденция к росту масштабов строительства новых складских объектов, причем постепенно основной объем ввода переместился из московского региона в остальные регионы России (рис. 1).

Начиная с 2020 года, когда началась пандемия, ключевую роль в эволюции рынка складской недвижимости сыграла сфера онлайн-коммерции, особенно стремительное расширение крупнейших отечественных маркетплейсов. Взрывной рост оборота сектора онлайн-торговли с 2,7 триллиона рублей в 2020 году до 10,7 триллиона рублей к 2024 году спровоцировал резкое увеличение потребности в складских помещениях, как в ключевых регионах России, так и по всей стране.

В 2020 году ввод в эксплуатацию новых складских помещений, обусловленный деятельностью онлайн-платформ и торговых сетей, достиг рекордных 4,2 млн. кв. м, что стало беспрецедентным показателем за всю историю наблюдений в данной отрасли.

Помимо этого, прошедший год отметился существенным увеличением доли регионов России в общем объеме строительства, которая составила 47%. Следовательно, можно утверждать, что строительство объектов складской инфраструктуры в регионах активно расширяется в связи с меньшей обеспеченностью качественными складскими площадями, чем в центральных областях страны.

В силу специфики бизнес-моделей маркетплейсов, их приоритетом стали крупные и очень крупные складские комплексы, чья площадь иногда достигала 200 000 квадратных метров. В значительной степени активное развитие российских маркетплейсов в последние годы стало следствием адаптации национальной экономики к изменившимся экономическим реалиям, включая санкционные ограничения со стороны западных государств.

Анализ российского рынка складской недвижимости выявляет практически полную загруженность существующих площадей и неспособность текущего предложения удовлетворить спрос. Это вызывает существенный подъем цен на аренду, что свидетельствует о возрастающей привлекательности данного сегмента рынка.

В соответствии с эти наблюдаются следующие тенденции:

- в планируемых проектах площади полностью раскуплены еще на нулевом этапе строительства;

- значительно возрастает интерес к проектам BTS;

Стимулом для арендаторов служит стремление к расширению клиентской базы посредством оптимизации логистики в регионах и внедрения передовых технологий.

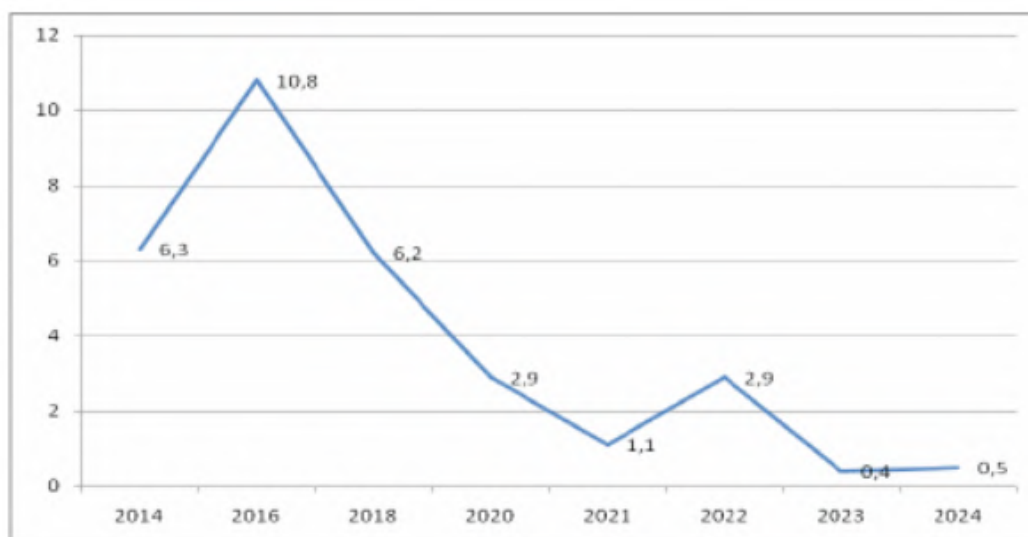
Оценивая перспективы рынка складской недвижимости для логистических операторов, можно выделить ряд возможных направлений развития:

1. сохраняющая повышенная деловая активность в экономике страны предопределяет рост спроса на складскую недвижимость в целом, что вызовет и повышенный спрос логистических операторов на современные складские объекты. Многие потенциальные клиенты, вероятно, предпочтут воспользоваться услугами специализированных посредников, нежели самостоятельно заниматься складскими операциями на арендованных площадях, учитывая существенное увеличение арендных ставок, отмеченное в 2022-2023 годах. Прогнозируется, что в ближайшие годы суммарный объем сделок по аренде (или покупке) складских площадей достигнет отметки в 450 тысяч квадратных метров;

2. повысится спрос логистических операторов на особые складские помещения (фулфилмент-склады, низкотемпературные склады), что является следствием процесса специализации деятельности российских провайдеров;

3. расширение географии логистических компаний в различных регионах страны приводит, с одной стороны, к росту строительства специализированных складских комплексов под конкретные нужды в новых областях. С другой стороны, это повышает востребованность аренды складских помещений в этих же регионах, особенно в тех случаях, когда возведение новых складов экономически нецелесообразно на данном этапе;

4. внедрение инновационных технологий в сфере складской логистики, таких как конвейерная обработка, системы мониторинга на основе датчиков и дронов, а также многоярусное хранение, влечет за собой повышение требований к техническому оснащению и характеристикам складских объектов, как при строительстве, так и при аренде, со стороны логистических операторов.



**Рис. 2. Доля вакантных складских площадей логистических провайдеров в 2014-2024 гг.**

Помимо проектов BTS, стоит обратить особое внимание на формат Light Industrial. Это адаптивная модель организации рабочего пространства, объединяющая в рамках одной локации производственные, офисные и презентационные зоны. Предприятия малого и среднего бизнеса проявляют интерес к этой концепции. В январе текущего года спрос на аренду подобных площадей значительно превысил предложение готовых объектов формата Light Industrial, превышая его в 20 раз. Это указывает на многообещающие перспективы развития данного направления к 2025 году.

Таким образом, за последние несколько лет рынок складской недвижимости, ориентированный на логистические компании, претерпел значительные преобразования, как в качественном, так и в количественном плане. Эти изменения стали прямым следствием экономических и политических тенденций, наблюдаемых в России и мире. Потребность в складских помещениях в значительной степени обусловлена уровнем предпринимательской активности в ключевых секторах российской экономики.

Уход зарубежных логистических фирм открыл перед российскими компаниями исключительные возможности, что привело к увеличению спроса со стороны их основных заказчиков. В результате, на ключевых географических рынках наблюдается дефицит свободных складских площадей, а также значительный рост арендных ставок и стоимости строительства новых объектов.

В среднесрочной перспективе эти факторы будут формировать баланс между спросом и предложением на рынке складской недвижимости для логистических операторов, а также оказывать влияние на динамику арендных ставок.

### **Список литературы**

1. Царегородцева С.Р., Бублий Б.Я. Состояние и перспективы развития рынка складской недвижимости в Российской Федерации // Актуальные проблемы и перспективы развития экономики: российский и зарубежный опыт. 2024. № 2(49). С. 22-24.
2. Круглякова В.М., Коршикова К.А. Тенденции рынка недвижимости складского назначения в текущих социально-экономических условиях // Цифровая и отраслевая экономика. 2024. № 2(34). С. 62-71.
3. Додорина И.В., Черняев Е.В. Терминально-складская инфраструктура: проблемы и перспективы // Вестник Института экономики Российской академии наук. 2024. № 5. С. 87-100.
4. Сергеева Т.Г., Зятикова Л.А. Оптимизация деятельности логистических провайдеров в условиях построения новых цепей поставок // International Journal of Advanced Studies. 2023. Т. 13, № 2. С. 197-214.
5. Афанасенко В. За три квартала 2024 года объем деловой активности маркетплейсов на рынке складской недвижимости уже составил 2,2 млн кв. м. URL: <https://nikoliers.ru/media/news/po-itogam-trekh-kvartalov-2024-g-na-rynok-dubaya-vyshli-12-rossiyskikh-brendovuroven-vakansii-na-ofi/> (дата обращения: 23.05.2025).
6. Интернет-торговля в России 2023. URL: [https://datainsight.ru/eCommerce\\_in\\_Russia\\_2023](https://datainsight.ru/eCommerce_in_Russia_2023) 20(2).pdf (дата обращения: 23.05.2025).

© Д.В. Ткаченко

## **ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СТРАХОВОГО РЫНКА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

**Шевко Ксения Николаевна**

студент

Научный руководитель: **Шутова Антонина Мечиславовна**

доцент, кандидат экономических наук

УО «Белорусский государственный

экономический университет»

**Аннотация:** В статье рассмотрены проблемы и перспективы развития страхового рынка в Республике Беларусь. Проанализирована его роль в системе экономических и финансовых отношений, а также в формировании инвестиционных ресурсов. Установлены ключевые недостатки и предложены меры по совершенствованию нормативной базы, развитию долгосрочного страхования и либерализации страховой деятельности.

**Ключевые слова:** страхование, страховой рынок, страховые взносы, страховые выплаты, проблемы, перспективы.

## **PROBLEMS AND PROSPECTS OF DEVELOPMENT OF THE INSURANCE MARKET IN THE REPUBLIC OF BELARUS**

**Shevko Ksenia Nikolaevna**

Scientific supervisor: **Shutova Antonina Mechislavovna**

**Abstract:** The article discusses the problems and prospects of the insurance market development in the Republic of Belarus. Its role in the system of economic and financial relations, as well as in the formation of investment resources, is analyzed. Key shortcomings have been identified and measures have been proposed to improve the regulatory framework, develop long-term insurance and liberalize insurance activities.

**Key words:** insurance, insurance market, insurance premiums, insurance payments, problems, prospects.

В настоящее время страхование – это одна из самых востребованных на мировом рынке финансовых услуг. Оценка современных тенденций развития

страхового рынка Республики Беларусь свидетельствует о его возрастающей роли в системе экономических и финансовых отношений, что говорит о необходимости дальнейшего повышения уровня обеспечения страховой защитой граждан и предприятий. Однако, несмотря на определенные положительные результаты, уровень важнейших макроэкономических показателей, характеризующих потенциал страхового рынка Республики Беларусь, остается недостаточно высоким.

Незаинтересованность населения в страховой защите на наш взгляд связана с [2]:

- невыполнение договоров «Госстраха» до 1992 года и отсутствие компенсаций;
- высокие инфляционные ожидания, особенно в долгосрочной перспективе; присутствие на рынке сетевых компаний,
- преимущественно иностранных, в сфере страхования жизни [1].

Необходимо отметить, что государственная политика регулирования страховой деятельности в Республике Беларусь пока не предусматривает в должной мере страхование как наиболее эффективную систему защиты рыночной экономики от различных рисков, как фактор экономической стабильности и стимул расширения предпринимательской деятельности, как средство формирования долгосрочных инвестиционных ресурсов.

В этой связи особая роль в Программе социально-экономического развития Республики Беларусь на 2021–2025 годы отводится расширению каналов финансирования инвестиционной деятельности путем либерализации страховой деятельности и выравнивания условий работы для страховых организаций всех форм собственности. Важное значение уделено активизации развития добровольного страхования жизни граждан и дополнительной пенсии.

На страховом рынке Беларуси работают страховщики разных форм собственности — в основном ООО, АО и унитарные предприятия, ориентированные на прибыль. Законодательство строго регулирует их обязательства перед клиентами. Однако рынок развит слабо по сравнению с развитыми странами. По состоянию на 01.04.2024 года в стране действуют всего 16 страховых организаций, из них четыре — государственные.

Основные причины ликвидации страховых организаций: непополнение уставного фонда, финансовая нестабильность, невыполнение обязательств перед страхователями и нарушения страхового законодательства.

Основные макроэкономические показатели страхового рынка Беларуси: страховые взносы составляют около 1% ВВП (0,95% в 2015 и 1,03% в 2023), а активы страховщиков — около 3% ВВП. Несмотря на улучшения, доля страховых премий в Беларуси значительно ниже, чем в развитых европейских странах (4–5%). По уровню развития рынок Беларуси немного опережает Казахстан, но уступает России и Украине. В СНГ страховые взносы в ВВП составляют до 2% в России и не более 1% в других странах [2].

Страхование в Беларуси развито слабее, чем банковский сектор, хотя в мире ситуация обратная — активы страховщиков и пенсионных фондов превышают банковские. Более 50% страховых премий в других странах приходится на страхование жизни и пенсионное, тогда как в Беларуси — менее 10%. Необходимо активизировать страховые механизмы для привлечения средств населения. Государство должно контролировать требования к страховщикам, чтобы они не были строже, чем к банкам.

Для страховой системы Беларуси важно развивать добровольное страхование, особенно долгосрочное страхование жизни, как источник инвестиций в экономику. В Западной Европе и США доля таких вложений достигает 35–50% и около трети соответственно. В мире накопительное страхование составляет около 60% всех страховых взносов, а в Европе преобладают индивидуальные договоры (около 70% премий).

В Беларуси накопительное страхование жизни составляет чуть более 10% страховых взносов. На рынке работают две компании — «Стравита» (дочерняя структура Белгосстраха) и СООО «Приорлайф», при этом около 70% взносов приходится на госстраховщика. Перестрахование активно развивается: с 2006 года действует РУП «Белорусская национальная перестраховочная организация». Совершенствуется нормативная база и формы перестраховочной защиты, что способствует развитию страхового рынка [3].

Перестрахование в Беларуси наиболее развито в имущественном страховании с крупными рисками, такими как страхование имущества организаций, строительно-монтажных и авиационных рисков. Обязательное страхование ответственности расширило применение перестрахования, особенно в гражданской ответственности и по «Зеленой карте». В личном страховании перестрахование жизни пока ограничено, но его развитие повысит эффективность защиты.

Выделим условия и предпосылки роста отечественного страхового бизнеса в Республике Беларусь:

- политическая стабильность, экономический рост и повышение благосостояния населения;

- наличие платежеспособного спроса организаций и граждан на страховые услуги;
- формирование благоприятствующего развитию страхования налогового режима и инвестиционного климата;
- совершенствование нормативной базы страхового дела;
- формирование страховой культуры населения и понимания экономической целесообразности страхования; долгосрочное и перспективное планирование развития страхового бизнеса [4].

Итак, страховой рынок Беларуси пока недостаточно развит. Основные проблемы — несовершенство законодательства и налоговых льгот, слабая конкуренция, недоверие к страховым компаниям, низкая финансовая грамотность населения и слабо развитое долгосрочное страхование. Для улучшения ситуации необходимы: создание благоприятного налогового и инвестиционного климата, совершенствование нормативной базы, развитие страховой культуры и добровольного страхования, привлечение инвесторов, повышение прозрачности бизнеса и развитие долгосрочного страхования, включая жизнь и перестрахование.

### **Список литературы**

1. Бухтик, М.И. Организация страховой деятельности / М.И. Бухтик, И.А. Пригодич, Т.Л. Шинкаренко [и др.]. – Пинск : ПолесГУ, 2019. – 58 с.
2. Информация об основных показателях работы страховых организаций в 2024 году [сайт]. URL: <https://www.minfin.gov.by/supervision/stat/2023/itogi/c63057947e8d4e5d.html> (дата обращения: 20.05.2025).
3. Карпицкая, М.Е. Проблемы развития страхового рынка Республики Беларусь в современных условиях / М.Е. Карпицкая, М.Г. Жук // Проблемы современной экономики : глобальный, национальный и региональный контекст / М.Е. Карпицкая, С.Е. Витун, Ли Чон Ку [и др.]. – Гродно : ГрГУ, 2023. – С. 37–46.
4. Карпицкая, М.Е. Современное состояние страхового рынка Республики Беларусь и драйверы его развития / М.Е. Карпицкая // Вестн. Полоц. гос. ун-та. Сер. D. – 2022. – № 5. – С. 50–58.

© К.Н. Шевко

## **АНАЛИЗ И МОНИТОРИНГ ФИНАНСОВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ КОМПАНИИ**

**Абдуллаева Агизар Фариядовна**

обучающийся

специальность «Экономическая безопасность»

**Сергеева Ирина Александровна**

кандидат экономических наук, доцент

аккредитованное образовательное

частное учреждение высшего образования

«Московский финансово-юридический университет МФЮА»

**Аннотация:** Анализ финансового состояния компании направлен на своевременное обнаружение и устранение недостатков в финансово-хозяйственной деятельности, а также на выявление потенциала для улучшения. Он осуществляется на основе данных бухгалтерской отчётности компании, а также с использованием данных аналитического и первичного бухгалтерского учёта. Тезис доклада: Для комплексного анализа всех аспектов финансовой деятельности предприятия необходимо организовать постоянный мониторинг финансовой безопасности. Не уделяя достаточного внимания этому вопросу, компания лишается возможности нейтрализовать финансовые угрозы и ликвидировать отрицательные негативные последствия.

**Ключевые слова:** финансовая безопасность, мониторинг, анализ, аудит, специалисты.

## **ANALYSIS AND MONITORING OF THE COMPANY'S FINANCIAL SECURITY**

**Abdullaeva Agizar Fariyadovna**

**Sergeeva Irina Aleksandrovna**

**Abstract:** The analysis of the company's financial condition is aimed at timely detection and elimination of deficiencies in financial and economic activities, as well as at identifying potential for improvement. It is carried out on the basis of the company's accounting statements, as well as using analytical and primary accounting

data. Thesis of the report: For a comprehensive analysis of all aspects of the financial activity of an enterprise, it is necessary to organize constant monitoring of financial security. By not paying enough attention to this issue, the company loses the opportunity to neutralize financial threats and eliminate negative negative consequences.

**Key words:** financial security, monitoring, analysis, audit, specialists.

Финансовая безопасность организации – это ключевой аспект, определяющий её способность не только выживать, но и успешно функционировать в условиях динамично меняющейся экономической среды. Она представляет собой гармоничное сочетание стратегий и мер, направленных на защиту и эффективное управление финансовыми ресурсами компании. Финансовая безопасность становится важнейшей задачей для любого предприятия, стремящегося сохранять конкурентоспособность и устойчивость на рынке.

Одним из основополагающих компонентов финансовой безопасности является финансовая независимость. Это способность компании вести свою хозяйственную деятельность без привлечения заемных средств. Финансовая независимость позволяет организации принимать самостоятельные решения в области распределения и использования средств, не оглядываясь на внешних кредиторов или инвесторов. Это создает более гибкие условия для стратегического планирования и позволяет компании действовать в соответствии с собственными интересами и долгосрочными целями.

Другой ключевой аспект – это быстрая ликвидность. В современном мире, где обстоятельства могут меняться стремительно, компания должна быть готова оперативно реагировать на непредвиденные финансовые вызовы. Быстрая ликвидность подразумевает способность предприятия превращать свои активы в денежные средства в кратчайшие сроки, что позволяет покрывать текущие обязательства. Это дает компании возможность оперативно маневрировать финансовыми потоками, избежав кассовых разрывов и сохраняя стабильность даже в условиях кризиса [1].

Не менее важна и финансовая устойчивость, которая отражает способность компании сохранять стабильность при изменяющихся внешних и внутренних условиях. Финансово устойчивая организация способна поддерживать баланс между расходами и доходами, а также сохранять платёжеспособность даже в периоды снижения прибыли или увеличения

непредвиденных расходов. Это достигается за счет рационального управления рисками, стратегического планирования и постоянного мониторинга финансового состояния.

Финансовая безопасность также подразумевает эффективную защиту от различных угроз. Это может включать меры по предотвращению мошенничества, утечек финансовой информации, а также адаптацию к изменениям правового законодательства и рыночной конъюнктуры. Защита активов и информационных ресурсов снижает вероятность финансовых потерь и способствует сохранению бизнес-репутации.

Для достижения финансовой безопасности организации необходимо внедрение современных инструментов управления, таких как финансовый анализ, прогнозирование денежных потоков, а также применение инновационных технологий для улучшения контроля и оптимизации финансовых процессов. Обучение персонала и повышение общей финансовой грамотности сотрудников также играют важную роль в укреплении финансовой безопасности компании.

Продуктивное управление финансовой безопасностью – это ключ к долгосрочному успеху и стабильному развитию компании. Обладая устойчивыми финансовыми позициями и защищенными активами, организация способна эффективно адаптироваться к изменениям, уверенно реализовывать свои стратегические планы и двигаться вперед, достигая поставленных целей в условиях неопределенности и изменчивости рынка [2].

Главная цель специалистов отдела финансовой безопасности компании заключается в обеспечении стабильного развития и процветания организации в долгосрочной перспективе. Эти специалисты выполняют ряд ключевых задач, каждая из которых играет важную роль в поддержании финансовой стабильности и защиты ресурсов компании.

Первая и одна из наиболее важных задач специалистов – выявление и оценка финансовых рисков. Для этого эксперты систематически анализируют внутренние и внешние факторы, которые могут повлиять на финансовую безопасность организации. Постоянный мониторинг экономической обстановки и состояния компании помогает вовремя выявлять потенциальные угрозы и разрабатывать превентивные меры.

Контроль за финансовыми потоками – еще одна важная задача. Специалисты следят за движением денежных средств внутри компании, что позволяет предотвратить их нецелевое использование или хищение. Это включает в себя разработку и внедрение строгих правил и процедур, которые регулируют операции с финансами, а также использование современных инструментов для максимально точного отслеживания всех транзакций.

На основе анализа выявленных рисков специалисты разрабатывают и внедряют защитные меры. Это могут быть как технические средства, такие как системы шифрования данных, так и организационные меры, направленные на минимизацию потенциальных угроз. Эффективная система защиты помогает предотвратить финансовые потери или снизить их последствия до приемлемого уровня.

Особое внимание эксперты уделяют обеспечению финансовой устойчивости компании. Это достигается путем формирования резервного капитала и оптимизации структуры капитала организации. Например, создание резервного фонда может помочь справиться с непредвиденными расходами, избегая серьезных последствий для компании.

Эффективность использования имеющихся ресурсов также находится в зоне ответственности отдела финансовой безопасности. Специалисты ищут пути для оптимизации затрат и повышения производительности. Это может включать в себя внедрение передовых технологий, которые позволят сократить издержки и увеличить прибыльность бизнеса [4].

Защита коммерческой тайны и конфиденциальной информации – еще одна ключевая задача. Специалисты разрабатывают меры по защите важной финансовой информации от постороннего вмешательства и действий конкурентов. Внедрение систем защиты данных и обучение сотрудников правилам информационной безопасности являются важными аспектами этой работы.

В случае возникновения финансовых кризисов специалисты отдела финансовой безопасности вовлекаются в антикризисное управление. Они разрабатывают и реализуют стратегические планы по преодолению сложностей. Это может включать реструктуризацию долгов, оптимизацию текущих расходов и поиск альтернативных источников финансирования, что позволяет компании сохранить устойчивость и продолжать функционирование даже в условиях нестабильности.

Финансовая безопасность организации представляет собой комплексное состояние, при котором денежные ресурсы компании надежно защищены от потенциальных угроз, как внутренних, так и внешних. В современном деловом мире обеспечение такой безопасности является одной из ключевых задач, стоящих перед руководством любого предприятия. Это связано с тем, что финансовые риски могут значительно повлиять на стабильность бизнеса, его конкурентоспособность и способность к долгосрочному развитию.

Первоначальный аспект финансовой безопасности – это защита от внутренних угроз. Эти угрозы могут включать в себя как умышленные действия, так и случайные ошибки сотрудников, которые могут нанести ущерб финансовому благополучию организации. Например, мошенничество внутри компании – это серьезная проблема, которая может выразиться в присвоении средств, манипуляции с отчетностью или подделке документов. Для минимизации таких рисков необходимо внедрение строгих внутренних стандартов контроля, регулярный аудит и создание корпоративной культуры, нацеленной на честность и прозрачность [6].

Не менее значимой является защита от внешних угроз. Сюда входят колебания рыночной конъюнктуры, инфляция, изменения в законодательстве и экономической политике, действия конкурентов и даже форс-мажорные обстоятельства, такие как пандемии или природные катаклизмы. Чтобы противостоять этим угрозам, организациям необходимо проводить тщательный анализ рынка, устанавливать надежные отношения с партнерами и клиентами, а также создавать диверсифицированный портфель финансовых инструментов. Такие меры позволят компании адаптироваться к изменениям в внешней среде и минимизировать потенциальные убытки.

Кроме того, одной из основ успешного управления финансовой безопасностью является стратегическое планирование. Эффективное использование финансовых ресурсов должно быть направлено на достижение долгосрочных целей и устойчивое развитие бизнеса. Это включает в себя оптимизацию расходов, увеличение инвестиций в перспективные проекты, а также постоянный мониторинг финансовых показателей и своевременное реагирование на отклонения от запланированных значений.

Рассмотрим этапы анализа финансовой безопасности компании:



**Рис. 1. Этапы анализа финансовой безопасности компании**

Мониторинг финансовой безопасности – это непрерывный процесс, который включает в себя системный мониторинг критериев и пороговых значений показателей финансовой безопасности, позволяющих оценить состояние финансово-экономической безопасности компании и применить необходимые механизмы для её обеспечения.

Мониторинг финансовой безопасности компании включает в себя комплекс мер по управлению финансовыми рисками.



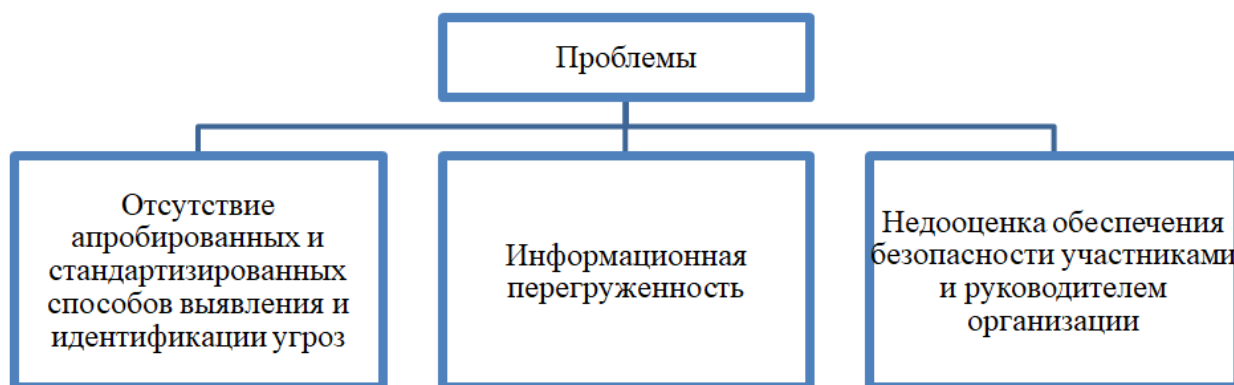
**Рис. 2. Методы мониторинга**

Мониторинг финансовой безопасности компании представляет собой сложный и многоуровневый процесс, требующий внимания к множеству аспектов и деталей. Обеспечение безопасной финансовой среды фирмы является неотъемлемой частью её долгосрочной стратегии и стабильного развития. Тем не менее в этой области существует ряд проблем, которые препятствуют эффективному мониторингу и требуют особого внимания. Давайте рассмотрим некоторые из наиболее значимых проблем.

Во-первых, отсутствие апробированных и стандартизированных методов выявления и идентификации угроз является одной из ключевых трудностей. Компании сталкиваются с разнообразием угроз, начиная от внешнего мошенничества и заканчивая внутренними злоупотреблениями. Однако без четко разработанных инструментов, которые могли бы помочь в формализации и описании структуры данных угроз, идентификация потенциальных рисков становится трудно осуществимой. Это создает значительный пробел в системе безопасности компании и увеличивает вероятность финансовых потерь [3].

Во-вторых, мы сталкиваемся с проблемой информационной перегруженности. В современном мире компании ежедневно обрабатывают огромные объемы данных, что может затруднять выявление ключевых показателей, отражающих угрозы. Некоторые данные могут быть избыточными или нерелевантными, в то время как другие могут быть недостаточными для полной оценки ситуации. Эффективная фильтрация информации становится жизненно необходимой задачей, поскольку от этого зависит способность компании принимать обоснованные решения и разрабатывать стратегии поведения в условиях возникающих угроз.

Третья значимая проблема – это недооценка обеспечения безопасности со стороны участников и руководства компании. Без должного внимания и ресурса, выделяемого на безопасность, организация становится уязвимой перед различными угрозами. В случае если сотрудники или руководство не придают должного значения вопросам финансовой безопасности, можно ожидать серьезных последствий, таких как кражи имущества, финансовые мошенничества и другие неправомерные действия, которые могут нанести серьёзный урон имиджу и финансовой устойчивости компании.



**Рис. 3. Проблемные вопросы**

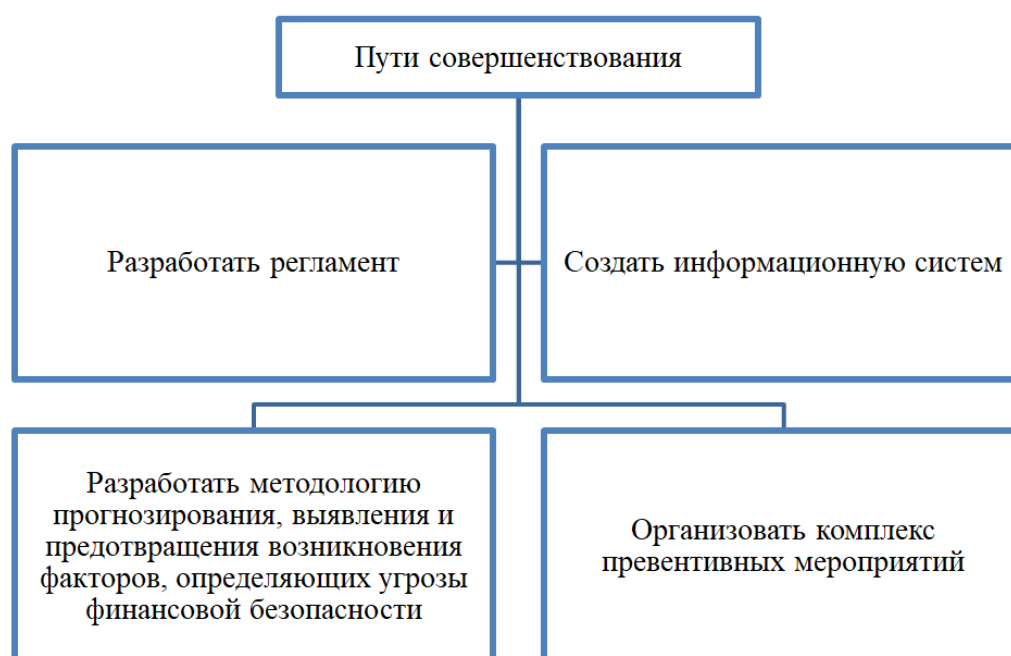
Для решения проблем, связанных с финансовой устойчивостью и безопасностью, требуется комплексный подход. В первую очередь, необходимо разработать регламент, который будет служить руководством для определения и классификации угроз, как внутренних, так и внешних. Это может включать анализ рисков, таких как экономическая нестабильность, изменения в законодательстве, технологические сбои и другие факторы, способные повлиять на финансовое состояние компании. В этом документе следует чётко обозначить критерии, при нарушении которых финансовая устойчивость будет считаться под угрозой. Такие критерии могут включать в себя падение ключевых финансовых показателей, ухудшение кредитного рейтинга и другие индикаторы.

Кроме того, необходима разработка и внедрение информационной системы, предназначенной для мониторинга. Эта система должна включать в себя инструменты для постоянного наблюдения за окружающей средой компании, что позволит своевременно выявлять потенциальные угрозы и реагировать на них. Благодаря интеграции современных технологий, таких как искусственный интеллект и большие данные, система сможет не только собирать информацию, но и анализировать её для выявления скрытых закономерностей и прогнозирования будущих рисков.

Методология прогнозирования и выявления угроз также играет важную роль в управлении финансовой безопасностью. Её разработка требует глубокого анализа существующих данных и выявления факторов, которые могут спровоцировать кризисные ситуации. Прогнозирование должно базироваться на сценарном анализе, что позволит рассмотреть различные варианты развития событий и подготовить возможные ответы на негативные

сценарии. Это может включать создание стресс-тестов для оценки устойчивости компании к различным трудностям.

Организация комплекса превентивных мероприятий является заключительным, но не менее важным шагом. Эти мероприятия могут включать в себя разработку резервных планов, укрепление корпоративной культуры, направленной на управление рисками, а также создание финансовых резервов и диверсификация источников дохода. Необходимо также рассмотреть разработку механизмов финансово-экономической политики, направленных на смягчение воздействия негативных факторов. Например, это может быть оптимизация структуры затрат, улучшение управления ликвидностью и кредитным портфелем компании.



**Рис. 4. Пути совершенствования**

В результате внедрения этих шагов можно значительно повысить финансовую устойчивость и безопасность компании, что в свою очередь обеспечит её долгосрочную стабильность и успешное развитие в условиях переменной внешней среды.

Анализ и мониторинг финансовой безопасности компании играют ключевую роль в обеспечении её устойчивого развития и долгосрочного процветания. Специалисты отдела финансовой безопасности несут ответственность за выявление и предотвращение потенциальных угроз, которые могут повлиять на финансовую стабильность организации. Их главная

цель – создать условия для стабильного роста компании, защищая её от возможных финансовых потрясений [5].

Для достижения этих целей используют различные методы анализа, в частности метод оценки динамики основных индикаторов. Этот подход позволяет специалистам отслеживать изменения в финансовом состоянии компании, выявляя тенденции, которые могут указывать на возможные негативные перемены. Благодаря этому методу можно обнаружить негативные изменения на ранних стадиях и оперативно предпринять необходимые меры для их нейтрализации. Таким образом, компании удастся минимизировать возможные риски и избежать серьезных финансовых последствий.

Еще одним распространенным методом является оценка пороговых значений. Данный метод предполагает сравнение фактических значений ключевых финансовых показателей с заранее установленными критическими уровнями. Если показатели приближаются или превышают эти пороговые значения, это сигнализирует о возможных проблемах, требующих немедленного вмешательства. Этот подход позволяет не только своевременно реагировать на отклонения в финансовых показателях, но и формировать более обоснованную стратегию управления рисками.

Таким образом, комплексный анализ и мониторинг финансовой безопасности компании позволяют обеспечить её стабильность и конкурентоспособность на рынке. Методы оценки динамики основных индикаторов и пороговых значений играют в этом процессе ключевую роль, предоставляя специалистам необходимую информацию для принятия взвешенных решений и разработки эффективных стратегий, направленных на достижение финансовой устойчивости и процветания компании в будущем.

### **Список литературы**

1. Авдийский, В.И. Теневая экономика и экономическая безопасность государства: Учебное пособие / В.И. Авдийский, В.А. Дадалко... – М.: Альфа-М, ИНФРА-М, 2020. – 496 с.
2. Азарская М.А. Экономическая безопасность организации: учетно-аналитическое обеспечение: монография. – Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2021. – 128 с.
3. Антошкина А.В., Кульнева Н.В. Финансовая безопасность предприятия, как основной компонент его экономической безопасности //Стратегии устойчивого развития современного общества: экономические,

социальные, философские, политические, правовые, тенденции и закономерности: матер. межд. науч.-практ. конф.: в 3 ч. М.: 2022. С. 12.

4. Ануфриева А.П. Экономическая безопасность хозяйствующего субъекта: современные вызовы и угрозы // Экономическая безопасность: проблемы, перспективы, тенденции развития. 2023. Материалы V Международной научно-практической конференции. С.33-40.

5. Арбатов, А.А. Экономическая безопасность России: Общий курс: учебник / В.К. Сенчагов, А.А. Арбатов, А.А. Ведев; Под ред. В.К. Сенчагова. – М.: БИНОМ. ЛЗ, 2021. – 815 с.

6. Боровицкая, М.В. К вопросу об угрозах экономической безопасности предприятия//Вестник СамГУПС. -2022. - № 2. - С. 62-63.

© А.Ф. Абдуллаева, И.А. Сергеева

## **РАЗВИТИЕ И МОНИТОРИНГ СОЦИАЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ СТРАН В ЭПОХУ ПАНДЕМИИ**

**Григорян Эмиль Гегамович**

магистрант

ФГБОУ ВО «МГУ имени М.В. Ломоносова»

**Аннотация:** В статье рассмотрена проблематика финансирования государственных программ по социальной поддержке населения разных стран во время пандемии COVID-19. Представлен подход, с помощью которого можно определить, какие макроэкономические показатели страны на тот момент могли бы в теории повлиять на составление государственных программ поддержки населения. По итогу разработана эконометрическая модель, которая показывает влияние макроэкономических показателей стран.

**Ключевые слова:** макроэкономический показатель, COVID-19, эконометрическая модель, социальная поддержка, бюджетные средства.

## **DEVELOPMENT AND MONITORING OF COUNTRIES' SOCIAL POLICIES IN THE ERA OF THE PANDEMIC**

**Grigorian Emil Gegamovich**

**Abstract:** The article examines the problems of financing government programs for social support of the population of different countries during the COVID-19 pandemic. An approach is presented by which it is possible to determine which macroeconomic indicators of a country at that time could theoretically influence the preparation of government programs to support the population. As a result, an econometric model has been developed that shows the impact of countries' macroeconomic indicators.

**Key words:** macroeconomic indicator, COVID-19, econometric model, social support, budgetary funds.

## **ВВЕДЕНИЕ**

Одной из самых насущных проблем в 2020 году для всего мира стало появление нового вируса под названием COVID-19. Почти во всех странах был введен карантин на несколько месяцев: большинство работников были

переведены на удаленную работу, школы, университеты и другие учебные заведения были переведены на удаленное обучение, а также многие малые и средние бизнесы были вынуждены прекратить свое существование в связи с невозможностью продолжения своей деятельности из-за отсутствия покупателей.

Правительствами многих стран моментально были выдвинуты новые социальные программы, финансируемые из государственного бюджета, для поддержки социально необеспеченных слоев населения на тот момент. Под данные программы попадали, например, люди, лишившиеся своей работы из-за банкротства своего работодателя, предприниматели для финансовой поддержки своего бизнеса, несовершеннолетние дети и их родители и многие другие. А так как данная проблема коснулась большинства населения планеты и длилась на протяжении одного или двух лет (в зависимости от страны), то и в социальной помощи нуждались многие, следовательно, и государственных средств на поддержание данных программ было затрачено большое количество. На примере России, Президентом России был выдвинут ряд указов направленных на разработку социальных программ по помощи населению: Указ Президента Российской Федерации от 01.02.2021 года №60 о единовременной выплате в размере 68 тысяч рублей медикам из числа военных, сотрудников ОВД и ФПС за работу с пациентами с COVID-19 [1]; Указ Президента Российской Федерации от 17.12.2020 № 797 «О единовременной выплате семьям, имеющим детей»; Федеральный закон Российской Федерации от 15.10.2020 № 320-ФЗ об освобождении от налогов новых организаций МСП в связи с пандемией; Указ Президента Российской Федерации от 23.06.2020 № 412 «О единовременной выплате семьям, имеющим детей».

Также стоит отметить, что не все страны смогли в полной мере обеспечить свое население в это тяжелое время, что могло быть причиной, например, нестабильного экономического состояния в стране или же неспособности государственной власти разработать качественную социальную программу.

И сегодня актуальным становится вопрос, сколько же правительства стран потратили бюджетных средства на социальную поддержку своего населения и какие макроэкономические показатели этих стран могли оказать влияние на разработку государственной социальной политики в эту эпоху, так как данные траты фактически изменили бюджетное планирование стран на

многие годы: деньги, которые были предназначены на развития определенных общественных сфер, были направлены на социальную поддержку населения.

Целью данной работы является представление подхода, при помощи которого можно будет понять, какие макроэкономические показатели страны могли бы в теории повлиять на правительства при составлении социальной программы помощи пострадавшим от пандемии COVID-19.

Для достижения поставленной цели была изучена зарубежная и российская литература, касающаяся данной темы, статистика макроэкономических показателей разных стран. По результатам изученного материала была предложена методика эконометрического измерения влияния этих самых показателей на социальную политику правительств и, соответственно, на количество затраченных ими бюджетных средств для осуществления этой политики.

Объектом данного исследования является размер бюджетных средств, потраченных разными государствами на социальную поддержку своих граждан, а предметом исследования – макроэкономические показатели государства, которые могли повлиять на составление программ оказания социальной помощи.

Работа состоит из следующих разделов: введение; литературный обзор; методика оценки и информационная база, в которой будут представлены страны, выбранные для проведения исследования, макроэкономические показатели для составления модели, а также метод проведения самого исследования; проведение исследования, где будет представлен модель регрессии и метод его получения; эмпирическое исследование и обсуждение, где будет проверена модель на примере средних показателей приведенных в исследовании и на примере одной страны, не представленной в исследовании, а также будет предложен вариант использования данной регрессии в государственном управлении; заключение и список использованной литературы.

## **ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР**

При проведении исследования были использованы разные макроэкономические показатели, которые можно классифицировать разными методами. Остановимся на классификации, которую предложил Н.Н. Клищ в своей книге «Модернизация экономики и государство».

Он предлагает разделить показатели на три категории:

1. показатели входящих ресурсов – характеризуют затраты на осуществление определенной деятельности и (или) набор требований к профессиональным и личным навыкам государственного служащего;
2. показатели процессов – характеризующие сроки и нормативы выполнения определенной деятельности;
3. показатели результата, которые в свою очередь делятся на показатели непосредственного влияния, показатели влияния и показатели конечного эффекта [2, с. 525].

В работе будут рассмотрены показатели как входящих ресурсов (основной рассматриваемый показатель – количество затраченных денег на поддержку граждан и экономики), так и различные показатели результата (показатели влияния – доля безработных граждан; показатели конечного эффекта – ВВП).

Также, просмотрев отечественную и международную литературу, было обнаружено, что исследований именно на такую тематику еще не было проведено, несмотря на то, что тема является довольно актуальной в связи с тем, что знание того, какие макроэкономические показатели страны существенным образом оказали влияние на материальную поддержку экономики в эпоху пандемии, дальнейшем можно будет использовать и для разработки разного рода других государственных социальных программ.

Однако можно выделить ряд литературы, которая может быть полезна для проведения исследования и которая была взята из научной электронной библиотеки «Elibrary» по поиску ключевых слов «ковид», «социальная поддержка», «бюджетные средства». Из найденной литературы выбрана та, которая в достаточной степени раскрывает тему работы. Наименования работ и их важность для данной работы предоставлены в следующей таблице (табл. 1).

Таблица 1

**Исследованная литература и обозначение ее важности для данной статьи**

| Автор, наименование работы                                                                                                                      | Характеристика                                                                                                                                                                            | Важность для работы                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Д.Р. Исламов;<br>«Антикризисная политика ЕС в отношении пандемии COVID-19 в период 2020–2021 гг.: государства Восточного Партнерства» - 2022 г. | «COVID-19 стал новым вызовом для мировой политики и экономики, в том числе и для общеевропейской солидарности. Несомненно, ЕС активно применяет наднациональные механизмы для продвижения | В данной работе предоставлена информация о том, каким образом страны ЕС начали реализацию своих социальных политик в начале 2020 года, на что направлялись государственные деньги, |

Продолжение таблицы 1

|                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                            | европейской повестки. Брюссель традиционно делал акцент на применении т. н. политики «мягкой силы». Данная тенденция продолжила осуществляться в виде «дипломатии коронавируса». Ставка на «мягкую силу» в рамках финансовой и гуманитарной помощи не сняла с повестки проблему соперничества ЕС, например, с КНР или Россией и в эпоху пандемии. Одним из регионов, где проводится интенсивная региональная политика со стороны ЕС, являются страны т. н. Восточного партнерства» [3, с. 368].                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | в каких сферах политика работала ярче всего.                                                                                                                                                                                                                                          |
| А.И. Погорлецкий,<br>Н.В. Покровская;<br>«Сравнительный анализ мер фискального регулирования стран G20 в эпоху коронакризиса и в посткоронавирусной перспективе» - 2021 г. | «Статья посвящена характеристике особенностей фискальной политики в период пандемии COVID-19. Объектом исследования являются развитые и развивающиеся страны Группы G20. Цель статьи – показать возрастающую важность мер фискального регулирования в эпоху коронакризиса и в посткоронавирусной перспективе, отметив при этом особую роль налогообложения, которому в современных условиях придается немаловажное значение инструментария пополнения доходной части государственных бюджетов ведущих стран мира. Гипотеза исследования заключается в том, что фискальная политика в современном мире приобретает качественно иной смысл, становясь приоритетом государственного регулирования в сфере публичных финансов, смещая акценты с предшествующей первоочередности мер монетарной политики» [4, с. 31]. | В данной статье основной упор авторами делается на разработку фискальной политики государств при помощи изучения разных микро и макропоказателей, а основной упор делается на систему налогообложения стран, которые после пандемии коронавируса подверглась значительным изменениям. |

Продолжение таблицы 1

|                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| В.К. Левашов,<br>Г.В. Осипов,<br>М.А. Ананьин и другие;<br>«Вызовы пандемии и стратегическая повестка дня для общества и государства: социально-политическое положение и демографическая ситуация в 2021 году» - 2021 г. | Главным событием 2021 года, определившим социально-политическую ситуацию в стране, стала пандемия COVID-19. Важнейшим для страны политическим событием стало проведение выборов в Государственную Думу Федерального Собрания Российской Федерации восьмого созыва. COVID-кризис приходится преодолевать в условиях резко ухудшившихся отношений между нашей страной и странами Запада и их сателлитами. В монографии отражены результаты исследований социально-политической и социально-демографической ситуации в стране, проведенных сотрудниками института и касающихся актуальных проблем жизнедеятельности российского гражданского общества и социального государства [5, с. 2]. | Данная работа раскрывает то, каким образом демографическая ситуация в стране повлияла на политику государств в эпоху пандемии. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Проведя анализ литературы, можно выдвинуть вопрос, который был поставлен во главу данного исследования: какие макроэкономические показатели страны могли бы в теории повлиять на правительства при составлении социальной программы помощи пострадавшим от пандемии COVID-19.

### МЕТОДИКА ОЦЕНКИ И ИНФОРМАЦИОННАЯ БАЗА

В качестве выборки были выбраны 21 страны: Россия, Франция, Великобритания, Италия, Германия, Испания, Польша, Австралия, США, Бразилия, Чили, Канада, Индия, Турция, Саудовская Аравия, ОАЭ, Китай, Япония, Южная Корея, Египет и ЮАР.

Были затронуты именно данные страны, так как некоторые из них являются мировыми экономическими лидерами (Китай, США, Великобритания, Россия), другие получили наибольший ущерб в эпоху коронавируса (Китай, Великобритания, Италия, Япония и др.), а также есть страны, которые можно отнести к обоим группам.

В качестве государственных средств затраченных на социальную поддержку граждан был взят такой показатель, как денежные средства, потраченные на поддержку экономики за 2020 год, в которую входят деньги,

потраченные на оказание помощи бизнесу, социальные расходы на поддержание населения и компаний и расходы связанные со здравоохранением, так как самая большая вспышка вируса, длительная самоизоляция случилась именно в этом году и совершенно неожиданно, из-за чего правительства этих стран были вынуждены направить большинство своих ресурсов на постройку новых больниц и переоборудования старых, а также разработать новые социальные программы для помощи пострадавшим от вируса.

Объектами же исследования стали такие макроэкономические показатели стран, как:

1. ВВП – общепринятый экономический показатель страны;
2. Ставка процента в стране – многими странами были приняты меры по его уменьшению для понижения рисков при кредитовании малых и средних бизнесов;
3. Процент безработицы – в подавляющем числе стран он вырос, на что ориентировались государства при планировании социальных политик;
4. Численность населения – также очень важный показатель, так как в данной ситуации в среднем, чем больше населения, тем больше и будут траты;
5. Средняя зарплата по стране, которая показывает в среднем насколько обеспечено население страны;
6. Общие бюджетные доходы государств за предыдущий 2019 год, так как он показывает в целом, сколько государства могут тратить в рамках разработанных социальных программ;
7. Государственный долг страны – данный показатель влияет на планирование любых трат государством;
8. Вхождение страны в число развитых стран мира (0 – не входит, 1 – входит) – данный показатель в общем показывает способность страны перенести кризис, ее экономическую стабильность.

Данные статистические показатели будут использованы для построения эконометрической модели при помощи модели наименьших квадратов, тестов на мультиколлинеарность и тестов на гетероскедастичность, которая выявит, какие представленные макроэкономические показатели и каким образом влияют на сумму бюджетных средств, затраченных правительствами стран на социальную поддержку своего населения в эпоху пандемии (в 2020 году).

На основе выбранных стран и приведенных показателей построим таблицу (табл. 2), где будут указаны наименования показателей, их наименования в регрессии, значения по каждой стране, их среднее значение и источники, откуда были взяты значения показателей.

Таблица 2

Список макроэкономических показателей и их значения по странам

| Показатели                                                           | Наименование в регрессии | Россия          | Франция         | Великобритания  | Германия        | Испания         | Италия          | Польша        | США              |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|------------------|
| Бюджетные средства, потраченные на социальную поддержку, млрд. долл. | SocSpends                | \$ 20,00        | \$ 376,00       | \$ 439,00       | \$ 1 418,00     | \$ 219,00       | \$ 402,00       | \$ 46,20      | \$ 2 658,30      |
| 1 ВВП, млн. долл.                                                    | GDP                      | \$ 1 489 361,88 | \$ 2 639 008,70 | \$ 2 704 609,16 | \$ 3 889 668,90 | \$ 1 276 962,69 | \$ 1 896 755,30 | \$ 599 442,78 | \$ 21 060 474,00 |
| 2 Ставка процента в стране, %                                        | IntRate                  | 7,5             | 3,5             | 3,5             | 3,5             | 3,5             | 3,5             | 3,5           | 5                |
| 3 Безработица, %                                                     | Unemp                    | 5,7             | 8,6             | 4,3             | 4,3             | 15,7            | 9,3             | 3,6           | 8,3              |
| 4 Численность населения, тыс. чел.                                   | Popl                     | 145617          | 64480           | 67059           | 83328           | 47363           | 59500           | 38428         | 335942           |
| 5 Средняя зарплата по стране                                         | AvSal                    | \$ 788,00       | \$ 3 332,00     | \$ 2 701,00     | \$ 4 392,00     | \$ 2 133,00     | \$ 2 726,00     | \$ 1 253,00   | \$ 3 921,00      |
| 6 Общие бюджетные доходы государства за 2019 г., млн. долл.          | GovInc                   | \$343 291,00    | \$1 334 944,00  | \$966 407,00    | \$1 729 224,00  | \$481 945,00    | \$863 785,00    | \$90 800,00   | \$5 923 829,00   |
| 7 Государственный долг страны, млрд. долл.                           | GovDebt                  | \$479,90        | \$6 356,50      | \$8 721,60      | \$5 671,50      | \$2 338,80      | \$2 463,20      | \$351,80      | \$20 276,00      |
| 8 Вхождение страны в список экономически развитых стран              | AdvEcon                  | 0               | 1               | 1               | 1               | 1               | 1               | 0             | 1                |

Продолжение таблицы 2

| Канада          | Бразилия        | Чили          | Турция        | Саудовская Аравия | ОАЭ           | Индия           | Китай            | Япония          | Южная Корея     | Египет        |
|-----------------|-----------------|---------------|---------------|-------------------|---------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|---------------|
| \$ 75,00        | \$ 30,00        | \$ 11,70      | \$ 15,30      | \$ 32,00          | \$ 27,00      | \$ 22,50        | \$ 170,00        | \$ 299,00       | \$ 48,80        | \$ 6,40       |
| \$ 1 645 423,41 | \$ 1 448 565,67 | \$ 252 727,19 | \$ 720 288,81 | \$ 703 367,57     | \$ 357 218,50 | \$ 2 672 203,72 | \$ 14 687 743,56 | \$ 5 040 107,75 | \$ 1 644 312,79 | \$ 371 529,65 |
| 1,8             | 4,25            | 1,95          | 11,25         | 5,5               | 2             | 6,5             | 3,65             | -0,1            | 3,5             | 9,25          |
| 9,5             | 13,7            | 11,5          | 13,9          | 8,2               | 5             | 7,1             | 5                | 3               | 4,1             | 10,5          |
| 37888           | 213196          | 19300         | 84135         | 35997             | 9287          | 1396387         | 1424929          | 125244          | 51844           | 107465        |
| \$ 3 151,00     | \$ 552,00       | \$ 1 074,00   | \$ 961,00     | \$ 1 846,00       | \$ 1 407,00   | \$ 119,00       | \$ 995,00        | \$ 3 998,00     | \$ 2 964,00     | \$ 290,00     |
| \$598 434,00    | \$382 441,00    | \$56 730,00   | \$173 900,00  | \$171 600,00      | \$83 440,00   | \$620 739,00    | \$3 622 313,00   | \$1 666 454,00  | \$363 120,00    | \$35 540,00   |
| \$2 124,90      | \$681,30        | \$193,30      | \$438,70      | \$205,10          | \$237,60      | \$555,40        | \$2 027,90       | \$4 266,80      | \$457,70        | \$109,20      |
| 1               | 0               | 0             | 0             | 0                 | 0             | 0               | 0                | 1               | 1               | 0             |

Продолжение таблицы 2

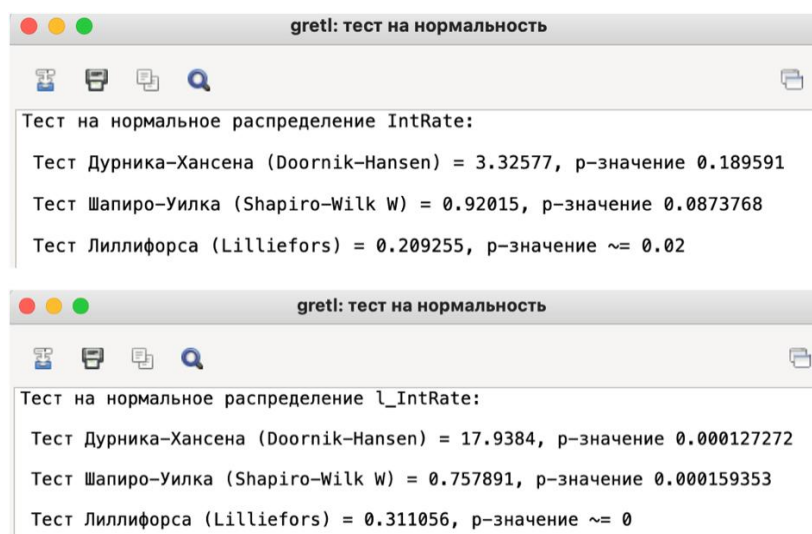
| ЮАР           | Австралия       | Среднее значение<br>показателя | Источник данных                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------|-----------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| \$ 3,80       | \$ 109,00       | \$ 306,14                      | <a href="https://www.forbes.ru/business/396629-randemiyu-so-skidko-rossiya-vudela-na-romoshch-naseleniyu-i-biznesu-v-70-gaz-menche">https://www.forbes.ru/business/396629-randemiyu-so-skidko-rossiya-vudela-na-romoshch-naseleniyu-i-biznesu-v-70-gaz-menche</a> ; (информация по России и Герамнии) |
| \$ 337 619,57 | \$ 1 431 725,49 | \$ 3 184 243,67                | <a href="https://tass.ru/info/8088363">https://tass.ru/info/8088363</a> (информация по остальным странам)                                                                                                                                                                                             |
| 6,25          | 0,25            | 4,27                           | <a href="https://unstats.un.org/unsd/sniam/a/Basic">https://unstats.un.org/unsd/sniam/a/Basic</a>                                                                                                                                                                                                     |
| 28,7          | 6,6             | 8,89                           | <a href="https://ru.tradingeconomics.com/country-list/interest-rate">https://ru.tradingeconomics.com/country-list/interest-rate</a>                                                                                                                                                                   |
| 58801         | 25670           | 211 040,95                     | <a href="https://nonews.co/digestory/list/countries/unemployment">https://nonews.co/digestory/list/countries/unemployment</a>                                                                                                                                                                         |
| \$ 1 415,00   | \$ 3 346,00     | \$ 2 064,95                    | <a href="https://www.populationpyramid.net/ru/размер-населения-по-стране/2020/">https://www.populationpyramid.net/ru/размер-населения-по-стране/2020/</a>                                                                                                                                             |
| \$ 92 380,00  | \$ 459 546,00   | \$ 955 279,14                  | <a href="https://yuliyagin.ru/talings/stedny-aya-zagrlata-ro-staan-miga.html">https://yuliyagin.ru/talings/stedny-aya-zagrlata-ro-staan-miga.html</a>                                                                                                                                                 |
| \$ 179,90     | \$ 3 115,90     | \$ 2 916,81                    | <a href="https://web.archive.org/web/20180706234818/https://www.cia.gov/library/publications/the-world-factbook/fields/2056.html">https://web.archive.org/web/20180706234818/https://www.cia.gov/library/publications/the-world-factbook/fields/2056.html</a>                                         |
| 0             | 1               |                                | <a href="https://nonews.co/digestory/list/countries/external-debt">https://nonews.co/digestory/list/countries/external-debt</a>                                                                                                                                                                       |
|               |                 |                                | <a href="https://www.imf.org/external/pubs/ft/weo/2020/01/weodata/groups.htm">https://www.imf.org/external/pubs/ft/weo/2020/01/weodata/groups.htm</a>                                                                                                                                                 |

## ОЦЕНКА СОЦИАЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ СТРАН В ЭПОХУ ПАНДЕМИИ

Во-первых, после построений корреляционных полей для всех не фиктивных переменных нужно сказать, что переменные «ставка процента в стране» и «средняя зарплата по стране» имеют асимметричное распределение и при введении логарифмов или квадратов для данных объясняющих переменных распределение становится более нормальным. А нормальность остатков — одно из важных предположений классической линейной регрессии. Преобразование в данном случае помогает стабилизировать дисперсию ошибок, улучшая тем самым свойства оценок и корректность проводимых в дальнейшем статистических тестов.

Проверка нормальности остатков переменных была проведена в программе для эконометрического моделирования GRETL при помощи тестов Дурника-Хансена, Шапиро-Уилка и Лиллифорса. P-value по всем тестам всех переменных, кроме IntRate и AvSal, принимает значение меньше 0,05,

следовательно, приняв нулевую гипотезу, можно считать, что остатки данных переменных имеют нормальное распределение, поэтому в трансформации данные переменные не нуждаются. А чтобы привести остатки оставшихся переменных к нормальному распределению, необходимо преобразовать эти переменные. Для IntRate был выбран метод логарифмирования, а для AvSal – применение квадрата переменной. Результаты тестов для данных переменных до и после применения преобразований представлены на Рис. 1 и Рис. 2 соответственно.



**Рис. 1. Тест на нормальное распределение остатков переменной IntRate до и после преобразования**

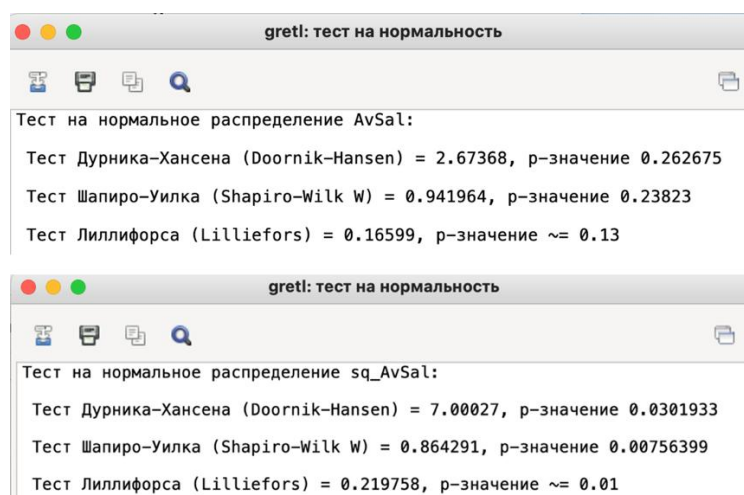
По итогу, первоначальная модель регрессии приобретает вид:

$$\text{SocSpends} = \beta_0 + \beta_1 \text{GDP} + \beta_2 \ln(\text{IntRate}) + \beta_3 \text{Unemp} + \beta_4 \text{Popul} + \beta_5 \text{AvSal}^2 + \beta_6 \text{GovInc} + \beta_7 \text{GovDebt} + \beta_8 \text{AdvEcon}$$

После использования метода наименьших квадратов было обнаружено, что для регрессии наиболее важными показателями являются ставка процента в стране, средняя зарплата по стране, общие бюджетные доходы государств за предыдущий 2019 год и вхождение страны в число развитых стран мира, которые значимы при пяти-процентом уровне значимости. Что же касается исключения из итоговой модели переменной «ВВП», это объясняется следующим: несмотря на то, что многие отмечают важность данного макроэкономического показателя, который является основным экономическим индикатором экономического развития страны [16, с. 28] и показателем

экономического роста страны за определённый период в цифрах [17, с. 28], в построенной модели данная переменная имеет мультиколлениарность с переменной «общие бюджетные доходы государств за предыдущий 2019 год» (коэффициент корреляции между переменными равен 0,98), которая была включена в итоговую модель из-за большей значимости по результатам t-теста. Таким образом, окончательная модель приобретает вид:

$$\text{SocSpends} = \beta_0 + \beta_1 \ln(\text{IntRate}) + \beta_2 \text{AvSal}^2 + \beta_3 \text{GovInc} + \beta_4 \text{AdvEcon}$$



**Рис. 2. Тест на нормальное распределение остатков переменной AvSal до и после преобразования**

Проверка регрессии в целом, тесты на мультиколлинеарность и все тесты на гетероскедастичность (тест Бреуша-Пагана, тест Уайта) показывают, что спецификация модели оптимальна и в нее не надо вносить изменения. Получаем следующие модельные значения:

$$\text{SocSpends} = -499,29 + 201,62 \cdot \ln(\text{IntRate}) + 0,0000007 \cdot \text{AvSal}^2 + 0,0002 \cdot \text{GovInc} - 194 \cdot \text{AdvEcon}$$

Итоговые коэффициенты, полученные при построении модели, можно интерпретировать следующим образом:

1. Константа: -499,29 – экономического смысла в данном коэффициенте нет, потому что такие значения расходов невозможны, но статистически он необходим для смещения модели.

2.  $\ln(\text{IntRate})$ : +201,62 – логарифм позволяет интерпретировать коэффициент как эластичность: 1% рост безработицы ведёт к росту социальных расходов на ~0.201 единицы, что логично, так как чем выше ставка процента в

стране, тем меньше население берет кредиты, которые также могут быть направлены на повседневные нужды.

3.  $AvSal^2$ : +0,0000007 – это отражает рост уровня жизни в целом — вместе с зарплатами растут и расходы на социальные программы.

4.  $GovInc$ : +0.0002 – рост доходов страны ведёт, соответственно, к росту объёмов социальной поддержки.

5.  $AdvEcon$ : –194 – развитая страна тратит в среднем на 225.59 единиц меньше на социальную поддержку, чем развивающаяся (при прочих равных). И это можно объяснить тем, что в развитых странах социальные механизмы являются более системно выстроенными государственными мерами поддержки населения и менее затратными в удельном выражении.

Таким образом, получается эконометрическая модель, которая позволяет рассчитать количество денег, потраченных странами на поддержание населения в эпоху пандемии, и показывает, от каких макроэкономических показателей данные выплаты существенно зависели.

### ЭМПИРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

Для того, чтобы проверить, работает ли данная модель в общем, можно рассчитать ее для средних значений (рис. 3), приведенных выше показателей, а также на примере нескольких других стран, не попавших в нашу выборку.

| Показатели                  | Бюджетные средства, потраченные на социальную поддержку, млрд. долл. | Ставка процента в стране, % | Средняя зарплата по стране | Общие бюджетные доходы государства за 2019 г., млн. долл. | Вхождение страны в список экономически развитых стран |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Среднее значение показателя | \$ 306,14                                                            | 4,27                        | \$ 2 064,95                | \$ 955 279,14                                             | 0,48                                                  |

**Рис. 3. Средние значения оставшихся макроэкономических показателей**

$$SocSpends = -499,29 + 201,62 \cdot \ln(4,27) + 0,0000007 \cdot 2064,95^2 + 0,0002 \cdot 955279,14 - 194 \cdot 0,48 = 317,11$$

Отклонение полученного при помощи модели значения от настоящего значения равняется 3,58%, что показывает достаточно высокий уровень точности модели.

Также проверим полученную модель на примере Казахстана (рис. 4):

| Показатели/<br>Страна             | Бюджетные средства,<br>потраченные на<br>соцподдержку, млрд.<br>долл. | Ставка<br>процента<br>в стране,<br>% | Средняя<br>зарплата по<br>стране | Общие бюджетные<br>доходы государства за<br>2019 г., млн. долл. | Вхождение<br>страны в список<br>экономически<br>развитых стран |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Среднее<br>значение<br>показателя | \$ 13,79                                                              | 9,80                                 | \$ 486,00                        | \$ 231 896 121,20                                               | 0                                                              |

**Рис. 4. Значения оставшихся макроэкономических показателей для Казахстана**

$$\text{SocSpend} = -499,29 + 201,62 \cdot \ln(9,8) + 0,0000007 \cdot 486^2 + 0,0002 \cdot 231896121,2 - 194 \cdot 0 = 13,37$$

Отклонение полученного при помощи модели значения от настоящего значения равняется 3,05%, что в очередной раз показывает достаточно высокий уровень точности модели.

### ОБСУЖДЕНИЕ

Важность социальной помощи обществу со стороны государства очевидна, особенно во времена кризисов и спадов в экономике, что произошло во время пандемии COVID-19 в 2020. Многие люди в это время жили за счет социальных выплат. Однако правительствам стран в такое время приходится особенно тяжело, так как важно рассчитать размер оказываемой социальной помощи таким образом, чтобы, с одной стороны, особо не пострадала национальная экономика, а, с другой, помочь своему населению в достаточной мере.

И в данном исследовании показано, каким образом можно определить список макроэкономических показателей и степень их влияния на разработку социальной программы в коронавирусный период. Однако данная регрессия не является идеальной, так как в ней не учтены все макроэкономические показатели страны, что в принципе физически невозможно, но в целом она является адекватной и применимой, что было показано эмпирическим методом.

Также можно сказать, что составленная модель в дальнейшем может помочь государствам не только для понимания зависимости отдельных показателей на затраченные бюджетные деньги, но и способна помочь в планировании и принятии других социальных программ помощи обществу.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Таким образом, был представлен эконометрический подход, при помощи которого можно понять, какие макроэкономические показатели страны могли бы в теории повлиять на правительства при составлении социальной программы помощи пострадавшим от пандемии COVID-19.

Исследование было проведено на примере 21 страны и при помощи 8 макроэкономических показателей, из которых по итогу особо важными оказались ВВП, процент безработицы, средняя зарплата по стране, общие бюджетные доходы государств за предыдущий 2019 год и вхождение страны в число развитых стран мира. Таким образом, окончательная модель приобретает вид:

$$\text{SocSpends} = -499,29 + 201,62 \cdot \ln(\text{IntRate}) + 0,0000007 \cdot \text{AvSal}^2 + 0,0002 \cdot \text{GovInc} - 194 \cdot \text{AdvEcon}$$

Данная модель может оказаться важной для стран, которые захотят понять, почему и сколько бюджетных средств было потрачено ими в 2020 году на оказание помощи населению, а также при должных изменениях поможет определять будущие бюджеты социальных программ, опираясь на текущее экономическое состояние страны.

## **Список литературы**

1. Указ Президента Российской Федерации от 01.02.2021 г. № 60 «О дополнительных государственных гарантиях отдельным категориям граждан». URL: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/46395> (дата обращения 26.05.2025);
2. Клищ Н.Н. Показатели эффективности и результативности профессиональной служебной деятельности государственных гражданских служащих. В кн.: Модернизация экономики и государство / отв. ред. Е.Г. Ясин. М.: ИД ГУ-ВШЭ, 2007. 525 с;
3. Д. Р. Исламов. Антикризисная политика ЕС в отношении пандемии COVID-19 в период 2020–2021 гг.: государства Восточного Партнерства // Вестник Марийского государственного университета. Серия: Исторические науки. Юридические науки. 2022. Т. 8. № 4 (32). С. 368-376;
4. А. И. Погорлецкий, Н. В. Покровская. Сравнительный анализ мер фискального регулирования стран G20 в эпоху коронакризиса и в

посткоронавирусной перспективе // Journal of Applied Economic Research. 2021. Т. 20. № 1. С. 31-61;

5. Вызовы пандемии и стратегическая повестка дня для общества и государства: социально-политическое положение и демографическая ситуация в 2021 году / В. К. Левашов, Г. В. Осипов, М. А. Ананьин и др. Москва, 2021. 2 с.;

6. Пандемия со скидкой: Россия выделила на помощь населению и бизнесу в 70 раз меньше Германии. URL: <https://www.forbes.ru/biznes/396629-pandemiya-so-skidkoy-rossiya-vydelila-na-pomoshch-naseleniyu-i-biznesu-v-70-raz-menshe> (дата обращения 22.05.2025);

7. Какие меры для поддержки экономики вводили в разных странах в связи с коронавирусом. URL: <https://tass.ru/info/8088363> (дата обращения 22.05.2025);

8. United Nations. Basic Data Selection. URL: <https://unstats.un.org/unsd/snaama/Basic> (дата обращения 22.05.2025);

9. Trading Economics. Процентная ставка – список стран. URL: <https://ru.tradingeconomics.com/country-list/interest-rate> (дата обращения 22.05.2025);

10. Рейтинг стран по уровню безработицы. URL: <https://nonews.co/directory/lists/countries/unemployment>;

11. Список стран, упорядоченных по численности населения. URL: <https://www.populationpyramid.net/ru/размер-населения-по-стране/2020/> (дата обращения 22.05.2025);

12. Средняя зарплата по странам мира. Рейтинг 2020. URL: <https://tyulyagin.ru/ratings/srednyaya-zarplata-po-stranam-mira.html> (дата обращения 22.05.2025);

13. The World Factbook. URL: <https://web.archive.org/web/20180706234818/https://www.cia.gov/library/publications/the-world-factbook/fields/2056.html> (дата обращения 22.05.2025);

14. Список стран по размеру внешнего долга. URL: <https://nonews.co/directory/lists/countries/external-debt> (дата обращения 22.05.2025);

15. International Monetary Fund. URL: <https://www.imf.org/external/pubs/ft/weo/2020/01/weodata/groups.htm> (дата обращения 22.05.2025);

16. А. А. Ивашкин. Роль ВВП и ВВП на душу населения России в оценке состояния национальной экономики в макроэкономике // Инновационная экономика. 2019. № 2 (19). С. 28-34.;

17. Т.Ю. Митрофанова, Н.М. Митрофанов. Способы измерения национального благосостояния и альтернативные ВВП показатели измерения общественного благополучия // Наукосфера. 2024. № 1-1. С. 271-275.

© Э.Г. Григорян

## **УПРАВЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННЫМ ДОЛГОМ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ**

**Кажуро Амина Алексеевна**

студент

Научный руководитель: **Шутова Антонина Мечиславовна**

доцент, кандидат экономических наук

УО «Белорусский государственный

экономический университет»

**Аннотация:** Рассмотрены особенности формирования и управления государственным долгом в Республике Беларусь. Раскрыты проблемы валютной зависимости, роста расходов на обслуживание долга и ограниченного доступа к внешним заимствованиям. Проанализированы меры по снижению долговых рисков и повышению финансовой устойчивости.

**Ключевые слова:** государственный долг, внутренний и внешний государственный долг, управление государственным долгом, обслуживание государственного долга.

## **PUBLIC DEBT MANAGEMENT IN THE REPUBLIC OF BELARUS: PROBLEMS AND PROSPECTS**

**Kazhuro Amina Alekseevna**

student

Scientific supervisor: **Shutova Antonina Mechislavovna**

associate professor, Candidate of Economic Sciences

Educational Institution «Belarusian State

University of Economics»

**Abstract:** The features of the formation and management of public debt in the Republic of Belarus are considered. The problems of currency dependence, rising debt servicing costs and limited access to external borrowings are revealed. The measures to reduce debt risks and increase financial stability are analyzed.

**Key words:** public debt, internal and external public debt, public debt management, public debt servicing.

Один из способов финансирования государственного бюджета — государственные займы, или финансирование за счёт государственного долга. Актуальность данной темы обусловлена тем, что в Республике Беларусь, как и во многих странах, в последние годы наблюдается динамика изменения государственного долга, которая требует пристального внимания и управления.

Правительство Республики Беларуси прибегает к заимствованию денежных средств не только внутри страны, но и за рубежом с целью поддержания стабильности в валютно-финансовой сфере и сохранения международных резервных активов на безопасном уровне. Так, в 2023–2024 годах внешний государственный долг снизился на 1,6 млрд долларов, однако расходы на его обслуживание при этом выросли, что оказывает значительное давление на экономику страны [1]. Возникает необходимость эффективного управления долгом для поддержания финансовой устойчивости.

Основным кредитором белорусского государства являются Правительство и банки Российской Федерации. Причем в последние годы роль России как главного кредитора возросла. Данная тенденция является неблагоприятной, поскольку создает риски усиления зависимости от страны-кредитора.

Ещё одной острой проблемой становится рост процентных выплат по государственному долгу. В 2024 году расходы на обслуживание государственного долга возросли до 1229,6 млн. руб., что связано как с увеличением ставок по новым заимствованиям, так и с необходимостью рефинансировать старые долги [2]. Это снижает пространство для бюджетного манёвра, ограничивая расходы на социальную сферу, здравоохранение и инфраструктуру. При этом эффективность использования привлечённых заёмных средств остаётся невысокой: значительная часть средств направлялась на поддержку госпредприятий, не обеспечивающих должного уровня доходности, либо на социальные инициативы, не создающие устойчивого экономического эффекта. Такая практика снижает отдачу от инвестиций и создаёт условия для накопления нового долга без увеличения доходной базы бюджета.

Одной из наиболее уязвимых черт структуры государственного долга Республики Беларусь является его высокая валютная зависимость. На протяжении последних лет подавляющая часть внешнего долга страны номинирована в иностранных валютах — долларах США, евро, российских рублях и китайских юанях. По данным Национального банка, на начало 2025

года более 96% внешнего долга приходится именно на заимствования в валюте [3]. Такая структура существенно ограничивает финансовую устойчивость и гибкость государства, особенно в периоды валютной нестабильности.

Белорусское государство, осознавая потенциальные риски чрезмерной долговой нагрузки, особенно внешней и валютной, разработало и реализует ряд стратегий, направленных на поддержание устойчивости госдолга и снижение его уязвимости к внешним шокам.

Во-первых, Министерство финансов Республики Беларусь придерживается политики ограничения общего уровня долга в пределах нормативов, закреплённых в бюджетном кодексе. На практике это означает контроль над объёмами нового заимствования, а также приоритетное направление заёмных средств на погашение и рефинансирование существующих обязательств, а не на накопление новых. Такая стратегия особенно актуальна в условиях ограниченного доступа к международным рынкам капитала.

Во-вторых, Беларусь проводит политику реструктуризации долговых обязательств с ключевыми партнёрами, особенно с Российской Федерацией. Это выражается в переговорах по продлению сроков погашения, снижению процентных ставок и получению новых кредитов на более благоприятных условиях. Например, часть задолженности по кредиту на строительство Белорусской АЭС была реструктурирована с отсрочкой погашения и снижением процентной нагрузки.

В-третьих, государство пытается диверсифицировать источники финансирования, несмотря на международную изоляцию. Помимо кредитов от России, Беларусь активно сотрудничает с Китаем, размещает гособлигации на внутреннем рынке (в белорусских рублях), а также продвигает государственные займы среди населения, например, через народные облигации. Развитие внутреннего долгового рынка позволяет частично снизить валютную нагрузку и усилить финансовую автономию [4].

Кроме того, Беларусь внедряет инструменты среднесрочного планирования госдолга. Министерство финансов разрабатывает ежегодные программы заимствований, а также стратегии долговой устойчивости на 3–5 лет вперёд, в которых оцениваются риски, потребности бюджета и возможные источники рефинансирования. Такой подход позволяет формировать более сбалансированную долговую политику, даже в условиях ограниченных внешних ресурсов.

В 2025 году управление государственным долгом Республики Беларусь осуществляется в рамках действующей Государственной программы «Управление государственными финансами и регулирование финансового рынка» на период до 2025 года. Эта программа включает подпрограмму, направленную на управление государственным долгом, долгом органов местного управления и самоуправления, с целью обеспечения устойчивости бюджетной системы и повышения эффективности управления государственными финансами [5].

Перспективы управления государственным долгом Республики Беларусь в период после 2025 года формируются в условиях ограниченного доступа к международным финансовым рынкам и усиливающейся зависимости от стратегических партнёров, таких как Россия и Китай. В этих обстоятельствах Беларусь предпринимает меры для обеспечения устойчивости долговой политики и минимизации рисков.

В рамках подготовки программы социально-экономического развития на 2026–2030 годы, правительство Беларуси планирует сосредоточиться на структурных реформах, направленных на повышение эффективности использования заимствованных средств и снижение зависимости от внешних источников финансирования. Это включает развитие внутреннего рынка государственных ценных бумаг и привлечение инвестиций в ключевые отрасли экономики.

Кроме того, Беларусь активно работает над замещением еврооблигаций, срок погашения которых наступает в ближайшие годы. В феврале 2025 года была проведена замена еврооблигаций с погашением в 2026 и 2031 годах на государственные облигации, номинированные в белорусских рублях, с аналогичными сроками погашения и процентными ставками. Это позволяет снизить валютные риски и укрепить внутренний долговой рынок [6].

Таким образом, управление государственным долгом в Республике Беларусь сталкивается с рядом серьёзных проблем, среди которых ключевыми являются высокая валютная зависимость, ограниченный доступ к международным рынкам капитала и рост затрат на обслуживание долга. Эти факторы создают значительные риски для финансовой устойчивости страны и ограничивают возможности бюджетной политики. В ответ на вызовы государство реализует комплекс мер, включая реструктуризацию долговых обязательств, диверсификацию источников финансирования и развитие внутреннего долгового рынка. Перспективы управления долгом во многом

зависят от успешной реализации этих стратегий, структурных реформ и улучшения экономической ситуации. Только сбалансированный подход и повышение эффективности использования заёмных средств позволят Беларуси обеспечить долгосрочную устойчивость финансовой системы и минимизировать долговые риски.

### **Список литературы**

1. Внешний долг Республики Беларусь в 2024. URL: [https://select.by/news/vneshnii-dolg-belarusi-v-2024-godu-sokratilsya-za-23920?utm\\_source=chatgpt.com](https://select.by/news/vneshnii-dolg-belarusi-v-2024-godu-sokratilsya-za-23920?utm_source=chatgpt.com) (дата обращения: 28.05.2024).
2. О республиканском бюджете на 2024 год: закон Респ. Беларусь от 29 дек. 2020 г. № 73-З, принят Палатой представителей 18 дек. 2020 г., одобр. Советом Респ. 18 дек. 2020 г. // Министерство финансов Республики Беларусь. URL: <https://www.minfin.gov.by> (дата обращения: 28.05.2024).
3. Валовой внешний долг Республики Беларусь в разрезе секторов экономики за 2024 год. URL: [https://www.nbrb.by/statistics/externaldebt/quarterly\\_dynamics](https://www.nbrb.by/statistics/externaldebt/quarterly_dynamics) (дата обращения: 28.05.2024).
4. Самоховец М. П., Кравцова Н. И. Перспективы привлечения Республикой Беларусь финансовых ресурсов на международных рынках. URL: [https://www.polessu.by/sites/default/files/sites/default/files/02per/03document/119\\_1.pdf](https://www.polessu.by/sites/default/files/sites/default/files/02per/03document/119_1.pdf) (дата обращения: 28.05.2024).
5. О Государственной программе «Управление государственными финансами и регулирование финансового рынка» на 2020 год и на период до 2025 года: постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 12 марта 2020 г., №143 // Министерство финансов Республики Беларусь (дата обращения: 14.05.2025).
6. О замещении еврооблигаций Республики Беларусь Беларусь-2026 и Беларусь-2031. URL: [https://www.minfin.gov.by/ru/public\\_debt/pressreleases/6295a98ba37e422d.html](https://www.minfin.gov.by/ru/public_debt/pressreleases/6295a98ba37e422d.html) (дата обращения: 28.05.2024).

© А.А. Кажуро

## **СОВРЕМЕННЫЕ ВЫЗОВЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ НАЛОГОВОЙ ПОЛИТИКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**Кажуро Амина Алексеевна  
Шевко Ксения Николаевна**

студенты

Научный руководитель: **Евсейчикова Наталья Николаевна**

доцент, кандидат экономических наук

УО «Белорусский государственный  
экономический университет»

**Аннотация:** Рассмотрены проблемы и перспективы развития налоговой политики в Республике Беларусь. Проанализированы её функции в обеспечении бюджетных поступлений, поддержке экономики и стимулировании инвестиций. Установлены ключевые недостатки действующей системы. Предложены меры по упрощению налогообложения, цифровизации администрирования и гармонизации в рамках ЕАЭС. Обоснована необходимость структурной модернизации налоговой системы для повышения её эффективности.

**Ключевые слова:** налоговая политика, фискальная функция, налоговая нагрузка, налоговые льготы, цифровизация налоговой системы, инвестиционный климат.

## **MODERN CHALLENGES AND PROSPECTS OF THE TAX POLICY OF THE REPUBLIC OF BELARUS**

**Kazhuro Amina Alekseevna  
Shevko Ksenia Nikolaevna**

students

Scientific supervisor: **Evseichikova Natalia Nikolaevna**

Associate Professor, Candidate of Economic Sciences

Educational Institution «Belarusian State  
University of Economics»

**Abstract:** The problems and prospects of tax policy development in the Republic of Belarus are considered. Its functions in providing budget revenues,

supporting the economy and stimulating investments are analyzed. The key disadvantages of the current system have been identified. Measures have been proposed to simplify taxation, digitalize administration, and harmonize within the EAEU. The necessity of structural modernization of the tax system to increase its efficiency is substantiated.

**Key words:** tax policy, fiscal function, tax burden, tax benefits, digitalization of the tax system, investment climate.

Налоговая политика Республики Беларусь является важным инструментом для пополнения бюджета, поддержки общества и стимулирования экономики. Она реализуется через налоговый механизм, который включает планирование поступлений, оперативное регулирование для создания благоприятного налогового климата, и контроль отклонений для корректирующих мер. Внутреннее содержание налоговой политики Беларуси направлено на достижение баланса между фискальной функцией (сбором доходов) и регулирующей функцией (стимулированием экономики), что обеспечивает стабильность и государственные инвестиции, а также способствует развитию рынка и частного сектора [1].

Приоритеты налоговой политики на 2021–2025 годы включают стимулирование экономического роста через упрощение системы, повышение самостоятельности местных бюджетов и увеличение роли косвенного налогообложения, например, путем отмены льгот по НДС и роста акцизов [2]. Также целями являются оптимизация и модернизация налоговых льгот, в том числе на территориях, совершенствование инвестиционных вычетов и создание льготного режима для инвестиционных фондов. Важно увеличение доли имущественных налогов в местных бюджетах, поддержание налоговой нагрузки на уровне до 26% ВВП и мораторий на ухудшение законодательства.

Среди основных налогов в Беларуси – НДС (20%), налог на прибыль (18%), налог на недвижимость (1-2,5%), земельный налог и отчисления в ФСЗН (34% для организаций, 1% для граждан). Подоходный налог (13%) является одним из самых низких в мире и возможно его снижение до 10%. За последнее десятилетие налоговая нагрузка снизилась на 10 процентных пунктов, хотя в 2018 году она выросла до 25,9% ВВП [3]. Более 30% налоговых поступлений приходится на НДС. По отношению к ВВП налоговая нагрузка в Беларуси ниже, чем в Западной Европе, но выше, чем в США, Японии и Китае. Несмотря на умеренную общую нагрузку, фактическая нагрузка на прибыль предприятий

высока, составляя 52,9% валовой прибыли в 2018 году по рейтингу Doing Business, что значительно выше среднего показателя по Европе и Средней Азии (33,1%) и странам ЕАЭС, и может отпугивать инвестиции.

Беларусь добилась значительных успехов в налоговых реформах, что подтверждается улучшением позиций в международных рейтингах, например, Doing Business (с 107 места в 2014 году до 60 в 2015 году и 99 в 2019 году). В рейтинге Paying Taxes 2016 страна заняла 63 место [4].

Однако налоговая система Беларуси сталкивается с рядом вызовов. Отмечается нестабильность и нечеткость законодательства, его объемность и частые изменения, что приводит к ошибкам, а ежемесячная уплата большинства налогов создает административную нагрузку. Система также недостаточно стимулирует экономический рост и структурные изменения, не способствуя формированию важных пропорций развития. Существует перегруженность налоговыми льготами и неравномерное распределение налогового бремени, так как избыток льгот, не связанных с конкурентоспособностью, усиливает давление на конкурентные производства. Различия в законодательстве ЕАЭС создают барьеры для интеграции. Включение налогов в затраты производства снижает конкурентоспособность белорусских товаров, сокращает продажи, увеличивает запасы, что ведет к сокращению производства и налоговой базы. Налоги изымаются независимо от прибыли, подрывая стабильность предприятий, в отличие от систем, где налоги платятся из прибыли. Кроме того, отмечается необходимость развития налогового консультирования и упрощения налогообложения для малого и среднего бизнеса, поскольку сложность законодательства отвлекает его от основной деятельности.

Для устойчивого роста налоговая политика Беларуси должна развиваться, интегрируя гармонизацию и конкуренцию. Приоритетом является оптимизация налоговых льгот и преференций, переход к секторальным льготам с оценкой их эффективности и сохранение только в приоритетных отраслях. Цели на 2021-2025 гг. включают оптимизацию и модернизацию льгот на территориях, а также унификацию льгот в ЕАЭС. Примерами успешных льготных режимов являются Китайско-Белорусский индустриальный парк «Великий камень» с налоговыми льготами на 50 лет, включая освобождение от налога на прибыль, и Парк высоких технологий (ПВТ), который предоставляет льготы для развития высоких технологий. Беларусь использует СЭЗ и технопарки как «полигоны» для налогового стимулирования, привлекая инвестиции в высокодоходные

секторы. Также важна значимость государственно-частного партнерства (ГЧП) как инвестиционного направления, необходима методология оценки эффективности налоговых льгот в ГЧП, регулируемых налоговой системой [5].

Ключевыми приоритетами являются упрощение налоговой системы и администрирования, а также развитие электронных услуг. Законодательная база была упорядочена: отменены платежи, упрощен механизм взимания, увеличены периоды уплаты и сокращен перечень документов. Идет корректировка Налогового кодекса для усовершенствования администрирования и снижения нагрузки, внедряются электронный документооборот и сервисы.

Что касается роли прямого и косвенного налогообложения, то планировалось снижение прямых налогов и рост косвенных. Однако модернизация ориентирована на повышение роли прямого подоходного налогообложения для инновационного развития и снижения инфляции. Сценарный анализ рекомендует снижение НДС до 19-16% (средний по ЕАЭС) для унификации, повышения конкурентоспособности, снижения неравенства и улучшения финансового состояния предприятий. Ставки прямых налогов (прибыль 18%, недвижимость 1%, подоходный 13%) рекомендуется сохранить, так как они конкурентоспособны, а дальнейшее снижение приведет к потерям доходов.

Международное сотрудничество и гармонизация в ЕАЭС – ключевой аспект. Важна скоординированная налоговая политика, сочетающая гармонизацию и конкуренцию, с целью создания равных конкурентных условий для всех налогоплательщиков. Актуально создание единого механизма регистрации налогоплательщиков ЕАЭС и общей учетной базы для анализа и контроля. Приоритетом является система регистрации предприятий для сделок в ЕАЭС, с перспективой создания совместной базы юридических лиц.

Налоговая политика Республики Беларусь, пройдя значительный путь реформирования, достигла улучшений в международных рейтингах. Однако остаются вызовы, такие как высокая нагрузка на прибыль, нестабильность законодательства, частая уплата налогов, недостаточное стимулирование роста и перегруженность неэффективными льготами. Перспективы развития включают оптимизацию налоговых льгот, цифровизацию налогового администрирования, стратегическую корректировку соотношения прямого и косвенного налогообложения, а также углубление международного сотрудничества и гармонизации в рамках ЕАЭС.

Для достижения налогового суверенитета и устойчивого экономического роста рекомендуется сбалансированный подход к функциям, обеспечивающий достаточные бюджетные поступления без подавления экономики и стимулирующий развитие частного сектора. Также важны комплексное упрощение законодательства и администрирования, внедрение электронных сервисов. Необходим пересмотр и оптимизация льгот, делая их адресными и эффективными для приоритетных отраслей. Рекомендуется структурная корректировка налоговой нагрузки, включая снижение НДС до среднего по ЕАЭС при сохранении конкурентных ставок прямых налогов. Следует развивать эффективный институт налогового консультирования и формировать общую учетную базу налогоплательщиков ЕАЭС. Минимизация частых изменений в законодательстве необходима для создания благоприятного инвестиционного климата. Реализация этих рекомендаций позволит Беларуси эффективно отвечать на вызовы и использовать налоговую политику как мощный инструмент для устойчивого экономического роста и повышения конкурентоспособности.

#### **Список литературы**

1. Налоги и бюджет. URL: <https://president.gov.by/ru/belarus/economics/nalogi-i-bjudzhet/nalogovaja-sistema> (дата обращения 28.05.2025).
2. Налоговая политика. URL: [https://www.minfin.gov.by/ru/tax\\_policy/](https://www.minfin.gov.by/ru/tax_policy/) (дата обращения 23.05.2025).
3. Налоговая нагрузка в Республике Беларусь. URL: <https://goo.su/ZFlAIp0> (дата обращения 28.05.2025).
4. Отчеты Doing Business и Paying Taxes. URL: <https://www.doingbusiness.org/> (дата обращения 11.05.2025).
5. Парк высоких технологий (ПВТ). URL: <https://economy.gov.by/ru/pvt-ru/> (дата обращения 28.05.2025).

© А.А. Кажуро, К.Н. Шевко

# **СЕКЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ**

**МОДЕРНИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ ПЕРЕДВИЖЕНИЯ  
БУРОВОЙ УСТАНОВКИ СБПУ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕ  
КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

**Муллаянова Алсу Салаватовна**

магистрант

Научный руководитель: **Сабанов Сергей Леонидович**

к.т.н., доцент кафедры НГО и ТМ

Альметьевский государственный технологический  
университет «Высшая школа нефти»

**Аннотация:** Буровые установки, особенно самоподъемные плавучие буровые установки (СПБУ), эксплуатируются в экстремальных условиях, подвергаясь воздействию агрессивных сред, высоких нагрузок и динамических воздействий. Данная статья посвящена анализу преимуществ внедрения композитных материалов в слайдерную систему передвижения буровой установки, акцентируя внимание на увеличении срока службы, снижении коэффициента трения и возможности уменьшения диаметра гидравлического штока.

**Ключевые слова:** композитные материалы, слайдерная система передвижения буровой установки, коэффициент трения, монтаж и демонтаж, прочность, долговечность.

**MODERNIZATION OF THE SBPU DRILLING RIG MOVEMENT  
SYSTEM USING COMPOSITE MATERIALS**

**Mullayanova Alsu Salavatovna**

Scientific supervisor: **Sabanov Sergey Leonidovich**

**Abstract:** Drilling rigs, especially self-lifting floating drilling rigs, are operated in extreme conditions, exposed to aggressive environments, high loads and dynamic impacts. This article is devoted to the analysis of the advantages of introducing composite materials into the slider movement system of a drilling rig, focusing on increasing the service life, reducing the coefficient of friction and the possibility of reducing the diameter of the hydraulic rod.

**Key words:** composite materials, slider system of drilling rig movement, coefficient of friction, installation and disassembly, strength, durability.

Нефтегазовая отрасль предъявляет высокие требования к материалам, используемым в экстремальных условиях. Традиционные материалы, такие как сталь, подвержены коррозии, усталостному разрушению и обладают значительным весом. Композитные материалы, сочетающие высокую прочность, малый вес и устойчивость к коррозии, представляют собой перспективную альтернативу.

Ключевые преимущества композитных материалов:

Высокая удельная прочность: Обеспечивает высокую несущую способность при меньшем весе по сравнению со сталью.

Коррозионная стойкость: Отсутствие коррозии значительно увеличивает срок службы оборудования и снижает затраты на обслуживание.

Низкий коэффициент теплового расширения: Минимизирует деформации при изменении температуры.

Устойчивость к усталостному разрушению: Обеспечивает надежную работу при циклических нагрузках.

Возможность проектирования с заданными свойствами: Анизотропные свойства композитов позволяют оптимизировать конструкцию для конкретных условий эксплуатации.

Демпфирующие свойства: Снижение вибраций и шума.

Слайдерная система передвижения буровой установки обеспечивает перемещение буровой головки по палубе. Основные компоненты системы включают направляющие, опорные площадки, гидравлические цилиндры и систему управления.

Критическими областями, подверженными наибольшему износу и разрушению, являются:

Узел контакта направляющей и площадки: Возникает интенсивный износ из-за трения и высоких нагрузок.

Направляющие: Подвержены деформациям и повреждениям из-за высоких нагрузок и вибраций.

Применение композитных материалов в этих зонах может значительно улучшить эксплуатационные характеристики системы.

### **Композитные направляющие и площадки**

Замена стальных направляющих и площадок на композитные, изготовленные из винилэфирной смолы, армированной стекловолокном или углеволокном, позволяет:

Увеличить срок службы: Композитные материалы не подвержены коррозии, что значительно увеличивает срок службы направляющих и площадок.

Снизить вес конструкции: Уменьшение веса приводит к снижению нагрузки на несущие конструкции буровой установки.

Улучшить сопротивление износу: Композитные материалы обладают высокой устойчивостью к абразивному износу, что увеличивает интервалы между техническим обслуживанием.

### **Композитные вкладыши для площадок**

В качестве промежуточного решения можно использовать композитные вкладыши, устанавливаемые на стальные площадки. Это позволяет снизить коэффициент трения и уменьшить износ стального контакта без полной замены конструкции.

Возможность уменьшения диаметра штока: За счет снижения коэффициента трения можно уменьшить диаметр штока, что приведет к снижению габаритных размеров и веса гидравлической системы. Это также позволит уменьшить гидравлический насос и снизить энергопотребление.

Для определения оптимального диаметра штока необходимо провести расчеты на основе следующих параметров:

Необходимое гидравлическое усилие: Определяется на основе веса перемещаемого оборудования и сил трения.

Рабочее давление в гидравлической системе: Определяется характеристиками гидравлического насоса.

Коэффициент трения: Зависит от материала покрытия штока и материала уплотнения.

Снижение габаритных размеров гидравлической системы: Уменьшение диаметра штока позволяет уменьшить размеры гидравлического цилиндра и насоса, что облегчает монтаж и обслуживание.

Снижению веса гидравлической системы: Уменьшение размера штока и цилиндра приводит к снижению общей массы гидравлической системы.

Снижению энергопотребления: Уменьшение гидравлического насоса приводит к снижению энергопотребления при перемещении слайдерной системы.

Внедрение композитных материалов в слайдерную систему передвижения буровой установки предоставляет значительные преимущества в виде увеличения срока службы, снижения коэффициента трения, уменьшения веса конструкции и повышения надежности. Замена стальных элементов композитными или применение композитных покрытий позволяет значительно улучшить эксплуатационные характеристики системы и снизить затраты на обслуживание и ремонт. Дальнейшие исследования и разработки в данной области позволят в полной мере реализовать потенциал композитных материалов и создать более эффективные и долговечные буровые установки.

Особенно важным является снижение диаметра штока гидравлического цилиндра, которое достигается за счет уменьшения коэффициента трения при использовании композитных покрытий. Это приводит к существенной экономии на гидравлическом оборудовании и снижению энергопотребления, что делает внедрение композитных материалов экономически выгодным решением.

### **Список литературы**

1. Кунина П.С. Проектирование газонефтепроводов: 2010. – 152 с.
2. А.П. Материаловедение. Техническая керамика в машиностроении: учебник для академического бакалавриата / А.П. Гаршин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва, 2019. — 296 с.
3. Материаловедение в машиностроении. В 2 частях. Ч. 1: учебник для академического бакалавриата / А.М. Адаскин, Ю.Е. Седов, А.К. Онегина, В.Н. Климов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва, 2019. — 258 с.
4. Основы технологии машиностроения (для бакалавров) / А.Г. Суслов. - М.: КноРус, 2018. - 384 с.
5. Курсовое проектирование по технологии машиностроения: Учебное пособие для вузов / А.Ф. Горбачев, В.А. Шкред. - М.: Альянс, 2015. - 256 с.
6. Детали машин и основы конструирования: учебник и практикум для вузов / Е.А. Самойлов [и др.] ; под редакцией Е.А. Самойлова, В.В. Джамая. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 419 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12069-1.
7. Волков, А.С. Применение композитных труб в системах сбора и транспортировки нефти и агрессивных сред / А.С. Волков // Инженерная практика. – 2016. – № 12

© А.С. Муллаянова

## **МОДЕЛИРОВАНИЕ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ПОМЕЩЕНИИ БАССЕЙНА**

**Степанова Екатерина Ильинична**

магистрант

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный  
архитектурно-строительный университет»

**Аннотация:** В данной работе при помощи программного комплекса ansys создана 3D-модель исследуемого помещения (бассейна), после выполненных расчетов было выполнено численное моделирование аэродинамических процессов, в ходе которого были построены поля распределения температур, скорости и влагосодержания. По итогам исследования сделаны выводы.

**Ключевые слова:** вентиляция, воздухораспределение, бассейн, численное моделирование, поля распределения.

## **MODELING OF AERODYNAMIC PROCESSES IN A SWIMMING POOL**

**Stepanova Ekaterina Ilinichna**

**Abstract:** In this work, using the ansys software package, a 3D model of the room (pool) under study was created. After the calculations were performed, numerical modeling of aerodynamic processes was performed, during which the distribution fields of temperature, velocity, and moisture content were constructed. Based on the results of the study, conclusions were drawn.

**Key words:** ventilation, air distribution, swimming pool, numerical modeling, distribution fields.

Опыт эксплуатации крытых бассейнов показывает, что ввиду испарения влаги с водных поверхностей и поверхностей обходных дорожек, в большинстве случаев в помещении бассейна наблюдается повышенная влажность внутреннего воздуха. Как показывает практика, почти все помещения с бассейнами сталкиваются с одной и той же проблемой – повышенной влажностью воздуха. Из-за постоянного испарения влаги с

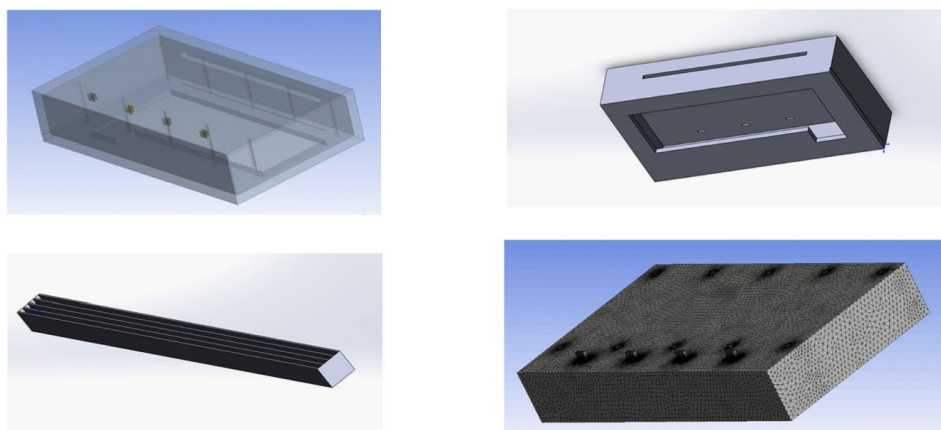
поверхностей обходных дорожек и зеркала воды влажность воздуха внутри помещения почти всегда выше нормируемого значения, что негативно сказывается на ограждающих конструкциях здания и здоровье людей, так как при избытках влаги здание буквально разрушается, а посетители могут приобрести хронические заболевания дыхательной системы. С течением времени наличие конденсата приводит к коррозии металлических элементов в помещении и вызывает биологическое повреждение, то есть приводит к образованию плесени и появлению грибков.

Количество испаряющейся влаги зависит от таких факторов как, температура внутреннего воздуха в помещении, температура воды и прочих.

Вентиляция, кондиционирование и контроль влажности имеют большое значение как для создания комфортных условий для посетителей, так и для эксплуатации помещений крытых бассейнов. Этого можно достичь при помощи грамотного воздухораспределения в помещении.

Современные программные продукты способны значительно улучшить качество производимых инженерами исследований и разработок, перенося физические и химические законы окружающего мира в виртуальную среду. Таким образом, появляется возможность проверить свои расчеты, проведя программное моделирование. Примерами таких программ служат «виртуальные лаборатории» - COMSOL Multiphysics, Ansys, Star CCM+, которые специализируются непосредственно на моделировании различных процессов.

В данной статье будет представлен результат виртуального эксперимента, проводимый в программном комплексе Ansys. Суть моделирования состоит в исследовании воздушно-теплового режима в помещении с ванной бассейна. На рис. 1 представлена подготовленная 3D-модель помещения бассейна.



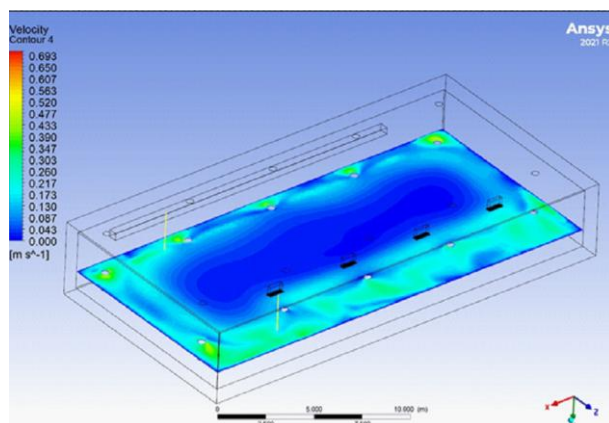
**Рис. 1. 3D-модель бассейна с построенной сеткой конечных объемов**

Моделирование и расчеты в Ansys производились на параметры теплого периода года: температура наружного воздуха +25°C, энтальпия 51,5 кДж/кг., температура внутреннего воздуха +29°C, влажность 55%. Расход приточного воздуха – 5340 м<sup>3</sup>/ч, вытяжного – 5607 м<sup>3</sup>/ч. Температура воды 27°C.

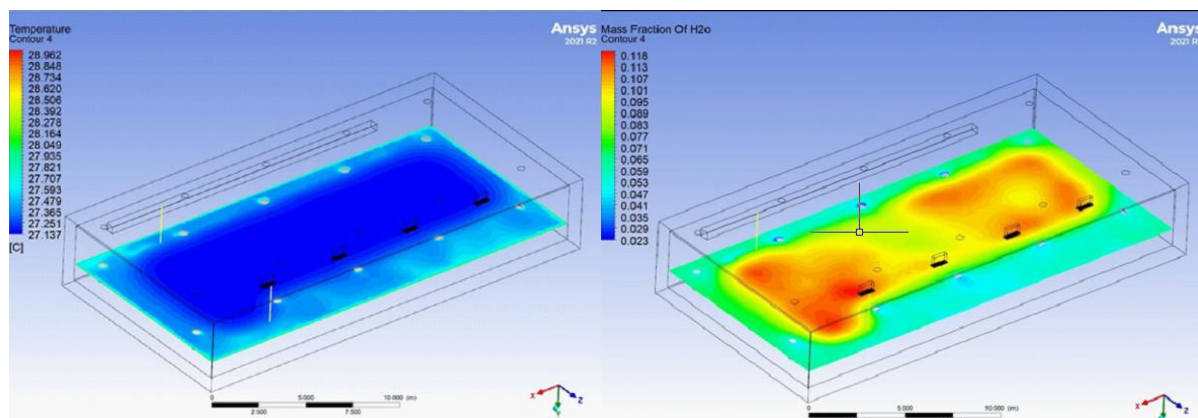
Во избежание перетока неприятных запахов из соседних помещений в бассейне поддерживает дисбаланс (разрежение) в пределах 10% [1].

Проектом предусмотрена приточно-вытяжная система с механическим побуждением воздуха. На техническом этаже установлена приточно-вытяжная установка с рекуператором теплоты. Приток воздуха организован через щелевые диффузоры ЛДП, установленные в конструкции пола. Вытяжка производится через вытяжные решетки АМН 800x200, расположенные на противоположной стороне от притока потолка.

На рис. 2-4 представлены построенные поля распределения температур на уровне рабочей зоны.



**Рис. 2. Поле скорости на уровне рабочей зоны**

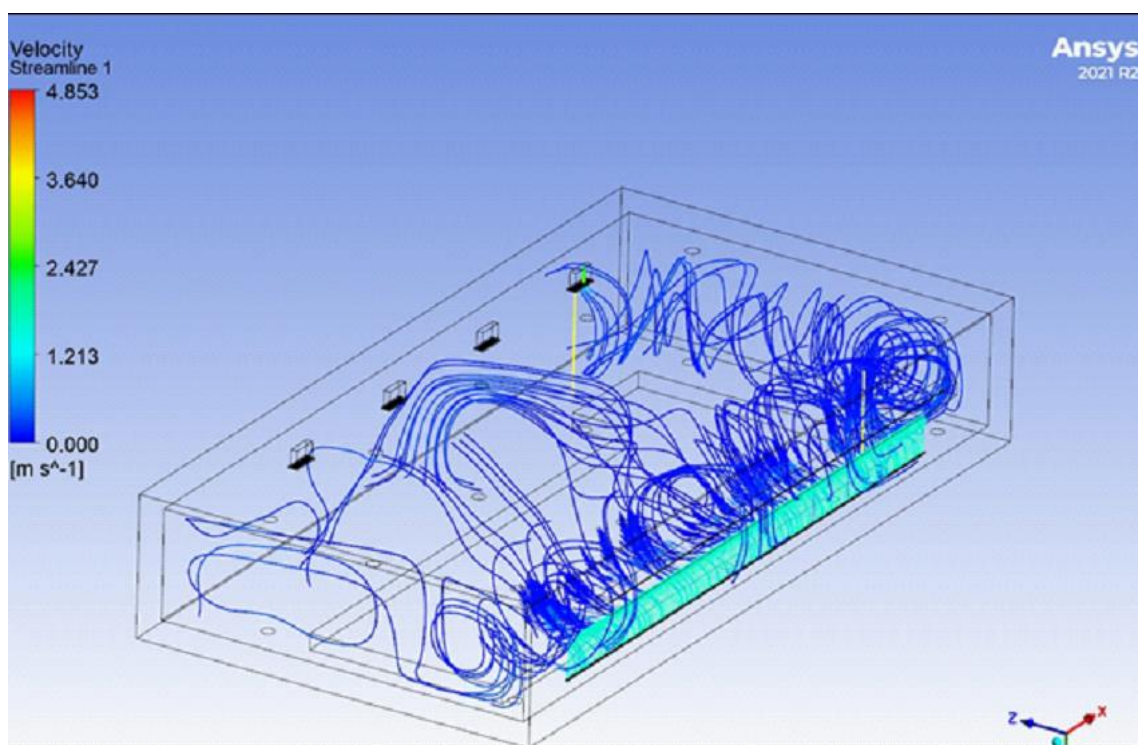


**Рис. 3., рис. 4. Поле температур и влаги на уровне рабочей зоны  
Согласно требованиям СП 310.1325800 [2]:**

- Скорость воздуха в помещениях бассейнов не должна быть выше 0,2 м/с, в местах для подготовительных занятий - не более 0,5 м/с;
- Температура внутреннего воздуха должна быть на 1-2 градуса выше температуры воды;
- Влагосодержание должно быть не более 14 г/кг.

По построенным полям, полученных путем моделирования, можно сделать вывод, что температура воздуха выше температуры воды, что удовлетворяет нормам. В зоне бассейна скорость не достигает 0,13 м/с, а в зоне обходных дорожек достигает 0,230 м/с, что чуть выше нормы, но не вызывает дискомфорт у посетителей.

На рис. 5 показаны линии течения воздушных потоков.



**Рис. 5. Линии течения воздуха в помещении бассейна**

Таким образом, проведенное исследование показало высокую эффективность применения ПО Ansys fluent для моделирования систем вентиляции в помещении бассейна. Использование CFD-анализа позволяет получить детальную картину распределения воздушных масс, температурных и скоростных полей, а также других ключевых параметров в рассматриваемом помещении.

**Список литературы**

1. Исследования состояния воздушной среды бассейнов / В.М. Уляшева, Ю.В. Иванова, А.Ю. Мартыанова // Инженерный вестник Дона. – 2023. – № 5(101). – С. 361-374. – EDN ZPLKED
2. СП 310.1325800.2017. Бассейны для плавания. Правила проектирования. М.: Минстрой России, 2017.

© Е.И. Степанова, 2025

## **РАЗРАБОТКА КОНСТРУКЦИИ ГАЗОСЕПАРАТОРА УЭЦН С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

**Хазиева Динара Тахировна**

студент

Научный руководитель: **Бикбулатова Голия Ильдусовна**

к.т.н., доцент

ГАОУ ВО «Альметьевский государственный технологический  
университет «Высшая школа нефти»

**Аннотация:** Статья рассматривает оптимизацию работы электроцентробежных насосов (УЭЦН), акцентируя внимание на проблемах абразивного износа и снижения эффективности газосепарации. Предлагается использовать композитные материалы для повышения износостойкости, что снижает затраты на ремонт и увеличивает срок службы оборудования.

**Ключевые слова:** электроцентробежные насосы, механические примеси, композитные материалы, коррозия, износостойкость.

## **DEVELOPMENT OF THE DESIGN OF THE ESP GAS SEPARATOR USING COMPOSITE MATERIALS**

**Khazieva Dinara Takhirovna**

Scientific supervisor: **Bikbulatova Goliya Ildusovna**

**Abstract:** The article considers optimization of electric submersible pumps (ESPs), focusing on the problems of abrasive wear and reduction of gas separation efficiency. It is suggested to use composite materials to improve wear resistance, which reduces repair costs and extends equipment service life.

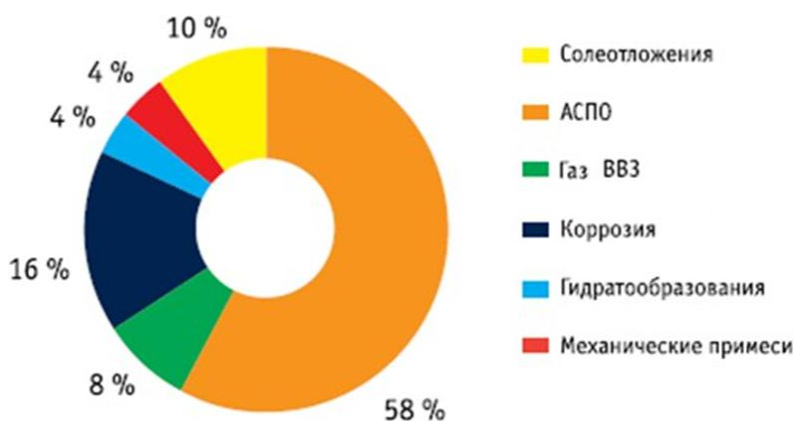
**Keywords:** electric centrifugal pumps, mechanical impurities, composite materials, corrosion, wear resistance.

В нефтедобывающей отрасли России использование установок электроцентробежных насосов (УЭЦН) является одним из ключевых методов для добычи нефти. Более 80% нефти на территории Российской Федерации добывается с помощью УЭЦН. По прогнозам аналитического центра при

Правительстве РФ, в ближайшие пять лет ожидается увеличение объёмов добычи флюида из высокодебитных скважин на 29%, что подчеркивает актуальность задач по оптимизации этого оборудования. Особо сложные условия эксплуатации в высокодебитных скважинах, таких как наличие большого количества газа и механических примесей, требуют разработки новых конструкционных решений для повышения надежности и эффективности УЭЦН.

Наличие нерастворенного газа в добываемой нефти приводит к целому ряду осложнений в работе насосов, таких как снижение напора, срыв подачи и простои оборудования. Одним из распространенных решений для удаления газа является использование погружных газосепараторов, однако в высокодебитных скважинах их эффективность может снижаться. Проблемы также возникают из-за воздействия абразивных частиц, которые вызывают гидроабразивное разрушение газосепараторов и могут привести к серьёзным авариям, включающим падение частей УЭЦН на забой скважины. В связи с этим важной задачей становится разработка газосепараторов, обладающих высокой устойчивостью к износу и повышенной эффективностью сепарации.

Эксплуатация УЭЦН в осложнённых условиях требует использования сложного и дорогостоящего оборудования. К основным факторам, затрудняющим добычу нефти, относятся асфальтосмолопарафиновые отложения (АСПО), высокая вязкость нефти, солеотложения, коррозия и наличие механических примесей. Каждое из этих осложнений оказывает негативное влияние на работу УЭЦН, снижая их эффективность и увеличивая затраты на обслуживание и ремонт. На рис.1 приведены основные факторы, осложняющие эксплуатацию нефтяных скважин с использованием УЭЦН.



**Рис. 1. Основные факторы, осложняющие эксплуатацию нефтяных скважин, с использованием УЭЦН**

АСПО и солеотложения. Отложения на стенках насоса и насосно-компрессорных труб (НКТ) приводят к уменьшению или прекращению подачи насоса. Это связано с изменениями термобарических условий при прохождении нефти по стволу скважины. АСПО выпадают из нефти при понижении температуры и давления, вызывая частичную или полную блокировку каналов. В свою очередь, солеотложения (гипс, кальцит, барит и галит) могут привести к поломке вала или остановке работы насоса [1].

Коррозия и механические примеси. Высокая обводнённость нефти также способствует коррозии оборудования. Различные виды коррозии, такие как химическая, электрохимическая и микробиологическая, разрушают элементы насосов. Наличие песка и других механических примесей приводит к засорению проточных каналов насоса, что вызывает вибрацию, снижение подачи и увеличивает потребляемую мощность, ускоряя износ оборудования.

Серьезную угрозу для долговечности газосепараторов представляют механические примеси, вызывающие гидроабразивное разрушение корпуса. Это является одной из наиболее частых причин отказа УЭЦН, особенно при эксплуатации в высокодебитных скважинах с большим содержанием газа. Как показывают промысловые испытания, износ газосепараторов в основном происходит в местах, где абразивные частицы сталкиваются с поверхностями на высокой скорости, что требует применения более износостойких материалов.

В современных погружных газосепараторах применяется несколько технологий для улучшения эффективности сепарации газа из добываемой жидкости. В основном, это вихревые [2] и многоступенчатые конструкции, которые используют центробежные силы для отделения газа от жидкости. Однако эффективность сепарации снижается при высоком содержании газа и большом количестве механических примесей.

Существует несколько ключевых проблем, связанных с использованием традиционных материалов при производстве газосепараторов. Металлические элементы газосепараторов подвержены износу под воздействием абразивных частиц и коррозии (рис. 2). Исследования показывают, что такие факторы, как увеличение скорости вращения вала, большие размеры абразивных частиц и их высокая твердость значительно ускоряют износ газосепараторов, что в итоге приводит к их отказу. В результате возникает необходимость в проведении частых ремонтных работ, что увеличивает затраты на добычу нефти.



**Рис. 2. Разрушение корпуса УЭЦН  
в месте установки газосепаратора**

Одним из перспективных направлений для улучшения конструкции газосепараторов является использование композитных материалов, обладающих высокой износостойкостью, устойчивостью к коррозии и воздействию агрессивных сред. Композитные материалы представляют собой комбинацию двух или более компонентов, что позволяет сочетать их лучшие свойства. Например, углеродные волокна и керамические материалы могут быть использованы для повышения прочности и устойчивости к воздействию абразивных частиц.

Композиты обладают высокой механической прочностью и износостойкостью, что позволяет значительно увеличить срок службы газосепараторов в сложных условиях. В отличие от металлов, композитные материалы не подвержены коррозии, что особенно важно при высокой обводнённости добываемой нефти. Кроме того, такие материалы имеют меньший вес, что снижает нагрузку на конструкцию УЭЦН и уменьшает вероятность аварийных ситуаций.

Одним из наиболее перспективных типов композитных материалов для использования в УЭЦН являются углеродные волокна, обладающие высокой прочностью и устойчивостью к абразивному износу. Углеродные волокна могут быть использованы для изготовления защитных элементов газосепараторов, что позволит снизить вероятность разрушения корпуса устройства под воздействием механических примесей.

Керамика, обладающая высокой твердостью и стойкостью к химическим воздействиям, также может применяться в конструкциях газосепараторов. Керамические покрытия на лопастях и других элементах газосепараторов могут значительно увеличить их срок службы, предотвращая износ при контакте с абразивными частицами.

На основании анализа существующих проблем и преимуществ композитных материалов предлагается новая конструкция УЭЦН с газосепаратором, выполненным из композитных материалов. Основная цель данной разработки — повышение устойчивости газосепаратора к абразивному износу и улучшение его сепарационных характеристик.

В предлагаемой конструкции основное внимание уделено защитным элементам, таким как корпус и лопасти газосепаратора. Корпус выполнен из углеродного композита, что обеспечивает высокую стойкость к механическому износу. Лопасти и другие элементы, контактирующие с газожидкостной смесью, покрыты керамическими материалами для повышения устойчивости к абразивному воздействию.

Сепарационные характеристики. За счет использования композитных материалов повышается точность и стабильность работы газосепаратора. Это позволяет более эффективно отделять газ от жидкости, даже при высоком содержании механических примесей. В результате, снижается вероятность срыва подачи и увеличивается межремонтный период эксплуатации УЭЦН [3].

Использование композитных материалов при создании погружных газосепараторов для УЭЦН представляет собой перспективное направление для повышения эффективности и надежности оборудования, используемого в добыче нефти из высокодебитных скважин. Композиты позволяют существенно снизить износ газосепараторов, что в свою очередь сокращает затраты на обслуживание и ремонт оборудования, увеличивая рентабельность добычи.

### **Список литературы**

1. Гуськова, И.А. Механизм и условия формирования асфальто-смолопарафиновых отложений на поздней стадии разработки нефтяного месторождения: На примере НГДУ "Джалильнефть [Текст]: дисс. ... канд. техн. наук.: 05.15.06 / Гуськова Ирина Алексеевна. - Бугульма, 2018. - 185 с.
2. Гольдштик, М.А. Вихревые потоки [Текст] / М.А. Гольдштик. - Новосибирск: Наука, 2016. - 366 с.

3. Ахметов, Ю.М. Исследование процесса сепарации газожидкостного потока в вихревой трубе / Ю.М. Ахметов, А.В. Целищев, В.С. Жернаков // Вестник УГАТУ гидравлические машины гидропневмоагрегаты. – 2018. - № 4 (44). - С. 120-126.

4. Ляпков, П.Д. Результаты испытаний погружного центробежного насоса на нефти и нефтегазовых смесях / П.Д. Ляпков, Н.Ф. Дорощук, А.Д. Златкис// Татарская нефть. – 1962. – № 4. – С. 16-21.

5. Максимов, В.П. Работа погружного центробежного насоса на водонефтегазовых смесях / В.П. Максимов, А.Д. Антропов, В.И. Голиков // Нефтепромысловое дело. – 1969. – № 5. – С. 9-11.

© Д.Т. Хазиева

## **РАЗРАБОТКА КЛИЕНТСКОЙ ЧАСТИ НАУЧНОГО ИНФОРМАЦИОННОГО ПОРТАЛА**

**Ежова Вероника Олеговна**  
**Шептунова Владислава Юрьевна**  
**Беспалова Рената Хазретовна**  
студенты

Научный руководитель: **Куликова Наталья Николаевна**  
к.б.н., доцент  
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет»

**Аннотация:** В статье описывается процесс проектирования и реализации клиентской части информационного портала, предназначенного для научного сообщества в области биофизики. Представлены архитектурные решения, выбор технологического стека и сценарии использования. Портал создаётся как реальный инструмент, с ориентацией на текущие мероприятия (например, Всероссийский съезд биофизиков), и будет в дальнейшем использоваться как цифровая платформа для подачи заявок, размещения научных новостей и построения профессионального сообщества.

**Ключевые слова:** информационный портал, биофизика, веб-разработка, React, Next.js, интерфейс, научная конференция, пользовательский кабинет.

## **DEVELOPMENT OF AN INFORMATION SYSTEM FOR THE FACULTY OF PHYSICS AND TECHNOLOGY**

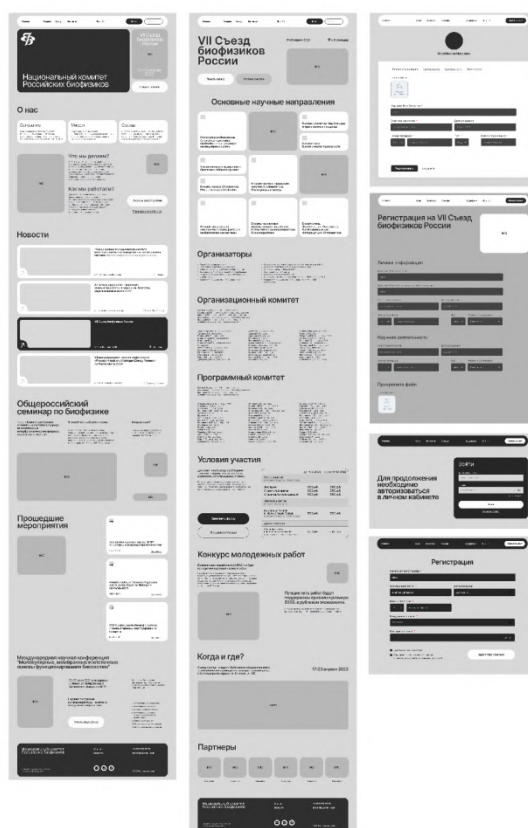
**Ezhova Veronika Olegovna**  
**Sheptunova Vladislava Yuryevna**  
**Bespalova Renata Hazretovna**  
Scientific adviser: **Kulikova Natalia Nikolaevna**

**Abstract:** This article presents the process of developing the frontend part of a real scientific web portal dedicated to the Russian community of biophysicists. The portal is focused on academic events, user registration, abstract submissions and interface optimization. Future plans include expanding it into a professional scientific network. The architecture, tools and technical decisions are outlined.

**Key words:** scientific portal, biophysics, frontend, React, Next.js, user interface, conference system.

Современная научная деятельность всё более уходит в цифровую плоскость. Мероприятия, публикации, взаимодействие между исследователями – всё чаще осуществляется онлайн, через специализированные порталы, профессиональные сети или тематические платформы. Однако в России до сих пор не существует полноценного портала, ориентированного именно на биофизическое сообщество. Имеющийся ресурс, посвящённый Всероссийскому съезду биофизиков, представляет собой преимущественно информационную страницу без возможности интерактивного взаимодействия с пользователями. Его структура статична и не предусматривает работу с личными кабинетами, тезисами, статусами заявок и индивидуальными профилями учёных.

В рамках данной работы будет начата разработка клиентской части обновлённого портала, который не только обеспечит централизованную подачу заявок на научные мероприятия, но и станет основой для дальнейшего формирования цифрового сообщества исследователей в области биофизики. Эта задача отвечает актуальным запросам научной среды на цифровую трансформацию и создание удобных инструментов взаимодействия [1, с. 31]. В настоящий момент подготовлен прототип пользовательского интерфейса, созданный в Figma (рис. 1).



**Рис. 1. Прототип научного информационного портала**

Он включает ключевые экраны: главную страницу, страницу съезда, формы регистрации и авторизации, подачи заявок, личный кабинет. Прототип выполнен с учётом возможности дальнейшей адаптивности и универсальности интерфейса для различных типов устройств (десктоп, планшет, смартфон).

На следующем этапе будет реализована клиентская часть проекта на основе библиотеки React – одного из наиболее популярных и поддерживаемых инструментов фронтенд-разработки. Выбор React обусловлен его компонентной архитектурой, гибкостью и широким профессиональным сообществом [2, с. 56].

Для маршрутизации и поддержки серверного рендеринга будет использоваться фреймворк Next.js. Это обеспечит оптимальную загрузку страниц, простую маршрутизацию и высокую производительность, что особенно важно для публичного ресурса, ориентированного на широкую аудиторию [3, с. 114].

Стилизация интерфейса будет реализована с использованием Tailwind CSS – утилитарного CSS-фреймворка, позволяющего быстро верстать элементы без необходимости написания больших кастомных файлов стилей. Tailwind обеспечивает высокую скорость разработки, консистентность и хорошую поддержку адаптивной верстки [4, с. 88].

Особое внимание будет уделено взаимодействию с серверной частью. Для асинхронных запросов и управления состоянием будет использоваться библиотека React Query, которая значительно упрощает работу с данными, позволяет кэшировать ответы, автоматически повторять неудачные запросы и обновлять данные в фоне.

Планируемая структура интерфейса будет включать: страницу новостей с актуальной информацией о мероприятиях и публикациях; защищённую зону личного кабинета для зарегистрированных участников; формы подачи заявок на участие в съезде с возможностью прикрепления тезисов в формате PDF; функциональность отображения статуса рассмотрения заявок; административный интерфейс.

Предусматривается также расширение портала после первого этапа – добавление модуля публикаций, внутреннего чата между участниками, подписки на авторов, хранение архивов материалов конференций. Всё это возможно благодаря тому, что интерфейс изначально будет построен как масштабируемый, с возможностью модульного расширения.

Таким образом, проект направлен не просто на обновление существующего сайта съезда биофизиков, а на создание универсального инструмента для всей российской научной группы в этой области. Его внедрение позволит упростить работу оргкомитетов, повысить прозрачность процедур подачи и рецензирования заявок, ускорить коммуникацию между участниками, а в будущем – объединить исследователей в одном цифровом пространстве [6, с. 203].

Предстоящая реализация клиентской части будет строиться с соблюдением практик UI/UX-дизайна и архитектурных решений в области веб-разработки. Проект имеет не только учебную и исследовательскую ценность, но и вполне прикладной характер: платформа, над которой предстоит работать, будет использоваться в реальном научном процессе. Это подтверждает как её востребованность, так и значимость предстоящей работы в контексте цифровизации российской науки.

### **Список литературы**

1. Кузнецов А.А. Цифровые платформы в научной коммуникации – СПб.: Наука, 2020 – 168 с.
2. Freeman E., Robson E. Head First React – O'Reilly Media, 2022 – 480 с.
3. Wieruch R. The Road to React – The One with Hooks. 3rd edition. – Berlin: Robin Wieruch, 2021. – 244 с.
4. Tailwind Labs. Tailwind CSS Documentation. – 2023. – URL: <https://tailwindcss.com/docs>
5. Kyllönen M., Vartiainen H. Designing User Interfaces for Academic Web Portals // Journal of Web Engineering. – 2020. – vol. 19(5), с. 405–421.

© В.О. Ежова, В.Ю. Шепутнова,  
Р.Х. Беспалова, 2025

## **ЦИФРОВЫЕ ДВОЙНИКИ В ЛОГИСТИКЕ: ИНЖЕНЕРНАЯ ПЕРСПЕКТИВА**

**Мужайло Марк Николаевич**

студент

Научный руководитель: **Карелина Ирина Викторовна**

старший преподаватель

ФГБОУ ВО «Морской государственный университет  
имени адмирала Г.И. Невельского»

**Аннотация:** В условиях стремительной цифровизации логистических процессов концепция цифрового двойника приобретает особую значимость как ключевая технология повышения эффективности и устойчивости цепей поставок. Статья посвящена инженерному анализу принципов построения цифровых двойников в логистике, включая структурно-функциональное моделирование, интеграцию сенсорных систем, применение методов имитационного моделирования и системной инженерии. Рассматриваются архитектурные подходы, обеспечивающие модульность, масштабируемость и интероперабельность цифровых моделей логистических объектов, таких как склады, транспортные узлы и распределительные центры. Подчеркивается роль цифровых двойников в предиктивной аналитике, управлении рисками, оптимизации маршрутов и снижении операционных издержек.

**Ключевые слова:** логистика, торговля, товары, упаковка, транспортировка, цепь поставок.

## **DIGITAL TWINS IN LOGISTICS: AN ENGINEERING PERSPECTIVE**

**Muzhaylo Mark Nikolaevich**

Scientific adviser: **Karelina Irina Viktorovna**

**Abstract:** In the context of rapid digitalization of logistics processes, the concept of digital twin is gaining special significance as a key technology for improving the efficiency and sustainability of supply chains. The article is devoted to the engineering analysis of the principles of building digital twins in logistics,

including structural and functional modelling, integration of sensor systems, application of simulation modelling and systems engineering methods. Architectural approaches that ensure modularity, scalability and interoperability of digital models of logistics facilities such as warehouses, transport hubs and distribution centers are considered. The role of digital twins in predictive analytics, risk management, route optimization and operational cost reduction is highlighted.

**Key words:** Logistics, trade, goods, packaging, transport, supply chain.

Цифровые двойники представляют собой одну из ключевых инноваций в современной инженерной логистике, способную радикально изменить подход к управлению материальными и информационными потоками. Основываясь на концепции синхронизации физического и виртуального миров, цифровой двойник в логистике становится точной цифровой репликой логистической системы, охватывая транспортные, складские, производственные и распределительные процессы. С инженерной точки зрения построение цифровых двойников требует комплексной интеграции сенсорных систем, интернета вещей, методов моделирования и симуляции, а также технологий искусственного интеллекта и машинного обучения. Это обеспечивает возможность не только мониторинга и диагностики в реальном времени, но и прогнозирования, а также автономного принятия решений в рамках логистических операций [1].

Фундаментальные принципы проектирования цифровых двойников включают модульность, интероперабельность, масштабируемость и безопасность архитектуры. Модульность позволяет строить цифровой двойник поэтапно, начиная с отдельных узлов логистической сети, таких как склады или автопарки, и постепенно объединяя их в единую виртуальную модель. Интероперабельность обеспечивает обмен данными между системами различного уровня - от сенсоров до ERP и WMS-платформ. В свою очередь, масштабируемость дает возможность адаптации цифрового двойника к различным уровням логистической инфраструктуры: от небольшого логистического центра до всемирной цепочки поставок [2]. Так может быть реализовано взаимодействие между цифровыми двойниками оборудования, логистических узлов и производственных линий, что позволяет адаптировать маршруты поставок в зависимости от состояния производственных мощностей [3].

Инженерный подход к созданию цифровых двойников требует строгого соблюдения принципов формальной верификации моделей, особенно при моделировании критичных процессов, таких как грузовые операции в морских портах или авиационных логистических центрах [4].

Внедрение цифровых двойников способно значительно сократить издержки на логистические операции и повысить точность прогнозирования за счёт анализа исторических и потоковых данных в реальном времени [5]. Цифровые двойники могут использоваться для оптимизации маршрутов доставки в условиях нестабильных погодных условий, управляя перемещением грузов с учетом симуляции задержек и перегрузок, а также увеличить эффективность за счёт предиктивного анализа нагрузки на склады и автоматического перераспределения ресурсов [6].

Перспективы применения цифровых двойников в логистике не ограничиваются их функциональностью в управлении потоками. Также цифровые двойники становятся инструментом минимизации углеродного следа благодаря возможности симулировать и оптимизировать схемы доставки с учётом выбросов CO<sub>2</sub>. Современные логистические цифровые экосистемы включают в себя цифровые модели не только физической инфраструктуры, но и вспомогательных операций - таких как документооборот, юридическая проверка, страхование и финтех-интеграции. Это приводит к появлению концепции Smart Logistics Twin, в которой каждый логистический объект - будь то грузовик, контейнер или склад - сопровождается динамически обновляемой цифровой копией, связанной с системой управления цепями поставок.

Таким образом, цифровые двойники в логистике - это не просто тренд, а инженерно обоснованная платформа будущего логистических операций, сочетающая в себе технологии системного моделирования, киберфизических систем, аналитики больших данных и интеллектуального управления. Инженерная перспектива при этом остаётся ключевой, поскольку именно она обеспечивает структурированное проектирование, формализацию логистических процессов и управление сложными динамическими системами в условиях неопределенности и многофакторного влияния.

### **Список литературы**

1. Корецкий Александр Сергеевич Принципы формирования цифровой экосистемы управления процессами на основе бизнес-модели // Государственное управление. Электронный вестник. 2021. № 84. URL:

<https://cyberleninka.ru/article/n/printsipy-formirovaniya-tsifrovoy-ekosistemy-upravleniya-protsessami-na-osnove-biznes-modeli> (дата обращения: 11.05.2025).

2. Инновации в управлении транспортными логистическими системами: монография / О.Н. Рожко, В.В. Хоменко, Е.В. Макарова; под общ. ред. О.Н. Рожко. - Казань: Изд-во "Бриг". 2015. - 187 с.

3. А.В. Лапова, Е.Ю. Бармина Применение цифрового двойника в логистике // Актуальные проблемы авиации и космонавтики. 2021. №. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/primenenie-tsifrovogo-dvoynika-v-logistike> (дата обращения: 13.05.2025).

4. Дашпылова М.В. Проектирование архитектуры цифрового двойника логистической системы : магистерская диссертация / М.В. Дашпылова ; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Школа инженерного предпринимательства (ШИП), Школа инженерного предпринимательства (ШИП) ; науч. рук. Т. В. Калашникова. — Томск, 2022.

5. Кузьмицкий, А.С. Применение цифровых двойников в логистике = Application of digital twin in logistics / А.С. Кузьмицкий ; науч. рук. О.И. Мойсак // Развитие логистики и управления цепями поставок [Электронный ресурс] : материалы IV Международной научно-практической студенческой конференции (в рамках Международного молодежного форума «Креатив и инновации' 2023»), г. Минск, 24 ноября 2023 года / редкол.: Т. В. Матюшинец, Р.Б. Ивуть, П.И. Лапковская ; сост. П.И. Лапковская. – Минск : БНТУ, 2023. – С. 201-205.

6. Толуев Ю.И., Иванов Д.А. Инженерные традиции в имитационном моделировании производственных и логистических систем// Имитационное моделирование. Теория и практика: Труды пятой всероссийской научно-практической конференции ИММОД-2011. Том I. СПб.: ОАО «ЦТСС». 2011. – с. 75-82. ISBN 978-5-905526-02-2.

© М.Н. Мужайло, 2025

# **СЕКЦИЯ ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ**

## **ОСТРАЯ ЗАДЕРЖКА МОЧИ У ЖИВОТНЫХ**

**Снитко Илья Олегович**

к.в.н., старший преподаватель

**Дорофеева Вера Павловна**

к.в.н., доцент

**Пешкова Ксения Николаевна**

студент

ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный  
университет им. П.А. Столыпина»

**Аннотация:** Острая задержка мочи является частым поводом для обращений владельцев мелких домашних животных с болезнями мочевыделительной и нервной систем. Важность диагностики и лечения этого состояния заключается в спасении жизни пациента и снижении риска развития рецидива.

**Ключевые слова:** острая задержка мочи, идиопатический цистит, рентген, физиотерапия, обструкция уретры.

## **ACUTE URINARY RETENTION OF ANIMALS**

**Snitko Ilya Olegovich**

**Dorofeeva Vera Pavlovna**

**Peshkova Kseniya Nikolaevna**

**Abstract:** Acute urinary retention is a frequent reason for owners of small pets with diseases of the urinary and nervous systems. The significance of diagnosing and treatment of this disease is to save the patient's life and reduce the risk of recurrence.

**Key words:** acute urinary retention, idiopathic cystitis, X-ray, physiotherapy, obstruction of the urethra.

**Введение.** Заболевание мочевыделительной системы у животных имеют широкое распространение. Весомую долю обращений владельцев в ветеринарные учреждения занимает острая задержка мочи (ОЗМ). Патология представляет собой невозможность самостоятельного опорожнения мочевого

пузыря. Нарушение мочеотделения, как известно, может быстро привести к острому состоянию крайней степени тяжести. Даже в случае компетентной ветеринарной лечебной помощи последствия задержки мочи могут оказаться летальными [1, с. 3]. Так, уровень смертности в результате острой задержки мочи, вызванной обструкцией уретры, достигает до 8,5%.

Проблему заболеваний мочевыводящих органов чаще других дополняют рецидивы, что особенно ярко выражено при острой задержке мочи: вероятность повторного возникновения в результате обструкции уретры составляет 25-30% [2, с. 591].

Продолжительность задержки зависит от причин ее вызывающих. В случае рефлекторной природы в ответ на одномоментное нарушение иннервации нормализация мочеиспускания может проходить в течение 48 часов [3, с. 1]. Однако патология даже временного характера требует своевременного диагностирования и ветеринарной помощи, чтобы снизить риск рецидива, избежать вторичных инфекций мочевыводящих путей и атонии мышц мочевого пузыря.

Целью представленной статьи является рассмотрение вопросов возникновения, выявления и лечения острой задержки мочи у мелких домашних животных.

Мочеиспускание представляет собой двухэтапный процесс накопления и периодического выведения мочи [4, с. 1]. Обеспечение указанных функций на уровне мочевого пузыря контролируется вегетативной и соматической нервной системой в спинном мозге, координируется мозжечком, корой и стволом головного мозга. У плотоядных орган полностью лежит на нижней стенке брюшной полости и при существенном наполнении может достигать до пупочной области. У грызунов ненаполненный мочевой пузырь расположен преимущественно в тазовой полости.

Резервуар клинически здоровых домашних котов и кошек, как правило, вмещает в себя 40-50 мл мочи, после чего следует акт мочеиспускания. У собак ввиду разнообразия породных комплекций объем может составлять 50-160 мл. Физиологический объем органа у кроликов в среднем составляет 35-45 мл, у морских свинок – 5-7 мл, у декоративных крыс – 0,5-1 мл [5, с. 99].

Задержка мочеиспускания – неспособность естественного отведения мочи из места основного накопления. Патология может быть острой и хронической, полной и частичной. Острая полная задержка мочеиспускания появляется внезапно и характеризуется невозможностью даже частичного опорожнения

переполненного мочевого пузыря. При острой задержке мочи объем мочевого пузыря может увеличиваться в несколько раз. Согласно литературным данным, параметры непарного органа у котов возрастают в 6 раз и более [2, с. 592].

Обращаясь к сведениям отечественных и иностранных исследований, можно подчеркнуть характерную связь возникновения острой задержки мочи и прогрессии таких симптоматических комплексов как мочекаменная болезнь (21,7%) и идиопатический цистит (10,3%) [6, с. 188]. В отдельных литературных источниках на фоне последнего выделяют соответствующую идиопатическую задержку мочи – распространённую неотложную ситуацию, которая развивается у котов из-за спазма уретры и отёка [7, с. 2]. Отток мочи может быть приостановлен механическим сдавливанием ввиду следующих причин: закупорка уралитами (10,3%), уретральными пробками (22%) и кровяными сгустками (4%); стриктур уретры (1,7%); отёк уретры (4,3%); новообразования (3,7%); травмы пениса (3%). Нередко ишурию провоцируют спазмы сфинктера мочевого пузыря и мускулатуры уретры (17,7%). Ссылаясь на приведенную ранее информацию об иннервации мочевого пузыря, можно заключить, что заболевания нервной системы также составляют риск развития ОЗМ.

Обобщая данные российской статистики, неврологические нарушения способствуют появлению ишурии в 8,3% случаев. Прекращение иннервации у животных приводит к нарушению сократительной способности мочевого пузыря, что выражается в развитии нейрогенного мочевого пузыря.

Задержку мочи провоцирует дисфункция типа UMN (англ. Upper Motor Neurons – верхние двигательные пути) и LMN (англ. Lower Motor Neuron – нижние двигательные пути). Повреждение от головного мозга до крестцового отдела спинного мозга приводит к поражению верхних двигательных нейронов и задержке мочи из-за резкого нарушения интраспинальных путей, что способствует исчезновению спинномозгового рефлекса мочеиспускания. Повреждения крестцового отдела спинного мозга или конского хвоста могут обуславливать поражение нижних двигательных нейронов в виде недостаточной активности детрузора и гипотонии или атонии сфинктера [4, с. 3].

Говоря о нарушении мочеиспускания в контексте эпилепсии, обычно подразумевается недержание, связанное с расслаблением мышц сфинктера в конце клонических фаз тонико-клонических генерализованных припадков. ОЗМ в данном случае является следствием постиктального состояния, считающегося аномальным и возникающим в течение разного времени, иногда от нескольких часов до нескольких дней [4, с. 6].

Паралич мочевого пузыря центрального происхождения, сопровождающийся неспособностью животного выделить мочу – заболевание, связанное с перенапряжением детрузора. В большинстве случаев данная патология наблюдается у хищных пушных зверей, в частности у лисиц и песцов [8, с. 15].

Не исключено развитие острой задержки мочи после различных операций, проведенных под общей анестезией. Реже задержка мочи развивается при травмах живота и переломах таза (2,3%), врожденных аномалиях мочевыделительной системы (1,0%).

Анализируя представленные сведения об этиологии описываемого заболевания, можно заключить, что острая задержка мочи вызывается двумя типами причин: нарушением сократимости мышечного слоя мочевого пузыря и механическим сдавливанием нижних мочевых путей (рис. 1).



**Рис. 1. Процентное соотношение встречаемости причин, способствующих развитию острой задержки мочи**

Половая и возрастная детерминанты не являются основополагающими причинами ОЗМ, но входят в список предрасполагающих факторов, среди которых выделяют породу, тип кормления, лишний вес, малоподвижный образ жизни [2, с. 593]. Опасное для жизни патологическое состояние встречается преимущественно среди самцов (78%), что объясняется анатомическими особенностями их мочевыводящих путей [1, с. 5].

Ведущим симптомом острой задержки мочи является увеличенный мочевой пузырь. Абдоминальная пальпация, как правило, выявляет болезненный переполненный орган, при надавливании на который выделение

мочи отсутствует. Наиболее часто поведение животного дополняется мучительными резкими и бесплодными позывами на мочеиспускание, сильнейшими болями брюшной стенки. Рефлекторно наступает парез кишечника, который сопровождается сильным метеоризмом и болью.

Задержка мочи при травмах, связанных с повреждением спинного и головного мозга, не приводит к болезненности даже при сильном наполнении. Мочевой пузырь атоничен, отведение мочи мануально возможно.

Процедуру диагностики при подозрении на нарушение мочеиспускания следует начинать с физического обследования, включающее наблюдение за позой и продолжительностью мочеиспускания, количеством выведенной мочи, размером струи и цветом мочи, неврологическое исследование, пальпацию и опорожнение мочевого пузыря.

Диагноз «ишурия» ставится в соответствии с данными анамнеза, осмотра, результатов лабораторных исследований (клинического и биохимического анализов крови, общего клинического анализа мочи) и методов визуальной диагностики (рентгенологическое и ультразвуковое исследования). У лисиц и песцов переполнение мочевого пузыря устанавливают ректальными исследованиями [8, с. 15].

Лабораторные исследования, как правило, показывают следующие результаты: тромбоцитопению, нейтрофильный лейкоцитоз, повышенные значения уровня мочевины и креатинина, ацидемию, повышенный  $PO_2$ , метаболический ацидоз, гипохлоремию, гиперкалиемию, гипернатриемию и гипокальциемию, кислую реакцию мочи, изостенурию, низкое содержание белка, повышенную концентрацию щелочной фосфатазы и мочевины в сыворотке крови [9, с. 97]. Задержка мочи у кошек с уремией может привести к гематурии, протеинурии и кристаллурии.

При ультразвуковом исследовании выявляется переполненный мочевой пузырь, содержащий внутри изоэхогенную взвесь. В динамике отмечается расширение почечной лоханки на вторые сутки, снижение эхогенности стенки мочевого пузыря, снижение эхогенности коркового слоя на третьи сутки исследования [5, с. 102]. Проксимальная часть уретры может быть расширена. Иногда удастся визуализировать конкременты вызвавшие обструкцию. При рентгенографии в мочевом пузыре могут быть обнаружены конкременты и, вместе с тем, исключены некоторые дифференцированные диагнозы [6, с. 190].

Постоянная разработка новых методов лечения животных с болезнями нижних мочевыводящих путей в настоящем позволяет во многих случаях

отказываться от проведения операций даже животным с острой задержкой мочи. К методам консервативного лечения относится применение нестероидных противовоспалительных препаратов, селективных блокаторов постсинаптических  $\alpha 1$ -адренорецепторов в качестве спазмолитического средства, антибактериальных средств, введение агонистов мускариновых рецепторов или агонистов серотонина, которые обладают парасимпатомиметическими свойствами. Помимо этого, для коррекции нарушений электролитного баланса и стабилизации сердечно-сосудистой и метаболической систем необходима поддерживающая инфузионная терапия.

Ускорению восстановления функции мочевого пузыря после ОЗМ содействует использование противоишемических препаратов, к которым относятся жирорастворимые антиоксиданты, препарат, улучшающий реологию крови и блокатор кальциевых каналов. Вместе лекарственные средства указанных фармакологических групп действуют на тканевую гипоксию, активацию продукции активных форм кислорода, способных инициировать перекисное окисление мембранных липидов с повреждением белков, в том числе ферментов, и ДНК, что создает условия для улучшения функционирования гладкомышечных клеток детрузора [10, с. 40].

В случае первичной и неосложненной задержки мочи консервативные методы лечения дополняются такими видами хирургических вмешательств, как катетеризация мочевого пузыря и цистотомия [9, с. 98]. При нейрогенном поражении отведение мочи возможно путем ручного опорожнения мочевого пузыря. При этом тактильная стимуляция перигенитальной области в сочетании с мануальными действиями ускоряет получение струи мочи до 3,75 сек [11, с. 330]. Однако стоит заметить, что частое пассивное опорожнение может задерживать начало спонтанного мочеиспускания и парадоксально способствовать переходу патологии в хроническое состояние [3, с. 4].

Для устранения обструкции также могут быть проведены декомпрессивный цистоцентез, ретроградная промывка уретры. Оперативная помощь в виде промежностной уретростомии применима при переходе в хронический процесс, когда рецидивы острой задержки мочи возникают быстро и часто.

Если обструктивную задержку мочи можно устранить хирургическим или медикаментозным лечением, направленным на устранение обструкции выходного отверстия уретры, то в случае нарушения сократимости детрузора помимо этиотропной терапии может быть рекомендована физиотерапия.

Иностранными учеными в эксперименте была выявлена эффективность стимуляции соматических афферентных аксонов большеберцового нерва с частотой 1 Гц, сопровождающейся возбудимостью центральной нервной системы и, соответственно, улучшением сократимости гладкомышечных волокон непарного органа. Процедура позволяет повысить интенсивность мочеиспускания до 60% и уменьшить остаточный объём мочи до 70% от объёма мочевого пузыря в норме [12, с. 1].

Спазмолитическое и противоотечное действие может быть оказано влиянием магнитных полей. В исследовании российских ученых свою эффективность показали ежедневные процедуры при величине магнитной индукции 10 мТл, которые проводили по 10 минут, курсом 10 процедур. При уролитиазе у котов при острой задержке мочи на фоне обструкции уретры после проведения процедуры низкочастотной магнитотерапии в синусоидальном режиме в 70% постановка мочевого катетера проходит безболезненно и свободно, а в 30% отведение мочи возобновляется без катетера массажем через брюшную стенку [13, с. 75].

**Заключение.** Острая задержка мочи является нарушением мочеиспускания опасным для жизни многих мелких домашних животных, включая плотоядных и грызунов. Наиболее часто ишурия развивается на фоне мочекаменной болезни и идиопатического уроцистита. Клиническое выражение ОЗМ, главным образом, заключается в переполнении и увеличение мочевого пузыря животных. Достоверными методами оценки указанных параметров выступают рентгенологическое и ультразвуковое исследование.

Лечение при острой задержке мочи направлено на устранение этиотропных и симптоматических составляющих болезни. Помимо медикаментозных и оперативных средств свою эффективность показывают физиотерапевтические процедуры: магнито- и электротерапия.

### **Список литературы**

1. Ангелова, С.В. Анализ причин задержки мочи у кошек в условиях мегаполиса / С.В. Ангелова, Л.А. Улейская // Ветеринария, зоотехния непродуктивных животных : Материалы V региональной научной конференции аспирантов, магистров и студентов, Красноярск, 29 ноября 2024 года. – Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2024. – С. 3-5. – EDN TOHAVZ.

2. Полканов, А.В. Идеопатический цистит кошек – причина острой задержки мочи / А.В. Полканов // Актуальные вопросы совершенствования

технологии производства и переработки продукции сельского хозяйства. – 2021. – № 23. – С. 591-594. – EDN IDKNQD.

3. Balducci F, De Risio L, Shea A, Canal S, Stabile F, Bernardini M. Neurogenic urinary retention in cats following severe cluster seizures. J Feline Med Surg. 2017 Feb;19(2):246-250. doi: 10.1177/1098612X15602739. Epub 2016 Jul 10. PMID: 26337374; PMCID: PMC10816561.

4. Gernone F, Uva A, Cavalera MA, Zatelli A. Neurogenic Bladder in Dogs, Cats and Humans: A Comparative Review of Neurological Diseases. Animals (Basel). 2022 Nov 22;12(23):3233. doi: 10.3390/ani12233233. PMID: 36496754; PMCID: PMC9739254.

5. Теленков, В.Н. Морфофункциональные особенности органов мочеполового аппарата кроликов в норме и при острой задержке мочеиспускания / В.Н. Теленков, И.О. Снитко, В.С. Власенко // Вестник Омского государственного аграрного университета. — 2021. — № 3. — С. 97-105. — ISSN 2222-0364. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/journal/issue/315327> (дата обращения: 01.04.2025).

6. Снитко, И.О. Диагностика идиопатического цистита в период ремиссии у домашних котов / И.О. Снитко, К.П. Цыганок, В.П. Дорофеева, С.Ф. Мелешков // Вестник Омского государственного аграрного университета. – 2024. – № 4(56). – С. 187-193. – EDN ATTIQE.

7. He C, Fan K, Hao Z, Tang N, Li G, Wang S. Prevalence, Risk Factors, Pathophysiology, Potential Biomarkers and Management of Feline Idiopathic Cystitis: An Update Review. Front Vet Sci. 2022 Jun 21;9:900847. doi: 10.3389/fvets.2022.900847. PMID: 35812890; PMCID: PMC9257190.

8. Муравьева В.В., Зырянова Н.А. Паралич мочевого пузыря у пушных зверей //Рецензент. – 2025.

9. Назарова, А.В. Биохимические показатели сыворотки крови при острой задержке мочи у кошек / А.В. Назарова, Т.Ш. Кузнецова, Б.С. Семенов // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. – 2019. – № 1. – С. 96-99. – EDN YFZJKQ.

10. Кирпатовский В.И., Иванов А.П., Кудрявцева Л.В., Фролова Е.В. Влияние терапии α-адреноблокаторами и комплексом противоишемических препаратов на обратимость гипертрофии детрузора и его дисфункции после ликвидации инфравезикальной обструкции // ЭКУ. 2020. № 2. URL: [https://cyberleninka.ru/article/n/vliyanie-terapii-a-adrenoblokatorami-i-kompleksom-](https://cyberleninka.ru/article/n/vliyanie-terapii-a-adrenoblokatorami-i-kompleksom)

protivoishemicheskikh-preparatov-na-obratimost-gipertrofii-detruzora-i-ego (дата обращения: 09.04.2025).

11. Galluzzi F, De Rensis F, Saleri R, Caldin M, Spattini G. Tactile stimulation of the perigenital region during manual bladder expression improved the urine stream in cats affected by upper motor neuron injury. J Am Vet Med Assoc. 2023 Nov 17;262(3):330-333. doi: 10.2460/javma.23.08.0446. PMID: 37976677.

12. Li S, Browning J, Theisen K, Yecies T, Shen B, Wang J, Roppolo JR, de Groat WC, Tai C. Prolonged nonobstructive urinary retention induced by tibial nerve stimulation in cats. Am J Physiol Regul Integr Comp Physiol. 2020 Feb 1;318(2):R428-R434. doi: 10.1152/ajpregu.00277.2019. Epub 2020 Jan 8. PMID: 31913685; PMCID: PMC7052595.

13. Тищенко Д.О. Опыт применения низкочастотной магнитотерапии у мелких домашних животных при хирургических болезнях. – 2020.

© И.О. Снитко, В.П. Дорофеева,  
К.Н. Пешкова, 2025

**ВЛИЯНИЕ АЛЬФА1-АДРЕНОБЛОКАТОРА ПРИ ЛЕЧЕНИИ  
ДОБРОКАЧЕСТВЕННОЙ ГИПЕРПЛАЗИИ ПРЕДСТАТЕЛЬНОЙ  
ЖЕЛЕЗЫ У СОБАК**

**Кулюшина Яна Дмитриевна**

студент

**Снитко Илья Олегович**

К.В.Н.

Научный руководитель: **Дорофеева Вера Павловна**

К.В.Н., доцент

ФГБОУ ВО «Омский государственный  
аграрный университет»

**Аннотация:** В данном исследовании рассматривается метод лечения доброкачественной гиперплазии предстательной железы у кобелей, а также проводится оценка эффективности монотерапии уроселективным альфа1-адреноблокатором. Исследование направлено на изучение воздействия данного препарата на состояние кобелей, страдающих от доброкачественной гиперплазии предстательной железы, с целью определения его терапевтической ценности и целесообразности применения в ветеринарной практике.

**Ключевые слова:** предстательная железа, гиперплазия предстательной железы, альфа1-адреноблокатор, силодозин, лечение.

**THE EFFECT OF ALPHA 1-ADRENOBLOCKERS  
IN THE TREATMENT OF BENIGN PROSTATIC  
HYPERPLASIA IN DOGS**

**Kulyushina Yana Dmitrievna**

**Snitko Ilya Olegovich**

Scientific supervisor: **Dorofeeva Vera Pavlovna**

**Abstract:** This study examines the treatment of benign prostatic hyperplasia in males, and evaluates the effectiveness of monotherapy with a uroselective alpha1-adrenoblocker. The study is aimed at studying the effect of this drug on the condition

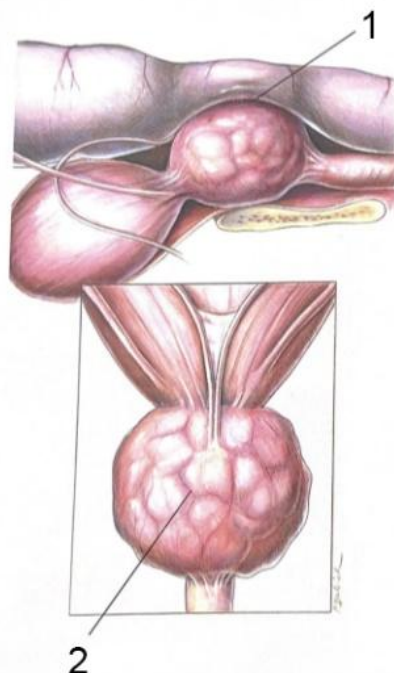
of males suffering from benign prostatic hyperplasia, in order to determine its therapeutic value and expediency of use in veterinary practice.

**Key words:** prostate gland, prostatic hyperplasia, alpha1-adrenoblocker, silodosin, treatment.

**Введение.** Доброкачественная гиперплазия предстательной железы – это опухолеподобное заболевание, основным симптомом которого служит симметричная или асимметричная простатомегалия вследствие гиперплазии ее железистых структур (рис. 1).

Проблема доброкачественной гиперплазии предстательной железы (ДГПЖ) у кобелей остается значимой до настоящего времени. Из литературных источников доброкачественная гиперплазия предстательной железы к 6-летнему возрасту развивается у 60% самцов, к 9-летнему возрасту – у 95% [1, с. 72]. Основываясь на эти данные, можно утверждать, что определяется уверенная взаимосвязь проявлений ДГПЖ с возрастом животных. Учитывая распространенность данной симптоматики и прогнозируемое стойкое увеличение популяции кобелей старше 6 лет, актуальность данного заболевания значительно возрастает [2, с. 199, 3, с. 139, 4, с. 74].

Основную роль в развитии заболевания играют тестикулярные и овариальные гормоны. Кастрация приводит к быстрому уменьшению объема гипертрофированной предстательной железы, а введение экзогенных андрогенных и эстрогенных гормонов как интактным, так и кастрированным самцам вызывает развитие патологических изменений в простате, характерных для доброкачественной гиперплазии. Андрогены стимулируют пролиферацию эпителиальных клеток, в то время как эстрогены приводят к атрофии железистых структур, активируют пролиферацию базальных клеток предстательной железы и вызывают плоскоклеточную метаплазию эпителия протоков. Одной из возможных причин заболевания является также повышенная активность 5 $\alpha$ -редуктазы в предстательной железе, фермента, который преобразует тестостерон в 5 $\alpha$ -дигидротестостерон, играющий ключевую роль в регуляции роста простаты [1, с. 73, 3, с. 139, 5, с. 11].

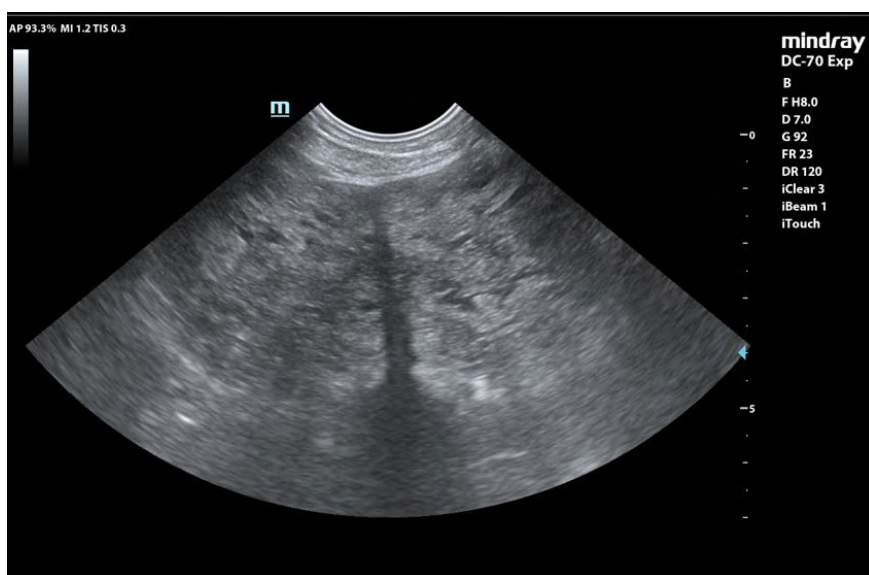


**Рис. 1. Доброкачественная гиперплазия предстательной железы.**

- 1 – увеличенная предстательная железа может давить на прямую кишку,  
2 – увеличение предстательной железы вследствие эпителиальной  
или glandулярной гиперплазии**

**Материалы и методы исследования.** Исследование проводилось на базе Университетской ветеринарной клиники Федерального государственного бюджетного учреждения высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» в городе Омске. Материалом исследования послужили 8 собак с диагнозом доброкачественная гиперплазия предстательной железы. Методами исследования послужили проведение общего и биохимического анализа крови, общего анализа мочи, ультразвуковое исследование и электрокардиография.

**Результаты исследований.** Для постановки диагноза всем исследуемым животным было проведено ультразвуковое исследование. На УЗИ-картине наблюдали увеличение предстательной железы, эхогенность паренхимы была нормальная или повышена, доли симметричны, у трех собак наблюдали асимметричное увеличение одной доли. Также у одной собаки в паренхиме визуализировались интрапростатические кисты как округлые или неправильной формы анэхогенные образования с артефактом периферического эхоакустического усиления (рис. 2).



**Рис. 2. Ультразвуковое исследование в В-режиме, в поперечном сканировании. Доброкачественная гиперплазия предстательной железы у кобеля. Железа увеличена**

Также животным был проведен общий анализ крови, по результатам которого у некоторых собак (у двух кобелей) наблюдался умеренный лейкоцитоз. По результатам биохимического анализа крови наблюдали повышение щелочной фосфатазы, что является косвенным признаком ДГПЖ. При проведении общего анализа мочи были выявлены такие изменения: лейкоцитурия и протеинурия.

Обычно, при бессимптомной форме заболевания в лечении нет необходимости. При появлении первых признаков нарушения мочеиспускания и дефекации, как правило, кастрируют самцов. Если по какой-либо причине кастрация нежелательна, то назначают консервативную терапию.

Целью настоящего исследования является оценка эффективности монотерапии уроселективным альфа1-адреноблокатором для лечения кобелей с диагнозом доброкачественная гиперплазия предстательной железы. В рамках исследования животным было назначено однократное суточное применение препарата, содержащего активное вещество силодозин, в течение трех месяцев. Кобели были статистически однородны по возрасту и объему предстательной железы, а клинические проявления заболевания включали учащенное и затрудненное мочеиспускание с вялой струей мочи.

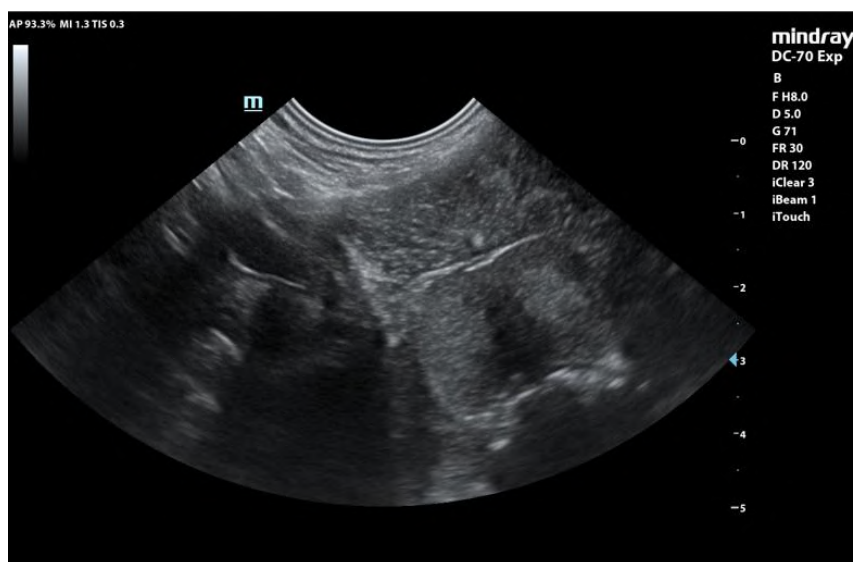
Оценка эффективности терапии проводилась на основе анамнеза заболевания, ультразвукового исследования предстательной железы, анализа

симптомов болезни и общего анализа мочи. Для оценки безопасности силодозина использовали электрокардиографию.

Каждое животное обследовалось трижды: на момент начала исследования, через 6 недель и через 12 недель лечения.

Через 6 недель после начала приема препарата животным проводили ультразвуковое исследование, по результатам которого уже наблюдали положительную динамику, а именно уменьшение объема предстательной железы. По результатам общего анализа крови отклонений не наблюдали.

По результатам контрольного ультразвукового сканирования через 12 недель у животных наблюдали уменьшение размера предстательной железы, а также при изучении показателей кровотока в режиме доплера позволило выявить его улучшение в предстательной железе после завершения лечения силодозином (рис. 3).



**Рис. 3. Ультразвуковое исследование в В-режиме, в поперечном сканировании. Уменьшение размера предстательной железы**

На контрольном обследовании животным проводили электрокардиографию, чтобы выявить вызывает ли альфа1-адреноблокатор побочные эффекты со стороны ССС. По результатам контрольного обследования через 3 месяца отрицательной динамики со стороны сердечно-сосудистой системы, связанной с приемом препарата, не наблюдали.

При обследовании были отмечены такие побочные эффекты, как общая слабость, возникающая в первые сутки приема препарата, которая самостоятельно проходила к концу вторых суток, т.е. силодозин хорошо

переносился кобелями. В группе животных принимавших силодозин было отмечено снижение клинической симптоматики.

**Заключение.** Применение альфа1-адреноблокатора в течение трех месяцев способствовало значительному снижению симптомов заболевания и улучшению общего качества жизни пациентов, а также уменьшению объема предстательной железы. Согласно результатам исследования, данный препарат из группы альфа1-адреноблокаторов показал свою высокую эффективность в длительном и непрерывном лечении животных, страдающих доброкачественной гиперплазией предстательной железы.

Силодозин благодаря своим терапевтическим свойствам позволяет точно и эффективно воздействовать на уменьшение ирритативных и обструктивных симптомов, типичных для ДГПЖ. Эффективность этого средства можно объяснить его способностью снижать выраженность уретропростатического рефлюкса, уменьшать турбулентность мочевого потока и предотвращать задержку секрета предстательной железы за счет расширения выводных протоков ацинусов.

### **Список литературы**

1. Муханбеткалиева, А.А. Болезни репродуктивных органов собак и кошек : учебное пособие / А.А. Муханбеткалиева. — Астана : КазАТИУ, 2009. — 80 с. — ISBN 9965-21-735-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/233981> (дата обращения: 16.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Дюльгер, Г.П. Физиология размножения и репродуктивная патология собак : учебное пособие для вузов / Г.П. Дюльгер, П. Г. Дюльгер. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 236 с. — ISBN 978-5-507-47677-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/403997> (дата обращения: 29.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Учебное пособие по акушерству и гинекологии мелких домашних животных "Физиология размножения и основные акушерско-гинекологические болезни плотоядных" : учебное пособие / составители Т.А. Балтухаева [и др.]. — Иркутск : Иркутский ГАУ, 2016. — 143 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/156797> (дата обращения: 06.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Маркова, М.В. Ультразвуковая диагностика болезней мелких домашних животных : учебное пособие / М.В. Маркова, В.П. Дорофеева. — Омск : Омский ГАУ, 2023. — 95 с. — ISBN 978-5-907687-41-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/369218> (дата обращения: 06.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. Фирсов, М.А. Доброкачественная гиперплазия предстательной железы: актуальные вопросы : учебное пособие / М.А. Фирсов, Е.А. Алексеева, А.В. Андрейчиков. — Красноярск : КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого, 2022. — 77 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/459281> (дата обращения: 06.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

© Я.Д. Кулюшина, И.О. Снитко

## КАУДАЛЬНЫЙ ГИНГИВОСТОМАТИТ КОШЕК

**Гордеева Валерия Алексеевна**

студент 3 курса

Факультет ветеринарной медицины

Научный руководитель: **Лебедев Максим Николаевич**

к.в.н., ассистент

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный

университет ветеринарной медицины»

**Аннотация:** Каудальный или лимфоплазмоцитарный гингивостоматит кошек (ЛПГС) – клинический синдром, характеризующийся лимфоплазмоцитарной инфильтрацией тканей, выраженным болевым синдромом и иммуноопосредованным патогенезом. Несмотря на распространенность данной патологии, ее этиология остается не до конца изученной, а лечение часто требует радикальных мер, таких как суб- или тотальная экстракция зубов.

В статье представлен клинический случай кота 7 лет породы Невская маскарадная с симптомами ЛПГС: галитозом, отказом от сухого корма, болезненностью при пальпации десны, а также с воспалением слизистой оболочки, перешедшем на каудальные дужки зева, и большим количеством твердых зубных отложений. В качестве лечения проведена санация ротовой полости с субтотальной экстракцией зубов, что привело к нормализации состояния пациента.

**Ключевые слова:** лимфоплазмоцитарный гингивостоматит кошек, ЛПГС, ветеринарная стоматология, болезни кошек, клинический случай.

## CAUDAL GINGIVOSTOMATITIS OF CATS

**Gordeeva Valeria Alekseevna**

Scientific supervisor: **Lebedev Maxim Nikolaevich**

**Abstract:** Feline caudal or lymphoplasmocytic gingivostomatitis (LPGS) is a clinical syndrome characterized by lymphoplasmocytic infiltration of tissues, severe pain syndrome, and immune-mediated pathogenesis. Despite the prevalence of this

pathology, its etiology remains poorly understood, and treatment often requires drastic measures such as sub- or total tooth extraction.

The article presents a clinical case of a 7-year-old Neva Masquerade cat with symptoms of HPGS: halitosis, refusal of dry food, pain on palpation of the gums, as well as inflammation of the mucous membrane, transferred to the caudal arches of the pharynx, and a large number of hard dental deposits. As a treatment, the oral cavity was rehabilitated with subtotal tooth extraction, which led to normalization of the patient's condition.

**Key words:** lymphoplasmocytic gingivostomatitis of cats, LPGS, veterinary dentistry, feline diseases, clinical case.

Владельцы домашних животных зачастую обращают внимание на патологические изменения в ротовой полости своих питомцев только на поздних стадиях заболевания, когда воспалительный процесс достигает значительной степени выраженности и вызывает болевой синдром у животного. Одной из наиболее распространенных стоматологических патологий, встречающихся у кошек, является каудальный гингивостоматит [3, с. 130].

Каудальный или лимфоплазмодитарный гингивостоматит кошек (ЛПГС) – это клинический синдром, характеризующийся пролиферацией тканей десны и слизистой оболочки ротовой полости. Патологический процесс возникает, когда воспаление распространяется на каудальную часть ротоглотки латерально к палатоглоссальной арке. Наиболее частыми симптомами являются: снижение активности, галитоз (неприятный запах из пасти), снижение аппетита, появление причмокивания, болезненность зубов и десен, гиперсаливация, покраснение слизистых оболочек и изъязвления на них, гиперплазия и кровоточивость десневого края, асимметрия и отек морды. В некоторых случаях сильно выражен болевой синдром, о чем свидетельствует вокализация при употреблении пищи и/или полный отказ от корма. Отличительной особенностью ЛПГС является инфильтрация поражённых тканей лимфоцитами и плазматическими клетками — типами лейкоцитов, указывающими на чрезмерную реакцию иммунной системы и способствующих хроническому воспалению [1, с. 125.]. Данная патология не имеет половых, возрастных и породных предрасположенностей, подвержены все породы кошек.

Точная этиология заболевания не установлена, однако считается, что воспалительные поражения являются результатом высокореактивной иммунной

системы, аллергическая реакция на собственный бактериальный налет при сниженном иммунном ответе. Иммунитет воспринимает налет (камень, остатки пищи, бактерии) как враждебный элемент и проявляет активность в его отношении. Воспалительное и токсическое воздействие на ткани парадонта оказывают ферменты, вырабатываемые микробами зубного налёта. Так как на длительное время нельзя полностью избавиться от зубного налета, необходимо устранить источник его накопления – зубы.

Кроме того, подавление иммунного ответа может быть вызвано такими болезнями, как калицивироз [2, с. 27], иммунодефицит, вирусный лейкоз, а также микроорганизмами, например, Бартонелла Хенсели [4, с. 201]. У кошек с хроническим стоматитом выявлено значительное повышение уровня IgG, IgM и IgA в сыворотке крови и понижение уровня IgA в слюне. Сниженная концентрация IgA может быть патогенетическим фактором развития заболевания.

В одну из клиник Санкт-Петербурга поступил кот в возрасте 7 лет породы Невская маскарадная по кличке Тиша. Основными причинами обращения являлись появление неприятного запаха из ротовой полости, а также отказ от сухого корма. Нами был проведен полный осмотр ротовой полости, взяты клинический и биохимический анализы крови, сделаны дентальные снимки всех зубов с целью выявления патологий. При осмотре выявлено воспаление слизистой оболочки, переходящее на каудальные дужки зева, десен и корня языка, большое количество твердого зубного налета, артериальная гиперемия десны в области наибольшего скопления налета, болезненность при пальпации в области премоляров и моляров верхней и нижней челюстей, а также резцовой группы зубов. При дентальной рентгенографии выявлено вертикальное и горизонтальное снижение уровня костной ткани, остеодеструкция и остеоллизис в районе 407, 408, 409, 107, 108, 106, 103, 102, 303, фрагмента 101, 301, 302, 303, 401, 402, 403 зубов, а также резорбтивные поражения 409, 103 и 102 зубов. Был поставлен диагноз – каудальный гингивостоматит.

Было принято решение о хирургическом вмешательстве: проведена санация ротовой полости и субтотальная экстракция зубов с сохранением клыков.

Спустя месяц после окончания курса антибактериальных препаратов состояние пациента нормализовалось: воспаление сошло, слизистые оболочки

приобрели бледно-розовый цвет, прием корма стал безболезненным, аппетит нормализовался.

Таким образом, каудальный гингивостоматит — это синдром, причины которого до конца не изучены, трудно поддается излечению и часто требует суб- или тотальной экстракции зубов. Важно обращать внимание на состояние ротовой полости питомцев и не допускать развитие патологических процессов.

### **Список литературы**

1. Анализ эффективности применения гематологических лейкоцитарных индексов при оценке степени интоксикации и реактивности организма у животных с хроническими патологическими процессами / В.Н. Гапонова, О.В. Крячко, Л.А. Лукоянова, К.А. Анисимова // Международный вестник ветеринарии. – 2020. – № 4. – С. 124-128.

2. Горбенко, П.Г. Калицивирусная инфекция. Характеристика возбудителя, распространение и его роль в патологии органов пищеварения и дыхания у кошек (обзор литературы) / П.Г. Горбенко, О.Г. Петрова // Молодежь и наука. – 2018. – № 1. – С. 27.

3. Кривенкова, В.Е. Распространенность болезней ротовой полости у кошек / В.Е. Кривенкова, С.А. Берсенева, Л.И. Проскурина // Вестник КрасГАУ. – 2021. – № 7(172). – С. 128-134.

4. Лебедев, М.Н. Некоторые показатели гуморального иммунитета у телят при лечении энтерита / М.Н. Лебедев // Знания молодых для развития ветеринарной медицины и АПК страны : Материалы X юбилейной международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, посвященной году науки и технологий, Санкт-Петербург, 23–24 ноября 2021 года. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины, 2021. – С. 201-202.

© В.А. Гордеева

## ОСОБЕННОСТИ ДИАГНОСТИКИ БОЛЕЗНИ ЛЕГГА-КАЛЬВЕ-ПЕРТЕСА У СОБАК

**Маринцева Алина Ивановна**

студент

**Снитко Илья Олегович**

к.в.н.

Научный руководитель: **Дорофеева Вера Павловна**

к.в.н., доцент

ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный  
университет имени П.А. Столыпина»

**Аннотация:** В работе рассматривается диагностика болезни Легга-Кальве-Пертеса у собак, которая включает в себя: сбор анамнеза, оценку клинического статуса животных, проведение лабораторных методов диагностики, таких как общий и биохимический анализ крови, а также использование цифровой рентгенографии для поставки окончательного диагноза и проведения дифференциации болезни Пертеса от дисплазии и вывиха тазобедренного сустава у собак.

**Ключевые слова:** собаки, болезнь Легга-Кальве-Пертеса, диагностика, дифференциальная диагностика, цифровая рентгенография.

## DIAGNOSTIC FEATURES OF LEGG-CALVE-PERTHES DISEASE IN DOGS

**Marintseva Alina Ivanovna**

**Snitko Ilya Olegovich**

Scientific supervisor: **Dorofeeva Vera Pavlovna**

**Abstract:** The paper examines the diagnosis of Legg-Calve-Perthes disease in dogs, which includes: collecting anamnesis, assessing the clinical status of animals, conducting laboratory diagnostic methods such as general and biochemical blood analysis, as well as using digital radiography to provide a definitive diagnosis and differentiate Perthes disease from dysplasia and hip dislocation joints in dogs.

**Keywords:** dogs, Legg-Calve-Perthes disease, diagnosis, differential diagnosis, digital radiography.

**Введение.** Болезнь Легга-Кальве-Пертеса – это аномалия развития, которая обычно поражает молодых собак мелких пород. Она характеризуется ишемическим некрозом головки бедренной кости, приводящим к деформации и несоответствию сустава. Результаты гистологических исследований свидетельствуют о том, что заболевание является результатом инфаркта эпифизарной и метафизарной кости, но причина до сих пор неизвестна [1, с. 16]. Из-за недостаточного кровоснабжения эпифиз бедренной кости воспаляется, некротизируется и разрушается. Однако, несмотря на формирование функционально значимых деформаций, присоединения патогенной бактериальной флоры не происходит, отсюда патология также носит название асептического некроза головки бедра бедренной кости [2, с. 64].

В раннем возрасте у животного появляются изолированные структурные изменения типа неинфекционного остеонекроза головки и шейки бедренной кости. С головки кости поражение переходит и на ямку сустава. Головка кости разрушается и суставное сочленение распадается.

Ортопедическая патология Пертеса поражает преимущественно собак весом менее 12 кг и имеет выраженную возрастную детерминанту: болезнь развивается у щенков в периоде с 5 до 8 месяцев, однако клинические случаи встречаются и в более широком диапазоне от 3 до 18 месяцев.

Вне зависимости от половой принадлежности данному заболеванию подвержены такие породы как: австралийский терьер, американский кокер-спаниель, бишон фризе, бордер терьер, бостон терьер, джек-рассел-терьер, керн терьер, вест хайленд уайт терьер, манчестерский терьер, пекинес, померанский шпиц, цвергшнауцер, шелти, чихуахуа, такса, вельш терьер, фокстерьер, йоркширский терьер, карликовый пудель, карликовый пинчер, мопс, той пудель, скотч терьер, французский бульдог.

У отдельных пород показатели частоты развития бессосудистого некроза могут серьезно варьироваться. И хоть в целом среди собак болезнь Легга-Кальве-Пертеса считается редкой генетической патологией, встречающейся в 2% случаях, коэффициент вероятности ее возникновения у карликовых пород по сравнению со смешанными составляет в среднем 25%.

Прогрессирование болезни Легга-Кальве-Пертеса является дегенеративным заболеванием суставов, которое может приводить к

инвалидности более чем в 75% случаев. Оно разрушает костную ткань, влияя на подвижность и качество жизни пострадавших животных [4, с. 67].

Тяжесть данной остеохондропатии и, согласно Российской кинологической федерации, высокая частота разведения собак мелких пород, наиболее подверженных этому заболеванию, говорит об актуальности освещения вопросов выявления пациентов с болезнью Пертеса.

Предварительный диагноз на болезнь Легга-Кальве-Пертеса ставится на основании осмотра, пальпации тазобедренного сустава и лабораторных исследований, причем данные должны анализироваться с учетом возраста и породы собаки. При сборе анамнеза полезным будет вопрос о перенесении установленного асептического некроза родителями питомца или наблюдении у них схожих симптомов. Окончательный диагноз устанавливается при проведении цифровой рентгенографии. Также с помощью данного метода можно провести дифференциацию болезни Пертеса от других патологий опорно-двигательного аппарата со схожими клиническими признаками.

Цель работы: анализ особенностей диагностики болезни Легга-Кальве-Пертеса у собак.

**Материалы и методы исследования.** Материалом для исследования служили собаки, спонтанно поступившие на лечение в Университетскую ветеринарную клинику ФГБОУ ВО Омский ГАУ. Было изучено 6 клинических случаев болезни Легга-Кальве-Пертеса.

Методы исследования включали в себя: общее клиническое исследование животных и сбор анамнеза, лабораторная диагностика (общий анализ крови на гематологическом анализаторе Hema Screen Vet, биохимический анализ крови на гематологическом анализаторе BS-3000M со всеми необходимыми реактивами и расходными материалами), рентгенографическое исследование (было выполнено на стационарном комплексе прямой цифровой рентгенографии X-R Static classic X-DR XL с программным обеспечением EXAMION X-R AQS-vet 3.0).

**Результаты исследований.** При сборе анамнеза выяснили, что у одной собаки породы йоркширский терьер и у двух – породы померанский шпиц хромота и болезненность начались 3 недели назад. У одного йоркширского терьера и одного карликового пуделя симптомы болезни появились 2 недели

назад. У одной собаки породы карликовый пудель хромота начала проявляться после интенсивных физических нагрузок 1 неделю назад. При этом было отмечено, что механических травм животные не получали.

При осмотре проводилась оценка общего состояния, положения тела и конечностей в пространстве, характер дыхания. Проводилась термометрия, средняя температура составляла 38,7<sup>0</sup>С. Средний показатель частоты пульса составлял 132 сокращения в минуту. Средний показатель частоты дыхательных движений составлял 29 входов в минуту. Общее состояние животных было удовлетворительное. Положение тела в пространстве естественное. Положение тазовых конечностей в пространстве вынужденное, одна конечность выставлена наружу. Оперение о почву больной конечности неуверенное. При осмотре животных в движении (шагом) наблюдалась умеренная хромота на тазовые конечности. При пальпации тазобедренного сустава и отведении конечности в сторону отмечалась болезненность. Коленный рефлекс и рефлекс отдергивания были сохранены.

Для лабораторной диагностики был осуществлен сбор крови из подкожной вены предплечья. У всех 6-ти собак показатели общего анализа крови находились в пределах физиологической нормы. По результатам биохимического анализа крови наблюдалось незначительное повышение уровня фермента щелочной фосфатазы на 19% от референтного значения, что связано с разрушением костной ткани у собак.

Для качественного проведения рентгенологического исследования животных фиксировали на рентгенологическом столе в прямой проекции, лежа на спине, а конечности вытягивали, при этом туловище не должно было быть завалено на бок или повернуто [3, с. 39].

По результатам цифровой рентгенографии у 2-х собак породы йоркширский терьер, 2-х - породы померанский шпиц и одной собаки породы карликовый пудель болезнь Легга-Кальве-Пертеса обнаружили на стадии импрессионного перелома головки бедренной кости, утолщение ее шейки. По центру головки бедра, тазобедренного сустава визуализировался дефект, в виде «темного пятна» (локальное снижение рентгенологической плотности головки бедренной кости), суставная щель тазобедренного сустава была расширена, а вертлужная впадина, в сравнении с противоположной стороной, несколько утолщена (рис. 1).



**Рис. 1. Цифровая рентгенограмма тазобедренного сустава в прямой проекции. Импрессионный перелом головки бедренной кости у собаки породы йоркширский терьер (показано стрелкой)**

У одной собаки породы карликовый пудель по результатам рентгеновской диагностики болезнь Пертеса выявили на латентной стадии. На рентгенограмме отмечается снижение рентгенологической плотности головки бедренной кости и уплощение ее шейки. Хрящ, который покрывает головку бедра, без изменений (рис. 2).



**Рис. 2. Цифровая рентгенограмма тазобедренного сустава в прямой проекции. Латентная стадия болезни Легга-Кальве-Пертеса у собаки породы карликовый пудель (показано стрелкой)**

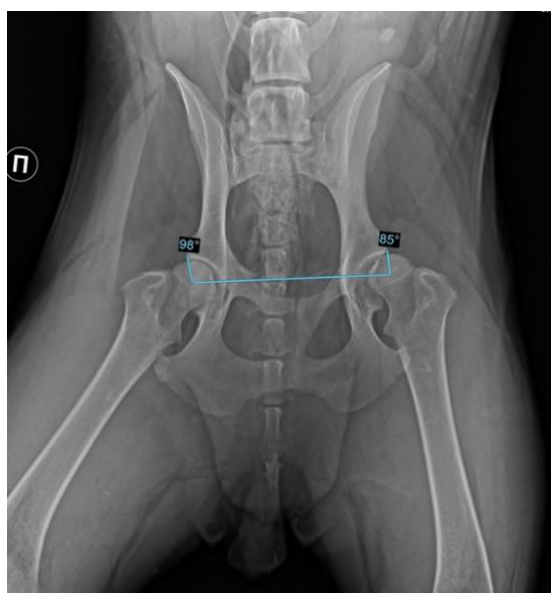
При помощи цифровой рентгенографии проводилась дифференциальная диагностика болезни Легга-Кальве-Пертеса, так как все заболевания, связанные с опорно-двигательным аппаратом, имеют схожие клинические признаки

(хромота и болезненность), следовательно, возникают трудности с постановкой правильного диагноза, но рентгенографическое исследование помогает решить данную проблему с постановкой верного диагноза.

При дифференциальной диагностики болезни Легга-Кальве-Пертеса исключали дисплазию и вывих тазобедренного сустава.

1. Дисплазия тазобедренного сустава – заболевание, обусловленное генетическими факторами и факторами окружающей среды (физические нагрузки и питание в период роста животного) и проявляющееся в виде нарушения подвижности в тазобедренном суставе и изменением формы суставной впадины и головки бедренной кости.

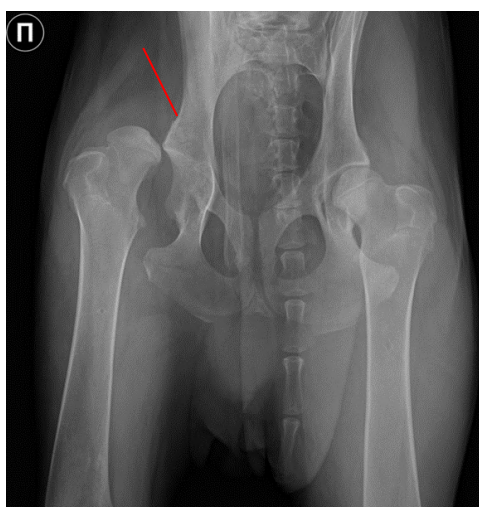
Отличительный признак: основным диагностическим показателем, который отражает механическое соответствие суставных поверхностей головки бедра и вертлужной впадины, является угол Норберга. Этот угол формируется между прямой, соединяющей геометрические центры правой и левой головок бедра, и касательной, проведенной от центра головки вдоль передне-наружного края суставной впадины. Передне-наружный край служит конечной точкой контура суставной впадины. В норме угол Норберга составляет  $105^\circ$  и более. Если он меньше  $105^\circ$ , это указывает на наличие дисплазии (рис. 3). Обычно при уменьшении угла Норберга наблюдается дивергирование суставной щели, которая становится неравномерной и расширенной [5, с. 801].



**Рис. 3. Цифровая рентгенограмма тазобедренного сустава в прямой проекции. Двусторонняя дисплазия тазобедренного сустава. Угол Норберга тазобедренного сустава  $<105^\circ$  (показано схематично)**

2. Вывих тазобедренного сустава – это аномальное положение суставных элементов, вызванное внешним механическим воздействием. Чаще всего он происходит после дорожно-транспортных происшествий, неудачных прыжков, ударов в область таза или при резком потаскивании собаки за задние лапы.

Отличительный признак: смещение головки бедренной кости из вертлужной впадины (рис. 4). Одновременно выявляется разрыв суставной капсулы, связок, часто деструкция кости [6, с. 84].



**Рис. 4. Цифровая рентгенограмма тазобедренного сустава в прямой проекции. Вывих правого тазобедренного сустава (показано красной стрелкой)**

**Заключение.** В результате проведенного исследования можно сделать вывод, что диагностика болезни Легга-Кальве-Пертеса является важным элементом для постановки правильного диагноза и назначения верного лечения данного заболевания. Диагностика болезни Пертеса должна быть комплексная и включать в себя: сбор анамнеза, оценку клинического статуса животных, лабораторные методы, такие как общий и биохимический анализ крови, а также проведение цифровой рентгенографии, которая позволяет поставить окончательный диагноз, определить стадийность патологического процесса и провести дифференциальную диагностику от дисплазии и вывиха тазобедренного сустава.

Сопоставляя рентгенологические признаки с клиническими проявлениями болезни Пертеса можно точно оценить степень поражения головки бедренной кости и выбрать оптимальный метод терапии таких пациентов.

### Список литературы

1. Бадова, Н.Д. Болезнь Пертеса / Н.Д. Бадова // Молодежь и наука. — 2012. — № 1. — С. 16-18. — ISSN 2308-0426. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/journal/issue/289887>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Бокарев А.В., Репаративный остеогенез у собаки с асептическим некрозом головки бедренной кости (болезнь Легга-Кальве-Пертеса) после внутрикостного введения аутологичных мезенхимальных стволовых клеток / А.В. Бокарев, А.А. Стекольников, В.Е. Горохов, М.М. Ивановская // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. — 2021. — № 3. — 64-65 с.
3. Ветеринарная рентгенология / И.А. Никулин, С.П. Ковалев, В.И. Максимов, Ю.А. Шумилин. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 208 с. — ISBN 978-5-507-45399-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/267374>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.
4. Рентгенология мелких домашних животных : учебное пособие / А.А. Дарбинян, В.П. Дорофеева, В.И. Самчук [и др.]. — Омск : Омский ГАУ, 2021. — 122 с. — ISBN 978-5-89764-981-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/176603>.
5. Снитко, И.О. Рентгенологические признаки дисплазии тазобедренных суставов у собак / И.О. Снитко // Каталог научных и инновационных разработок ФГБОУ ВО Омский ГАУ. Серия "Ветеринария" : Сборник материалов по итогам научно-исследовательской деятельности. — Омск : Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. — С. 801-803. — EDN RGXGRL.
6. Сидельников, А.И. Патология опорно-двигательного аппарата животных : учебное пособие / А.И. Сидельников, А.Н. Шулунова. — Ставрополь : СтГАУ, 2021. — 84 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/245789>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

© А.И. Маринцева, И.О. Снитко

УДК: 619:616.46-002.3-089:636.7

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОНСЕРВАТИВНОГО И ОПЕРАТИВНОГО МЕТОДОВ ЛЕЧЕНИЯ ГНОЙНОГО ЭНДОМЕТРИТА У СОБАК**

**Снитко Илья Олегович**

к.ветеринар.н.

**Кондрахина Марина Игоревна**

студент

Научный руководитель: **Дорофеева Вера Павловна**

к.ветеринар.н., доцент

ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет»

**Аннотация:** Статья посвящена анализу методов лечения гнойного эндометрита (пиометры) у собак, заболевания, характеризующегося накоплением гноя в полости матки и воспалением слизистой оболочки. Цель настоящей публикации — провести сравнительный анализ консервативных и оперативных методов лечения пиометры для определения их эффективности и целесообразности.

**Ключевые слова:** гнойный эндометрит, пиометра, воспаление матки.

## **THE EFFECTIVENESS OF CONSERVATIVE AND SURGICAL METHODS OF TREATMENT OF PURULENT ENDOMETRITIS IN DOGS**

**Snitko Ilya Olegovich**

**Kondrakhina Marina Igorevna**

Scientific supervisor: **Dorofeeva Vera Pavlovna**

**Abstract:** The article is devoted to the analysis of treatment methods for purulent endometritis (pyometra) in dogs, a disease characterized by the accumulation of pus in the uterine cavity and inflammation of the mucous membrane. The purpose of this publication is to conduct a comparative analysis of conservative and surgical methods of pyometra treatment to determine their effectiveness and expediency.

**Key words:** purulent endometritis, pyometra, inflammation of the uterus.

**Введение.** Гнойный эндометрит (пиометра) – это заболевание, которое проявляется накоплением гноя в полости матки и воспалением ее слизистой оболочки [1, с. 145]. Оно развивается в лютеиновой фазе полового цикла и связано с эстрогенными факторами, такими как гормональная терапия прогестинами и эстрогенами. Пиометра может сочетаться с опухолевыми и опухолеподобными изменениями в яичниках. Основную роль в её развитии играет относительная или абсолютная гиперпрогестеронемия, которая приводит к железисто-кистозной гиперплазии эндометрия и снижению местной иммунной реакции матки на инфекционные агенты [2, с. 111]. Инфекция играет второстепенную роль, а основным возбудителем заболевания является условно-патогенная кишечная микрофлора

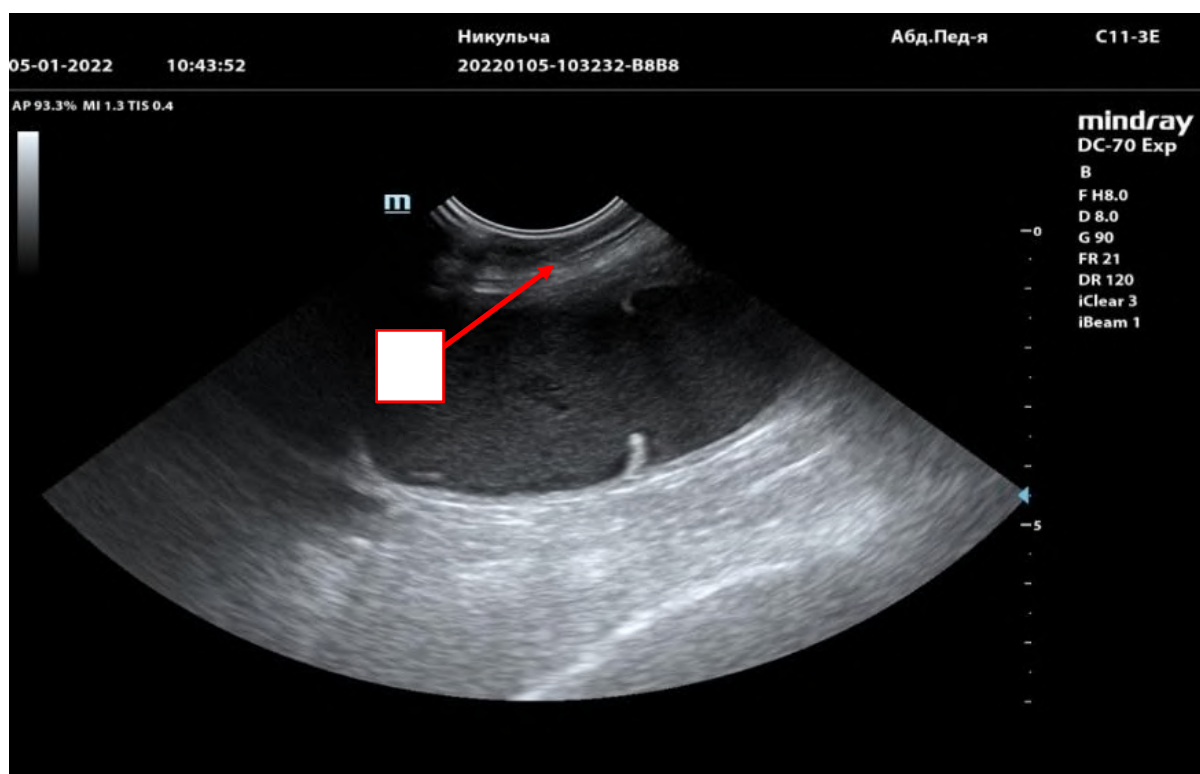
**Материалы и методы исследования.** Объектами исследования служили собаки владельцев, обращенных за обследованием и оказанием квалификационной помощи их животным. Для выполнения поставленных задач использован комплекс методов диагностики, включающих лабораторную диагностику, а именно общий анализ крови с использованием анализатора Hema Screen Vet и биохимический анализ крови с использованием гематологического анализатора BioChem SA, ультразвуковое исследование, выполненное на ультразвуковом сканере Mindray DC-70 Exp X-Insight, цифровое рентгенографическое исследование, проведенное на стационарном комплексе прямой цифровой рентгенографии X-R Static classicX-DR XL. Исследования проводились в университетской ветеринарной клинике ФГБОУ ВО Омский ГАУ (г. Омск). Всего изучено 7 нестерилизованных собак.

Данное исследование проводилось с апреля 2024 года по апрель 2025 года. Владельцы животных обратились с собаками с признаками гнойного эндометрита в апреле-мае 2024 года. Животным проводилось консервативное лечение, так как владельцы отказались от оперативного лечения собак. Среди больных животных были: Померанский шпиц (2 самки), Йоркширский терьер (1 самка), Немецкая овчарка (3 самки), Лабрадор ретривер (1 самка).

**Результаты исследования и их обсуждения.** Все 7 поступивших собак были госпитализированы с симптомами пиометры, а именно: повышенная температура тела, угнетение, отказ от корма, увеличение живота, гнойные выделения из матки. Всем животным был произведен забор крови, для общего анализа. По результатам общего анализа крови, у всех собак отмечался

лейкоцитоз ( $32,0 \cdot 10^9/L$ ;  $n=7$ ), а также умеренное увеличение гранулоцитов ( $15,3 \cdot 10^9/L$ ;  $n=7$ ).

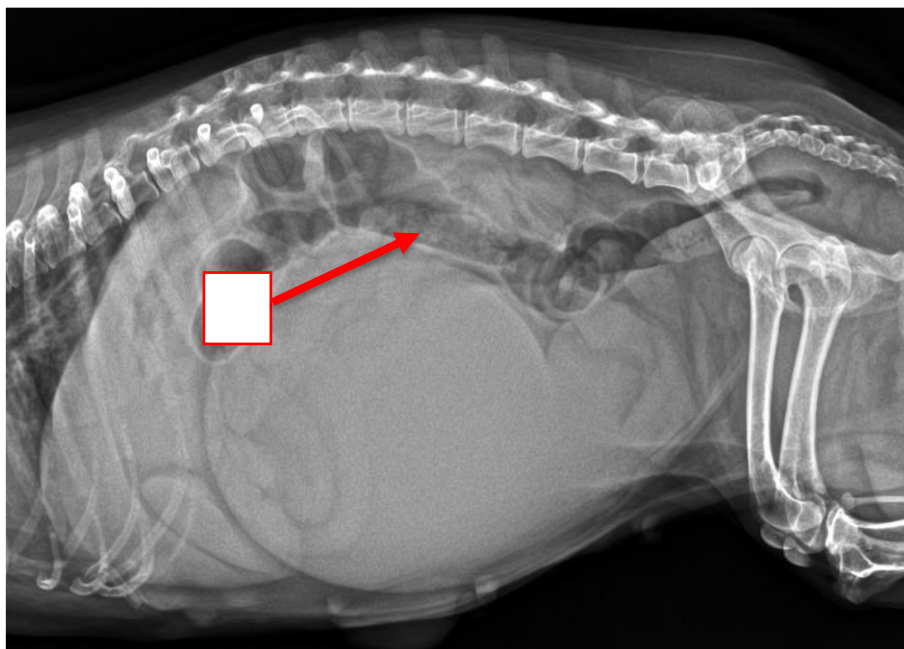
По результатам ультразвукового исследования у всех собак были обнаружены признаки пиометры, а именно: скопление большого количества жидкого содержимого в полости матки, при поперечном сканировании рога матки выглядят как округлые анэхогенные образования с эхогенными стенками, при продольном – как удлиненные структуры с перетяжками [3, с. 86]. Достоверно отличить качество содержимого матки при ультразвуковом исследовании не представляется возможным, хотя при пиометре оно может быть гипоэхогенным или содержит гипоэхогенные хлопья, что мы и наблюдали (рис. 1).



**Рис. 1. Ультразвуковое исследование матки собаки с признаками пиометры**

1 - анэхогенное содержимое в полости матки с гипоэхогенными хлопьями.

Также, помимо ультразвукового исследования, животным проводилось цифровое рентгенологическое исследование, где мы наблюдали увеличение рогов и тела матки (рис. 2).



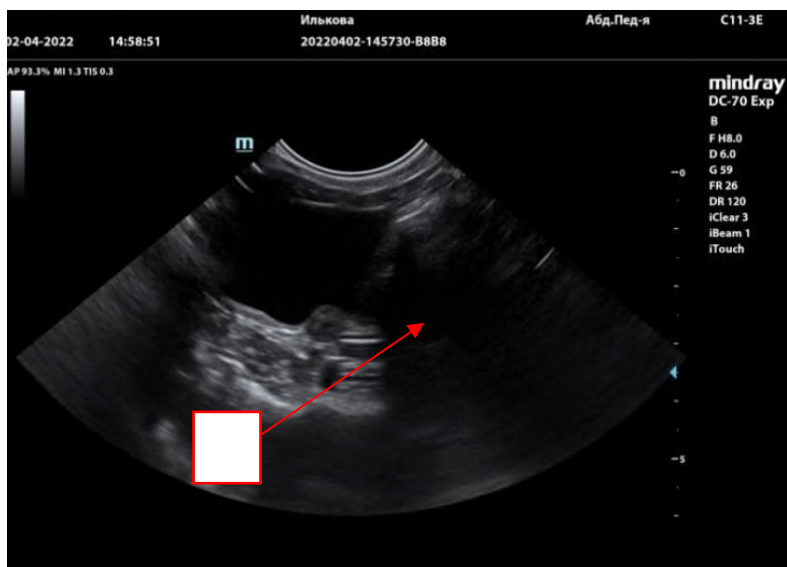
**Рис. 2. Цифровое изображение рентгенограммы брюшной полости нестерилизованной собаки с пиометрой**

1 – крупный рог матки, заполняющий среднюю и каудальную часть брюшной полости. Правая латеральная проекция

**Консервативное лечение пиометры у собак.** Препаратами выбора для достижения рецидива гнойного воспаления матки стали: цефтриаксон, метрогил, но-шпа, окситоцин, а также витамин аевит.

Всем животным в первый день терапии были назначены специальные препараты, направленные на улучшение их состояния. Цефтриаксон 20-25 мг на 1 килограмма массы тела, вводя его внутримышечно один раз в день на протяжении 14-ти дней. Метрогил вводился медленно и осторожно, внутривенно, в дозировке 15-25 мг на килограмм веса животного, также в течение 14-ти дней, что способствовало улучшению их здоровья. Препарат «Но-шпа» 40 мг применялся внутримышечно с дозировкой 0,1 мл. на килограмм массы, один раз в день на протяжении пяти дней. Окситоцин, в количестве 10 единиц, вводился больным собакам подкожно, с расчетом 7 единиц на животное, в течение пяти дней, что способствовало нормализации физиологических процессов [5, с. 96]. В заключение, витамины «Аевит» назначались в дозировке от 5 до 10 мг, в зависимости от веса животного, вводились внутримышечно на протяжении семи дней, поддерживая общее состояние и укрепляя иммунитет.

После проведения курса терапии у всех животных исчезли клинические признаки, а именно: температура тела пришла в норму – 38,8°C (среднее значение), у животных появился аппетит, выделения из влагалища сменялись от темно-бурых до светлых, а после и вовсе исчезли. По результатам общего анализа крови – отклонений от референтных значений не выявлено. По результатам ультразвукового исследования – матка представляет собой трубчатую структуру без жидкостного содержимого в её полости (рис. 3).



**Рис. 3. Сонограмма матки у собаки после лечения**

1 – тело матки без патологий

После проведения терапии нам удалось достичь рецидива заболевания, но гнойное воспаление матки повторно возникнет после родов или после течки. Владельцам собак было рекомендовано 1 раз в 2 месяца проводить ультразвуковое исследование репродуктивных органов животного, а также сдавать общий анализ крови для контроля, профилактики и для предотвращения осложнений данного заболевания.

**Оперативное лечение пиометры у собак.** В марте-апреле 2025 года все владельцы собак, которые проходили лечение в сентябре 2024 года обратились в ветеринарную клинику с вновь возникшими клиническими признаками гнойного эндометрита. Ими было принято решение провести оперативное вмешательство с целью удаления воспаленных рогов и тела матки. Перед операцией собакам было проведено электрокардиографическое исследование, ультразвуковое исследование (рис. 1), а также взят общий анализ крови. По данным исследований отклонений от нормы ЭКГ не было выявлено. По

результатам общего анализа крови, у всех исследуемых собак наблюдали лейкоцитоз, а также умеренное увеличение гранулоцитов.

Животным была проведена операция овариогистерэктомия. В качестве седативного средства мы использовали 2% раствор ксилазина гидрохлорида в дозировке 1,5 мл/кг внутримышечно

В качестве нейротропного средства, нами был использован препарат золетил -100 в дозе 15-25 мг/кг внутривенно.

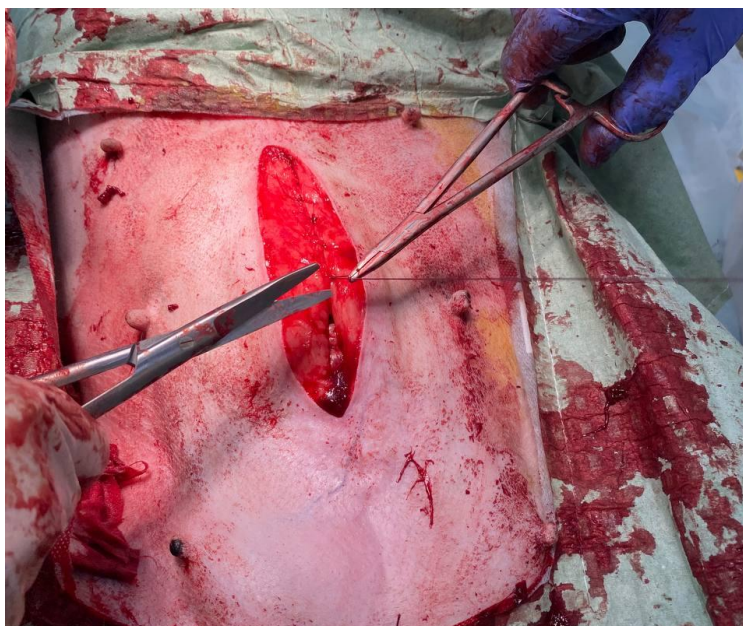
Фиксацию животного проводили в спинном положении на операционном столе Виноградова. По линии разреза была произведена инфильтрационная анестезия 1% раствором лидокаина. Для дезинфекции операционного поля применялся раствор йодинола до начала операции. Овариогистерэктомию у собаки проводили через разрез по белой линии живота. Послойное рассечение: скальпелем рассекаем кожу, далее подкожную жировую клетчатку, мышечный слой. После, брюшину рассекаем ножницами, приподняв ее при помощи пинцета [4, с. 84].

Далее, в полость ввели 2 пальца и ищем в дорсальной части брюшной стенки рог матки или яичник. Извлекаем рог матки с яичником (рис. 4). Накладываем лигатуру из кетгута на подвешивающую связку и яичниковые артерии с одной стороны. После накладываем зажим на верхушку рога матки и прилежащие сосуды. Пересекаем яичниковые артерии и прилежащие сосуды. Накладываем лигатуру из кетгута и пересекаем широкую и прямую маточные связки. Разрезаем маточную связку вдоль маточных сосудов вдоль шейки матки.



**Рис. 4. Извлечение рога матки и яичника**

Далее выполняем аналогичные манипуляции со вторым рогом матки. Лигируем маточные артерии каудальнее шейки матки. Далее накладываем зажимы на влагалище и тело матки, удаляют матку вместе с шейкой, закрывают культю влагалища швом Шмидена, после кисетным швом. Далее на брюшину, мышечный слой, подкожную жировую клетчатку накладывают прерывистый узловатый шов (рис. 5); на кожу накладывают внутрикожный шов из кетгута (рис. 6) [4, с. 83]. Ушитую рану закрываем спреем Алюминиум.



**Рис. 5. Наложение прерывистого узловатого шва на мышечный слой**



**Рис. 6. Наложение внутрикожного шва из кетгута**

После завершения оперативного вмешательства были назначены препараты, такие как амоксициллин 15% в дозировке 0,1 мг на килограмм веса животного, рибоксин, препарат оказывает антигипоксическое и антиаритмическое действие в дозировке 0,1 мл на килограмм веса животного. Кардиомин, для стимуляции центральной нервной системы, и возбуждения дыхательного и сосудодвигательного центра в дозировке 0,1 мг на килограмм веса собаки. Эти меры направлены на профилактику воспалительных процессов и поддержку общего состояния животного. Кроме того, была проведена инфузионная терапия 5%-ым раствором глюкозы, а также кислородная терапия, что способствовало улучшению самочувствия и восстановлению организма.

Владельцам животных было рекомендовано ношение попона, для предотвращения разлизывания шва и занесения вторичной инфекции. При стабильном состоянии животного рекомендовано повторное посещение через 5 дней для проверки шва.

**Заключение.** Таким образом, для постановки диагноза гнойное воспаление матки необходимо комплексно обследовать животное, а именно: собрать анамнез, провести осмотр животного, а также провести ряд обследований, таких как общий и биохимический анализ крови, ультразвуковое исследование репродуктивных органов, а также цифровое рентгенологическое исследование.

Из вышесказанного можно сделать вывод, что консервативное лечение положительно влияет на достижение рецидива данного заболевания. Однако заболевание в дальнейшем, после течки все же возникнет снова. Поэтому патология требует дальнейшего изучения этиологии, патогенеза, а также методов профилактики данного заболевания. Проведя анализ, можно сделать вывод, что на сегодняшний день оперативный способ лечения является наиболее целесообразным для животных, подвергшимся этой патологии.

### **Список литературы**

1. Болезни собак : учебное пособие / составители Е.И. Сапарова, Т.В. Зубова. — Кемерово : Кузбасский ГАУ, 2017. — 190 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/142994> (дата обращения: 16.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Клиническая эндокринология / Л.Ю. Карпенко, С.В. Васильева, А.А. Бахта [и др.]. — Санкт-Петербург : СПбГАВМ, 2018. — 126 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/121306> (дата обращения: 26.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Маркова, М.В. Ультразвуковая диагностика болезней мелких домашних животных : учебное пособие / М.В. Маркова, В.П. Дорофеева. — Омск : Омский ГАУ, 2023. — 95 с. — ISBN 978-5-907687-41-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/369218> (дата обращения: 16.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Овариогистерэктомия и орхидэктомия собак : учебное пособие / Д.Ф. Валиуллина, В.В. Иванов, Ф.В. Шакирова, Ф.М. Нехайчик. — Казань : КГАВМ им. Баумана, 2024. — 118 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/407705> (дата обращения: 26.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. Распространение, факторы риска, патофизиология и современные аспекты терапии пиометры у собак / Г.П. Дюльгер, Ю.Г. Сибилева, П.Г. Дюльгер [и др.] // Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии. — 2019. — № 2. — С. 88-105. — ISSN 0021-342X. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/journal/issue/312695> (дата обращения: 16.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

© И.О. Снитко, М.И. Кондрахина

# **СЕКЦИЯ МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ**

## PREVOTELLA MELANINOGENICA В ПОЛОСТИ РТА: МОРФОЛОГИЯ, ПАТОГЕННОСТЬ И ВЛИЯНИЕ НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА

Головенко Варвара Александровна

Калинина Снежана Витальевна

студенты

ФГБОУ ВО «Северный государственный  
медицинский университет»

**Аннотация:** Микробиота полости рта человека представляет собой сложное сообщество микроорганизмов, баланс между которыми имеет решающее значение для здоровья.

Современные исследования всё чаще указывают на роль бактерии *Prevotella melaninogenica* в патогенезе таких заболеваний, как периодонтит и оральный красный плоский лишай, а также на возможную связь с системными воспалительными нарушениями.

Актуальность темы обусловлена необходимостью изучения патогенности и взаимодействия *P. melaninogenica* с иммунной системой, что может способствовать разработке новых подходов к диагностике и лечению воспалительных заболеваний полости рта.

**Ключевые слова:** бактерии, *Prevotella melaninogenica*, микробиота, красный плоский лишай полости рта, периодонтит.

## PREVOTELLA MELANINOGENICA IN THE ORAL CAVITY: MORPHOLOGY, PATHOGENICITY, AND EFFECTS ON HUMAN HEALTH

Golovenko Varvara Alexandrovna

Kalinina Snezhana Vitalievna

**Abstract:** The microbiota of the human oral cavity is a complex community of microorganisms, the balance between which is crucial for health.

Modern studies are increasingly pointing to the role of the bacterium *Prevotella melaninogenica* in the pathogenesis of diseases such as periodontitis and oral lichen planus, as well as a possible association with systemic inflammatory disorders.

The relevance of the topic is due to the need to study the pathogenicity and interaction of *P. melaninogenica* with the immune system, which may contribute to the development of new approaches to the diagnosis and treatment of inflammatory diseases of the oral cavity.

**Key words:** bacteria, *Prevotella melaninogenica*, microbiota, oral lichen planus, periodontitis.

### Введение

Одним из представителей микробиоты полости рта является *Prevotella melaninogenica*, которая в норме сосуществует с другими бактериями без выраженного патогенного эффекта. Однако при нарушении экологического равновесия, обусловленного снижением иммунной защиты или другими провоцирующими факторами, *P. melaninogenica* может становиться триггером воспалительных процессов.

Участие этой бактерии в развитии заболеваний пародонта, а также её обнаружение в поражённых участках слизистой при оральном красном плоском лишае указывает на её потенциальную вирулентность. Кроме того, способность *P. melaninogenica* взаимодействовать с клетками иммунной системы и активировать провоспалительные сигнальные пути делает её важным объектом микробиологического и клинического изучения.

### Основная часть

*Prevotella melaninogenica* — анаэробная грамотрицательная бактерия, являющаяся постоянным обитателем микробиоты полости рта. При сохранении микробного гомеостаза она ведёт себя как комменсал, однако в условиях дисбиоза способна участвовать в развитии различных воспалительных процессов.

*P. melaninogenica* относится к домену Бактерии, типу Bacteroidota, классу Bacteroidia, порядку Bacteroidales, семейству Prevotellaceae, роду Prevotella

Изначально описанная как *Bacteroides melaninogenicus* в 1921 году, бактерия была переименована в *Prevotella melaninogenica* в 1990 году после пересмотра таксономии рода *Bacteroides*. [1]

*P. melaninogenica* представляет собой неподвижную, не образующую спор, грамотрицательную палочку. Она процветает в среде с небольшим количеством кислорода или без него. На кровяном агаре формирует круглые от коричневого до желтоватого цвета колонии, которые становятся чёрными через одну-две недели инкубации, флуоресцирует в ультрафиолетовом (365 нм) свете [2].

У *P. melaninogenica* есть множество факторов вирулентности, включая нейраминидазу, коллагеназу, специфические протеазы иммуноглобулинов G и IgA, фосфолипазу A и гемолизин.

Например, Липополисахарид (ЛПС) вызывает мощный иммунный ответ. Стимулирует продукцию провоспалительных цитокинов (IL-1 $\beta$ , IL-6, TNF- $\alpha$ ), что приводит к активации воспаления и повреждению тканей [2-4].

Протеолитические ферменты расщепляют компоненты внеклеточного матрикса, такие как коллаген и фибронектин, способствуя инвазии бактерии в подлежащие ткани [2-4].

Гемолизины разрушают эритроциты и облегчают доступ к железу, необходимому для роста бактерии, что усиливает её патогенность [2-4].

*P. melaninogenica* может активировать сигнальный путь NF- $\kappa$ B после прикрепления к макрофагам и проникновения в них, способствуя активации воспалительных генов и устойчивому хроническому воспалению в организме хозяина [2-4].

Образование биоплёнок защищает бактерию от действия антибиотиков и иммунных клеток. Это способствует персистенции инфекции, особенно при хроническом периодонтите [2-4].

Виды *Prevotella* являются неотъемлемой частью микробиома человека, влияя на различные физиологические процессы и поддерживая равновесие в организме. Эти бактерии участвуют в сложном балансе микробных сообществ, помогая в переваривании сложных углеводов и способствуя производству короткоцепочечных жирных кислот, которые имеют решающее значение для здоровья кишечника. Их присутствие подчеркивает симбиотические отношения между человеком и его микробиотой, подчеркивая, как микробное разнообразие поддерживает основные функции организма [2].

Роль *Prevotella* в организме не ограничивается пищеварением. Например, в ротовой полости эти бактерии взаимодействуют с другими микроорганизмами, образуя биоплёнки, которые необходимы для поддержания здоровья полости рта. Однако при определённых условиях эти симбиотические отношения могут стать дисбиотическими, что приводит к заболеваниям полости рта. В желудочно-кишечном тракте виды *Prevotella* были связаны с пищевыми привычками, причём их концентрация была выше у людей, потребляющих растительную пищу. Это говорит о том, что *Prevotella* может участвовать в метаболизме пищевых волокон, способствуя тем самым метаболическому здоровью [2].

Также известно, что воздействие *Prevotella* не ограничивается локализованными областями, а может влиять на общее здоровье. Новые исследования указывают на потенциальную связь между популяциями кишечных *Prevotella* и системными воспалительными состояниями. Например, баланс *Prevotella* в микробиоме кишечника может влиять на иммунные реакции, потенциально усугубляя или облегчая воспалительные состояния. Это подчеркивает взаимосвязанный характер микробиома и системные последствия микробного дисбаланса [2].

Важным условием для развития инфекции, вызываемой *P. melaninogenica*, служит наличие предрасполагающих факторов, приводящих к снижению уровня кислорода или окислительно-восстановительного потенциала в тканях. Такими факторами могут быть травма, спазмы и сужения сосудов, некроз, сопутствующие инфекции, вызванные другими бактериями. Общими предрасполагающими факторами следует считать также хирургические вмешательства (особенно при операциях в полости рта), лейкозы, злокачественные новообразования, диабет, артериосклероз, алкоголизм, использование антибиотиков, иммунодепрессантов и кортикостероидов, рентгеновское и гамма-облучение [5].

*P. melaninogenica* ассоциируется с различными стоматологическими заболеваниями, такими как красный плоский лишай полости рта, периодонтит, налёт Пристли.

Оральный красный плоский лишай (OLP)  
Красный плоский лишай полости рта — это распространённое хроническое заболевание, которое характеризуется воспалением слизистой оболочки рта. Бактерии играют важную роль в иммунной реакции слизистой оболочки и могут вызывать изменения в экспрессии генов и функциях эпителиальных клеток. *P. melaninogenica* способствует выделению организмом IL-36γ, что может приводить к экспрессии противомикробных пептидов, цитокинов и хемокинов. Бактерия может проникать в эпителий и даже в собственную пластинку слизистой оболочки, активируя сигнальные пути, такие как NF-κB, и вызывая воспаление [3].

Красный плоский лишай проявляется по-разному на слизистой оболочке рта и красной кайме губ. Основные формы: типичная, гиперкератотическая, экссудативно-гиперемическая, эрозивно-язвенная, буллёзная и атипичная. Главный признак красного плоского лишая — папулы молочно-белого или

сероватого цвета. Они могут быть одиночными или собираться в узоры, похожие на кружево, сетку или листья папоротника (сетка Уикхема) [6].

#### Периодонтит

*P. melaninogenica* участвует в формировании дисбиотических биоплёнок в полости рта, способствуя воспалению и разрушению тканей пародонта. *Prevotella* стимулирует высвобождение интерлейкина-1 $\beta$  (IL-1 $\beta$ ), IL-6 и IL-23 дендритными клетками (DC) через толл-подобный рецептор 2 (TLR2). Это, в свою очередь, активирует клетки Т-хелпера 17 (Th17), которые производят интерлейкин-17 (IL-17). Эпителиальные клетки участвуют в привлечении нейтрофилов и активации клеток Th17, производя IL-8 и IL-6 соответственно. *Prevotella* напрямую вызывает дисфункцию в нейтрофилах, которые были рекрутированы. Хроническое воспаление, вызванное иммунными реакциями Th17 и привлечением нейтрофилов, приводит к потере костной массы и разрушению тканей, характерным для периодонтита. Воспаление распространяется и влияет на системные заболевания [7].

При периодонтите пациент может не испытывать никаких симптомов или жаловаться на незначительную боль при надавливании на зуб. При осмотре врач не обнаруживает боли при постукивании по зубу или при его пальпации. Однако иногда может наблюдаться покраснение слизистой оболочки по переходной складке и появление белой точки (гнойника) — свища. Зуб меняет цвет. На рентгеновском снимке видны выраженные деструктивные изменения костной ткани с чёткими или размытыми границами [8].

#### Налёт Пристли

Налет Пристли — это специфический темно-коричневый или черный бактериальный налет, который чаще всего появляется вдоль линии десен и на внутренней поверхности зубов. Этот налет плотно прилегает к эмали, и его практически невозможно удалить обычной зубной щеткой. Однако, несмотря на его цвет, налет Пристли не разрушает зубную эмаль и не является признаком кариеса. Напротив, исследования показывают, что у людей с этим типом налета риск развития кариеса ниже, чем у тех, кто с ним не сталкивается. Чёрный цвет возникает из-за взаимодействия между сероводородом, вырабатываемым бактерией, и железом, присутствующим в слюне или выделяемым эритроцитами [9].

#### Заключение

Таким образом, *Prevotella melaninogenica* представляет собой типичный пример условно-патогенного микроорганизма, который при определённых

условиях может трансформироваться из безвредного симбионта в активного участника воспалительных процессов в полости рта. Её морфологические особенности, способность к образованию биоплёнок, продукция протеаз и липополисахаридов, а также участие в модуляции иммунных ответов подчеркивают её значимость в патогенезе оральных заболеваний. Понимание её морфологических и патогенных свойств важно для разработки эффективных стратегий профилактики и лечения ассоциированных с ней заболеваний.

### Список литературы

1. Shah HN, Collins DM. Prevotella, a new genus to include Bacteroides melaninogenicus and related species formerly classified in the genus Bacteroides. Int J Syst Bacteriol. 1990 Apr;40(2):205-8. doi: 10.1099/00207713-40-2-205. PMID: 2223612.
2. BiologyInsights Team. (2025). *Prevotella Species: Role, Pathogenicity, and Treatment Options*. Retrieved from <https://biologyinsights.com/prevotella-species-role-pathogenicity-and-treatment-options/>
3. Xu P, Shao RR, Zhang S, Tan ZW, Guo YT, He Y. The mechanism on Prevotella melaninogenica promoting the inflammatory progression of oral lichen planus. Clin Exp Immunol. 2022 Aug 19;209(2):215-224. doi: 10.1093/cei/uxac054. PMID: 35605143; PMCID: PMC9390840.
4. Könönen E, Fteita D, Gursoy UK, Gursoy M. Prevotella species as oral residents and infectious agents with potential impact on systemic conditions. J Oral Microbiol. 2022 May 26;14(1):2079814. doi: 10.1080/20002297.2022.2079814. PMID: 36393976; PMCID: PMC9662046.
5. Алексей Ф. Превотеллы. Род prevotella. Свойства превотелл. Диагностика превотелл. Лечение поражений превотеллами. // Портал Mz-Don IRL: <https://mz-don.com/stati/prevotelly-rod-prevotella-svoystva-prevotell-dagnostika-prevotell-lechenie-porazhenij-prevotellami.html?ysclid=mapl01l72801719597>
6. Чуйкин Сергей Васильевич, Акмалова Гюзель Маратовна Красный плоский лишай слизистой оболочки рта: клинические формы и лечение // Казанский мед.ж.. 2014. № 5.
7. Zheng SW, Xu P, Cai LT, Tan ZW, Guo YT, Zhu RX, He Y. The presence of Prevotella melaninogenica within tissue and preliminary study on its role in the pathogenesis of oral lichen planus. Oral Dis. 2022 Sep;28(6):1580-1590. doi: 10.1111/odi.13862. Epub 2021 May 4. PMID: 33780104.

8. Периодонтит : учеб.-метод. пособие / Е.Д. Костригина. – Пенза : Изд-во ПГУ, 2023. – 100 с.

9. R. Hervochon, Q. Lisan, F. Rubin, Recurrent black stains of the tongue and the teeth, European Annals of Otorhinolaryngology, Head and Neck Diseases, Volume 136, Issue 1, 2019, Pages 53-54, ISSN 1879-7296, <https://doi.org/10.1016/j.anorl.2018.11.006>.  
(<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1879729618301959>)

© В.А. Головенко, С.В. Калинина, 2025

**СЕКЦИЯ  
СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ  
НАУКИ**

## **РОЛЬ ЦИФРОВЫХ ПЛАТФОРМ И МЕДИА В ФОРМИРОВАНИИ И РАЗВИТИИ БРАЧНЫХ ОТНОШЕНИЙ**

**Арефьева Алина Андреевна**

студент

ФГБОУ ВО «Владимирский государственный  
университет имени А.Г. и Н.Г. Столетовых»

**Аннотация:** В данной статье проведён анализ влияния цифровых платформ и медиа на семейные отношения. Цифровые технологии способствуют поддержанию общения на расстоянии, улучшению взаимопонимания и расширению круга знакомств, но также приводят к снижению качества живого общения, эмоциональному недопониманию и цифровой зависимости. Рассматриваются вызовы цифровой эпохи, включая влияние на семейное право и вопросы кибербезопасности. Подчеркивается важность баланса между реальным и виртуальным общением для успешного развития отношений и обеспечения безопасности пользователей.

**Ключевые слова:** цифровые платформы, брачные отношения, IT-технологии, виртуализация общения, цифровая зависимость.

## **THE ROLE OF DIGITAL PLATFORMS AND MEDIA IN THE FORMATION AND DEVELOPMENT OF MARITAL RELATIONS**

**Arefieva Alina Andreevna**

**Abstract:** This article analyzes the impact of digital platforms and media on family relationships. Digital technologies contribute to maintaining long-distance communication, improving mutual understanding and expanding the circle of acquaintances, but also lead to a decrease in the quality of live communication, emotional misunderstandings and digital addiction. The challenges of the digital age are explored, including the impact on family law and cybersecurity issues. The importance of a balance between real and virtual communication is emphasized for the successful development of relationships and ensuring the safety of users.

**Key words:** digital platforms, marital relations, IT technologies, virtualization of communication, digital addiction.

На сегодняшний день цифровые платформы играют значительную роль в формировании и развитии брачных отношений, они оказывают как положительное, так и отрицательное влияние. С помощью медиа транслируются типизированные образы семьи, например, традиционные роли мужчины и женщины, семья с детьми или совместное выполнение обязанностей супругами. СМИ формируют определённый имидж брачно-семейных отношений, который влияет на ценностные установки молодежи и социальные нормы, такие образы воспринимаются как эталоны и влияют на поведение и ожидания людей в реальной жизни.

В современных реалиях невозможно представить человека без использования IT-технологий, что повлияло не только на жизнь всего мирового сообщества, но и на отдельные сферы деятельности индивидов. Наблюдается постоянное усиление влияния интернета на взаимодействие человека с окружающим миром, большинство людей используют сеть для общения, особое значение придается именно межличностному общению, т.к. оно является одним из главных способов обмена информацией и выражения эмоционального состояния [1]. Например, люди в возрасте от 15 до 39 лет пребывают в режиме «онлайн» ежедневно или почти ежедневно.

На Седьмой Международной конференции по транскультурному образованию группа исследователей из Колумбии выделила положительные и отрицательные аспекты влияния цифровых платформ и медиа на семейные отношения [2]. Рассмотрим положительные моменты: 1) улучшение взаимопонимания благодаря обмену фотографиями и видео-контентом; 2) поддержка удаленного общения с родственниками и друзьями; 3) быстрый и широкий доступ к информации и знаниям. В качестве отрицательных аспектов исследователи выделили: 1) чрезмерное применение коммуникационных технологий приводит к тому, что каждый член семьи оказывается в «своем отдельном мире», а изменение самой формы общения наносит серьезный вред семье как основному элементу социальной структуры; 2) возникновение недопонимания из-за виртуализации общения через мессенджеры, где информация может быть передана не с той эмоциональной окраской, как при личном вербальном контакте; 3) развитие цифровой зависимости, которая зачастую сопровождается ухудшением психического состояния, появлением отчужденности и замкнутости.

Таблица 1

**Роль цифровых платформ и медиа в формировании и развитии  
брачных отношений: функции и примеры**

| <b>Роль цифровых платформ и медиа</b>                    | <b>Функции и влияние</b>                                                            | <b>Примеры и инструменты</b>                                                                      |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i><b>Поддержка и развитие общения</b></i>               | Постоянный контакт, укрепление отношений на расстоянии, обмен эмоциями              | WhatsApp, Telegram, Вконтакте, Одноклассники                                                      |
| <i><b>Совместное планирование и быт</b></i>              | Организация семейного бюджета, расписания дел, повышение эффективности коммуникации | Приложения для ведения бюджета («Дзен-мани», «CoinKeeper» и др.), Google-календарь, семейные чаты |
| <i><b>Формирование представлений о семье и браке</b></i> | Распространение моделей отношений, образовательный контент и советы                 | «Rutube», «VK Видео», онлайн-курсы и блоги                                                        |
| <i><b>Психологическая поддержка и консультации</b></i>   | Доступ к специалистам, помощь в разрешении конфликтов и развитии отношений          | Онлайн-консультации и платформы с психологами («Мывместе.рф», «Ясно»)                             |
| <i><b>Поиск и знакомство с партнерами</b></i>            | Расширение круга знакомств, удобство выбора, алгоритмы совместимости                | Специализированные сайты для знакомств («Mamba», «Teamo», «VK Знакомства»)                        |

Основные функции и примеры приведены в таб. 1. Благодаря сообщениям, видеозвонкам и социальным сетям можно поддерживать связь между партнерами, находящимися на расстоянии, тем не менее, виртуальное общение не всегда способно передать все эмоциональные аспекты и иногда приводит к недопониманию между партнерами [4]. Также стоит отметить, что современные цифровые технологии, включая приложения для знакомств и социальные сети, существенно изменили выборы партнера и способы поиска. С помощью данных платформ можно расширять круг общения за пределами традиционных контактов, однако наряду с этим создается иллюзия бесконечного выбора и может усложнять принятие решения о серьезных отношениях.

В качестве вызовов цифровой эпохи для брачных отношений следует выделить эмоциональную зависимость от гаджетов, постоянное использование смартфонов и других устройств иногда создает барьеры в живом общении, что может привести к чувству недостатка внимания и отчуждению. Цифровые технологии влияют на семейное право, помогая в вопросах опеки и защиты

прав детей, упрощая процессы заключения браков и разводов с помощью электронных документов и платформ, в качестве примера можно привести «Госуслуги». Однако они также создают проблемы, связанные с кибербезопасностью, адаптацией законодательства к цифровой среде и защитой персональных данных [3].

Таким образом, цифровые платформы и медиа играют ключевую роль в формировании брачных отношений, оказывая комплексное воздействие на несколько аспектов. Во-первых, они расширяют возможности поддержания отношений особенно на расстоянии, и предоставляют возможности для поиска новых партнеров. Во-вторых, СМИ транслируют образы семьи и брака, которые влияют на поведение молодежи, тем самым способствуют формированию социальных норм и ценностей. В-третьих, цифровая среда приводит к новым проблемам: эмоциональная зависимость от гаджетов, конфликты из-за конфиденциальности, а также юридические вызовы. Чтобы отношения вне брака и в браке успешно развивались, важно находить баланс между реальным и виртуальным общением, развивая взаимопонимание и доверие, а приложения для общения должны обеспечивать безопасность и защиту прав всех пользователей.

### **Список литературы**

1. Алексеева (Калиновская), П.А. Брачные траектории молодых россиян: роль сетей / П.А. Алексеева // Экономическая социология. – 2022. – № 5. – С. 78-108. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/brachnye-traektorii-molodyh-rossiyan-rol-setey>
2. Мехонцева, Н.М. Влияние IT-технологий на успешность брачно-семейных ориентаций / Н.М. Мехонцева // Многомерность общества: цифровой поворот в гуманитарном знании 3-й молодежный конвент. – Екатеринбург: Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, 2019. – С. 709-712. – URL: [https://elar.urfu.ru/bitstream/10995/85562/1/978-5-7996-2751-5\\_236.pdf](https://elar.urfu.ru/bitstream/10995/85562/1/978-5-7996-2751-5_236.pdf)
3. Миронова, О.И., Руонала, Л.А., Миронов, Е.С. Цифровизация социальных контактов – риски для женщин, использующих приложения и сайты знакомств для поиска брачного партнера / О.И. Миронова, Л.А. Руонала, Е.С. Миронов // Психология и право. – 2021. – № 4. – С. 42-63. – URL: [https://psyjournals.ru/journals/psylaw/archive/2021\\_n4/mironova\\_ruonala\\_mironov](https://psyjournals.ru/journals/psylaw/archive/2021_n4/mironova_ruonala_mironov)

4. Решетников, И.В. Влияние современных информационных технологий на семейные отношения / И.В. Решетников // Трансформация социального ландшафта и социальных структур современного мира. – Ташкент: Национальный университет Узбекистана, 2024. – С. 484-488. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/vliyanie-sovremennyh-informatsionnyh-tehnologiy-na-semeynye-otnosheniya>

© А.А. Арефьева, 2025

## **МОТИВАЦИЯ ПЕРСОНАЛА КОМПАНИИ: СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ УДЕРЖАНИЯ СОТРУДНИКОВ ПОКОЛЕНИЯ Z**

**Фоломеев Николай Вячеславович**

**Еноктаев Богдан Игоревич**

студенты

Факультет экономики и управления

Научный руководитель: **Семенко Ирина Егоровна**

к.п.н., доцент кафедры экономики транспорта

Уральский государственный университет путей сообщения

**Аннотация:** В статье исследуются современные проблемы мотивации и удержания сотрудников поколения Z в условиях цифровой трансформации. Анализируются ключевые особенности этого поколения: клиповое мышление, приоритет work-life balance, запрос на осмысленность труда. Рассматриваются причины низкой вовлеченности Z в работу, включая разрыв между ожиданиями и реальностью, экономические факторы и влияние цифровой среды. Предлагаются практические решения для HR-стратегий.

**Ключевые слова:** поколение Z, мотивация персонала, цифровизация, гибкий график, work-life balance, ESG, текучесть кадров.

## **MOTIVATION OF COMPANY PERSONNEL: MODERN PROBLEMS OF RETAINING GENERATION Z EMPLOYEES**

**Folomeev Nikolay Vyacheslavovich**

**Enoktaev Bogdan Igorevich**

Scientific adviser: **Semenko Irina Egorovna**

**Abstract:** The article examines the current problems of motivation and retention of Generation Z employees in the context of digital transformation. The key features of this generation are analyzed: clip thinking, priority of work-life balance, demand for meaningful work. The reasons for the low involvement of Z in work are considered, including the gap between expectations and reality, economic factors and the influence of the digital environment. Practical solutions for HR strategies are proposed.

**Key words:** generation Z, staff motivation, digitalization, flexible schedule, work-life balance, ESG, staff turnover.

Современные компании сталкиваются с беспрецедентным вызовом - необходимостью адаптировать системы мотивации под запросы нового поколения работников. Как отмечают Stillman, D., и Stillman, J, поколение Z (родившиеся после 1997 года) демонстрирует принципиально иное отношение к работе, что выражается в высокой текучести кадров и нежелании следовать традиционным корпоративным нормам. Эта ситуация требует глубокого осмысления особенностей «цифровых аборигенов» и пересмотра устоявшихся HR-практик [3, с. 15].

Поколение Z, выросшее в эпоху цифровых технологий, обладает уникальными характеристиками, которые необходимо учитывать при построении систем мотивации. Согласно теории Prensky, эти сотрудники являются «цифровыми аборигенами», для которых онлайн-коммуникации стали естественной средой обитания [5].

Исследования Tapscott показывают, что 89% представителей этого поколения предпочитают цифровое общение личным встречам, что создает новые вызовы для корпоративной культуры [2, с. 45].

Как отмечает Иванова, такая особенность приводит к нетерпимости к бюрократии и ожиданию полной автоматизации рутинных процессов [7].

Цифровая среда сформировала у поколения Z специфические трудовые ценности. Шамис и Антипов подчеркивают их ориентацию на гибкие формы занятости, включая фриланс и удаленную работу [4].

Это подтверждается исследованиями Goh и Lee, которые выявили у представителей этого поколения так называемое «клиповое мышление» со средней продолжительностью концентрации внимания всего 8 секунд. Подобные когнитивные особенности объясняют их потребность в быстрых результатах и немедленной обратной связи [6].

Как показывают данные PwC, 73% представителей поколения Z активно используют социальные сети для поиска работы, демонстрируя принципиально новую модель трудового поведения, характеризующуюся крайне низкой лояльностью к работодателям [9].

Причины нежелания поколения Z работать по традиционным схемам носят комплексный характер. Twenge акцентирует внимание на ценностном

разрыве: для 81% представителей этого поколения работа должна иметь социальную значимость и менять мир к лучшему [1, с. 102].

Stillman и Stillman отмечают их категорическое неприятие «токсичной» корпоративной культуры с жесткой иерархией и избыточным контролем [3].

Особую проблему представляет так называемый «тикток-менталитет» (Иванова), который выражается в привычке к постоянной смене контента и приводит к быстрой потере интереса к монотонной деятельности [7].

Экономические и социальные факторы дополнительно усложняют ситуацию. Как показывают Шамис и Антипов, несмотря на высокие запросы к уровню заработной платы, около 60% представителей поколения Z продолжают жить с родителями, что снижает их финансовую мотивацию [4].

Петров в своем исследовании ESG-повестки отмечает, что для 89% молодых сотрудников возможность гибкого графика важнее карьерного роста, что требует пересмотра традиционных систем стимулирования [8].

В ответ на эти вызовы современные компании разрабатывают инновационные подходы к мотивации. Опыт таких организаций, как GitLab (HBR Россия), демонстрирует эффективность полностью удаленного формата работы [10].

Tapscott приводит примеры успешной геймификации рабочих процессов в компаниях типа Salesforce, где внедрение элементов игры значительно повысило вовлеченность молодых сотрудников [2].

Особое внимание уделяется нематериальным формам мотивации. Программы развития «мягких» навыков, подобные инициативе «Цифровые навыки» в СберЕаптеке (Иванова), становятся важным инструментом удержания талантов [7].

Социальная ответственность бизнеса также превращается в мощный мотивационный фактор. Кейс компании Patagonia (PwC) наглядно показывает, как ESG-стратегия может стать конкурентным преимуществом на рынке труда [9].

McKinsey фиксирует растущий спрос на корпоративные образовательные программы, что особенно актуально для поколения, ценящего постоянное развитие и самореализацию [11].

Анализ современных тенденций показывает, что поколение Z требует принципиально нового подхода к управлению персоналом. Успешные компании уже сегодня сочетают технологические инновации с переосмыслением традиционных HR-практик. Ключевыми направлениями

трансформации становятся: переход на управление по результатам и развитие ESG-повестки. Эти изменения не просто отвечают запросам нового поколения работников, но и создают фундамент для устойчивого развития организаций в условиях цифровой экономики.

### **Список литературы**

1. Twenge, J.M. iGen: Why Today's Super-Connected Kids Are Growing Up Less Rebellious... - 2017. - С. 100–125.
2. Tapscott, D. Grown Up Digital... - 2009. - 312 с.
3. Stillman, D., & Stillman, J. Gen Z @ Work... - 2017. - С. 15–40.
4. Шамис, Е., Антипов, А. Теория поколений в России... - 2020. - 180 с.
5. Prensky, M. Digital Natives... // On the Horizon. - 2001. - Vol. 9(5).
6. Goh, E., & Lee, C. A workforce to be reckoned with... // International Journal... - 2018. - Vol. 73.
7. Иванова, Н.Л. Цифровое поколение... // Вестник МГУ. - 2021. - № 3. - С. 12–30.
8. Петров, А.В. ESG-повестка... // Управление персоналом. - 2022. - № 5.
9. PwC. Workforce of the future. - 2022.
10. HBR Россия. Как удержать поколение Z... - 2023.
11. McKinsey. The future of work... - 2023.

© Н.В. Фоломеев, Б.И. Еноктаев, 2025

**СЕКЦИЯ  
БИОЛОГИЧЕСКИЕ  
НАУКИ**

## **ПРОБИОТИЧЕСКИЕ И ПРЕБИОТИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ В ФУНКЦИОНАЛЬНОМ ПИТАНИИ**

**Айтпан Асем Мухамбеткызы**

доктарант

**Асембаева Эльмира Куандыковна**

и.о., асс. профессор

Алматинский технологический университет

**Аннотация:** В данном обзоре рассматриваются роль пробиотиков и пребиотиков в функциональном питании. Обзор включает анализ применения этих компонентов в пищевых продуктах, их совместное воздействие на здоровье кишечника, профилактику заболеваний и усиление иммунной функции.

**Ключевые слова:** функциональное питание, пребиотики, пробиотики, бифидобактерии, биопродукты.

## **THE IMPORTANCE OF PROBIOTIC AND PREBIOTIC COMPONENTS IN FUNCTIONAL NUTRITION**

**Aitpan Asem Mukhambetkyzy**

**Assembayeva Elmira Kuandykovna**

**Abstract:** This review examines the role of probiotics and prebiotics in functional nutrition. The review includes an analysis of the use of these components in food products, their combined effect on intestinal health, disease prevention, and immune function enhancement.

**Key words:** functional nutrition, prebiotics, probiotics, bifidobacteria, bio-products

Функциональные пищевые продукты представляют собой широкую группу обогащённых продуктов, в состав которых входят природные органические вещества и пищевые волокна (пребиотики); пробиотические молочные продукты с ацидофильными бактериями, лактобациллами и бифидобактериями; энергетические и спортивные напитки, содержащие

минералы и аминокислоты; низкокалорийные изделия, способствующие контролю массы тела, а также продукты, дополнительно обогащённые витаминами, минералами, биофлавоноидами и другими биологически активными компонентами [1].

Изначально к числу пребиотиков с научно подтверждённой эффективностью относили лишь некоторые углеводы, такие как лактулоза, галактоолигосахариды и инулин. Однако в настоящее время перечень таких веществ значительно расширился: в пищевой промышленности применяются как традиционные пребиотики, так и новые соединения с подобными свойствами – например, резистентные крахмалы, полидекстроза и другие. К числу неперевариваемых дисахаридов также относится лактиол, обладающий установленным пребиотическим эффектом.

На сегодняшний день разработана и успешно внедрена серия кисломолочных биопродуктов для функционального питания, созданных на основе молочнокислых и пропионовокислых бактерий. Эти продукты обогащены метаболитами, образующимися в процессе культивирования пробиотических микроорганизмов, и содержат высокую концентрацию жизнеспособной микрофлоры, способной подавлять рост патогенных и условно патогенных бактерий. Кисломолочные биопродукты с содержанием молочнокислых и пропионовокислых бактерий обладают характерным приятным вкусом и предназначены для регулярного потребления [2].

При этом кроме доказанной эффективности, любой пребиотик, используемый в функциональном питании, должен соответствовать определённым требованиям. В рамках концепции функционального питания пищевые продукты рассматриваются не только как источники энергии и питательных веществ, но и как средства, способные оказывать благоприятное воздействие на здоровье человека. Одним из приоритетных направлений при создании таких продуктов стало включение пребиотиков, которые стимулируют метаболическую активность кишечной микрофлоры, способствуют нормализации стула и укрепляют местный иммунитет [3].

В условиях современного мира всё больше людей уделяют внимание рациональному питанию как важному средству поддержания здоровья. Одним из наиболее перспективных направлений в этой области является создание продуктов функционального назначения. Ключевую роль в производстве таких продуктов играют пробиотики. Согласно данным Всемирной организации здравоохранения, пробиотические микроорганизмы подавляют рост патогенной

микрофлоры и способствуют улучшению работы желудочно-кишечного тракта. К наиболее распространённым пробиотикам относятся бифидо- и лактобактерии, присутствующие в составе кисломолочных продуктов [4].

Как было упомянуто ранее, большинство функциональных продуктов – это молочные изделия, прежде всего кефир, который сочетает в себе кефирные микроорганизмы и живые бифидобактерии. При регулярном употреблении такие продукты помогают регулировать обмен веществ, укрепляют иммунную систему, предотвращают развитие пищевых аллергий, восстанавливают микрофлору кишечника и подавляют рост вредоносных бактерий. Биологическая ценность пробиотических продуктов зависит не только от состава сырья, но и от характеристик используемой микрофлоры. Продукты с пробиотиками изготавливаются с использованием микроорганизмов, которые являются частью нормальной микрофлоры желудочно-кишечного тракта человека. Таким образом, пребиотики и пробиотики играют важную роль в функциональном питании [5].

Создание новых продуктов питания с целенаправленным действием, в отличие от традиционных, за счёт использования биологически активных добавок (БАД), способствует профилактике и коррекции заболеваний, связанных с образом жизни. Особенно важным направлением являются синбиотические продукты, которые оказывают значительное функциональное воздействие на организм благодаря сочетанному действию пробиотиков и пребиотиков. Биологическая ценность пробиотического сливочного масла определяется не только составом используемого сырья, но и особенностями применяемой полезной микрофлоры. Таким образом, разработка сливочного масла с профилактическим эффектом, включающего пробиотические микроорганизмы и пребиотические компоненты, является актуальной задачей современности [6].

Пребиотики, являясь важным дополнением к пробиотикам, представляют собой вещества, которые не перевариваются в кишечнике, но стимулируют рост полезных микроорганизмов. Эти компоненты часто добавляют в йогурты и другие продукты, обогащённые пробиотиками, поддерживая здоровую микрофлору кишечника и улучшая иммунные функции организма. Пребиотики включают различные сахара, полисахариды, органические кислоты и другие биологически активные вещества, которые не разрушаются в процессе пищеварения, а доходят до кишечника, где они способствуют поддержанию жизнедеятельности полезных бактерий. Пребиотики усиливают иммунные

процессы, улучшая усвоение минералов, таких как кальций и магний, а также помогают нормализовать уровень холестерина и сахара в крови. Одним из наиболее известных пребиотиков является инулин, содержащийся в цикории, который используется в качестве основы для разработки новых кисломолочных продуктов. Инулин стимулирует рост пробиотических микроорганизмов, улучшает текстуру и вкус продуктов, а также способствует снижению уровня глюкозы в крови, что делает его важным компонентом функционального питания. Таким образом, пробиотики играют ключевую роль в улучшении функциональных характеристик молочных продуктов, оказывая положительное влияние на пищеварение, иммунную систему и микрофлору кишечника. Они также способствуют улучшению текстуры, вкуса и аромата продуктов, а также увеличивают их срок хранения благодаря подавлению роста патогенных микроорганизмов. Пробиотики помогают снижать уровень лактозы и холестерина, делая продукты доступными для людей с лактозной непереносимостью и сердечно-сосудистыми заболеваниями. В целом, пробиотики повышают биологическую активность молочных продуктов, что делает их ценным элементом функционального питания [7].

Для профилактики могут использоваться не только препараты пробиотиков, но и функциональные продукты питания, содержащие пробиотические компоненты. Среди таких продуктов наибольшее разнообразие и количество занимают молочнокислые изделия, такие как биокефир, биойогурт, биопростокваша и другие [8].

Потребительские характеристики функциональных продуктов оказывают положительное регулирующее воздействие на организм человека в целом или на отдельные его органы. Они включают три ключевых аспекта: питательную ценность, вкусовые качества и физиологическое воздействие. В обогащённых симбиотических продуктах свойства пробиотиков успешно сочетаются и усиливаются пребиотиками, что способствует развитию собственной полезной микрофлоры организма человека. Эти уникальные особенности усиливают функциональную направленность симбиотических молочных продуктов [9].

### **Список литературы**

1. Петров В.П., Магдич И.А. Функциональное питание // Педиатр. –2017. – № 1 (8) - С.257-258
2. Тяжева А.А., Печкуров Д.В., Кольцова Н.С. Пребиотики в питании детей раннего возраста // Российский вестник перинатологии и педиатрии. – 2018. – № 5. – С.113-117.

3. Бояринева И.В. Пробиотики в функциональном питании // Вестник Хабаровского государственного университета экономики и права. – 2020. – № 3 (104). – С. 160-163.
4. Чеченихина О.С., Лейберова Н.В., Дылдин Д.В., Смирнова Е.С., Ражина Е.В. Использование симбиотиков при производстве кисломолочных продуктов. Современная наука и инновации. – 2023. – № 4 (44). – С. 79-88.
5. Худоерко Е.Е., Сердюкова Я.П. Пробиотики и пребиотики как основа функционального питания // Информационное обеспечение научно-технического прогресса: анализ проблем и поиск решений. – 2021. – С. 78-80.
6. Садыков Р.С., Акбатырова Э.Т. Пробиотики и пребиотики в производстве сливочного масла // Таврический научный обозреватель. – 2016. – № 5-2 (10). – С. 96-100.
7. Пикулик М.Н. Разработка рецептур функциональных высокобелковых молочных продуктов с добавлением пробиотиков // Universum: технические науки. – 2024. – № 10 (127). – С. 28-32.
8. Погожева Н.Н., Кабанова Т.В. Функциональные молочные продукты симбиотического класса // Вестник Марийского государственного университета. Серия «Сельскохозяйственные науки. Экономические науки». – 2015. – № 4. – С. 47-50.
9. Черевина Е.А., Степычева Н.В. Роль пробиотиков в поддержании формирования клеток кишечной иммунной системы // IN SITU. – 2024. – № 11. – С. 143-146

© А.М. Айтпан, Э.К. Асембаева

**СЕКЦИЯ  
ХИМИЧЕСКИЕ  
НАУКИ**

## **ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ИМИДАЗОЛИНОВ ЛИМАТЕК-ИК В СОСТАВЕ ИНГИБИТОРОВ КОРРОЗИИ**

**Хайруллина Диляра Маратовна**

магистрант

Научный руководитель: **Мингазов Рифат Радисович**

к.т.н., доцент

ФГБОУ ВО «Казанский национальный

исследовательский технологический университет»

**Аннотация:** В данной работе показаны результаты исследований возможности применения имидазолинов Лиматек-ИК марок А, В, С, Е и D в качестве активной основы в составе ингибиторов коррозии. Определены растворимость в технологических жидкостях, температура застывания, эффективность ингибиторов коррозии, их влияние на пенные характеристики растворов абсорбентов и на расслоение эмульсий керосин–пластовая вода.

**Ключевые слова:** имидазолины, растворимость, температура застывания, расслоение эмульсий, углекислотная коррозия, время жизни пены, степень защиты.

## **THE POSSIBILITY OF USING LIMATEK-IK IMIDAZOLINES AS PART OF CORROSION INHIBITORS**

**Khairullina Dilyara Maratovna**

Scientific adviser: **Mingazov Rifat Radisovich**

**Abstract:** The results of studies on the possibility of using Limatek-IK imidazolines of grades A, B, C, E and D as an active base in corrosion inhibitors are shown. The solubility in process fluids, the solidification temperature, the effectiveness of corrosion inhibitors, their effect on the foam characteristics of absorbent solutions and on the separation of kerosene–reservoir water emulsions were determined.

**Key words:** imidazolines, solubility, solidification temperature, emulsion separation, carbon dioxide corrosion, foam lifetime, degree of protection.

В нефтегазодобывающей промышленности воздействию агрессивных факторов постоянно подвергается оборудование. Одним из таких факторов, из-за которого нефтепромысловое оборудование преждевременно выходит из строя, является коррозия. Скорость коррозии металла значительно увеличивается при наличии сероводорода, углекислого газа, кислорода и механических примесей в добываемом продукте [1]. С освоением глубокозалегающих месторождений появилась проблема углекислотной коррозии, хотя ранее углекислый газ не считался коррозионно-активным агентом.

Применение ингибиторов для борьбы с коррозией в нефтегазовой промышленности в России и за рубежом имеет сравнительное преимущество по отношению к другим методам борьбы такое как, например, экономическая эффективность, так как при ингибиторной защите нет нужды в значительных финансовых вложениях и изменении технологических процессов [2].

При разработке месторождений с агрессивными компонентами экономически выгодно использование ингибиторов коррозии (ИК) за счет простоты их применения, кроме того, существует возможность их замены в процессе разработки без нарушения технологии добычи [3].

Перед исследователями в данной области стоит вопрос разработки эффективных и экономически выгодных для применения ингибиторов коррозии. Известно, что эффективными ингибиторами коррозии являются ингибиторы, в составе которых используются азотсодержащие соединения. В качестве органических ингибиторов коррозии для подавления углекислотной коррозии часто применяются имидазолины и их производные.

В работе проводились исследования согласно требованиям СТО Газпром 9.3-007-2010 [4], в которой описаны методики определения растворимости ингибиторов коррозии в технологических жидкостях, температуры их застывания, влияния ИК на пенные характеристики водных растворов абсорбентов и расслоение эмульсий керосин–пластовая вода, определения защитной эффективности ингибиторов в модельных средах.

Растворимость ингибиторов, в составе которых присутствуют исследуемые имидазолины Лиматек-ИК марок А, В, С, D и Е, проверялась в таких технологических жидкостях как керосин осветительный, используемый в качестве углеводородного растворителя, метанол – спиртовой растворитель, и дистиллированная вода, так как отсутствует возможность применения

пластовой воды с месторождения. Концентрация ингибиторов в технологических жидкостях при определении растворимости составляла от 0,5 до 50 объемных %. Метод определения растворимости ингибиторов основан на визуальном наблюдении за смесью ингибитор–растворитель, которую получают за счет механического перемешивания компонентов.

Состояние смесей оценивалось визуально через 24, 72 и 120 ч. Ингибитор считался полностью растворимым при данной концентрации, если смесь сохранялась однородной, не обнаруживала признаков расслоения или выпадения осадка в течение 120 ч.

Выявлено, что все ингибиторы коррозии с имидазолинами Лиматек-ИК марок А, В, С, Е и D во всем диапазоне концентраций от 0,5 до 50% об. водорастворимы. Определено, что составы, в которых присутствуют имидазолины Лиматек-ИК марок С и D при концентрациях выше 20% об. не растворяются как в метаноле, так и в керосине, создавая эмульсии. В керосине и в метаноле во всем диапазоне концентраций растворимы составы с имидазолинами марки А, В и Е.

Для эффективного использования ингибиторов коррозии в различных условиях эксплуатации, важна их пониженная температура застывания – не выше минус 50°C.

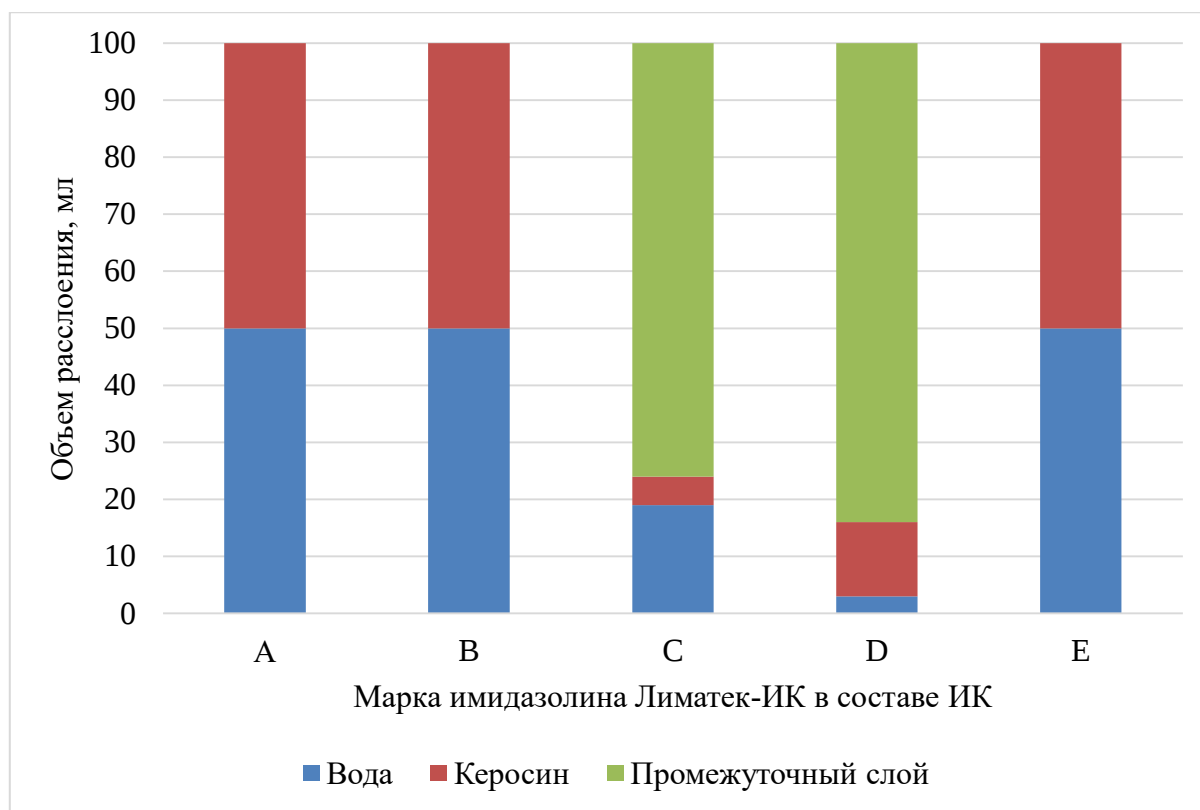
Определено, что все ингибиторы коррозии с имидазолинами Лиматек-ИК марок А, В, С, Е и D в составе имеют низкую температуру застывания от -58 до -51°C.

Ингибиторы коррозии не должны влиять на стабильность эмульсий, поэтому в присутствии ингибитора коррозии определялось время полного расслоения эмульсий керосин – пластовая вода.

В лабораторных условиях в качестве углеводородной фазы использовался керосин осветительный, в качестве пластовой воды – водный раствор хлористого натрия с массовой концентрацией 30 мг/см<sup>3</sup>. Эмульсия керосин–пластовая вода готовилась в соотношении 1:1, в которую добавлялись ингибиторы коррозии с имидазолинами Лиматек-ИК марки А, В, С, Е и D в составе при концентрациях от 50 до 1000 мг/дм<sup>3</sup>.

За разделением эмульсии наблюдали визуально с использованием секундомера. Если в течение 1800 с эмульсия полностью не разделялась, то наблюдение прекращали.

На рисунке 1 наглядно представлены результаты расслоения эмульсий керосин–вода.



**Рис. 1. Объем расслоения эмульсий керосин–вода, приготовленных в соотношении 1:1, в присутствии ингибитора коррозии**

Полного разделения эмульсии не произошло с составами, в которых присутствуют имидазолины Лиматек-ИК марок С и D, эмульсия не разделилась в течение 1800 с.

Наименьшее время расслоения эмульсии выявлено для составов с имидазолином Лиматек-ИК марки В, которое составило в среднем 80 с при наименьшей концентрации ингибитора в эмульсии равной 50 мг/дм<sup>3</sup> и 116 с при наибольшей – 1000 мг/дм<sup>3</sup>.

Для составов с имидазолинами Лиматек-ИК марок А и Е время полного расслоения в среднем составило 443 с при наименьшей концентрации ингибитора коррозии и 591 с – при наибольшей.

Эффективность защиты ингибитора коррозии определялась электрохимическим методом. Испытания проводились в течение 6 ч при концентрации ингибитора коррозии в модельной среде равной 20 мг/л.

Степень защиты для составов с имидазолинами Лиматек-ИК марки А и В составила около 93-98%, с имидазолином марки С – 67-68%, марки D – около 55%, марки Е – около 73%.

Ингибиторы коррозии не должны приводить к вспениванию растворов абсорбентов для очистки и осушки газов, поэтому проводят исследования влияния ингибиторов коррозии на пенные характеристики растворов для очистки и осушки природного газа. В качестве абсорбентов использовались водные растворы диэтиленгликоля и диэтаноламина. Определялось время жизни пены в растворе без ингибитора и в растворе ингибитором при концентрациях от 40 до 1000 мг/дм<sup>3</sup>.

Выявлено, что наибольшее время жизни пены в водных растворах абсорбентов характерно для составов с использованием имидазолина Лиматек-ИК марки С – больше 120 с во всем диапазоне концентраций, наименьшее время жизни пены наблюдается для состава с имидазолином марки А. Для составов с использованием имидазолинов марки В, D и Е заметно незначительное увеличение времени жизни пены при увеличении концентрации ингибитора.

Таким образом, учитывая проведенные исследования, благодаря высокой степени защиты и малого времени жизни пены к промышленному применению рекомендуется использование имидазолинов Лиматек-ИК марки А и В в составе ингибиторов коррозии.

### **Список литературы**

1. Ormellese M. Corrosion in Oil and Chemical Industry // Encyclopedia of Interfacial Chemistry: Surface Science and Electrochemistry. Elsevier, 2018. Vol. 6.1: Corrosion and Passivation. P. 145-154. URL : <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-409547-2.13434-1> (available online 23.04.2018).
2. Downhole corrosion inhibitors for oil and gas production – a review / M. Askari, M. Aliofkhazraei, R. Jafari et al. // Applied Surface Science Advances. 2021. Vol. 6. № 100128. P. 1-23. URL : <https://doi.org/10.1016/j.apsadv.2021.100128> (published 01.12.2021).
3. Условия протекания углекислотной коррозии на объектах добычи ачимовских отложений, методы контроля и прогнозирования / А.Ю. Корякин, В.Ф. Кобычев, И.В. Колинченко, А.Д. Юсупов // Газовая промышленность. 2017. № 12 (761). С. 84–89.

4. СТО Газпром 9.3-007-2010. Методика лабораторных испытаний ингибиторов коррозии для оборудования добычи, транспортировки и переработки коррозионно-активного газа : стандарт организации СТО Газпром 9.3-007-2010 : дата введения 2011-07-11 / Открытое акционерное общество "Газпром". - Москва : ОАО "Газпром", 2011. – VII. – 91 с.

© Д.М. Хайруллина

## **МОЛЕКУЛЯРНЫЕ ТРАНСФОРМАЦИИ ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ ОТРАБОТАННЫХ МОТОРНЫХ МАСЕЛ**

**Мулюкова Руфина Фатиховна**

**Яушева Илюза Радиковна**

магистранты

Институт химических технологий и инжиниринга

ФГБОУ ВО УГНТУ в г. Стерлитамаке

**Аннотация:** Статья анализирует молекулярные трансформации загрязнителей в отработанных моторных маслах (ОММ) при регенерации, включая окисление и полимеризацию. Описаны механизмы очистки (экстракция, адсорбция, дистилляция, гидроочистка) и роль катализаторов. Рассмотрены перспективы создания эффективных и экологичных методов регенерации ОММ.

**Ключевые слова:** отработанное моторное масло, регенерация, молекулярные трансформации, продукты окисления, экстракция, адсорбция, дистилляция, гидроочистка, катализаторы, механизмы реакций.

## **MOLECULAR TRANSFORMATIONS IN THE RECOVERY OF USED ENGINE OILS**

**Mulyukova Rufina Fatihovna**

**Yausheva Ilyuza Radikovna**

**Abstract:** The article analyzes the molecular transformations of pollutants in spent engine oils (OMM) during regeneration, including oxidation and polymerization. Purification mechanisms (extraction, adsorption, distillation, hydrotreating) and the role of catalysts are described. The prospects of creating effective and environmentally friendly methods of OMM regeneration are considered.

**Key words:** used engine oil, regeneration, molecular transformations, oxidation products, extraction, adsorption, distillation, hydrotreating, catalysts, reaction mechanisms.

Отработанные моторные масла (ОММ) представляют собой сложную смесь углеводородов и различных органических соединений, образующихся в процессе эксплуатации двигателя внутреннего сгорания. Их неконтролируемая утилизация приводит к загрязнению окружающей среды токсичными веществами, в то время как регенерация ОММ позволяет не только снизить экологическую нагрузку, но и получить ценные базовые масла, пригодные для повторного использования. Эффективность процесса регенерации напрямую зависит от понимания молекулярных трансформаций, происходящих с загрязняющими компонентами ОММ под воздействием различных физических и химических факторов.

В процессе работы двигателя моторное масло подвергается воздействию высоких температур, окислительного стресса, механических нагрузок и контакта с продуктами сгорания топлива. В результате происходит накопление различных загрязняющих компонентов, изменяющих состав и свойства отработанного машинного масла (ОММ). К основным загрязнителям относятся продукты окисления (карбоновые кислоты, альдегиды, кетоны, сложные эфиры, лактоны), которые образуются при окислении углеводородов базового масла и присадок кислородом воздуха и увеличивают кислотность масла, способствуя коррозии и образованию отложений. Также присутствуют продукты полимеризации и конденсации (асфальтены, смолы, карбены и карбоиды), образующиеся при полимеризации и конденсации продуктов окисления и термического разложения углеводородов, увеличивающие вязкость масла и способствующие образованию лаковых отложений и шламов. Кроме того, в масле содержатся продукты нитрования (нитроалканы, нитроэфиры), образующиеся при взаимодействии углеводородов с оксидами азота, и органические соединения серы (сульфоксиды, сульфоны, тиофены), возникающие при разложении серосодержащих присадок и продуктов сгорания сернистого топлива. Металлоорганические комплексы, содержащие металлы (железо, медь, свинец, цинк и др.), попадающие в масло при износе деталей двигателя или из присадок, также являются значительными загрязнителями, катализируя окислительные процессы и способствуя образованию отложений [1, с. 10].

Различные методы регенерации ОММ основаны на различных физических и химических принципах и вызывают различные молекулярные трансформации загрязняющих компонентов. Экстракция растворителями основана на избирательном извлечении базовых масел из ОММ с помощью

растворителя, при этом молекулярные изменения сводятся к разделению компонентов ОММ на две фазы: экстракт (раствор базовых масел в растворителе) и рафинат (загрязнения). Адсорбционная очистка основана на адсорбции загрязняющих компонентов на поверхности твердого адсорбента (глины, активированного угля, силикагеля), при этом молекулярные изменения сводятся к физической адсорбции молекул загрязнителей на поверхности адсорбента за счет сил Ван-дер-Ваальса или химической адсорбции с образованием химических связей. Вакуумная дистилляция основана на разделении компонентов ОММ на фракции в зависимости от их температуры кипения под вакуумом, при этом молекулярные изменения сводятся к разделению компонентов по молекулярной массе и составу без изменения их химической структуры. Гидроочистка основана на обработке ОММ водородом под высоким давлением в присутствии катализатора, при этом происходят следующие основные молекулярные трансформации: десульфуризация (удаление серы из органических соединений путем гидрирования и образования сероводорода  $H_2S$ ), деазотирование (удаление азота из органических соединений путем гидрирования и образования аммиака  $NH_3$ ), деоксигенация (удаление кислорода из органических соединений путем гидрирования и образования воды  $H_2O$ ), гидрирование ароматических углеводородов (превращение ароматических углеводородов в нафтеновые). Гидрокрекинг является более жестким процессом гидроочистки, протекающим при более высоких температурах и давлениях с использованием специальных катализаторов, при этом происходит разрыв углерод-углеродных связей и деструкция крупных молекул загрязнителей с образованием более легких и ценных углеводородных фракций [2, с. 15].

Катализаторы играют ключевую роль в процессах гидроочистки и гидрокрекинга, обеспечивая высокую скорость и селективность реакций. В качестве катализаторов обычно используются металлы VIII группы (никель, кобальт, молибден, вольфрам) на носителях (оксид алюминия, силикагель, цеолиты). Катализаторы обеспечивают активацию водорода (диссоциацию молекул водорода на поверхности катализатора с образованием атомарного водорода, который более активно взаимодействует с молекулами загрязнителей), адсорбцию загрязняющих молекул (адсорбцию молекул загрязнителей на активных центрах катализатора, что способствует их активации и взаимодействию с водородом) и ускорение реакций (снижение

энергии активации реакций гидрирования, десульфуризации, деазотирования и гидрокрекинга).

Дальнейшее развитие методов регенерации ОММ связано с разработкой новых, более эффективных и селективных катализаторов, обеспечивающих высокую степень очистки масла при минимальных затратах энергии и водорода, экологически безопасных растворителей (нетоксичных, биоразлагаемых и легко регенерируемых), комбинированных технологий (сочетание различных методов регенерации, например экстракции растворителями и гидроочистки, для достижения оптимального качества регенерированного масла) и интеллектуальных систем управления процессом, позволяющих автоматически регулировать параметры процесса регенерации в зависимости от состава и свойств ОММ [3, с. 26]. Таким образом, углубленное понимание молекулярных трансформаций, происходящих в отработанных моторных маслах в процессе регенерации, является ключевым фактором для разработки новых, более эффективных и экологически безопасных методов переработки этого ценного вторичного сырья. Дальнейшие исследования в этой области должны быть направлены на создание инновационных катализаторов, экологически безопасных растворителей и комбинированных технологических схем, обеспечивающих высокое качество регенерированного масла при минимальном воздействии на окружающую среду.

### **Список литературы**

1. Пахотин Н.Е., Осадчий Ю.П., Пахотина И.Н. Регенерация отработанных моторных масел с использованием наномембран // Вестник науки и образования. — 2017.
2. Чуденкова Т.Н., Чуденкова В.Н. Химия и технология регенерации отработанного моторного масла // Вестник науки и образования. — 2020.
3. Евдокимов А.Ю., Джамалов А.А., Лашхи В.Л. // Химия и технология топлива и масел. 1992. №11. С. 26-29.

© Р.Ф. Мулюкова, И.Р. Яушева

**СЕКЦИЯ  
ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ  
НАУКИ**

## **КОРРЕКЦИЯ ПОСЛЕДСТВИЙ ШКОЛЬНОГО БУЛЛИНГА: ВОССТАНОВЛЕНИЕ САМООЦЕНКИ И СОЦИАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ**

**Неустроева Аманда Дмитриевна**

**Нехурова Елена Валерьевна**

студенты

Научный руководитель: **Шамаева Виктория Спиридоновна**

доцент

руководитель образовательной программы

«Психолого-педагогическое образование

Института психологии СВФУ»

ФГАОУ ВО «Северо-Восточный Федеральный  
университет им. М.К. Аммосова»

**Аннотация:** Школьный буллинг оставляет глубокие психологические травмы, приводя к устойчивому снижению самооценки и нарушению социальной адаптации у детей и подростков. Статья посвящена эффективным стратегиям коррекции последствий травли, направленных на восстановление эмоционального благополучия и межличностных связей. Особое внимание уделяется комплексному подходу, сочетающему методы когнитивно-поведенческой терапии, арт-терапевтические практики и социально-психологические тренинги.

Материал содержит практические рекомендации для педагогов-психологов, описывает профилактические меры по предотвращению рецидивов. Статья будет полезна специалистам, родителям и всем, кто сталкивается с проблемой школьной агрессии.

**Ключевые слова:** коррекция буллинга, школьная травля, восстановление самооценки, социальная реинтеграция, антибуллинговая программа, девиантное поведение, арт-терапия, когнитивно-поведенческая терапия, психологическая реабилитация.

## **CORRECTING THE EFFECTS OF SCHOOL BULLYING: RESTORING SELF-ESTEEM AND SOCIAL CONNECTIONS**

**Neustroeva Amanda Dmitrievna**

**Nekhurova Elena Valerievna**

Scientific adviser: **Shamaeva Victoria Spiridonovna**

**Abstract:** School bullying leaves deep psychological traumas, leading to a steady decline in self-esteem and impaired social adaptation in children and adolescents. The article is devoted to effective strategies for correcting the effects of bullying aimed at restoring emotional well-being and interpersonal relationships. Special attention is paid to an integrated approach combining methods of cognitive behavioral therapy, art therapy practices and socio-psychological trainings.

The material contains practical recommendations for educational psychologists, describes preventive measures to prevent relapses. The article will be useful for specialists, parents and anyone who is faced with the problem of school aggression.

**Key words:** bullying correction, school bullying, self-esteem restoration, social reintegration, anti-bullying program, deviant behavior, art therapy, cognitive behavioral therapy, psychological rehabilitation.

Школьный буллинг (травля) – это систематическое агрессивное поведение, направленное на причинение психологического или физического вреда ребенку со стороны сверстников. Его последствия могут быть разрушительными: низкая самооценка, тревожность, депрессия, социальная изоляция и даже посттравматическое стрессовое расстройство (ПТСР). Они могут сохраняться годами, приводя к деформации самооценки, социальной дезадаптации и психическим расстройствам. Однако своевременная психологическая помощь и грамотная коррекция позволяют минимизировать ущерб и помочь ребенку восстановиться. Коррекция последствий требует комплексного подхода, включающего психологическую реабилитацию. В этой статье рассмотрим эффективные методы реабилитации после буллинга, направленные на возвращение уверенности в себе и формирование здоровых социальных контактов.

Прежде чем перейти к коррекции, важно понять, как травля влияет на психику ребенка. Во-первых, самооценка детей и подростков, подвергшихся травле, снижается, в итоге жертва буллинга начинает верить в свою «неполноценность». Во-вторых, у таких учащихся возникает социальная тревожность – страх общения, недоверие к окружающим, а также могут быть выявлены признаки депрессии. В-третьих, дети и подростки, пережившие агрессивное поведение со стороны ровесников, подавляют свои чувства, у них формируется апатия и агрессия. В-четвертых, у детей и подростков пропадает желание посещать школу, а вместе с тем снижается успеваемость и исчезает

мотивация к обучению. В-пятых, могут сформироваться различные психические расстройства, например, посттравматическое стрессовое расстройство (ПТСР), которое вызывает навязчивые воспоминания о травмирующих ситуациях. И, наконец, у ребенка деформируются социальные навыки. Ему трудно выстраивать отношения с обществом из-за опасений быть отвергнутым. Эти последствия требуют комплексного подхода, включающего психотерапию, педагогическую поддержку и работу с семьей для восстановления личности учащегося [2].

Коррекционная работа включает в себя несколько этапов. Первый из них – комплексная диагностика состояния ребенка. Перед началом коррекции необходимо оценить:

- уровень тревожности и депрессии с помощью тестов Спилбергера-Ханина и шкалы Бека.
- особенности самооценки выявляет методика Дембо-Рубинштейн.
- социальные навыки и степень доверия к окружающим с использованием наблюдения и проективных методик («Рисунок человека», «Несуществующее животное»), опросников (шкала самооценки Розенберга, методика «Дом-Дерево-Человек») и методику социометрии.

Вторым этапом следует считать индивидуальную психотерапию, основными методами которой являются:

- когнитивно-поведенческая терапия (КПТ) – помогает изменить негативные убеждения о себе и мире [1].

КПТ помогает изменить негативные установки такие, как «Я ни на что не способен», «Меня никто не любит» и заменить их на рациональные «Я справлялся с трудностями раньше». Психолог должен научить ребенка распознавать иррациональные мысли, формировать здоровую самооценку и противостоять внутренней критике. Здесь используются такие техники как ведение дневника достижений и рефрейминг негативных мыслей. Также может быть эффективным метод «Стоп-кран» — обучение останавливать негативные мысли («Я никчемный») и заменять их нейтральными («Сейчас трудно, но я справлюсь») и ролевые игры с проигрыванием ситуаций отказа и отстаивания границ [6].

- арт-терапия – позволяет выразить подавленные эмоции через творчество [1].

Арт-терапия и нарративные практики это творческие методы, в которые входят рисование, ведение дневника, сочинение историй. Они заставляют переосмыслить травматичный опыт. «Маска моей силы» — создание маски, символизирующей внутренние ресурсы. Коллаж «Я — сейчас и Я — в будущем» для визуализации позитивных изменений.

- сказкотерапия с сочинением истории, где герой преодолевает травлю [4].
- метафорические карты — способствуют осознанию своих переживаний.
- телесно-ориентированная терапия — дыхательные упражнения («4-7-8» для снятия тревоги) и упражнения на осознание границ («Личное пространство» — работа с дистанцией) снимают последствия хронического стресса.

Групповые занятия помогают развить коммуникативные навыки, научиться устанавливать границы и вернуть доверие к людям. Третий этап включает групповую работу и социальную реабилитацию, которая необходима в школьной среде, особенно в подростковом возрасте.

- тренинги уверенного поведения — обучение отстаиванию личных границ.
- социально-психологические игры — развитие эмпатии и коммуникативных навыков.
- группы поддержки — общение с детьми, пережившими подобный опыт.

Завершающий четвертый этап коррекционной работы с учащимися, которые подверглись травле в общеобразовательной среде, построен на включении семьи и школы в их жизнь. Данный этап состоит из следующих методов работы:

- консультирование родителей — как поддерживать ребенка и не усугублять его травму.
- работа с педагогами — предотвращение повторного буллинга, создание безопасной среды.
- медиация в школьном коллективе — примирение агрессора и жертвы (если это уместно) [1].

В некоторых школах внедрили систему «школьных медиаторов» — старшеклассников, разрешающих конфликты, что помогло снизить количество случаев буллинга.

Если буллинг происходил в школе, важно провести медиацию (при участии психолога), внедрить антибуллинговые программы и обеспечить поддержку классного руководителя [8].

Самооценка подростка страдает при буллинге главным образом. Подросток закрывается в себе, начинает думать, что он действительно хуже своих сверстников. Поэтому предстоит повышать самооценку следующими способами. Для формирования позитивного самоотношения нужно использовать технику «Дневник успехов» для фиксации даже небольших достижений и аффирмации с визуализацией, заменив негативные установки на позитивные. Кроме того, позитивное отношение к себе может вызвать поддержка значимого взрослого – педагога, психолога, родителя или наставника [2]. Родители и учителя могут помочь, если избегают обесценивания («Само пройдет»), подчеркивают сильные стороны ребенка и создают ситуации успеха (кружки, хобби, где ребенок чувствует себя компетентным). Эмоциональный интеллект подростка не сформирован полностью как у взрослого человека, поэтому его необходимо развивать. Педагоги-психологи проводят тренинги и консультации, на которых обучают осознанию и принятию своих чувств. Кроме того, важно научиться саморегуляции при помощи дыхательных техник и методов релаксации [7].

Восстановить социальные связи сложно в обстановке, в которой ребенок подвергся травле. Резкое возвращение в травмирующую среду может усилить стресс. Стоит постепенно интегрировать его в коллектив. Лучше начать с безопасного общения в малых групп, устраивать дружеские встречи и найти кружки по интересам, а также использовать метод «позитивного подкрепления» за успешные контакты. Затем – включение в совместные проекты, где ребенок может проявить свои сильные стороны.

Но чтобы это удалось, следует поработать и с окружающими ребенка людьми, которые поместили его в такую ситуацию. Педагоги-психологи рекомендуют проводить классные часы о буллинге и его последствиях, а также упражнения на командное взаимодействие [9].

Проблемы, которые могут возникнуть при работе с жертвами буллинга, и пути их решения:

- Нежелание ребенка говорить о травле - создание атмосферы доверия.
- Отсутствие поддержки со стороны школы - привлечение администрации, психологов.
- Родители не признают проблему - просветительская работа [5].

Профилактика рецидивов будет полезна для предотвращения повторов подобных ситуаций и важна для создания инклюзивной образовательной среды. Чтобы избежать повторной травматизации, необходимо обучать детей эмоциональному интеллекту, развивать школьные службы примирения, вовлекать родителей в профилактику буллинга и школьной агрессии. Для мониторинга и профилактики буллинга будут полезны:

- Ежемесячные проверки с использованием рисуночных тестов.
- Создание «Группы поддержки» из прошедших буллинг детей и подростков для помощи новым жертвам.
- Разработка индивидуального «Плана безопасности» для ребенка (куда обращаться, алгоритм действий при агрессии) [3].
- Рекомендации для родителей:
  - Запрет на фразы «Дай сдачи» или «Не обращай внимания».
  - Активное слушание без оценок («Я вижу, тебе было больно»).
  - Совместные сессии с ребенком:
  - Упражнение «Семейный герб» — выявление общих ценностей.
  - Техника «Письмо поддержки» — родители пишут ребенку послание с принятием.

Рекомендации для педагогов:

- Проведение мини-лекций о признаках буллинга (не только физическая агрессия, но и изоляция, кибертравля).
- Внедрение «Ящика доверия» для анонимных сообщений о конфликтах.
- Система поощрений за просоциальное поведение (например, «Грамота за справедливость»).

Данные рекомендации сочетают доказательные практики и инновационные подходы, что обеспечивает высокую эффективность при работе с последствиями буллинга [6].

Таким образом, коррекция последствий школьного буллинга — длительный процесс, требующий терпения и комплексного подхода. Последствия школьного буллинга преодолимы. Важно не только помочь ребенку справиться с травмой, но и создать вокруг него поддерживающую среду, в которой он сможет восстановить веру в себя и научиться строить здоровые отношения. Восстановление самооценки и социальных связей возможно через терапию, поддержку близких и постепенную интеграцию в

безопасную среду. Профилактика буллинга и своевременная помощь жертвам травли – ключ к психологическому благополучию детей в школе. Главное — не игнорировать проблему и вовремя обратиться к специалистам.

### **Список литературы**

1. Бочавер А.А., Хломов К.Д. Школьный буллинг: причины, последствия, профилактика. — М.: Национальный медицинский исследовательский центр психиатрии и наркологии, 2023. — 215 с.
2. Гулина М.А. Психология насилия и восстановление идентичности. — М.: Институт психологии РАН, 2020. — 276 с.
3. Зиновьева Д.М. Кибербуллинг: профилактика и помощь жертвам. — Казань: Казанский федеральный университет, 2022. — 150 с.
4. Кравцова М.М. Арт-терапия в коррекции последствий травли: методическое пособие. — Екатеринбург: Уральский университет, 2023. — 112 с.
5. Левин К. Посттравматический рост: от жертвы к устойчивости. — М.: Когито-Центр, 2020. — 205 с.
6. Орлов А.Б., Петрова Е.А. Психологическая реабилитация жертв школьной травли: когнитивно-поведенческий подход. — СПб.: Речь, 2022. — 180 с.
7. Смирнова Н.С., Рожков М.И. Социальная адаптация подростков после буллинга: теория и практика. — М.: Академия, 2021. — 194 с.
8. Трубецких Е.Б. Школьная медиация как инструмент разрешения конфликтов. — Краснодар: ГБУЗ «ЕПНД», 2023. — 134 с.
9. Федоренко Е.Ю. Групповые тренинги для подростков: развитие эмпатии и коммуникации. — Новосибирск: НГПУ, 2021. — 98 с.

© А.Д. Неустроева, Е.В. Нехурова

**СЕКЦИЯ  
ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ  
НАУКИ**

## **ВИРТУАЛЬНЫЙ ЕСЕНИН: ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ЭЛЕКТРОННОЙ ЕСЕНИНИАНЕ**

**Андреева Екатерина Сергеевна**

ученый секретарь

ГБУК РО «Рязанская областная универсальная  
научная библиотека имени Горького»

**Аннотация:** В статье рассматривается новый подход к осмыслению и популяризации наследия Сергея Есенина с использованием технологий искусственного интеллекта. Исследование направлено на анализ возможностей виртуализации образа поэта. Особое внимание уделяется исследованию и критике существующих решений и формулированию концепции академически ориентированного «виртуального Есенина» для гуманитарной и просветительской среды. В работе также обсуждается потенциал цифровых технологий в развитии современной Есенинианы. Исследование ставит задачу интеграции практик цифровой гуманитаристики в есениноведение.

**Ключевые слова:** Виртуальный Есенин, цифровая Есениниана, цифровая гуманитаристика, искусственный интеллект

## **VIRTUAL YESENIN: USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE TECHNOLOGIES IN THE ELECTRONIC YESENINIANA**

**Andreeva Ekaterina Sergeevna**

**Abstract:** The article discusses a new approach to understanding and popularizing Sergei Yesenin's legacy using artificial intelligence technologies. The research is aimed at analyzing the possibilities of virtualizing the poet's image. Special attention is paid to the research and criticism of existing solutions and the formulation of the concept of an academically oriented "virtual Yesenin" for the humanitarian and educational environment. The paper also discusses the potential of digital technologies in the development of modern Yeseniniana. The research aims to integrate the practices of digital humanities into Yesenin studies.

**Key words:** Virtual Yesenin, digital Yeseniniana, digital humanities, artificial intelligence

Современная наука активно переосмысливает методы взаимодействия с культурным наследием, используя искусственный интеллект как инструмент анализа и интерпретации. Однако на сегодняшний день в области Есениноведения отсутствуют исследования, посвящённые созданию виртуального образа поэта и анализа его творчества с помощью нейросетевых технологий. При этом мировая практика показывает возрастающий интерес к синтезу ИИ (искусственного интеллекта) и гуманитарных наук: за рубежом значительно раньше появились виртуальные персонажи (в частности, литературные), AI-модели активно обучаются творческому письму и стилизации под известных авторов.

*Научная новизна* проводимого нами исследования определяется тем, что современные реалии цифровизации гуманитарного знания обуславливают также необходимость введения новых терминов, отражающих специфику использования технологий искусственного интеллекта в изучении и популяризации культурного наследия. В этом контексте считаем, что целесообразно ввести в научный оборот термин **«Виртуальный Есенин»**, который обозначает цифровую модель поэта С.А. Есенина, созданную на базе технологий искусственного интеллекта для воспроизведения речевых паттернов, мировоззренческих установок и творческой стилистики поэта в интерактивной среде.

Уже упомянутый возрастающий интерес к синтезу гуманитарных наук и IT-технологий в рамках их междисциплинарного взаимодействия выражается через *цифровую гуманитаристику* – направление, в котором компьютерные технологии используются для анализа объектов культуры, исторических данных, текстов, а также для создания новых моделей и теорий в гуманитарных исследованиях. Именно благодаря достижениям цифровой гуманитаристики сегодня стало возможно вести онлайн-диалог с виртуальными образами и речевыми симуляциями исторических личностей — от поэтов и художников до правителей и полководцев прошлых эпох.

Концепция «Виртуального Есенина» как научно ориентированного AI-персонажа предлагается на базе есениноведения и цифровой гуманитаристики впервые. В современной электронной Есениниане могут быть применены такие технологии искусственного интеллекта, как обработка естественного языка (для имитации стиля речи поэта), генеративные модели (способные создавать тексты в стилистике Есенина), диалоговые интерфейсы (для взаимодействия с пользователями, ответов на вопросы о его жизни, творчестве или просто

ведения бесед в характерном стиле поэта), визуальные нейросети (могут быть использованы для создания визуальных образов Есенина или других элементов, связанных с его жизнью и произведениями), мобильные и веб-приложения с AI-интеграцией, которые могли бы дать возможность через них «взаимодействовать» с поэтом, дополненные и виртуальные миры (они могут быть использованы для создания цифровых выставок, где пользователи смогут взаимодействовать с виртуальным Есениным в трехмерных пространствах), и т.д.

Создание цифрового аватара Есенина логично вписывается в общий вектор развития AI-технологий, история которых начинается ещё в 1960-е годы с первых попыток моделировать речевое поведение. Первые речевые модели начали появляться ещё в 60-х годах XX века (Eliza была призвана имитировать речевое поведение психотерапевта, Jabberwacky стал первым генеративным ботом, способным говорить на любые темы). И процесс этот продолжается до сих пор (Cleverbot использовал алгоритмы ИИ для диалогов на различных языках, в российском сегменте несколько лет разрабатывается семейство языковых моделей YandexGPT, а «Сбер» запустил бета-версию собственного диалогового чат-бота GigaChat) [1, 446-447].

Кроме специализированных AI-сервисов, направленных на создание ролевых и научно ориентированных аватаров, элементы искусственного интеллекта активно внедряются в массовую культуру и медиапространство, включая музыкальные и визуальные формы.

Известно, что нейросети обучают генерировать стихотворения в стиле того или иного поэта (закладывая в ее «разум» стихотворную базу, например, Шекспира). В России об этом часто говорили создатели отечественной YandexGPT 2, за рубежом – ChatGPT. Интересно, что наша нейросеть хуже понимает, что есть сонет и как он строится, а вот международная программа лучше обучена на оригиналах (возможно, это связано с английским как базовым языком) и может стилизовать итоговую работу под староанглийский язык [1, 448]. Многие пользователи пробовали создавать стихотворения в стиле любимых поэтов, бесспорно, также и Есенина. В качестве примера и мы попросили ChatGPT создать для нас четверостишие в есенинском стиле. Нам было предложено несколько вариантов – от поверхностных до более глубоких. Мы выбрали следующее, в котором ощущается намек на некую мысль и логику и используются характерные для Есенина лексические единицы (роща, грусть,

край, судьба), и содержащее в себе отсылку на оригинальную есенинскую строку из стихотворения «Письмо к женщине»:

Большое видится на расстоянии,  
Как звонкий лес за рощею густой,  
Лишь вдаль уйдя, я с грустью и вниманием  
Узнал тот край, что стал моей судьбой.

Создание стихотворений в стилистике того или иного поэта – достаточно интересное задание, которое не только помогает обучать нейросети, но и может быть полезно для различных викторин, олимпиад и конкурсов в качестве задания на знание есенинских (или иного авторства) текстов

Когда в начале 2020-х годов начали набирать популярность нейросети, связанные с обработкой фотографий (в стиле известных картин, мультфильмов, киберпанка, и т.д.), стала активно использоваться и возможность «оживления» фотографий. Об одном из таких случаев, как раз связанном с Сергеем Есениным, даже написали в прессе [2], хотя для нас сейчас такая технологи – обыденность, которую можно сделать «в два клика». Тем не менее видеоконтент нейросетями создается медленно, даже с учетом использования дипфейков, поскольку результат выглядит слишком неестественно, визуально отталкивающе и делает поэта непохожим на себя (из самого качественного – видеоролик, где соединили визуально и аудиально Сергея Есенина и Сергея Безрукова, но у него также много недостатков).

В контексте нашей темы важно отметить влияние нейросетей на мир музыки. Технологии искусственного интеллекта осваивают разные жанры и стили, создают мелодии и аранжировки, с помощью различных голосовых моделей создаются целые песни. Для этого нейросеть основывается на анализе тысяч музыкальных произведений. В TikTok в прошлом году было крайне популярно создание AI-каверов (исполнение песен одних музыкантов при помощи голосовых моделей других). На видеохостинге Ютуб можно найти множество композиций, «спетых» нейросетями, в том числе и песни на стихи Есенина. В процессе изучения темы было найдено много приятных композиций, и для человека, привыкшего к исполнению есенинских композиций народными коллективами, это оказался интересный опыт. Некоторые авторы предлагают на выбор несколько аудиальных моделей. Например, стихотворение «Я обманывать себя не стану...» на одном из

тематических профилей загружено в жанрах шансона, рока и эстрадной музыки. В рамках работы нами был собран плейлист из 35 композиций под названием «Нейросети поют Есенина».

Можем примерно представить теоретический план работы для создания «цифрового Есенина». Разберемся, какие технологии подойдут: Character AI – удобная, но ограниченная (нельзя обучить на своих данных); ChatGPT / GPT-4 API – можно тонко настроить, но нужен сервер или Telegram-бот; Local LLM (например, LLaMA, Mistral, RWKV) – мощно, но требует использования сильного компьютера; Custom AI-бот через RAG (Retrieval-Augmented Generation) – самая точная модель, работающая только с нашими данными. Логичнее выбрать GPT-4 API или RAG – чтобы обучить бота только на текстах Есенина и научных источниках.

Далее мы обучаем модель говорить так, как нам нужно, в стилистике Есенина: отбираем его произведения, письма, интервью, создаем «правила общения», фильтруем источники (оставляем Полное академическое собрание сочинений, Летопись жизни и творчества, письма и воспоминания, избранные академические исследования), чтобы избежать использования ложных версий и мифов. После настройки необходимо протестировать ответы, чтобы они были по стилю близки к тому, что мы представляем как речь Есенина.

Когда обучение и тестирование завершены, можно открыть доступ ученым и исследователям, получить обратную связь и доработать проект на их основе. Результаты можно представить в виде презентации на конференции или опубликовать в виде научной статьи.

В целом, по нашему мнению, перспективы у изучаемой нами темы огромные и для науки, и для популяризации культурного наследия.

1) Научно-исследовательские: открытие новой области цифровой Есенинианы, возможность использования результатов для создания виртуальных образов других поэтов (например, Блока или Маяковского) и их взаимодействия в AI-пространстве.

2) Образовательные и популяризационные перспективы: создание интерактивных образовательных платформ, виртуальных экскурсий и литературных салонов, поддержка интереса молодежи к поэзии через современные технологии. Создание и внедрение «Виртуального Есенина» на основе технологий искусственного интеллекта в музейной деятельности может повысить интерес широкой аудитории к культурно-историческому наследию поэта, углубить восприятие его личности и творчества, а также способствовать

интерактивной и образовательной функции музея, если применять его на этой площадке, делая пространство более доступным и актуальным для современных посетителей.

3) Технологические и практические перспективы: создание профессиональных AI-аватаров поэтов для музеев, конференций, культурных мероприятий, генерация новых произведений "в духе" Есенина для творческих экспериментов и научного анализа, коллаборации с художниками, музыкантами, разработчиками — создание мультимедийных продуктов.

В качестве итога можно отметить, что исследование возможностей применения технологий искусственного интеллекта в современной Есениниане открывает перспективное и практически неосвоенное научное направление. Создание «Виртуального Есенина» не только отвечает вызовам цифровой эпохи, но и предлагает новые формы взаимодействия с культурным наследием. Данный подход имеет широкий потенциал для дальнейшего развития — от создания интерактивных экспозиций в музеях (в частности, в Государственном музее-заповеднике С.А. Есенина в Константинове) и цифровых помощников для библиотек до разработки специализированных образовательных и научно-популярных платформ.

Проект «Виртуальный Есенин» может включать как минимум три больших типа технологий:

1) Нейросетевые и генеративные технологии (AI-ассистенты, Character AI, генерация контента): создание чат-бота в образе Есенина.

2) AI-композиторы и синтез речи (Text-to-Music, Voice AI, Neural Vocoder): использование музыкальных генеративных моделей для создания музыкальных композиций на основе текстов поэта, AI-синтез голоса (воссоздание «голоса» виртуального Есенина или современной интерпретации его «голоса»).

3) Мультимедийные приложения и платформы для взаимодействия с виртуальным Есениным: создание веб-приложения или платформы, где пользователь может пообщаться с виртуальным Есениным, послушать нейросетевые песни на его стихи и даже сгенерировать собственный «виртуальный диалог» с поэтом; интеграция технологий AR/VR или 2D-анимации — виртуальные литературные салоны, где пользователь может «посетить» место, где поэт читает стихи, общается и комментирует свои произведения.

Таким образом, внедрение AI в гуманитарную сферу может стать основой для новых проектов в музейном и образовательном пространстве, а также для углублённого изучения творчества поэта с использованием методов цифрового анализа. Это направление представляет собой значительный интерес для будущих исследований и внедрения в практическую деятельность.

### **Список литературы**

1. Эльстон-Бирон, А.В. 10.2. Генеративные чат-боты как речевые двойники исторических личностей (на материале программы Character.ai) / А.В. Эльстон-Бирон // Лингвистическая семантика в пространственном измерении: Словарь. Дискурс. Корпус. – Екатеринбург-Москва : Кабинетный ученый, 2024. – С. 445-456.
2. «Возвращение» поэта с того света: Как в Санкт-Петербурге «оживили» Сергея Есенина. URL: <https://www.spb.kp.ru/daily/27156/4254455/> (дата обращения: 19.03.25)

© Е.С. Андреева

НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ

**НАУЧНЫЕ ИНИЦИАТИВЫ МОЛОДЕЖИ:  
ВЗГЛЯД В БУДУЩЕЕ**

Сборник статей

Международной научно-практической конференции,  
состоявшейся 27 мая 2025 г. в г. Петрозаводске.

Ответственные редакторы:

Ивановская И.И., Кузьмина Л.А.

Подписано в печать 29.05.2025.

Формат 60х84 1/16. Усл. печ. л. 17.67.

МЦНП «НОВАЯ НАУКА»

185002, г. Петрозаводск,

ул. С. Ковалевской, д.16Б, помещ. 35

[office@sciencen.org](mailto:office@sciencen.org)

[www.sciencen.org](http://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/>