



АГЕНТСТВО МЕЖДУНАРОДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ
АСПЕКТЫ ФОРМИРОВАНИЯ И РАЗВИТИЯ
«НОВОЙ НАУКИ»**

Часть 2

**Сборник статей
по итогам**

**Международной научно-практической конференции
09 декабря 2025 г.**

Стерлитамак, Российская Федерация
Агентство международных исследований
Agency of international research
2025

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89
ББК 94.3 + 72.4: 72.5
Т 338

Т 338 ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ФОРМИРОВАНИЯ И РАЗВИТИЯ «НОВОЙ НАУКИ»: Сборник статей по итогам Международной научно-практической конференции (Казань, 09 декабря 2025 г.). / в 2 ч. Ч. 2 - Sterlitamak: АМИ, 2025. - 212 с.

ISBN 978-5-908102-11-7 ч.2

ISBN 978-5-908102-12-4

Сборник статей подготовлен на основе докладов Международной научно-практической конференции «ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ФОРМИРОВАНИЯ И РАЗВИТИЯ «НОВОЙ НАУКИ»», состоявшейся 09 декабря 2025 г. в г. Казань.

Научное издание предназначено для докторов и кандидатов наук различных специальностей, преподавателей вузов, докторантов, аспирантов, магистрантов, практикующих специалистов, студентов учебных заведений, а также всех, проявляющих интерес к рассматриваемой проблематике с целью использования в научной работе, педагогической и учебной деятельности.

Авторы статей несут полную ответственность за содержание статей, за соблюдение законов об интеллектуальной собственности и за сам факт их публикации. Редакция и издательство не несут ответственности перед авторами и / или третьими лицами и / или организациями за возможный ущерб, вызванный публикацией статьи.

Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов статей. При использовании и заимствовании материалов ссылка на издание обязательна.

Полнотекстовая электронная версия сборника размещена в свободном доступе на сайте <https://ami.im>

Издание постатейно размещено в научной электронной библиотеке elibrary.ru по договору № 1152 - 04 / 2015К от 2 апреля 2015 г.

ISBN 978-5-908102-11-7 ч.2

ISBN 978-5-908102-12-4

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89

ББК 94.3 + 72.4: 72.5

Ответственный редактор:

Сукиасян Асатур Альбертович, к.э.н.

В состав редакционной коллегии и организационного комитета входят:

- Абидова Гулмира Шухратовна**, д.т.н.
Авазов Сардоржон Эркин углы, д.с. - х.н.
Агафонов Юрий Алексеевич, д.м.н.
Алейникова Елена Владимировна, д.гос.упр.
Алиев Закир Гусейн оглы, д.фил.агр.н.
Андрейчев Алексей Владимирович, к.б.н.
Бабаян Анжела Владиславовна, д.пед.н.
Баишева Зилья Вагизовна, д.фил.н.
Байгузина Люоза Закиевна, к.э.н.
Булатова Айсылу Ильдаровна, к.соц.н.
Бурак Леонид Чеславович, к.т.н.
Ванесян Ашот Саркисович, д.м.н.
Васильев Федор Петрович, д.ю.н.
Вельчинская Елена Васильевна, д.фарм.н.
Виневская Анна Вячеславовна, к.пед.н.
Габрусь Андрей Александрович, к.э.н.
Галимова Гузалия Абкадировна, к.э.н.
Гетманская Елена Валентиновна, д.пед.н.
Гимранова Гузель Хамидулловна, к.э.н.
Григорьев Михаил Федосеевич, к.с. - х.н.
Грузинская Екатерина Игоревна, к.ю.н.
Гулиев Игбал Адилевич, к.э.н.
Датий Алексей Васильевич, д.м.н.
Долгов Дмитрий Иванович, к.э.н.
Дусматов Абдурахим Дусматович, к. т. н.
Ежкова Нина Сергеевна, д.пед.н.
Екшикеев Тагер Кадырович, к.э.н.
Епхиева Марина Константиновна, к.пед.н.
Ефременко Евгений Сергеевич, к.м.н.
Закиров Мунавир Закиевич, к.т.н.
Зарипов Хусан Баходирович, PhD.
Иванова Нионила Ивановна, д.с. - х.н.
Калужина Светлана Анатольевна, д.х.н.
Канарейкин Александр Иванович, к.т.н.
Касимова Дилара Фаритовна, к.э.н.
Киракосян Сусана Арсеновна, к.ю.н.
Киркимбаева Жумагуль Слямбековна, д.вет.н.
Кленина Елена Анатольевна, к.филос.н.
Клещина Марина Геннадьевна, к.э.н.
Козлов Юрий Павлович, д.б.н.
Кондрашихин Андрей Борисович, д.э.н.
- Конопацкова Ольга Михайловна**, д.м.н.
Куликова Татьяна Ивановна, к.псих.н.
Курбанаева Лилия Хамматовна, к.э.н.
Курманова Лилия Рашидовна, д.э.н.
Ларионов Максим Викторович, д.б.н.
Мальшкіна Елена Владимировна, к.и. н.
Маркова Надежда Григорьевна, д.пед.н.
Мещерякова Алла Брониславовна, к.э.н.
Мухаммадева Зинфира Фанисовна, к.соц.н.
Мухамедова Гулчехра Рихсибаевна, к.пед.н.
Набиев Тухтамурод Сахобович, д.т.н.
Нурдавлятова Эльвира Фанисовна, к.э.н.
Песков Аркадий Евгеньевич, к.полит.н.
Половена Сергей Иванович, к.т.н.
Пономарева Лариса Николаевна, к.э.н.
Почивалов Александр Владимирович, д.м.н.
Прошин Иван Александрович, д.т.н.
Саттарова Рано Кадыровна, к.биол.н.
Сафина Зилья Забировна, к.э.н.
Симонович Надежда Николаевна, к.псих. н.
Симонович Николай Евгеньевич, д.псих. н.
Сирик Марина Сергеевна, к.ю.н.
Смирнов Павел Геннадьевич, к.пед.н.
Старцев Андрей Васильевич, д.т.н.
Танаева Замфира Рафисовна, д.пед.н.
Терзиев Венелин Кръстев, д.э.н., член РАЕ
Трифоновна Елена Николаевна, к.э.н.
Умаров Бехзод Тургунпулатович, д.т.н.,
Хайров Расим Золимонхон углы, к.пед.н.
Хамзаев Иномжон Хамзаевич, к. т. н.
Хасанов Сайдинаби Сайдивалиевич, д.с. - х.н.
Чернышев Андрей Валентинович, д.э.н.
Чиладзе Георгий Бидзинович, д.э.н., д.ю.н.
Шилкина Елена Леонидовна, д.соц.н.
Шкирмонтов Александр Прокопьевич, д.т.н.
Шляхов Станислав Михайлович, д.физ. - мат.н.
Шошин Сергей Владимирович, к.ю.н.
Юсупов Рахимьян Галимьянович, д.и. н.
Яковишина Татьяна Федоровна, д.т.н.
Янгиров Азат Вазирович, д.э.н.
Яруллин Рауль Рафаэллович, д.э.н., член РАЕ

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ



PSYCHOLOGICAL SCIENCES

Бондаренко В.В.,

студент 3 - го курса магистратуры кафедры практической психологии
психолого - педагогического факультета ФГБОУ ВО «ВГПУ»
город Воронеж, Российская Федерация

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ, СВЯЗАННЫЕ С ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОФИЛАКТИКОЙ ПРОТИВОПРАВНОГО ПОВЕДЕНИЯ СТАРШЕКЛАСНИКОВ

Аннотация

Статья посвящена современным проблемам, связанным с психологической профилактикой противоправного поведения старшеклассников.

Ключевые слова

Противоправное поведение, старшеклассники, психологическая профилактика, предупреждение преступности.

Противоправное поведение старшеклассников является одной из наиболее актуальных проблем современного общества. Оно может быть детерминировано взаимодействием различных факторов как социального, так и биологического характера. В связи с этим особо важным представляется своевременное выявление рисков противоправного поведения старшеклассников и реализация психопрофилактических мероприятий.

Психологическая профилактика противоправного поведения старшеклассников представляет собой комплекс мер, которые направлены на предупреждение отклонений в поведении, связанных с психологическими факторами, такими как личностные особенности, неадекватная самооценка, дефицит саморегуляции. Подобные меры могут быть направлены и на работу со старшеклассниками, склонными к противоправному поведению, и на предупреждение рецидивов у подростков с уже сформированным противоправным поведением. Вместе с тем, в настоящее время в рассматриваемой профилактической деятельности существует ряд существенных проблем, в том числе связанных с причинами противоправного поведения, методами работы и условиями, необходимыми для эффективной профилактики.

Говоря о причинах противоправного поведения старшеклассников, необходимо выделить следующие проблемы: влияние семьи (низкий социально - культурный уровень родителей, отсутствие семейных традиций); влияние школы (непрофессионализм учителей, их неспособность возместить недостатки семейного воспитания); биологические причины (генетические нарушения умственного развития, вызывающие негативное отношение со стороны сверстников и возбуждающие желание доказать им свою состоятельность любым путём); социально - психологические причины (недостаточность жизненного опыта, несформированность адекватной самооценки, ограниченность эмоционально -

волевой сферы, повышенная внушаемость и др.); отрицательное влияние неформальных групп (старшеклассники находятся в том возрасте, когда мнение сверстников важнее авторитета взрослых).

Нельзя не упомянуть и о некоторых проблемах, связанных с условиями, необходимыми для эффективной психологической профилактики. В первую очередь сюда следует отнести: отсутствие конструктивного взаимодействия между учителями, школьными психологами, старшеклассниками и их родителями; недостатки в организации социального окружения старшеклассника с девиантным поведением (необходимо, чтобы все участники были нетерпимы к нарушениям норм морали и права); слабое использование потенциала учебной и внеучебной деятельности (действенным инструментом может стать, к примеру, экскурсия в правоохранительные органы для визуализации информации о противоправном поведении подростков и его последствиях); «проблемные» подростки редко привлекаются к разрешению конфликтов в классе или школе, что снижает их ответственность и степень осознанности по отношению к собственному поведению в ситуации выбора.

Проблемы, связанные с методами психологической профилактики: недостаточное информирование о существующих формах и доступности досуговой деятельности; отказ самих старшеклассников и их родителей (иных законных представителей) от психолого - педагогического взаимодействия со специалистами; слабая разработанность моделей реализации процесса профилактики противоправного поведения старшеклассников в общеобразовательных организациях; недостаточное применение лично - ориентированного подхода (к примеру, не учитываются индивидуальные особенности обучающихся, развитие способностей каждого школьника, профессиональная ориентация).

Особое место хотелось бы уделить проблеме, связанной с виртуальным пространством. Не секрет, что в настоящее время провоцирующим фактором в совершении противоправных деяний для подростков нередко выступает Интернет с его возможностью предоставить практически любой материал. В виртуальном пространстве старшеклассник (особенно инфантильный и незрелый в социальном плане) чувствует себя свободным от общественного мнения и социального контроля, он может безнаказанно совершать аморальные поступки: предавать травле одноклассников и незнакомых людей, оскорблять учителей и т.п. По мнению С.А. Кулаковой, необходимо психолого - педагогическое воздействие со стороны родителей и учителей, разъясняющих, контролирующих, а иногда и запрещающих доступ к опасной информации [1, с. 141].

Для решения обозначенных проблем необходимо интегрировать и систематизировать результаты исследований по различным отраслям знаний, касающихся предупреждения противоправного поведения старшеклассников. Важна также качественная подготовка соответствующих специалистов и дальнейшая целенаправленная работа по повышению их квалификации.

Список использованной литературы:

1. Кулакова С.А. Противоправное поведение подростков как результат влияния негативной информации // Современное педагогическое образование. 2020. №2. С. 140 - 142.

© В.В. Бондаренко, 2025

Гирфатова А.Р.

кандидат психологических наук, доцент кафедры ОиПП
БГПУ им. М. Акмуллы
г. Уфа, РФ

Курманбекова М. Т.

студентка 4 курса БГПУ им. М. Акмуллы
г. Уфа, РФ

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ДЕТЕРМИНАНТЫ ТРЕВОЖНОСТИ В ПОДРОСТКОВОМ ВОЗРАСТЕ

Аннотация

В статье рассмотрены психологические детерминанты тревожности в подростковом возрасте. Проанализированы теоретические подходы к пониманию тревожности. Проведено эмпирическое исследование 30 подростков 16 лет. Использовалась шкала ситуативной и личностной тревожности Ч. Д. Спилбергера в адаптации Ю. Л. Ханина.

Ключевые слова

Подростковая тревожность, когнитивные факторы, личностные факторы, социально - психологические факторы, регулятивные факторы, ситуативная тревожность, личностная тревожность.

Girfatova A.R.

Candidate of Psychological Sciences,
Associate Professor of the Department of Psychology and Pedagogy
M. Akmulla Bashkir State Pedagogical University

M. Kurmanbekova. N.

4th year student of the BSPU named after M. Akmull
Ufa, Russian Federation

PSYCHOLOGICAL DETERMINANTS OF ANXIETY IN ADOLESCENCE

Annotation

This article examines the psychological determinants of anxiety in adolescence. Theoretical approaches to understanding anxiety are analyzed. An empirical study of 30 16 - year - old adolescents was conducted. C. D. Spielberger's State and Trait Anxiety Scale, adapted by Yu. L. Khanin, was used.

Keywords

Adolescent anxiety, cognitive factors, personality factors, socio - psychological factors, regulatory factors, situational anxiety, personality anxiety.

Психологические детерминанты тревожности в подростковом возрасте представляют собой совокупность устойчивых и ситуационно обусловленных факторов, определяющих специфику эмоциональной реактивности, когнитивной оценки стрессоров и индивидуальных стратегий адаптации в период личностного и социального развития. Подростковый возраст является сенситивным этапом, в котором перестройка нейроэндокринной регуляции, формирование идентичности, изменение структуры социальных отношений создают благоприятные условия для обострения тревожных проявлений. Именно поэтому изучение психологических детерминантов тревожности в подростковом возрасте имеет высокую научную значимость.

К основным детерминантам подростковой тревожности относятся когнитивные, личностные, социально - психологические и регулятивные факторы, взаимосвязь которых формирует устойчивую уязвимость подростков к тревожным состояниям.

Когнитивная основа тревожности определяется спецификой обработки информации. Согласно А. Беку, негативные интерпретационные схемы формируют устойчивые когнитивные фильтры, предрасполагающие подростков к восприятию даже нейтральных ситуаций как потенциально опасных [1]. Дополняет эту позицию метакогнитивная модель А. Уэллса, показывающая, что недостаточная развитость рефлексивного контроля приводит к тому, что тревожные мысли воспринимаются как достоверные сигналы угрозы [8].

Личностные детерминанты усиливают действие когнитивных факторов. Л. И. Божович подчёркивала, что недостаточная интеграция «Я - концепции» и несформированность внутренней позиции личности создают условия для эмоциональной неустойчивости [2]. Работы В. В. Столина и С. Р. Пантелеева показывают, что подростковая самооценка отличается высокой зависимостью от внешних оценок, что формирует повышенную чувствительность к критике и неудаче [7]. Эмоционально - волевая незрелость, описанная нейропсихологом А. В. Семенович, проявляется в слабости регуляторных механизмов и повышенной эмоциональной реактивности, что способствует закреплению тревожных переживаний [5].

Социально - психологические детерминанты тревожности охватывают качество эмоциональной привязанности, характер семейного воспитания, а также структуру взаимодействия подростка со сверстниками. Одним из наиболее значимых факторов выступает стиль привязанности. Согласно классической теории Дж. Боулби показано, что ненадежные типы привязанности ассоциированы с хроническим ощущением нестабильности и тревожной настороженности [3]. Дополнительным источником социальной напряжённости выступает школьная среда. Исследования Д. Олвеуса показывают, что буллинг, виктимизация и социальная исключённость существенно повышают уровень тревожности [4].

Регулятивные детерминанты завершают структуру факторов, обеспечивая или, напротив, ограничивая способность подростка справляться с возникающими стрессорами. По данным А. Б. Холмогоровой и Е. Т. Соколовой, подростки часто

прибегают к неадаптивным копинг - стратегиям: избеганию, импульсивным реакциям, отрицанию, что препятствует снижению тревоги [10]. Нейропсихологическая перспектива, представленная Л. Стайнбергом, демонстрирует, что биологической основой этих затруднений является дисбаланс между гиперактивностью миндалевидного комплекса и недостаточной зрелостью префронтальных областей, отвечающих за когнитивный контроль [6].

Таким образом, тревожность подростка является результатом взаимодействия когнитивных, личностных, социально - психологических и регулятивных факторов. Теоретические представления находят подтверждение в результатах эмпирического исследования, проведённого среди подростков 16 лет ($n = 30$) с использованием шкалы ситуативной и личностной тревожности Ч. Д. Спилбергера в адаптации Ю. Л. Ханина (см. табл. 1) [9].

Так, у большинства респондентов выявлен средний уровень ситуативной тревожности (15 человек; 50 %) и личностной тревожности (14 человек; 47 %). Это указывает на то, что для многих подростков характерна умеренная эмоциональная реактивность и чувствительность к стрессовым воздействиям, что соответствует теоретическим положениям А. Бека и А. Уэллса о доминировании тревожных когнитивных схем и недостаточной метакогнитивной регуляции.

Таблица 1 – Распределение подростков по уровням ситуативной и личностной тревожности

Уровень тревожности	Ситуативная тревожность n, (%)	Личностная тревожность n, (%)
Низкий	8 (27 %)	6 (20 %)
Средний	15 (50 %)	14 (47 %)
Высокий	7 (23 %)	10 (33 %)

Источник: разработано автором

У части выборки наблюдается высокий уровень тревожности: ситуативной у 7 подростков (23 %), личностной у 10 подростков (33 %). Эти показатели можно объяснить совокупностью личностных и социально - психологических факторов. Несформированность «Я - концепции» и эмоционально - волевая незрелость, описанные Л. И. Божович, В. В. Столиным, С. Р. Пантелеевым, способствуют повышенной восприимчивости к фрустрации и внутреннему напряжению. Нарушения семейной среды, гиперопека, эмоциональная депривация, а также неблагоприятные школьные условия, буллинг, социальная исключённость, низкий статус в группе сверстников, усиливают тревожную реактивность и закрепляют устойчивые тревожные паттерны. Низкий уровень тревожности обнаружен у 8 человек (27 %) по ситуативной и 6 человек (20 %) по личностной шкале, что отражает большую стрессоустойчивость, развитую эмоциональную регуляцию и более адаптивные когнитивные схемы. Эти подростки, вероятно, обладают более целостной «Я - концепцией», высокой внутренней автономией и эффективными стратегиями преодоления стресса, что снижает их восприимчивость к негативным внешним воздействиям.

Таким образом, распределение уровней тревожности в исследуемой выборке подтверждает теоретические положения о многофакторной природе тревожности подростков.

Список использованной литературы:

1. Бек А. Когнитивная терапия и эмоциональные расстройства. М.: Психология, 1999. 320 с.
2. Божович Л.И. Развитие личности в онтогенезе. М.: Педагогика, 1985. 256 с.
3. Боулби Дж. Привязанность и потеря: Том 1. М.: Мир, 1991. 432 с.
4. Олвеус Д. Буллинг в школе: психология и профилактика. М.: Педагогика, 2001. 144 с.
5. Семёнович А.В. Нейропсихологические механизмы регуляции эмоций у подростков. М.: Наука, 2000. 144 с.
6. Стайнберг Л. Психобиология эмоций: нейропсихологический подход. М.: Академия, 2004. 198 с.
7. Столин В.В., Пантелеев С.Р. Психологические особенности самооценки подростков. Психол. журн. 2002. № 1. С. 31 - 39.
8. Уэллс А. Метакогнитивная терапия тревожности. М.: Психология, 2003. 192 с.
9. Ханин Ю.Л. Тест Спилбергера - Ханина для диагностики тревожности: методическое пособие. М.: Психология, 1997. 64 с.
10. Холмогорова А.Б., Соколова Е.Т. Копинг и эмоциональная регуляция у подростков. Психол. журн. 2005. № 3. С. 45 - 52.

© Курманбекова М. Т., Гирфатова А.Р. 2025

Лебедева М.Н., студент БГТУ «ВОЕНМЕХ»
им. Д. Ф. Устинова Санкт - Петербург, Россия

Тарасенко А.А., студент БГТУ «ВОЕНМЕХ»
им. Д. Ф. Устинова Санкт - Петербург, Россия

Научный руководитель: Лысенко Е.М.,
д.философ.н., к.пед.н., доцент, профессор кафедры
БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д. Ф. Устинова, Санкт - Петербург, Россия

ФОРМИРОВАНИЕ ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ СРЕДСТВАМИ СЕМЕЙНОЙ ПСИХОЛОГИИ: ПРОСВЕТИТЕЛЬСКИЙ БУКЛЕТ КАК ИНСТРУМЕНТ ПРОФИЛАКТИКИ ВНУТРИСЕМЕЙНЫХ КОНФЛИКТОВ

Аннотация. В статье рассматривается просветительский буклет «Семейная психология: простыми словами о важном» как инновационный профилактический продукт, направленный на повышение психологической грамотности населения и профилактику внутрисемейных конфликтов. Анализируется проблематика ослабления коммуникации внутри семьи, описываются цели и особенности структуры буклета, а также его значение для психо - просветительской практики. Рассматриваются возможные направления внедрения и пути эмпирической оценки эффективности данного информационного ресурса. Делается вывод о потенциале

буклета как инструмента формирования культуры психологического здоровья и укрепления семейных отношений.

Ключевые слова: семейная психология, просвещение, коммуникация, профилактика, психообразование, эмоциональное здоровье, психологическая грамотность.

Lebedeva M. N., student of BSTU "VOENMECH" named after D. F. Ustinov, St. Petersburg, Russia

Tarassenko A. A., student of BSTU "VOENMECH" named after D. F. Ustinov, St. Petersburg, Russia

Scientific supervisor: Lysenko E. M., Doctor of Philosophy, Candidate of Pedagogy, Associate Professor, Professor of the Department BSTU "VOENMECH" named after D. F. Ustinov, St. Petersburg, Russia

FORMATION OF PSYCHOLOGICAL CULTURE THROUGH FAMILY PSYCHOLOGY: AN EDUCATIONAL BOOKLET AS A TOOL FOR PREVENTING FAMILY CONFLICTS

Abstract. The article examines the educational booklet "Family Psychology: In Simple Terms About Important Things" as an innovative preventive product aimed at increasing the population's psychological literacy and preventing intrafamily conflicts. The authors analyze the problem of weakening family communication, describe the objectives and structural features of the booklet, and outline its significance for psychoeducational practice. Possible directions for implementation and methods for empirically evaluating the effectiveness of this informational resource are considered. The article concludes that the booklet has significant potential as a tool for fostering a culture of psychological well-being and strengthening family relationships.

Key words: family psychology, education, communication, prevention, psychoeducation, emotional health, psychological literacy.

Введение. Современные социальные процессы оказывают всё более выраженное влияние на динамику внутрисемейных отношений. Ускоренный темп жизни, информационные перегрузки, эмоциональное выгорание и снижение качества межличностного общения создают предпосылки для роста числа конфликтов и эмоциональной отчуждённости между членами семьи. Несмотря на значительные успехи прикладной психологии, обращение за психологической помощью по-прежнему считается мало распространённой практикой, связанной с признаками социального неблагополучия [1,4].

Проблема дефицита психологической грамотности и негативных установок в отношении психологической помощи остаётся одной из центральных задач современной профилактической психологии.

Авторская разработка. Одним из наиболее эффективных направлений её решения является использование просветительских материалов, доступных для широкой аудитории и адаптированных под бытовой уровень восприятия. В этом контексте создание и распространение буклета «Семейная психология: простыми словами о важном» представляет собой пример прикладного психопросвещения, направленного на профилактику нарушений семейного функционирования и развитие эмоциональной компетентности.



Рис. 1. Лицевая сторона просветительского буклета «Семейная психология: простыми словами о важном»

Буклет «Семейная психология: простыми словами о важном» создан как доступный инструмент популяризации знаний о закономерностях семейного взаимодействия и значении психологического подхода к построению гармоничных отношений (см. рис. 1,2). Его концепция основана на сочетании образовательной, мотивационной и практической функций.

В содержательном аспекте буклет раскрывает ключевые понятия семейной психологии, объясняет, что обращение к специалисту не является признаком кризиса или «поломки» семьи, а напротив — представляет собой форму осознанной заботы о качестве взаимоотношений. Тем самым продукт выполняет важную задачу по снижению стигматизации психологической помощи и формированию позитивного отношения к профилактике межличностных трудностей.



Рис. 2. Обратная сторона просветительского буклета «Семейная психология: простыми словами о важном»

Важным элементом структуры буклета является блок практических рекомендаций, содержащий упражнения и техники, направленные на укрепление эмоциональных связей и развитие навыков эффективного взаимодействия. Среди них можно выделить техники активного слушания, формулирование семейных правил, эмоциональную рефлекссию дня и совместные формы активности. Данные практики имеют эмпирическое подтверждение своей эффективности в рамках когнитивно - поведенческого и эмоционально - фокусированного подходов, где развитие навыков осознанного общения способствует снижению уровня конфликтности и укреплению доверия [5].

Особое значение имеет визуальное - графическое решение буклета. Его дизайн основан на принципах психологической эргономики и психоэстетики: использование мягкой цветовой палитры, лаконичных иллюстраций и четкой блочной структуры способствует снижению когнитивной нагрузки и поддерживает эмоционально позитивное восприятие материала. Таким образом, продукт выполняет не только информирующую, но и регулятивную функцию, способствуя формированию доверительного и открытого отношения к теме семейной психологии.

С точки зрения практической реализации, буклет может быть внедрён в систему психологического просвещения на разных уровнях — образовательном, социально - психологическом и медиа - пространстве. Наиболее эффективным использованием буклета является его внедрение в специализированных

психологических учреждениях, таких как центры психологической помощи, консультационные службы и реабилитационные центры, где он может работать в комплексе с профессиональной деятельностью специалистов и быть частью комплексной программы психопрофилактики и поддержки. Кроме того, буклет может быть распространён в центрах социальной поддержки и службах семьи, а также адаптирован в онлайн - формате для более широкой аудитории [2].

Эффективность подобного информационного ресурса подлежит эмпирической проверке. В качестве возможного направления исследования предлагается проведение квазиэкспериментального пилотного проекта, в рамках которого сравниваются две группы: семьи, использующие буклет в сочетании с краткой консультационной сессией, и семьи, получившие только общую информацию о психологической помощи. Оценка результатов может включать показатели удовлетворённости общением, уровня доверия, частоты конфликтов и готовности к самопомощи. Положительные результаты пилотной проверки могут стать основанием для масштабного рандомизированного исследования, направленного на изучение долгосрочных эффектов психологического просветительского воздействия.

Предполагается, что системное использование буклета в профилактической практике приведёт к росту уровня психологической грамотности, уменьшению числа межличностных напряжений, а также повышению готовности населения обращаться к психологам на ранних стадиях трудностей. Это, в свою очередь, будет способствовать снижению хронических конфликтов и укреплению института семьи как базового элемента психологического здоровья общества [3].

Проведённый анализ позволяет утверждать, что буклет «Семейная психология: простыми словами о важном» представляет собой перспективный и социально значимый инструмент профилактической психопросветительской работы. Его ценность заключается в способности объединять научно обоснованные принципы психологии семьи с доступной формой подачи материала, что обеспечивает вовлечённость широкой аудитории и способствует формированию культуры психологической осведомлённости.

Буклет не претендует на замену профессиональной психотерапии, однако эффективно выполняет задачу повышения мотивации к самопомощи и обращения за квалифицированной поддержкой. Его интеграция в образовательную и социальную среду способна стать значимым шагом в направлении укрепления психологического благополучия семьи и профилактики деструктивных форм взаимодействия. В перспективе целесообразно расширение проекта за счёт разработки цифровых и интерактивных версий, а также методических пособий для специалистов, работающих с семьями.

Литература

1. Петрухина Д. А. Социальное здоровье и способы его поддержания в семейной среде // Гуманитарные, социально - экономические и общественные

науки. 2025. №4. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sotsialnoe-zdorovie-i-sposoby-ego-podderzhaniya-v-semeynoy-srede>.

2. Брездина Е. С. Способы разрешения и профилактики семейных конфликтов // Вестник науки. 2021. №1 (34). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sposoby-razresheniya-i-profilaktiki-semeynyh-konfliktov>.

3. Садовникова Ж. В. Возможности семьи в предупреждении деструктивного поведения подростков // Ценности и смыслы. 2024. №6 (94). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/vozmozhnosti-semi-v-preduprezhdenii-destruktivnogo-povedeniya-podrostkov> (дата обращения: 26.10.2025).

4. Пожарская Е. Н. Психологическое сопровождение социального обслуживания населения / Е. Н. Пожарская // Актуальные проблемы науки и техники. 2020: Материалы национальной научно - практической конференции, Ростов - на - Дону, 25–27 марта 2020 года / Отв. редактор Н.А. Шевченко. – Ростов - на - Дону: Донской государственный технический университет, 2020. – С. 1620 - 1621. – EDN JLRRUB.

5. Прохорова О. Г. Основы психологии семьи и семейного консультирования: учебник для вузов / О. Г. Прохорова. — 2 - е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 234 с. — (Высшее образование). — ISBN 978 - 5 - 534 - 08301 - 9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/562846>.

References

1. Petrukhina D. A. Social health and ways to maintain it in the family environment // Humanities, socio - economic and social sciences. 2025. №4. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sotsialnoe-zdorovie-i-sposoby-ego-podderzhaniya-v-semeynoy-srede>.

2. Brezdina E. S. Methods of resolution and prevention of family conflicts // Bulletin of Science. 2021. №1 (34). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sposoby-razresheniya-i-profilaktiki-semeynyh-konfliktov>.

3. Sadovnikova Z. V. The possibilities of the family in the prevention of destructive behavior of adolescents // Values and meanings. 2024. No. 6 (94). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/vozmozhnosti-semi-v-preduprezhdenii-destruktivnogo-povedeniya-podrostkov> (date of request: 26.10.2025).

4. Pozharskaya E. N. Psychological support of social services for the population / E. N. Pozharskaya // Actual problems of science and technology. 2020: Proceedings of the National Scientific and Practical Conference, Rostov - on - Don, March 25 - 27, 2020 / Editor - in - chief N.A. Shevchenko. – Rostov - on - Don: Don State Technical University, 2020. Pp. 1620 - 1621. – EDN JLR RUB.

5. Prokhorova O. G. Fundamentals of family psychology and family counseling: a textbook for universities / O. G. Prokhorova. — 2nd ed., ispr. and add. Moscow: Yurait Publishing House, 2025. 234 p. (Higher education). — ISBN 978 - 5 - 534 - 08301 - 9. —

Text: electronic // Yurayt educational platform [website]. — URL: <https://urait.ru/bcode/562846>.

© Лебедева М.Н., Тарасенко А.А., 2025

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ



SOCIOLOGICAL SCIENCES

Колпаков Р.Ю.,

студент 6 курса

Назина О.В.,

к.ф.н., доцент кафедры иностранных языков

Оренбургский государственный

медицинский университет,

г. Оренбург, Российская Федерация

АКАДЕМИЧЕСКАЯ МОБИЛЬНОСТЬ КАК ФАКТОР РАЗВИТИЯ КОММУНИКАТИВНЫХ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ НАВЫКОВ В МЕДИЦИНСКОМ ОБРАЗОВАНИИ

Аннотация

Статья посвящена изучению влияния академической мобильности на формирование коммуникативных и профессионально значимых компетенций будущих специалистов в области медицины. В основе работы лежит личный опыт прохождения зарубежной стажировки по программам IFMSA как инструмента межкультурного и профессионального взаимодействия. Методологическая база исследования включает в себя системный анализ современных научных источников, посвящённых вопросам академической мобильности, а также элементы сравнительного анализа и синтеза.

Ключевые слова

Академическая мобильность, зарубежная стажировка, межкультурное взаимодействие, коммуникативные навыки, профессиональные компетенции, студенты медицинского вуза, специалисты в области медицины.

Современная медицинская практика требует от специалистов не только высокого уровня клинической компетентности, но и развитых коммуникативных навыков, способности к межкультурному взаимодействию и адаптации к процессу глобализации. В условиях интеграции образовательных систем академическая мобильность, представляющая собой временное обучение в зарубежных учебных учреждениях в образовательных целях или прохождения практической стажировки, выступает одним из ключевых инструментов профессионального, культурного и личностного роста студентов медицинского вуза, а также важным фактором совершенствования их языковых компетенций. Формирование коммуникативных навыков осуществляется по нескольким направлениям: 1) развитие языковой компетенции через полное погружение в иноязычную среду, что повышает способность к профессиональной коммуникации с пациентами и коллегами различных национальностей; 2) межкультурная коммуникация, способствующая осознанию различий в стилях общения, ценностных ориентациях и мировоззрении, что особенно важно в медицинской практике, ориентированной на пациента; 3) невербальная коммуникация в условиях многоязычной среды,

активирующая понимание культурной специфики мимики, жестов, интонаций, что усиливает эффективность профессионального взаимодействия [2, с. 243].

Помимо коммуникативных навыков, академическая мобильность способствует развитию важнейших составляющих клинического мышления: критического анализа и клинической аргументации через знакомство с альтернативными подходами к диагностике, лечению и профилактике; гибкости и адаптивности в ходе работы в незнакомой медицинской среде; эмпатии и культурной восприимчивости посредством взаимодействия с пациентами из разных культурных слоев. Наблюдение за различными моделями организации здравоохранения позволяет осмыслить разнообразие диагностических и терапевтических подходов, развивая критическое мышление и способность к аналитической оценке клинических ситуаций. Работа в незнакомых условиях повышает гибкость, стрессоустойчивость и способность адаптироваться к ограниченным ресурсам. Кроме того, взаимодействие с пациентами из различных культурных контекстов усиливает эмпатию и способствует формированию пациент - ориентированного подхода.

Результаты анализа показали, что для максимального использования преимуществ академической мобильности в целях развития коммуникативных и клинических навыков структурированные программы должны содержать следующие элементы: 1) подготовительный этап, направленный на изучение языковых и культурных аспектов взаимодействия; 2) наставничество со стороны опытных кураторов; 3) реализацию практической деятельности через участие в клинических сменах, научно - исследовательских проектах, волонтерских движениях; 4) рефлексивную практику с целью применения полученного опыта в профессиональной сфере; 5) интеграцию приобретённых по окончании стажировки навыков в образовательный и профессиональный контекст [1].

Таким образом, академическая мобильность студентов медицинского вуза способствует активному развитию коммуникативных навыков, позволяющих совершенствовать дальнейшее межкультурное взаимодействие в сфере медицины, и является эффективным инструментом формирования ключевых профессиональных компетенций будущих специалистов медицинского профиля.

Список использованной литературы

1. Gartmeier M. International mobility of students in the medical disciplines from a comparative perspective // GMS journal for medical education. – 2020. – Т. 37. – №. 3. URL: https://www.researchgate.net/publication/342122157_International_mobility_of_students_in_the_medical_disciplines_from_a_comparative_perspective
2. Southgate E. Travels in extreme social mobility: how first - in - family students find their way into and through medical education // Critical Studies in Education. – 2017. – Т. 58. – №. 2. – С. 242 - 260.

Курганова Э.С.

студентка 5 курса факультета психологии,
научный руководитель: канд. пед. наук, доцент

Соломатова В.В.

ФГБОУ ВО «Тульский государственный педагогический
университет им. Л.Н. Толстого»
г. Тула, Тульская область

ОПЫТ РАЗРАБОТКИ И ВНЕДРЕНИЯ СОЦИАЛЬНОГО ПРОЕКТА «ПРЕОДОЛЕНИЕ» ДЛЯ ДЕТЕЙ - СИРОТ И ДЕТЕЙ, ОСТАВШИХСЯ БЕЗ ПОПЕЧЕНИЯ РОДИТЕЛЕЙ

Аннотация: В Тульской области за последние годы сократилось число детей - сирот, но вместе с тем сократилась и численность организаций для детей - сирот и работающих специалистов органов опеки и попечительства. Также существующая система работы с детьми - сиротами и детьми, оставшимися без попечения родителей, в СРЦН продолжает зависеть от множества факторов объективного и субъективного характера. Основываясь на этом, был разработан и реализован проект «Преодоление», который направлен на улучшение социализации и повышение ответственности за собственную жизнь и деятельность у детей - сирот и детей, оставшихся без попечения родителей.

Ключевые слова: дети - сироты, дети, оставшиеся без попечения родителей, социализация, ответственность за свою жизнь и деятельность.

Дети - сироты и дети, оставшиеся без попечения родителей, являются высоко уязвимой социальной группой. Эта группа занимает особое место в структуре социально незащищенных категорий населения, и связано это с тем, что статус социально незащищенных предоставляется им временно, до достижения совершеннолетия. В то же время проблемы социальной депривации, затруднения социализации, недостаточной квалификации детей - сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, зачастую сопровождают их даже после того, как они покидают социально - реабилитационные центры для несовершеннолетних.

По данным Министерства просвещения РФ, по итогам 2024 года общая численность детей - сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, в Российской Федерации составила 340 055 человек (что на 5 % меньше, чем в 2023 году). В целом в течение 5 лет численность детей - сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, сократилась более чем на 19 % [2].

Однако сократилось и число детей, которые за указанный период: были помещены (практически на 10 %) и находятся на воспитании в семьях (более чем на 18 %); находятся под надзором в организациях для детей - сирот и детей, оставшихся без попечения родителей (более чем на 26 %); в отношении которых

исполнение обязанностей опекуна или попечителя возложено на органы опеки и попечительства (более чем на 34 %).

Вместе с тем, снизилось число специалистов, работающих с детьми - сиротами и детьми, оставшимися без попечения родителей. Соответственно, увеличилась профессиональная нагрузка на специалистов.

В Тульской области наблюдается положительная динамика, число детей - сирот за последние три года сократилось на 6,4 %. К середине 2025 года число детей - сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, составило 2797 человека. В целом доля детей - сирот в общей численности детского населения составляет 1,19 %. Функции приемных семей выполняет 343 семьи [3]. За этот же период возросло число замещающих семей, воспитывающих детей, оставшихся без родителей, практически на 14 %. Всего в замещающих семьях воспитывается более 88 % детей - сирот [4].

Таким образом, в Тульской области за последние годы отмечена положительная динамика в связи с сокращением числа детей - сирот. Однако отмечены и отрицательные факторы: каждый год фиксируется сокращение численности организаций для детей - сирот и работающих специалистов органов опеки и попечительства. Возрастает необходимость планирования и проведения работы с детьми - сиротами и детьми, оставшимися без попечения родителей.

Тем не менее, несмотря на важность и актуальность рассматриваемого вопроса, в настоящее время существующая система работы с детьми - сиротами и детьми, оставшимися без попечения родителей, в СРЦН продолжает зависеть от множества факторов объективного и субъективного характера и не всегда способствует успешной адаптации личности на всех ее возрастных этапах, ее эффективной интеграции в социум. Все это делает крайне важной разработку социального проекта, направленного на социализацию детей - сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, в условиях СРЦН.

Нами была проведена опытно - исследовательская работа на базе ГУ ТО «Социально - реабилитационный центр для несовершеннолетних № 2» (стационарное отделение социальной реабилитации несовершеннолетних). В ней приняло участие 5 подростков в возрасте 14 - 16 лет (все они помещены в стационарное отделение на временной основе до улучшения ситуации и достижения поставленных целей помощи).

После изучения случая каждого подростка были выделены следующие цели опытно - исследовательской работы: диагностика и последующая коррекция у детей - сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, затруднений социализации (навыков социального взаимодействия); навыков адекватного выражения эмоций; самостоятельного планирования личных перспектив и стремления к достижению поставленных перед собой целей; самостоятельности в преодолении трудностей, ответственности за собственную жизнь и деятельность.

Для диагностики перечисленных навыков и качеств было подобрано 4 диагностические методики.

Диагностика навыков социального взаимодействия у участников опытно - исследовательской работы была проведена с использованием методики диагностики межличностных отношений Т. Лири. Ее результаты показали, что подростки испытывают трудности в социальном взаимодействии; некоторые демонстрируют в отношениях с людьми признаки агрессивного поведения, могут быть эгоистичными, подозрительными; некоторые демонстрируют признаки подчиняемого и альтруистического типа отношения к людям.

Диагностика навыков адекватного выражения эмоций была проведена с использованием методики диагностики коммуникативного контроля М. Шнайдера. Она выявила, что подростки испытывают трудности с управлением своими эмоциями в общении, имеют низкий уровень данных навыков.

Диагностика навыков самостоятельного планирования личных перспектив, стремления к достижению поставленных перед собой целей была проведена с использованием методики диагностики реализации потребностей в саморазвитии Н.П. Фетискина. Ее результаты показали, что подростки имеют низкую потребность к саморазвитию.

Диагностика степени самостоятельности в преодолении трудностей, ответственности за собственную жизнь и деятельность была проведена с использованием копинг - теста Р. Лазаруса. Результаты теста показали, что двое подростков склонны к «бегству - избеганию» и уклонению от трудностей и негативных эмоций; один подросток – к «дистанцированию» от проблем; один подросток стремится к «поиску социальной поддержки»; еще один – часто прибегает к «конфронтации» в трудных ситуациях.

С учетом представленных результатов был разработан социальный проект «Преодоление», направленный на улучшение процесса социализации и повышение ответственности за собственную жизнь и деятельность у детей - сирот и детей, оставшихся без попечения родителей.

Целью проекта является улучшение процесса социализации и повышение ответственности за собственную жизнь и деятельность у детей - сирот и детей, оставшихся без попечения родителей. В задачи проекта входит: повышение уровня социальной адаптации; коррекция затруднений социализации (навыков социального взаимодействия); развитие навыков адекватного выражения эмоций; самостоятельного планирования личных перспектив и повышение стремления к достижению поставленных перед собой целей; повышение самостоятельности в преодолении трудностей, ответственности за собственную жизнь и деятельность у детей - сирот и детей, оставшихся без попечения родителей.

Реализация проекта предполагает использование технологий социальной адаптации и социальной коррекции. Основная форма занятий с подростками – групповой тренинг. В общем смысле это совокупность активных методов практической работы, которые используются для оказания помощи участникам тренинга в осознании имеющихся проблем и поиска способов их решения, в саморазвитии, в формировании и отработке умений и навыков эффективного

поведения. Сюда же входит социально - психологический тренинг как часть практической работы, направленной на развитие навыков социального взаимодействия и предупреждение негативных отклонений в социальном функционировании [1]. Основными методами работы выступают тренинговые упражнения и игры, сюжетно - ролевые игры, беседы, рисование и т.п.

В проект включено 20 занятий. Все они были реализованы в полной мере. В групповом социально - психологическом тренинге все занятия построены по общему алгоритму: вводный этап – коррекционно - развивающий этап – завершающий этап.

На итоговом этапе проводилась оценка эффективности реализации проекта. С этой целью выполнена повторная диагностика. Она дала информацию о том, что у некоторых подростков стал преобладать «дружелюбный тип отношения» к другим людям. Они стали больше ориентированы на принятие и социальное одобрение, проявляют больше стремления к психологически благополучным дружеским отношениям.

У многих повысился уровень коммуникативного контроля и управления своими эмоциями. Они выражают свои эмоции в соответствии с поведением того, с кем общаются.

У подростков стал преобладать средний уровень реализации потребностей в саморазвитии, они стали более ориентированы на развитие своих интересов, способностей, на перспективы развития в будущем.

У подростков стала преобладать такая модель поведения в трудных ситуациях, как «планирование решения проблемы». Они стали готовы к тому, чтобы в затруднительных ситуациях прилагать усилия для их успешного решения.

Таким образом, на экспертно - оценочном этапе опытно - исследовательской работы была подтверждена эффективность реализации социального проекта «Преодоление», направленного на улучшение процесса социализации и повышение ответственности за собственную жизнь и деятельность у детей - сирот и детей, оставшихся без попечения родителей.

Список литературы

1. Вачков И.В. Основы технологии группового тренинга / И. В. Вачков. – М.: Академия, 2020. – 173 с.
2. Поддержка детей - сирот и детей, оставшихся без попечения родителей. – URL: https://edu.gov.ru/activity/main_activities/orphans (дата обращения: 27.04.2025).
3. Пусть мама услышит: сколько детей - сирот в Тульской области, дают ли им жилье и что нужно, чтобы взять приемного ребенка в семью. – URL: <https://www.tsn24.ru/2025/08/10/336727-pust-mama-uslyshit-skolko-detey-sirot-v-tulskoy-oblasti-dayut-li-im-zhilye-i-cto-nuzhno-ctoby-vzyat/> (дата обращения: 03.09.2025).

4. Число детей - сирот в Тульской области за три года сократилось на 6,4 %. – URL: <https://tulapressa.ru/2025/05/chislo-detej-sirot-v-tulskoj-oblasti-za-tri-goda-sokratilos-na-6-4/> (дата обращения: 23.05.2025).

© Курганова Э.С., 2025

Строева П.С.

Студентка факультета ДНКо

ЮУрГГПУ

г. Челябинск, Россия

Научный руководитель: Фомина Л.Б.

старший преподаватель кафедры физического воспитания

ЮУрГГПУ

г. Челябинск, Россия

КАКИЕ АДАПТИВНЫЕ ВИДЫ СПОРТА СУЩЕСТВУЮТ В РОССИИ?

Аннотация

Адаптивный спорт в России — ключевой инструмент реабилитации и интеграции миллионов граждан с ОВЗ. В статье проведён анализ его структуры, включающей три основных направления, доступных дисциплин и инноваций. Результаты показывают, что, несмотря на развитие, сохраняется проблема низкой доступности спортивной инфраструктуры. Перспективы развития связаны с реализацией государственной Концепции до 2030 года, направленной на создание сети специализированных центров и внедрение новых технологий. Успешная реализация этих мер позволит создать инклюзивное спортивное сообщество для полноценной самореализации людей с инвалидностью.

Ключевые слова

Адаптивный спорт, паралимпийское движение, инвалидность, реабилитация, физическая культура, инклюзивное сообщество

Адаптивный спорт в России представляет собой динамично развивающуюся систему, которая предоставляет людям с ограниченными возможностями здоровья возможности для физической реабилитации, социальной интеграции и профессиональной самореализации. По последним данным, в России проживает около 11 миллионов граждан с инвалидностью, причем более 7 миллионов из них не имеют медицинских противопоказаний для занятий спортом. Напротив, для многих из них спорт становится эффективным средством восстановления и укрепления здоровья, позволяя вести полноценный образ жизни, несмотря на имеющиеся ограничения по здоровью.

Организационная структура адаптивного спорта в стране включает три основных направления: паралимпийское, сурдлимпийское и специальное олимпийское

движение. Юридически и организационно эти направления не связаны между собой, имеют различные международные организации, бюджеты и календари мероприятий, но объединены общей миссией — предоставлением людям с инвалидностью возможностей для занятия спортом и достижения высоких результатов независимо от особенностей здоровья. Координацию развития этих направлений осуществляет Паралимпийский комитет России, основанный в 1996 году и объединяющий 57 региональных отделений и 23 спортивные организации.

В России паралимпийское движение объединяет спортсменов с поражением опорно - двигательного аппарата (ПОДА), нарушением зрения, интеллектуальными нарушениями и нарушениями работы центральной нервной системы. Подготовкой спортсменов занимаются специализированные федерации: Всероссийская Федерация спорта лиц с ПОДА, Всероссийская федерация спорта слепых, Всероссийская Федерация спорта лиц с интеллектуальными нарушениями и другие.

Для лиц с поражением опорно - двигательного аппарата доступны многочисленные паралимпийские дисциплины, включая волейбол сидя, баскетбол на колясках, регби на колясках, легкую атлетику, пауэрлифтинг, плавание, настольный теннис, фехтование на колясках, а также стрельбу из лука и пулевую стрельбу. Зимние виды спорта для этой категории спортсменов включают биатлон, горнолыжный спорт, кёрлинг на колясках, лыжные гонки, парасноуборд и следж - хоккей. Особое место в программе занимает бочча — игра с мячом на точность, разработанная специально для атлетов с тяжелыми формами детского церебрального паралича и другими нарушениями опорно - двигательного аппарата.

Спортсмены с нарушением зрения соревнуются в таких паралимпийских дисциплинах, как голбол (специализированная игра с звуковым мячом), дзюдо, легкая атлетика, плавание и футбол. Особенностью соревнований по легкой атлетике для незрячих спортсменов является участие сопровождающих — «ведущих спортсменов», которые прикреплены к ним с помощью специального ремешка и помогают преодолевать дистанцию, пропуская вперед при приближении к финишу. Зимние виды спорта для этой категории включают биатлон, горнолыжный спорт и лыжные гонки.

Лица с интеллектуальными нарушениями участвуют в паралимпийских соревнованиях по трем основным дисциплинам: легкой атлетике, настольному теннису и плаванию. При этом в непаралимпийских дисциплинах они также могут заниматься академической греблей, баскетболом, велоспортом, дзюдо, конным спортом, футболом и теннисом, а зимой — горнолыжным спортом и лыжными гонками.

Сурдлимпийское движение объединяет спортсменов с нарушениями слуха, которые должны иметь потерю слуха не менее 55 дБ и не могут использовать во время соревнований слуховые аппараты и кохлеарные имплантаты. Первые Всемирные игры глухих прошли в Париже еще в 1924 году, а с 2001 года они получили название Сурдлимпийские игры. Спортсмены соревнуются в 21 летнем и

6 зимних видах спорта, включая бадминтон, баскетбол, волейбол, легкую атлетику, плавание, пулевую стрельбу, футбол, а также горнолыжный спорт, керлинг, лыжные гонки и сноуборд. Особенностью соревнований является использование световых сигналов вместо звуковых в таких дисциплинах, как плавание и легкая атлетика.

Специальное олимпийское движение ориентировано на занятия массовым спортом для людей с особенностями интеллектуального развития и существенно отличается от паралимпийского и сурдлимпийского движений своими принципами определения победителей. Соревнования организуются по методу квотирования, при котором атлетов распределяют по дивизионам в зависимости от их спортивных и функциональных возможностей, а не уровня интеллекта, что позволяет награждать медалями от трех до восьми человек в каждом дивизионе.

В последние годы в России активно развиваются инновационные направления адаптивного спорта, включая фиджитал — гибридную дисциплину, сочетающую физическую активность и цифровые технологии. Президент Всероссийской федерации фиджитал спорта Никита Нагорный отмечает, что это направление открывает уникальные возможности для реабилитации, особенно для ветеранов специальной военной операции, получивших тяжелые ранения. Совместные исследования с Союзом реабилитологов России подтвердили высокий реабилитационный потенциал фиджитал - технологий, которые не только стимулируют желание заниматься спортом, но и значительно способствуют социальной адаптации и восстановлению. В рамках турниров, таких как «Кубок Победы», участники соревнуются в фиджитал - сквоше, фиджитал - боксе, фиджитал - гонках, фиджитал - баскетболе и других дисциплинах, сочетающих физические усилия и цифровые технологии.

Государственная поддержка развития адаптивного спорта в России нашла отражение в поручении Президента Владимира Путина разработать Концепцию развития адаптивной физической культуры и адаптивного спорта на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года. В рамках этой работы предусмотрено создание в каждом регионе страны спортивных школ (центров), осуществляющих спортивную подготовку в области адаптивного спорта, а также сети пунктов проката специализированного инвентаря и оборудования для занятий. Особое внимание уделяется обеспечению доступности спортивных объектов — по последним данным, лишь менее 10 % из 370 тысяч спортивных объектов в России имеют специальное оснащение, необходимое людям с ограничениями по здоровью.

Перспективы развития адаптивного спорта в России связаны с реализацией комплексного подхода, сочетающего совершенствование инфраструктуры, подготовку квалифицированных кадров, расширение календаря соревнований и активное внедрение инновационных технологий. Как отмечается в материалах сессии «Адаптивный спорт в эпоху перемен: отвечаем на вызовы времени», российский адаптивный спорт не просто реагирует на текущие вызовы, но и

активно использует новые технологии для формирования эффективных программ реабилитации и социальной интеграции, делая шаг к созданию по - настоящему инклюзивного спортивного сообщества. Развитие адаптивного спорта в долгосрочной перспективе должно вносить существенный вклад в улучшение жизни миллионов россиян, становясь неотъемлемой частью общегосударственной политики в социальной сфере.

Адаптивный спорт в России представляет собой многоуровневую систему, обеспечивающую возможность физического развития и социальной интеграции для людей с различными формами инвалидности. Дальнейшее развитие адаптивного спорта связано с реализацией государственной Концепции до 2030 года, которая предусматривает создание необходимой инфраструктуры, подготовку квалифицированных кадров и внедрение инновационных технологий, включая фиджитал - форматы. Успешная реализация намеченных планов позволит не только расширить доступность занятий спортом для людей с инвалидностью, но и сформировать по - настоящему инклюзивное спортивное сообщество, в котором каждый человек независимо от состояния здоровья сможет найти возможности для самореализации и социальной интеграции.

Список использованной литературы

1. Стадион.ру: «Адаптивный спорт в эпоху перемен: отвечаем на вызовы времени» — [https:// stadium.ru / news](https://stadium.ru/news)
2. Паралимпийский комитет России: «Заседание Совета при Президенте Российской Федерации по развитию физической культуры и спорта на тему «О развитии адаптивной физической культуры и адаптивного спорта» — [https:// paralymp.ru / press _ center / news / official](https://paralymp.ru/press_center/news/official)
3. Паралимпийский комитет России: «Виды спорта» — [https:// paralymp.ru / sport / sports /](https://paralymp.ru/sport/sports/)
4. Специальная Олимпиада России: «Адаптивный спорт в России: история, направления, перспективы» — [https:// specialolympics.ru / blog](https://specialolympics.ru/blog)
5. Спортивные команды: «Паралимпийские и сурдлимпийские виды спорта» — [https:// sport - teams.ru / sports / paralympic](https://sport-teams.ru/sports/paralympic)
6. Национальный проект «Демография»: «В стране разработают план развития адаптивного спорта до 2030 года» — [https:// xn - - 90aivcdt6dxbc.xn - - p1ai /](https://xn--90aivcdt6dxbc.xn--p1ai/)
7. Адаптивная физическая культура в Республике Саха: «Паралимпийские виды спорта» — [https:// afkissakha.ru / about / paralimpijskie - vidy - sporta](https://afkissakha.ru/about/paralimpijskie-vidy-sporta)
8. Министерство спорта Российской Федерации: «Адаптивная физическая культура и спорт» — [https:// www.minsport.gov.ru / activity / adaptive - physical - culture /](https://www.minsport.gov.ru/activity/adaptive-physical-culture/)

© Строева П.С., 2025

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ



PHILOLOGICAL SCIENCES

Кияева Е.Ю.

Студент - магистрант 1 курса,
Сургутский государственный университет,
РФ, г. Сургут

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЖЕНСКОЙ ЯЗЫКОВОЙ ЛИЧНОСТИ И ПРОБЛЕМА ИХ ПЕРЕВОДА НА РУССКИЙ ЯЗЫК (на примере перевода мемуаров М. Обамы «Becoming» на русский язык)

АННОТАЦИЯ

В данном исследовании характеристики женской языковой личности М. Обамы в ее мемуарах «Becoming» и трудности перевода их на русский язык. В нем рассматривается использование лингвистических средств для создания образа женщины, проблемы перевода текста мемуаров.

Ключевые слова: мемуары, перевод, женская языковая личность, образ женщины, автопортрет, эмотивность, модальность.

ABSTRACT

This study analyzes the gender characteristics in Michelle Obama's female linguistic personality in her memoir "Becoming" and the challenges of translating them into Russian. It examines how linguistic tools create the image of a woman. The article identifies the issues of the translation of the memoirs.

Key words: memoirs, translation, female linguistic personality, image of a woman, self - portrait, emotivity, modality.

Мемуары отражают культуру и время, в которое жил автор, предоставляя ценную информацию о социальных, культурных и политических аспектах эпохи. Авторы мемуаров делятся своими воспоминаниями, переживаниями и мыслями, что создает личностный фокус. Такой стиль часто использует разговорный язык и приближен к устной речи, что создает эффект непосредственного общения с читателем. Глубокие размышления и выводы, возникающие у автора на основе его опыта, добавляют философской глубины тексту [3].

Ученые - лингвисты придерживаются разных концепций и взглядов на перевод. Так, например, британский лингвист Ю. Найда выдвинул теорию функциональной эквивалентности, подчеркивающую важность достижения динамической эквивалентности, при которой перевод оказывает аналогичное воздействие на аудиторию ЦЯ, как и оригинал на аудиторию ИЯ. Этот подход предполагает адаптацию перевода к культурному контексту ЦЯ и учет специфических потребностей и ожиданий целевой аудитории [4].

Особенности перевода мемуаров с английского на русский показывают необходимость анализа личного опыта и эмоций автора, подбора соответствующих языковых средств, а также культурной адаптации текста. Одна из значительных

трудностей заключается в передаче многообразия грамматических конструкций и идиоматических выражений английского языка, которые порой сложно адекватно выразить средствами русского языка.

Мемуарное произведение авторства М. Обамы «*Becoming*» представляет собой историю, написанную от первого лица. В ней автор рассказывает историю своей жизни и особенности взросления, поиска себя, погружает читателя в атмосферу Америки конца 20 - го века, и уделяет большое внимание общественным проблемам.

В 2018 году книга стала самой продаваемой в США и возглавила престижный рейтинг в интернет - библиотеке «*Amazon*». К ноябрю 2019 года было продано 11,5 миллионов копий произведения, книга была переведена на 46 языков. К тому же, в 2020 году телекомпания «*Netflix*» выпустила документальный фильм на основе истории, а автор получил премию «*Grammy*» за лучшую аудиокнигу и запись повествования.

Перевод произведения осуществлен Я. О. Мышкиной под издательством «Эксмо» в 2019 году. Объем оригинальной книги и ее перевод составили соответственно 384 и 493 страницы печатного текста.

Проблема гармоничного развития личности в современном обществе неразрывно связана с концепцией гендера. Гендер выступает универсальным семантическим компонентом сознания, который определяет выбор языковых средств для представления действительности. Современная гендерная семантика развивается в двух основных направлениях: лингвокультурологической и когнитивной. Первая, как отмечает А.В. Кирилина, «изучает культурные концепты мужественности и женственности и их связь с речевыми нормами, исследуя взаимопроникновение языка и культуры. Вторая анализирует речевое поведение через систему когнитивных и эмоциональных процессов индивида» [3].

На протяжении веков в обществе сформировались устойчивые представления о мужском и женском образе, так называемые стереотипы, которые до сих пор применяются ко всем представителям того или иного пола. Эти стереотипы можно условно разделить на две основные категории: половые, основанные на восприятии биологических различий (антропометрические характеристики, такие как рост, телосложение и мышечная сила, а также выносливость), и гендерные, сформированные под влиянием социума. Именно гендерные стереотипы закрепляют в массовом сознании строго определённый набор определённых черт, приписывая мужчинам, например, агрессивность, доминантность, уверенность в себе, логичность и независимость, а женщинам – зависимость, кротость, эмоциональность, эмпатичность и тревожность. Однако американский психолог А. Маслоу утверждает, что четкое разделение качеств на «мужские» и «женские» не отражает истинной сути явления, а, напротив, вводит общество в заблуждение. Учёный указывает на то, что черты характера, приписываемые исключительно мужчинам, зачастую в большей степени проявляются у женщин, и наоборот. Таким образом, ученые расходятся во мнениях относительно четких гендерных

разделений, ведь акцент должен ставиться не только на гендер, но и на индивидуальные характеристики человека. Несмотря на противоречивость явления

В современной лингвистике феномен гендерной определённости языка и речи является общепризнанным. Поскольку гендерные стереотипы напрямую определяют специфику вербального и невербального поведения, закономерной и актуальной выглядит идея О. Л. Каменской о введении на основе теории языковой личности отдельных понятий – «языковая личность мужчины» и «языковая личность женщины» [2]

Англоязычная литература, как и многие другие, демонстрирует широкий спектр способов репрезентации женских образов. Данное разнообразие заключается в гендерно обусловленных различиях выражения эмоций и оценок, которые характерны как для реальной жизни, так и для художественного творчества. Для исследования этих различий представляется необходим сопоставительный анализ романов, созданных современными писательницами. Особенности представления концепта женщины, обусловленные гендерными различиями, проявляются на различных языковых уровнях, включая лексику, синтаксис и семантику.

Как отмечает Н.В. Вязигина, зачастую «мемуарный текст, написанный женщиной, начинается с описания её детства, большое внимание уделяется семье и ближайшему окружению героини» [1].

Рассмотрим первую главу оригинала мемуаров М. Обамы и их перевод.

ИЯ	ПЯ
<p><i>When I was a kid, my aspirations were simple. I wanted a dog. I wanted a house that had stairs in it — two floors for one family. I wanted, for some reason, a four - door station wagon instead of the two - door Buick that was my father's pride and joy. I used to tell people that when I grew up, I was going to be a pediatrician. Why? Because I loved being around little kids and I quickly learned that it was a pleasing answer for adults to hear. Oh, a doctor! What a good choice! In those days, I wore pigtails and bossed my older brother around and managed, always and no matter what, to get As at school. I was ambitious, though I didn't know exactly what I was shooting for [5, с. 1].</i></p>	<p><i>В детстве мои мечты были простыми. Я хотела собаку. Двухэтажный частный дом с лестницей. Четырехдверный универсал вместо двухдверного «Бьюика» - радости и гордости моего отца. Я говорила всем, что стану педиатром. Почему? Мне нравилось возиться с маленькими детьми, и я быстро поняла, что примерно такого ответа взрослые от меня и ждут. «Ух ты, доктор! Прекрасный выбор». Я собирала волосы в хвостики, помыкала своим старшим братом и приносила из школы одни пятерки. Была очень целеустремленной, хотя и не совсем понимала, в чем моя цель [6, с. 1].</i></p>

Переводчик не переводит дословно слово *aspirations*, вместо этого он находит контекстуальные соответствия – *мечты*. Такой вариант перевода передает эмоциональность автора и погружает читателя в повествование, а разница между отличающимися словами остается незаметной.

Фраза *I loved being around little kids* передается как *Мне нравилось возиться с маленькими детьми*. Здесь переводчик выбрал прием конкретизации, так текст звучит разнообразно и живо.

Выражение *I didn't know exactly what I was shooting for* было переведено как *не совсем понимала, в чем моя цель*. Во фрагменте оригинала был использован фразовый глагол *to shoot for*. Такие ситуации представляют для переводчика отдельную сложность, т. к. в русскоязычной культуре отсутствует полный эквивалент выражения. Соответственно, необходимо использовать похожий вариант, отражающий мысль автора.

Для того, чтобы грамотно начать работу над переводом, переводчику необходимо точно понять эмоциональный контекст сообщения, иметь представление об окружении автора и владеть экстралингвистическими навыками, такими как знание литературы, музыки, и других особенностей времени повествования.

Согласно А.В. Кириллиной – «Женский текст обладает высоким уровнем использования местоимений первого лица единственного числа, в то время как мужской текст наделен большим количеством определителей существительных, являющихся заместителями местоимений».

В оригинальном тексте М.Обамы было найдено 3535 случаев употреблений личного местоимения первого лица единственного числа («я»), и 350 случаев употребления личного местоимения первого лица множественного числа («мы»). Используя эту статистику можно подтвердить высказывание А.В. Кириллиной о частоте использования определенного вида местоимений в текстах мемуаров.

Для более детального анализа и выражения большего количества данных необходимо рассмотреть и другие виды местоимений – притяжательные и возвратные. Однако в рамках данной статьи акцент направлен на личные местоимения.

Проведенное исследование подтверждает неразрывную связь между языковой личностью (мужской или женской) и особенностями состава текста, как композиционными, так и лексическими. Анализ некоторых отрывков из мемуаров Мишель Обамы «*Becoming*» и их перевода на русский язык наглядно демонстрирует, как гендерно обусловленные особенности авторского стиля влияют на перевод, а также, какие стратегии и приемы использует автор для передачи авторских образов и идей.

Как и отмечается многими лингвистами, женский мемуарный текст сохраняет фокус на детских воспоминаниях, семейном окружении. При повествовании активно используется местоимения первого лица, что создает глубоко личностную и эмоциональную картину.

Список литературы

- 1 Вязигина Н.В. Гендерные особенности мемуарного текста // Известия АлтГУ. 2013 №2 (78). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/gendernye-osobennosti-memuarnogo-teksta> (дата обращения: 18.11.2025).
- 2 Каменская О. Л. Теория языковой личности - инструмент гендергетики // Доклады Второй Международной Конференции "Гендер: язык, культура, коммуникация", МГЛУ, Москва, 22 - 23 ноября 2001г., - М: МГЛУ, 2002, с. 184 - 188
- 3 Кирилина А. В. Гендерные аспекты языка и коммуникации: автореф. дис. ...д - ра филол. наук. М., 2000 40 с
- 4 Маджаров А.С. К вопросу о классификации мемуаров по истории КПСС // Вестн. ЛГУ. Сер. 2: История, язык, литература. – 1976 – № 8 – С. 52
- 5 Nida E.A. Toward a Science of Translating. – Leiden: E.J. Brill, 1964 – 331 p.
- 6 Obama M. Becoming. – New York: Crown Publishing Group, 2018 – 426 p. – 978 - 1 - 5247 - 6313 - 8. URL: <https://www.ircambridge.com/books/Becoming-Michelle-Obama.pdf> (дата обращения: 10.12.2024).
- 7 Обама М. Becoming. Моя история / пер. с англ. Я. Мышкиной. – М: Эксмо, 2019 – 480 с.

© Кияева Е.Ю. 2025

Конышев Е. М.

кандидат филологических наук,
доцент, Орловский государственный университет имени И.С.Тургенева
г. Орёл, Россия

ПРОБЛЕМА НИГИЛИЗМА В ОСМЫСЛЕНИИ КЛАССИКОВ РУССКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Лесков и Достоевский в равной мере враждебно относились к тому типу нигилиста, который сформировался в современном им обществе. Но Лесков рассматривал его как следствие проникновения в патриархальную среду буржуазных понятий и нравов. Достоевский же воспринимал нигилистов как бесов революции.

Ключевые слова: нигилизм, буржуазия, революция.

Konyshov E. M.

Candidate of Philology, Associate Professor
Orel State University named after I.S. Turgenev
Orel, Russia

THE PROBLEM OF NIHILISM IN THE INTERPRETATION OF RUSSIAN LITERATURE CLASSICS

Leskov and Dostoevsky were equally hostile to the type of nihilist that had emerged in their society. However, Leskov viewed it as a result of the introduction of bourgeois

concepts and morals into the patriarchal environment. Dostoevsky, on the other hand, saw nihilists as the demons of revolution.

Keywords: nihilism, bourgeoisie, revolution.

Как известно, первым к художественному осмыслению проблемы нигилизма в русском обществе обратился Тургенев. Но, если он выделил положительные качества в личности Базарова, показал несомненную обоснованность многих его критических суждений, то Лесков и Достоевский в своих произведениях делали акцент на тех негативных последствиях, которые влекли за собой «новые люди» и их идеи для русского общества.

Следует сразу же сказать, что серьёзные основания для противоположных оценок были у каждого из великих писателей. После реформ 1860 - х годов вполне можно было предполагать разные варианты будущего. Либерал Тургенев надеялся, что Россия пойдёт по идеализированному европейскому пути развития. В стране будет утверждён принцип личной свободы и прав человека. Если воспринимать Базарова только как человека, «который не склоняется ни перед какими авторитетами, который не принимает ни одного принципа на веру» [4, 216], то герой Тургенева вполне соответствовал таким требованиям.

Что касается Лескова и Достоевского, то они угадывали совершенно иные тенденции в развитии современного им общества.

Лесков не очень верил в вероятность и успех русской революции. Уже одно название романа «Некуда» (1864), подчёркивает скептицизм писателя относительно возможностей распространения социалистических утопий в народной среде. Зато другой роман «На ножах» (1870) самим своим заглавием очень точно передаёт основной жизненный принцип, который несла в Россию эпоха развивающегося капитализма. Лесков с негодованием и отвращением, сбиваясь иногда даже на приёмы бульварной литературы, рисует типы молодой отечественной буржуазии, путём махинаций и преступлений стремящейся создать свои капиталы.

Один из главных героев романа – это бывший нигилист Павел Горданов. Он запланировал масштабную мошенническую операцию. Афера заключалась в том, чтобы «завести в разных местах конторы для продажи на сроки записок на билеты правительственных лотерей. Он хотел везде продавать записки на одни и те же билеты на срочную выплату и, обобрав всех, уйти в Швейцарию» [2, 780]. Для осуществления замысла Горданову нужно было иметь двадцать пять тысяч. Чтобы приобрести их, он готов на любое преступление. Описывая всё это, писатель настойчиво подчёркивает, что Горданов не столько отрекается от нигилистических убеждений своей юности, сколько развивает те опасные тенденции, которые в них изначально были заложены. Когда он обращается к молодёжи, то «ему не трудно было доказать, что нигилизм стал смешон, что грубостью и сорванчеством ничего не возьмёшь; что похвальба силой остаётся лишь похвальбой, а на деле бедные новаторы, кроме нужды и страданий, не видят ничего, между тем как сила,

очевидно, слагается в других руках <... > в длинной речи отменил грубый нигилизм, заявленный некогда Базаровым в его неуклюжем саке, а вместо его провозгласил негилизм – гордановское учение, в сути которого было понятно пока одно, что негилистам дозволяется жить совсем на другую ногу, чем жили нигилисты. Дружным хором кружок решил, что Горданов велик» [2, 130].

В другом произведении Лескова, в романе - хронике «Соборяне» бывший нигилист Исмаил Термосесов высказывает аналогичное суждение: «Да, и на кой чёрт она нам теперь, революция, когда и так без революции дело идёт как нельзя лучше на нашу сторону...[3, 140]. Если иметь в виду, что русская революция в тот период могла быть только буржуазной, то данную оценку исторической ситуации при всём её цинизме следует признать в чём - то справедливой.

Разумеется, не следует забывать, что среди тех, кто считал себя нигилистом, было немало честных людей. Да и Лесков понимал это. Вспомним образ Вансок. Но, помимо их желания, деятельность различных нигилистических кружков, в конечном счёте, способствовала утверждению в России буржуазных нравов и порядков.

Писатель критикует всё это с патриархальных позиций. Не случайно именно в «Соборянах» звучат слова одного из самых привлекательных лесковских героев, такого, как мятежный протопоп Савелий Туберозов: «Живите, государи мои, люди русские, в ладу со своею старою сказкой. Чудная вещь старая сказка! Горе тому, у кого её не будет под старость!» [3, 34].

Но, если Лесков, выступая против мира буржуазных дельцов и авантюристов, русских радикалов не воспринимал как нечто серьёзное, то Достоевский, напротив, как пророк, чувствовал, что Российской империю ожидают колоссальные потрясения. Дело Сергея Нечаева, казавшееся современникам чем - то совершенно случайным и отнюдь не характерным для людей той эпохи, было воспринято им как грозное предвестие. Существующая в обществе путаница нравственных понятий, считал писатель, ведёт к тому, что из благих намерений рождается абсолютное зло.

Для человека вполне естественно и оправданно стремление к свободе. Но вполне может получиться так, что у этого стремления не будет никаких ограничений. Для главного героя «Бесов» Николая Ставрогина невыносима мысль о том, что он должен подчиняться каким - либо запретам. Он стремится к безграничному самоутверждению, а в результате неизбежно приходит в столкновение с тем миропорядком, который установлен Богом. Ставрогин говорит о том, что зло доставляет ему такое же удовольствие, как и добро: «Я всё так же, как и всегда прежде, могу пожелать сделать доброе дело и ощущаю от того удовольствие; рядом желаю и злого и тоже чувствую удовольствие» [10, 514]. Можно высказать предположение, что центральный герой «Бесов» в равной мере способен к добру и злу. Но вряд ли такая мысль будет правильной. Ставрогин как раз предсказуем. Когда он делает хорошее, то у него обязательно возникает капризное желание это испортить, разрушить, уничтожить. И подобное желание

существует у него всегда. Ему всегда хочется переступить ту черту, за которой ему чудится полная свобода от всех запретов. Чем более достойными являются его действия в настоящее время, тем более острое наслаждение доставляет ему предчувствие, что он всё это разрушит. Интересно сопоставить нигилиста, изображённого Достоевским, с тем, как в чём - то подобного персонажа описывал Лесков. В «Соборях», как известно, самым главным нигилистом является Измаил Термососов: «На своём циническом языке он простодушно говорил: «я кого обижу, после на него никогда не сержусь» и это было верно» [3, 205]. Фраза циничная, но достойная внимания. В ней суть буржуазного дельца, каким хочет стать бывший революционер. Для него главное - деньги и успех при полном равнодушии к людям. Но влечения к злу в нём, действительно, нет. Что касается нигилиста у Достоевского, то он вовсе не равнодушен, а полностью отравлен злом. И все его благородные поступки изначально таят в себе зло. Ставрогин способен публично признать свой брак с хромоножкой, но всё кончится тем, что она будет убита по его согласию. Он прощает пощёчину, полученную им от Шатова, но, в конечном счёте, также позволит его убить. Он пишет исповедь - покаяние, но она превращается в насмешливую демонстрацию своего презрения ко всяким нравственным законам.

Те преступления, к которым в романе, оказывается причастен Ставрогин, несут во многом бытовой характер. Но, безусловно, что Достоевского здесь интересует именно метафизика зла. Естественное стремление человека к свободе, к утверждению своей воли таит в себе опасность восстания против Бога. А в этом, по мнению писателя, суть революционного движения. И не случайно революционеры, изображённые в «Бесах» так хотят, чтобы Ставрогин стал их духовным вождём и идеологом. В нечаевском кружке, который, конечно, для своего времени был исключительным явлением, Достоевский увидел суть революционного движения.

Подводя общий итог, следует ещё раз подчеркнуть, что в творчестве Лескова и Достоевского проявляются существенные различия в истолковании нигилизма. Автор «Соборян» с тревогой видел, как разрушаются патриархальные ценности русского мира. При этом влияние социалистических лозунгов его не очень беспокоило. Лесков был убеждён, что радикальные круги отечественной интеллигенции в основной своей массе давно готовы от них отречься. По его мнению, их вполне устраивали те капиталистические порядки, которые утверждались в пореформенной России, хотя сам писатель, разумеется, воспринимал их весьма отрицательно. Достоевский буржуазные нравы осуждал несколько не меньше. Но он видел и другой вариант развития нигилистических идей, а именно тот, который проявит себя в катастрофах и потрясениях двадцатого века.

Библиографический список

1. Достоевский Ф.М. Полное собрание сочинений: В 30т. Л., 1974. Т.10.
2. Лесков Н.С. Полное собрание сочинений: В 30т. М., 2004. Т.9.

3. Лесков Н.С. Полное собрание сочинений: В 30т. М., 2012. Т.11.

4. Тургенев И.С. Полное собрание сочинений: В 28т. М. - Л. 1964. Т.8.

Bibliographic list

1. Dostoevsky F.M. Complete works: In 30 volumes, L., 1974. Vol. 10.

2. Leskov N.S. Complete works: In 30 volumes, M., 2004. Vol.9.

3. Leskov N.S. Complete works: In 30 volumes, M., 2004. Vol. 11.

4. Turgenev I.S. Complete works: In 28 volumes. M., 1964, vol. 8.

© Конышев Е.М., 2025

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ НАУКИ



PHARMACEUTICAL SCIENCES

Ахмедова Э.А.

Студентка 6 курса
Факультет педиатрии, стоматологии, фармации
ФГБОУ ВО «Орловский государственный
университет имени И.С. Тургенева»,
Медицинский институт
г. Орел, Россия

Бобракова А.А.

Доцент кафедры фармакологии,
клинической фармакологии и фармации,
ФГБОУ ВО «Орловский государственный
университет имени И.С. Тургенева»,
Медицинский институт
г. Орел, Россия

ФАРМАКОТЕРАПИЯ АТОПИЧЕСКОГО ДЕРМАТИТА У ДЕТЕЙ

Аннотация

Актуальность фармакотерапии атопического дерматита определяется высокой частотой охвата заболеванием детского населения, его способностью к хронизации процесса с периодами обострений и ремиссий, а так же существенным влиянием на качество жизни маленьких пациентов. Главной целью терапии выступает устранение острых симптомов и предотвращение рецидивов с минимальными побочными эффектами лечения, что особенно важно для детей. Благодаря комплексному подходу к лечению, результаты терапии показывают значительное улучшение состояния кожи, уменьшение площади поражения и снижение частоты обострений при своевременной корректировке лечения.

Ключевые слова

Атопический дерматит, кожный барьер, ступенчатый подход, наружная терапия, системная терапия

Атопический дерматит в настоящий момент является составляющей частью одних из наиболее широко распространенных заболеваний среди детского населения. Оценивая данные эпидемиологических исследований в структуре заболеваемости атопическим дерматитом 10 - 20 % приходится именно на детский возраст. Привлечение столь особого внимания к терапии данного заболевания обусловлено значительным повышением уровня частоты тяжелых форм АД, потерявших чувствительность к схемам стандартной терапии, а так же ухудшающих качество жизни как пациента, так и его семьи.

Атопический дерматит подразумевает преимущественно хроническое воспаление кожного эпителия, дебютирующее наиболее часто в раннем детстве. Наследственная предрасположенность, влияние триггерных факторов окружающей

среды, нарушение активации генов в клетках кожи, являясь неотъемлемыми условиями патогенеза, приводят к ослаблению защитных свойств кожного барьера, повышают его проницаемость для различных инфекционных агентов. Сложное взаимодействие всех перечисленных факторов индуцирует местный воспалительный процесс в коже с участием иммунных клеток, преимущественно Т - лимфоцитов.

Терапия атопического дерматита представляет собой комплексный подход с учетом фазы заболевания, выраженности клинических проявлений, а так же возможности развития резистентности к привычной схеме терапии. В настоящее время в практике нашел активное применение ступенчатый подход, подразумевающий поэтапное задействование разных методов лечения в зависимости от степени тяжести состояния.

При этом, независимо от степени, при любой степени тяжести заболевания необходимо помнить о важности ежедневного тщательного ухода за состоянием кожи в сочетании с элиминацией аллергенов и триггеров, которые в данном случае являются провоцирующими факторами.

Первая ступень представлена базисными этапами терапии с большим акцентом на восстановление кожного покрова посредством влияния преимущественно на один из неотъемлемых симптомов – сухость кожи, а так же направленная на избавление от триггерных факторов, соблюдение диеты. И включает в себя, главным образом, методы увлажнения и гидратации кожи с использованием эмолентов как на поврежденные участки кожных покровов, так и на участки, имеющие повышенную склонность к сухости.

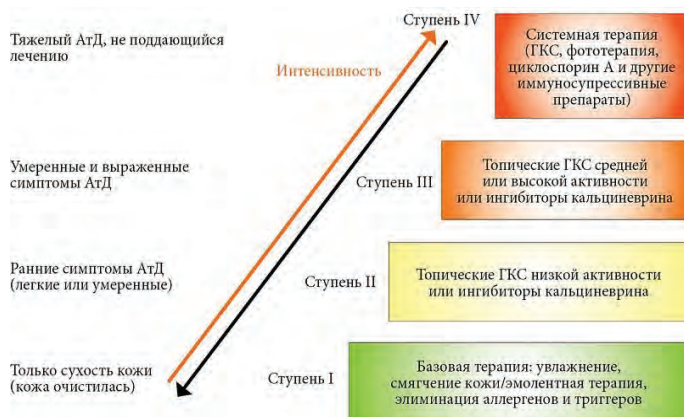


Рисунок 1 – ступенчатый подход к лечению

Вторая ступень является областью применения у категории пациентов с легкими и умеренными проявлениями АтД. Этот этап предусматривает внедрение наружной терапии и включает в себя использование противовоспалительных средств низкой

и средней активности. Они представлены топическими кортикостероидами (ТКС), топическими ингибиторами кальциневрина. В качестве борьбы с усиливающимся зудом, помимо местной наружной терапии, симптоматически в лечение можно включить антигистаминные препараты.

Третья ступень в большей степени является прерогативой пациентов со средне - тяжелыми клиническими проявлениями заболевания, а так же в случае хронического течения при неэффективности первой и второй ступеней. На данном этапе врач придерживается сохранения прежнего регулярного ухода за кожей и приема при необходимости антигистаминных средств, однако акцент все же смещается на усиление местной противовоспалительной терапии с использованием препаратов средней и высокой силы действия.

Переход к четвертой ступени рассматривается при крайне тяжелых проявлениях АТД, при развитии резистентности к вышеописанной терапии. В дополнении к базовому лечению прибегают к назначению курсов системной противовоспалительной терапии, фототерапии.

Поскольку нарушение целостности клеток кожи признано считать ключевым фактором в развитии АТД, многие ведущие клинические рекомендации подчеркивают необходимость применения пациентами базовых средств по восстановлению и уходу за кожей. Это и является основой терапии заболевания. Таким образом, независимо от степени тяжести лечение всех пациентов включает обязательное наружное использование эмоленгов. Они первостепенно обеспечивают поддержание необходимого водно - липидного баланса и регенерируют функции кожного покрова. Выпускаются эмоленты в различных лекарственных формах: это и лосьоны, кремы, мази, а так же средства для ванн. Необходимым условием применения является их частое и постоянное использование (не менее 3 - 4 раз в день). Именно грамотное нанесение и частота использования позволяют существенно сократить эпизоды рецидивов. Поэтому в задачи врача входят обязанности полноценно и доходчиво обучить маленьких пациентов, а самое главное - их родителей тонкостям лечения.

Компоненты данных косметических средств обладают расширенным спектром своих функций, всецело направленных на процессы регенерации, устранение воспалительных явлений, восстановление основных задач клеток кожи. К примеру, такие компоненты как пропиленгликоль, стеарат глицерина, позволяют коже стать мягкой и гладкой, выступая в роли смягчителей. Другие, например, вазелин, масла и диметикон, выстраивают на коже особый защитный барьер, предотвращая испарение жидкости. Немаловажная задача отводится увлажняющим компонентам, таким как глицерин, гиалуроновая кислота. Их функционал сводится к удержанию влаги в кожном эпителии. В одном средстве для лечения АТД данные увлажняющие, защитные эффекты могут содержаться как в совокупности, так и отдельно.

Применение эмоленгов в составе комплексного лечения атопического дерматита показывает значительное улучшение состояния кожного покрова и заметно

повышает уровень жизни пациентов, дополнительно обеспечивая эффективный контроль над заболеванием.

Касааясь вопроса противовоспалительного лечения дерматита, в первую очередь необходимо упомянуть одни из основных средств терапии - топические глюкокортикостероиды. Обращаясь напрямую к педиатрической практике, из наиболее изученных и безопасных препаратов местного действия, следует назвать следующие: гидрокортизон, метилпреднизолона ацепонат, флутиказона пропионат, гидрокортизона бутират. Эффективным является их нанесение непосредственно на пораженные участки кожи с кратностью от одного до трех раз в сутки.

Как и при любой терапии важно помнить о мерах предосторожности: препараты, обладающие наиболее высокой активностью не следует наносить на нежные участки кожи лица, в область половых органов, а так же в те области, где кожа склонна к опрелостям. В случае повреждения этих зон предпочтение лучше отдать препаратам с меньшим риском атрофического поражения кожи. Это, к примеру, мометазона фуруат, гидрокортизона - 17 - бутират. Необходимо так же помнить о способности топических глюкокортикостероидов подавлять синтез коллагена и как следствие вызывать истончение дермы, атрофические изменения. Это еще раз доказывает важность соблюдения правил применения данных препаратов: кратности использования, дозы.

В случае внезапного ухудшения состояния, важно прибегнуть к корректировке терапии. Избежать тяжелых побочных явлений позволяет постепенное уменьшение дозы глюкокортикостероидов. Достичь этого можно несколькими способами:

- Замена препарата, обладающего высокой активностью, на менее активный препарат. При этом делать перерывы в использовании в виде 1 - 2 дней нет необходимости. Применение препарата продолжается в прежнем режиме, то есть ежедневно.
- Корректировка режима применения: продолжать использование сильнодействующего препарата, но частота его нанесения должна быть сокращена (рекомендуется применять через день или с другими интервалами).

Весомым в терапии дерматита так же является использование препаратов из группы местных ингибиторов кальциневрина(ТИК). Основные представители это Такролимус и Пимекролимус. Эффективность их применения кроется в механизме их действия. Подавление иммунной реакции на уровне Т - лимфоцитов засчет блокирования фермента кальциневрина препятствует выходу основных медиаторов воспаления, цитокинов в кровотоки и позволяет существенно снижать уровень местной воспалительной реакции в зоне поражения клеток кожи. Такая выраженная противовоспалительная активность снижает зуд, явления сыпи, гиперемию кожи, отечность.

Рассматривая в качестве примера препарат Такролимус, стоит сказать, что он является ведущим представителем местных ингибиторов кальциневрина. А так же

немаловажным является то, что он способен бороться даже с резистентными формами АТД. Хотя и его преимущества в виде высокой эффективности, сопоставимой с активностью сильнодействующих глюкокортикостероидов, неоспоримы, все же без нежелательных эффектов обойтись не всегда представляется возможным, и наши маленькие пациенты могут столкнуться с зудом, покраснениями, сыпью.

Для детей доступна к использованию 0,03 % мазь. Периодичность нанесения составляет два раза в день. Терапия Такролимусом в таком режиме дозирования обычно не должна превышать срока трех недель, после чего следует сократить использование до однократного нанесения. Оценить клинический эффект, как правило, возможно уже в течение первой недели. Важно: в случае отсутствия улучшений спустя шесть недель, а так же, если при смене режима на поддерживающий случается обострение, вопрос о дальнейшем применении препарата нецелесообразен. В качестве профилактической терапии рассматривается продолжение применения препарата сроком до 12 недель, по истечении которого так же проводится оценка эффективности лечения.

Что касается Пимекролимуса, то его так же применяют в отношении детей возрастом от 3 - х месяцев. Выпускается препарат в форме 1 % крема. Активен в отношении легкой и средней степеней тяжести АТД. Возможно включение его в терапию острых случаев дерматита после 3 - 4 - х дневного курса топических стероидов. Достаточным считается применение два раза в день на пораженную кожу.

Затрагивая разговор о включении в терапию АТД антигистаминных препаратов, стоит сразу сказать о том, что вопрос о целесообразности их использования до сегодняшнего дня остается открытым. Однако, полезное действие и их способность устранения некоторых основных симптомов все же неоспоримо. Оценивая безопасность этих препаратов, стоит в большей степени отдать предпочтение группе препаратов второго поколения в виду меньшего риска развития побочных эффектов по сравнению с препаратами первого поколения. Это препараты: цетиризин, левоцетиризин, дезлоратадин. Для снятия острых клинических применений при выраженном зуде следует обратить внимание на препараты первого поколения: хлоропирамин, клемастин.

Когда же имеет место быть вопрос о внедрении в терапию системных глюкокортикостероидов? Ведь их назначение необходимо далеко не каждому пациенту в связи с риском побочных эффектов. Именно при столкновении с тяжелыми формами дерматита требуется обратиться к данной группе препаратов. Однако и при включении их в терапию необходимо придерживаться осторожности в их применении, постараться достичь клинического эффекта как можно более быстро за короткий срок. Обычно курс представляет не более 7 - 14 дней.

Предпочтительным и наиболее безопасным введением препарата у детей является однократное парентеральное введение (чаще внутримышечное) в дозе до 1,5 мг / кг. В терапии чаще используется преднизолон. Первоначально первые 4 - 5

дней терапии применима повышенная доза препарата. В дальнейшем же дозировка идет на снижение, достигая минимума. Пероральное применение (например, преднизолона 1 мг / кг / сут) может быть использовано для достижения максимального терапевтического эффекта.

С каждым годом медицина все больше идет вперед, постепенно появляются и разрабатываются все более новые и эффективные методы лечения различной патологии. Вот и атопический дерматит не остался в стороне этих нововведений: терапия дополнилась новыми биологическими препаратами, иммуносупрессорами. Среди биологических препаратов выделяют ингибиторы интерлейкинов: Дипилумаб. Его механизм действия основан на блокировании сигналов основных интерлейкинов 4 и 13, что в свою очередь значительно снижает воспалительный пул реакций в кожных покровах. Однако применение этого препарата противопоказано у детей до 6 лет. У детей старшего возраста основным показанием для назначения Дипилумаба является среднетяжелая или тяжелая стадии дерматита, а так же неконтролируемое его течение при традиционной схеме терапии.

В группе иммуносупрессоров при атопическом дерматите особого внимания заслуживает Циклоспорин А. Препарат обладает избирательным иммунодепрессивным действием, способствуя торможению процессов активизации Т - лимфоцитов, что в дальнейшем значительно подавляет продукцию интерлейкинов и угнетает воспалительный процесс. Циклоспорин А зарекомендовал себя как препарат, применяемый при крайне тяжелом течении дерматита, в случае устойчивых к лечению форм.

В заключении следует сделать акцент на том, что для эффективного лечения атопического дерматита, являющегося многофакторным заболеванием, необходим именно комплексный подход. Цель данной терапии – достичь максимального контроля над основными симптомами, снизить количество обострений, улучшить качество жизни маленьких пациентов и постараться в полной мере избежать вторичных осложнений. Неотъемлемой частью терапии так же является обучение пациентов и их родителей основным правилам и аксиомам в лечении дерматита. И лишь тогда своевременно начатая и вовремя скорректированная терапия обязательно даст свои плоды.

Список использованной литературы:

1. Клинические рекомендации РФ 2024. Атопический дерматит.
2. Русский медицинский журнал. «Роль современных средств ухода за кожей в лечении и профилактике атопического дерматита.»
3. JAAD. «Руководство по лечению атопического дерматита».
4. А.Н. Пампура, А.А. Чуслеева «Современные подходы к терапии атопического дерматита у детей» ФГБУ «Московский НИИ педиатрии и детской хирургии» Минздрава России, г. Москва
5. Ступенчатый подход к терапии атопического дерматита Монахов К.Н.
6. Российский национальный согласительный документ по атопическому дерматиту. Под ред. Хаитова Р.М., Кубановой А.А.. Атопический дерматит: рекомендации для практических врачей.

© Ахмедова Э. А., Бобракова А.А., 2025г

Керимова Д.Э., Мусаева С.А., Ус И.А.

студентки 6 - го курса
Факультета педиатрии, стоматологии и фармации
ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет им. И.С. Тургенева»
Медицинский институт, Орёл, Россия

Бобракова А. А.

Доцент кафедры фармакологии,
клинической фармакологии и фармации
ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет им. И.С. Тургенева»
Медицинский институт, Орёл, Россия

ПРОКИНЕТИКИ (МЕТОКЛОПРАМИД, ДОМПЕРИДОН, ИТОПРИД) В ЛЕЧЕНИИ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ДИСПЕПСИИ И ГАСТРОПАРЕЗА: ЭФФЕКТИВНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ

Аннотация

Целью данной статьи является рассмотрение эффективности и безопасности, а также влияния на желудочно - кишечный тракт следующих прокинетиков: домперидон, метоклопрамид, итоприд. В ходе изучения перечисленных препаратов, была выявлена их способность вызывать нежелательные побочные реакции со стороны нервной и сердечно - сосудистой системы. Детальное рассмотрение перечисленных прокинетиков позволяет соотнести пользу и риск каждого из препаратов для индивидуального подхода к лечению пациентов с функциональной диспепсией и гастропарезом.

Ключевые слова

Прокинетика, функциональная диспепсия, безопасность, эффективность.

Kerimova D. E., Musaeva S. A., Us I. A.

6th year students
Faculty of Pediatrics, Dentistry and Pharmacy
I.S. Turgenev Orel State University
Medical Institute, Orel, Russia

Bobrakova A. A.

Senior Lecturer of the Department of Pharmacology, Clinical Pharmacology,
Clinical Pharmacology and Pharmacy
I.S. Turgenev Orel State University
Medical Institute, Orel, Russia

PROKINETICS (METOCLOPRAMIDE, DOMPERIDONE, ITOPRIDE) IN THE TREATMENT OF FUNCTIONAL DYSPEPSIA AND GASTROPARESIS: EFFECTIVENESS AND SAFETY

Annotation

The purpose of this article is to examine the efficacy and safety, as well as the gastrointestinal effects, of the following prokinetic agents: domperidone,

metoclopramide, and itopride. Studies of these drugs have revealed their potential to cause adverse effects on the nervous and cardiovascular systems. A detailed examination of these prokinetic agents allows us to weigh the benefits and risks of each drug for an individualized approach to treating patients with functional dyspepsia and gastroparesis.

Keywords

Prokinetics, functional dyspepsia, safety, efficacy.

Введение

Функциональная диспепсия представляет собой совокупность жалоб, к которым относятся: боль, чувство жжения и переполнения в эпигастральной области, возникающие после еды, раннее насыщение, отмечающиеся у больного не менее трех месяцев (общая продолжительность жалоб не менее шести месяцев) при исключении органической патологии желудочно - кишечного тракта (гастрит, язвенная болезнь желудка, опухоли и т.д.) [1, с. 1]. Данная патология значительно снижает качество жизни пациентов и представляет собой актуальную проблему для терапевтического подхода.

В основе этиологии функциональной диспепсии - применение нестероидных противовоспалительных средств, перенесенные пищевые токсикоинфекции / кишечные инфекции, инфицирование *Helicobacter Pylori*, стрессовый фактор, пищевая аллергия.

Патогенез функциональной диспепсии связан с нарушением секреции соляной кислоты и гастродуоденальной моторики, что приводит к замедлению эвакуации пищи. В результате данных механизмов возникает висцеральная гиперчувствительность стенок желудка и двенадцатиперстной кишки, приводящая к возникновению клинической симптоматики под влиянием любых стимулов [2, с. 500].

Гастропарез - ослабление моторики антрального отдела желудка с замедлением эвакуации содержимого [3, с. 1].

Эпидемиология функциональной диспепсии: 15 - 20 % населения РФ.

Обоснованием для назначения прокинетиков при функциональной диспепсии и гастропарезе служит их способность нормализовать гастродуоденальную моторику посредством увеличения сокращения антрального отдела желудка и расслабления пилорического сфинктера, восстанавливая их синхронную работу.

Цель данной статьи – проанализировать эффективность и безопасность метоклопрамида, домперидона и итоприда при применении у больных с функциональной диспепсией и гастропарезом.

Метоклопрамид

Метоклопрамид - специфический блокатор дофаминовых (D_2) и серотониновых ($5 - HT_3$) рецепторов, воздействует на проксимальный отдел желудочно - кишечного тракта, высвобождая ацетилхолин из постганглионарных нервных окончаний. Препарат обладает противорвотным действием, вызывает усиление тонуса нижнего пищеводного сфинктера, улучшает моторную функцию за счет повышения тонуса тела желудка и способствует расслаблению начального отдела

двенадцатиперстной кишки, что приводит к улучшению эвакуации пищи. Из-за способности метоклопрамида проникать через гематоэнцефалический барьер возникает ряд нежелательных реакций со стороны нервной системы: сонливость, астения, экстрапирамидные нарушения (острая дистония и дискинезия, синдром паркинсонизма, акатизия). Препарат обладает наиболее выраженным прокинетическим эффектом, но по сопоставлению «риск - польза» его применение ограничено короткими курсами в связи с выраженными побочными эффектами со стороны нервной системы.

Домперидон

Домперидон представляет собой периферический блокатор дофаминовых D₂-рецепторов. Препарат оказывает прокинетическое и противорвотное действие, главным образом в желудочно-кишечном тракте. Ключевая фармакологическая характеристика домперидона — низкая способность проникать через гематоэнцефалический барьер. Благодаря этому он реже провоцирует центральные экстрапирамидные побочные эффекты в сравнении с метоклопрамидом.

Результаты обобщённых клинических исследований и мета-анализов свидетельствуют о клинической пользе домперидона при функциональной диспепсии и гастропарезе. Установлено, что препарат способствует уменьшению диспепсических проявлений и стимулирует эвакуаторную функцию желудка у пациентов, демонстрирующих симптомы, характерные для гастропареза.

Согласно данным ряда мета-аналитических обзоров, прокинетические средства (в том числе домперидон) демонстрируют достоверное превосходство над плацебо в отношении совокупной выраженности желудочно-кишечных диспепсических симптомов.

В терапевтической практике домперидон обычно рассматривают как препарат второй линии для лечения гастропареза. Его нередко назначают пациентам с диабетической или токсикогенной формой заболевания, когда требуется пероральная терапия, направленная на восстановление моторной функции желудочно-кишечного тракта.

Среди ожидаемых нежелательных явлений — кардиальные риски, главным образом удлинение интервала QT и редкие случаи серьёзных аритмий / внезапной сердечной смерти; эти наблюдения привели к ограничениям и рекомендациям по использованию со стороны регуляторов (EMA). Невролептические / экстрапирамидные эффекты встречаются реже, что связано с периферическим действием и плохой проницаемостью через ГЭБ. Риск возрастает при превышении дозы, при сочетанном приёме препаратов, удлиняющих QT, и у пациентов с предрасполагающими кардиальными факторами [4].

Применять препарат нужно короткими курсами, подбирая минимально эффективную дозу. Исключить комбинации с макролидами и антиаритмическими препаратами, а также назначение пациентам с диагностированным удлинением

интервала QT. При наличии факторов риска предпочтительно рассмотреть альтернативные лекарственные средства.

Итоприд

Итоприд сочетает два фармакодинамических эффекта: периферический антагонизм D₂ - допаминовых рецепторов и ингибирование ацетилхолинэстеразы, что приводит к повышению высвобождения и сохранению ацетилхолина в нейромускулярных синапсах ЖКТ. В результате усиливаются моторика желудка и гастродуоденальная координация [5].

Рандомизированные исследования, а также более поздние открытые и длительные наблюдения свидетельствуют о положительном влиянии итоприда на симптомы ФД и на показатели желудочного опорожнения у части пациентов. В отдельных проспективных и регистрационных исследованиях отмечено снижение выраженности диспепсических симптомов уже в первые недели лечения; данные по тяжёлому гастропарезу менее однозначны, но есть свидетельства улучшения моторики и симптомов у отдельных групп. Недавние обзоры и клинические испытания подтверждают эффективность итоприда при ФД и у пациентов с нарушением моторики желудка [6].

Итоприд в клинических исследованиях демонстрирует благоприятный профиль переносимости: частота серьёзных побочных эффектов невысока; экстрапирамидные реакции и выраженные кардиальные события регистрируются редко. Лекарственные взаимодействия через систему CYP ограничены — итоприд не является значимым ингибитором / индуктором большинства изоферментов, что уменьшает вероятность фармакокинетических взаимодействий. Долгосрочные наблюдения (до 12 месяцев) показывают приемлемую безопасность у большинства пациентов [7].

Итоприд можно рассматривать как альтернативу домперидону / метоклопрамиду у пациентов, которым противопоказан домперидон или у кого есть риск кардиальных осложнений; при длительном приёме — стандартный мониторинг и оценка эффективности.

Заключение

Резюмируя вышесказанное - прокинетики, такие как метоклопрамид, домперидон и итоприд, являются важным инструментом в лечении функциональной диспепсии и гастропареза – состояний, значительно ухудшающих качество жизни пациентов. Каждый из рассмотренных препаратов обладает своими особенностями действия, эффективностью и профилем безопасности, что требует внимательного подхода при выборе оптимальной терапии. Индивидуальный подход играет ключевую роль в выборе прокинетики. Врач должен тщательно оценивать преимущества и риски каждого препарата, учитывая особенности пациента, его противопоказания и возможные побочные эффекты. Важно помнить, что лечение должно быть адаптировано к конкретной форме заболевания и индивидуальным потребностям пациента.

Сравнительный анализ препаратов

Исследования, сравнивающие эффективность различных препаратов, демонстрируют высокую результативность итоприда гидрохлорида. Среди современных прокинетиков он выделяется благодаря своему уникальному комбинированному механизму действия. Итоприд гидрохлорид выступает как антагонист допаминовых рецепторов и одновременно ингибирует активность фермента ацетилхолинэстеразы. Это двойное воздействие обеспечивает одновременное стимулирование высвобождения ацетилхолина и подавление его расщепления в организме.

Для лечения диспепсии, требующей продолжительной терапии, итоприда гидрохлорид представляет собой более гибкий вариант по сравнению с метоклопрамидом и домперидоном, поскольку его можно использовать без временных ограничений. Клинические исследования неоднократно демонстрировали, что итоприд эффективнее других прокинетиков, включая метоклопрамид и домперидон, в терапии функциональной диспепсии. Так, в слепом рандомизированном исследовании итоприд показал тенденцию к большей эффективности, чем домперидон, в облегчении симптомов неязвенной диспепсии (облегчение симптомов у 81 % пациентов в группе итоприда и 70 % – в группе домперидона, $p > 0,05$). Благодаря способности влиять на моторику всех отделов пищеварительного тракта, Ганатон показан при различных желудочно - кишечных симптомах, связанных с нарушением моторики, в т. ч. при вздутии, быстром насыщении, чувстве переполнения в желудке после еды, боли и дискомфорте в эпигастрии, снижении аппетита, изжоге, тошноте и рвоте. Поэтому Ганатон® применяется при заболеваниях, которые невозможно дифференцировать на первичном приеме, – хронический гастрит, ГЭРБ и ФД. Активность итоприда гидрохлорида при ФД хорошо изучена. Так, в плацебо - контролируемом исследовании с участием 554 пациентов, в течение 8 нед. получавших препарат, показано, что итоприда гидрохлорид обеспечил купирование симптомов диспепсии в 64 % случаев по сравнению с 41 % в группе контроля [8].

Сравнительная характеристика фармакологических свойств различных прокинетиков [9] по G. Holtmann (2006) представлена в таблице 1.

Таб.1 – сравнительная характеристика фармакологических свойств различных прокинетиков

Характеристики	Итоприда гидрохлорид	Домперидон	Метоклопрамид
Механизм действия	D2 - антагонист + ингибитор АЦХ	D2 - антагонист	D2 - антагонист + 5 - НТЗ - агонист
Прокинетическое действие	Выраженное	Выраженное	Выраженное
Противорвотное действие	Умеренное	Умеренное	Выраженное
Экстрапирамидные эффекты	Редко	Редко	Часто
Удлинение интервала Q - Т	Не вызывает	Вызывает*	Не вызывает

Дополнения: *Рекомендации Европейского медицинского агентства (European Medicines Agency). В инструкции по медицинскому применению оригинального препарата домперидона в разделе «Побочные действия» указано: «В некоторых эпидемиологических исследованиях было показано, что применение домперидона может быть связано с повышением риска развития серьезных желудочковых аритмий или внезапной смерти».

Выводы:

1. Меклопрамид обладает наиболее выраженным прокинетическим эффектом, что делает его эффективным при краткосрочном применении. Однако его побочные эффекты, особенно со стороны центральной нервной системы (экстрапирамидные расстройства), ограничивают его использование. Поэтому его следует использовать только на коротких курсах, с осторожностью и при строгом мониторинге.

2. Домперидон является более безопасным выбором для длительного применения, поскольку его периферическое действие ограничивает экстрапирамидные побочные эффекты. Тем не менее, его применение требует внимательности по отношению к кардиальным рискам, особенно у пациентов с предрасположенностью к удлинению интервала QT. Это делает домперидон препаратом второго выбора для лечения гастропареза и функциональной диспепсии, особенно у пациентов с диабетическим гастропарезом.

3. Итоприд показал хорошую эффективность и благоприятный профиль безопасности, особенно в сравнении с метоклопрамидом и домперидоном, что делает его идеальным выбором для пациентов, у которых есть противопоказания к другим прокинетикам, или для тех, кто испытывает побочные эффекты при их применении. Его низкий риск взаимодействий и редкость экстрапирамидных реакций делают его предпочтительным при длительной терапии.

Перспективы дальнейших исследований

Независимо от выбранного прокинетика, важно помнить, что информация о его долгосрочной безопасности и эффективности ограничена. Необходимы дальнейшие исследования, чтобы оценить долгосрочные последствия применения этих препаратов, в особенности у пациентов с хроническими заболеваниями пищеварительной системы и у тех, кто сочетает их с другими лекарствами. Необходимо продолжать отслеживать побочные эффекты, включая кардиальные расстройства и экстрапирамидные эффекты, для того чтобы совершенствовать терапевтические подходы.

Список использованной литературы:

1. Функциональная диспепсия. Современные представления о проблеме и возможности терапии, Васильев Ю.В. 2013 г.
2. Chitkara DK, Camilleri M, Zinsmeister AR, et al. Gastric sensory and motor dysfunction in adolescents with functional dyspepsia. *J Pediatr* 2005;146:500–505.
3. Функциональная (неязвенная) диспепсия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://gastroscan.ru/patient/disease/15/?>
4. Domperidone - containing medicines - referral | European Medicines Agency (EMA) [Электронный ресурс]. Режим доступа - <https://www.ema.europa.eu/en/medicines/human/referrals/domperidone-containing-medicines>

5. Лазебник Л.Б. Итоприда гидрохлорид – прокинетик широких возможностей: данные метаанализов и систематических обзоров. Эффективная фармакотерапия. 2022; 18 (42): 42–46.

6. Broeders B, Tack J, Talley NJ. Itopride in functional dyspepsia: open - label, 1 - year treatment follow - up of two multicenter, randomized, double - blind, placebo - controlled trials. Therap Adv Gastroenterol. 2025 Feb 20;18:17562848251321123. doi: 10.1177 / 17562848251321123. PMID: 39989849; PMCID: PMC11843690.

7. Ramzan A, Memon GF, Shaikh AA, Khoso MM, Meher T, Ghafoor A, Shehzad NA, Ahmed S, Nawaz Z, Rehan M, Saeed T, Taj W, Abbass S, Khan R, Ehsan H, Alam A, Manzoor B, Khan MN, Yahya KM, Mukhtiar F, Javed MA, Sheikh MU, Janjua D, Jabeen S, Zafar J, Khokhar RH, Nazar M, Maheshwary N, Khan MA. Efficacy and safety of itopride SR for upper gastrointestinal symptoms in patients with diabetic gastroparesis: real - world evidence from Pakistan. Drugs Context. 2023 Dec 19;12:2023 - 6 - 4. doi: 10.7573 / dic.2023 - 6 - 4. PMID: 38148829; PMCID: PMC10751102.

8. Бордин Д. С., Ливзан М. А., Кучерявый Ю. А., Мозговой С. И. ГАСТРИТ И ДИСПЕПСИЯ: ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ КАК КРАЕУГОЛЬНЫЙ КАМЕНЬ ФАРМАКОТЕРАПИИ // МС. 2023. №8. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/gastrit-i-dispepsiya-differentsiatsiya-kak-kraeugolnyy-kamen-farmakoterapii> (дата обращения: 12.11.2025).

9. Holtmann G. Understanding functional dyspepsia and its treatment with itopride. Medical Tribune, 2006, 11: 1 - 15

© Керимова Д.Э., Мусаева С.А., Ус И.А., 2025

Крыжановский М. Е.

Корогодина Н. С.

Студенты 4 курса по специальности Стоматология

Бобракова А. А. к.м.н, доцент кафедры фармакологии,

клинической фармакологии и фармации

ФБГОУ ВО «Орловский государственный университет

имени И.С. Тургенева», город Орёл.

СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ КОЛЛАГЕНОВЫХ МЕМБРАН С БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫМИ ПРЕПАРАТАМИ В ПАРОДОНТОЛОГИИ

Аннотация

Пародонтальные костные дефекты остаются одной из ключевых проблем современной пародонтологии из - за высокой частоты рецидивов и ограниченной эффективности стандартных методов регенерации. Для анализа использованы современные исследования, включая работу по гистологической оценке коллагеновых мембран, пропитанных рекомбинантным человеческим фактором роста фибробластов - 2 (rhFGF - 2), которая показала значимое улучшение заживления пародонтальных дефектов в эксперименте на собаках. Обзор по

доставке ростовых факторов с помощью коллагеновых мембран раскрывает механизмы улучшения остеогенеза и противовоспалительных эффектов. Исследования антибиотик - пропитанных мембран свидетельствуют о повышении их антимикробной активности и значительном снижении риска инфицирования после хирургического вмешательства. Кроме того, рассмотрены данные по применению тетрациклина для замедления деградации мембран, что увеличивает время поддержки регенерации.

Обзор последних достижений в области коллагеновых мембран для направленной костной регенерации (GBR) подчёркивает перспективы биофункциональных материалов, синтетических и биологически активных мембран. Экспериментальные и клинические исследования подтверждают, что применение препаратов, впитываемых коллагеновыми мембранами, значительно способствует улучшению показателей костного восстановления и укреплению тканей пародонта. На основании этих данных можно рекомендовать использование биоактивных коллагеновых мембран, обогащённых лекарственными веществами, для повышения эффективности методов регенеративной терапии пародонта и снижения риска развития осложнений, связанных с воспалительными процессами и инфекционными агентами.

Ключевые слова: коллагеновые мембраны, регенерация костной ткани, пародонтальные костные дефекты.

Введение:

Как свидетельствуют данные, представленные в журнале Scientist [1], тяжёлые формы хронического генерализованного пародонтита диагностируются примерно у 22 % жителей сельских районов России. В городской же среде этот показатель существенно выше и доходит до 34,6 %. При этом для многих пациентов характерно агрессивное течение заболевания, которое обуславливает необходимость применения комплексных и активных терапевтических мер [1].

Поражения тканей пародонта нередко становятся причиной резорбции альвеолярной кости, что, в свою очередь, ведёт к потере стабильности зубного ряда и снижению уровня жизни пациентов. Актуальные стратегии регенеративной пародонтологии ориентированы на восполнение дефицита костной ткани. Для этого применяются специальные биоматериалы, создающие необходимые условия для процессов остеогенеза и последующего ремоделирования. Ключевую позицию в ряду данных материалов занимают коллагеновые мембраны. Их значимость обусловлена высокой биосовместимостью, барьерной функцией и способностью воспроизводить структуру внеклеточного матрикса, тем самым активируя пролиферацию и специализацию клеток, участвующих в костеобразовании.

Актуальность:

Ежегодно миллионы людей сталкиваются с костными дефектами пародонта. При этом стандартные регенеративные методики нередко оказываются недостаточно эффективными в долгосрочной перспективе, что проявляется в рецидивах. Причинами этого служат низкая остеоиндуктивная способность применяемых

материалов и повышенный риск инфекционных осложнений. Перспективным решением являются современные коллагеновые мембраны, модифицированные такими веществами, как рекомбинантный фактор роста фибробластов - 2 (rhFGF - 2), антибиотики или тетрациклин. Подобные разработки знаменуют значительный прогресс в области направленной регенерации костной ткани, поскольку они одновременно стимулируют процессы остеогенеза, ингибируют воспалительную реакцию и обладают пролонгированной барьерной активностью. Это создает предпосылки для разработки более надежных терапевтических протоколов с минимальной вероятностью осложнений.

Цель исследования: комплексное изучение влияния коллагеновых мембран, пропитанных биологически активными препаратами, на качество и скорость костной регенерации при пародонтальных костных дефектах.

Коллагеновые мембраны, применяемые для управляемой регенерации тканей и костей, являются биорезорбируемыми барьерными материалами, широко используемыми в пародонтологии. Они показывают высокую эффективность не только, изолируя костные дефекты, но и, являясь имитацией внеклеточного матрикса, способствуют стимулированному остеогенезу [2].

Благодаря фибриллярной структуре коллаген формирует трёхмерный матрикс, обеспечивающий прикрепление, миграцию и пролиферацию остеогенных клеток, в том числе остеобластов и мезенхимальных стволовых клеток. На клеточно - молекулярном уровне коллагеновые волокна взаимодействуют с интегриновыми рецепторами клеток, что запускает сигнальные каскады, регулирующие дифференцировку и остеогенную активность. Поверхность мембраны способствует формированию и стабилизации кровяного сгустка, который служит временным биологическим каркасом, богатым тромбоцитами и медиаторами регенерации. Коллаген также участвует в гемостазе и модуляции воспалительного ответа, снижая выраженность острого воспаления и создавая более благоприятную среду для остеогенеза [2].

Также, важным преимуществом коллагеновых матриксов является их способность служить носителем эндогенных и экзогенных факторов роста, концентрируя их в зоне дефекта и обеспечивая пролонгированное локальное высвобождение. Связываясь с компонентами коллагеновой сети, такие факторы, как PDGF, TGF - β и BMP, формируют градиент сигналов, который направляет хемотаксис, пролиферацию и дифференцировку остеогенных клеток [3]. Коллагеновый матрикс при этом функционирует как биологический депо - резервуар, удерживая факторы роста в непосредственной близости к клеткам - мишеням и защищает их от быстрой инактивации в раневой среде. За счёт этого усиливается ангиогенез, ускоряется формирование зрелого костного матрикса и ремоделирование, что в совокупности повышает качество и предсказуемость костной регенерации [3].

Эти положения находят подтверждение в экспериментальных моделях на животных. В гистологическом исследовании с использованием собак породы бигль

применение коллагеновой мембраны, пропитанной рекомбинантным фактором роста фибробластов (rhFGF - 2), сопровождалось более выраженным формированием новой кости и лучшей организацией прикреплённых тканей по сравнению с немодифицированной мембраной. В группах с биоактивной мембраной отмечали более плотную костную структуру, выраженную васкуляризацию и более зрелый остеоид, что подчёркивает значимость сочетания барьерной функции коллагена и целенаправленной доставки факторов роста для улучшения качества регенерации пародонтальных дефектов [2].

В клинических и экспериментальных работах показано, что модификация коллагеновых мембран не ограничивается интеграцией факторов роста, но также включает их загрузку антибактериальными препаратами. В исследовании, посвящённом барьерной мембране с нановолокнами, включённые в состав коллагеновой мембраны, состоят из поли (D,L - молочной кислоты) (PDLLA) и поли(D,L - молочной кислоты), нагруженной амоксициллином (PDLLA - AMX). PDLLA является биосовместимым и биоразлагаемым полимером, обладающим высокой механической стабильностью и способностью к контролируемому разложению в организме [4]. Локальное высвобождение амоксициллина обеспечивает выраженное подавление патогенной микрофлоры в области пародонтального дефекта, при этом не угнетая жизнеспособность и остеогенную активность клеток. Такое сочетание барьерной функции коллагена, матриксной поддержки клеток и направленного антимикробного действия снижает риск инфицирования, улучшает параметры заживления и способствует более предсказуемому формированию новой кости по сравнению с немодифицированными мембранами [4].

Несмотря на широкое применение в регенеративной медицине, ключевым ограничением использования биоразлагаемых коллагеновых мембран является контроль над скоростью их биодеградации. Ранняя резорбция барьера нарушает процесс заживления, что обуславливает необходимость поиска способов продления его структурной целостности [5].

Целью работы была оценка влияния тетрациклина гидрохлорида на темпы разрушения коллагеновых мембран *in vivo*. Результаты подтвердили, что такая обработка служит простым и надёжным методом ингибирования резорбции, причем оптимальный эффект достигается при использовании специфической концентрации антибиотика.

Метод направленной регенерации кости (GBR) является стандартом в лечении челюстно - лицевых дефектов, где критическую роль играют барьерные мембраны [6]. В настоящем обзоре проведён систематический анализ различных типов мембран с акцентом на коллагеновые материалы, обусловленный их превосходной биосовместимостью и способностью к контролируемой биодеградации.

Анализируются биологические механизмы, лежащие в основе регенеративного потенциала этих материалов, их сравнительные преимущества и ограничения, что определяет векторы для будущих разработок в области регенеративной медицины.

Настоящее исследование по применению биоматериалов на основе коллагена для регенерации пародонта было направлено на оценку эффективности применения мезенхимальных стволовых клеток (МСК) и биопластического коллагенового материала «Коллост» в лечении рецессии десны на экспериментальной модели на животных.

В эксперименте на модели искусственной десневой рецессии у крыс были сравнены различные методы терапии: применение 7 % геля «Коллост», введение суспензии мезенхимальных стволовых клеток (МСК) и их сочетание. Морфологический анализ выявил, что гель «Коллост» эффективно функционирует как матрица, способствующая адгезии и размножению клеток, что способствует регенерации соединительной ткани и процессам эпителизации. Наибольший регенеративный потенциал продемонстрировала комбинированная методика (МСК + «Коллост»), которая привела к значительному уменьшению рецессии и глубины десневого кармана, устранению атрофических изменений и повышению механической прочности тканей пародонта [7].

Заключение

Коллагеновые мембраны представляют собой высокоэффективный биосовместимый материал, предназначенный для направленной регенерации тканей пародонта. Их фибриллярная архитектура обеспечивает каркас для остеогенных клеток и стабилизацию кровяного сгустка, а взаимодействие с интегринами активирует сигнальные пути остеогенеза.

Такая структура способствует оптимальному ангиогенезу, миграции клеток и формированию новой костной ткани без значительных воспалительных реакций.

Ключевым преимуществом является способность мембран выступать носителем биологически активных молекул. Модификация факторами роста (rhFGF - 2) усиливает ангиогенез и ускоряет созревание кости, а загрузка антибиотиками (например, амоксициллином) обеспечивает локальный антимикробный эффект без цитотоксичности.

Контроль биодеградации, например, обработкой тетрациклином, позволяет сохранить целостность барьера на критический период заживления. Наибольшую эффективность демонстрируют комбинированные подходы, такие как сочетание коллагенового матрикса («Коллост») с мезенхимальными стволовыми клетками, что ведёт к снижению рецессии десны и укреплению пародонта.

Таким образом, современные разработки направлены на создание многофункциональных коллагеновых мембран, интегрирующих барьерные свойства, контролируемую деградацию, антимикробную защиту и доставку биоактивных агентов, что открывает путь к персонализированной регенерации тканей.

Список литературы

1. Садриева А. Ю., Куляпина А. И. Тяжесть пародонтита среди населения сельской и городской местности. Материалы VI научной конференции с

международным участием: «По итогам НИР: наука и практика в стоматологии», 26 апреля 2024 г., Барнаул. Scientist (Russia). 2024; 3 (29): 48 - 53

2. R Viswa Chandra, Kidambi Sneha, SAnoop Puthoochirayil, V Sthevaan. Histological evaluation of the efficacy of collagen membrane impregnated with recombinant human fibroblast growth factor - 2 (rhFGF - 2) for gingival recession defects in beagle dogs (2025). (In Russ.) URL: <https://doi.org/10.1101/2025.10.30.685538>

3. Tadahiro Takayama, Kentaro Imamura, Seiichi Yamano. Growth Factor Delivery Using a Collagen Membrane for Bone Tissue Regeneration. 10;13(5):809. (In Russ.) URL: [doi: 10.3390/biom13050809](https://doi.org/10.3390/biom13050809).

4. Ming - Hua Ho, Jeannete Cindy Claudia, Wei - Chiu Tai, Kuan - Yu Huang, et al. The treatment response of barrier membrane with Amoxicillin - loaded nanofibers in experimental periodontitis. (In Russ.) URL: <https://doi.org/10.1002/JPER.20-0256>

5. Ron Zohar, Carlos E Nemcovsky, Edmon Kebudi, Zvi Artzi, Haim Tal, Ofer Moses. Effect of tetracycline impregnation on collagen membrane degradation. (In Russ.) URL: [doi: 10.1902/jop.2004.75.8.1096](https://doi.org/10.1902/jop.2004.75.8.1096)

6. Yanru Ren, Lu Fan, Said Alkildani, Luo Liu, et al. Barrier Membranes for Guided Bone Regeneration (GBR): A Focus on Recent Advances in Collagen Membranes. 23(23):14987. (In Russ.) URL: [doi: 10.3390/ijms232314987](https://doi.org/10.3390/ijms232314987)

7. Y.L. Denisov, T.E. Vladimirskaia, V.A. Andreye, et al. Regenerative Cell Technologies for Gingival Recession Treatment. (In Russ.) URL: [doi: 10.17691/2025.10.30.685538](https://doi.org/10.17691/2025.10.30.685538) / st Received

© Бобракова А.А., Крыжановский М.Е., Корогодина Н.С., 2025

Михалина В.И.

Соломанина А.Н.

Студентки 4 курса специальности Стоматология

ФГБОУ ВО «Орловский государственный

университет имени И.С. Тургенева»

Орёл, Россия

Бобракова А.А.

Доцент кафедры фармакологии, клинической фармакологии и фармации

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ АНТИМИКРОБНЫХ СРЕДСТВ В СТОМАТОЛОГИИ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПАРОДОНТА

Аннотация

Актуальность. Воспалительные заболевания пародонта широко распространены и требуют подбора эффективных антимикробных средств. Цель. Сравнить результативность традиционных и современных антимикробных подходов. Метод.

Проанализированы данные исследований, оценивающих действие стандартных препаратов и инновационных схем, включающих бактериофаги и пробиотики. Результат. Современные методы обеспечивают более выраженное снижение бактериальной нагрузки и воспалительных показателей по сравнению с классическими средствами. Выводы. Комбинированные и биологически ориентированные подходы повышают эффективность терапии и способствуют более устойчивой ремиссии.

Ключевые слова

антимикробная терапия, пародонтит, бактериофаги, метронидазол, пробиотики, анаэробная микрофлора

Mikhailina V.I.
Solomanina A.N.
Bobrakova A.A.

COMPARATIVE ANALYSIS OF THE EFFECTIVENESS OF ANTIMICROBIAL AGENTS IN DENTISTRY FOR THE TREATMENT OF INFLAMMATORY PERIODONTAL DISEASES

Abstract

Relevance. Inflammatory periodontal diseases are widespread and require the selection of effective antimicrobial agents. Objective. To compare the effectiveness of traditional and modern antimicrobial approaches. Method. Data from studies evaluating the effect of standard drugs and innovative regimens, including bacteriophages and probiotics, were analyzed. Result. Modern methods provide a more pronounced reduction in bacterial load and inflammatory indicators compared to classical agents. Conclusions. Combined and biologically oriented approaches increase the effectiveness of therapy and contribute to more sustainable remission.

Keywords

Antimicrobial therapy, periodontitis, bacteriophages, metronidazole, probiotics, anaerobic microflora

Воспалительные заболевания пародонта остаются одной из наиболее устойчивых и социально значимых проблем стоматологии. Многофакторная природа этих состояний связана с изменением микробного сообщества, формированием биоплёнок и нарушением локальной иммунной регуляции, что приводит к хроническому течению и постепенной деструкции поддерживающих тканей зуба. Высокая распространённость заболевания среди пациентов разных возрастных групп подчёркивает необходимость детального изучения механизмов воспаления и оптимизации терапевтических подходов.

Антимикробные средства занимают ключевое место в комплексной терапии, однако их эффективность различается в зависимости от спектра действия,

устойчивости микроорганизмов и особенностей клинической картины. Современные исследования демонстрируют, что комбинация препаратов, направленных на разрушение биоплёнок, подавление патогенной микрофлоры и восстановление микробного баланса, позволяет повысить результативность лечения и достичь более продолжительной ремиссии. На этом фоне особую актуальность приобретает сравнительный анализ эффективности традиционных и инновационных антимикробных средств, что формирует основу для выбора оптимальной стратегии лечения пациентов с заболеваниями пародонта.

Воспалительные заболевания пародонта формируются на фоне сложных взаимодействий между патогенной микробиотой и иммунными реакциями тканей. Ведущая роль принадлежит анаэробным пародонтопатогенам, способным формировать устойчивые биоплёнки и продуцировать факторы агрессии, которые запускают каскад воспалительных процессов. Исследования показывают, что такие микроорганизмы, как *Porphyromonas gingivalis*, *Prevotella intermedia* и *Actinobacillus actinomycetemcomitans*, обладают выраженным инвазивным потенциалом и высокой устойчивостью к стандартным схемам лечения, что требует подбора антимикробных средств с доказанным направленным действием [5, с. 78]. Понимание спектра их чувствительности позволяет формировать более точные схемы терапии и уменьшать риски рецидивов заболевания [3, с. 67; 5, с. 79].

Традиционные методы антимикробной терапии основаны на применении препаратов с широким спектром действия, таких как метронидазол, хлоргексидин, линкозамиды, макролиды и аминопенициллины. Препараты подобного типа воздействуют на ключевые звенья патогенеза, снижая активность анаэробной флоры и уменьшая выраженность воспалительных симптомов. Клинические данные демонстрируют, что комбинация метронидазола и хлоргексидина обеспечивает выраженный бактерицидный эффект, в том числе в условиях присутствия биологических жидкостей, а также способствует уменьшению глубины пародонтальных карманов и улучшению показателей индексов РМА и гигиены полости рта [4, с. 1215]. Вместе с тем ряд пациентов сталкивается с ограничениями подобной терапии, включая риск развития побочных эффектов и снижение её эффективности при длительном использовании, что подчёркивает необходимость поиска альтернативных решений [3, с. 68].

Современные усовершенствованные методы лечения направлены на усиление этиопатогенетического воздействия и восстановление микробного баланса. Значимым направлением становится применение бактериофагов, способных точно разрушать клетки определённых пародонтопатогенов, что обеспечивает минимальное воздействие на полезную микрофлору. Клинические исследования демонстрируют, что последовательное использование фаговых препаратов и пробиотиков на основе штамма *Streptococcus salivarius K12* приводит к выраженному снижению количества пародонтопатогенных бактерий — например, *P. gingivalis* уменьшается более чем в пять раз, а *P. intermedia* — в 3,6 раза. Одновременно фиксируется снижение уровней провоспалительных цитокинов,

включая IL - 1 β , IL - 6 и TNF - α , что указывает на угасание воспалительного процесса и восстановление иммунологического баланса тканей [2, с. 98]. Применение подобных схем позволяет достигать длительной ремиссии и снижать потребность в системных антибактериальных препаратах.

Наряду с биологическими методами развиваются и комбинированные фармакологические решения, которые предлагают улучшенную формулу воздействия. В частности, использование средств, содержащих нитрофура, экстракт облепихи и лидазу, обеспечивает ускоренное восстановление тканей и выраженное снижение воспалительных проявлений, что подтверждено данными сравнительных клинических наблюдений. Такие препараты демонстрируют более высокую эффективность по сравнению с традиционными схемами, в том числе по динамике пародонтальных индексов и срокам наступления ремиссии [1, с. 12]. Подобные подходы значительно увеличивают терапевтический потенциал консервативного лечения и позволяют формировать устойчивые клинические результаты.

Комплексное сравнение различных антимикробных средств показывает, что оптимальная терапия должна учитывать чувствительность конкретных групп пародонтопатогенов, особенности клинического течения и необходимость восстановления микробного равновесия. Современные методы, включающие фаготерапию, пробиотики и усовершенствованные фармакологические формулы, расширяют возможности лечения, обеспечивая более выраженное и устойчивое снижение воспалительных проявлений, чем традиционные препараты [1, с. 13; 5].

Завершённый сравнительный анализ показал, что эффективность антимикробных средств при лечении воспалительных заболеваний пародонта определяется не только их фармакологическими свойствами, но и способностью воздействовать на ключевые механизмы формирования хронического воспаления. Традиционные препараты демонстрируют стабильный результат при снижении активности анаэробной микрофлоры, однако их потенциал ограничен устойчивостью биоплёнок и риском побочных эффектов.

Расширенные терапевтические схемы, включающие бактериофаги, пробиотические штаммы и усовершенствованные препараты комбинированного действия, обеспечивают более выраженное снижение бактериальной нагрузки и воспалительных маркеров. В итоге подобные методы позволяют добиться продолжительной ремиссии и повысить качество восстановительных процессов в тканях пародонта. Сравнительный подход показывает, что интеграция инновационных средств в стандартные протоколы лечения усиливает клинический эффект и делает терапию более адаптированной к современным вызовам стоматологии.

Список использованной литературы:

1. Абдышев Т.К., Ешиев А.М., Азимбаев Н.М., Курманбеков Н.О., Оценка эффективности антимикробных средств в лечении хронического

генерализованного пародонтита: сравнительный анализ традиционных и усовершенствованных методов // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. – 2025. – № 1–3(100). – С. 10–15.

2. Галиева А.С., Давидович Н.В., Оправин А.С., Башилова Е.Н., Рюмин К.Р., Бажукова Т.А., Результаты комплексной пародонтальной терапии с применением комбинации бактериофага и пробиотического препарата // Пародонтология. – 2024. – Т. 29, № 1. – С. 92–101.

3. Гажва С.И., Шкаредная О.В., Меньшикова Ю.В., Сравнительная оценка эффективности лекарственных средств, используемых для лечения воспалительных заболеваний пародонта // Известия вузов. Поволжский регион. Медицинские науки. – 2011. – № 3. – С. 65–71.

4. Кривчикова А.С., Садкова Е.Е., Сравнительный анализ антимикробных препаратов для лечения хронического генерализованного пародонтита // Бюллетень медицинских интернет - конференций. – 2015. – Т. 5, № 10. – С. 1215–1216.

5. Ли О.Н., Поддубный Е.А., Горелова А.А., Киндеева В.О., Митюкова Л.И., Хатизова А.А., Антимикробная терапия в стоматологии при заболевании пародонта // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. – 2021. – № 12 - 3. – С. 77–81.

© Михалина В.И., Соломанина А.Н., Бобракова А.А., 2025

ТЕСЛЕНКО Г.П., АРУТЮНЯН Т. Н.

Студенты 6 курса ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет им. И.С. Тургенева»

Бобракова А. А.

доцент кафедры фармакологии, клинической фармакологии и фармации ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет им. И.С.Тургенева»

АНТИПСИХОТИЧЕСКАЯ ТЕРАПИЯ У ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ: ЭФФЕКТИВНОСТЬ, БЕЗОПАСНОСТЬ, ВОЗРАСТНЫЕ АСПЕКТЫ

Аннотация: антипсихотические лекарственные средства занимают важнейшее место в лечении психических заболеваний у детей и подростков. Следует отметить, что в последние годы наблюдается значительный рост частоты применения нейролептиков, включая назначение вне показаний (off - label). Анатомо - физиологические особенности и метаболизм у детей требуют продуманного подхода к назначению лекарственных средств. В статье рассмотрены современные данные об эффективности и безопасности типичных и атипичных антипсихотиков, а также возрастные аспекты их применения. Атипичные препараты доказали свою эффективность в коррекции раздражительности и агрессивного поведения при

расстройствах аутистического спектра, а также при шизофрении и биполярном расстройстве. Подчеркивается значение персонального подхода, поэтапного титрования доз и регулярного контроля состояния пациента для повышения безопасности и эффективности лечения.

Ключевые слова: антипсихотики, нейролептики, педиатрическая психофармакология, атипичные антипсихотики, психические расстройства, дети, эффективность терапии, возрастные особенности.

Рациональное применение антипсихотических лекарственных средств остается одной из самых значительных проблем в современной педиатрической психофармакологии. На сегодняшний день фиксируется существенное увеличение числа назначений нейролептиков среди пациентов детского возраста, в том числе не по прямому назначению (off - label). [1]

Анатомо - физиологические особенности головного мозга, в том числе нейротрансмиттерной системы, а также специфичность метаболизма лекарственных средств у детей требуют предусмотрительного и обоснованного научными методами подхода к использованию этих препаратов. [2]

Антипсихотические препараты подразделяются на две группы: типичные (первого поколения) и атипичные (второго поколения). Типичные средства (галоперидол и хлорпромазин) имеют выраженный антагонизм к дофаминовым D2 - рецепторам, что характеризует их эффективность, но также приводит к экстрапирамидным нарушениям.

Атипичные нейролептики (рисперидон, оланзапин, кветиапин, арипипразол) блокируют дофаминовые и серотониновые рецепторы, что способствует снижению риска моторных осложнений и улучшает переносимость препарата.

Среди детей выявляется повышенная чувствительность к влиянию препаратов на дофаминовую систему, а также непредсказуемость фармакокинетики из - за анатомо - физиологических особенностей печени, в том числе ферментных систем CYP450. В связи с этими данными необходимо начинать терапии с минимально возможных доз и медленного титрования.

Новейшие клинические исследования подтверждают эффективность атипичных нейролептиков при множестве расстройств у детей: рисперидон и арипипразол подтвердили эффективность в ослаблении раздражительности, агрессии и аутоагрессивного поведения у детей с расстройствами аутистического спектра [4]; при ранней шизофрении и биполярном расстройстве атипичные нейролептики демонстрируют лучшую переносимость по сравнению с типичными препаратами [5].

Вместе с тем при большинстве поведенческих и эмоциональных отклонений фармакотерапия вынуждена рассматриваться только как часть комплексного подхода, включающего работу с психологом, коррекцию семейной обстановки и педагогическую помощь.

Приоритетом при назначении антипсихотиков детям является контроль безопасности лечения. Выделяют следующие частые побочные эффекты:

Со стороны метаболических процессов: повышение массы тела, гипергликемия, дислипидемия (особенно при применении оланзапина и клозапина).

Со стороны нервной системы: экстрапирамидные расстройства, акатизия, тремор, дистонии (чаще при типичных антипсихотиках).

Со стороны гормональной системы: гиперпролактинемия, нарушение менструального цикла у девочек.

Со стороны сердечно - сосудистой системы: удлинение интервала QT, ортостатическая гипотензия.

В целях профилактики и снижения риска проявлений побочных реакций необходимо: регулярное наблюдение за показателями: массы тела, уровня глюкозы, липидного профиля и ЭКГ. Комбинация с другими психотропными средствами допустима только при наличии строгих показаний. Индивидуальный подход к терапии с учетом возраста.

Одним из главных фактором при выборе препарата является возраст пациента.

Для детей до 12 лет показаниями для назначения терапии являются: выраженная агрессия, тяжёлые поведенческие нарушения или психотические симптомы, когда немедикаментозные методы неэффективны.

У подростков терапия чаще направлена на коррекцию аффективных и психотических расстройств, требующих длительного контроля.

Следует учитывать, что подростковый возраст связан с нестабильностью гормонального фона, и это оказывает влияние на фармакодинамику и восприимчивость к побочным эффектам. Комплексный подход к терапии с учётом возраста, массы тела, сопутствующих заболеваний и генетических особенностей метаболизма является гарантией эффективности терапии.

Терапия нейролептиками в педиатрической практике требует тонкого баланса между эффектами и безопасностью лекарственных средств. Использование атипичных антипсихотиков наиболее оптимально, но их применение должно сопровождаться детальным клиническим и лабораторным мониторингом. Существенно повышают эффективность и безопасность лечения использование минимально возможных доз, поэтапное титрование, индивидуальный выбор лекарственных средств. Приоритетом в педиатрической психофармакологии становится индивидуальный подход к каждому пациенту, в котором приоритетом является сохранение здоровья в долгосрочной перспективе.

Список используемой литературы:

1. Бахтина, А. С. Отдельные аспекты назначений атипичных антипсихотиков в педиатрической практике / Соматоневрология: материалы международных научно - практических конференций студентов и молодых ученых 2021 - 2022 гг. 2022. – С. 20 - 28.
2. Евсегнеева, Е. Р. Эффективность и безопасность антипсихотиков второго поколения в педиатрии: история, обзор рекомендаций / Психиатрия, психотерапия и клиническая психология. – 2019. – Т. 10, № 4. – С. 654 - 662.

3. Оценка эффективности и безопасности применения атипичных нейролептиков у детей / Т. Н. Чижова, Е. В. Малинина, И. В. Забозлаева, А. А. Патракова // Вестник Совета молодых учёных и специалистов Челябинской области. – 2017. – Т. 3, № 1(16). – С. 72 - 76.

© Бобракова А. А., Тесленко Г. П., Арутюнян Т. Н., 2025

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ



HISTORICAL SCIENCES

Мозговая О.С.

к.и.н., доцент кафедры отечественной истории и историографии
Саратовского государственного университета имени Н. Г. Чернышевского
Саратов, РФ

СОВЕТСКАЯ ОККУПАЦИОННАЯ ПОЛИТИКА В ГЕРМАНИИ (1945–1948 г.)

Аннотация

В статье анализируется советская оккупационная политика в Германии в контексте послевоенного кризиса, раскола страны и нарастания «холодной войны». Особое внимание уделяется репарационной политике СССР в Советской оккупационной зоне.

Ключевые слова

Советско - германские отношения, «холодная война», СССР, Германия.

Советская оккупационная политика формировалась под влиянием множества факторов: стремления к восстановлению национального хозяйства после разрушительной войны, стратегических интересов в контексте нарастающего противостояния с западными державами. В этих условиях репарационные изъятия стали не просто компенсацией ущерба, но важным инструментом обеспечения советских национальных интересов.

С самого начала оккупации в СССР сосуществовали две противоречивые тенденции. С одной стороны, советское руководство стремилось максимально ослабить Германию, как потенциального военного противника и одновременно укрепить собственную экономическую и военную мощь. С другой — осознавало необходимость восстановления экономики СОЗ для обеспечения жизнедеятельности немецкого населения и устойчивого функционирования зоны как буфера в условиях «холодной войны». Эта двойственность отразилась на эволюции репарационной политики.

Точные расчёты объёма репараций осложняются рядом факторов: недоступностью части архивных материалов, сложностью пересчёта советских данных в международные валютные эквиваленты и неопределённостью стоимости изъятых драгоценных металлов. Тем не менее, по приблизительным оценкам, совокупный объём репараций, полученных СССР от Германии в 1945–1948 гг., составил не менее 11 млрд долларов.

В начальный период (март 1945 г. – март 1946 г.) основной упор делался на демонтаж промышленных объектов. Высшие органы СССР приняли около 2000 постановлений, касающихся демонтажа 5000 предприятий, преимущественно военного назначения. Вывоз оборудования из западных зон быстро сошёл на нет из-за сопротивления союзников, и основной поток репараций стал поступать из СОЗ.

Однако уже с весны 1946 г. политика сместилась: вместо демонтажа 213 крупнейших заводов были преобразованы в советские акционерные общества

(САО), чья продукция полностью направлялась на нужды СССР. Несмотря на попытки внедрить советские методы управления, включая социалистическое соревнование и стахановское движение, эффективность таких предприятий оставалась низкой. Это объяснялось игнорированием реальных производственных возможностей и дефицитом сырья.

Помимо прямых изъятий промышленных активов, СССР использовал и другие формы репараций:

- Вывоз научного капитала: в СССР были перевезены 2370 немецких учёных и инженеров, преимущественно специалистов в области вооружений. Их работа сыграла ключевую роль в развитии ядерной и ракетной программ СССР. Операции по их поиску и транспортировке осуществлялись силами НКВД.
- Патенты и технологии: по оценкам, стоимость изъятых патентов составила 210,5 млн долларов.
- Эмиссионные репарации: выпуск оккупационной марки обеспечил СССР не менее 1,9 млрд долларов.
- Иностранная собственность: германские активы за рубежом в размере 73,2 млн долларов были переданы СССР.
- Сельское хозяйство и лесная промышленность: несмотря на низкие проценты выполнения планов поставок (в 1948 г. — всего 48 %), значительные объёмы сельхозпродукции и древесины также шли в счёт репараций.

Особое значение имело создание САО «Висмут», занимавшегося добычей урана. Стоимость произведённого уранового концентрата достигла 175,4 млн долларов, что имело стратегическое значение для советской ядерной программы.

Репарационные изъятия оказывали тяжёлое влияние на экономику ССР. Доля репараций в валовой продукции промышленности колебалась от 6,1 % (1946 г.) до 11,8 % (1947 г.), что эквивалентно 42–87 марок на душу населения. Такая нагрузка, наряду с разрухой и нехваткой ресурсов, подрывала экономическую стабильность зоны.

К 1948 г. стало очевидно, что продолжающаяся политика изъятий противоречит интересам стабилизации ССР, особенно на фоне ускоренного восстановления Западной Германии и приближающихся выборов. Это привело к постепенному переходу от изъятий к восстановлению промышленности, что стало основой для последующего формирования ГДР.

Репарационная политика СССР в Германии была неотъемлемой частью его послевоенной стратегии, направленной на восстановление собственного экономического и военного потенциала. Хотя официально она оправдывалась компенсацией ущерба, нанесённого нацистской Германией, на практике она служила инструментом укрепления советской державы в условиях «холодной войны». При этом интересы немецкого населения ССР зачастую игнорировались, что отражало глубокий антагонизм, сохранявшийся даже после военной победы.

Список использованной литературы:

1. Нарочницкий А.Л. Международные отношения в эпоху «холодной войны». М.: Наука, 1993.
2. Murphy R. Diplomat Among Warriors. Garden City: Doubleday, 1964.
3. Ostermann C. Between Reparations and Reconstruction: Soviet Policy in Germany, 1945–1949. — Cold War International History Project, 1996.
4. Зубок В.М. Создавая империю: советская внешняя политика, 1945–1991. — М.: РОССПЭН, 2008.

© Мозговая О.С. 2025

Новикова Т.С.

к.филол.н., доцент
заведующий кафедрой гуманитарных и математических наук
ФБГОУ ВО «Смоленская государственная сельскохозяйственная академия»
г. Смоленск, Россия

Новиков К.К.

студент 5 курса
ФБГОУ ВО «Смоленская государственная сельскохозяйственная академия»
г. Смоленск, Россия

СТАРАЯ СМОЛЕНСКАЯ ДОРОГА – ДОРОГА ПОБЕДЫ

Аннотация

Старой Смоленской дороге, возникшей в XII - XIII в. и соединявшей Смоленскую крепость и Московский Кремль, суждено было сыграть важную роль в отечественной истории. В данной работе авторы анализируют значение Старой Смоленской дороги в ходе Отечественной войны 1812 года. На основе методов теоретического и фактологического анализа описываются происходящие на дороге события при наступлении и отступлении армии Наполеона. Авторы отмечают, что, став ареной переломных исторических событий, Старая Смоленская дорога несколько веков являлась не только средством коммуникации, но и проводником политических метаморфоз, а также важным трактом на пути из Европы в Москву.

Ключевые слова

Старая Смоленская дорога, М.И. Кутузов, Наполеон, Бородинское сражение, Краснинский уезд, Гжатск.

Довольно известным фактом является то, что Старая Смоленская дорога – это легендарный путь из Смоленска в Москву. Какие только путники не проезжали по ней: и иностранные послы, купцы, и даже враги земли Русской, сложившие головы на ее обочинах. Дорога памяти Смоленской земли...

Свою биографию, по некоторым источникам, дорога начинает в XII - XIII веках, когда она активно формировалась в период московско - литовских и русско - польских войн [1].

Как отмечает В.Е. Захаров, Старая Смоленская дорога «это пространство нашей многовековой борьбы за независимость, за достоинство – дорога горького мужества и тяжелейших побед» [3, 5]. Наш земляк, поэт М. Исаковский назвал ее дорогой «наших великих печалей и наших горячих слез».

Не раз на ее ухабах, гатях и мостах среди полей, придорожных лесов и бедных деревень решалась судьба не только Смоленска, но и судьба России и Европы.

«Слезами измеренный чаще, чем верстами,
Шел тракт, на пригорках скрываясь из глаз:
Деревни, деревни, деревни с погостами,
Как будто на них вся Россия сошлась» [5, 133].

Дорога не только соединяла Смоленск с Москвой, на ее пути были важные пункты: Соловьева переправа, Болдинский монастырь, Дорогобуж, Вязьма, Гжатск, Можайск, Царево - Займище, Бородинское поле, Фили...

Сейчас по Старой Смоленской дороге можно доехать от Красного до Дорогобужа. Далее ее участки уже не предназначены для транспорта, и на современных картах она не обозначена.

Однако в конце XVIII начале XIX века этой дорогой пользовались все путешественники, направлявшиеся из Европы на восток, в Москву. Так случилось и 14 августа 1812 году, когда главные силы Наполеоновской армии двинулись по большой Смоленской дороге, которую М.И. Кутузов позднее назовет «Бонапартъевой» [4].

С самого начала похода ничто не предвещало Наполеону удачи. Первым знаком стало его падение с лошади у переправы через реку Неман. Второй знак последовал на пятый день. Погода резко ухудшилась, начался страшный ураган, сопровождавшийся градом и снегом, унесший жизни многих солдат и лошадей. Третьим предупреждением был срыв планов французского полководца о скором сражении и быстрой победе. Здесь можно провести параллель и с другой отечественной войной, когда план А. Гитлера о блицкриге был сорван именно на Смоленской земле.

Направляясь вглубь страны, Наполеон даже не подозревал о том, что уже в ноябре его армии придется бежать по той же Смоленской дороге. А пока на пути Наполеона стоял небольшой уездный город Красный. Солдаты 27 - й дивизии генерала Д.П. Неверовского яростно сражались с врагом, и почти все пали смертью героев, удерживая Красный двое суток, сорвав, тем самым, планы отпраздновать день рождения Наполеона 15 августа в Смоленске. Предводителю французов пришлось встретить свой день рождения на почтовой станции Корытня, между Красным и Смоленском.

Большим разочарованием стало для Наполеона взятие Смоленска. Надежды пополнить запасы воды и продовольствия не оправдались. На пути были лишь

горы трупов и ни одного трофея. Море пожара – награда за нечеловеческие усилия в сражении за город. Здесь бы ему остановиться, подумать, оглянуться на все совершенное, но никаких выводов не последовало. Армия продолжила движение по Смоленской дороге, однако и в Дорогобуже, и в Вязьме, и в Гжатске ее ожидало одно и то же: отсутствие трофеев, пустота и пожары. Последствия непродуманного похода сказывались с каждым днем все острее. Не только вода, но и хлеб стал редкостью. Считалось большой удачей поужинать испорченным мясом павших лошадей [2].

Результаты Бородинского сражения неприятно поразили Наполеона. Дважды были пересчитаны захваченные орудия и пленные, их количество оказалось ничтожно малым.

Императорская гвардия вошла в Москву, однако пустота и тишина в городе вселяли необъяснимое чувство страха. Жителям не удалось вывести все запасы продовольствия и ценности. Этим сразу же воспользовались голодные, оборванные и разъяренные солдаты. «Великая армия» была занята мародерством. Из всех домов и лавок доносились треск и грохот взламываемых шкафов и сундуков. 7 октября армия Наполеона с обозами награбленного двинулась на Малоярославец. В ходе сражения французы потерпели поражение и были вынуждены вернуться на разоренную Смоленскую дорогу.

Армия представляла собой унылую картину. Она теряла бойцов, ее силы таяли. Постоянные схватки с партизанами и казаками подрывали и без того слабые силы противника. Наполеон злился, что обозы движутся слишком медленно. Раненых и погибших оставляли прямо на обочинах. Сказывалась нехватка продовольствия. Из-за употребления грязной воды, в рядах солдат началась дизентерия. Едва тащились вот-вот разваливающиеся обозы, запряженные измученными и тощими лошадьми. Рассматривая Старую Смоленскую дорогу на карте, Наполеон уже представлял, что возвращение потребует огромных жертв. Для большинства участников похода эта дорога стала последней. Офицеры и солдаты императорской гвардии были обречены. Не имея сил свернуть в сторону, они медленно брели по дороге с почерневшими, худыми лицами. У каждого из них была одна и та же мысль о наступлении неминуемого конца.

До Смоленска дошла только десятая часть всей армии. Кавалеристы лишились лошадей и стали пехотинцами. В ночь на 15 ноября император остановился на ночлег в Корытне, где три месяца назад, в свой день рождения, он с гордостью смотрел на свою гвардию, марширующую в парадной форме. Сейчас он отдал приказ взорвать зарядные ящики и сжечь лишние повозки. Он торопился добраться до границы. Повозки с трофеями подвергались грабежу, тонули во время переправ вместе с людьми.

Символичной стала встреча в Краснинском уезде императора и крестьян, задержанных с оружием. Среди них был деревенский староста Семен Архипов, чей партизанский отряд уничтожил около трех тысяч наполеоновских солдат.

Из пятисоттысячной армии Наполеона границу России пересекли только тридцать тысяч французских солдат.

Старая Смоленская дорога стала дорогой скорби для тех, кто в своем желании достичь сердца России – Москвы, навсегда остался лежать в придорожной пыли. Жаль, что с 1812 года и до настоящего времени никто европейцев не побывал на Старой Смоленской дороге и на покаялся над прахом предков за содеянное перед русским народом.

После войны 1812 года дорогу местами отремонтировали, обновили гати, построили почтовые станции. Еще долгое время смоленские ямщики рассказывали истории и легенды о Наполеоне и его армии.

Сейчас от Старой Смоленской дороги осталось не так много. Уцелевшие до наших дней участки, преимущественно между Смоленском и Вязьмой доживают свой век в качестве вспомогательных веток более оживленных дорог.

Список использованной литературы:

1. Алексеев Л.В. Смоленская земля в IX - XIII веках. М., 1980
2. Грачев В.И. Смоленск и его губерния в 1812 году. Смоленск, 2008. С. 95
3. Захаров В.Е. Старая Смоленская дорога в истории и литературе / Под ред. И.В. Романовой, В.Е. Захарова. – Смоленск: Свиток, 2017. – 216 с.
4. Отечественная война 1812 года: источники, памятники, проблемы. Можайск, 2000. С.36 - 37
5. Симонов К. М. Стихи о войне / МБУК Централизованная библиотечная система Сургута. – Сургут, 2015. – 208 с.

© Новикова Т.С., Новиков К.К. 2025

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ



TECHNICAL SCIENCE

Ахмедова Х.Г., канд. физ. - мат. наук,
доцент ФГБОУ ВО МИРЭА – Российский
технологический университет, г. Москва, Россия

Герашенко Л.А., канд. пед.наук, доцент
ФГБОУ ВО МИРЭА – Российский
технологический университет, г. Москва, Россия

НЕФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ КАК ГЛАВНЫЙ ДРАЙВЕР АРХИТЕКТУРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Аннотация

В данной статье рассмотрено влияние нефункциональных требований к программной системе на архитектурные решения. Приведены примеры проектов, где нефункциональные требования стали решающими при выборе архитектурного подхода.

Ключевая слова

требования к системе, информационная система, нефункциональные требования, архитектура системы, проектирование систем.

При разработке информационных систем архитектурные решения принимаются на основании как функциональных, так и нефункциональных требований. Нефункциональные требования (НФТ), такие как производительность, безопасность, надежность, внешний интерфейс, удобство использования, масштабируемость, и др. с учетом ограничений играют ключевую роль в формировании архитектуры системы.

Нефункциональные требования описывают качества и характеристики системы, которые не относятся напрямую к выполняемым ею функциям [1]. Примеры НФТ включают:

- производительность (скорость обработки запросов, время отклика системы);
- надежность (способность системы функционировать в заданных условиях, отсутствие сбоев);
- безопасность (защита данных и предотвращение несанкционированного доступа);
- масштабируемость (возможность увеличения ресурсов системы без значительных изменений архитектуры);
- удобство использования (факторы, способствующие легкости взаимодействия пользователя с системой).

При принятии архитектурных решений с учетом НФТ разработчики должны оценивать компромиссы, которые могут возникнуть. Например, требования к высокой производительности могут потребовать распределенной архитектуры, тогда как требования к безопасности могут наложить ограничения на доступность некоторых компонентов.

НФТ могут предопределить выбор архитектурного стиля. Для систем, требующих высокой надежности и масштабируемости, может быть выбрана микросервисная архитектура. Она позволяет изолировать приложения в независимые сервисы, что упрощает управление нагрузкой и поддерживает отказоустойчивость.

Очень важным является также вопрос выбора определенных технологий, которые могут подходить лучше для реализации НФТ. Например, для систем с критичными требованиями к производительности может быть использован in - memory кеш (например, Redis) для хранения данных, что значительно ускорит доступ к ним.

Такое нефункциональное требование как «удобство использования» требует тщательного проектирования интерфейсов. Например, для мобильных приложений важно обеспечить адаптивность и отзывчивость интерфейсов, что может потребовать использования определенных фреймворков и подходов.

В качестве примера, приведем некоторые проекты:

1. Netflix - использует микросервисную архитектуру для своей потоковой платформы. Высокие требования к производительности и масштабируемости обусловлены огромным количеством пользователей и объемом трафика. Микросервисы позволяют Netflix масштабировать системы независимо друг от друга, что обеспечивает высокую доступность и отзывчивость приложения. После анализа нефункциональных требований, команда разработчиков пришла к решению о создании гибкой и масштабируемой системы, что позволило Netflix оставаться конкурентоспособным на рынке [2].

2. Dropbox - использовал сначала архитектуру с монолитным приложением. Однако с ростом числа пользователей НФТ, связанные с производительностью и надежностью, потребовали перехода к распределенной архитектуре. Данная трансформация позволила значительно увеличить скорость синхронизации и повысить отказоустойчивость. Команда разработчиков выбрала подход, основываясь на необходимости обеспечить высокую доступность и надежность сервиса [3].

3. Online Banking Systems - банковские системы, которые имеют высокие требования к безопасности и надежности. При проектировании таких систем используются многоуровневая архитектура, где каждый уровень имеет собственные функции, что позволяет обеспечить безопасность данных и их защиту от внешних угроз. НФТ здесь определяют выбор технологий шифрования, а также требуют строгого контроля доступа к данным [4].

Таким образом, перечисленные примеры показывают, что нефункциональные требования играют критическую роль в разработке архитектуры информационных систем. Они влияют на выбор стилистики архитектуры, технологий и проектирования интерфейсов. Успешные проекты, такие как Netflix и Dropbox, показывают, как внимание к НФТ помогает избежать критических ошибок и обеспечить высокое качество.

Список использованной литературы:

1. Wieggers, K., & Beatty, J. (2013). Software Requirements. Microsoft Press.
2. Netflix Technology Blog - [Электронный ресурс]. URL: <http://techblog.netflix.com/> (дата обращения: 14.11.2025).
3. Информация о переходе Dropbox «От монолита к микросервисам». [Электронный ресурс]. URL: <https://medium.com/dropbox-developers/engineering-at-dropbox-our-journey-to-the-microservices-world-part-1-5b8d5c8d5e3c>. (дата обращения: 14.11.2025).
4. Martin, R. C. Clean Architecture: A Craftsman's Guide to Software Structure and Design. 2016. No. 4. pp. 425 - 435.

© Ахмедова Х.Г., Герашенко Л.А., 2025

Бурцева Т.И.

доктор биологических наук,
профессор кафедры безопасности
жизнедеятельности ОГУ
г. Оренбург, РФ,

Дудоров В.Е.

кандидат сельскохозяйственных наук,
старший преподаватель кафедры
безопасности жизнедеятельности ОГУ,
г. Оренбург, РФ,

Попов Н.С.

Бакалавр 4 курс ОГУ,
г. Оренбург, РФ

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ И ПРАКТИКА ПРОФИЛАКТИКИ ПАТОЛОГИЙ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Аннотация

В статье рассматриваются теоретические подходы и практические методы профилактики профессиональных патологий, возникающих в результате цифровой трансформации труда. Анализируются новые риски – «цифровой стресс», перегрузка, выгорание, снижение психического и физического здоровья, а также современные цифровые и организационные инструменты охраны труда и здоровья работников. Предлагается концептуальная модель профилактики, сочетающая традиционные средства охраны труда и цифровые технологии.

Ключевые слова

Цифровые технологии, охрана труда, цифровой стресс, профилактика.

Введение

Цифровая трансформация профессиональной деятельности - неизбежный тренд XXI века. Рост использования информационно - коммуникационных технологий (ИКТ), удалённой и гибридной работы, «гибридных» форм труда, а также автоматизация и цифровизация бизнес - процессов создают качественно новые условия работы. Одновременно с этим меняются профили рисков для здоровья работников: на передний план выходят не столько традиционные физические вредности (вредные вещества, тяжёлый труд), сколько психосоциальные, когнитивные и эргономические факторы.

Система охраны труда и профилактики профессиональных заболеваний (в широком смысле) должна адаптироваться к этим изменениям. При этом важно интегрировать теоретические основы охраны труда с практиками, учитывающими специфику цифрового рабочего пространства. Данная статья направлена на разработку базовых теоретических ориентиров и предложение практических подходов профилактики патологий в условиях цифровизации труда.

1. Теоретические основы

Под профессиональными заболеваниями традиционно понимаются патологии, обусловленные вредными производственными факторами. Профилактика таких заболеваний ориентирована на минимизацию или устранение источников вреда, применение средств коллективной и индивидуальной защиты, нормирование условий труда, гигиенические, организационные и социальные меры.

В условиях цифровой трансформации характер вредностей меняется: физическое воздействие часто снижается, но вырастают психосоциальные, когнитивные и эргономические нагрузки – длительная работа за экраном, многозадачность, перегрузка информацией, необходимость постоянной доступности, смена рабочего и личного времени, растущая психоэмоциональная нагрузка.

Исследования показывают, что цифровизация работы связана с новым профилем нагрузки – «digital stress».

По данным эмпирического исследования, в сильно цифровизированной рабочей среде рост количества виртуальных встреч, цифровых действий вне рабочего времени, «сглаживание» границ работы и отдыха значительно повышают уровень стресса.

В то же время субъективные факторы – удовлетворённость работой, чувство соответствия организации, баланс работа - жизнь – способны смягчить негативный эффект цифровизации.

Учитывая это, теория охраны труда в цифровую эпоху должна быть дополнена психологическими, психосоциальными и организационными компонентами. Эта необходимость отмечается в профессиональной и научной литературе.

Цифровые технологии могут стать не только источником новых рисков, но и инструментами профилактики и охраны здоровья. Обзор современной практики демонстрирует, что в условиях промышленного и офисного труда применяются

носимые датчики, сенсоры, системы мониторинга состояния здоровья, платформы контроля условий труда, а также цифровые системы управления безопасностью.

Например, в производственных предприятиях IoT - решения позволяют контролировать экологические и технологические параметры (влажность, концентрацию пыли, шум, температуру и др.), что снижает профессиональные риски.

Также развиваются цифровые интервенции в сфере психического здоровья, комбинируя e - / m - health, онлайн - тренинги, программы повышения устойчивости, организационные меры – всё это входит в концепцию «цифрового благополучия».

2. Практика профилактики патологий в условиях цифровой трансформации

В условиях цифровой экономики предприятия и работодатели всё активнее трансформируют систему охраны труда, внедряя цифровые решения: электронный документооборот, цифровизацию учета условий труда, спецоценки, автоматизацию мониторинга и обучения, использование датчиков и носимых устройств, прогноз - аналитику рисков.

Такие меры облегчают управление безопасностью, ускоряют процедуры, снижают административную нагрузку, повышают оперативность реагирования на инциденты.

При этом важно, чтобы цифровизация охраны труда сопровождалась комплексным подходом: технические средства + организационные меры + забота о психическом и физическом благополучии работников.

Современные исследования демонстрируют эффективность цифровых интервенций (DOnI) – для поддержки психического здоровья, профилактики выгорания, укрепления благополучия работников в условиях цифровой работы.

Конкретные меры могут включать:

- Обучение управленцев специальным «компетенциям» по предотвращению цифрового стресса.

- Внедрение принципов эргономичного и человека - ориентированного дизайна рабочих процессов и ИКТ - интерфейсов, чтобы минимизировать нагрузку на психику, снизить утомляемость, предотвратить «выгорание» и ухудшение психоэмоционального состояния.

- Использование цифрового мониторинга состояния здоровья (носимые датчики, фитнес / здоровье - приложения, системы самооценки и обратной связи), особенно в офисных профессиях.

Однако цифровые технологии - не панацея. В обзоре 2024 года указывается, что помехами для внедрения цифровой охраны труда в промышленности остаются технологический разрыв, проблемы с приватностью и защитой данных, культура организации, сопротивление сотрудников, стоимость внедрения.

Кроме того, чрезмерная цифровизация может породить новые риски: «цифровой стресс», выгорание, ухудшение баланса работа / жизнь, перегрузку информацией, постоянную доступность, утрату границ отдыха.

Эффективность цифровых интервенций зависит от комплексности, системного подхода, поддержки со стороны управления, принятия организационной культурой.

3. Концептуальная модель профилактики патологий в условиях цифровизации труда

На основании анализа теории и практики можно предложить следующую модель профилактики:

- Мониторинг и оценка рисков – использование цифровых и традиционных инструментов для систематического контроля условий труда, состояния здоровья, психоэмоционального состояния, нагрузок, баланса работа / отдых.

- Цифровые интервенции – программы e - / m - health, образовательные курсы, психогигиенические тренинги, цифровые инструменты самооценки благополучия, эргономичные ИКТ - среды.

- Организационные меры и культура – создание здоровьесберегающей корпоративной культуры, обучение управленцев компетенциям предотвращения цифрового стресса, адаптация рабочих процессов под человека, обеспечение поддержания баланса между работой и жизнью.

- Интеграция традиционных и новых мер охраны труда – комбинирование стандартных санитарно - гигиенических, технических, коллективных и индивидуальных средств защиты с цифровыми технологиями.

- Мониторинг эффективности и обратная связь – регулярная оценка здоровья, самочувствия, удовлетворённости, производительности, анализ показателей до / после внедрения профилактических мер, корректировка программы.

Такой подход позволяет не просто минимизировать традиционные профессиональные риски, но и предупреждать новые - связанные с цифровым характером труда, психосоциальными нагрузками, выгоранием и стрессом.

Заключение

Цифровая трансформация труда требует пересмотра традиционных подходов к профилактике профессиональных заболеваний и охране здоровья работников. Появляются новые риски – «цифровой стресс», психоэмоциональное выгорание, когнитивная и эмоциональная перегрузка – которые не покрываются стандартными мерами охраны труда.

В то же время цифровые технологии и подходы открывают новые возможности: мониторинг, цифровые интервенции, эргономичный дизайн труда, гибкость, адаптивность. Эти возможности могут и должны стать основой новой, расширенной системы профилактики профессиональных патологий, адекватной современным условиям.

Для этого необходим комплексный, системный подход: комбинирование традиционных и цифровых мер, организационная и управленческая поддержка, культура заботы о здоровье, регулярная оценка и корректировка.

Предлагаемая в статье концептуальная модель профилактики может служить основой дальнейших теоретических исследований и практических реализаций на предприятиях и в организациях, переживающих цифровую трансформацию.

Список использованной литературы

1. Cavicchioli M., Demaria F., Nannetti F., Scapolan A.C., Fabbri T. Employees' attitudes and work - related stress in the digital workplace: an empirical investigation // *Frontiers in Psychology*. – 2025. – Vol. XX, no. Y. – P. 1–18.

2. Cioffi G., ... et al. Digital Stress - Preventive Management Competencies (DMCs): разработка инструмента оценки и валидация для удалённых работников // *International Journal of Environmental Research and Public Health*. – 2025. – Vol. 22, no. 2. – P. 267.

3. Jiang L., Zhang J., Wong Diew Y. Digital technology in occupational health of manufacturing industries: a systematic literature review // *Discover Applied Sciences*. – 2024. – Vol. A, no. B. – P. 45–64.

4. Jenny G.J. et al. New Work – New Interventions: Digital Occupational Health Interventions (DOHI) // *SJWOP*. – 2023. – № Z. – P. 12–30.

5. Sanchez - Segura M.I. et al. Digital transformation in organizational health and safety to prevent and mitigate Burnout Syndrome. – 2023. – 14 p.

6. Гурцкая Л.Д. Управление здоровьем сотрудников в условиях цифровизации. – 2022. – 36 с.

7. Патраков Э.В. Цифровая трансформация деятельности трудовых групп: экпсихологический подход. – *Psy.su*, 2024. – URL: <https://psy.su/psyche/projects/2986/> (дата обращения: 05.12.2025).

8. МедиаСфера. Цифровые технологии в корпоративных программах укрепления здоровья: международный и отечественный опыт // *Профилактическая медицина*. – 2023. – № 11. – Режим доступа: <https://www.mediasphera.ru/issues/> (дата обращения: 05.12.2025).

9. Европейское агентство по безопасности и гигиене труда (EU - OSHA). Digitalisation of work / Safety and health at work – европейский опыт. – URL: <https://osha.europa.eu/en/themes/digitalisation-work> (дата обращения: 05.12.2025).

10. АС Безопасности. Цифровизация охраны труда: как технологии помогают снизить производственные риски. – 2025. – URL: <https://acesafety.ru/blog/> (дата обращения: 05.12.2025).

© Бурцева Т.И., Дудоров В.Е., Попов Н.С., 2025

Васюк Е.М.

бакалавр 3 курса МИРЭА,
г. Москва, РФ

Зубов Е.П.

бакалавр 3 курса МИРЭА,
г. Москва, РФ

Научный руководитель: Ахмедова Х. Г.,

канд. физ. - мат. наук, доцент, МИРЭА,
г. Москва, РФ

ИНТЕГРАЦИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА С КЛИНИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗОЙ В ДИАГНОСТИКЕ ОСЛОЖНЕНИЙ БЕРЕМЕННОСТИ НА ОСНОВЕ КТГ КАК ЭЛЕМЕНТ «НОВОЙ НАУКИ»

Аннотация

Рост числа осложнённых беременностей требует автоматизированной интерпретации кардиотокографии. Целью исследования является описать разработку веб - сервиса предиктивной аналитики для поддержки решений врача в родах. Метод. Обработка временных рядов КТГ, извлечение клинических признаков и модель многослойного перцептрона в edge - архитектуре. В результате создан прототип, прогнозирующий риск гипоксии плода и визуализирующий уровни риска в режиме реального времени.

Ключевые слова

Кардиотокография плода, предиктивная аналитика, гипоксия, машинное обучение, edge - вычисления, медицинские информационные системы

Современная перинатальная медицина сталкивается с ростом доли осложнённых беременностей и высокой нагрузкой на врачей родильных отделений, при этом кардиотокография остаётся ключевым инструментом оценки состояния плода. Ручная интерпретация КТГ опирается на базальный ритм, вариабельность, акцелерации и децелерации, но сильно зависит от опыта специалиста, что приводит к вариативности заключений даже при наличии формализованных шкал и клинических рекомендаций [2 - 4].

Цель исследования – представить реализацию ансамбля клинических и аналитических подходов для интерпретации КТГ в виде веб - сервиса, в котором реализуется связь клинических подходов к интерпретации КТГ и методов машинного обучения. Требования к веб - сервису предиктивной аналитики физиологических данных следующие: интеграция в медицинское оборудование; работа с фетальными мониторами; в режиме реального времени вычислять риск гипоксии плода; визуализировать гипоксию плода для врача; функционировать на edge - оборудовании с ограниченными ресурсами.

Исходными медицинскими данными для проектируемого сервиса являются временные ряды частоты сердечных сокращений плода и маточной активности, сопровождаемые метаданными обследований. Требованиями к качеству проектируемого сервиса являются (сигнала): минимальная длительность записи сессии, непрерывность временной шкалы, отсутствие артефактов.

Веб сервис состоит из двух моделей:

1) *Первый модуль* – многоэтапный модуль предобработки. В данном модуле измерения агрегируются до частоты один раз в секунду, выбросы и заведомо некорректные значения отбрасываются, пропуски заполняются по совокупности локальной динамики и усреднённого профиля по датасету. Такая подготовка позволяет приблизить структуру данных к тем условиям, в которых врачи фактически оценивают КТГ, и делает возможной дальнейшую автоматическую интерпретацию [2].

На следующем шаге из очищенного сигнала выделяются агрегированные признаки, совпадающие по смыслу с параметрами, используемыми в клинической практике. Для частоты сердечных сокращений вычисляются средний уровень, оцениваемый как базальный ритм, и вариабельность как статистическая мера кратковременных колебаний. Для акцелераций и децелераций используется скользящее окно, позволяющее подсчитать число эпизодов повышения и снижения частоты выше пороговых значений за минуту. Для маточной активности оценивается частота схваток и базальный тонус. В результате каждое временное окно записи описывается компактным набором числовых параметров, которые врач может интерпретировать в категориях привычных клинических понятий [2 - 4].

2) *Второй модуль* - модуль принятия решений (модуль предиктивной аналитики). На уровне проектирования данного модуля выделяется два контура.

Первый контур – контур принятия решений, основанный на следующих правилах: часть критериев соответствует типичным порогам, используемым в КТГ (брадикардия при значительном снижении базального ритма, тахикардия при его устойчивом повышении, снижение вариабельности, отсутствие акцелераций, сочетания частых схваток с повышенным базальным тонусом). Эти правила позволяют системе обнаруживать явно неблагоприятные паттерны и формировать простые текстовые предупреждения без привлечения сложных моделей, что важно для прозрачности и клинического доверия [2, 3].

Второй контур создан для интегральной оценки риска гипоксии плода и базируется на методах машинного обучения. В качестве основной модели выбран многослойный перцептрон, который на вход принимает описанный выше вектор признаков и выдаёт оценку вероятности неблагоприятного исхода. Обучение проводилось на размеченных данных КТГ, в которых исходы беременности и родов известны. При этом особое внимание уделялось не только общей точности, но и полноте по классу гипоксии, поскольку цена ложноотрицательного решения в данной задаче значительно выше, чем ложноположительного. В результате была

получена модель, обеспечивающая высокую долю верно выявленных патологических записей при приемлемом количестве ложных срабатываний, что критично для практического применения в отделении родовспоможения [4].

Сервис реализован как микросервисная система. Основной серверный компонент написан на языке Go, принимает потоковые и архивные данные КТГ через WebSocket - соединения, управляет жизненным циклом обследований и взаимодействует с модулем принятия решений (предиктивной аналитики). Отдельный сервис на базе Python отвечает за вычисление признаков и работу обученной модели. Для демонстрации и отладки был разработан генератор данных, эмулирующий работу реальных фетальных мониторов на основе архивных записей. Хранение данных организовано в лёгкой реляционной базе, оптимизированной для работы на одноплатном компьютере с ограниченным объёмом памяти и постоянного хранения. Пользовательский интерфейс ориентирован на врача и старшую акушерку. На экране выводятся графики частоты сердечных сокращений плода и маточной активности, текстовая информация об обследовании и цветовая индикация текущего уровня риска.

В соответствии с клиническими рекомендациями, шкала риска, разделенная на диапазоны, определяет тактику ведения пациента: от рутинного наблюдения до немедленного вмешательства [2].

Практические испытания прототипа проводились в условиях хакатона «Лидеры цифровой трансформации» и в стендовой среде, максимально приближённой к предполагаемой эксплуатации. Сервис устойчиво обрабатывал несколько одновременных потоков данных с частотой до четырёх измерений в секунду, выдавал обновлённый прогноз через несколько секунд после поступления новых точек и обеспечивал плавное обновление интерфейса [1].

С методологической точки зрения реализованный проект демонстрирует характеристики «новой науки» в медицине. Во - первых, он основан на междисциплинарности: в одной системе объединяются клинические знания, статистический анализ временных рядов, методы машинного обучения и инженерные решения в области веб - разработки и микросервисной архитектуры. Во - вторых, работа построена вокруг данных: накопление архивов КТГ позволяет калибровать и дообучать модель, постепенно повышая её качество и адаптируя к особенностям конкретного учреждения. В - третьих, заложен принцип практико - ориентированного исследования: архитектура и интерфейсы изначально проектируются с учётом реальных фетальных мониторов, условий родильного отделения и необходимости быстрой реакции, что сокращает дистанцию между исследованием и внедрением.

Таким образом, созданный веб - сервис демонстрирует, как за счёт сочетания формализованных клинических критериев и предиктивных моделей можно повысить информативность кардиотокографического мониторинга и поддержать врача в принятии решений в условиях высокой ответственности и неопределённости. Последующее развитие проекта предполагает расширение

набора учитываемых данных (интеграция с электронными медицинскими картами, лабораторными показателями, анкетами риска), использование более сложных временных моделей, проведение пилотных клинических исследований и оценку влияния использования сервиса на исходы беременности и родов. Подобные разработки могут стать одним из направлений формирования «новой науки», в которой результаты фундаментальных исследований трансформируются в прикладные цифровые инструменты, доступные непосредственно на рабочем месте врача.

Список использованной литературы:

1. Конкурс Мэра Москвы «Лидеры цифровой трансформации» [Электронный ресурс]. URL: <https://i.moscow/ict> (дата обращения: 07.12.2025).
2. Клинические рекомендации. Нормальная беременность. Министерство здравоохранения Российской Федерации. М., 2023.
3. Трубникова Л.И., Касымова Д.Р., Измайлова Ф.А., Жданова В.Ю. Кардиотокография плода: учебно - методические рекомендации. Ульяновск: УлГУ, 2011. 17 с.
4. Ayres - de - Campos D., Spong C.Y., Chandrharan E. FIGO consensus guidelines on intrapartum fetal monitoring: Cardiotocography // International Journal of Gynecology & Obstetrics. 2015. Vol. 131, № 1. P. 13–24.

© Васюк Е.М., Зубов Е.П., 2025

Гаручава М.Ю.

аспирант 2 курса БГТУ им. В.Г. Шухова
г. Белгород, РФ

ИССЛЕДОВАНИЕ РЕЖИМОВ ГЕНЕРАЦИИ И УСТОЙЧИВОСТИ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЫ

Аннотация

В работе экспериментально исследован процесс возникновения и стабилизации шарового плазменного образования в бытовой микроволновой печи (2.45 ГГц) на острие швейной иглы, закреплённой в пробковом держателе. Методами высокоскоростной видеосъёмки (240 кадр / с) зафиксированы различные режимы разряда: инициирования, развития, стабилизации и погашения. Установлено, что пробковый держатель выступает не только фиксатором, но и источником пиролизных газов (CO , H_2 , CH_4), существенно влияющих на химический состав и стабильность плазмы. Устойчивость шарового образования обеспечивается балансом между СВЧ - нагревом, термоэмиссией электронов с острия и образованием углеродно - плазменного композитного слоя на поверхности иглы.

Работа вносит вклад в понимание механизмов поддержания микроволновой плазмы на границе раздела металл - диэлектрик - газ в условиях атмосферного давления.

Ключевые слова:

Микроволновая плазма, шаровой разряд, игольчатый эмиттер, оптическая эмиссионная спектроскопия, пиролиз, атмосферное давление.

Генерация низкотемпературной плазмы в поле сверхвысокочастотного (СВЧ) излучения представляет значительный интерес как для фундаментальных исследований физики газового разряда [1], так и для прикладных задач плазменной химии и обработки материалов [2]. Особый класс явлений составляет так называемый «шаровой разряд» в СВЧ - поле, визуально напоминающий шаровую молнию, но имеющий иную природу. Классические эксперименты по его получению предполагают использование тлеющего уголька или металлического острия в качестве инициатора ионизации [3]. Несмотря на кажущуюся простоту, физика процесса остаётся сложной и включает взаимодействие термоэлектронной эмиссии, микроволнового пробоя и плазмохимических реакций с парами материала подложки. Данная работа фокусируется на систематическом изучении разряда, индуцированного на швейной игле, закреплённой в пробковом держателе, что позволяет исследовать роль органического диэлектрика не как пассивной подложки, а как активного источника реагентов [4].

Экспериментальная установка и методики. Эксперименты проводились в бытовой СВЧ - печи (LG, 800 Вт, 2.45 ГГц) с модифицированным корпусом, позволяющим проводить оптические наблюдения [5]. Стальная швейная игла (диаметр 0.6 мм) вставлялась в сухую пробку из спрессованной крошки, которая размещалась в центре вращающейся тарелки печи. Для инициализации процесса кончик иглы кратковременно подогревался внешним источником. Регистрация осуществлялась высокоскоростной камерой (240 кадр / с) для анализа динамики.

Динамика формирования разряда. Выделено три последовательные фазы:

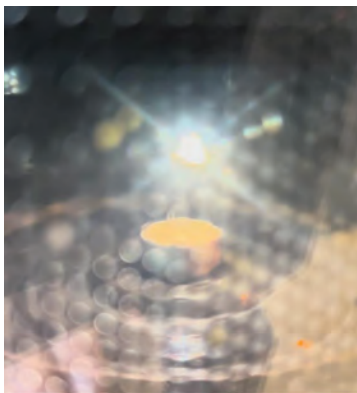


Рисунок 1. Зажигание коронного разряда на острие иглы

Фаза I (0–0.5 с): Зажигание коронного разряда на острие иглы (рис 1.). Наблюдается отчетливое ярко - белое свечение, соответствующее ионизации воздуха (линии N_2 и N_2^+) [6].

Фаза II (0.5–2 с): Переход в шаровой режим (рис. 2). Плазменное образование отрывается от острия на 2–5 мм, принимая квазисферическую форму диаметром 10–15 мм. Свечение становится интенсивно - оранжевым. На этой стадии фиксируется начало пиролиза пробки (выделение дыма).

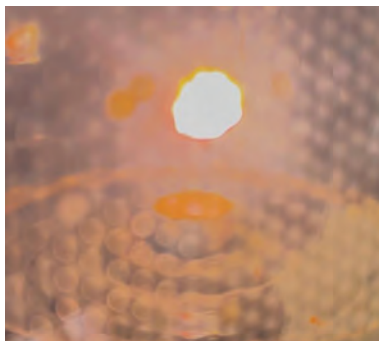


Рисунок 2. Зажигание коронного разряда на острие иглы

Фаза III (2–3 с): Устойчивый шар с пульсациями (рис. 3). Плазма стабилизируется, демонстрируя пульсации яркости с частотой 50–100 Гц [7].



Рисунок 3. Устойчивый шар с пульсациями

Образуется заметный углеродный налёт на игле вблизи основания плазмы. После отключения СВЧ - поля плазма коллапсирует за время <0.1 с.

Пробка в качестве держателя иглы выполняет ключевые функции:

1. Источник парогазовой фазы: при локальном нагреве от плазмы (~ 1200 – 1500 °С) происходит быстрый пиролиз с выделением N_2 , CO , CH_4 и сложных углеводов [8].

2. Термоизолятор: низкая теплопроводность пробки предотвращает быстрое охлаждение основания иглы, поддерживая условия для термоэмиссии.

Игла является не только геометрическим концентратором поля, но и каталитической поверхностью для образования проводящего углеродного слоя, который, по - видимому, модифицирует работу выхода и условия эмиссии. Образование углеродной сажи и проводящего налёта на игле приводит к увеличению эффективного радиуса кривизны и изменению условий поглощения СВЧ - энергии [9].

Устойчивое состояние поддерживается за счёт баланса: подвод СВЧ - энергии + термоэмиссия + ионизация паров ↔ потери на излучение, теплопроводность и диффузию активных частиц. Численное моделирование распределения поля в установке подтвердило формирование области максимальной напряжённости у острия и её смещение при образовании плазменного шара с отличной от воздуха диэлектрической проницаемостью [10].

Заключение. Наблюдаемый в бытовой СВЧ - печи «шаровой индуцированный разряд» на игле в пробке является сложным плазмохимическим объектом. Его устойчивость обусловлена не только геометрией электрода, но и синергетическим эффектом между СВЧ - полем, металлическим остриём и непрерывным поступлением в зону разряда пиролизных газов из органического диэлектрика.

Полученные результаты важны для понимания механизмов стабилизации микроволновой плазмы на гетерогенных системах и могут найти применение в разработке плазменных источников на атмосферном давлении для обработки поверхностей или синтеза наноматериалов [11].

Список использованной литературы:

1. Авраменко Р.Ф., Бахтин Б.И., Николаева В.И., Поскачеева Л.П. // Сб. ст. / под ред. Р.Ф. Авраменко и др. М.: Химия, 1994. С. 15–56.
2. Слюсарев Н.М. // Шаровая молния / Под ред. Б.М. Смирнова. М.: ИВТАН, 1990. С. 18–29.
3. Bychkov V.L., Bychkov A.V., Stadnik S.A. // *Physica Scripta*. 1996. Vol. 53. P. 749–759.
4. Bychkov V.L. // *Physica Scripta*. 1994. Vol. 51. P. 119–126.
5. Емелин С.Е., Семенов В.С., Эйхвальд А.И., Хассани А.К. // Сб. ст. / Под ред. Р.Ф. Авраменко и др. М.: Химия, 1994. С. 87–95.
6. Emelin S.E., Semenov V.S., Bychlov V.L., Belisheva N.K. et al. // *Tech. Phys.* 1997. Vol. 42. P. 269–277.
7. Taylor A.R. // *Yearbook of Science and Technology*. McGrawHill, 1974. P. 201–203.
8. Конев Э.В. Физические основы горения растительных материалов. Новосибирск: Наука, 1977. 170 с.
9. Ford R.A. *Homemade Lightning*. New York; Chicago: McGraw - Hill, 2001. P. 227–229.

10. Корум К.Л., Корум Дж.Ф. // УФН. Т. 160. № 4. С. 47–58.

11. Cherkashina N.I., Pavlenko V.I., Gorodov A.I., Ryzhikh D.A. Preparation of Polycrystalline Silicon by Metal - Induced Crystallization of Silicon–Carbon Powder. *Ceramics* 2024, 7, 989–1001. <https://doi.org/10.3390/ceramics7030064>

© Гаручава М.Ю., 2025

Иванов Д.В.

аспирант 2 курса БГТУ им. В.Г. Шухова
г. Белгород, РФ

ВЛИЯНИЕ БАЗАЛЬТОВОЙ ФИБРЫ НА ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА

Аннотация

Одним из эффективных путей модификации бетона является введение в объем цементного камня коротких волокон – формирование фибробетонов. Дисперсное армирование позволяет перераспределять напряжения, сдерживать развитие микротрещин и обеспечивать работу материала после образования макротрещин. На этом фоне базальтовая фибра рассматривается как перспективный вид армирующей добавки. Волокна из расплава базальта сочетают высокую прочность и модуль упругости с огнестойкостью, химической стойкостью в щелочной среде и коррозионной устойчивостью. При этом базальтовая фибра лишена характерных недостатков стальной (коррозия, мостики холода) и полимерной (горючесть, старение, низкая жесткость) фибр.

Ключевые слова

Фибробетон, дисперсное армирование, базальтовая фибра, трещиностойкость, цементный камень.

Введение

Требования к современным бетонам уже не ограничиваются обеспечением высокой прочности при сжатии. Для реальных конструкций критичными являются трещиностойкость, ударная вязкость, долговечность и предсказуемый характер разрушения. Обычный тяжелый бетон без дисперсного армирования разрушается хрупко: прочность при растяжении и изгибе в несколько раз ниже прочности при сжатии, что обуславливает формирование и раскрытие трещин задолго до достижения предельных сжимающих напряжений [1]. Это снижает эксплуатационную надежность конструкций, особенно работающих в условиях динамических, температурных и усадочных воздействий.

Практический интерес к базальтофибробетонам связан с возможностью повысить трещиностойкость и ударную выносливость конструкции без существенного увеличения массы и изменения традиционной технологии бетонирования. Такие композиты уже применяются в дорожном и аэродромном

строительстве, при возведении тоннелей, метрополитенов, промышленных полов, тонкостенных элементов и конструкций в сейсмоопасных районах. Цель данного обзора – обобщить имеющиеся отечественные и зарубежные данные о влиянии базальтовой фибры на прочностные и деформационные характеристики бетона, выделить ключевые закономерности и сформулировать практические рекомендации по рациональному использованию фибры.

Базальтовая фибра представляет собой волокно минералогического происхождения, получаемое вытяжкой расплава базальта через фильеры. Для бетона используют рубленые отрезки непрерывного волокна длиной 6–24 мм (иногда до 50 мм) и диаметром элементарных нитей порядка 10–20 мкм [4]. Волокно относится к классу высокопрочных и высокомодульных: прочность при растяжении достигает 3–4 ГПа, модуль упругости – 70–80 ГПа, предельное относительное удлинение при разрыве – около 3 % [5]. Плотность базальтовой фибры ($\sim 2,7$ г / см³) близка к плотности цементного камня, что облегчает равномерное распределение волокон по объему смеси.

Химический состав базальтового волокна (преимущественно оксиды кремния и алюминия с примесью MgO, CaO, Fe₂O₃) близок к минеральной части портландцемента. Это обеспечивает хорошую адгезию к цементному камню и отсутствие нежелательных химических реакций на границе раздела. Базальтовая фибра является негорючим материалом, сохраняющим целостность при температурах порядка 400–600 °С и выше, в то время как полимерные волокна при таких температурах плавятся и разрушаются. В насыщенном растворе Ca(OH)₂ при повышенной температуре базальтовые волокна демонстрируют ограниченную потерю массы и прочности, что сопоставимо или лучше специальных щелочестойких стекловолокон [6].

На микроуровне эффективность армирования определяется качеством межфазной зоны «цементный камень – базальтовое волокно». Гидрофильная и шероховатая поверхность нитей способствует формированию прочного сцепления с цементным тестом. Вокруг волокна формируется переходный слой из гидратных фаз, обеспечивающий анкеровку. Показано, что добавки пуццоланового типа (микрокремнезем и др.) уплотняют контактную зону и уменьшают ее пористость, повышая прочность вырыва волокон [3, 6]. При чрезмерной дозировке фибры возможны скопления («ежи») и зоны повышенной пористости, что уже снижает прочность композита.

Базальтовая фибра по совокупности свойств занимает промежуточное положение между стальной, стеклянной и полимерной фибрами, в ряде случаев являясь более сбалансированным армирующим компонентом.

Стальная фибра обладает наибольшим модулем упругости (~ 200 ГПа) и традиционно используется для увеличения несущей способности и ударной вязкости бетонов. Однако она подвержена коррозии, существенно утяжеляет конструкцию и требует особых мер по защите от агрессивных сред [5]. Базальтовое волокно имеет меньший модуль (~ 75 ГПа), но более высокую удельную прочность

и не ржавеет, что особенно важно для тонкостенных элементов и конструкций, работающих во влажной и агрессивной среде. В гибридных системах («базальт + сталь») стальная фибра выполняет роль макроармирования, а базальтовая – микроармирования, контролируя образование мелких трещин.

Стекловолокно близко к базальтовому по происхождению и уровню механических характеристик (модуль 70–80 ГПа, прочность 1,5–3 ГПа), однако существенно уступает по щелочестойкости. Обычные стеклянные волокна быстро деградируют в цементной среде; щелочестойкое (ZrO_2 - содержащее) стекловолокно более стабильно, но все равно со временем теряет прочность. Базальтовая фибра, по данным долговременных испытаний, сохраняет большую часть прочности при выдерживании в щелочной среде, что делает ее предпочтительной для бетонов с длительным сроком службы [3].

Полимерные фибры (главным образом полипропиленовые) дешевы и технологичны, хорошо подавляют усадочные трещины на ранних стадиях твердения, но имеют очень низкий модуль и прочность (3–5 ГПа и сотни МПа соответственно), горючи и малоэффективны для повышения несущей способности конструкций [4]. В работах [6] показано, что при одинаковых дозировках базальтовое волокно обеспечивает существенно больший прирост прочности и трещиностойкости, чем полипропиленовое. Поэтому в ответственных конструкциях, где важна именно несущая способность и вязкость разрушения, базальтовая фибра является более целесообразным выбором.

Отдельное направление исследований посвящено ударной вязкости базальтофибробетонов. По данным обзоров [5], добавление даже 0,25–0,5 % базальтовой фибры приводит к кратному увеличению числа ударов, выдерживаемых образцом в стандартных испытаниях, по сравнению с обычным бетоном. За счет многократного формирования и поглощения энергии микротрещин, связанного с выдергиванием волокон из матрицы, фибробетон способен воспринимать существенно большую ударную энергию без разрушения на отдельные фрагменты. При сжатии цилиндров фибра также сглаживает характер разрушения, препятствуя «взрывному» расколу.

С точки зрения микроструктуры, базальтовая фибра способствует более равномерному распределению микротрещин и уменьшению размеров пор в цементном камне. При рациональной дозировке дефекты структуры «рассеиваются» по объему, а не концентрируются в отдельных слабых зонах (например, на границе «цемент – заполнитель»), за счет чего снижается разброс прочностных характеристик и повышается надежность работы конструкций.

Анализ литературных данных позволяет выделить несколько устойчивых закономерностей влияния базальтовой фибры на свойства бетона:

Базальтовая фибра заметно повышает прочность бетона при изгибе и растяжении, трещиностойкость и ударную вязкость, тогда как влияние на прочность при сжатии ограничено умеренным ростом либо стабилизацией показателей [2]. Основной эффект связан с контролем трещинообразования и

изменением характера разрушения, а не с повышением номинальной прочности при осевом сжатии.

Существуют оптимальные диапазоны параметров армирования. По объемному содержанию фибры рациональными считаются значения порядка 0,3–1,0 %, по длине волокон – 12–30 мм. Превышение оптимума приводит к ухудшению удобоукладываемости, росту пористости и, как следствие, к потере прочности и долговечности.

Эффект фибры сильнее проявляется в бетонах с дефектной или менее плотной матрицей (на легких заполнителях, с золой - уноса и т.п.), где волокна компенсируют структурные неоднородности. В высокопрочных бетонах с очень плотной структурой прирост прочности на сжатие при добавлении фибры часто минимален, но при этом сохраняются преимущества по трещиностойкости.

Долговечность базальтовой фибры в цементной среде существенно выше, чем у обычного стекловолокна, что обеспечивает сохранение армирующего эффекта в течение длительного срока эксплуатации [3]. Одновременно контролируемое трещинообразование снижает проницаемость бетона для агрессивных сред, что дополнительно повышает долговечность конструкций.

С практической точки зрения применение базальтовой фибры наиболее целесообразно в следующих случаях

- тонкостенные элементы (панели, фасадные и облицовочные плиты, тонкие перегородки), где традиционная стержневая арматура малоэффективна, а риск образования трещин при транспортировке и монтаже высок;

- промышленные полы, дорожные и аэродромные покрытия, напольные плиты, работающие при ударных и истирающих нагрузках, а также при циклах «замораживание – оттаивание»;

- набрызг - бетон (торкрет - бетон) для крепления тоннелей, метрополитенов и подземных выработок, где требуются повышенная трещиностойкость, водонепроницаемость и огнестойкость;

- конструкции, предъявляющие повышенные требования к сейсмостойкости и вязкости разрушения (перекрытия, оболочки, стены в сейсмоопасных районах);

- огнезащитные и жаростойкие бетоны, где негорючесть и термостойкость базальтовой фибры позволяют сохранить целостность защитных слоев при пожаре.

При проектировании и технологии базальтофибробетонов необходимо обеспечить равномерное распределение волокон, соблюдать рекомендуемые дозировки и использовать совместимые химические добавки (суперпластификаторы, модификаторы реологии), что особенно важно для высокопрочных и малоподвижных смесей.

Базальтовая фибра является эффективным и долговечным дисперсным армирующим компонентом для бетонов на портландцементном вяжущем.

Обобщение экспериментальных данных показывает, что при рациональном подборе параметров армирования базальтофибробетоны демонстрируют:

- рост прочности при изгибе и растяжении на 20–30 % и более при относительно небольших дозировках фибры (~0,5 % объема) [7];
- умеренное увеличение или стабилизацию прочности при сжатии (5–15 % в зависимости от матрицы) без ухудшения других характеристик;
- значительное повышение трещиностойкости и ударной вязкости, переход от хрупкого к квазипластичному характеру разрушения;
- устойчивость армирующего эффекта во времени за счет высокой щелочестойкости и огнестойкости базальтовых волокон [7].

Таким образом, применение базальтовой фибры позволяет целенаправленно модифицировать цементные композиты, повышая их эксплуатационную надежность и ресурс, особенно в условиях динамических нагрузок, агрессивной среды и повышенных температур. Дальнейшее развитие исследований в области базальтофибробетонов связано с уточнением расчетных моделей, стандартизацией методик испытаний и расширением нормативной базы, что создаст предпосылки для широкого внедрения данных материалов в практику строительства.

Список использованной литературы:

1. Окольникова Г. Э., Новиков Н. В., Старчевская А. Ю., Пронин Г. С. Влияние базальтовой фибры на прочность бетона // Системные технологии. – 2019. – № 2(31). – С. 37–40.
2. Ступишин Л. Ю., Савельева Е. В., Масалов А. В. Исследование влияния дисперсного базальтового армирования на прочность цементных образцов при изгибе и сжатии // Евразийский союз ученых. – 2015. – № 5–3(14). – С. 140–143.
3. Павлова И. П., Беломесова К. Ю. Стойкость базальтового фиброволокна в щелочной среде гидратирующих цементных систем // Вестник Полоцкого государственного университета. Серия F: Строительство. – 2022. – № 8. – С. 81–88.
4. El - Gelani A. M., High C. M., Rizkalla S. H., Abdalla E. A. Effects of Basalt Fibres on Mechanical Properties of Concrete // MATEC Web of Conferences. – 2018. – Vol. 149. – 01028.
5. Yoo D. - Y., Banthia N. Impact resistance of fiber - reinforced concrete – a review // Cement and Concrete Composites. – 2019. – Vol. 104. – 103389.
6. Бабаев В. Б., Строкова В. В., Нелюбова В. В., Савгир Н. Л. К вопросу о щелочестойкости базальтовой фибры в цементной системе // Вестник БГТУ им. В. Г. Шухова. – 2013. – № 2. – С. 63–66.
7. Павленко В. И. и др. Полимерные диэлектрические композиты с эффектом активной защиты // Вестник Белгородского государственного технологического университета им. ВГ Шухова. – 2009. – №. 3. – С. 62 - 66.

© Иванов Д.В., 2025

Лозикова Ю. Г.

кандидат технических наук, СКФУ, г. Ставрополь

Деркач Д.С.

Магистрант 3 - го курса, СКФУ, г. Ставрополь

СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД К ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА ВЫСОТНЫХ ЗДАНИЙ НА ОСНОВЕ АДАПТИВНЫХ КАЛЕНДАРНЫХ МОДЕЛЕЙ

Аннотация: Высотное строительство в современных условиях является сложным, многофакторным и ресурсоёмким процессом, требующим специальных организационно - технологических подходов, среди которых ключевым является оптимизация календарного планирования на основе ситуационного подхода. Эта оптимизация позволяет повысить эффективность строительства, снизить трудоёмкость и стоимость, а также обеспечить соблюдение сроков и качества.

Ключевые слова: высотное строительство, календарное планирование, организация строительного производства.

Высотное строительство является одной из наиболее сложных и наукоёмких сфер современного строительного производства. Рост этажности объектов, ограниченность городских территорий, повышение требований к энергоэффективности и устойчивости конструкций — всё это формирует потребность в совершенствовании организационно - технологических решений при реализации проектов. Данные статистики Росстата демонстрируют значительный прирост ввода жилых и нежилых зданий, увеличение средней этажности объектов, а также расширение доли высотных зданий в структуре современного строительства.

Одновременно с этим возрастают инженерные сложности: управление ветровыми и колебательными нагрузками, обеспечение пространственной жёсткости конструкций, использование специализированной механизации. Ограниченность пространства строительной площадки и высокая интенсивность технологических процессов требуют от строительных организаций применения инструментов адаптивного управления, позволяющих учитывать фактические условия реализации проекта.

Одним из наиболее перспективных направлений в этой области является ситуационный подход к календарному планированию, позволяющий оперативно адаптировать строительные графики, минимизировать простои, оптимизировать использование ресурсов и обеспечивать соответствие сроков, стоимости и качества работ проектным требованиям.

Цель статьи – обосновать необходимость применения ситуационного подхода при календарном планировании строительства высотных зданий, показать его

преимущества, ограничения и практическую значимость на основе анализа источников и нормативных документов.

Анализ данных за десятилетний период (2010–2020 гг.) свидетельствует о значительном росте объёмов строительства как жилых, так и нежилых зданий. Введено увеличение строительного объёма жилых объектов на 48,9 %, площади застройки — на 53,9 % [1]. Аналогичная динамика наблюдается в секторе нежилой недвижимости.

Особого внимания заслуживает увеличение средней этажности жилых объектов: с 12 этажей в 2010 году до 17 в 2020 году [1]. В ряде городов (Москва, Котельники, Одинцово) средняя этажность новостроек достигает 20–25 этажей. Одновременно продолжается строительство рекордных объектов, таких как «Лахта - центр» (462 м) [3–7].

Рост этажности обусловлен не только дефицитом земли, но и развитием технологий монолитного строительства, усилением требований к энергоэффективности и устойчивости, а также урбанизационными процессами.

Высотные здания характеризуются повышенными требованиями к конструктивным системам. Применяются ствольные и оболочковые системы жёсткости, пространственные рамы, каркасно - ствольные схемы, а также комбинированные решения. Основным конструктивным элементом, определяющим устойчивость таких сооружений, являются вертикальные элементы жёсткости – ядра, пилоны, диафрагмы.

В условиях значительных ветровых нагрузок проектировщики вынуждены учитывать динамику колебаний, особенности аэродинамики и пространственной работы конструкций (что подтверждено примером Лахта - центра).

Таким образом, высотное строительство представляет собой сложный комплекс инженерных, технологических и организационных задач, требующих особых подходов к планированию.

Организация строительного производства регламентируется нормативными документами: СП 48.13330.2019, МДС 12 - 29.2006, МДС 12 - 46.2008, СП 49.13330.2010 и др.

К обязательным видам организационно - технологической документации относятся:

- ПОС – определяет общую стратегию реализации проекта;
- ППР – описывает технологию выполнения работ, последовательность операций, требования к безопасности;
- ПОР – распределяет ресурсы и очередность работ между бригадами и субподрядчиками;
- ТК – регламентирует технологические процессы на мелком уровне.

Несмотря на наличие регламентов, реальное строительство нередко отклоняется от проектных условий. Причины:

- задержки поставок материалов и оборудования;
- пересечение технологических потоков;

- ошибки в оценке влияния внешних факторов (погода, состояние площадки);
- ограниченная доступность высотной строительной техники;
- несоответствие ритма работ фактическим условиям.

Эти ограничения приводят к нарушению сроков, увеличению стоимости и снижению эффективности проекта. Следовательно, традиционное статичное календарное планирование нуждается в модернизации.

Ситуационный подход предполагает оперативную корректировку календарных планов на основе анализа фактических условий строительства. Он основан на принципе: график — не фиксированная схема, а управляемая динамическая модель.

В строительстве высотных зданий данный подход особенно необходим по следующим причинам:

1. Высокая зависимость от трёх ключевых потоков:

- персонал,
- материалы,
- машины и механизмы (а также поток финансирования).

2. Взаимосвязанность процессов – задержка одного из потоков моментально отражается на остальных.

3. Ограниченность строительной площадки – требует точной координации работ.

4. Наличие специализированной механизации – башенные краны, самоподъёмная опалубка, распределительные стрелы формируют жёсткий технологический ритм.

5. Необходимость постоянного мониторинга нагрузок и колебаний, особенно при применении ствольных систем жёсткости.

Преимущества ситуационного подхода:

- сокращение сроков строительства за счёт устранения простоев;
- предотвращение коллизий в работе бригад и механизмов;
- адаптация графика к реальным условиям;
- снижение затрат благодаря рациональному использованию ресурсов;
- повышение качества и безопасности работ;
- возможность формирования сетевых моделей и циклограмм, отражающих реальный темп строительства.

Таким образом, ситуационный подход становится основой для устойчивого управления высотными проектами.

Несмотря на очевидные преимущества, существуют определённые препятствия внедрения:

- необходимость высокой подготовки инженерного персонала;
- отсутствие единой цифровой среды обмена данными;
- сложность сбора оперативной информации;
- консерватизм строительных организаций и привычка к статичным графикам;
- ограниченность применения BIM в реальных проектах.

Однако эти ограничения постепенно нивелируются развитием информационного моделирования, цифровой аналитики и автоматизированных систем контроля.

Высотное строительство требует от строительной отрасли новых подходов к организации и управлению производством. Рост масштабов и сложности объектов, предъявляемых требований к безопасности и качеству, а также влияние внешних факторов делают традиционные методы календарного планирования недостаточно эффективными.

Ситуационный подход формирует основу для адаптивного управления, позволяя своевременно корректировать графики, учитывать динамику технологических потоков и минимизировать риски. Его применение способствует снижению затрат, повышению ритмичности работ, оптимизации ресурсов и улучшению технико-экономических показателей.

В условиях цифровизации строительной отрасли ситуационный подход становится ключевым элементом современных систем управления проектами, особенно эффективным при возведении высотных зданий, отличающихся высокой технологической и организационной сложностью.

Список используемой литературы:

1. Росстат. Статистические данные по строительству зданий 2010–2020 гг.
2. СП 267.1325800.2016. Здания и сооружения. Правила проектирования высотных зданий.
3. The Council on Tall Buildings and Urban Habitat (CTBUH). Tall Buildings Database.
4. СП 394.1325800.2018. Здания и сооружения. Особенности проектирования высотных зданий.
5. СП 253.1325800.2016. Защита от динамических нагрузок.
6. СП 477.1325800.2020. Монолитные конструкции. Правила производства работ.
7. СП 305.1325800.2017. Мониторинг зданий и сооружений.

(©) Лозикова Ю.Г., Деркач Д.С., 2025

Ротару А.Н.

Старший научный сотрудник,
ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ), г. Москва, РФ

АНАЛИЗ ПРОЧНОСТИ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЯ НА ОСНОВЕ ДАННЫХ УЛЬТРАЗВУКОВОГО КОНТРОЛЯ

Аннотация: В статье представлен анализ прочности стальных конструкций здания, выполненный на основе данных ультразвукового контроля — неразрушающего метода, позволяющего выявлять внутренние дефекты (трещины,

пустоты, расслоения) и оценивать физико - механические свойства материала по скорости распространения ультразвуковых волн.

Ключевые слова: дефект, ультразвуковой метод, стальная конструкция, здание, прочность.

Актуальность темы обусловлена возрастающими требованиями к **надёжности и безопасности строительных конструкций**, особенно в условиях эксплуатации зданий с высокими нагрузками, агрессивными средами или в сейсмически активных регионах. Стальные конструкции, являясь ключевыми элементами несущего каркаса, требуют регулярного мониторинга состояния для предотвращения аварийных ситуаций. Традиционные методы контроля (визуальный осмотр, механические испытания) зачастую не позволяют выявить скрытые дефекты на ранних стадиях. В этой связи особую значимость приобретает **неразрушающий контроль**, в частности — ультразвуковой метод.

Интеграция ультразвукового контроля в процесс мониторинга стальных конструкций открывает новые возможности для обеспечения безопасности зданий на всех этапах их жизненного цикла.

В процессе обследования конструктивных элементов здания были проведены инструментальные ультразвуковые исследования основных несущих конструктивных элементов здания.

Результаты ультразвуковых исследований представлены в таблице № 1.

Таблица № 1 – Результаты ультразвукового обследования стальных конструктивных элементов здания

<i>Участок</i>	<i>Значение</i>			<i>Ср. арифм.</i>	<i>Сигма</i>	<i>0,95</i>	<i>Прочность, МПа</i>
	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>				
Стальная балка № 1 в осях В / 11 - 12							
1	6330	6340	6350	6340,00	10,00	6323	384,10
2	6200	6190	6190	6193,33	5,77	6184	376,28
3	6150	6130	6140	6140,00	10,00	6123	372,90
среднее значение							377,76
Стальная ферма № 1 в осях В / 11 - 12							
1	5370	5380	5340	5363,33	20,82	5328	328,38
2	5780	5770	5730	5760,00	26,46	5715	350,06
3	5760	5750	5730	5746,67	15,28	5721	350,37
среднее значение							342,94
Стальная ферма - раскос № 1 в осях В / 11 - 12							
1	6450	6450	6450	6450,00	0,00	6450	391,20
2	6470	6480	6470	6473,33	5,77	6464	391,96
3	6450	6440	6440	6443,33	5,77	6434	390,28
среднее значение							391,15

Участок	Значение			Ср. арифм.	Сигма	0,95	Прочность, МПа
	1	2	3				
Стальная ферма - стойка № 1 в осях В / 11 - 12							
1	6560	6570	6540	6556,67	15,28	6531	395,73
2	6530	6520	6510	6520,00	10,00	6503	394,18
3	6520	6540	6510	6523,33	15,28	6498	393,86
среднее значение							394,59
Нижний пояс стальной фермы № 2 в осях Д / 11 - 13							
1	6470	6470	6450	6463,33	11,55	6444	390,86
2	6540	6530	6520	6530,00	10,00	6513	394,74
3	6370	6370	6360	6366,67	5,77	6357	385,99
среднее значение							390,53
Стальная ферма - раскос № 2 в осях Д / 11 - 13							
1	6240	6250	6280	6256,67	20,82	6222	378,41
среднее значение							378,41
Стальная ферма - стойка № 2 в осях Д / 11 - 13							
1	6230	6250	6270	6250,00	20,00	6216	378,11
среднее значение							378,11

Вывод:

- прочность стальной балки № 1 имеет разброс значений 372,90 – 384,10 МПа (до 3 %), среднее значение составляет 377,76 МПа, что соответствует марке стали С375;

- прочность стальной фермы № 1 имеет разброс значений от 328,38 – 395,73 МПа (до 17 %), средние значения от 342,94 – 394,59 МПа, что соответствуют маркам стали С345 – С390;

- прочность стальной фермы № 2 имеет разброс значений 378,11 – 394,74 МПа (до 4 %), средние значения от 378,11 – 390,53 МПа, что соответствуют маркам стали С375 – С390.

Общие выводы:

По результатам ультразвукового обследования получили следующие результаты:

- прочность стальной балки соответствует марке стали С375;

- прочность стальных ферм соответствует марке стали С345 – С390.

Прочность стальных конструкций должна быть не менее С235, результаты обследования показывают, что прочность стальных конструкций не выходит за пределы нормативных значений в соответствии с ГОСТом 27772 - 2021 «Прокат для строительных стальных конструкций. Общие технические условия».

Ультразвуковой контроль позволил локализовать участки конструкций с аномалиями акустического отклика, указывающими на наличие внутренних дефектов или зон пониженной плотности металла.

© Ротару А.Н., 2025

Ротару А.Н.

Старший научный сотрудник,
ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ), г. Москва, РФ

Маклакова Ж.В.

Ведущий инженер,
ФГБУ ВНИИПО МЧС России

УЛЬТРАЗВУКОВОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ: ОЦЕНКА ПРОЧНОСТИ И КЛАССИФИКАЦИЯ БЕТОНА

Аннотация: Разработка и обоснование методики неразрушающего контроля прочности железобетонных плит перекрытия с применением ультразвукового тестирования, обеспечивающих достоверную оценку класса бетона и выявление структурных дефектов.

Ключевые слова: ультразвуковое обследование, неразрушающий контроль, прочность, скорость ультразвуковых волн, бетон.

Ультразвуковое тестирование является эффективным инструментом для неразрушающей оценки прочности и классификации бетона в железобетонных плитах перекрытий. Метод сочетает высокую точность, оперативность и безопасность, что делает его незаменимым при обследовании эксплуатируемых конструкций и контроле качества нового строительства.

В процессе работ были проведены инструментальные ультразвуковые исследования основных несущих конструктивных элементов здания.

Схема проведения ультразвуковых измерений представлена на рис. 1.

Результаты ультразвуковых исследований представлены в таблице № 1.

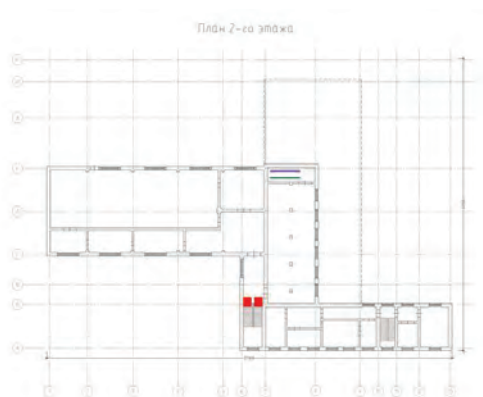


Рисунок 1 – Схема проведения
ультразвуковых исследований здания (2 эт.)

Таблица № 1 – Результаты ультразвукового обследования конструктивных элементов здания - архива (2 эт.)

Участок	Значение			Ср. арифм.	Сигма	0,95	Прочность, МПа
	1	2	3				
ж / б перекрытия точка № 1							
1	3560	3550	3570	3560,00	10,00	3543	29,39
2	4200	4200	4200	4200,00	0,00	4200	39,90
3	3920	3930	3930	3926,67	5,77	3917	35,37
4	3880	3890	3880	3883,33	5,77	3874	34,68
5	4010	4050	4010	4023,33	23,09	3984	36,45
6	4110	4080	4090	4093,33	15,28	4068	37,78
среднее значение							36,30
ж / б перекрытия точка № 2							
1	3860	3870	3840	3856,67	15,28	3831	33,99
2	3460	3420	3480	3453,33	30,55	3402	27,13
3	4240	4290	4250	4260,00	26,46	4215	40,15
4	4210	4240	4250	4233,33	20,82	4198	39,87
среднее значение							35,29

Вывод:

- прочность ж / б перекрытия имеет разброс значений 27,13 – 40,15 МПа (до 32 % от максимального значения), средние значения составляют 35,29 МПа - 36,30 МПа, что соответствует классу бетона В25.

© Ротару А.Н., Маклакова Ж.В., 2025

Скачкова С.Д.

научный сотрудник ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ),
г. Москва, РФ

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДЕФОРМАЦИЙ В ФУНДАМЕНТЕ ЗДАНИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СИГНАЛОВ ГЕОРАДАРНОЙ ТОМОГРАФИИ

Для оценки однородности грунтового массива, обнаружения воды, различных деформаций в фундаменте здания применяется метод георадиолокации (георадарной томографии), который основан на изучении полей высокочастотных электромагнитных волн (используются частоты от первых десятков МГц до первых единиц ГГц). В основе метода лежит различие по способности проникания электромагнитных волн в неоднородные толщии грунтов из - за их отличия по диэлектрической проницаемости. Излучаемый импульс, распространяясь в

обследуемой среде или объекте, отражается от границ, на которых меняются электрические свойства - электропроводность и диэлектрическая проницаемость. Отраженный сигнал принимается приемной антенной, усиливается, преобразуется в цифровой вид и запоминается. В результате, из упорядоченного набора отражённых сигналов, складывается разрез исследуемой среды, который перпендикулярен плоскости антенны георадара. Полученный разрез называется георадиолокационным профилем.

Как правило, георадиолокационный профиль представлен в виде радарограммы – массива амплитуд отражённых сигналов с дополнительной информацией по каждому шагу зондирования, записанный в файл и визуализируемый в виде разреза исследуемой среды.

Радиотехнический прибор подповерхностного зондирования РППЗ «ОКО» (в общепринятой терминологии - георадар) представляет собой портативный радиолокатор, который в отличие от, классического, направляет зондирующие электромагнитные импульсы в исследуемую среду, а не в свободное пространство. Исследуемой средой может быть земля (отсюда наиболее распространенное название - георадар), вода, стены зданий, сооружений и т.п.

Диэлектрическая проницаемость незначительно зависит от частоты и типа грунтов, но очень сильно зависят от их влажности.



Антенный блок АБ - 250М (георадар «ОКО - 2»)

Антенный блок АБ - 250 - экранированный, имеет моноблочную конструкцию, то есть и приемник и передатчик антенны помещены в один корпус, запитываются от блока управления (блока управления и обработки). Это позволяет сократить количество соединительных кабелей (оптических и электрических) и значительно повышает надежность и удобство при работе. Установлен на износостойкое основание – монольжу, к которой крепятся внешний датчик перемещения и штанга - ручка

Рисунок 1 – Антенный блок АБ - 250М, применённый для сканирования грунтов

В данной статье представлены исследования фундамента здания торгового гипермаркета для изучения его состава и обнаружения каких - либо пустот и деформаций. Измерения были проведения в двух направлениях плиты: вертикальном (Y) и горизонтальном (X).

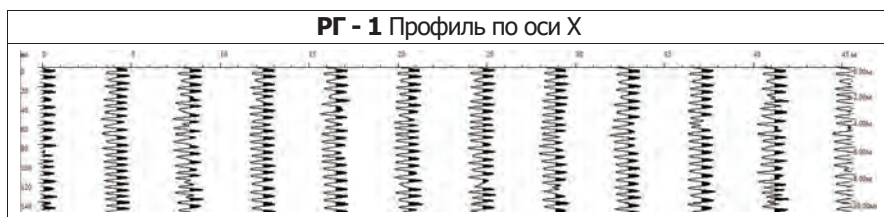


Рисунок 2 – Радарограммы грунтового массива здания при



Рисунок 3 – Радарограммы грунтового массива здания

Общий вывод: на данном участке пройденной трассы сигналы идут равномерно, с одинаковым расстоянием друг от друга, амплитуда сигнала не меняется и не происходит никаких - либо искажений. Вследствие этого, сделан вывод, что: в фундамента деформаций в виде пустот и разуплотнения не обнаружено.

© Скачкова С.Д., 2025

Скачкова С.Д.научный сотрудник ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ),
г. Москва, РФ**Уваров В.А.**научный сотрудник ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ),
г. Москва, РФ

ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ ВОДЫ МЕЖДУ ДВУМЯ БЛИЗ РАСПОЛОЖЕННЫМИ СТРОЕНИЯМИ

Для оценки однородности грунтового массива здания применялся метод георадиолокации, который основан на изучении полей высокочастотных электромагнитных волн (используются частоты от первых десятков МГц до первых единиц ГГц). В основе метода лежит различие по способности проникания электромагнитных волн в неоднородные толщи грунтов из - за их отличия по диэлектрической проницаемости. Излучаемый импульс, распространяясь в

обследуемой среде или объекте, отражается от границ, на которых меняются электрические свойства - электропроводность и диэлектрическая проницаемость. Отраженный сигнал принимается приемной антенной, усиливается, преобразуется в цифровой вид и запоминается. В результате, из упорядоченного набора отражённых сигналов, складывается разрез исследуемой среды, который перпендикулярен плоскости антенны георадара. Полученный разрез называется георадиолокационным профилем.

Как правило, георадиолокационный профиль представлен в виде радарограммы – массива амплитуд отражённых сигналов с дополнительной информацией по каждому шагу зондирования, записанный в файл и визуализируемый в виде разреза исследуемой среды.

Радиотехнический прибор подповерхностного зондирования РГПЗ «ОКО» (в общепринятой терминологии - георадар) представляет собой портативный радиолокатор, который в отличие от, классического, направляет зондирующие электромагнитные импульсы в исследуемую среду, а не в свободное пространство. Исследуемой средой может быть земля (отсюда наиболее распространенное название - георадар), вода, стены зданий, сооружений и т.п.

Диэлектрическая проницаемость незначительно зависит от частоты и типа грунтов, но очень сильно зависят от их влажности.



Антенный блок АБ - 250М (георадар «ОКО - 2»)

Антенный блок АБ - 250 - экранированный, имеет моноблочную конструкцию, то есть и приемник и передатчик антенны помещены в один корпус, запитываются от блока управления (блока управления и обработки). Это позволяет сократить количество соединительных кабелей (оптических и электрических) и значительно повышает надежность и удобство при работе. Установлен на износостойкое основание – монольжу, к которой крепятся внешний датчик перемещения и штанга - ручка

Рисунок 1 – Антенный блок АБ - 250М, применённый для сканирования грунтов

В данной статье представлены исследования грунтового массива с целью определения направления движения грунтовой воды между близко расположенными строениями (рис. 2).



Рисунок 2 – Схема строений с указанием мест проведения георадиолокационного сканирования грунтового массива



Рисунок 3 – Радарограмма грунтового массива между строениями

Общий вывод: по результатам георадиолокационного сканирования грунтового массива наблюдается обводненный грунт, где по диэлектрической проницаемости вода в грунте находится на отметке от - 1.82 до 1.23 м. Уровень воды в грунтовом массиве возрастает к маленькому строению.

© Скачкова С.Д., Уваров В.А., 2025

Турумбетов Б.К.

Докторант

Ташкентский университет информационных технологий

Ташкент, Узбекистан

АНАЛИЗ ПЕРЕДАВАЕМЫХ ДАННЫХ В ТРАФИКЕ URLLC СЕТИ 5G

Аннотация

В данной работе приведены основные характеристики и преимущества сети 5G, проведен анализ передаваемых данных в трафике URLLC и приведены примеры использования трафика URLLC.

Ключевые слова

Сеть, трафик, технология, услуги, пропускная способность, низкая задержка, высокая надежность, модель, производительность, виды данных.

Сеть 5G представляет собой пятое поколение мобильной связи, которое обеспечивает значительно более высокую скорость передачи данных, минимальные задержки и возможность одновременного подключения большого количества устройств по сравнению с предыдущими поколениями [1, 2].

Основные особенности и преимущества 5G включают:

- *повышенную скорость передачи данных*: сеть 5G достигает скорости до 10 Гбит / с, что примерно в несколько раз быстрее, чем 4G;

- *минимальные задержки*: требования к задержке в 5G составляют около 1 мс, что делает технологию оптимальной для приложений, требующих мгновенной реакции, таких как, управление автономным транспортом и дистанционная хирургия;

- *высокую емкость сети*: 5G поддерживает большее количество подключенных устройств на единицу площади, что особенно важно для массового использования Интернета вещей (IoT - Internet of Things);

- *надежность и стабильность соединения*: технология обеспечивает устойчивую и надежную связь, что критично для промышленных и профессиональных сценариев;

- *эффективное использование радиочастотного спектра*: 5G использует новые диапазоны радиочастот, включая миллиметровые волны, что позволяет расширить пропускную способность сети;

- *внедрение передовых технологий*: 5G открывает возможности для использования инновационных решений, таких как, виртуальная (VR - Virtual Reality) и дополненная реальность (AR - Augmented Reality), умные города (Smart Cities), интеллектуальные фабрики (Smart Factories) и другие.

Практическое внедрение технологии 5G способствует появлению новых сервисов и приложений. В соответствии со стандартами 3GPP для 5G определены три основных сценария использования [3]:

1. *Расширенная мобильная широкополосная связь (eMBB - enhanced Mobile Broadband)*. Этот вариант представляет собой эволюцию 4G LTE, обеспечивая более высокую пропускную способность и низкую задержку, что критично для приложений, таких как, потоковое 4K - видео, VR и AR.

2. *Сверхнадежная связь с низкими задержками (URLLC - Ultra - Reliable Low - Latency Communications)*. Данный сценарий предназначен для критически важных приложений, требующих минимальных задержек и высокой надежности соединения. Он особенно актуален для автономного транспорта и экстренных медицинских сервисов.

3. *Массовая связь машинного типа (mMTC - massive Machine Type Communications)*. Этот режим ориентирован на подключение большого количества

устройств, что необходимо для промышленного Интернета вещей (IIoT - Industrial Internet of Things), таких как умные фабрики, где требуется взаимодействие множества сенсоров и устройств.

Для создания модели обслуживания [4] разнородного трафика в 5G необходимо учитывать приоритетность различных типов данных. В исследованиях [5, 6] представлен обзор моделей и алгоритмов обслуживания разнородного трафика в 5G, а работы [7, 8] предлагают модели для обслуживания URLLC - трафика. В рамках данной работы проведен краткий анализ данных, передаваемых в URLLC - трафике сети 5G, с целью разработки моделей и алгоритмов для всех трех категорий трафика (URLLC, mMTC и eMBB).

Трафик URLLC (Ultra - Reliable Low Latency Communications) относится к типу данных, который требует высокой надежности и низкой задержки в сети. URLLC является одним из ключевых применений и обещанных возможностей 5G - технологии. URLLC - это одна из трех услуг, определенных 3GPP [9], которая требует высокой надежности (99,999 %) и сверхнадежной задержки (менее 1 мс). Такие системы критически зависят от мгновенной передачи данных и стабильного соединения, поскольку задержки или потери пакетов могут привести к серьезным последствиям.

Промышленная автоматизация, умный транспорт, телемедицина и удаленные операции - являются отличными сценариями реализации URLLC.

В URLLC трафике передаются данные, которые характеризуются высокой надежностью и сверхнизкой задержкой. Они обычно имеют небольшой объем, но требуют мгновенной доставки без потерь. Такие данные используются в различных критически важных приложениях. Ниже приведены несколько примеров типов данных, передаваемых в URLLC:

1. Команды управления:

- управление промышленными роботами и автоматизированными системами;
- дистанционное управление дронами и беспилотными транспортными средствами;
- команды для хирургических роботов и других медицинских систем.

2. Сенсорные данные:

- данные с датчиков температуры, давления, влажности в промышленных и медицинских системах;
- информация с биосенсоров, контролирующих жизненные показатели пациента в режиме реального времени.

3. Координаты и навигационные данные:

- данные о положении, скорости и траектории движения автономных транспортных средств;
- информация о положении и ориентации промышленных механизмов и дронов.

4. Событийные уведомления и аварийные сигналы:

- мгновенные оповещения о неисправностях оборудования;
- датчики безопасности в умных энергосетях (Smart Grid), предотвращение аварий;

- экстренные сигналы в системах общественной безопасности и управления движением.

5. Аудио - и видеопотоки с минимальной задержкой:

- потоковое видео для удаленного управления сложными механизмами;
- аудиосигналы для экстренных служб и критической связи.

б. Биометрические данные:

- данные для мониторинга состояния здоровья пациентов в удаленной медицине;

- биометрическая аутентификация в системах безопасности.

Эти данные требуют высокой надежности передачи и минимального времени отклика, что делает URLLC ключевой технологией для критически важных систем и приложений.

Анализируя выше приведенные сведения можно сказать, что трафик URLLC характеризуется малыми пакетами данных, передаваемых с минимальной задержкой и высокой надежностью, и на сегодняшний день разработка моделей и алгоритмов для обслуживания трафика URLLC сети 5G считается актуальной задачей.

Список использованной литературы

1. S.Sirotkin. 5G Radio Access Network Architecture. – John Wiley& Sons, 2021, 408 page.

2. S.Tanwar, H.Khujamatov, B.Turumbetov, E.Reybnazarov, Z.Allamuratova. Designing and Calculating Bandwidth of the LTE Network for Rural Areas. Международный журнал «International Journal on Advanced Science, Engineering and Information Technology», Индонезия, 2022 год, Vol. 12 (2022) № 2. ISSN: 2088 - 5334, стр. 437 - 445.

3. Колмогорова С.С, Бойцов А.К., Павлов В.С. Технологии стандарта 5G NR. Минобрнауки России, ФГБОУ ВО СПбГЛТУ. – Санкт - Петербург: Реноме, 2022. – 72 с.: ил.

4. Алиев Т.И. Основы моделирования дискретных систем. – СПб: СПбГУ ИТМО, 2009. – 363 с.

5. Б.К. Турумбетов. Обзор моделей и алгоритмов обслуживания разнородного трафика в сетях 5G. «MUHAMMAD AL - XORAZMIY AVLIDLARI» ilmiy - amaliy va axborot - tahliliy jurnali, TATU, 2023 yil, 4 - son.

6. Хакимов А.А. Разработка и исследование моделей адаптивного управления трафиком в сетях пятого поколения. – СПбГУТ, 2022. – 180 с.

7. У.Б. Амирсаидов, Б.К. Турумбетов, Н.С. Аскарова. Модель обслуживания URLLC - трафика в сетях 5G. «Axborot - kommunikatsiyalar: Tarmoqlar. Texnologiyalar. Yechimlar» ilmiy - texnika jurnali, UNICON.UZ, 2024 yil, 1(69) - son.

8. Mohamed Yacine Lezzar. Optimized Scheduling of Ultra - Reliable Low - Latency Communications Traffic for 5G Network. Concordiya University. Montreal, Quebec, Canada, 2020. - 78 p.

9. 3GPP, "NR; Physical channels and modulation," 3rd Generation Partnership Project (3GPP), Technical Specification (TS) 38.211, 03 2020, version 16.1.0.

© Турумбетов Б.К., 2025

Шимаева В.С., студентка

ФГАОУ ВО «Санкт - Петербургский политехнический университет Петра Великого», г. Санкт - Петербург, Россия.

Научный руководитель: Трухина Е.В., доцент, к.т.н

ФГАОУ ВО «Санкт - Петербургский политехнический университет Петра Великого», г. Санкт - Петербург, Россия.

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ И РЕЦЕПТУРЫ ПАННА - КОТТЫ С ДОБАВЛЕНИЕМ РАСТВОРИМОЙ КЛЕТЧАТКИ (ИНУЛИН) И САХАРОЗАМЕНИТЕЛЕМ (ЭРИТРИТОЛ) И ЕЕ ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

Аннотация: Статья посвящена разработке продуктов питания для людей, имеющую избыточную массу тела или ожирение. Подходы к питательной коррекции ожирения всё чаще опираются на снижение энергетической плотности пищи при одновременном увеличении сытообразующих и метаболически выгодных компонентов. Инулин как пребиотическое волокно, эритрит как некалорийный подсластитель и высокобелковые ингредиенты представляют собой перспективную комбинацию для разработки десертных продуктов, ориентированных на людей с избыточной массой тела и ожирением.

Ключевые слова: ожирение, инулин, протеин, эритрит, низкокалорийные десерты.

Актуальность: Современные тенденции в области питания все больше ориентированы на здоровье и сбалансированный рацион. Снижение потребления усвояемых сахаров и одновременное повышение доли пищевой клетчатки — ключевые направления модификации десертов с целью улучшения метаболического профиля и пищевой ценности. Растворимые ферментируемые волокна (инулин) замедляют всасывание глюкозы и служат пребиотиком, а некалорийные сахарозаменители (эритритол) обеспечивают сладость без углеводной нагрузки. Однако в реальной рецептуре важны не только метаболические эффекты, но и органолептическая привлекательность и переносимость [1]. В данном исследовании представлены результаты, посвященного использованию клетчатки и сахарозаменителей в десертах.

Ожирение – это распространенная проблема, которая стала серьезной глобальной эпидемией в мире. По данным Всемирной организации здравоохранения, в настоящее время более миллиардов людей страдают избыточным весом или ожирением. В последние десятилетия число людей с избыточным весом постоянно растет, в особенности среди детей и подростков [5].

Образ жизни с плохими питательными привычками, недостаточной физической активностью, стрессом и другими факторами приводит к набору лишних килограммов и ухудшению здоровья. Ожирение увеличивает риск развития серьезных заболеваний, таких как диабет, сердечно - сосудистые заболевания, онкология и другие [6].

Кроме того, ожирение может существенно ухудшить качество жизни человека, приводя к проблемам с самооценкой, социальной адаптацией и даже психическими расстройствами. Борьба с ожирением – это важная задача для мирового здравоохранения и каждого человека в отдельности. Принятие здорового образа жизни, правильное питание, регулярные физические упражнения, контроль над весом – все это помогает предотвратить ожирение и улучшить общее состояние организма. Важно осознавать свою ответственность за собственное здоровье и стремиться к здоровому образу жизни, чтобы избежать негативных последствий ожирения.

В 2024 году глава Минздрава М. А. Мурашко доложил, что 40 млн. россиян страдают ожирением, это 27 % от численности населения России. Глава Минздрава призвал врачей уделять внимание профилактике ожирения [8].

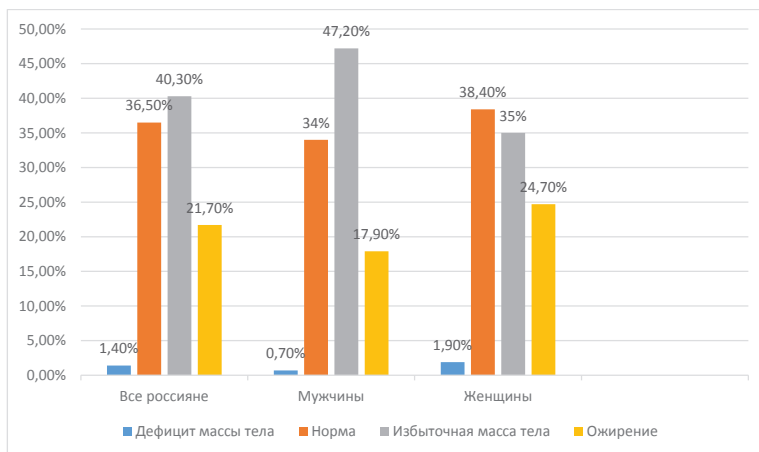


Диаграмма 1 – Доля жителей России старше 19 лет с разными телосложениями согласно ИМТ [11].

При современных темпах роста этого заболевания все население экономически развитых странах к 2050 г. будет иметь ту или иную степень ожирения [7].

Многие люди, страдающие ожирением, испытывают непреодолимое желание в потреблении сахара. Резкие скачки и падения уровня сахара в крови (глюкозы) и гормона инсулина вызывают чувство голода и желание съесть что-нибудь сладкое. Кроме того, нарушения в работе инсулина и метаболизме способствуют отложению жира и поддерживают потребность в быстро усваиваемых калориях. Еда может использоваться как способ справиться со стрессом, а привычки и условные рефлексы (например, есть сладкое после еды) усиливают неконтролируемое потребление.

В качестве объекта исследования взят желированный десерт – панна-котта – североитальянский десерт (родина десерта – Пьемонт) из сливок, сахара, желатина и ванили.

Замена сахара на эритрит, а также добавление инулина и протеина в десерты – это популярные стратегии для повышения их полезных свойств и снижения калорийности. Эритрит натуральный подсластитель с низким гликемическим индексом, обладает примерно 70 % сладости сахара [3]. Инулин – пребиотик, стимулирующий рост полезных бактерий в кишечнике. Протеин – повышает питательную ценность десертов.

Общий их эффект дает снижение калорийности и понижения гликемического индекса и повышению пищевой ценности.

Цель исследования: Разработка рецептуры специализированного **желированного десерта** для людей, страдающих ожирением. Характеристика потребительских свойств **желированного десерта**.

Объекты и методы: использовали овсяные сливки 12 % (производитель – Nemoloko), протеин ванильный (производитель – Myprotein), эритрит (производитель – Nowasweet), инулин (производитель – Now food), желатин пищевой (производитель – Valde).

Органолептический анализ готового изделия проводили по 5-балльной системе. При определении органолептических показателей использовали описательный метод. Минеральный состав, пищевая и энергетическая ценность были определены расчетным методом.

Экспериментальная часть:

Для усовершенствования технологических решений по созданию нового желированного десерта, за основу была взята классическая рецептура, ингредиентами которой являлись сливки, сахар и желатин, представленная в таблице 1.

Таблица 1 - Рецептура классической панна-котты (контрольного образца).

№ п / п	Наименование сырья	Брутто	Нетто
1	Сливки 33 %	100	100
2	Вода	10	10
3	Сахар - песок	25	25

4	Желатин пищевой	2	2
5	Ванилин	2	2
Выход:			145

Технология приготовления:

Сливки с сахаром соединяют и варят 15 мин. К массе добавляют желатин, ванилин и перемешивают, затем разливают в формы и охлаждают. Органолептическая характеристика и оценка, а также энергетическая ценность и минеральные вещества контрольного образца приведена в таблице 2,3 и 4.

Таблица 2 - Органолептическая характеристика контрольного образца.

Показатели качества	Контрольный образец
Внешний вид	Однородная желированная масса, сохраняющая свою форму, без трещин и дефектов на поверхности
Консистенция	Плотная
Цвет	Бело - кремовый
Запах	Сливочный
Вкус	Сливочный, с ароматом ванили

Таблица 3 - Органолептическая оценка контрольного образца.

Показатели качества	Внешний вид	Консистенция	Цвет	Запах	Вкус	Итого
Оценка, балл	5	5	5	5	5	25

Таблица 4 - Пищевая и энергетическая ценность контрольного образца, с выходом на 100 гр.

Наименование	Пищевые вещества			Витамины			Минеральные вещества			Энерг. ценность
	Белки, гр	Жиры, гр	Углеводы, гр	В1, мг	В2, мг	С, мг	Са, мг	Мг, мг	И, мкг	
Контрольный образец	6	23	20	0.03	0.22	0.26	133	17	4.5	313

С целью улучшения полезных свойств был разработан десерт с заменой сахара на эритрит, а обычные коровьи сливки на овсяные сливки, что отлично подойдет для людей с непереносимостью лактозы. А также для обогащения клетчатки и повышения белка – инулин и сывороточный протеин. Инулин не переваривается

пищеварительными ферментами организма человека и относится к группе пищевых волокон. В связи с этим применяется в медицине в качестве пребиотика, а также в пищевых подсластителях, производимых различными компаниями для диетического питания. Служит исходным материалом для промышленного получения фруктозы [2].

Увеличение содержания клетчатки способствует улучшению пищеварения и повышению чувства насыщения. Инулин не переваривается ферментами в тонкой кишке, в таком виде достигает толстой кишки, где и расщепляется *Lactobacillus* и *Bifidobacterium*, являясь субстратом для их роста [7].

Протеин был выбран как добавка, которая повышает выделение гормонов, благотворно влияющих на рост мышечной ткани. За счет высокого содержания лейцина снижает уровень сахара в крови и помогает скорому восстановлению кожи и костей. Обладает наибольшей скоростью усвоения, поскольку данная разновидность белка быстрее перерабатывается клетками. Повышает метаболизм, тем самым способствуя похудению. Однако, стоит отметить, что, в отличие от казеина, данный белок утоляет чувство голода лишь ненадолго. Улучшает самочувствие, повышает иммунитет, помогает в борьбе с различными заболеваниями [4].

Для придания панна - котте полезных свойств при разработке десерта в качестве заменителя сахара использовали эритрит. Эритрит имеет значительно меньшую калорийность по сравнению с традиционными сахарами. В 1 г сахарозаменителя около 0,24 ккал, в то время как в 1 г столового сахара примерно 4 ккал. Не повышает уровень сахара в крови, меньше побочных эффектов в ЖКТ и не вызывает кариеса. Подойдет для людей, следящих за весом и диабетиков [10].

Комбинирование растворимой клетчатки (например, инулина) и некалорийного сахарозаменителя (эритритола) в десертах — обоснованный подход для снижения гликемической нагрузки и повышения пищевой ценности продукта.

Использование сахарозаменителя (эритритола) позволяет снизить калорийность, при этом сохранив сладость десерта. Растворимые волокна (инулин) замедляют абсорбцию глюкозы. Это предотвращает резкие скачки сахара в крови после еды, что особенно важно при преддиабете и сахарном диабете 2 типа.

Комбинация растворимой клетчатки и некалорийного сахарозаменителя позволяет:

- значительно снизить гликемическую нагрузку десерта;
- повысить функциональную ценность продукта (пребиотическая активность при регулярном употреблении);
- сохранить органолептические качества при рецептуре.

Таким образом, включение в рацион нового разработанного десерта позволит эффективно использовать в профилактике снижения веса и в лечебно - профилактическом питании.

Сравнительная характеристика показателей сахара и эритритола приведена в таблице 5.

Таблица 5 - Сравнительная характеристика сахарозы и эритритола.

Название углеводов	Коэффициент сладости	Гликемический индекс
Сахароза	1	65
Мезоэритрит	0,7 - 0,8	0

В ходе результатов можно отметить, что коэффициент сладости у эритрита меньше, чем у сахара. Но чтобы достичь той же сладости что и у сахара, эритрита нужно использовать больше: примерно 125 грамм эритрита на 100 грамм сахара. В гликемическом индексе эритрит выигрывает, что означает, что он не повышает уровень сахара в крови и не влияет на выработку инсулина. Кроме того, он почти не содержит калории [10].

Ниже приведена разработанная рецептура панна - котты с эритритом и инулином, представленная в таблице 6.

Таблица 6 - Разработанная рецептура панна - котта с эритритом и инулином (образец №1) и классическая рецептура (контрольный образец).

№ п / п	Наименование сырья	Образец №1	
		Брутто	Нетто
1	Овсяные сливки 12 %	100	100
2	Вода	15	15
3	Протеин ванильный (Myprotein)	12	12
4	Эритрит (Nowasweet)	4	4
5	Желатин пищевой	10	10
6	Инулин (Now Food)	5	5
Выход:		145	

Технологический процесс:

Желатин залить водой для набухания. Овсяные сливки смешать с водой, нагреть до теплого состояния (60 - 70°C), не доводя до кипения. Добавить инулин, эритритол и протеин. Перемешать до растворения. Добавить подготовленный желатин. Массу перелить в формы и убрать в холодильник до застывания. Требования к качеству, реализации и хранению:

Десерт отпускается в пластиковых порционных стаканчиках с закрытой крышкой. Температура подачи +12..+14°C.

Внешний вид – гладкая ровная поверхность.

Цвет – однородный цвет — кремово-белый.

Консистенция - плотная, эластичная, пластичная, без расплывания.

Вкус, запах – выражен сливочно-овсянный вкус нижнего слоя, сладость с учётом использования эритритола. Отсутствие посторонних запахов и горечи.

На заключительном этапе исследований определили пищевую и энергетическую ценность, а также витамины и минеральные вещества, разработанной панна - котты с эритритом и инулином. Результаты расчета провидены в таблице 7 и 8.

Таблица 7 - Пищевая и энергетическая ценность контрольного образца и разработанной рецептуры панна - котты с эритритом и инулином, на 100 гр.

Наименование	Пищевые вещества			Витамины			Минеральные вещества			Энерг. ценность
	Белки, гр	Жиры, гр	Углеводы, гр	В1, мг	В2, мг	С, мг	Са, мг	Mg, мг	I, мкг	
«Панна котта с эритритоломи и инулином»	11	8	9	0.03	0.13	12.7	87.32	13.63	3.14	157

Таблица 8 - Органолептическая оценка контрольного образца.

Показатели качества	Внешний вид	Консистенция	Цвет	Запах	Вкус	Итого
Оценка, балл	5	5	5	5	5	25

Вывод: в рамках исследования разработана рецептура специализированного желированного десерта для людей с ожирением, в которой сахар заменён на эритрит, десерт обеспечен инулином и сывороточным протеином для увеличения белка и клетчатки, а коровьи сливки — овсяными сливками. Такая комбинация позволила существенно снизить энергетическую плотность и содержание усвояемых углеводов, одновременно повысив белковую и пищевую клетчатку продукта — ключевые факторы для улучшения чувства насыщения. Органолептическая оценка показала удовлетворительную приемлемость вкуса и текстуры. В целом разработанный десерт демонстрирует высокий потенциал как специализированный продукт питания для людей с ожирением и может быть использован в составе программ коррекции веса.

Список литературы:

1. Берестова, А.В. Основы функционального питания: учебное пособие / Оренбург: ОГУ, 2021. – 167 с.
2. Головенко, О. В. Роль масляной кислоты и инулина в лечении органических и функциональных заболеваний кишечника: пособие для врачей / О. В. Головенко, И. Л. Халиф, А. О. Головенко; ФГБУ «ГНЦ Колопроктологии» Минздравсоцразвития России, Москва. – 2 - е изд., доп. – М.: 4ТЕ АРТ, 2012. – 40 с.
3. Дедов И.И., Мельниченко Г.А., Ожирение. Руководство для врачей М.:Миа, 2004. 456 с.

4. Токаев Э.С. Технология продуктов спортивного питания: учеб. пособие / Э.С. Токаев, Р.Ю. Мироедов, Е.А. Некрасов, А.А. Хасанов. – М.: МГУПБ, 2010. – 108 с.
5. GBD 2019 Risk Factor Collaborators. "Global Burden of 87 Risk Factors in 204 Countries and Territories, 1990–2019: a systematic analysis for the global burden of disease study 2019". *Lancet*. 2020;396:1223–1249
6. World Health Organization. *Obesity: preventing and managing the global epidemic*. 1997, Geneva: WHO
7. «Инулин: помощь желудочно - кишечному тракту и не только». [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.43.rospotrebnadzor.ru/news/detail.php?ID=11172&ysclid=mgv0dym5pg57213646> (Дата обращения 18.10.2025)
8. Мурашко назвал число страдающих ожирением россиян. – URL: <https://www.rbc.ru/society/14/09/2024/66e599db9a794762a8719d37> (дата обращения: 17.11.2025)
9. «Панакота: классический рецепт». [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.gastronom.ru/text/panakotta-klassicheskij-recept-v-domashnih-usloviyah-1018315?ysclid=midixenbib144818962> (Дата обращения: 23.11.2025)
10. «Что такое эритрит: вред и польза для организма, как правильно применять». [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://style.rbc.ru/health/68b9630e9a7947fd2279bc5b?ysclid=midj5aewpnh887296742> (Дата обращения: 23.11.2025)

© Шимаева В.С, Трухина Е.В, 2025

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ



CHEMICAL SCIENCES

Салахов А.Ф.

Инженер - электроник

Головин Н.А.

Оператор по добыче нефти и газа

ООО «Газпром добыча Ямбург»

ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА АМИНОПЛАСТОВ ПРИ ВОДНО - ЭМУЛЬСИОННОМ МЕТОДЕ ПОЛУЧЕНИЯ

Аннотация

Аминопласты остаются актуальными материалами в промышленности благодаря их широкому применению и сочетанию высоких эксплуатационных свойств. Цель работы заключается в анализе технологии получения аминопластов водно - эмульсионным методом. В исследовании использованы методы технологического анализа и сравнения различных способов производства. Сделан вывод, что водно - эмульсионный метод обеспечивает более однородный материал и позволяет улучшить качество конечного продукта при соблюдении технологических параметров.

Ключевые слова

Аминопласты, карбамид, олигомеры, конденсация, наполнитель, технология, формальдегид.

Развитие производства аминопластов началось в 1920 - х годах и с тех пор материалы этой группы заняли значительное место в общем объеме выпуска пластмасс. Широкий спектр применения делает их востребованными в различных отраслях: они используются для изготовления прессовочных изделий, клеев с горячим и холодным отверждением, ламинатов и пористых конструкций.

Аминопласты представляют собой термореактивные материалы на основе amino - альдегидных олигомеров [1]. Чаще всего их выпускают в виде прессовочных плит, пористых структур и слоистых пластиков. Главными проблемами при производстве являются выделение формальдегида в воздух и запыление продукта во время сушки и выгрузки, что требует строгого контроля и мер безопасности [2].

Для улучшения механических свойств карбамидных пресс - порошков оптимальным наполнителем считается сульфитная целлюлоза. Её волокнистая структура обеспечивает изделиям повышенную прочность. В менее ответственных марках допускается использование древесной муки.

Окрашивание пресс - порошков осуществляется с помощью пигментов. Карбамидные материалы позволяют получать изделия в различных светлых оттенках, что делает их универсальными для декоративных и функциональных целей.

Технологические методы получения карбамидных прессовочных материалов делятся на суховальцевый и водно - эмульсионный.

Суховальцевый метод применяется сравнительно редко, поскольку он обеспечивает неоднородность состава. В этом процессе конденсация проходит в безводной среде. После этого смолу смешивают с добавками в шаровой мельнице, вальцуют на нагретых вальцах, а сформированные листы измельчают для получения порошка [3].

Водно - эмульсионный метод отличается большей однородностью. Он заключается в смешении водного раствора олигомера или эмульсии с наполнителем, добавлении вспомогательных компонентов, сушке и последующем измельчении. Технологическая схема этого процесса представлена на рисунке 1.

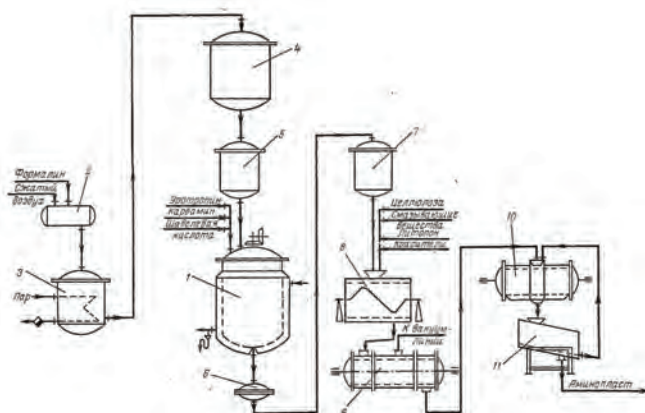


Рисунок 1. Технологическая схема производства аминопласта водно - эмульсионным методом

Процесс производства аминопластов начинается с приготовления раствора олигомера в реакторе. Формалин, нагретый до 40°C, подается из хранилища через насос в промежуточную ёмкость, а затем самотеком поступает в реактор. В полученный раствор вводят уротропин, после чего при перемешивании добавляют карбамид. Для поддержания оптимального уровня кислотности среды (pH 6,8–7,4) в раствор добавляют раствор щавелевой кислоты концентрацией 10–14 %.

На следующем этапе проводится конденсация раствора при температуре 30–35°C в течение трёх часов. После завершения реакции смесь фильтруют и направляют в смеситель. Здесь последовательно добавляют краситель и сульфитную целлюлозу, которая может быть использована в виде целых листов или предварительно измельчённой. Дополнительно вводят литопон и смазывающие компоненты, обычно стеарин или соли жирных кислот. Смесь перемешивают около трёх часов при температуре 35–45°C, обеспечивая однородность и равномерное распределение всех компонентов.

Полученную массу сушат в вакуумной гребковой или барабанной сушилке при температуре 50–65°C до достижения остаточной влажности 3,5 %. После сушки

материал измельчают в шаровой мельнице, а полученный порошок просеивают. Крупные частицы возвращаются в мельницу для повторного измельчения, что позволяет получить порошок с однородной фракцией.

Готовый аминопласт обладает высокой дугостойкостью, значительной электрической прочностью и поверхностной твёрдостью. Он бесцветен, светостоек, не имеет запаха и безопасен для здоровья.

Аминопласты устойчивы к слабым щелочам и органическим растворителям, но по сравнению с фенолформальдегидными пластмассами демонстрируют меньшую стойкость к воде, кислотам и концентрированным щелочам. Аминопласты благодаря широкому применению и ценным эксплуатационным свойствам занимают важное место среди термореактивных пластмасс. Водно-эмульсионный метод их получения обеспечивает более однородный и качественный продукт по сравнению с суховальцевым способом. Правильный подбор наполнителей, пигментов и строгий контроль технологических параметров определяют свойства конечного материала. Несмотря на высокие электроизоляционные и механические характеристики, производство требует учета экологических и санитарных факторов из-за использования формальдегида.

Список использованной литературы:

1. Барг Е. И. Технология синтетических пластических масс. — М.: Химия, 1982. — 352 с.
2. Логинова Г. П., Сорокина Н. В., Исаев А. В. Технология удаления свободного формальдегида из карбамидоформальдегидных смол // Известия Томского политехнического университета. — 2010. — Т. 317, № 6. — С. 79–84.
3. Брацыхин Е. А. Технология пластических масс: учебное пособие. — СПб.: Профессия, 2006. — 416 с.

© Салахов А.Ф., Головин Н.А., 2025

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ



ECONOMIC SCIENCES

Кальянов А. Ю.

кандидат эконом. наук, доцент,

доцент,

ФГБОУ ВО «ТГПУ им. Л. Н. Толстого»,

Тула, Россия

АНАЛИЗ МИГРАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В РОССИИ**Аннотация**

В представленной статье рассмотрено влияние миграционных процессов на экономику России. Проведенное автором исследование миграционных процессов показало необходимость применения комплексного подхода к анализу демографических показателей населения страны.

Ключевые слова

Механическое движение населения; уровень миграции; демографическая ситуация; миграционный прирост; число прибывших; число выбывших.

Миграция является неотъемлемой частью жизни населения страны. В стремлении повысить свой уровень жизни и в соответствии с другими причинами население меняет свое место жительства, переезжая в новое временное или на постоянной основе. Выбор региона прибытия основывается на ряде факторов социально - экономического развития, начиная от уровня доходов населения, заканчивая развитием процессов производства в нем. А поскольку регионы страны характеризуются их неоднородностью, привлекательность их среди мигрантов также различна. Значимое воздействие миграционных процессов на перераспределение населения среди регионов страны, а также изменение его структурных характеристик в плане гендерного, возрастного, образовательного и прочего составов, вызывающее в свою очередь различия социально - экономического положения регионов, предопределяет необходимость анализа существующей ситуации.

Анализ динамики миграционных процессов представлен в таблице 1 [1 - 4].

Таблица 1 - Показатели миграции населения в России

	2021			2022			2023		
	Городские поселения и сельская местность								
	числ о приб ывши х	числ о выб ывш их	миграц ионны й прирос т	числ о приб ывши х	числ о выб ывш их	миграц ионны й прирос т	числ о приб ывши х	числ о выбы вших	миграц ионны й прирос т
Миграц ия - всего	4 277 442	3 847 540	429 902	4 195 579	4 133 662	61 917	4 051 437	3 847 808	109 952

В том числе: в пределах России	3 609 520	3 609 520	-	3 465 232	3 465 232	-	3 491 003	3 491 003	-
междуна родная	667 922	238 020	429 902	730 347	668 430	61 917	560 434	450 482	109 952

Анализ таблицы 1 показал, что за последние 3 года миграционный прирост в России составил 601771 человек. Несмотря на то, что в страну прибыло много человек и миграционный прирост является положительным, стоит обратить внимание на колоссально большой отток людей из страны.

В 2021 году миграционный прирост составил 429902 человека. Это в большей степени связано с постепенным открытием границ после первой волны COVID - 19, благодаря чему люди смогли вернуться на Родину.

На данный момент одна из главных проблем страны – отток молодых специалистов за рубеж (страны Запада и Европы). В Россию в большей степени мигрируют жители стран средней Азии (Таджикистан, Узбекистан и т.д.).

Многие мигранты проживают в стране нелегально, что выявляется периодическими рейдами ФМС. Также жители вышеперечисленных стран приезжают на территорию РФ в поисках более привлекательных условий для жизни. (Более высокие зарплаты и т.д.).

Совершенно противоположная ситуация складывается с молодыми специалистами, выпускниками вузов. Условия проживания в РФ не кажутся им привлекательными, что способствует их оттоку за рубеж.

Таким образом миграционные процессы также играют значительную роль в социально - экономическом развитии страны. В последние годы наблюдается рост числа мигрантов, что в свою очередь влияет на уровень квалифицированной рабочей силы и на уровень преступности в стране.

Прогнозы показывают, что в случае сохранения текущих тенденций наша страна столкнется с серьезными демографическими вызовами в будущем, включая сокращение квалифицированной рабочей силы, что в свою очередь повлияет на замедление экономического роста Российской экономики.

Список литературы

1. Киселева, Е. В. Международно - правовое регулирование миграции: учебник для вузов / Е. В. Киселева. — 3 - е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 241 с. — (Высшее образование). — ISBN 978 - 5 - 534 - 07132 - 0. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/562524>

2. Рыбаковский, Л. Л. Миграция населения: учебник для вузов / Л. Л. Рыбаковский. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 480 с. — (Высшее образование). — ISBN 978 - 5 - 534 - 11727 - 1. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/564025>

3. Собольников, В. В. Миграционные процессы и преступность. Система противодействия: учебник для вузов / В. В. Собольников. — 2 - е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 420 с. — (Высшее образование). — ISBN 978 - 5 - 534 - 11008 - 1. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/566117>

4. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс] - Режим доступа: https://rosstat.gov.ru/labour_force

© Кальянов А.Ю., 2025

Кальянов А. Ю.

кандидат эконом. наук, доцент,

доцент,

ФГБОУ ВО «ТГПУ им. Л. Н. Толстого»,

Тула, Россия

АНАЛИЗ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ РЕГИОНА

Аннотация

В представленной статье проведен анализ экологических проблем региона, на примере Тульской области. Проведенное автором исследование экологических процессов показало необходимость применения комплекса мер для улучшения экологической ситуации региона.

Ключевые слова

Экологические проблемы; выбросы вредных веществ в атмосферу; очистные сооружения; озоновый слой; тепловые электростанции; промышленные предприятия.

Тульская область в центральном регионе РФ считается одной из самых промышленных. Региональные экологические трудности в первую очередь связаны с тем, что на относительно маленькой территории размещено огромное количество компаний химической, металлургической индустрии, тепловых электрических станций, являющихся ведущими источниками загрязнения атмосферы Тульской области.

Среди всех областей РФ Тульская область по численности промышленных компаний на 1м² площади уступает только Московской. Лидирующие места по задачам с экологией занимают Тула, Новомосковск и Щёкино.

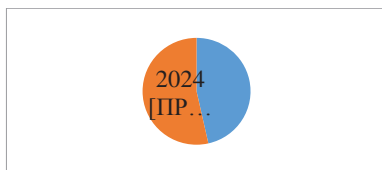


Рис.1. - Выбросы вредных веществ в атмосферу 2017 - 2024 гг.

Из рисунка 1 видно, что в 2024 году численность вредоносных выбросов возросла, по сравнению с 2017 годом, что связано с увеличением промышленных производств на территории региона.

Сразу четыре тульских предприятия входят в «Сотню главных загрязнителей России» по версии составителей рейтинга Greenpatrol.ru: ОАО НАК «Азот» (г. Новомосковск), ОАО «Тулачермет» (г. Тула), Филиал ОАО «ОГК - 3» «Черепетская ГРЭС им. Д. Г. Жимерина» (г. Суворов), ОАО «Косогорский металлургический завод» (г. Тула).

Главные вредные препараты в атмосфере области - твердые вещества, диоксид серы, оксид углерода, оксиды азота, углеводороды и летучие органические соединения и иные. В пределах 50 % населения Тульской области проживает в городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферы.

На каждого жителя области в среднем за 2024 год пришлось 120 кг вредных веществ, на 1 квадратный километр территории региона — 7,1 тысячи тонн.

В то же время очистные сооружения компаний поймали ещё 525,2 тысячи тонн вредных веществ. В результате обследования обнаружилось, что эти сооружения не обеспечивают должную чистку сточных вод от примесей и химических соединений. Канализационные стоки напрямую отправляются в речку Черепеть, и далее в Оку, загрязняя экосистему центральной части РФ.

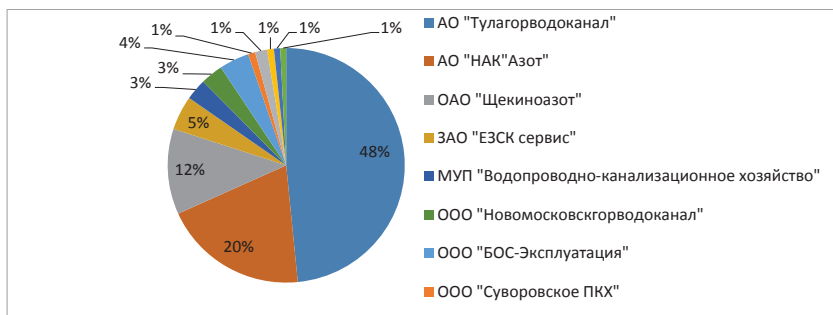


Рис.2. - Сбросы предприятий Тульской области в сточную воду

Из рисунка 2 видно, что огромную долю вредных веществ в Тульской области выходит в предприятия АО «Тулгорводоканал», которое считается главным водным хозяйством в Тульском регионе.

Каждый город, оснащённый промышленными предприятиями, нуждается в действенных очистных сооружениях. От их работы зависит качество воды, попадающей в окружающую среду и отражение на экосистеме. В случае халатного отношения руководителей предприятий могут возникнуть тяжёлые последствия [1 - 4].

По нашему мнению, необходимо на законодательном уровне многократно повысить штрафы для юридических лиц. Руководителям предприятий станет экономически нерентабельно их оплачивать, и им придётся модернизировать очистные сооружения. Это позитивно повлияет на экологическую ситуацию в регионе.

Список литературы

1. Мейсурова, А. Ф. Экология и природопользование: теоретические основы: учебник для вузов / А. Ф. Мейсурова. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 123 с. — (Высшее образование). — ISBN 978 - 5 - 534 - 19195 - 0. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/578995>
2. Хван, Т. А. Экология. Основы рационального природопользования: учебник для вузов / Т. А. Хван. — 7 - е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 268 с. — (Высшее образование). — ISBN 978 - 5 - 534 - 16561 - 6. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/578999>
3. Экология: учебник и практикум для вузов / под редакцией О. Е. Кондратьевой. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 283 с. — (Высшее образование). — ISBN 978 - 5 - 534 - 00769 - 5. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/560577>

© Кальянов А.Ю., 2025

Киселев М.Ю. Магистрант
Воронежский государственный технический университет,
г. Воронеж (Россия)
Макаров Н.Н. Кандидат экономических наук, доцент
Доцент кафедры экономической безопасности
Воронежский государственный технический университет,
г. Воронеж (Россия)

ПРОБЛЕМЫ ВНЕДРЕНИЯ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СИСТЕМУ УПРАВЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЕМ

Аннотация:

В статье рассматриваются актуальные вопросы применения цифровых технологий в системе управления предприятием в условиях всеобщей

информатизации и цифровизации. На основе обобщения теоретических и практических исследования выделены основные уровни цифровизации системы управления предприятием, а также предложены этапы интеграции информационных технологий в систему управления предприятием. Кроме того названы основные проблемы, встречающиеся в практике цифровизации деятельности отечественных предприятий.

Ключевые слова:

Цифровизация, уровень цифровизации, система управления предприятием, автоматизация, интеграция, информационная система.

Abstract:

The article discusses the current issues of applying digital technologies in the enterprise management system in the context of universal informatization and digitalization. Based on the generalization of theoretical and practical research, the main levels of digitalization of the enterprise management system have been identified, and the stages of integrating information technologies into the enterprise management system have been proposed. In addition, the main problems encountered in the practice of digitalization of domestic enterprises have been identified.

Keywords:

Digitalization, digitalization level, enterprise management system, automation, integration, and information system.

Введение

В современном мире цифровизация оказывает комплексное и многогранное влияние на функционирование отечественных предприятий, существенно трансформируя их стратегические приоритеты. Цифровые технологии способствуют оптимизации внутренних бизнес - процессов, повышению операционной эффективности, формированию инновационных конкурентных стратегий, а также ускорению адаптации и повышению гибкости в отношении внешних и внутренних факторов. [4]

Несмотря на активное внедрение цифровых технологий в деятельность современных российских предприятий, процесс цифровизации нередко характеризуется замедленностью и неравномерностью, что обуславливает вариативность уровней цифровой зрелости предприятий.

Уровень цифровизации системы управления предприятием отражает степень интеграции цифровых технологий в бизнес - процессы, от начального (ручные методы с минимальным использованием информационных технологий) до продвинутого (полная автоматизация и анализ данных в реальном времени). Он оценивается по критериям, таким как автоматизация процессов, использование данных, цифровые инструменты и культурные изменения.

Можно выделить следующие уровни цифровизации системы управления предприятием:

- начальный уровень - характеризуется базовым использованием офисного программного обеспечения без интеграции информационных систем, процессы преимущественно ручные;
- средний уровень определяется внедрением ERP - систем, использованием облачных платформ и частичной автоматизацией процессов; фокус сконцентрирован на оптимизации отдельных функций;
- для высокого уровня характерна полная интеграция промышленного интернета вещей, использование искусственного интеллекта в аналитике, цифрового документооборота, а также предиктивное управление. Данные используются для принятия стратегических решений.

Интеграция цифровых технологий в систему управления предприятием представляет собой сложную задачу, предполагающую детальный анализ, прогнозирование и обоснование. [1]

Первым этапом выступает формулировка целей совершенствования, проведение анализа текущего состояния системы управления предприятием, изучение трудоемких бизнес - процессов и идентификация потребностей, которые могут быть удовлетворены посредством внедрения инновационного технологического решения. Данный аналитический процесс способствует определению степени необходимости интеграции цифрового решения, выявлению ключевых пользователей и оценке потенциальных конкурентных преимуществ. [1]

На втором этапе внедрения элементов цифровизации осуществляется формирование рабочей группы, подбор технологий цифровизации с учетом степени готовности персонала предприятия к внедрению IT - технологий, а также организация их переподготовки и обучения. [3] Кроме того, на данном этапе проводится анализ существующей информационной инфраструктуры предприятия. Результаты данного анализа позволяют определить возможность использования новых цифровых решений на существующих мощностях предприятия, необходимость модернизации или целесообразность применения облачных технологий.

Третьим этапом в процессе интеграции цифровых решений на предприятии выступает комплексная экономическая оценка проекта, включающая детальный расчет стоимости внедрения, определение источников финансирования, анализ сроков окупаемости и оценку общей экономической целесообразности. Используется анализ рисков и ликвидности для обеспечения устойчивости на весь цикл проекта. Расчет периода окупаемости проекта определяет временной интервал, в течение которого доходы от реализации проекта полностью возместят все понесенные инвестиции. [1] Для оценки экономической целесообразности проекта проводится комплексный анализ по всем вышеуказанным аспектам и сравниваются ожидаемый эффект с рисками и затратами.

Четвертый этап внедрения цифровых решений включает детальную разработку пошагового плана цифрового преобразования, где определяются конкретные процедуры, сроки и ресурсы для каждого шага, а также интеграция выбранных технологий в существующие бизнес - процессы. [3] Это подразумевает создание дорожной карты с учетом рисков, таких как сопротивление персонала или технические сбои, а также разработку механизмов мониторинга прогресса. Завершается этап формированием стратегии управления изменениями, включая обучение сотрудников, коммуникацию с заинтересованными сторонами и меры по обеспечению кибербезопасности на протяжении всего процесса.

Цифровизация трансформирует управленческие процессы, предоставляя менеджерам инструменты для оптимизации стратегического планирования, организационных структур, оперативного контроля и принятия обоснованных решений. [5] Тем не менее, интеграция этих инноваций в систему управления предприятием сопряжена с множеством потенциальных трудностей, требующих тщательного анализа и минимизации рисков. Рассмотрим наиболее важные из них:

1. Высокая сложность и значительная стоимость реализации проектов внедрения цифровых технологий предполагает существенные капиталовложения в закупку оборудования и программного обеспечения.[5] Отсутствие финансирования может затруднить достижение устойчивого цифрового развития предприятия;

2. Трудности в оценке долгосрочной прибыльности. Проекты по цифровизации предприятия обычно характеризуются продолжительным жизненным циклом, что усложняет точный расчет их экономической эффективности. [2] Неопределенность относительно будущих доходов и расходов, включая колебания рыночных условий, изменения в технологиях и потенциальные риски, делает прогнозирование окупаемости и возврата инвестиций крайне непростым. В результате предприятия могут столкнуться с недооценкой или переоценкой потенциальных выгод, что приводит к принятию неоптимальных решений и повышает вероятность финансовых потерь в долгосрочной перспективе;

3. Проблема дефицита квалифицированных кадров, что напрямую влияет на успешность внедрения и эксплуатации цифровых технологий. Многие предприятия сталкиваются с нехваткой специалистов, обладающих необходимыми навыками в области информационных технологий, анализа данных, кибербезопасности, управления проектами и роботизации процессов.

4. Кибербезопасность и потеря данных становится критически важной в процессе цифровизации предприятий. В российском контексте многие предприятия особенно подвержены рискам из - за ограниченных бюджетов на защиту, отсутствия квалифицированных специалистов и устаревших инфраструктур, что может привести к финансовым потерям, ущербу репутации и даже остановке работы предприятия.

Цифровизация деятельности предприятий, в особенности внедрение информационных технологий в систему управления в России представляет собой мощный инструмент для повышения эффективности, инноваций и

конкурентоспособности, однако ее успешное внедрение требует системного подхода с учетом уровней зрелости, поэтапного планирования цифровизации предприятия и преодоления ключевых барьеров. Процесс включает анализ текущего состояния, подбор технологий, обучение персонала, экономическую оценку и разработку дорожной карты, с обязательным учетом рисков, таких как высокая стоимость, сложности в прогнозировании окупаемости, дефицит квалифицированных кадров и угрозы кибербезопасности. Для устойчивого цифрового преобразования необходима сбалансированная стратегия, сочетающая технологические инновации с человеческим фактором и защитой данных, что позволит предприятиям адаптироваться к вызовам современного рынка и обеспечить долгосрочный успех.

Список использованной литературы:

1. Енокаев Р.М., Айдинова Д.Х. Экономическое обоснование разработки информационных технологических новшеств // Прогрессивные научные исследования – основа современной инновационной доктрины: Сборник статей по итогам Международной научно - практической конференции. Ижевск. 24 июня 2025 г. – С. 177 - 179.

2. Михолап А.Л. Экономические перспективы использования автоматизированных систем управления специального назначения // Инновационное развитие: ключевые проблемы и направления их решения: Сборник статей по итогам Международной научно - практической конференции. Воронеж. 29 сентября 2025 г. – С. 100 - 102.

3. Петрушина О. В., Спицына А.О., Черкашин М.Д. Совершенствование системы управления предприятием на основе цифровой трансформации // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. – 2024. – № 1. – С. 244 - 251.

4. Приходько В.В., Зозуля В.П. Основные тенденции развития ТНК в условиях глобализации и цифровизации // Интеграция, эволюция, модернизация: пути развития науки и образования: Сборник статей по итогам Международной научно - практической конференции. Стерлитамак. 14 июня 2025 г. – С. 287 - 292.

5. Хамраев М. Б., Злотников М. С. Управление предприятием в условиях цифровизации // Молодые ученые в решении актуальных проблем науки: Сборник материалов Всероссийской научно - практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых (с международным участием), Красноярск, 20–21 апреля 2023 года. – Красноярск: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева", 2023. – С. 1419 - 1421.

© Киселев М.Ю., Макаров Н.Н., 2025

Крайсвитний И. А.,

Студент группы ЛКДм - 24 второго курса магистратуры
ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»

г. Тюмень, Российская федерация

Научный руководитель: Шитая Е.В.

канд.экон.наук,

доцент

ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»

г. Тюмень, Российская федерация

CRM СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С КЛИЕНТАМИ

Аннотация

Статья посвящена изучению опыта внедрения и использования CRM - систем (Customer Relationship Management) в современных бизнес - процессах. Рассматриваются эволюция CRM - технологий — от базовых решений до интеграции с искусственным интеллектом (AI) и машинным обучением (ML). Анализируются ключевые функции CRM: автоматизация взаимодействия с клиентами, аналитика данных, управление лояльностью.

Ключевые слова

CRM - системы, управление взаимоотношениями с клиентами, искусственный интеллект (AI), машинное обучение (ML), клиентоориентированность, NPS (Net Promoter Score).

В современных условиях высокой конкуренции и динамично развивающихся технологий клиентоориентированный подход становится ключевым фактором успеха бизнеса. Эффективное управление взаимоотношениями с клиентами (Customer Relationship Management, CRM) позволяет компаниям не только повышать уровень удовлетворенности потребителей, но и оптимизировать бизнес - процессы, увеличивая прибыль и укрепляя лояльность аудитории.

Целью данной статьи является изучение имеющегося опыта использования CRM - систем, их роли в реализации клиентоориентированной стратегии, а также систематизация и обобщение практик внедрения и эксплуатации таких решений. В работе рассматриваются основные принципы CRM, преимущества их применения, с которыми сталкиваются компании. Анализ существующего опыта позволит выявить лучшие практики и сформировать рекомендации по повышению эффективности использования CRM - инструментов в различных сферах бизнеса.

Актуальность темы обусловлена растущей значимостью персонализированного подхода к клиентам и необходимостью использования цифровых решений для анализа больших объемов данных. Результаты исследования могут быть полезны специалистам в области маркетинга, продаж и customer service, а также

руководителям компаний, стремящихся к построению долгосрочных отношений с потребителями.

Клиентоориентированность обеспечивается внедрением системы управления взаимоотношениями с клиентами (Customer relationship management - CRM), которая является ключевым фактором развития бизнеса и получения прибыли. Концепция управления взаимоотношениями с клиентами обеспечивается внедрением системы управления, базируется на традиционной концепции ориентации на потребителей и фокусируется не только на клиентах, но и на отношениях с ними.

CRM - системы представляют собой программное обеспечение прикладного характера, которое содержит информацию обо всех клиентах предприятия, которые хоть раз совершали с ним целевое действие (заказ, звонок, общение в чате и др.), и предназначено для автоматизации взаимоотношений между клиентами и предприятием. Основные функции CRM - системы представлены на рисунке 1 [9].

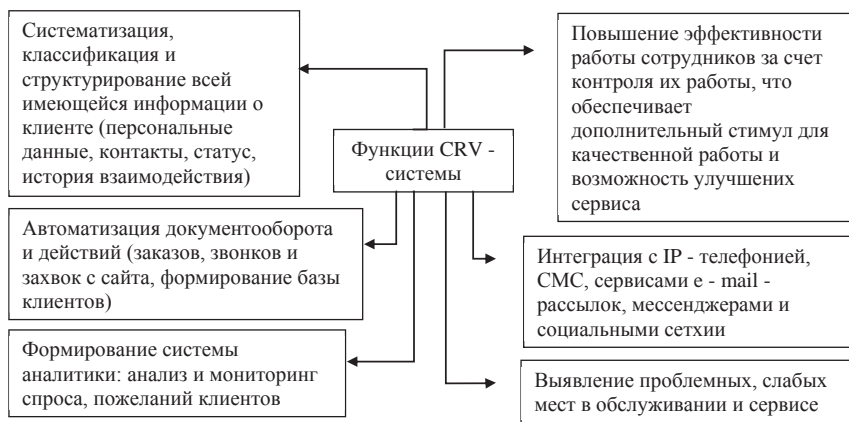


Рисунок 1. Функции CRV – системы

В таблице 1 рассматривается эволюция CRM: от базовых систем до AI - интегрированных решений. [4]

Таблица 1 - эволюция CRM: от базовых систем до AI - интегрированных решений

Год	Описание
1980	Компании начали использовать программы, такие как Lotus 1 - 2 - 3 и Microsoft Excel, для ведения учета клиентов. Эти программы позволяли создавать таблицы с информацией о клиентах, планировать встречи и отслеживать взаимодействия.

1990	Компании начали разрабатывать и внедрять CRM - системы, которые предлагали более продвинутые функции, такие как автоматизация маркетинга, управление продажами и аналитика. Эти системы позволяли компаниям более эффективно управлять взаимоотношениями с клиентами, улучшать качество обслуживания и увеличивать продажи.
2000	С развитием интернета CRM - системы начали переходить в облако. Облачные CRM - системы (SaaS) предоставляют доступ к данным через интернет, что позволяет компаниям работать с клиентами из любой точки мира и на любом устройстве. Это значительно упростило процесс внедрения и использования CRM - систем, так как компании больше не нужно было устанавливать и поддерживать программное обеспечение на своих серверах.
Настоящее время	Сегодня CRM - системы продолжают развиваться, интегрируя новые технологии, такие как искусственный интеллект (AI) и машинное обучение (ML). Эти технологии помогают автоматизировать рутинные задачи, анализировать большие объемы данных и предлагать более точные прогнозы. AI и ML позволяют CRM - системам становиться более интеллектуальными и адаптивными, что улучшает качество обслуживания и повышает эффективность бизнеса.

Эволюция CRM - систем, представленная в таблице, напрямую коррелирует с ростом показателя Net Promoter Score (NPS) в различных отраслях.

NPS (Net Promoter Score) — показатель, который измеряет лояльность и готовность рекомендовать продукт или услугу компании. Он отражает общее восприятие бренда и помогает оценить уровень удовлетворённости потребителей.

Ниже приведена сравнительная таблица 2 по отраслям, показывающая рост показателя NPS связанного с использованием CRM - систем и их модификацией технологиями ИИ.

Таблица 2 – Рост показателя NPS связанного с использованием CRM систем

Отрасль	Лидер по NPS (2023)	Показатель NPS	Ключевая инновация	Рост лояльности (2021–2023)
Финтех	Тинькофф [12]	72	AI - ассистент в приложении	+18 %
Ритейл	Wildberries [5]	48	Упрощенный возврат товаров	+22 %
Телеком	МТС [8]	45	Автоматические компенсации	+15 %

Медицина	Инвитро [6]	52	Интеграция с wearable устройствами	+17 %
Госуслуги	Мос.ру [7]	65	Чат - бот с NLP	+30 %

Таблица 2 демонстрирует рост показателя NPS в различных отраслях благодаря внедрению CRM - систем с инновационными технологиями, такими как AI и машинное обучение. Однако следующий за таблицей текст раскрывает проблемы, которые препятствуют полной реализации потенциала этих систем, а также тренды, которые помогут их преодолеть.

1. Нехватка данных

- Только 28 % компаний интегрируют CX - метрики в BI - системы [10].

2. Сопротивление сотрудников

- 61 % менеджеров не используют CRM - аналитику [1].

3. Юридические барьеры

- Закон о персональных данных (152 - ФЗ) ограничивает сбор поведенческих данных [13].

Тренды 2024 года

- Hyper - personalization: ВТБ тестирует нейросети для индивидуальных кредитных предложений [2].
- Proactive CX: 34 % ритейлеров внедряют предиктивную аналитику (например, "Пятёрочка") – [11].

Выбор между облачными (SaaS) и локальными (On - Premise) CRM - системами зависит от масштаба бизнеса, требований к безопасности и бюджета.

- SaaS - решения (например, Salesforce, HubSpot, Zoho CRM) отличаются быстрым развертыванием, низкими первоначальными затратами и автоматическими обновлениями. Однако они требуют стабильного интернет - соединения и могут вызывать опасения по поводу хранения данных у третьих лиц (Choudhary & Vithayathil, 2019) [3].

- On - Premise CRM (например, Microsoft Dynamics 365, SAP CRM) обеспечивают полный контроль над данными и кастомизацию, но требуют значительных инвестиций в инфраструктуру и IT - поддержку (Nguyen et al., 2021) [3].

Рекомендации по выбору:

- Малый и средний бизнес чаще выбирает SaaS из - за гибкости и низкой стоимости владения.
- Крупные предприятия с жесткими требованиями к безопасности предпочитают On - Premise или гибридные модели.

В ходе исследования опыта использования CRM - систем было выявлено, что они являются ключевым инструментом для реализации клиентоориентированной стратегии в условиях цифровой трансформации бизнеса. Современные CRM - решения, интегрирующие искусственный интеллект и машинное обучение,

позволяют компаниям не только автоматизировать рутинные процессы, но и предлагать персонализированный сервис, что напрямую влияет на рост лояльности клиентов (NPS) и прибыльности бизнеса.

Список использованной литературы:

1. Аналитика трафика, рейтинг и аудитория: similarweb: [сайт]. – URL: [https://www.similarweb.com / ru / website / salesap.ru / #overview](https://www.similarweb.com/ru/website/salesap.ru/#overview) (дата обращения: 1.12.2025).
2. Банк ВТБ (ПАО): [сайт]. – URL: [https:// www.vtb.ru /](https://www.vtb.ru/) (дата обращения: 3.12.2025).
3. Влияние облачных вычислений: должен ли ИТ - отдел быть организован как центр затрат или центр прибыли: Journal of Management Information Systems: [сайт]. – URL: [https:// www.sci - hub.ru / 10.2753 / mis0742 - 1222300203](https://www.sci-hub.ru/10.2753/mis0742-1222300203) (дата обращения: 1.12.2025).
4. История развития CRM. 16.10.2022 Бизнес: SBER CRM: [сайт]. – URL: [https:// sbercrm.com / blog / business / tpost / ji1gv791z1 - istoriya - razvitiya - crm](https://sbercrm.com/blog/business/tpost/ji1gv791z1-istoriya-razvitiya-crm) (дата обращения: 1.12.2025).
5. Какие маркетплейсы выигрывают в борьбе за лояльность клиентов: НАФИ аналитический центр: [сайт]. – URL: [https:// nafi.ru / analytics / kakie - marketpleysy - vyigryvayut - v - borbe - za - loyality - klientov /](https://nafi.ru/analytics/kakie-marketpleysy-v-vyigryvayut-v-borbe-za-loyalnost-klientov/) (дата обращения: 1.12.2025).
6. Медицинская компания ИНВИТРО: INVITRO: [сайт]. – URL: [https:// www.invitro.ru /](https://www.invitro.ru/) (дата обращения: 2.12.2025).
7. Московский транспорт: Единый транспортный портал: [сайт]. – URL: [https:// transport.mos.ru /](https://transport.mos.ru/) (дата обращения: 3.12.2025).
8. МТС – связь и экосистема цифровых сервисов: Официальный сайт МТС: [сайт]. – [https:// tyumen.mts.ru / personal](https://tyumen.mts.ru/personal) (дата обращения: 1.12.2025).
9. Напалкова А.А. Клиентоориентированный подход к управлению предприятием в условиях цифровой трансформации бизнеса / А.А. Напалкова, А.А. Лобода – Текст: электронный // КиберЛенинка – научно электронная библиотека [website]. – URL: [https:// cyberleninka.ru / article / n / klientoorientirovannyy - podhod - k - upravleniyu - predpriyatiem - v - usloviyah - tsifrovoy - transformatsii - biznesa](https://cyberleninka.ru/article/n/klientoorientirovannyy-podhod-k-upravleniyu-predpriyatiem-v-usloviyah-tsifrovoy-transformatsii-biznesa) (дата обращения: 1.12.2025).
10. Расширение возможностей сотрудничества человека и искусственного интеллекта для надежного будущего: Отчет KPMG “Цифровой клиентский опыт”: [сайт]. – URL: [https:// kpmg.com / xx / en.html](https://kpmg.com/xx/en.html) (дата обращения: 1.12.2025).
11. Ритейл, технологии, нетворкинг: retail TECH NET: [сайт]. – URL: [https:// retailtech.ru /](https://retailtech.ru/) (дата обращения: 3.12.2025).
12. Сайт МКПАО «Т-Технологии» / IPJSC T-Technologies (рус.): [сайт]. – URL: [https:// tinkoff - group.com / financials / quarterly - earnings /](https://tinkoff-group.com/financials/quarterly-earnings/) (дата обращения: 1.12.2025).

13. Федеральный закон "О персональных данных": федеральный закон № 152 - ФЗ: принят Государственной думой 8 июля 2006 года: одобрен Советом Федерации 14 июля 2006 года. – Москва. – Текст: непосредственный.

© Крайсвитний И.А., 2025

Кучур Е.А.

Студентка, 4 курс, БГЭУ,

г. Минск, РБ

Научный руководитель: Чубарова Н.Э.,

Старший преподаватель кафедры финансов, БГЭУ

г. Минск, РБ

НАЛОГОВЫЙ КОНТРОЛЬ В ЦИФРОВУЮ ЭПОХУ: ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ УКЛОНЕНИЮ ОТ УПЛАТЫ НАЛОГОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЦИФРОВЫХ ПЛАТФОРМ

Аннотация

В статье рассматривается трансформация налогового контроля в Республике Беларусь в условиях цифровизации экономики. Анализируются правовые основы, современное состояние и ключевые проблемы налогового контроля, в частности, связанные с уклонением от уплаты налогов. Особое внимание уделяется возможностям противодействия этим вызовам через внедрение и развитие цифровых платформ и технологий. **Актуальность выбранной темы** обусловлена ростом налоговых преступлений и необходимостью адаптации системы налогового контроля Республики Беларусь к реалиям цифровой эпохи.

Ключевые слова

Налоговый контроль, цифровизация, уклонение от уплаты налогов, цифровые платформы, экономическая безопасность.

В современной глобальной экономике, характеризующейся стремительной цифровой трансформацией, налоговый контроль сталкивается с беспрецедентными вызовами. Появление новых бизнес - моделей, основанных на цифровых платформах, использование криптоактивов и усиление мобильности капитала создают новые возможности для уклонения от уплаты налогов и размывания налоговой базы. Эти вызовы актуальны и для Республики Беларусь, экономика которой активно интегрируется в мировые процессы.

Налоговый контроль представляет собой деятельность уполномоченных государственных органов по обеспечению соблюдения налогового законодательства, полноты и своевременности исчисления и уплаты налогов и сборов в бюджет. В Республике Беларусь налоговый контроль выступает одним из

видов финансового контроля и является ключевым элементом системы налогового администрирования, осуществляемой Министерством по налогам и сборам [1].

Основным документом, регулирующим налоговый контроль в Республике Беларусь, является **Налоговый кодекс** от 29 декабря 2009 г. № 71 - З (Общая и Особенная части). Отдельные аспекты контрольной деятельности регламентируются также Постановлением Министерства по налогам и сборам Республики Беларусь от 30 апреля 2019 г. № 24 «О методах и способах проведения проверок налоговыми органами и установлении форм документов», Указом Президента Республики Беларусь от 6 июня 2025 г. № 227 «О повышении эффективности контрольной (надзорной) деятельности», иными нормативными правовыми актами Министерства по налогам и сборам.

Согласно статье 71 Общей части Налогового кодекса Республики Беларусь, **налоговый контроль проводится в формах:**

1. Учета плательщиков (иных обязанных лиц).

2. Проверки.

Налоговые органы осуществляют выездные проверки, проводимые по месту нахождения налогоплательщика, позволяющие всесторонне проверить финансово - хозяйственную деятельность, правильность исчисления налогов и достоверность отчетности; **камеральные проверки** проводятся по месту нахождения налогового органа на основе налоговых деклараций и документов, представленных налогоплательщиком; тематические оперативные проверки проводятся в разрезе налогоплательщиков - физических лиц, не являющихся индивидуальными предпринимателями [3].

Налоговые доходы являются важной частью поступлений в государственный бюджет и ежегодно составляют более 75 % всех поступлений. Однако, также возрастает и количество преступлений, связанных с уклонением от уплаты налогов, сборов (рис. 1).

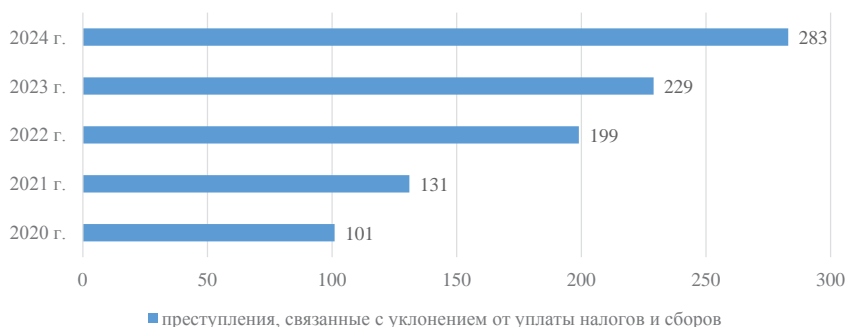


Рисунок 1 – Динамика количества преступлений, связанных с уклонением от уплаты налогов, сборов в Республике Беларусь за 2020 - 2024 гг., шт.

Примечание – Источник: разработано автором.

Как следует из рисунка 3, в период с 2020 г. по 2024 г. количество преступлений, связанных с уклонением от уплаты налогов, сборов возросло практически в 3 раза (с 101 в 2022 г. до 283 в 2024 г.).

В Республике Беларусь уклонение от уплаты налогов и сборов является одним из наиболее распространенных видов экономических преступлений и занимает второе место в соответствующей статистике.

С каждым годом происходит появление новых высокотехнологичных схем обхождения налогообложения. По данным Министерства по налогам и сборам Республики Беларусь наиболее частыми схемами уклонений от уплаты налогов являются: сокрытие выручки от налогообложения, дробление бизнеса, подмена трудовых отношений гражданско - правовыми, занижение доходов в сфере онлайн - торговли, использование однодневных и транзитных компаний, неправомерное применение налоговых льгот, сокрытие доходов самозанятых лиц, управление иностранными компаниями с территории Беларуси, выплата неофициальных зарплат.

По результатам анализа, можно выделить несколько ключевых проблем современного состояния налогового контроля в Республике Беларусь:

1) недостаточное развитие риск - ориентированного подхода, отбор налогоплательщиков для проверок не всегда основан на комплексном анализе данных, что приводит к неэффективному контролю;

2) разрозненность информационных систем, данные из разных источников (таможенные органы, банки, регистрирующие органы) не всегда интегрированы в единую аналитическую платформу в режиме реального времени;

3) наличие несовершенств в налоговом законодательстве, присутствие правовых лазеек для уклонений от уплаты налогов.

Таким образом, в связи с ростом налоговых преступлений в Республике Беларусь, а также появлением новых схем ухода от налогообложения, которые наносят вред бюджетной системе государства и ставят под угрозу экономическую безопасность страны, прослеживается необходимость совершенствования налогового контроля, который будет оказывать дисциплинирующее воздействие на участников налоговых правоотношений.

В рамках совершенствования ключевым инструментом является создание комплексных государственных цифровых платформ, способных обеспечить прозрачность и эффективный налоговый контроль.

Ключевым преимуществом цифровой платформы является ее способность осуществлять сквозной финансовый мониторинг и автоматический анализ информации из различных источников. Платформа может собирать данные от банков о движении средств по счетам, от платежных систем и онлайн - маркетплейсов, сравнивать объемы фактической выручки с задекларированной, что помогает эффективно выявлять сокрытие доходов. Одновременно сложные алгоритмы анализируют связи между юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, выявляя формально независимые, но фактически единые бизнес - структуры, что позволяет бороться с незаконным дроблением бизнеса. Этот же анализ помогает идентифицировать транзитные и однодневные компании, используемые для обналичивания средств.

В сфере контроля доходов физических лиц цифровая платформа использует перекрестные проверки данных. Информация об официальных доходах и договорах гражданско - правового характера сопоставляется с данными о крупных расходах граждан, что позволяет выявлять несоответствие уровня жизни задекларированным доходам и сигнализировать о неофициальных зарплатах. Кроме того, автоматический обмен налоговой информацией с другими странами позволяют контролировать доходы самозанятых лиц и резидентов, использующих иностранные активы для уклонения от налогообложения [2].

Таким образом, происходит трансформация цифровой налоговой платформы из пассивного регистратора данных в активный, прогнозирующий инструмент управления налоговыми рисками. Она обеспечивает не только сбор различной информации, но и ее глубокую аналитическую обработку, позволяя перейти от тотальных проверок к выборочному, но высокоточному контролю.

Список использованной литературы

1. Налоговый кодекс Республики Беларусь: 19 декабря 2002 г. № 166 - 3: принят Палатой представителей 15 ноября 2002 г.: одобр. Советом Респ. 2 декабря 2002 г.: в ред. Закона Респ. Беларусь от 13 декабря 2024 г. № 47 - 3 // Национальный правовой Интернет - портал Республики Беларусь. – URL: <https://pravo.by/document/?guid=3871&p0=hk0200166> (дата обращения: 25.11.2025).

2. Некрасова Д.Е., Сергеева Д.А., Батяева А.Р. Налоговый контроль в условиях цифровой трансформации в России и зарубежных странах // Право и управление. 2023. № 5. С. 360 - 366.

3. О повышении эффективности контрольной (надзорной) деятельности: указ Президента РБ от 6 июня 2025 г. № 227. // Национальный правовой Интернет - портал Республики Беларусь. – URL: <https://pravo.by/document/?guid=12551&p0=P32500227> (дата обращения: 28.11.2025).

© Кучур Е.А., 2025

Лавник А. Д.

Студент 2 курс, БНТУ

Минск, Беларусь

Научный руководитель: Пономарёва Н. П.

кандидат экономических наук, доцент

БНТУ

Минск, Беларусь

ВЛИЯНИЕ СТАРЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ЭМИГРАЦИИ НА ИННОВАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ОРГАНИЗАЦИЙ В БЕЛАРУСИ

Аннотация. В статье исследуется влияние старения населения и интеллектуальной эмиграции на инновационный потенциал организаций в Беларуси. Анализируется, как эти взаимосвязанные демографические тенденции формируют структурные ограничения для инновационного развития, сокращая

долю молодых квалифицированных кадров и истощая человеческий капитал в наукоемких секторах. На основе данных статистики и научных публикаций делается вывод о необходимости целенаправленных мер экономической политики для смягчения негативных последствий и трансформации демографических вызовов в возможности для роста.

Ключевые слова: инновационный потенциал, трудовые ресурсы, старение населения, интеллектуальная эмиграция, демографические вызовы, рынок труда.

Введение

Инновационный потенциал экономики Беларуси в значительной степени определяется качеством человеческого капитала. Ключевым вызовом для его формирования выступают две устойчивые демографические тенденции: старение населения в трудоспособном возрасте и отток высокообразованной молодежи за рубеж. Эти процессы создают структурные ограничения для способности организаций генерировать и внедрять новые технологии, требуя анализа именно с экономических, а не социологических позиций.

Основная часть

Демографическая ситуация в Беларуси характеризуется суженным типом воспроизводства и устойчивым процессом старения. Трудоспособное население сокращается, при этом его возрастная структура смещается в сторону старших когорт. По данным на 2020 год, доля лиц старше трудоспособного возраста в общей численности населения достигла 25,2 %, а доля населения в возрасте 60 лет и старше превысила 23 % [1, с. 126]. Эта негативная тенденция продолжает нарастать: согласно данным Белстата на начало 2024 года, доля пенсионеров в населении страны уже составляет около 27,2 %. Трудоспособное население сокращается, при этом его возрастная структура смещается в сторону старших когорт [4]. С экономической точки зрения, старение трудовых ресурсов оказывает неоднозначное влияние на инновационный потенциал. С одной стороны, опыт, экспертные знания и накопленные профессиональные компетенции старших работников являются ценным активом, особенно в традиционных отраслях промышленности и в управлении сложными проектами. С другой стороны, многочисленные исследования подтверждают, что с возрастом снижается склонность к риску, замедляется адаптация к радикально новым технологиям и осваивание принципиально новых навыков, особенно в сфере цифровых технологий. Это создает структурный барьер для организаций, стремящихся к быстрой цифровой трансформации и внедрению прорывных инноваций. Ситуация усугубляется низким уровнем непрерывного образования и переподготовки кадров в Беларуси, на что указывают данные о незначительных расходах работодателей на обучение [2, с. 152]. Таким образом, растущая доля сотрудников старших возрастов может способствовать замедлению существующих технологических возможностей и

снижению гибкости организаций в условиях быстро меняющейся конкурентной среды.

Параллельно с процессами старения населения внутри страны действует мощный внешний фактор, истощающий наиболее перспективную часть человеческого капитала – интеллектуальная эмиграция. Несмотря на общий положительный миграционный прирост, его структура вызывает серьезные опасения. Из страны выезжает преимущественно молодежь с высшим образованием, в том числе выпускники STEM - специальностей (наука, технологии, инженерия, математика), наиболее востребованные в инновационных секторах. Хотя в публикациях отмечается, что Беларусь привлекает иностранных специалистов, особенно в сферу ИКТ [1, с. 132], качественный состав въезжающих и выезжающих мигрантов несопоставим. Отток образованной молодежи приводит к прямой потере инвестиций, вложенных государством в ее обучение, и к сокращению пула потенциальных предпринимателей, ученых, инженеров - разработчиков. Инновационный потенциал организации в значительной мере определяется наличием «критической массы» творческих, инициативных и технически подкованных сотрудников. Эмиграция таких специалистов подрывает эту основу, ослабляя исследовательские коллективы, отделы разработок и, как следствие, способность компаний создавать продукцию, новую для мирового рынка. Показательно, что, несмотря на рост в Беларуси числа организаций, осуществляющих затраты на инновации, и доли инновационной продукции в промышленности, сохраняются системные проблемы, такие как стагнация в подготовке кадров STEM и снижение доли наукоемких услуг в экспорте [3]. Эти тенденции напрямую коррелируют с кадровым дефицитом в высокотехнологичных секторах.

Совокупное воздействие старения населения и эмиграции молодежи формирует своеобразные «ножницы», сжимающие инновационный потенциал. Сверху давление оказывает сокращение притока свежих идей, предпринимательской энергии и цифровых компетенций, связанных с молодыми кадрами, которых становится меньше из-за демографической ямы и эмиграции. Снизу нарастает инерция, обусловленная увеличением доли персонала, для которого характерны более высокая приверженность устоявшимся практикам и сложности с непрерывным обучением. В результате организации сталкиваются с проблемой преемственности знаний и компетенций, а также с риском утраты конкурентоспособности на международных рынках, где темпы обновления продукции стремительно растут. Особенно остро эта проблема стоит в наукоемких отраслях, таких как информационные технологии, фармацевтика, приборостроение, которые определены как приоритетные в государственных программах развития. Технопарки и центры трансфера технологий, призванные стать драйверами

инноваций, могут столкнуться с дефицитом не только резидентов - стартапов, но и квалифицированных кадров для работы в них [3].

Для смягчения негативного влияния этих тенденций требуются целенаправленные меры экономической политики. Прежде всего, необходимо кардинально усилить инвестиции в непрерывное образование и переподготовку кадров всех возрастов, сфокусировавшись на цифровых навыках и междисциплинарных знаниях.

Во - вторых, критически важно разработать и реализовать комплекс мер по стимулированию репатриации белорусских специалистов и привлечению высококвалифицированных иностранных экспертов, сделав акцент на создании конкурентных условий труда, исследовательской среды и возможностей для профессиональной реализации.

В - третьих, необходима поддержка программ внутрикорпоративного менторства и передачи знаний от опытных специалистов к молодежи, что позволит превратить старение из угрозы в ресурс.

Заключение

Старение трудовых ресурсов и интеллектуальная эмиграция формируют структурные ограничения для инновационного развития организаций в Беларуси, снижая адаптивность к новым технологиям и истощая кадровый резерв в наукоемких отраслях. Преодоление этих вызовов требует комплексной экономической политики, ориентированной на стимулирование внутреннего воспроизводства кадров, привлечение высококвалифицированных специалистов и эффективное использование опыта всех возрастных групп в инновационных процессах.

Список использованных источников

1. Морозова Н. Н. Влияние демографического старения населения и миграции на рынок труда Беларуси // ДЕМИС. Демографические исследования. – 2022. – Т. 2. – № 2. – С. 121–137.

2. Богино Н. И. Трудовые ресурсы регионов Беларуси и эффективность их использования в контексте задач инновационной экономики // Сборник научных трудов. – С. 149–154.

3. Основные показатели деятельности организаций, выполнявших научные исследования и разработки Индикаторы, характеризующие инновационную деятельность в Республике Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/realny-sector-ekonomiki/nauka-i-innovatsii>. – Дата доступа: 02.12.2025.

4. Белстат: почти каждый шестой житель Беларуси — пенсионер, однако к статистике есть вопросы [Электронный ресурс]. – 2024. – Режим доступа: <https://d1ppatahc2ugin.cloudfront.net/society/belstat-pochti-kazhdyiy-shestoy-zhitel-belarusi-pensioner-odnako-k-statistike-est-voprosy/>. – Дата доступа: 03.12.2025.

© Лавник А. Д., 2025

Орешина Д.М.

бакалавр 4 курса Донецкого филиала РАНХиГС

г. Донецк, Россия

Мартыненко Н.В.

магистрант 1 курса Донецкого филиала РАНХиГС

г. Донецк, Россия

ВЛИЯНИЕ МАРКЕТПЛЕЙСОВ НА ТРАНСФОРМАЦИЮ ЦЕПЕЙ ПОСТАВОК В РОССИЙСКОЙ РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВЛЕ

Аннотация

Исследование посвящено трансформации цепей поставок в российской розничной торговле под влиянием маркетплейсов в 2022–2025 гг. На основе анализа выявлен переход от линейных моделей к платформенным экосистемам, доминирование моделей FBO / FBS, сокращение числа посредников, рост доли маркетплейсов и концентрация оборота у десяти крупнейших платформ. Рассмотрены кейсы Wildberries, Ozon и Яндекс Маркет, показавшие вертикальную интеграцию логистики и автоматизацию.

Ключевые слова

Маркетплейсы, цепи поставок, e - commerce Россия, фулфилмент, FBO / FBS, обратная логистика, цифровизация ритейла.

Введение

В условиях цифровизации розничной торговли маркетплейсы выступают ключевыми драйверами трансформации цепей поставок, обеспечивая переход от линейных моделей к платформенным экосистемам. По данным АКИТ, объем интернет - торговли в России в 2024 году вырос на 41 % и достиг почти 9 трлн рублей, из которых 97 % приходится на отечественные площадки [1]. Рост, обусловленный геополитикой и постпандемийными изменениями потребительского поведения, вызвал сокращение числа посредников, оптимизацию логистики и активное внедрение цифровых технологий. Доля e - commerce в розничной торговле увеличилась до 16,2 % в 2024 году, подтверждая ведущую роль маркетплейсов в перестройке логистических процессов [2]. Четыре крупнейшие платформы — Wildberries, Ozon, Яндекс Маркет и Мегамаркет — обеспечивали около 80 % интернет - заказов, превышая пять миллиардов транзакций [3]. Концентрация спроса стимулировала расширение складских мощностей и масштабную автоматизацию, ускоряя обработку отправок. Настоящее исследование анализирует эти тенденции на основе эмпирических данных и публикаций для выявления ключевых механизмов трансформации и рисков для участников цепей поставок.

1. Теоретические основы трансформации цепей поставок под влиянием маркетплейсов

Современное понимание цепей поставок (supply chain) базируется на концепции интегрированной сети процессов, обеспечивающих движение материальных, информационных и финансовых потоков от исходных поставщиков сырья до конечного потребителя. Наиболее признанной референтной моделью остаётся SCOR (Supply Chain Operations Reference), разработанная в 1996 г. и регулярно обновляемая международным Советом цепей поставок (Supply Chain Council, ныне часть APICS). В версии SCOR 12.0 и 13.0 (2021–2024) акцент сделан на цифровизацию, устойчивость и управление рисками. Модель выделяет шесть основных процессов: Plan, Source, Make, Deliver, Return и Enable, причём в контексте маркетплейсов наиболее значимыми становятся Deliver и Return, а также кросс - процесс Enable, включающий цифровые платформы и аналитику данных.

Появление маркетплейсов как нового типа посредников радикально изменило архитектуру цепей поставок. В классической теории цепей поставок доминировала линейная или слабо разветвлённая структура с чётко определёнными ролями (производитель → дистрибьютор → оптовик → розничный магазин → потребитель). Маркетплейсы превращают эту структуру в многостороннюю платформенную экосистему (platform - mediated network).

Ключевым механизмом трансформации является переход от традиционной «push» - стратегии (производство и распределение на основе прогнозов) к «pull» - стратегии и даже к модели «demand - driven supply chain», где реальный спрос в реальном времени определяет все последующие процессы. Как показывают исследования, использование больших данных и искусственного интеллекта на маркетплейсах позволяет снизить ошибки прогнозирования спроса на 30–50 %, а избыточные товарные запасы — на 20–35 % по сравнению с традиционным ритейлом [4].

Особое значение приобретают две операционные модели фулфилмента, сложившиеся в российской практике и теоретически описанные в отечественных и зарубежных исследованиях:

fulfillment by Operator (FBO, или Fulfillment by Marketplace) — модель, при которой маркетплейс полностью берёт на себя хранение, комплектацию, упаковку и доставку товара;

fulfillment by Seller (FBS) и её разновидности (RealFBS, DBS) — модели, при которых продавец сохраняет контроль над складом и отгрузкой до пункта приёма маркетплейса.

Обратная логистика (reverse logistics) в условиях маркетплейсов приобретает стратегический характер. Теоретически это соответствует концепции «closed - loop supply chain», однако в российской практике преобладает упрощённый подход: возврат на склад маркетплейса → проверка → повторная продажа или утилизация.

Цифровая трансформация цепей поставок на маркетплейсах опирается на концепцию Supply Chain 4.0 и Digital Supply Chain Twin. Ключевыми технологиями выступают:

- искусственный интеллект и машинное обучение для прогнозирования спроса и динамического ценообразования;
- блокчейн и системы прослеживаемости (включая «Честный ЗНАК»);
- робототехника и автоматизация складов (Kiva - системы, авто - сортеры);
- API - интеграции и стандарты обмена данными (EDI, GS1).

2. Динамика развития маркетплейсов в России в 2022–2025 гг.

Период 2022–2025 годов ознаменовал собой качественный скачок в эволюции российского рынка электронной коммерции, когда под воздействием внешних санкционных ограничений, разрыва привычных импортных цепочек и резкого увеличения внутреннего спроса на онлайн - покупки маркетплейсы окончательно превратились из одного из каналов продаж в доминирующую модель розничной торговли. В 2022 году, по данным совместных оценок исследователей, объём интернет - торговли достиг 5,7 трлн рублей, продемонстрировав рост на 38 % по сравнению с предыдущим годом [5], при этом доля маркетплейсов впервые превысила 55 %. Wildberries завершил год с оборотом 1,67 трлн рублей (рост 98 % к 2021 году) [6], Ozon — 832 млрд. рублей (+86 %) [7], а Яндекс Маркет приблизился к 308 млрд рублей [8]. Число активных продавцов на трёх крупнейших платформах превысило 800 тысяч, сеть пунктов выдачи заказов расширилась с 22 до 35 тысяч точек всего за один год.

В 2023 году рынок электронной торговли продемонстрировал прирост на 30 %, достигнув 7,4 трлн рублей при доле маркетплейсов в 58 % [9]. Wildberries увеличил оборот до 2,5 трлн рублей [10], Ozon — до 1,8 трлн [11], Яндекс Маркет показал рост до — 503,4 млрд рублей [12]. Инфраструктурное расширение сопровождалось увеличением числа продавцов свыше 1,2 млн и ростом сети пунктов выдачи более чем до 50 тыс. Региональные рынки проявили наибольшую чувствительность: в населённых пунктах до 100 тыс. человек объём онлайн - покупок поднялся на 70–80 %.

2024 год закрепил абсолютное доминирование маркетплейсов. По окончательным данным АКИТ и Data Insight, объём рынка составил 10,7 трлн рублей, доля электронной коммерции в общей розничной торговле страны достигла 16,2 %, а внутри онлайн - сегмента на маркетплейсы пришлось уже 68–70 % [13]. Wildberries завершил год с оборотом 4,1 трлн рублей [14], Ozon — 2,8 трлн [15], Яндекс Маркет — 956,3 млрд рублей [16]. Общая сеть ПВЗ и постаматов превысила 65 тысяч точек, более половины из которых принадлежат независимым партнёрам. Средний чек снизился на 4 % (до 1650 рублей), за счёт массового притока бывших офлайн - покупателей, однако частота покупок увеличилась на 45 % [17].

На 2025 год ведущие аналитические агентства прогнозируют объём рынка на уровне 12–14 трлн рублей с дальнейшим ростом доли маркетплейсов до 70–75 % и

концентрацией 81–85 % оборота в руках десяти крупнейших платформ [18]. Число продавцов приблизится к 1,2–1,3 миллионам, а сеть пунктов выдачи расширится до 70–75 тысяч. Особое внимание аналитики уделяют взрывному росту B2B - направления на маркетплейсах и продолжающемуся развитию нишевых вертикальных платформ.

Для наглядного представления в таблице 1 показана динамика ключевых показателей рынка e - commerce в России (2022–2025 гг.).

Таблица 1 - Динамика ключевых показателей рынка e - commerce в России (2022–2025 гг.)

Показатель	2022 г. (трлн руб.)	2023 г. (трлн руб.)	2024 г. (трлн руб.)	Прогноз 2025 г. (трлн руб.)
Общий оборот e - commerce	5,7	7,4	10,7	12–14
Доля маркетплейсов, %	55	58	68–70	70–75
Оборот Wildberries	1,67	2,5	4,1	5,3–5,8
Оборот Ozon	0,832	1,8	2,8	3,6–4,1
Оборот Яндекс Маркет	0,308	0,503	0,956	1,2–1,4
Количество продавцов, млн	0,8	1,2	1,26	1,26–1,3
ПВЗ и постаматы, тыс. шт.	35	50	65	70–75

3. Ключевые изменения в цепях поставок под влиянием маркетплейсов

Цепи поставок в российской розничной торговле за период 2022–2025 годов претерпели кардинальные изменения: линейная модель с дистрибьюторами уступила место платформенной экосистеме. Маркетплейсы превратились в ядро платформенной экосистемы, аккумулируя функции производства, хранения, распределения и возврата товаров, одновременно сокращая количество посредников. За 2024 год, этот переход сократил количество посредников в цепочке на 30–40 % (позволило снизить общие затраты на 15 %). Традиционная схема «производитель–дистрибьютор–ритейлер» сменилась моделью «производитель–маркетплейс–потребитель», при которой Wildberries, Ozon и Яндекс Маркет берут на себя основные операционные функции, ускоряя движение товаров к конечному покупателю. Этот сдвиг особенно усилился после 2022 года, когда геополитические ограничения вынудили компании перестраивать логистику, опираясь на внутренние ресурсы маркетплейсов, это одновременно стимулировало рост параллельного импорта и локализацию производства, достигшую порядка 40 %.

Массовое распространение фулфилмент - моделей FBO (Fulfillment by Operator) и FBS (Fulfillment by Seller) привело к существенной перераспределённости ответственности и затрат в цепях поставок. По данным за 2024 год, доля заказов через FBO на ведущих маркетплейсах выросла с 28 % в 2022 - м до 62 %, отражая тенденцию продавцов передавать логистику платформам для снижения операционных рисков [5]. В FBO маркетплейс полностью контролирует хранение, комплектацию, упаковку и доставку; на Wildberries и Ozon это сокращает срок доставки почти на 50 %, но одновременно увеличивает зависимость от комиссий в диапазоне 15–30 %. FBS оставляет складскую работу за продавцом, обеспечивая большую гибкость, однако повышает логистические расходы на 15–22 % из - за самостоятельной доставки до пунктов приёма. Комбинированные схемы, например DBS на Яндекс Маркет, охватывают 35–38 % заказов, подходят для нишевых товаров с высокой маржей, где скорость доставки не является критичной [19].

Изменения в упаковке и маркировке повышают эффективность и одновременно ограничивают вход для новых участников. Маркировка Data Matrix через «Честный ЗНАК» ускоряет приемку и учёт товаров, но увеличивает затраты продавцов на оборудование и обучение. На Ozon и Wildberries строгие стандарты упаковки снижают брак в FBO, требуя адаптации логистики под платформенные требования [20].

Сокращение времени доставки отразило общую оптимизацию «последней мили», превратив ее в конкурентное преимущество маркетплейсов. В 2024 году скорость доставки значительно сократилась благодаря экспресс - сервисам вроде Ozon Rocket и Яндекс.Доставки. Исследования рынков за 2024 год указывает, что инвестиции в ПВЗ и постаматов обеспечили покрытие 95 % регионов [21]. Это изменение особенно актуально в условиях санкций, когда традиционные маршруты были нарушены, и маркетплейсы переориентировались на внутреннюю логистику.

Рост обратной логистики напрямую связан с удобством онлайн - покупок: чем проще возврат, тем выше нагрузка на цепь поставок. Возвраты стали системным процессом, требующим отдельной инфраструктуры и автоматизации. Wildberries и Яндекс Маркет централизовали обработку возвращённых товаров: после проверки изделие возвращается в продажу или утилизируется платно, если продавец не забрал его в срок [22]. Механизм снижает финансовые риски селлеров, но создаёт значительную экологическую нагрузку, ежегодно превращая миллионы тонн упаковки и товаров в отходы. AI - сортировка и роботизация сокращают трудозатраты на обработку возвратов на 15–20 %, а интеграция с «Честный ЗНАК» обеспечивает полную прослеживаемость.

Ключевое изменение в управлении запасами — отказ от традиционной модели «push», когда товары производились и завозились на склады заранее, в пользу модели «pull», полностью ориентированной на реальный спрос покупателей. Платформенные структуры опираются на предиктивные алгоритмы и машинное обучение, добиваясь уровня точности в прогнозировании продаж, который ранее оставался недостижимым. Такая технологическая база уменьшает объёмы

избыточных запасов и снижает вероятность обесценивания продукции. Нарушение значительной части импортных маршрутов в 2022–2023 гг. выявило уязвимость прежних моделей распределения, однако распределённая складская сеть и региональное размещение товарных партий позволили сохранить устойчивость.

4. Кейсы трансформации цепей поставок на примере ведущих маркетплейсов

Именно три крупнейшие платформы — Wildberries, Ozon и Яндекс Маркет — наиболее ярко воплотили все описанные трансформации. Сравнительные операционные и финансовые показатели за 2024 год представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Основные операционные и финансовые показатели лидеров рынка в 2024 г.

Показатель	Wildberries	Ozon	Яндекс Маркет
Оборот 2024 г., трлн руб.	4,1	2,875	0,956
Рост оборота 2024 / 2023	+60 %	+64 %	+48 %
Складские площади на конец 2024 г., млн м ²	18,0 (план 2025 — 20+)	12,0	4,5 (включая партнёрские)
Доля FBO в заказах 2024 г.	68 %	62 %	55 % (FBU + партнёрские)
Среднее время доставки 2024 г.	<1 день в 70 % случаев	1–2 дня в 95 % случаев	1–2 дня в 90 % случаев
Количество собственных ПВЗ и постаматов на конец 2024 г., тыс.	35+ (всего с партнёрами 65+)	28+ (всего с партнёрами 60+)	15+ (всего с партнёрами 45+)
Инвестиции в логистику 2024 г., млрд руб.	150+	89,0	47,0
Уровень возвратов (fashion) 2024 г.	45–50 %	35–40 %	30–35 %
Средняя комиссия 2024 г.	18–22 %	16–20 %	14–19 %

Wildberries сохраняет лидерство благодаря полной вертикальной интеграции логистики. В 2024 году компания располагала 2,5 млн м² складов и закрепила фиксированный тариф последней мили (38 руб. / литр) [23]. Это позволило обеспечить доставку менее чем за 1 день в 70 % случаев в европейской части России и сократить среднее время обработки заказа на складах до 6–8 часов. Одновременно платформа ужесточила требования к индексу локализации, теперь товары с ИЛ > 75 % получают скидку до 50 % на логистику, такое изменение параметров фактически сформировало для продавцов мотив переносить

собственные региональные склады в непосредственную близость к сортировочным центрам Wildberries.

Ozon ориентируется на усиление экспресс - доставки через Ozon Rocket и вводит унифицированный тарифный подход, межрегиональные надбавки устранены, а единая структура цен облегчает селлерам планирование затрат. Платформа предоставляет наиболее продолжительный бесплатный период хранения — 90 дней, дополняя его расширенными литробонусами.

Яндекс Маркет демонстрирует наиболее интенсивное расширение, опираясь на глубокую интеграцию с экосистемными сервисами Яндекса — доставочными модулями, курьерскими потоками, смежными пользовательскими платформами. Формат FBY, соотносимый с моделью FBO, функционирует через широкую сеть партнёрских складов и логистических узлов, благодаря которым продавцам предоставляется самый продолжительный бесплатный период хранения — 120 дней.

Заключение

Анализ материалов отражает завершение глубокой перестройки логистической архитектуры, в ходе которой цифровые площадки превратились в центральное звено розничного оборота. За период после 2022 года прежняя система распределения, основанная на последовательном прохождении товара через оптовые звенья, уступила место платформенной структуре с тесно связанными операционными процессами. Производственные, складские и транспортные функции постепенно объединились в единый контур управления, где ключевые решения сосредоточены у ограниченного числа крупных операторов.

Смещение центров влияния усилило зависимость продавцов от тарифных и технологических условий, формируемых площадками. Участники рынка получили иной баланс прав и обязанностей: платформы контролируют основные этапы движения продукции, продавцам же требуется подстраивать внутренние процессы под единые стандарты маркировки, упаковки и логистической обработки. Возникшая модель обеспечивает ускорение товаропотоков и повышает точность учёта, хотя одновременно сужает возможность самостоятельного регулирования для магазинов и производителей.

Расширение моделей фулфилмента (FBO), рост складских мощностей и внедрение обязательной цифровой маркировки усилили технологическую насыщенность логистической системы, однако одновременно повысили требования к участникам рынка и усилили их зависимость от правил, формируемых крупными платформами. Стандартизация упаковки и маркировки ускорила движение товаров и снизила уровень ошибок, хотя для продавцов этот процесс обернулся необходимостью перестройки операционных циклов и дополнительными затратами.

Совокупность зафиксированных процессов отражает переход к модели, в которой технологическая результативность платформ требует одновременного ограничения связанных с концентрацией инфраструктуры рисков. Усиление

зависимости продавцов от тарифных и логистических решений операторов формирует зону уязвимости рынка, усиливаемую экологическими последствиями возвратов и объёмом упаковочных отходов.

Дальнейшее развитие электронной торговли будет определяться качеством нормативного сопровождения, степенью автономности участников и возможностью согласовать интересы государства и платформ. От этого зависит устойчивость и конкурентоспособность розничной торговли в долгосрочной перспективе.

Список использованной литературы:

1. АКИТ. Объём интернет - торговли в России в 2024 году увеличился на 41 % [Электронный ресурс]: отчёт / Ассоциация компаний интернет - торговли. — Электрон. текст. дан. — Москва, 2025. — URL: <https://cck.ru/3QdMDx> (дата обращения: 20.11.2025).

2. Объём рынка интернет - торговли в России в 2024 году увеличился на 41 % и приблизился к 9 трлн рублей [Электронный ресурс] // Habr: [сайт]. — Электрон. текст. дан. — Москва: Habr, 2025. — URL: <https://habr.com/ru/news/883232/> (дата обращения: 28.11.2025).

3. 5 млрд покупок: маркетплейсы контролируют 80 % онлайн - продаж — Wildberries и Ozon держат 77 % рынка [Электронный ресурс] / А. Мьюскаль // RB.RU: [сайт]. — Электрон. текст. дан. — Москва: RB.RU, 2025. — URL: <https://rb.ru/news/5-milrd-pokupok-marketplejisy-kontroliruyut-80-onlajn-prodazh-wildberries-i-ozon-derzhat-77-rynka/> (дата обращения: 28.11.2025).

4. AI in Modern Supply Chain Management [Электронный ресурс] / J. Thompson [et al.] // Deloitte United States: [сайт]. — Электрон. текст. дан. — [S. l.]: Deloitte, 2024. — URL: <https://cck.ru/3QdMBi> (дата обращения: 20.11.2025).

5. В НИУ ВШЭ оценили влияние регулирования цифровых платформ на экономику России [Электронный ресурс] // Forbes.ru: [сайт]. — Электрон. текст. дан. — Москва: АО «АС Рус Медиа», 2025. — URL: <https://cck.ru/3QdMA4> (дата обращения: 27.11.2025).

6. Интернет - торговля в России 2022 [Электронный ресурс]: маркетинговое исследование / Data Insight. — Электрон. текст. дан. — Москва: Data Insight, 2022. — URL: https://datainsight.ru/eCommerce_2022 (дата обращения: 27.11.2025).

7. Финансовые показатели Wildberries [Электронный ресурс] // TAdviser: [сайт]. — Электрон. текст. дан. — Москва: TAdviser, 2006–2025. — URL: https://www.tadviser.ru/index.php/Статья:Финансовые_показатели_Wildberries#2022 (дата обращения: 27.11.2025).

8. Финансовые показатели Ozon [Электронный ресурс] // TAdviser: [сайт]. — Электрон. текст. дан. — Москва: TAdviser, 2006–2025. — URL: https://www.tadviser.ru/index.php/Статья:Финансовые_показатели_Ozon (дата обращения: 27.11.2025).

9. Оборот электронной коммерции сервисов «Яндекса» за 2022 год вырос почти в два раза [Электронный ресурс] // ТАСС: [сайт]. — Электрон. текст. дан. —

Москва: ТАСС, 2023. — URL: <https://tass.ru/ekonomika/17054955> (дата обращения: 27.11.2025).

10. IBC Real Estate: объем онлайн - торговли в РФ в 2023 году вырос на 30 % [Электронный ресурс] // Коммерсантъ: [сайт]. — Электрон. текст. дан. — Москва: АО «Коммерсантъ», 2024. — URL: <https://www.kommersant.ru/doc/6510068> (дата обращения: 27.11.2025).

11. Оборот Wildberries по итогам 2023 года превысил 2,5 трлн рублей [Электронный ресурс] // Ведомости: [сайт]. — Электрон. текст. дан. — Москва: АО «Бизнес News Медиа», 2024. — URL: <https://cck.ru/3QdM64> (дата обращения: 27.11.2025).

12. Ozon повысил оборот на 111 % в IV квартале 2023 года [Электронный ресурс] // Ведомости: [сайт]. — Электрон. текст. дан. — Москва: АО «Бизнес News Медиа», 2024. — URL: <https://cck.ru/3QdM4i> (дата обращения: 27.11.2025).

13. Яндекс Маркет подвел итоги работы в IV квартале 2023 года [Электронный ресурс] // МРГО: [сайт]. — Электрон. текст. дан. — Москва: МРГО, 2024. — URL: <https://cck.ru/3QdM3N> (дата обращения: 27.11.2025).

14. Wildberries и Russ Outdoor показали рекордную прибыль в 2024 году [Электронный ресурс] // Selsup: [сайт]. — Электрон. текст. дан. — Москва: Selsup, 2025. — URL: <https://selsup.ru/blog/wildberries-i-russ-outdoor-pokazali-rekordnuyu-pribyl-v-2024-godu/> (дата обращения: 27.11.2025).

15. EBITDA Ozon в 2024 году превысила 40 млрд рублей [Электронный ресурс]: пресс - релиз / Ozon Holdings PLC. — Электрон. текст. дан. — Москва; Лимассол: Ozon, 2025. — URL: <https://corp.ozon.ru/tpost/2j3zph7751-ebitda-ozon-v-2024-godu-previsila-40-mlr> (дата обращения: 27.11.2025).

16. Оборот сервисов e - commerce «Яндекса» вырос на 48 % в 2024 году [Электронный ресурс] // ТАСС: [сайт]. — Электрон. текст. дан. — Москва: ТАСС, 2025. — URL: <https://tass.ru/ekonomika/23194655> (дата обращения: 27.11.2025).

17. Интернет - торговля в России 2025 [Электронный ресурс]: маркетинговое исследование / Data Insight. — Электрон. текст. дан. — Москва: Data Insight, 2025. — URL: https://datainsight.ru/DI_eCommerce_2025 (дата обращения: 27.11.2025).

18. Как будет расти онлайн - торговля в России [Электронный ресурс] // Ведомости: [сайт]. — Электрон. текст. дан. — Москва: АО «Бизнес News Медиа», 2025. — URL: <https://cck.ru/3QdLyа> (дата обращения: 27.11.2025).

19. DBS Яндекс Маркет: что это, как работает, тарифы, доставка, комиссия [Электронный ресурс] // MPStats: [сайт]. — Электрон. текст. дан. — Москва: MPStats, 2025. — URL: <https://mpstats.io/media/yandex-market/dbс-yandex-market> (дата обращения: 28.11.2025).

20. Полное руководство по требованиям к упаковке для Ozon, Wildberries и Яндекс Маркет (обновление 2024 / 2025) [Электронный ресурс] // PackPrice: [сайт]. — Электрон. текст. дан. — Москва: PackPrice, 2025. — URL: <https://cck.ru/3QdLx6> (дата обращения: 28.11.2025).

21. Много данных про ПВЗ в 2024 году от Авито и Forbes [Электронный ресурс] // ECOMHUB: [сайт]. — Электрон. текст. дан. — Москва: ECOMHUB, 2025. — URL: <https://clck.ru/3QdLtw> (дата обращения: 28.11.2025).

22. Правила обработки возвратов для продавцов Wildberries [Электронный ресурс]: документ / Wildberries. — Электрон. текст. дан. — Москва: Wildberries, 2025. — URL: <https://seller.wildberries.ru/help/returns> (дата обращения: 28.11.2025).

23. Стоимость логистики Wildberries: тарифы, комиссия и доставка для продавцов [Электронный ресурс] // MPStats: [сайт]. — Электрон. текст. дан. — Москва: MPStats, 2025. — URL: <https://mpstats.io/media/wildberries/logistika-khраниeniye> (дата обращения: 28.11.2025).

© Орешина Д.М., Мартыненко Н.В., 2025

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ



LEGAL SCIENCES

Бортник М.Н.,

студентка 1 курса БрГУ, г. Брест, Республика Беларусь

Коломеец Д.А.,

студентка 1 курса БрГУ, г. Брест, Республика Беларусь

Научный руководитель:

Маслакова Н.Н. Магистр юридических наук, Старший преподаватель,

БрГУ г. Брест, Республика Беларусь

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА О ТРУДЕ К СУДЬЯМ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Аннотация

Актуальность темы обусловлена особым конституционно - правовым статусом судей как носителей судебной власти. В работе проводится детальное сравнение ключевых аспектов правового регулирования труда судей и работников с общим трудовым статусом. Сделан вывод о том, что регулирование статуса судей в Республике Беларусь является автономным публично - правовым институтом.

Ключевые слова

Судьи, трудовое законодательство, Кодекс о судоустройстве и статусе судей, правовой статус судьи, особенности регулирования труда

Актуальность выбранной темы обусловлена особым конституционно - правовым статусом судьи в Республике Беларусь. Судья выступает как особый субъект публично - правовых отношений, осуществляющий правосудие от имени государства. Необходимость особенного применения к нему трудового законодательства обусловлена требованием обеспечения конституционных принципов независимости судебной власти, что требует создания особых механизмов назначения, гарантий, ответственности и прекращения полномочий. Целью данной работы является на основе сравнения основных аспектов регулирования труда судей и регулирование труда по общему трудовому законодательству выявить особенности применения законодательства о труде к судьям в Республике Беларусь.

Ст. 5 Трудового кодекса Республики Беларусь (далее – ТК) закреплено, что к отдельным категориям работников ТК применяется в случаях и пределах, предусмотренных специальными законодательными актами. К таким категориям относят судей, прокурорских работников, военнослужащих, и др. Для них установлены отличные от трудового законодательства основания и порядок прекращения трудовых (служебных) отношений, предусмотренные нормами специальных законодательных актов, определяющими их правовой статус [3][4].

Закрепленное Конституцией Республики Беларусь право на труд, общее для всех граждан Беларуси, в отношении судей приобретает особое содержание – становясь

правом на осуществление государственной судебной власти. Поэтому их правовой статус регулируется не трудовым законодательством, а обособленным публично - правовым институтом. Данный институт основывается исключительно на конституционных принципах независимости, несменяемости и неприкосновенности судьи, что является необходимым условием для справедливого правосудия.[1].

Основным актом, регулирующим деятельность судей в Республике Беларусь, является Кодекс Республики Беларусь о судоустройстве и статусе судей (далее – КоССС). Дополнительное значение имеет Закон «О государственной службе», поскольку должность судьи относится к государственным должностям.

В отличие от работников с общим трудовым статусом, правовой статус судей характеризуется некоторыми особенностями. Предлагаем сравнить некоторые аспекты регулирования труда судей и регулирование труда по общему трудовому законодательству.

Первым критерием для сравнения является порядок поступления на должность.

Для того, чтобы вступить в должность, судья должен соответствовать ряду требований, установленных в ст. 76 КоССС: быть гражданином Республики Беларусь, достичь 25 - летнего возраста, владеть государственными языками, иметь высшее юридическое образование и стаж работы по специальности не менее 3 лет. Кроме того, кандидат не должен был совершать ранее никаких порочащих его поступков и сдать квалификационный экзамен.

После сдачи квалификационного экзамена, кандидат обращается в квалификационную коллегия судей с заявлением о зачислении в судьи. В течении одного месяца коллегия рассматривает его и по результатам принимает решение о регистрации кандидата или об отказе в регистрации, которое объявляется заявителю (ст. 79 КоССС).

Зарегистрированный кандидат рекомендуется квалификационной коллегией для назначения на должность стажеры судьи или на вакантную должность судьи в качестве стажера судьи и прохождения при необходимости специальной подготовки. Однако от подготовки освобождаются лица, имеющие не менее трёх лет стажа в судах общей юрисдикции, адвокатуре, нотариате, органах прокуратуры, органах внутренних дел, Следственном комитете. Такое решение принимает Президиум Верховного суда (ст.80 КоССС).

Судьи судов общей юрисдикции назначаются на должность Президентом Республики Беларусь по представлению Председателя Верховного Суда. Судьи Верховного Суда избираются Всебелорусским народным собранием (далее – ВНС) по предложению Президента, согласованному с его Президиумом ВНС. Обязательным финальным актом для вступления в полномочия является принесение судьей присяги в соответствии со статьей 82 КоССС [2].

По общему трудовому законодательству поступлением на должность является заключение трудового договора между работником и нанимателем, которое регулируется гл. 2 ТК.

В ТК закреплена возможность заключения трудового договора с испытательным сроком, длительность которого не превышает трех месяцев, не считая периодов временной нетрудоспособности и других периодов, когда работник отсутствовал на работе. Испытательный срок не устанавливается для несовершеннолетних, молодых рабочих, получивших профессионально - техническое образование, молодых специалистов, получивших среднее специальное либо высшее образование, инвалидов, временных и сезонных работников, при переводе на работу в другую местность или к другому нанимателю, при приеме на работу по конкурсу или по результатам выборов и др. [3].

Второй критерий для сравнения – привлечение к дисциплинарной ответственности.

Дисциплинарная ответственность судей судов общей юрисдикции регулируется гл. 9 КоССС. Основанием для привлечения к дисциплинарной ответственности является нарушение требований законодательства при осуществлении правосудия, за нарушение Кодекса чести судьи Республики Беларусь, за несоблюдение правил внутреннего трудового распорядка и другие дисциплинарные проступки (ст. 91 КоССС).

К мерам дисциплинарного взыскания законодатель относит лишение полностью или частично стимулирующих выплат на срок до 12 месяцев, замечание, выговор, строгий выговор, предупреждение о неполном служебном соответствии, освобождение от должности (ст. 92 КоССС).

Сроки применения дисциплинарного взыскания различаются. Общим срок – не позднее 2 месяцев со дня обнаружения проступка. Для Председателя, его заместителей и судей Верховного суда – до 1 года с его обнаружения, но не позднее 2 лет со дня его совершения. По результатам проверки компетентных органов – не более 2 лет со дня совершения проступка. В течении 6 месяцев в случае безупречного поведения судьи дисциплинарное взыскание может быть снято (ст. 93 КоССС) [2].

Главой 14 ТК регламентируется дисциплинарная ответственность работников. Она устанавливается за совершение дисциплинарного проступка (ст. 197 ТК). К мерам дисциплинарного взыскания законодатель относит замечание, выговор, лишение полностью или частично стимулирующих выплат на срок до 12 месяцев, увольнение. Помимо этого, к работникам могут применяться и другие виды взысканий: лишение премий, изменение времени предоставления трудового отпуска и другие меры (ст. 198 ТК).

Сроки применения взыскания регламентированы статьей 200 ТК. По общему правилу срок составляет не позднее одного месяца со дня обнаружения дисциплинарного проступка (в этот срок не засчитываются периоды отсутствия работника по уважительным причинам). По результатам проверки компетентными государственными органами или организациями предельный срок составляет 2 года со дня совершения проступка. В любом ином случае дисциплинарное

взыскание не может быть применено позднее шести месяцев. В указанные сроки не включается время производства по уголовному делу.

Третий критерий сравнения: основания и порядок прекращения службы / трудового договора.

Данный аспект относительно судей регулируется гл. 11 и 12 КоССС. Приостановление полномочий осуществляется Президентом в случаях возбуждения в отношении судьи уголовного дела (привлечение в качестве подозреваемого, обвиняемого, задержание и др.) до вступления в законную силу приговора, постановления (определения) о применении в отношении судьи принудительных мер безопасности и лечения или постановления (определения) о прекращении производства по уголовному делу. Полномочия судьи возобновляются Президентом случае, если отпали вышеупомянутые основания для приостановления полномочий судьи.

Прекращение полномочий также осуществляется Президентом. Перечень оснований приведен в ст. 108 КоССС (отставка, подачи заявления об освобождении от должности по собственному желанию и др.).

Отставке судьи уделено особое внимание, так как этот критерий закреплен гл. 12 КоССС. Судья имеет право на отставку и за ним сохраняется право на участие в деятельности органов судейского сообщества и иные гарантии. Отставка судьи прекращается Президентом в случае утраты гражданства Республики Беларусь или совершения им любого порочащего поступка, не совместимых с высоким званием судьи.

Прекращение трудового договора регулируется гл. 4 ТК. Основания прекращения трудового договора содержатся в ст. 35 ТК (соглашение сторон, истечение срока действия срочного трудового договора, расторжение трудового договора по желанию и др.).

Трудовой договор по соглашению сторон может быть в любой момент прекращен. Для бессрочного трудового договора требуется наличие письменного предупреждения нанимателя за один месяц. Срочный договор можно расторгнуть при наличии уважительных причин (болезнь, поступление на военную службу и т.д.). Трудовой договор по инициативе нанимателя подлежит расторжению при наличии оснований, закрепленных в ст. 42 ТК (сокращение штата, несоответствие работника по состоянию здоровья, длительная нетрудоспособность и др.).

Проведенное сравнение демонстрирует, что правовой статус судьи регулируется не нормами общего трудового права, а особым публично - правовым институтом, созданным для гарантий независимости судебной власти. Это выражается в отличиях на всех ключевых этапах: от поступления на должность до прекращения полномочий. Все эти отличия направлены на защиту судьи от какого - либо неправомерного влияния и обеспечение его возможности принимать решения исключительно на основе закона. Это делает статус судьи правовой гарантией справедливого правосудия. Таким образом, особенность применения трудового законодательства к судьям в Беларуси заключается в его практически полном

замещении специальным публично - правовым режимом, который формирует не трудовые, а государственно - служебные отношения, подчиненные конституционной цели – обеспечению независимого правосудия.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Конституция Республики Беларусь: с изм. И доп., принятыми на респ. Референдумах 24 нояб. 1996 г., 17.окт. 2004 г. И 27 февр. 2022 г. – Минск: Национальный центр правовой информации Республики Беларусь, 2022. – 80 с.

2. Кодекс Республики Беларусь о Судоустройстве и Статусе Судей [Электронный ресурс]: 29 июня 2006 г. №139 - 3: Принят Палатой представителей 31 мая 2006 г.: одобр. Советом Республики 16 июня 2006 г.: в ред. Закона Респ. Беларусь от 17.07.2023 г. // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. Центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2025.

3. Трудовой кодекс Республики Беларусь [Электронный ресурс]: 26 июля 1999 г. № 296 - 3: принят Палатой Представителей 8 июня 1999 г.: одобр. Советом Республики 30 июня 1999 г.: в ред. Закона Республики Беларусь от 05.12.2024 г. // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. Центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2025.

4. Верховный Суд Республики Беларусь. О применении судами законодательства при рассмотрении споров, связанных с прекращением трудовых договоров: постановление Пленума от 21.12.2023 № 9 // Верховный Суд Республики Беларусь // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. Центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2025.

© Бортник М.Н., Коломеец Д.А., 2025

Воронина А. Е, Чернянская Ю. А.

Студенты 4 курса группы ЦДЮСПД 1.3 - 22
Центрального филиала ФГБОУВО «РГУП им. В. М. Лебедева
г. Воронеж, Россия

Научный руководитель: Соколова О. В.

кандидат юридических наук,
доцент кафедры гражданско - правовых дисциплин, доцент
Центрального филиала ФГБОУВО «РГУП им. В. М. Лебедева
г. Воронеж, Россия

ОСОБЕННОСТИ СУДЕБНОГО РАЗБИРАТЕЛЬСТВА СПОРОВ О ПРИЗНАНИИ НАСЛЕДНИКА НЕДОСТОЙНЫМ

Аннотация

В статье рассматриваются вопросы наследственного права, в частности вопросы судебных споров в части признания наследника недостойным. В статье дается определение признаков недостойного наследника и подчеркивается необходимость доказательств, наличия этих признаков. Также даются

рекомендации по усовершенствованию гражданского права в области признания наследников недостойными.

Ключевые слова

Гражданское право, наследственное право, недостойный наследник, умысел, имущество, алименты.

Споры вокруг достоинства наследников возникают регулярно, но судебных вердиктов об исключении из наследства крайне мало. Представляясь строгими защитниками прав потерпевших сторон, суды стараются избежать необоснованного лишения человека возможности унаследовать имущество. К тому же истцы зачастую совершают распространенные ошибки при подаче заявлений. Прежде всего, они полагают, что семейные разногласия, аморальные поступки или пренебрежение по отношению к завещателю вполне могут служить вескими причинами для объявления наследника недостойным. Истцы часто обращаются в суд, руководствуясь эмоциями и личными обидами, что не является достаточным основанием для признания наследника недостойным.

Согласно ст. 1117 ГК РФ, к признакам недостойного наследника, которые судья не должен игнорировать, относят следующее. В первую очередь, это совершение противоправных действий в отношении наследодателя или других наследников (например, покушение на убийство, кража). А также невыполнение обязанностей по содержанию наследодателя, если законом это предусмотрено, например, уклонение от уплаты алиментов [1].

Так, 12 августа 2025 года Воронежский областной суд оставил без изменений решение Поворинского районного суда признавшего отца, погибшего на СВО бойца, недостойным наследником. Основанием послужило установленное нарушение обязательств по выплате алиментов в период, когда сын находился в статусе несовершеннолетнего, что также было подтверждено наличием административного производства по делу об неуплате алиментов.

Несмотря на утверждения отца военнослужащего о регулярной поддержке сына, включая предоставление подарков и совместный отдых, суд не посчитал представленные им доказательства достаточными. Так, товарные чеки за мебель и технику не подтверждают выполнение алиментных обязательств, а чеки о перечислении денег не содержат информации об отправителе.

К недостойным наследникам также безоговорочно относят родителей наследодателя, если таковые были лишены родительских прав.

Основанием для признания наследника недостойным может служить его недобросовестное поведение в отношении других наследников, а именно попытка своими действиями скорректировать распределение наследства в свою пользу: сокрытие завещания, включение в число наследников других лиц, попытка увеличить свою долю наследования незаконными способами [2].

Чтобы наследника могли признать недостойным, эти действия должны быть спланированными и противоречить закону, при этом даже попытка добиться чего - либо может рассматриваться как недобросовестное поведение [3, с. 218].

Это существенно усложняет процесс убеждения суда в необходимости лишения части наследства недобросовестного преемника, поскольку подтверждение противозаконности и умышленности действий наследника, которого родственники хотят признать недостойным, является сложной задачей.

Требование доказать умышленность деяний подразумевает, что даже если человек совершил противоправное действие и получил соответствующий судебный вердикт, но преступление было совершено по неосторожности или в результате бездействия, объявить его недостойным наследства не представляется возможным. В реальности исковые заявления о признании наследника недостойным зачастую отклоняются.

Часто это обусловлено установленным судом заинтересованностью наследников-истцов в устранении сонаследников из - за внутрисемейных, имущественных и / или межличностных споров, при отсутствии объективных оснований для признания их недостойными.

А также причиной отказа в признании наследника недостойным может быть субъективная интерпретация закона и расплывчатость определения конкретных действий, которые можно считать направленными против наследников, наследодателя или его последней воли, а также направленными на увеличение собственной доли в наследстве [3, с. 217].

Так, решением по делу № 2 - 614 / 2023 от 27.12.2023 Аннинский районный суд отказал истице в признании недостойным наследником своего брата [6]. Предметом спора послужил автомобиль ГАЗ 47402, который был исключен из наследства. Истица утверждала, что брат подделал договор купли - продажи и следовательно, брат является недостойным наследником, так как умышленно изменил свою долю в наследстве в большую сторону, тем более что договор - купли продажи, как выяснилось при проведении экспертизы действительно был сфальсифицирован. Но, при этом суд установил, что до момента смерти наследодателя между отцом и сыном был заключен устный договор о передаче данного автомобиля во владение сыну.

Письменное распоряжение о передачи автомобиля сыну не составлялось ввиду наличия доверительных отношений. Суд установил, что удовлетворенное ранее требование истицы об отмене сделки купли - продажи и последующем аннулировании регистрации автомобиля в ГИБДД на имя ответчика не служит доказательством противоправных и осознанных действий, направленных на уменьшение объема наследства и причинение вреда другим наследникам, так как активных действий в отношении истицы он не предпринимал.

Процесс признания наследника недостойным требует предоставления доказательств как противоправного характера действий, направленных против наследодателя или других наследников, так и наличия умысла в совершении этих

действий. В суде истцу надлежит доказать основания для признания наследника недостойным, включая злоупотребление правом не поддерживать наследодателя материально, совершение незаконных действий или лишение родительских прав. Особо подчёркивается умышленность и противоправность действий, а не просто неприязни между наследниками [4, с. 85].

По нашему мнению, чтобы усовершенствовать гражданское законодательство в вопросах признания наследника недостойным необходимо конкретизировать действия наследников в отношении наследодателя и сонаследников, которые можно считать недостойными. Причем в список оснований для признания наследника недостойным, включив в него и некоторые пассивные действия [5, с. 392]. Речь идет, например, о случаях отказа в уходе за больным наследодателем, намеренного избегания участия в похоронных обрядах. Необходимо дополнить перечень оснований объективными критериями оценки поведения потенциального наследника, такими как систематическое нарушение семейных обязательств, грубое пренебрежительное отношение к интересам семьи и родственников, длительное злоупотребление доверием или шантажирование наследодателя. А также создать механизм привлечения к административной или уголовной ответственности тех, кто путем дачи ложных показаний, фальсификации документов или иного незаконного воздействия способствует признанию заведомо недостойного лица наследником.

Список использованной литературы:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (ч. 3) от 26 ноября 2001 г. № 146 - ФЗ (ред. от 1 июля 2021). Собрание Законодательства Российской Федерации. 2001. № 49. Ст. 4552.
2. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 29.05.2012 № 9 «О судебной практике по делам о наследовании». СПС «Консультант. Плюс». URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_130453/ (дата обращения: 25.11.2025)
3. Бумагина А. О. Проблемы признания наследника недостойным. Текст: непосредственный. Молодой ученый. 2021. № 23 (365). С. 217 - 219.
4. Выголова, А. А. Даниленко У. А., Новокошнова Н. А. Институт недостойных наследников в гражданском праве. Текст: непосредственный. Ученые записки Тамбовского отделения РoCMY. 2022. № 25. С. 82–87.
5. Пашаева, Р. Ф. Недостойные наследники: гражданско - правовые и уголовно - правовые аспекты. Текст: непосредственный Молодой ученый. 2024. № 24 (523). С. 391 - 393.
6. Решение по делу № 2 - 614 / 2023 от 27.12.2023 Аннинского районного суда. [Электронный документ]. URL: <https://www.zakonrf.info/gorsud/doc-ac017277-c02f-5309-8224-38dde50cb0bd/> (дата обращения: 25.11.2025)

© Воронина А. Е., Чернянская Ю. А., 2025

Глазко П. П.

Студентка 3 курса БрГУ им. А. С. Пушкина
г. Брест, Республика Беларусь

Научный руководитель: Маслакова Н. Н.,

старший преподаватель кафедры гражданско - правовых дисциплин,
БрГУ им. А. С. Пушкина
г. Брест, Республика Беларусь

ПОСОБИЯ РОДИТЕЛЯМ, КОТОРЫЕ УСЫНОВИЛИ ДЕТЕЙ

Аннотация

Статья посвящена исследованию системы государственной поддержки родителей, усыновляющих детей в Республике Беларусь. Рассматриваются правовые основы предоставления пособий и льгот, закреплённые в Кодексе о браке и семье и Законе «О государственных пособиях семьям, воспитывающим детей». Анализируются виды пособий, включая единовременные и ежемесячные выплаты, а также дополнительные социальные гарантии для усыновителей. Особое внимание уделяется проблемам реализации существующих норм, таким как бюрократические сложности, недостаточная информированность граждан и ограниченность финансовых ресурсов. В статье подчёркивается значимость государственной поддержки усыновителей как механизма защиты прав ребёнка и укрепления института семьи. Делается вывод о необходимости совершенствования правовой базы и расширения мер социальной помощи для повышения эффективности усыновления в Беларуси.

Ключевые слова

Усыновление, Республика Беларусь, социальные пособия, государственная поддержка, права ребёнка, семья, правовое регулирование, льготы, социальная защита.

Glazko P. P.

3st year student of BrSU A. S. Pushkin
Brest, Republic of Belarus

Scientific supervisor: Maslakova N. N.,

senior Lecturer at the Department of Civil Law Disciplines, BrSU A. S. Pushkin
Brest, Republic of Belarus

BENEFITS FOR PARENTS WHO ADOPT CHILDREN

Annotation

The article is devoted to the study of the system of state support for parents adopting children in the Republic of Belarus. It examines the legal framework for benefits and allowances established in the Code on Marriage and Family and the Law "On State

Benefits to Families Raising Children.” The paper analyzes the types of benefits, including one - time and monthly payments, as well as additional social guarantees for adoptive parents. Particular attention is paid to the problems of implementing existing norms, such as bureaucratic difficulties, insufficient public awareness, and limited financial resources. The article emphasizes the importance of state support for adoptive parents as a mechanism for protecting children’s rights and strengthening the institution of the family. It concludes with the need to improve the legal framework and expand social assistance measures to increase the effectiveness of adoption in Belarus.

Keywords

Adoption, Republic of Belarus, social benefits, state support, child rights, family, legal regulation, allowances, social protection.

Пособия родителям, которые усыновляют детей в Республике Беларусь, представляют собой важный элемент государственной политики в сфере защиты детства и укрепления института семьи. Усыновление регулируется Кодексом Республики Беларусь о браке и семье, а также Законом «О государственных пособиях семьям, воспитывающим детей», где закреплены основные гарантии и льготы для усыновителей [1, 2]. Государство предоставляет усыновителям право на получение единовременного пособия при усыновлении ребёнка, которое выплачивается на основании решения суда и направлено на компенсацию первоначальных расходов семьи. Кроме того, усыновители имеют право на ежемесячное пособие на ребёнка, аналогичное пособию биологическим родителям, а также на дополнительные льготы, включая отпуск по уходу за ребёнком, налоговые послабления и приоритетное право на получение места в дошкольных учреждениях.

Несмотря на наличие правовой базы, практика реализации пособий сталкивается с рядом проблем. Во - первых, бюрократические процедуры требуют значительного количества документов и времени, что усложняет процесс получения выплат. Во - вторых, информирование граждан о полном перечне льгот остаётся недостаточным, и многие усыновители не знают обо всех доступных механизмах поддержки. В - третьих, размер пособий не всегда соответствует реальным потребностям семьи, что снижает эффективность государственной помощи [3].

Роль государства в поддержке усыновителей заключается не только в предоставлении финансовых выплат, но и в обеспечении доступа к медицинскому обслуживанию, образованию и другим социальным услугам. Министерство труда и социальной защиты Республики Беларусь разрабатывает программы поддержки семей, а также сотрудничает с международными организациями, которые содействуют обмену опытом и формированию рекомендаций в сфере защиты прав ребёнка [4].

Для повышения эффективности системы пособий и льгот необходимо совершенствовать законодательство, устраняя правовые пробелы, расширять

перечень льгот и увеличивать размеры выплат, а также развивать программы психологической и юридической помощи усыновителям. Важным направлением остаётся информирование граждан о доступных мерах поддержки, что позволит стимулировать усыновление и укрепить институт семьи в Беларуси.

Таким образом, пособия родителям, которые усыновляют детей, являются неотъемлемой частью государственной социальной политики, направленной на защиту прав ребёнка и обеспечение его достойного будущего. Их совершенствование и развитие будут способствовать укреплению семейных ценностей и повышению уровня социальной стабильности в обществе.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Кодекс Республики Беларусь о браке и семье: принят Палатой представителей 24 июня 1999 г.: одобр. Советом Республики 30 июня 1999 г. // Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь. – 1999. – № 55.
2. Закон Республики Беларусь «О государственных пособиях семьям, воспитывающим детей»: принят Палатой представителей 28 июня 1993 г.: одобр. Советом Республики 30 июня 1993 г. // Ведомости Верховного Совета Республики Беларусь. – 1993. – № 23.
3. Зайцев, В. А. Социальная защита семьи и детства / В. А. Зайцев, А. Е. Городецкий. – Москва: Юрист, 2010. – 256 с.
4. Ляхов, Е. Г. Правовые основы защиты прав ребёнка / Е. Г. Ляхов. – Минск: БГУ, 2015. – 312 с.

© Глазко П. П., 2025

Глазко П. П.

Студентка 3 курса БрГУ им. А. С. Пушкина
г. Брест, Республика Беларусь

Научный руководитель: Маслакова Н. Н.,

старший преподаватель кафедры гражданско - правовых дисциплин,
БрГУ им. А. С. Пушкина
г. Брест, Республика Беларусь

СЕМЕЙНЫЙ КАПИТАЛ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ: ПЕРСПЕКТИВЫ РАСШИРЕНИЯ НАПРАВЛЕНИЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Аннотация

В статье рассматривается программа «Семейный капитал» в Республике Беларусь как инструмент государственной поддержки многодетных семей. Анализируются действующие направления использования средств (жильё, образование, здравоохранение, товары для инвалидов) и предлагаются новые

варианты реализации — приобретение автомобиля, развитие малого семейного бизнеса, инвестиции в «зелёные» технологии. Подобные меры могут повысить социальную мобильность, стимулировать экономическую активность и способствовать устойчивому развитию общества.

Ключевые слова

Семейный капитал, социальная политика, многодетные семьи, Беларусь, государственная поддержка, альтернативные направления.

Glazko P. P.

3st year student of BrSU A. S. Pushkin
Brest, Republic of Belarus

Scientific supervisor: Maslakova N. N.,

senior Lecturer at the Department of Civil Law Disciplines, BrSU A. S. Pushkin
Brest, Republic of Belarus

FAMILY CAPITAL IN THE REPUBLIC OF BELARUS: PROSPECTS FOR EXPANSION OF AREAS OF USE

Annotation

This article examines the Family Capital program in the Republic of Belarus as a tool for state support of large families. It analyzes current uses of the funds (housing, education, healthcare, and goods for the disabled) and proposes new implementation options, such as car purchases, small family business development, and investments in green technologies. Such measures can improve social mobility, stimulate economic activity, and promote sustainable societal development.

Keywords

Family capital, social policy, large families, Belarus, state support, alternative directions.

Программа «Семейный капитал» была введена в Республике Беларусь в 2015 году как ответ на демографические вызовы и необходимость стимулирования рождаемости [4]. Она представляет собой единовременное предоставление значительной денежной суммы многодетным семьям, которая может быть использована строго по целевым направлениям. На сегодняшний день размер семейного капитала составляет 33 275 белорусских рублей [3], что делает его весомым инструментом поддержки. Однако практика показала, что ограниченность сфер применения снижает гибкость программы и её адаптивность к реальным потребностям семей [1].

Семейный капитал можно рассматривать как элемент системы социальной политики, направленной на укрепление института семьи и повышение качества жизни. В научной литературе подобные меры трактуются как форма «инвестиции в человеческий капитал», поскольку они способствуют развитию образования, здравоохранения и жилищных условий. Однако в условиях трансформации

экономики и общества возникает необходимость расширения интерпретации данного инструмента, включая его использование для стимулирования экономической активности самих семей [2].

В настоящее время средства семейного капитала могут быть направлены на улучшение жилищных условий, оплату образования детей, получение медицинских услуг и приобретение товаров для инвалидов [4]. Эти направления безусловно важны, так как они обеспечивают базовые социальные гарантии. Тем не менее, они не охватывают весь спектр потребностей многодетных семей, особенно в условиях региональных различий между городом и деревней. Например, для сельских семей проблема транспортной доступности является не менее актуальной, чем жилищные условия, а для городских — возможность инвестировать средства в развитие малого бизнеса может стать фактором повышения доходов [5].

Представляется целесообразным рассмотреть возможность использования семейного капитала для приобретения автомобиля. Для многодетных семей транспорт является не роскошью, а необходимостью, обеспечивающей доступ к образовательным и медицинским учреждениям, а также к рынку труда [1]. Кроме того, использование капитала для поддержки малого семейного бизнеса позволит превратить программу из пассивного инструмента социальной помощи в активный механизм стимулирования экономической активности. В условиях глобальной повестки устойчивого развития актуальным направлением может стать финансирование экологических технологий — установка солнечных панелей, энергоэффективного оборудования, что снизит расходы семьи и одновременно будет способствовать реализации национальных стратегий по энергосбережению [2].

Таким образом, программа «Семейный капитал» в Республике Беларусь является значимым элементом социальной политики, однако её эффективность может быть существенно повышена за счёт расширения направлений использования. Включение таких сфер, как транспорт, предпринимательство и экологические технологии, позволит адаптировать программу к современным вызовам, повысить социальную мобильность и укрепить экономическую устойчивость многодетных семей. В перспективе это будет способствовать не только решению демографических задач, но и формированию более справедливой и устойчивой модели социального развития.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. На что белорусы чаще всего тратят семейный капитал: в Минтруда рассказали // Белновости. – 20.11.2025. – Режим доступа: <https://www.belnovosti.by/ekonomika/na-chto-belorusy-chashche-vsego-tratyat-semeynyy-kapital-v-mintruda-rasskazali> (дата обращения: 20.11.2025).

2. Общий объем накоплений по программе «Семейный капитал» в Беларуси превысил 4 млрд рублей // Советская Белоруссия. – 21.11.2025. – Режим доступа:

<https://news.sb.by/articles/obshchiy-obem-nakopleniy-semeynny-kapital-v-belarusi-prevysil-4-mlrd-rubley.html> (дата обращения: 20.11.2025).

3. Семейный капитал в 2025 году: как его получить и на что потратить // Брестский вестник. – 27.01.2025. – Режим доступа: <https://bvn.by/2025/01/27/semejnyj-kapital-v-2025-godu-kak-ego-poluchit-i-na-chto-potratit/> (дата обращения: 20.11.2025).

4. Семейный капитал // Министерство труда и социальной защиты Республики Беларусь. – 2025. – Режим доступа: <https://mintrud.gov.by/ru/family-rfpital-ru> (дата обращения: 15.11.2025).

5. В Беларуси продлили программу семейного капитала. Что меняется в условиях? // Myfin.by. – 30.10.2024. – Режим доступа: <https://myfin.by/article/money/v-belarusi-prodlili-programmu-semejnogo-kapitala-cto-menaetsa-v-usloviakh-33387> (дата обращения: 15.11.2025).

© Глазко П. П., 2025

Дубровская А.А, Сушкова А.С.

студентки 4 курса юридического факультета
очной формы обучения Центрального филиала
ФГБОУВО «РГУП им. В.М. Лебедева»
г. Воронеж, Россия,

Научный руководитель:

Соколова О.В. к.ю.н., доцент
Центрального филиала «РГУП им. В.М. Лебедева»

ЗЛОУПОТРЕБЛЕНИЕ ПРОЦЕССУАЛЬНЫМИ ПРАВАМИ В ГРАЖДАНСКОМ ПРОЦЕССЕ: ПОСТАНОВКА ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ РАЗРЕШЕНИЯ

Аннотация: В статье дается определение злоупотреблению процессуальными правами, раскрываются причины возникновения этой проблемы, рассматриваются актуальные методы по борьбе с этим явлением.

Ключевые слова: гражданское право, гражданский процесс, злоупотребление, затягивание процесса, процессуальная ответственность

ABUSE OF PROCEDURAL RIGHTS IN CIVIL PROCEEDINGS: STATEMENT OF THE PROBLEM AND WAYS TO RESOLUTION

Abstract: This article defines abuse of procedural rights, reveals the causes of this problem, and examines current methods for combating it.

Keywords: civil law, civil procedure, abuse, procedural delay, procedural liability

Проблема злоупотребления процессуальными правами в гражданском процессе является актуальной и многогранной, поскольку недобросовестное поведение участников судопроизводства негативно влияет на эффективность правосудия, приводит к затягиванию сроков рассмотрения дел и нарушению прав других лиц.

Суть злоупотребления заключается в использовании предоставленных законом процессуальных прав не для достижения целей правосудия (защиты нарушенных или оспариваемых прав и законных интересов), а в противоречии с ними — для создания препятствий нормальному ходу процесса, затягивания разбирательства, введения суда в заблуждение или причинения вреда оппоненту

Ключевыми факторами образования данной проблемы является:

1) Отсутствие четкого законодательного определения понятия злоупотребления процессуальными правами в Гражданском процессуальном кодексе (ГПК РФ), в отличие от Арбитражного процессуального кодекса, где оно закреплено в ст. 111. [5] Гражданский кодекс ограничивается общим требованием о добросовестном использовании процессуальных прав лицами, участвующими в деле, не раскрывая само понятие «злоупотребления». В нем указано: «Лица, участвующие в деле, должны добросовестно пользоваться всеми принадлежащими им процессуальными правами» ст. 10 ГК РФ.[1] Отсутствие четкой дефиниции в ГПК РФ порождает сложности на практике. Квалификация действий как злоупотребления остается на усмотрение суда, что приводит к неоднозначной судебной практике и субъективизму в оценке поведения сторон. Суды общей юрисдикции часто вынуждены применять по аналогии нормы гражданского права или ориентироваться на практику арбитражных судов.

2) Многообразие форм проявления, сложность квалификации и доказывания умысла: внешне правомерные действия могут скрывать недобросовестную цель. Например, подача необоснованного ходатайства об отложении заседания. [5]

Подача судебного иска с единственной целью получить незаконную выгоду или создать препятствия для разрешения другого спора является недопустимой практикой. Как пример, в обжалованном определении Свердловского областного суда от 13 декабря 2017 года (№ 33 - 1833 / 2017) по решению Белоярского районного суда от 22 сентября 2017 года было установлено необоснованное обогащение, а действия истца содержали элементы злоупотребления процессуальными правами. [7]

Согласно постановлению апелляционной инстанции по гражданским делам Свердловского областного суда от 12 апреля 2017 г. по делу № 33 - 4354 / 2017 на решение Камышловского городского суда Свердловской области от 21 января 2017 г. № 2 - 39 / 2017, спор был переведен в другой суд в связи с тем, что заявитель иска намеренно изменил юрисдикцию, первоначально указанную им по расположению одного из содействовавших лиц. При этом у него не было никаких взаимосвязанных оснований для возникновения требований и представленных доказательств, что демонстрировало злоупотребление истцем своими процессуальными правами. [7]

3) Недостаточная эффективность существующих мер противодействия: применяемые судом меры (судебные штрафы, отнесение судебных расходов на недобросовестную сторону) не всегда соразмерны причиненному вреду и не останавливают нарушителя.

4) Нарушение принципа диспозитивности и состязательности: чрезмерное вмешательство суда для пресечения злоупотреблений может быть расценено как нарушение принципа самостоятельности сторон в процессе.[3]

Разрешение проблемы требует комплексного подхода, сочетающего законодательные изменения, совершенствование судебной практики и повышение правовой культуры участников процесса.

Необходимо закрепление легального определения злоупотребления процессуальными правами в ГПК РФ. Четкая дефиниция позволит судам единообразно квалифицировать недобросовестные действия. Судам также следует более активно использовать общие начала гражданского законодательства о добросовестности (ст. 10 ГК РФ) как основы для оценки поведения участников процесса. [6]

Несмотря на отсутствие законодательного определения, суды общей юрисдикции активно применяют меры процессуального принуждения к участникам, чье поведение очевидно направлено на затягивание или иное воспрепятствование правосудию. Однако включение четкого определения в ГПК РФ могла бы существенно повысить эффективность борьбы с этим негативным явлением.

Требуется расширение и ужесточение мер процессуальной ответственности, в частности увеличение размеров судебных штрафов за очевидные злоупотребления, возложение всех судебных расходов, включая расходы на представителя, на сторону, злоупотребляющую правами.

Рекомендуется предоставить суду права не принимать во внимание доказательства или ходатайства, представленные с явным опозданием и имеющие целью затягивание процесса. [4]

Совершенствование судебного менеджмента, как то более строгое соблюдение сроков рассмотрения дел и активное использование инструментов подготовки дела к судебному разбирательству поможет пресечь злоупотребления на ранних стадиях.

Необходима регулярная систематизация судебной практики. Разработка Верховным судом РФ подробных разъяснений и обзоров практики по вопросам квалификации злоупотреблений поможет нижестоящим судам эффективно применять меры воздействия.

Реализация этих мер направлена на достижение баланса между гарантией прав участников процесса и обеспечением эффективности, справедливости и своевременности отправления правосудия.

Список использованных источников

1. Гражданский Кодекс Российской Федерации. Часть первая: Федеральный закон от 30.11.1994 г. № 51 - ФЗ // Собрание законодательства РФ. 1994. № 32. Ст.10.
2. Гражданский процессуальный кодекс Российской Федерации: Федеральный закон от 14.11.2002 № 137 - ФЗ // Российская газета. №220. 2002. Ст.35.
3. Баганова С.В. Злоупотребление процессуальными правами как основание возникновения ответственности в гражданском процессе / С.В. Баганова, К.А. Копылова // Baikal Research Journal. 2023. Т. 14. № 2. С. 753–763
4. Зайков Д.Е. Компенсация за фактическую потерю времени: некоторые проблемы правоприменительной практики / Д.Е. Зайков // Актуальные проблемы российского права. 2023. Т. 18. № 9. С. 103–111.
5. Матвеева Е.С. Причины и условия злоупотребления правом в юридическом процессе России в свете издержек реализации состязательного начала Е.С. Матвеева // Актуальные проблемы российского права. 2022. Т. 17. № 2. С. 20–31.
6. Ярков В.В. Доказывание злоупотребления процессуальным правом / В.В. Ярков // Закон. 2022. № 7. С. 40–51.
7. Штонда А. В. Злоупотребление процессуальными правами в доказывании по гражданским делам // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. 2023. №4 - 2 (79). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/zloupotreblenie-protsessualnymi-pravami-v-dokazyvanii-po-grazhdanskim-delam> (дата обращения: 21.11.2025).

© Дубровская А.А., Сушкова А.С. 2025

Лемачко А. В.

Студентка 3 курса БрГУ им. А. С. Пушкина
г. Брест, Республика Беларусь

Научный руководитель: Пожарная О.В.,

Старший преподаватель кафедры теории и истории государства и права
БрГУ им. А. С. Пушкина
г. Брест, Республика Беларусь

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЙ ПОРТРЕТ ЖЕРТВЫ ДОМАШНЕГО НАСИЛИЯ: ВИКТИМОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Аннотация

В статье рассматриваются психологические особенности личности жертвы домашнего насилия в контексте виктимологического анализа. Домашнее насилие представлено как многоуровневое социально - психологическое явление, формирующее цикл зависимости и беспомощности. Обозначаются факторы,

способствующие возникновению виктимного поведения. Отмечается важность виктимологического подхода для понимания механизма формирования уязвимости и разработки стратегии профилактики.

Ключевые слова

Домашнее насилие, жертва, виктимология, психологический портрет, выученная беспомощность, эмоциональная зависимость, когнитивные искажения, виктимное поведение, травма, социальная изоляция, цикл насилия.

Психологический портрет жертвы домашнего насилия представляет собой сложное сочетание индивидуальных, социальных и культурных факторов, которые формируются до начала насильственных отношений и часто становятся нормой в детстве. Домашнее насилие рассматривается как многокомпонентное явление, включающее не только физическое воздействие, но и эмоциональное давление, манипуляции, изоляцию, экономический контроль, сексуальное и психологическое принуждение, что подчёркивают современные виктимологические и психологические исследования [8]. Виктимология подчёркивает, что жертва – это не человек слабый или виноватый, а человек, который оказался в системе обстоятельств, делающей его уязвимым [1, с.15].

В 2025 году в Республике Беларусь впервые на национальном уровне была проведена комплексная оценка положения женщин в семье, включавшая изучение форм домашнего насилия. Это официальное и масштабное исследование Белстата, охватившее 10,5 тысячи женщин в возрасте 18 - 69 лет, показало, что за последний год в Беларуси 0,9 % опрошенных женщин заявили о пережитом физическом насилии со стороны партнёра, 0,2 % – о сексуальном, а 4,9 % – о психологическом насилии [7].

При этом стоит подчеркнуть, что случаи домашнего насилия, которые фиксируют правоохранительные органы, отражают лишь те ситуации, о которых женщины решились сообщить. Реальные же масштабы проблемы могут быть серьезнее, поскольку многие пострадавшие не обращаются за помощью из-за страха, стыда, социальных ограничений. Поэтому глубокое виктимологическое и психологическое исследование жертв домашнего насилия приобретает особую научную и практическую значимость, так как необходимо для разработки эффективных мер профилактики, социальной поддержки и восстановления.

Итак, в научной литературе повсеместно отмечается, что формирование уязвимости начинается ещё в детстве. Люди, которые наблюдают или переживают насилие в семье, нередко усваивают пример, при которой агрессия становится частью нормальных отношений. Ребёнок, выросший в атмосфере постоянной критики, контроля или угроз, получает искажённые представления о любви и безопасности. Такое детство создает почву для появления низкой самооценки, неуверенности и склонности терпеть негативное отношение со стороны партнёров во взрослой жизни [4, с.187]. Кроме того, согласно теории социального научения, ребёнок, которого не защищают, усваивает модель беспомощного реагирования. Когда попытки получить защиту не приносят результата, формируется убеждение

о собственной неспособности влиять на происходящее, что потом перерастает в низкую самооценку [5, с.78]. Это создаёт тип мышления, при котором человек предполагает, что любые попытки изменить ситуацию обречены на провал.

Личностные характеристики жертв домашнего насилия описываются исследователями почти одинаково: сниженная самооценка, критическое отношение к себе, склонность к самообвинению и ощущение собственной слабости [2, с.109]. Жертвы часто воспринимают себя как людей, которые не заслуживают лучшего, что усиливает давление со стороны агрессора, постоянно внушающего жертве чувство ничтожности и зависимости. На этом фоне формируется эмоциональная зависимость – одна из характеристик виктимности. Жертва начинает рассматривать агрессора как единственный источник эмоциональной стабильности, даже если он сам и является источником угрозы [2, с.116]. Периоды насилия сменяются этапами примирения, во время которых агрессор демонстрирует заботу и сожаление. Этот этап формирует у жертвы сильную привязанность и дает надежды на изменения. Именно такое чередование жестокости и любви делает отношения зависимыми.

Психологическое состояние жертвы ухудшается когнитивными искажениями. Наиболее типичны минимизация («ничего страшного не случилось»), рационализация («у него тяжёлая работа»), самообвинение («я его довела»), катастрофизация («я не выживу без него»). Эти схемы сильно ограничивают способность принять решение об уходе и делают жертву более подверженной манипуляциям. Всё это, в сочетании с повторяющимися этапами насилия, способствует формированию явления выученной беспомощности [5, с.78]. Жертва перестаёт верить, что имеет право или возможность на иные отношения, а многократные неудачные попытки изменить поведение агрессора приводят к отказу от любой активности. Состояние выученной беспомощности не является чертой характера, а представляет собой психологическую реакцию на длительный травматический опыт.

Также важную роль играют социальные и культурные факторы. Экономическая зависимость делает человека привязанным к агрессору. Отсутствие собственного жилья, низкий доход, невозможность содержать детей – всё это удерживает жертву в отношениях [3, с.214]. В обществе также могут существовать стереотипы, согласно которым семья должна сохраняться любой ценой, а проблемы не следует выносить на люди. Это приводит к тому, что жертвы скрывают происходящее, они боятся осуждения или непонимания со стороны окружения [6]. Во многих культурах насилие полагается нормальным явлением, а агрессор может оправдываться традициями, социальными ролями или стрессом. Социальная изоляция – ещё один фактор, который используется агрессором: ограничения в общении, запрет хождения на работу, контроль за перемещениями или перепиской лишают жертву внешней поддержки.

Психологические и физические последствия домашнего насилия могут быть разрушительными. Жертвы часто сталкиваются с тревожными расстройствами, депрессией, нарушениями сна, соматическими заболеваниями, гормональными нарушениями, хроническими болевыми синдромами [6]. Психологическая травма влияет на способность строить новые отношения, доверять другим, проявлять инициативу и защищать собственные границы. Пережитое насилие формирует устойчивые модели избегания, недоверия и настороженности, которые сохраняются годами даже после разрыва отношений.

Восстановление жертвы – это длительный процесс и требует комплексной помощи: психотерапии, социальной и юридической поддержки, безопасности и создания устойчивой среды. Эффективными считаются когнитивно - поведенческая терапия, методы работы с травмой, развитие навыков эмоциональной регуляции и повышение самооценки. Для выхода из насильственных отношений важна поддержка социальных служб, правоохранительных органов, служб кризисной помощи. Работа с жертвой должна быть направлена не только на облегчение состояния, но и на восстановление самостоятельности, способности принимать решения, уверенности в своих силах и понимания, что насилие никогда не является нормой.

Таким образом, психологический портрет жертвы домашнего насилия – это результат многолетнего взаимодействия личных, социальных, культурных факторов, разрушающих способность к сопротивлению, самостоятельности и самоуважению. Жертвам домашнего насилия присущи сниженная самооценка, критическое отношение к себе, склонность к самообвинению и ощущение собственной слабости. Осознание себя жертвой домашнего насилия, устранение проблемы и последующее восстановление требует комплексной помощи: психотерапии, социальной и юридической поддержки, безопасности и создания устойчивой среды.

Список использованных источников:

1. Бондаренко, И. В. Виктимология: проблемы жертвы преступления / И. В. Бондаренко. – Минск: БГУ, 2018. – 256 с.
2. Волкова, Н. В. Психология жертв домашнего насилия / Н. В. Волкова // Психология и право. – 2019. – № 4.
3. Добров, И. В. Домашнее насилие: социально - правовой и психологический аспекты / И. В. Добров. – Минск: Акад. МВД, 2020. – 312 с.
4. Еникеев, М. И. Общая и юридическая психология / М. И. Еникеев. – Москва: Норма, 2021. – 432 с.
5. Селигман, М. Э. П. Выученный оптимизм / М. Э. П. Селигман. – Москва: Альпина нон - фикшн, 2018. – 400 с.
6. Всемирная организация здравоохранения. Насилие в отношении женщин: распространенность, последствия для здоровья и профилактика[Электронный

ресурс] – Женева: Издательство ВОЗ, 2021. – Режим доступа: <https://www.who.int/ru/news-room/fact-sheets/detail/violence-against-women>

7. Национальный статистический комитет Республики Беларусь (Белстат) // Статистический ежегодник Республики Беларусь, 2024 – Режим доступа: https://www.belstat.gov.by/о-белстате/2/novosti-i-meropriyatiya/meropriyatiya-2025/belstat-predstavlyaet-itogi-masshtabnogo-obsledovaniya-vzglyad-na-zdorove-i-polozhenie-zhenshchin-v-/?sphrase_id=2436131

8. Домашнее насилие // Рувики – интернет - энциклопедия [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://ru.ruwiki.ru/wiki/Домашнее_насилие

© Лемачко А. В. 2025.

Лисина С.Г.

Студент магистратуры юридического факультета
Иркутского Государственного Университета,
Российская Федерация, г. Иркутск

ДОГОВОР ПОСТАВКИ: УСЛОВИЯ ЗАКЛЮЧЕНИЯ, СУЩЕСТВЕННЫЕ УСЛОВИЯ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

Аннотация. Безусловно, позитивной тенденцией современного общества является стремление к мирному разрешению споров и неоднозначных ситуаций, которое является наиболее эффективным в случае предварительного регулирования возникающих правоотношений между хозяйствующими субъектами посредством заключения гражданско - правового договора. Одним из наиболее распространенных гражданско - правовых договоров в сфере осуществления предпринимательской деятельности является договор поставки. Практическая значимость исследования договора поставки заключается в наличии многих общих элементов правового регулирования с договором купли - продажи, что в случае применения неверной договорной конструкции к регулированию определенных правоотношений может привести к возникновению проблем, связанных с правами и обязанностями их участников.

Ключевые слова: *предпринимательская деятельность, предпринимательский договор, договор поставки, условия заключения договора поставки, существенные условия договора поставки, ответственность сторон по договору поставки.*

SUPPLY CONTRACT: CONCLUSION CONDITIONS, ESSENTIAL CONDITIONS, AND RESPONSIBILITY OF THE PARTIES

Abstract. Undoubtedly, a positive trend in modern society is the desire for peaceful resolution of disputes and ambiguous situations, which is most effective when the emerging legal relations between business entities are regulated in advance through the

conclusion of a civil law contract. One of the most common civil law contracts in the field of entrepreneurial activity is the supply contract. The practical significance of studying the supply contract lies in the fact that it shares many elements of legal regulation with the contract of sale, which, if the wrong contractual structure is applied to regulate certain legal relations, can lead to problems related to the rights and obligations of its participants.

Keywords: *entrepreneurial activity, entrepreneurial contract, supply contract, terms of the supply contract, essential terms of the supply contract, liability of the parties under the supply contract.*

Закрепление отечественным законодателем в 1993 г. на конституционном уровне возможности каждого человека и гражданина свободного осуществления предпринимательской и иной экономической деятельности, направленной на систематическое получение прибыли, и не запрещенной положениями действующего законодательства Российской Федерации [1], обусловило резкое повышение интереса со стороны населения к данной сфере общественных отношений. Так, по состоянию на октябрь 2025 г. на территории Российской Федерации свою предпринимательскую деятельность осуществляют более 4 млн. индивидуальных предпринимателей, а также более 2 млн. юридических лиц [2], зарегистрированных в соответствующем правовом качестве в установленном порядке [3].

Указанное количество лиц, участвующих в осуществлении предпринимательской и иной, направленной на систематическое получение прибыли, экономической деятельности, доказывает ее значимость и «популярность» в отечественном обществе и государстве на современном этапе их развития, а также актуализирует необходимость существования эффективного механизма правового регулирования общественных отношений, возникающих в указанной сфере. Речь в данном случае идет о таких договорных конструкциях (гражданско - правовых договорах), которые в современной отечественной цивилистической доктрине вполне обоснованно признаются и рассматриваются в качестве уникального способа регулирования правоотношений, возникающих между участниками (субъектами) предпринимательской деятельности, позволяя закреплять и устанавливать права, обязанности и ответственность последних, соблюдая при этом основополагающий для всей сферы гражданско - правовых отношений принцип свободы договора [4, с. 247].

Как вполне обоснованно подчеркивает В. П. Артюхова, заключение гражданско - правовых договоров является в настоящее время неотъемлемым элементом повседневной жизни абсолютного большинства людей, проживающих в настоящее время не только на территории Российской Федерации, но в общемировом масштабе [5, с. 61]. Однако отечественным законодателем закреплены особые договорные конструкции, посредством использования и применения которых регламентируются правоотношения, возникающие между хозяйствующими

субъектами, осуществляющими предпринимательскую деятельность. И одним из таких «предпринимательских договоров» является гражданско - правовой договор поставки, который может заключаться только между субъектами, осуществляющими соответствующую, предпринимательскую деятельность, и направлен на регулирование возникающих между ними правоотношений [6, с. 358].

В соответствии с положениями ст. 506 Гражданского кодекса Российской Федерации (далее – ГК РФ) по договору поставки поставщик - продавец, осуществляющий предпринимательскую деятельность, обязуется передать в обусловленный срок или сроки, производимые или закупаемые им товары покупателю для использования в предпринимательской деятельности или в иных целях, не связанных с личным, семейным, домашним и иным подобным использованием [7]. При этом, как разъясняет Пленум Высшего Арбитражного суда Российской Федерации, под целями, не связанными с личным использованием, следует понимать, в том числе приобретение покупателем товаров для обеспечения его деятельности в качестве организации или гражданина - предпринимателя (оргтехники, офисной мебели, транспортных средств, материалов для ремонтных работ и т.п.). Однако в случае, если указанные товары приобретаются у продавца, осуществляющего предпринимательскую деятельность по продаже товаров в розницу, отношения сторон регулируются нормами о розничной купле - продаже [8].

Условием заключения договора поставки, как и иного гражданско - правового договора, является достижение консенсуса, договоренности между его сторонами (участниками, субъектами) относительно существенных условий определенной договорной конструкции [9, с. 272]. К существенным условиям договора поставки, как следует из анализа положений действующего гражданского законодательства Российской Федерации, относится условие о предмете договора доставки, под которым понимаются товары, продукция, поставляемые поставщиком покупателю [10, с. 57]. В данном случае следует подчеркнуть, что в качестве предмета договора поставки могут выступать любые товары, продукция, производимые, либо иным образом приобретаемые поставщиком, которые не относятся к объектам гражданских прав, изъятых из свободного гражданского оборота [11, с. 138].

Несмотря на то, что в положениях ст. 506 ГК РФ отечественный законодатель указывает на необходимость определения сторонами соглашения срока либо сроков передачи товаров поставщиком покупателю, данное условие не может быть отнесено к разряду существенных. Относительно условия о сроке в рамках договора поставки Пленум Верховного Суда Российской Федерации дает следующее разъяснение: «в случаях, когда моменты заключения и исполнения договора не совпадают, а сторонами не указан срок поставки товара и из договора не вытекает, что она должна осуществляться отдельными партиями, при разрешении споров необходимо исходить из того, что срок поставки определяется

по общим правилам исчисления сроков исполнения обязательств, закрепленных в положениях действующего гражданского законодательства Российской Федерации» [8].

Поскольку условие о сроке в рамках договора поставки может быть урегулировано положениями действующего гражданского законодательства Российской Федерации, постольку отсутствуют основания для признания за ним правового статуса «существенного условия договора».

Учитывая то обстоятельство, что договор поставки относится к предпринимательским договорам и регламентирует особенности правоотношений, возникающих между хозяйствующими субъектами, достаточно интересным с исследовательской с точки зрения и проблемной с позиции практического применения представляется отсутствие закрепления в качестве существенного условия исследуемого гражданско - правового договора требования об определении цены поставляемого товара. Представляется необходимым и целесообразным дополнить содержание ч.2 ст. 506 ГК РФ: *«Договор поставки должен предусматривать предмет договора (товар), сроки поставки, а также цену поставляемого товара. При отсутствии в договоре поставки согласованных условий о товаре, сроках поставки, а также цене товара договор поставки считается незаключенным»*.

В целом, следует особо подчеркнуть, что гражданско - правовой договор поставки считается заключенным и приобретает правовой статус юридического факта, порождающего возникновение соответствующих прав и обязанностей для его сторон (участников) в том случае, если субъектами заключаемого исследуемого гражданско - правового договора достигнут консенсус относительно предмета договора (поставляемого товара), сроков его поставки, наименовании, количестве, ответственности поставщика за транспортировку, а также относительно таких условий, которые одна из сторон договора поставки указывает в качестве существенных. Практическая значимость предлагаемой детальной регламентации всех указанных особенностей правоотношений, возникающих между сторонами договорами поставки, обусловлена и аргументирована длящимся во времени периодом исполнения обязательств его участников.

Также необходимо акцентировать особое внимание на том, что, поскольку отечественным законодателем не устанавливается форма договора поставки, в данном случае обоснованным представляется применение положений о форме сделок, заключаемых в простой письменной форме. Однако в целях минимизации рисков возникновения между сторонами договора поставки споров о самом факте его заключения, а также упрощения представления доказательств в рамках судебного разбирательства факта возникновения и существования соответствующих договорных отношений между сторонами, представляется необходимым настоятельно рекомендовать лицам, заключающим договор поставки, соблюдать письменную форму договора и детально согласовывать все

существенные условия заключаемого соглашения, закрепляя нюансы возникающих правоотношениях в спецификациях к договору поставки.

Учитывая же тенденции и реалии современной жизни, когда немалая доля взаимодействия между поставщиками и покупателями осуществляется посредством использования информационно - коммуникационной сети «Интернет», а также в целом информатизации сферы осуществления предпринимательской деятельности, представляется обоснованным обратиться внимание отечественного законодателя на необходимость закрепления в положениях действующего гражданского законодательства Российской Федерации требования о необходимости подтверждения волеизъявления сторон заключаемого в электронной форме договора электронной подписью [12], поскольку, к сожалению, на практике возникают ситуации, когда, мошенники, используя данные реально существующего юридического лица либо индивидуального предпринимателя, получают от покупателя оплату за товар, поставлять который никто не намерен.

Относительно ответственности сторон по договору поставки следует подчеркнуть, что возникая по общим основаниям, закрепленным в положениях действующего гражданского законодательства Российской Федерации, ответственность обладает определенными особенностями в части пределов и форм. Так, в качестве общего основания привлечения стороны договора поставки к ответственности выступает неисполнение либо исполнение установленной в отношении поставщика, либо покупателя обязанности ненадлежащим образом [13, с. 51]. Например, поставщик может быть привлечен к ответственности за непоставку в целом либо несвоевременную поставку товара, поставку некачественного товара и проч., в то время как для покупателя ответственность может наступать в случае отсутствия оплаты либо неполной оплаты поставленного ему товара, несоблюдения условия о выборе товара и т.д. В свою очередь, следует подчеркнуть, что в качестве основных форм гражданско - правовой ответственности для сторон договора поставки отечественным законодателем предусмотрено возмещение убытков, уплата процентов на сумму долга, уплата неустойки за ненадлежащее исполнение или неисполнение обязательств по договору.

Достаточно интересным с исследовательской точки зрения представляется следующий пример судебной практики, наглядно отражающий особенности распределения бремени обязанности в рамках заключенного договора поставки. Так, в порядке арбитражного судопроизводства рассматривалось и разрешалось по существу заявление истца (покупателя) к ответчику (поставщику) об обязанности последнего вернуть стоимость поставленного товара, а также транспортных расходов. Как утверждал истец, в результате нарушенных поставщиком условий для транспортировки поставляемых товаров (молочной продукции) покупатель получил товар, непригодный для его дальнейшей реализации. Порча поставленного товара была вызвана несоблюдением температурного режима и предельных сроков его транспортировки. Однако суд, исследовав представленные ответчиком доказательства, пришел к выводу об отсутствии оснований для удовлетворения требований истца, поскольку заключенным между истцом и ответчиком договором поставки местом исполнения заключенного соглашения был

указан склад поставщика. Покупатель самостоятельно обратился в экспедиторскую компанию с заключением договора о транспортировке приобретенного им у поставщика товара. В соответствии с положениями п. 1 ст. 458 ГК РФ передача товара экспедитору, то есть лицу, которого назначил покупатель, признается надлежащим исполнением обязанности по передаче товара покупателю. С этого момента, в соответствии с положениями п. 1 ст. 459 ГК РФ, к покупателю переходит риск случайной гибели или случайного повреждения товара. Также истцом (покупателем) не были представлены доказательства того, что поставщик передавал привлеченному покупателем экспедитору груз, не соответствующий требованиям, которые предъявляются к молочной продукции. На основании указанных оснований суд принял решение об отклонении требований, заявленных истцом [14].

На основании вышеизложенного следует сформулировать вывод о том, что договор поставки является в настоящее время одним из наиболее распространенных гражданско - правовых договоров, применяемых к отношениям, возникающим между хозяйствующими субъектами, осуществляющими предпринимательскую деятельность. Сущность и правовая природа договора поставки заключается в том, что посредством использования данной договорной конструкции осуществляется регулирование длительных правоотношений, возникающих между поставщиком и покупателем в связи и по поводу регулярного предоставления товара первым и его оплаты вторым. Исполнение обязательств, установленных в отношении сторон договора поставки, осуществляемого в течение определенного временного периода, в полной мере отражает такую направленность предпринимательской деятельности, как получение прибыли на постоянной, систематической и регулярной основе. Наличие выявленных несовершенств правового регулирования обуславливает необходимость дальнейшего развития отечественного гражданского законодательства Российской Федерации, посвященного регламентации договора поставки.

Список использованной литературы

1. Конституция Российской Федерации: принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 г.: (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции Российской Федерации от 30 октября 2008 г. № 6 - ФКЗ, от 30 декабря 2008 г. № 7 - ФКЗ, от 5 февраля 2014 г. № 2 - ФКЗ, от 21 июля 2014 г. № 11 - ФКЗ, от 14 марта 2020 № 1 - ФКЗ) // Рос. газ. 2020. 4 июля.

2. Количество юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, сведения о которых содержатся в Едином реестре субъектов малого и среднего предпринимательства. Единый реестр субъектов малого и среднего предпринимательства. Федеральная налоговая служба. Официальный сайт. – URL: <https://mosp.nalog.ru/statistics.html?statDate=10.10.2024&level=2&fo=&ssrf=&t=17> (дата обращения 25.11.2025).

3. О государственной регистрации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей: Федеральный закон от 08 августа 2001 г. № 129 - ФЗ (ред. от 28 декабря 2024 г.) // Собрание законодательства РФ. – 2001. - № 33 (часть I). – Ст. 3431.

4. Огарев К. А. Гражданско - правовой договор: понятие, значение // Вестник Национального института бизнеса. 2017. № 28. С. 245 - 250.
5. Артюхова В. П. Гражданско - правовые договоры: понятие, актуальность, выводы из судебной практики // Вестник науки. 2025. № 7. С. 60 - 68.
6. Колесникова К. О. Понятие и особенности предпринимательского договора на основе анализа законодательства Российской Федерации // Молодой ученый. 2017. № 7. С. 357 - 358.
7. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 26 января 1996 г. № 14 - ФЗ (ред. от 24 июня 2025 г.) // Собрание законодательства РФ. 1996. № 5. Ст. 410.
8. О некоторых вопросах, связанных с применением Положений Гражданского кодекса Российской Федерации о договоре поставки: Постановление Пленума ВАС РФ от 22 октября 1997 г. № 18 // Вестник ВАС РФ. 1998. № 3.
9. Иванов Н. В. Заключение договора поставки: правовые аспекты // Вестник Чувашского университета. 2014. № 3. С. 270 - 274.
10. Анисимов А. П. Договорное право: учебник / А. П. Анисимов, М. Ю. Козлова, А. Я. Рыженков, С. А. Чаркин; под общ. ред. А. Я. Рыженкова. 8 - е изд., перераб. и доп. М.: Изд - во Юрайт, 2025. 348 с.
11. Казакова Е. Б. Договор поставки: основные проблемы его применения // Наука. Общество. Государство. 2019. № 1. С. 136 - 141.
12. Об электронной подписи: Федеральный закон от 06 апреля 2011 г. № 63 - ФЗ (ред. от 21 апреля 2025 г.) // Собрание законодательства РФ. 2011. № 15. Ст. 2036.
13. Афанасьева Н. К. Ответственность сторон по договору поставки // Вестник науки. 2022. № 4. С. 49 - 56.
14. Решение Арбитражного суда города Москвы от 16 марта 2025 г. по делу № А40 - 221786 / 2024. URL: [https:// sudact.ru / arbitral / doc / qz2vbXbJvngi](https://sudact.ru/arbitral/doc/qz2vbXbJvngi) / (дата обращения 08.12.2025).

© Лисина С.Г., 2025

Михальченко Д. А.

Студент 3 курса БрГУ им. А. С. Пушкина
г. Брест, Республика Беларусь

Научный руководитель: Чугунова Т. И.,

старший преподаватель кафедры гражданско - правовых дисциплин
БрГУ им. А. С. Пушкина
г. Брест, Республика Беларусь

НЕДОПУСТИМОСТЬ ДОКАЗАТЕЛЬСТВ: ОСНОВАНИЯ И ПРОБЛЕМЫ ПРАВОПРИМЕНЕНИЯ

Аннотация

В статье анализируются основания недопустимости доказательств в гражданском процессе Республики Беларусь. Рассмотрены нормативные критерии допустимости доказательств, влияние принципа добросовестности, а также проблемы

правоприменения: неопределенность перечня недопустимых доказательств, субъективность судебной оценки и отсутствие единых процессуальных стандартов исключения доказательств. Предлагаются практические решения по минимизации злоупотреблений и повышению предсказуемости судебной практики.

Ключевые слова

Недопустимость доказательств, гражданский процесс, добросовестность, судопроизводство, Республика Беларусь.

Недопустимость доказательств – важный институт гражданского судопроизводства, призванный защищать принципы законности, справедливости и равенства сторон. В Республике Беларусь допустимость и недопустимость доказательств регулируются Гражданским процессуальным кодексом Республики Беларусь (далее – ГПК): так, ст. 181 ГПК закрепляет правило, что «факты, которые по закону должны быть подтверждены с помощью определенных средств доказывания, не могут подтверждаться никакими другими средствами доказывания» [1]. Комбинируя это с положениями о предметах доказательств, видно, что судья вправе признать доказательства недопустимыми, если они не соответствуют предписанному законом способу доказывания, либо получены с нарушением закона [5].

Принятие нового Кодекса гражданского судопроизводства Республики Беларусь (далее – КГС) в 2024 г. вносит дополнительные особенности, которые важно учитывать при анализе института недопустимости [2]. Сам Кодекс, хотя формально еще не вступил в действие (с 1 января 2026 г.) – содержит в числе фундаментальных принципов гражданского судопроизводства положение о добросовестности сторон и недопустимости злоупотребления процессуальными правами [2, ст. 16]. Утверждение этого принципа призвано укрепить гарантию справедливого процесса и ограничить злоупотребительные практики, в том числе намеренное представление недопустимых доказательств или попытки обхода предписанного порядка.

Тем не менее, на практике реализация института недопустимости сталкивается с рядом значимых проблем. Во - первых – отсутствие в белорусском праве четкого списка случаев, которые автоматически влекут недопустимость, то есть гражданское законодательство Беларуси (по состоянию на ГПК) не дает исчерпывающего закрытого перечня «недопустимых» доказательств. Судья должен оценивать каждый представленный факт с учетом формы, способа получения и значимости для дела. Это дает большую гибкость, но – повышает субъективность оценок и риск непоследовательной практики. Как отмечают исследователи, именно эта неопределенность создает проблему неоправданной дискреции суда при принятии решений о допустимости доказательств [4].

Во - вторых – трудности, связанные с процедурой «исключения» доказательств: стороны могут не успеть или не решаться заявить ходатайство об исключении, а суд может не мотивировать отказ, если закон прямо не требует мотивировки при

принятии решения о недопустимости. Эта проблема особенно актуальна при рассмотрении сложных дел, где доказательства представлены в большом объеме, комбинируются письменные, вещественные, экспертные. В литературе подчеркивается, что признание доказательства недопустимым – это не просто формальность, а защита от ошибочной оценки, фальсификации, недобросовестных тактик [3, с. 80–86].

В - третьих – переход на КГС в 2026 г. может выявить новые проблемы: введение принципа добросовестности и недопустимости злоупотреблений обещает усилить процессуальные гарантии, но при этом остается неясным, как будет формулироваться процедура и критерии признания доказательств недопустимыми. На сегодня проект КГС публично доступен, но детальное регламентирование допустимости / недопустимости доказательств, стандартов оценки, ответственности за злоупотребления остается предметом обсуждения [2].

Практические советы и рекомендации для правоприменителей и сторон спора:

- при подаче доказательств обращать внимание на форму и способ доказывания: если законом предусмотрен письменный договор, не стоит рассчитывать на поддержку только свидетельских показаний;

- при представлении копий документов – желательно иметь оригинал, особенно при оспаривании подлинности;

- при сомнениях в законности или добросовестности получения доказательства – заявлять ходатайство об исключении до (или сразу после) исследования доказательств;

- при подготовке к судебному разбирательству – учитывать, что с 2026 г. суды должны будут оценивать не только формальные требования, но и добросовестность сторон, что даст основания для оспаривания злоупотреблений процессуальными правами;

- для повышения объективности и предсказуемости законодателю и судебной практике стоит разработать четкие руководящие критерии допустимости / недопустимости доказательств, аналогичные тем, которые существуют в уголовном процессе.

В заключение: институт недопустимости доказательств в гражданском процессе Республики Беларусь – необходимая гарантия законности и справедливости. Переход на новый КГС дает шанс усилить эти гарантии, однако отсутствие детальной регламентации и субъективность при оценке создают риски непоследовательного правоприменения. Законодателю целесообразно было бы уже до вступления КГС в силу разработать подзаконные акты или методики, конкретизирующие критерии «недопустимости» и «злоупотребления», а судебной практике – выработать единообразные подходы.

Список использованной литературы:

1. Гражданский процессуальный кодекс Республики Беларусь [Электронный ресурс]: Кодекс Респ. Беларусь, 11 января 1999 г. № 238 - 3 (с изм. и доп. от 8

июля 2024 г. № 22 - 3) // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2025.

2. Кодекс гражданского судопроизводства Республики Беларусь [Электронный ресурс]: Кодекс Респ. Беларусь, 11 марта 2024 г. № 359 - 3 // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2025.

3. Лебедева, Е. К. Некоторые аспекты недопустимости доказательств как процессуального основания для их исключения / Е. К. Лебедева // Вестник Кемеровского государственного университета. Серия: гуманитарные и общественные науки. – 2019. – Т. 3, № 1. – С. 80–86.

4. Назаров, В. В., Золотухин, А. Д. К вопросу о допустимости доказательств в гражданском судопроизводстве [Электронный ресурс] / В. В. Назаров, А. Д. Золотухин – URL: <https://clck.ru/3QeJ5p> (дата обращения: 03.12.2025).

5. Недопустимые доказательства в гражданском процессе [Электронный ресурс] / БРКА. – URL: <https://gclnk.com/YQgluDNT> (дата обращения: 02.12.2025).

© Михальченко Д. А., 2025

Михальченко Д. А.

Студент 3 курса БрГУ им. А. С. Пушкина
г. Брест, Республика Беларусь

Научный руководитель: Шалаева Т. З.,

Доцент кафедры гражданско - правовых дисциплин БрГУ им. А. С. Пушкина
г. Брест, Республика Беларусь

ПРОБЛЕМЫ БОРЬБЫ С НЕДОБРОСОВЕСТНОЙ КОНКУРЕНЦИИ В ОНЛАЙН - СРЕДЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Аннотация

С развитием электронной коммерции, маркетплейсов, платформ отзывов и социальных сетей формы конкурентной борьбы выходят за рамки традиционных рекламных кампаний и торговых споров. В онлайн - среде возникают новые способы достижения конкурентного преимущества – манипуляции рейтингами, фейковые отзывы, автоматизированные кампании, «киберсквоттинг», SEO - манипуляции, подмена контента – которые трудно квалифицировать и контролировать в рамках классических норм конкурентного права. Это ставит под угрозу равные условия конкуренции, честность бизнеса и защиту потребителей. Цель статьи – выявить ключевые проблемы правового регулирования недобросовестной конкуренции в цифровой среде, показать недостатки существующего законодательства и предложить конкретные поправки.

Ключевые слова

Недобросовестная конкуренция, онлайн - среда, цифровые платформы, маркетплейсы, фейковые отзывы, Республика Беларусь.

В юридической теории и практике под недобросовестной конкуренцией понимаются направленные на приобретение преимуществ (выгод) в предпринимательской деятельности действия хозяйствующего субъекта или нескольких хозяйствующих субъектов, которые противоречат закону, иным актам антимонопольного законодательства или требованиям добросовестности и разумности и могут причинить или причинили убытки другим конкурентам либо могут нанести или нанесли вред их деловой репутации [1, ст. 1].

В законодательстве (в юрисдикциях, подобных Республике Беларусь), как правило, запрещены такие виды недобросовестной конкуренции, как: дискредитация конкурента (распространение ложных или искаженных сведений), введение потребителей в заблуждение, некорректное сравнение товаров / услуг, незаконное использование чужих средств индивидуализации или интеллектуальной собственности, смешение товаров, незаконное использование коммерческой тайны и др. [5].

Такая регламентация исторически работала в условиях офлайн - рынка, традиционной рекламы и конкурентной борьбы в рамках классической хозяйственной деятельности.

С появлением цифровых платформ, маркетплейсов, технологий, которые позволяют мгновенно публиковать контент, анонимно и массово – появились новые модели конкуренции, которые не укладываются полно в традиционные формы. Основные проблемы:

1. **Массовость, скорость и анонимность:** публикация отзывов, комментариев, контента, негативных оценок, манипуляций репутацией может происходить моментально, сотнями или тысячами, через автоматизированные системы, боты, анонимные аккаунты. При этом традиционные процедуры (заявление, проверка, административное решение) часто не успевают предотвратить ущерб.

2. **Трансграничность и трудности исполнения:** злоумышленники могут использовать зарубежные хостинги, платформы, аккаунты. Даже если дело признано, исполнение решения может быть затруднено.

3. **Неочевидность квалификации:** многие цифровые практики (подмена карточек товаров на маркетплейсах, SEO - манипуляции, «сквоттинг» доменов, фейковые отзывы, «темные» паттерны интерфейсов, манипулирование выдачей) формально не подпадают под классические признаки недобросовестной конкуренции – доказать «введение в заблуждение» или «дискредитацию» сложно.

4. **Проблемы с доказательствами:** для установления факта необходимы цифровые доказательства – логи, метаданные, история публикаций, IP - адреса,

данные об удалении контента; получить их без содействия платформы часто невозможно.

Эти вызовы делают традиционные нормы конкурентного регулирования и механизмы правоприменения недостаточными в цифровом пространстве.

В европейском контексте регулирование цифровых рынков и онлайн - платформ получает все большее внимание. Так, Digital Markets Act (далее –DMA) – регламент ЕС, вступивший в силу в 2022 г. – направлен на обеспечение справедливой конкуренции в цифровой экономике и ограничение злоупотреблений со стороны крупных цифровых платформ («высоких воротил») на рынках [2].

Также важен Digital Services Act (далее – DSA), который устанавливает обязательства для цифровых посредников и платформ относительно ответственности за контент, правил модерации, прозрачности рекламы и защиты пользователей [3].

Эти зарубежные примеры демонстрируют: современное регулирование цифровой экономики требует гибкости, специальных норм, ответственности платформ и механизмов наложения санкций за злоупотребления.

В Республике Беларусь законодательство содержит запреты на недобросовестную конкуренцию – дискредитацию, введение в заблуждение, некорректное сравнение, незаконное использование чужих объектов интеллектуальной собственности и пр. [4].

Однако законодательство не содержит специальных норм, адаптированных к цифровой среде: нет определения «онлайн - платформы» с соответствующими обязанностями, нет правил по хранению и предоставлению цифровых доказательств, нет специальных санкций за массовые автоматизированные злоупотребления, нет механизмов оперативного реагирования и временной блокировки спорного контента.

Таким образом, возникает правовой вакуум, который позволяет злоумышленникам действовать с относительной безнаказанностью, а пострадавшим – сталкиваться с проблемами доказывания и отсутствием эффективной защиты.

Исходя из выявленных проблем, считаем целесообразным внести в законодательство Республики Беларусь (например, в базовый Закон О противодействии монополистической деятельности и развитии конкуренции) следующие поправки и дополнения.

– Введение термина «онлайн - платформа» и установление обязанностей

Проектная норма:

«Под онлайн - платформой понимается юридическое лицо либо сервис, предоставляющий доступ третьим лицам к объявлениям, товарам, услугам, отзывам, рейтингам, контенту, комментариям, информации о продавцах – включая маркетплейсы, агрегаторы, площадки отзывов и социальных сетей. Операторы онлайн - платформ обязаны предусматривать механизм оперативного рассмотрения уведомлений о фактах недобросовестной конкуренции; при наличии

обоснованных указаний на нарушение – временно приостанавливать распространение спорного материала на срок до 72 часов и предоставлять по запросу антимонопольному органу технические данные (логи, метаданные, историю публикаций)».

– Признание технических данных платформ допустимым доказательством (презумпция достоверности)

Проектная норма:

«Серверные логи, метаданные и иная техническая информация, предоставленные оператором онлайн - платформы, признаются допустимым доказательством в делах о недобросовестной конкуренции, если не установлено их фальсификации. Бремя опровержения подлинности таких данных лежит на стороне, заявляющей о недостоверности».

– Специальная квалификация массовых автоматизированных кампаний

Проектная норма:

«Массовые публикации, действия или манипуляции, совершенные с использованием автоматизированных средств (ботов, сетей анонимных аккаунтов), признаются отягчающим обстоятельством при установлении факта недобросовестной конкуренции; могут влечь повышенную ответственность – штраф до 20 % выручки нарушителя на соответствующем рынке».

– Право временной блокировки спорного интернет - ресурса

Проектная норма:

«Антимонопольный орган по мотивированному запросу потерпевшего или по собственной инициативе вправе вынести предписание о временной приостановке доступа к интернет - ресурсу (или отдельной странице) на территории Республики Беларусь на срок до 30 дней – до завершения проверки и принятия окончательного решения по делу».

– Обязанность хранения цифровых доказательств и ответственность за их уничтожение

Проектная норма:

«Операторы онлайн - платформ обязаны сохранять контент, серверные логи, метаданные и историю публикаций, связанные с действиями на платформе, на протяжении не менее 3 лет; уничтожение, сокрытие или модификация таких данных после получения запроса органа или суда – признается административным правонарушением».

Недобросовестная конкуренция в онлайн - среде представляет собой одну из наиболее значимых и быстрорастущих проблем современной экономики: она подрывает доверие к цифровому рынку, снижает справедливость конкурентных условий, наносит ущерб добросовестным субъектам, и часто остается безнаказанной из - за несовершенства нормативной базы.

Предложенные поправки способны устранить нормативный вакуум и значительно повысить эффективность борьбы с недобросовестной конкуренцией.

Реализация этих изменений способна обеспечить равные условия для участников рынка, защиту бизнеса и потребителей, а также повысить доверие к электронной торговле и цифровой экономике.

Список использованной литературы:

1. О противодействии монополистической деятельности и развитии конкуренции [Электронный ресурс]: Закон Респ. Беларусь, 12 декабря 2013 г., № 94 - 3 (с изм. и доп. от 3 апреля 2024 г. № 364 - 3) // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2025.
2. Digital Markets Act (DMA) [Электронный ресурс] / Европейская комиссия. – URL: <https://dc.li/ReBsQ> (дата обращения: 02.12.2025).
3. Digital Services Act (DSA) | Updates, Compliance [Электронный ресурс] / eu - digital - services - act. – URL: <https://www.eu-digital-services-act.com> (дата обращения: 02.12.2025).
4. Антимонопольная практика: согласования, недобросовестная конкуренция и правоприменение в Беларуси [Электронный ресурс] / gratanet.com. – URL: <https://cck.ru/3QdDUv> (дата обращения: 02.12.2025).
5. Недобросовестная конкуренция [Электронный ресурс] / neg.by. – URL: <https://cck.ru/3QdCsT> (дата обращения: 02.12.2025).

© Михальченко Д. А., 2025

САНДРИГАЙЛО Ю.В.

БрГУ имени А.С. Пушкина
г. Брест, Республика Беларусь

Научный руководитель: И.А. Заранка,

магистр юридических наук
старший преподаватель
кафедры теории и истории государства и права,
БрГУ имени А.С. Пушкина
г. Брест, Республика Беларусь

СОЦИАЛЬНО - ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ, СПОСОБСТВУЮЩИЕ РОСТУ ЖЕНСКОЙ ПОДРОСТКОВОЙ ПРЕСТУПНОСТИ

Аннотация

На сегодняшний день в обществе существует проблема женской преступности. Однако «корни» данной проблемы не всегда возникают из семейных

недопониманий и трудностей. Многие женщины - преступницы начинают свою противоправную деятельность еще с ранних лет или со школьной скамьи.

Ключевые слова

Преступность, женщины, несовершеннолетние, подростковый возраст, причины.

Согласно статистике Национального статистического комитета Республики Беларусь в период с 2020 года по 2024 год численность совершения преступлений несовершеннолетними растет и на 2024 год составляет 1381 зарегистрированный случай[1].

Конечно, удельный вес среди совершенных преступлений составляет преступления совершенные подростками - парнями, но не стоит пренебрегать и количеством преступлений из данной статистики, которые совершают юные преступницы.

Подростковый возраст является периодом интенсивного физического и эмоционального развития, сопровождающегося существенными изменениями в организме, включая активное формирование личности и влияние множества внутренних и внешних факторов. Именно поэтому несовершеннолетние оказываются особенно восприимчивыми к различным негативным воздействиям окружающей среды.

Личностные характеристики правонарушительниц по сравнению с парнями девушки имеют существенную специфику. Они, как правило, более скрытны, замкнуты, серьезно травмированы предшествующими жизненными обстоятельствами, при этом чаще избирательно лживы, эгоистичны. Для данного вида преступности характерна высокая латентность – практика «умалчивания», присутствующая во многих образовательных учреждениях и всё шире распространяющаяся с каждым годом. Здесь также необходимо выделить ещё особенность преступности несовершеннолетних – особую жестокость по отношению к своим жертвам, руководство корыстными побуждениями, желание повысить авторитет среди сверстников. Зачастую такими особо жестокими преступниками становятся дети, имеющие психологические проблемы, полученные в образовательном учреждении. Низкая самооценка школьника, «травля», жестокость по отношению к нему от сверстников или учителей порождают в большинстве случаев обиду и желание мести. Также для преступности несовершеннолетних характерен групповой характер совершения правонарушений[3].

Помимо общих тенденций роста подростковой преступности, важно учитывать конкретные обстоятельства, формирующие предпосылки для нарушения закона. Основные причины преступного поведения среди подростков кроются преимущественно в социальных, психологических и экономических факторах. Социальные условия играют ключевую роль, поскольку девочки - подростки часто сталкиваются с такими проблемами, как буллинг и жестокое обращение со стороны ровесников, постоянное сравнение себя с окружающими, давление общественного мнения и ожидания родителей. Психологические особенности также оказывают

значительное воздействие: гормоны, нестабильность эмоций и незрелость самоконтроля способствуют увеличению риска асоциального поведения. Экономический фактор, включающий бедность семьи, отсутствие необходимых ресурсов и низкий уровень образования, усиливает вероятность вовлечения подростков в криминальную среду.

В настоящее время «преступности несовершеннолетних» свойственна узость сферы преступных посягательств и преимущественно корыстная направленность деяний. Несовершеннолетние преступники совершают зачастую преступления против собственности (кражи, грабежи и разбои), также преступления против половой неприкосновенности (изнасилование или покушение на изнасилование) и преступления против общественного порядка и общественной нравственности (хулиганство). В связи с увеличением числа преступлений, связанных с незаконным оборотом наркотических средств, несовершеннолетние подростки все больше желают ощутить чувство «легких денег», тем самым вовлекая себя в антиобщественное и противоправное поведение и тем самым попадая под уголовную ответственность.

Совершение преступлений несовершеннолетними зависит и от уровня и качества воспитания в семье. При условии если семья ведет аморальный образ жизни, возникает малая вероятность того, что ребенок, подрастая, не будет подражать, так как у него появляются установки, что алкоголизм, наркотические вещества, насилие и жестокость это нормальное адекватное поведение. Бывают, конечно, в таких семьях и исключения, но крайне редки. Зорина Н.С. считает также, что «серьезной причиной является развод родителей, что приводит к ряду определенных последствий. Зачастую мать находится в депрессии, а ребенок остается с ней, что может привести к конфликтам и разногласиям между матерью и ребенком. Матери - одиночки начинают переживать за свое финансовое положение, им приходится работать часто на двух работах, чтобы обеспечить ребенка. В связи с этим у них нет времени на отдых, они недостаточно занимаются воспитанием ребенка. И зачастую ребенок, проводя время один, больше склонен к давлению окружающих, а впоследствии может совершить преступные деяния»[2]. Также, необходимо учитывать, что девушки - подростки воспринимают агрессию и насилие иначе, чем мальчики. Их реакция на негативные ситуации формируется под влиянием социальных ожиданий и культурных норм, накладывающих ограничения на проявление агрессии. Девочки склонны подавлять гнев и раздражение, предпочитая действовать скрытыми способами, такими как интриги, сплетни и манипуляции. Это обусловлено тем, что девочкам с детства внушаются нормы женственного поведения, которые запрещают открыто выражать злость или проявлять физическую силу, у девочек отношения внутри группы сверстников отличаются большей зависимостью от одобрения друзей, что создает дополнительную нагрузку на психоэмоциональное состояние подростка.

По официальным данным Министерства внутренних дел РФ, несмотря на усилия государственных органов, уровень повторных преступлений среди

несовершеннолетних остается высоким. Необходим комплексный подход, объединяющий усилия всех заинтересованных сторон, включая образовательные учреждения, семью и общество в целом. Для борьбы с преступностью несовершеннолетних в Республике Беларусь был принят закон Республики Беларусь «Об основах деятельности по профилактике правонарушений» и согласно данному закону вся профилактика преступлений делится на общую и индивидуальную. Общая профилактика является более обобщенной и носит информативный характер, в свое время индивидуальная профилактика уже непосредственно борется с юными нарушителями. К мерам индивидуальной профилактики относятся: профилактические беседы, профилактический учет, коррекционные программы. Мы считаем, что необходимо установить более тесную связь между педагогами - психологами учреждений образований и детьми, подростками, чтобы они могли выявлять уже на ранних этапах проблемы, также необходимо, чтобы ребенок или подросток не боялся обратиться за помощью к психологу при наличии буллинга или «травли» среди сверстников, не боялся обратиться к педагогам с проблемами в семье. Так в учреждениях образования можно создать психологические центры, куда они смогут обращаться за помощью. И самое главное здесь, что надо учить детей не бояться психологов. С «трудными» подростками необходимо проводить больше мероприятий, направленных на воспитание и изменение у них правосознания, показывать на имеющихся примерах для понимания и разграничения «плохо / хорошо», вовлекать их в различные секции и кружки, а также усилить посещение неблагоприятных семей педагогами вместе с сотрудниками Инспекции по делам несовершеннолетних. Для повышения осведомленности педагогов можно разработать специальные курсы, которые будут периодически повышать свою квалификацию.

Список использованной литературы:

1. Национальный статистический комитет Республики Беларусь: [сайт]. – Минск, 1998–2025. – URL: <http://belstat.gov.by> (дата обращения: 11.09.2025).
2. Зорина, Н. С. Причины преступности несовершеннолетних женского пола и меры профилактики в современных условиях / Н. С. Зорина // Закон и право. – 2022. – №6. – С. 144–146. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/prichiny-prestupnosti-nesovershennoletnih-zhenskogo-pola-i-mery-profilaktiki-v-sovremennyh-usloviyah> (дата обращения: 12.09.2025).
3. Батыщева, И. В. ОСНОВНЫЕ КРИМИНОГЕННЫЕ ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА АКТИВНОСТЬ ПРЕСТУПНОСТИ СРЕДИ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ ГРАЖДАН / И. В. Батыщева // Вестник Санкт - Петербургского университета МВД России. – 2021. – №. 1. – С. 88 - 93. – URL: <https://doi.org/10.35750/2071-8284-2021-1-88-93> (дата обращения: 17.09.2025).

© Сандригайло Ю.В., 2025

САНДРИГАЙЛО Ю.В.

БрГУ имени А.С. Пушкина
г. Брест, Республика Беларусь

Научный руководитель: И.А. Заранка,

магистр юридических наук
старший преподаватель
кафедры теории и истории государства и права,
БрГУ имени А.С. Пушкина
г. Брест, Республика Беларусь

ПРЕСТУПНОСТЬ ЖЕНЩИН В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ: АНАЛИЗ СТАТИСТИЧЕСКИХ ДАННЫХ И ОСОБЕННОСТИ КРИМИНАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ

Аннотация

Преступность женщин является актуальной проблемой современного общества, которая привлекает внимание учёных и исследователей. В Республике Беларусь, как и в других странах мира, женщины всё чаще становятся участниками криминальных событий. В этой статье мы рассмотрим основные аспекты женской преступности в РБ, проанализируем статистические данные и выявим особенности криминальной активности женщин. Цель данной работы заключается в изучении специфики женской преступности в Республике Беларусь, анализе статистических данных и выявлении основных тенденций и закономерностей. В ходе исследования будут использованы методы анализа статистических данных, сравнительного анализа и обобщения полученных результатов. Результаты работы могут быть использованы для разработки мер по предупреждению и снижению уровня женской преступности, а также для совершенствования законодательства и правоприменительной практики в этой области.

Ключевые слова

Статистические данные, Республика Беларусь, женская преступность, факторы.

Женская преступность – явление, когда женщины с прямым умыслом или косвенным, а также по неосторожности совершают преступления в определённое время и на определённой местности.

Ежегодный анализ и составление статистических данных позволяют сдерживать уровень женской преступности, чтобы она не превышала установленный на данный момент показатель, а в лучшем случае снижалась или оставалась на прежнем уровне [2].

Так по статистическим данным Национального статистического комитета Республики Беларусь женская преступность отражена в следующих показателях (см. табл. 1):

Таблица 1 – Женская преступность: годовая статистика

Год	Оба пола	Женщины	Мужчины
2018	46447	8282	38165
2019	45401	8139	37262
2020	40734	7228	33506
2021	41323	7461	33862
2022	42297	7730	34567
2023	38660	7244	31416
2024	37839	7786	30053

Так от общей численности преступлений преступность женщин составляла 17.83 %, в 2019 – 17.92 %, в 2020 – 17.74 %, в 2021 – 18.05 %, в 2022 – 18.27 %, в 2023 году – 18.73 %, в 2024 – 20.58 %.

Анализ имеющихся данных позволяет сделать вывод, что женская преступность за пять лет изначально имела темп на снижение, но начиная с 2021 года стала вновь возрастать.

Собираемые данные имеют огромную роль. Так, например, они необходимы для выявления тенденций и закономерностей женской преступности, что позволит лучше понять причины и условия её возникновения, оценки эффективности мер профилактики и борьбы с женской преступностью, что поможет способствовать разработке и реализации более эффективных стратегий, обеспечит равные возможности для женщин и мужчин в обществе, так как понимание проблем женской преступности помогает устранить барьеры и дискриминацию, обеспечит создание системы мониторинга и контроля за состоянием женской преступности, что позволяет своевременно реагировать на изменения ситуации и предотвращать рост преступности и др.

По данным Министерства Внутренних дел чаще всего женщины совершают преступления против собственности (кражи, незаконное присвоение, мошенничество), также немалое количество преступлений против здоровья населения, а именно незаконный оборот наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров и аналогов, реже всего преступления против жизни и здоровья или преступления против половой неприкосновенности.

Следующей криминологической особенностью является возраст женщин. Так преступления под влиянием неблагоприятной обстановкой в семье либо семейных конфликтов совершают преступления в более зрелом возрасте, а, к примеру молодых женщин чаще осуждают за преступления, связанные с наркотиками или проституцию, а также изготовление и распространение порнографических материалов и предметов порнографического характера [4].

К факторам криминальной активности можно отнести следующее: экономические трудности; социальное давление; наркотическая или алкогольная зависимость; отношения с партнёром; необходимость защитить себя или отомстить за насилие; социокультурный контекст (например, уровень неравенства или возможности для женщин); система наказания (подход к наказанию женщин зависит от страны, типа и серьёзности преступления, возраста и обстоятельств).

Экономические трудности влияют на совершение преступлений женщинами, так как недостаток средств к существованию и финансовая нестабильность могут мотивировать их на совершение краж, мошенничества и незаконной торговли. Это повышает риск попадания женщин в криминальные ситуации и стимулирует их к совершению преступлений ради выживания.

Социальное давление может влиять на совершение преступлений женщинами через разные механизмы. Например, женщины могут оказаться под давлением со стороны своей семьи, друзей или партнёров, что может подтолкнуть их к совершению преступлений.

Женщины начинают злоупотреблять алкоголем и наркотиками по разным причинам, включая психологические, социальные и биологические факторы. Некоторые распространённые причины включают стресс, депрессию, тревогу, проблемы в отношениях, низкую самооценку, доступность алкоголя и наркотиков, генетическую предрасположенность и культурные традиции. Алкоголизм и наркомания оказывают более разрушающее влияние на женщин, чем на мужчин. Эти зависимости приводят к потере самоконтроля, снижению интеллектуального и волевого развития, быстрой физической и психической утомляемости, отсутствию осмысленности в действиях и невозможности сосредоточиться. В результате женщины с алкогольной или наркотической зависимостью теряют интерес к учёбе и работе, утрачивают социально полезные связи и становятся более подвержены влиянию других людей, а также более уязвимы к совершению преступлений [3].

Семейные конфликты могут выступать как факторы десоциализации, то есть способствующие формированию у членов семьи склонности к совершению преступления, и создавать виктимогенную ситуацию, провоцирующую совершение преступления против кого - либо из членов. Для многих из женщин характерно истощение нервных сил, в связи с чем можно прогнозировать психосоматические кризисы или разрядку накопленного напряжения в импульсивных разрушающих действиях, возмездии, и аутоагрессии [1].

Социально - культурный фактор представляют собой многие ситуации, влияющие на женщин и ведущие их к совершению преступлений. К ним могут относиться: ситуация, когда женщина может вовлечься в преступную деятельность под влиянием своей среды, где преступления становятся обыденной или социально приемлемой практикой, если она является жертвой сексуального насилия или домогательств, то может отреагировать совершением преступления, включая насилие в ответ на насилие, если она ведет асоциальный образ жизни, а также недостаток образования и профессиональных навыков может ограничить доступ к легальной занятости, что может привести к совершению преступления из - за невозможности найти работу [3].

Поскольку женская преступность – важная и актуальная тема, потому что она отражает нравственное здоровье общества, его духовность и отношение к базовым

общечеловеческим ценностям, то имеется необходимость уменьшать ее количество в обществе. Таким образом существующая проблема женской преступности имеет множество путей разрешения: улучшение условий жизни женщин и предоставление им социальной поддержки, предупреждение антисоциального поведения и формирование позитивной нравственности, гармонизация распределения ролей между женщинами в быту и на производстве, финансовая и материальная помощь семьям, особенно матерям - одиночкам, социальная поддержка и рекомендации для одиноких матерей.

Список использованной литературы:

1. Ракитская О.Н., Морозова Н.О. Отношения в семье как фактор совершения преступлений насильственного характера [Электронный ресурс] / О.Н. Ракитская, Н.О. Морозова // Пенитенциарная наука. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/otnosheniya-v-semie-kak-faktor-sovsheniya-prestupleniy-nasilstvennogo-haraktera>. – Дата доступа: 26.07.2024.
2. Численность женщин, совершивших преступления [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dataportal.belstat.gov.by/Indicators/Preview?key=190795> – Дата доступа: 26.07.2024.
3. Абызова, Е.Р. Криминологическое исследование личности женщин, совершающих преступления, и предупреждение их преступного поведения: дис. канд. юрид. наук. / Е.Р. Аюьзова. – М., 2007. – 203 с.
4. Юдин Г.Д. Криминологическая характеристика преступности женщин [Электронный ресурс] / Г.Д. Юдин // Республиканская научно - теоретическая конференция «Белорусское право во времени и пространстве». – Режим доступа: http://edoc.bseu.by:8080/bitstream/edoc/82839/1/Yudin_G.D..pdf. – Дата доступа: 26.07.2024.

© Сандригайло Ю.В., 2025

САНДРИГАЙЛО Ю.В.

БрГУ имени А.С. Пушкина
г. Брест, Республика Беларусь

Научный руководитель: И. А. Заранка,

магистр юридических наук
старший преподаватель
кафедры теории и истории государства и права,
БрГУ имени А.С. Пушкина
г. Брест, Республика Беларусь

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ КРИМИНОЛОГИЧЕСКОГО ПОРТРЕТА ЖЕНЩИНЫ - ПРЕСТУПНИЦЫ КИТАЯ И РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Аннотация

В последнее время увеличивается рост женской преступности и ввиду того, что женщина является связующим звеном семьи и неотъемлемым членом общества

возникает необходимость рассматривать и решать эту социальную проблему. И чтобы разобраться в причинах совершения преступлений женщинами необходимо сначала изучить криминологический портрет женщин - преступниц. В данной научной статье мы рассмотрим и проведем сравнительный анализ между криминологическими взглядами Республики Беларусь и Китаем на портрет женщины - преступницы.

Ключевые слова

Женская преступность, криминологический портрет, Китай, преступление

Криминологический портрет представляет собой совокупность описаний преступника, основанных на анализе биологических, социальных, психологических и других свойств человека, следов, оставленных на месте преступления.

В Республике Беларусь при изучении личности преступника ученые - криминологи придерживаются позитивистской школы, при которой делается акцент на причинно - следственные связи и социальные, биологические и психологические факторы, влияющие на совершение преступления.

В Китае же современная криминология пребывает в стадии формирования в связи с особенностями политической ситуации Китая. Помимо развивающейся отечественной криминологии у истоков правления Китая находится Коммунистическая партия Китая, которая источником криминологии считает научный опыт СССР и Российской Федерации, другая часть ученых основывается на криминологические исследования западных стран. Отсюда у криминологии Китая можно выделить три источника: социалистическая (советская) школа, западая, которая включает в себя бихевиоризм и социологическое изучение личности, и национальная школа. Из этого следует, что портрет женщины - преступницы может рассматриваться исходя из трех направлений этих школ.

В Республике Беларусь в период с 2020 года по 2024 год наблюдалась динамика женской преступности. Спад преступности приходился на 2021 год, а пик роста пришелся на 2024 год (составляя удельный вес от общего количества преступлений – 20.56 %). Самые часто совершаемые преступления женщинами – преступления против собственности (кражи, мошенничество, грабежи и разбои), чуть меньшую долю составляют преступления против общественной безопасности и здоровья населения (преступления, связанные с незаконными действиями в отношении наркотических средств, психотропных веществ, их прекурсоров и аналогов) и преступления против жизни и здоровья (умышленное причинение тяжких телесных повреждений, убийство или покушение на убийство) другие преступления. Согласно Антоняну Ю.М. средний возраст женщин, совершивших преступлений составляет лица в возрасте до 30 лет. Также в последние годы происходит омоложение преступности и все больше и больше появляется преступниц не достигших восемнадцатилетнего возраста, их численность с каждым годом растет. Среди женщин 30 и особенно 40 лет высок удельный вес одиноких, что обусловлено распадом их супружеских связей и потерей родителей. [4] Многие женщины при совершении преступления были замужем, что может быть обусловлено неблагоприятным влиянием семьи на психоэмоциональное состояние женщины, которое и стало причиной совершения преступления. Удельный вес

женщин - преступниц заняты в сферах рабочих профессий. Многие женщины также не имеют специального или высшего образования, однако преступницы, имеющие высшее образование, зачастую совершают преступления более сложного и квалифицированного состава, связанного непосредственно с их деятельностью. Для преступниц вообще довольно характерны стойкость аффективных психотравмирующих переживаний и высокая импульсивность. Это приводит к неадекватному восприятию и оценке возникающих жизненных ситуаций, плохому прогнозированию последствий своих поступков, дезорганизованности и необдуманности поведения. В связи с совершением противоправных действий женщины испытывают чувство вины, беспокойство за свое будущее, причем это беспокойство усиливается в период нахождения в местах лишения свободы [3]. К причинами женской преступности можно отнести увеличение занятости женщин в экономике, ослабление института семьи, напряженность и тревожность внутри общества, а также увеличение доступности к алкоголю, наркотическим веществам, что позволяет женщинам начинать вести асоциальный образ жизни.

С 2003 по 2012 год число женщин - преступниц в Китае ежегодно увеличивалось. В начале 2012 года они составляли 5,8 % от общего числа преступников, по сравнению с 4,6 % в 2003 году. Это демонстрирует значительный темп роста женского преступного населения Китая. Согласно данным с сайта Министерства юстиции Китая, в период с конца 2000 по 2006 год число женщин - преступниц увеличилось на 39 000, что составляет среднегодовой прирост на 15 %, что значительно превышает средний прирост общего числа преступников. К 2015 году, согласно отчетам, число женщин - преступниц составляло 6,3 % от общего числа. За последнее десятилетие число мужчин - преступников в Китае увеличилось на 10 %, а число женщин – увеличилось на 46 %. На сегодняшний день число преступлений, совершаемых женщинами, продолжает расти. Эта тенденция роста женской преступности стала глобальной проблемой, не только для Китая. [2]

Для китайского портрета преступницы характерны следующие особенности: преступления совершаемые женщинами разнообразны: чаще всего совершаются преступления против собственности, а также преступления против общественного управления, чуть реже убийства, насилие, проституция, мошенничество, грабёж, злоупотребление наркотиками и их незаконный оборот, шпионаж и изнасилование. Средства совершения преступлений часто более скрытные, не такие жестокие, как мужские преступления, и женщины больше используют свои собственные гендерные преимущества или психологические характеристики для совершения преступлений. С точки зрения преступных мотивов они часто связаны с семьей, эмоциональными факторами и т. д. Например, преступления, вызванные супружескими спорами и семейными конфликтами, являются более распространенными, и женщины могут совершать незаконные действия под воздействием эмоционального порыва[1].

Проведенное исследование позволило сравнить и проанализировать криминологические портреты женщин - преступниц Китая и Республики Беларусь. Анализ показал наличие ряда общих характеристик, обусловленных общими социально - экономическими факторами, а также выявил существенные различия, вызванные культурными особенностями, традициями и правовыми системами двух

стран. Так, например, если в Республике Беларусь значительное количество преступлений совершается на почве состояния алкогольного опьянения, то в Китае – из-за состояния бедноты и низкого уровня образования. Дальнейшее подробное исследование женской преступности позволило бы выявить также влияние глобализации на преступность и помогло бы выработать конкретные профилактические программы для предотвращения совершения преступлений женщинами для конкретных регионов.

Список использованных источников:

1. Цзян Линьци Are there any characteristics of female crime? / Цзян Линьци // . – URL: <https://www.66law.cn/question/answer/73638977.html>. – Дата обращения: 11.09.2025
2. Ван Цзиньбинь О женской преступности / Ван Цзиньбинь // Китайский университет политических наук и права. – URL: https://xueshu.baidu.com/ndsolar/browse/detail?paperid=994291fa20da01578da6254eff9e5ea9&site=xueshu_se. – Дата обращения: 11.09.2025
3. Шиханцов, Г. Г. Криминология: учеб. пособие / Г.Г. Шиханцов. - Минск: Тесей, 2006. - 296 с.
4. Антонян, Ю. М., Самовичев, Е. Г. Неблагоприятные условия формирования личности в детстве. / Ю. М. Антонян, Е. Г. Самовичев. – М.: Изд - во ВНИИ МВД СССР, 1983. - 80 с.

© Сандригайло Ю.В., 2025

Шубравый Т.Ю.

бакалавриат 2 курса ДГТУ,
г. Ростов - на - Дону, РФ

Приймак Е.Н.

Старший преподаватель,
Кандидат психологических наук, ДГТУ
г. Ростов - на - Дону, РФ

ПРАВОВЫЕ ВОПРОСЫ ЦИФРОВОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ГРАЖДАН С ОРГАНАМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ

Аннотация

В статье анализируются правовые аспекты цифрового взаимодействия граждан с органами власти в РФ. Рассматриваются эволюция регулирования, проблемы юридической силы электронных документов, идентификации, защиты персональных данных и цифрового неравенства. Выявляются правовые пробелы и предлагаются направления для совершенствования законодательства.

Ключевые слова

Цифровое взаимодействие, электронное правительство, электронная подпись, персональные данные, цифровое неравенство, государственные услуги.

Shubray T.Y.

2 nd - year bachelor course DSTU,
Rostov - on - Don, Russia

Priymak E.N,

Senior teacher,
Candidate of Psychological Sciences, DSTU
Rostov - on - Don, Russia

LEGAL ISSUES OF DIGITAL INTERACTION OF CITIZENS WITH PUBLIC AUTHORITIES

Annotation

The article analyzes the legal aspects of digital interaction between citizens and government authorities in the Russian Federation. The evolution of regulation, the problems of the legal force of electronic documents, identification, personal data protection and digital inequality are considered. Legal gaps are identified and directions for improving legislation are proposed.

Key words

Digital interaction, electronic government, electronic signature, personal data, digital inequality, public services.

Цифровая трансформация публичного управления является глобальным трендом, направленным на повышение эффективности, доступности и прозрачности государственных услуг. В Российской Федерации этот процесс институционализирован в рамках концепции «электронного правительства» и нашел свое нормативное закрепление в ряде стратегических документов и законодательных актов [4]. Цифровое взаимодействие понимается как форма коммуникации между гражданами и органами власти, опосредованная информационно - коммуникационными технологиями, при которой юридически значимые действия совершаются в электронной форме. Однако стремительное внедрение цифровых каналов коммуникации порождает множество правовых коллизий и пробелов, требующих детального научного осмысления и адекватного законодательного реагирования.

Развитие правового регулирования цифрового взаимодействия в России прошло несколько этапов, где отправной точкой можно считать принятие Федерального закона от 27.07.2006 № 149 - ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» и, прежде всего, Федерального закона от 27.07.2010 № 210 - ФЗ «Об организации предоставления государственных и муниципальных услуг» [6]. Так №210 - ФЗ установил базовые принципы электронного взаимодействия, такие как: принцип правового равенства, который прямо указывает, что электронный документ, подписанный квалифицированной электронной подписью, признается равнозначным документу на бумажном

носителе, подписанному собственноручной подписью; принцип однократности представления сведений при котором гражданин не обязан повторно предоставлять документы и сведения, которые уже находятся в распоряжении государственных органов; принцип обеспечения информационной безопасности и защиты персональных данных [3]. Эти принципы развиваются в рамках национальной программы «Цифровая экономика», предполагающей создание единой цифровой среды для взаимодействия государства, бизнеса и граждан.

Ключевым вопросом, без решения которого невозможно цифровое взаимодействие, является придание электронным действиям и документам юридической силы. Современное регулирование содержится в Федеральном законе от 06.04.2011 № 63 - ФЗ «Об электронной подписи» [2]. Закон выделяет три вида электронной подписи: простая, усиленная неквалифицированная и усиленная квалифицированная. Для взаимодействия с государственными информационными системами, как правило, требуется КЭП, которая создается с использованием средств криптографической защиты, и ключ проверки которой содержится в квалифицированном сертификате аккредитованного удостоверяющего центра.

Система единой идентификации и аутентификации, интегрированная с порталом «Госуслуги», стала технологическим и организационным стержнем цифрового взаимодействия в России. Подтвержденная учетная запись в ЕСИА фактически является цифровым аналогом личности гражданина. Это порождает серьезные правовые вопросы, связанные с: ответственностью за несанкционированный доступ, когда в случае кражи или компрометации учетных данных возникает проблема распределения бремени доказывания и ответственности между гражданином, оператором связи, поставщиком услуг аутентификации и государственным органом; цифровым наследием, при котором статус цифровой учетной записи, история взаимодействий и данные, накопленные в рамках «цифрового профиля», после смерти гражданина не урегулированы.

В свою очередь, цифровое взаимодействие неизбежно сопряжено с обработкой огромных массивов персональных данных граждан, включая биометрические и специальные категории данных. Правовое регулирование базируется на Федеральном законе от 27.07.2006 № 152 - ФЗ «О персональных данных» [1]. Принципиально важным является реализация требования о локализации баз данных на территории РФ и обеспечении их защиты в соответствии с установленными требованиями. К правовым проблемам в этой сфере можно отнести: коллизию между принципом однократности представления сведений и правом на приватность; проблему информированного согласия; сложность реализации прав субъекта персональных данных [5].

Также не стоит забывать, что правовое регулирование должно гарантировать равный доступ к государственным услугам для всех граждан, независимо от их технической грамотности, наличия цифровых устройств и доступа в интернет, состояния здоровья. Проблема цифрового неравенства имеет ярко выраженный

правовой аспект: невозможность воспользоваться электронным каналом не должна приводить к умалению прав или созданию дополнительных обременений. Закон № 210 - ФЗ закрепляет право выбора канала получения услуги, однако на практике наблюдается тенденция к сокращению офлайн - каналов и персонала, что может создать косвенную дискриминацию для отдельных социальных групп.

Правовое регулирование цифрового взаимодействия граждан и органов государственной власти в Российской Федерации представляет собой динамично развивающуюся, но пока не завершённую систему. Несмотря на значительные успехи в создании нормативной базы и технологической инфраструктуры, остается комплекс нерешенных правовых вопросов. Таким образом успешное развитие цифрового государства требует сбалансированного подхода, при котором технологическая эффективность не будет достигаться за счет ущемления прав и гарантий граждан.

Список использованной литературы:

1. Федеральный закон от 27.07.2006 № 152 - ФЗ (ред. от 24.06.2025) «О персональных данных» // Собрание законодательства РФ. - 31.07.2006. - № 31 (1 ч.). - Ст. 3451.
2. Федеральный закон от 06.04.2011 № 63 - ФЗ (ред. от 21.04.2025) «Об электронной подписи» // Собрание законодательства РФ. - 11.04.2011. - № 15. – Ст. 2036.
3. Федеральный закон от 27.07.2010 № 210 - ФЗ (ред. от 31.07.2025) «Об организации предоставления государственных и муниципальных услуг» // Собрание законодательства РФ. - 02.08.2010. - № 31. - Ст. 4179.
4. Алексеева, М.В. Развитие и становление общих закономерностей политики государственного управления информационной сферой // Вестник Российской таможенной академии. - 2013. - № 1. - С. 61 - 67.
5. Васильева А. А. Проблемы обеспечения информационной безопасности персональных данных граждан при подаче электронных обращений в государственные органы / А. А. Васильева, С. А. Сутягин, Е. Н. Полякова, В. В. Москвин // Вестник УрФО. Безопасность в информационной сфере. - 2016. - № 4 (22). - С. 31 - 34.
6. Зыков, Д.А. Развитие электронного взаимодействия граждан и органов государственной власти в российской федерации // Экономика и бизнес: теория и практика. - 2024. - №11 - 2 (117). – С.73 - 76.

© Шубравый Т.Ю., Приймак Е.Н., 2025

КУЛЬТУРОЛОГИЯ



CULTUROLOGY

Кирьян А.Ю.

МДОУ «ЦРП – детский сад №4 п. Майский»

Г.Белгород

Ротай Н.А.

МДОУ «ЦРП – детский сад №4 п. Майский»

Г.Белгород

НЕОФИЦИАЛЬНЫЕ СИМВОЛЫ РОССИИ: ОТРАЖЕНИЕ НАЦИОНАЛЬНОГО ХАРАКТЕРА И КУЛЬТУРНЫХ ТРАДИЦИЙ

Аннотация

Символы государства играют важную роль в формировании национальной идентичности и культурной памяти народа. Помимо официальных символов, таких как герб, флаг и гимн, существуют неофициальные знаки, глубоко укоренившиеся в сознании россиян и отражающие особенности национального характера и культурные традиции. Данная статья посвящена исследованию наиболее значимых неофициальных символов России, их историческому происхождению и современному значению.

Ключевые слова

неофициальные символы, национальный характер, культурные традиции, Россия, символика, идентичность

Каждый народ имеет свою уникальную систему символов, которая отражает его историю, ценности и мировоззрение. Для России характерно наличие множества неофициальных знаков, воспринимаемых большинством населения как неотъемлемые элементы национальной культуры. Эти символы становятся частью повседневной жизни, искусства, фольклора и даже политического дискурса. Изучение таких символов позволяет глубже понять национальную идентичность и культурные коды российского общества.

Матрешка является одним из самых узнаваемых символов России за рубежом. Эта деревянная кукла, состоящая из нескольких вложенных друг в друга фигурок, символизирует идею преемственности поколений, материнства и семейного благополучия. История матрешки начинается в конце XIX века, когда мастер Василий Звездочкин создал первую такую игрушку, вдохновившись японской культурой. Однако именно русские мастера придали ей уникальный образ русской девушки в национальном костюме, сделав её символом русской души и гостеприимства.

Балалайка — струнный музыкальный инструмент, ставший символом русского народного творчества. Её треугольная форма и звучание ассоциируются с весельем, праздником и традиционными народными гуляниями. Хотя балалайка появилась относительно недавно (XVII век), она быстро стала неотъемлемой частью народной музыки и была популяризирована благодаря усилиям

композиторов и музыкантов, таких как Василий Андреев, основавший первый оркестр народных инструментов.

Самовар представляет собой металлический сосуд для кипячения воды, используемый преимущественно для приготовления чая. Этот предмет стал символом домашнего уюта, дружеских встреч и семейных вечеров. Появление самовара в России датируется XVIII веком, и с тех пор он прочно вошел в быт русских семей, став своего рода ритуальным объектом, вокруг которого собирались гости и родственники.

Современные художники, дизайнеры и маркетологи активно используют неофициальные символы России в своей работе. Например, матрешка часто становится предметом коллекционирования и сувениров, украшая интерьеры домов и офисов по всему миру. Балалайка используется в музыкальных композициях современных исполнителей, подчеркивая связь с традиционной культурой. Самовар же превращается в элемент дизайна интерьера, символизируя уют и тепло родного дома.

Однако важно отметить, что некоторые символы могут приобретать новые значения в зависимости от контекста. Так, например, медведь, традиционно считающийся символом силы и выносливости, иногда воспринимается негативно, особенно в западной культуре, где он ассоциируется с агрессивностью и непредсказуемостью. Тем не менее, внутри России этот символ остается положительным образом сильного и мудрого животного.

Неофициальные символы России представляют собой богатое наследие, которое помогает сохранить национальную идентичность и культурные традиции. Они являются важным элементом культурного наследия, передаваемого из поколения в поколение. Их изучение способствует лучшему пониманию особенностей менталитета и истории российского народа, а также обогащает представление о многообразии и уникальности русской культуры.

Список литературы

1. Аверинцев, С.С. Поэтика древнерусской литературы / С.С. Аверинцев. — Москва: Наука, 1986. — 352 с.
2. Беловинский, Л.В. Энциклопедия русской жизни. Иллюстрированный словарь - справочник быта, нравов и обычаев русских крестьян XVII - XIX веков / Л.В. Беловинский. — Москва: ОЛМА - ПРЕСС, 2001. — 640 с.
3. Ильин, Г.А. Народные музыкальные инструменты России / Г.А. Ильин. — Ленинград: Советская музыка, 1976. — 240 с.
4. Павлова, Н.Н. Русские народные игрушки и игры / Н.Н. Павлова. — Москва: Просвещение, 1989. — 192 с.
5. Тихонова, Е.И. Русская культура: Учебное пособие / Е.И. Тихонова. — Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2004. — 320 с.

© Кирьян А.Ю., Ротай Н.А. 2025

ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ



ART HISTORY

Иванова А.Н.

бакалавр 2 курса НИУ МГСУ,

г. Москва, РФ

ДОМ РОБИ ФРЭНКА ЛЛОЙДА РАЙТА КАК АРХИТЕКТУРНЫЙ ПРОТОТИП МОДЕРНИСТСКОГО ЖИЛЬЯ: МОРФОЛОГИЯ, ПРОСТРАНСТВО И КОНСТРУКЦИЯ

Аннотация

Статья посвящена научному анализу архитектурно - композиционной структуры «Дома Роби» (1908–1910) - ключевого объекта стиля «Дома прерий» и одного из наиболее законченных произведений Фрэнка Ллойда Райта. Рассматриваются формальные, пространственные и конструктивные характеристики здания, особенности его взаимодействия с ландшафтом, а также принципы организации внутреннего пространства.

Ключевые слова

Дом Роби, Фрэнк Ллойд Райт, дома Прерий, органическая архитектура, горизонталь, консольные конструкции, модернизм, открытая планировка.

«Дом Роби» (рис. 1), построенный по проекту Фрэнка Ллойда Райта в Чикаго, представляет собой вершину развития стиливой парадигмы домов прерий и одно из наиболее исследованных произведений американской архитектуры начала XX века. Этот объект формирует уникальный образ жилища, где пространственная организация, конструктивные инновации и художественная выразительность подчинены единому принципу органического взаимодействия архитектурной формы с окружающей средой. Ключевым элементом формообразования дома является акцентированные горизонталь, выступающие не просто стилистическим приёмом, но и фундаментальным композиционным принципом. Райт стремится выразить идею «растворения» архитектуры в природной среде путём максимального вытягивания объёмов вдоль горизонтальной оси, что проявляется в нескольких морфологических решениях: протяжённые консольные кровли, создающие выраженную стратификацию фасада по горизонтали; серийное использование ленточных окон, формирующих непрерывный визуальный ритм; подчёркнутая контрастность кирпичной кладки, где горизонтальные швы заполняются светлым раствором, а вертикальные - затемняются, усиливая ощущение плоскостности и тектонической «слоистости».



Рисунок 1. Дом Роби

Источник: интернет

Архитектурно - планировочная модель дома включает: объединение гостиной и столовой в одном вытянутом пространстве, центральное положение каминной группы, выполняющей роль «пространственного ядра»; использование вертикально минимизированных перегородок, которые работают как «мягкие границы», обеспечивая визуальные перспективы на всю длину жилого уровня.

Таким образом, Райт фактически формирует новую типологию жилого пространства, где связи внутри дома становятся аналогичными природным потокам: непрерывным, направленным и изменчивым. Несмотря на визуальную лёгкость, дом обладает сложной конструктивной системой, основанной на применении скрытого стального каркаса, интегрированного в кирпичные стены.

Конструктивные особенности включают использование стальных балок для создания больших пролётов и освобождения углов от несущих опор, а также применение угловых оконных блоков, перекрывающих угол без вертикального стояка, что на рубеже XIX–XX веков было инженерным новшеством;

Данные решения демонстрируют переход к новой архитектурной логике, где конструкция становится не скрытым «скелетом», а инструментом формирования выразительной пластики.

Несмотря на расположение в городской среде, дом выстраивает прочную связь с природным контекстом. Большие свесы кровли выполняют одновременно климатическую, световую и художественную функцию, создавая «фильтр», через который поступает естественное освещение. Террасы и лоджии формируют переходные пространства, размывающие границы между интерьером и экстерьером. Архитектурная система дома базируется на принципе органичности, где ландшафт выступает не рамочным окружением, а полноценным компонентом композиции. Это отражает идею Райта о «живой архитектуре», в которой постройка является продолжением природной среды.

Особое значение имеет организация входной зоны, построенной по принципу пространственного «сокрытия»: путь к входу проложен таким образом, чтобы постепенно раскрывать структуру дома, создавая эффект драматургического появления.

«Дом Роби» представляет собой не просто исторически значимое здание, но и сложный научный феномен, отражающий переход архитектурной мысли от декоративной эклектики XIX века к пространственно ориентированному модернизму. Его композиция, конструктивные инновации и принципы организации пространства формируют устойчивую модель органической архитектуры, оказавшую значительное влияние на последующие поколения проектировщиков. Дом демонстрирует, каким образом архитектурная форма может становиться материальным выражением ландшафтных, социальных и технических идей своей эпохи - и одновременно выходить за пределы временных рамок, сохраняя актуальность более века.

Иванова А.Н.бакалавр 2 курса НИУ МГСУ,
г. Москва, РФ

ШАРТРСКИЙ СОБОР КАК ВЕРШИНА ГОТИЧЕСКОЙ АРХИТЕКТУРЫ: КОНСТРУКТИВНЫЕ ИННОВАЦИИ И ХУДОЖЕСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

Аннотация

Шартрский собор - один из наиболее значимых памятников французской готики, сохранившегося почти в неизменном виде с XIII века. В статье рассматриваются конструктивные особенности здания, его композиция, скульптурная и витражная программа, а также материалы и исторический контекст строительства. Особое внимание уделено роли стрельчатых арок, нервюрных сводов и аркбутанов, определивших развитие высотных пространств готических храмов. В статье подчеркивается значение Шартрского собора как уникального объекта мирового культурного наследия и важнейшего этапа эволюции архитектуры Средневековья.

Ключевые слова

Шартрский собор, готическая архитектура, аркбутаны, витраж, средневековая Франция, конструктивные системы, сакральное пространство.

Шартрский собор (рис. 1) представляет собой один из наиболее завершённых образцов французской готики. Его уникальность обусловлена исключительной степенью сохранности, благодаря которой исследователи могут изучать конструктивные решения XIII века, витражи и скульптурные ансамбли.. Шартрский собор, включённый в список ЮНЕСКО в 1979 году, является ключевым примером того, как конструктивные инновации позволили кардинально изменить визуальный и пространственный облик христианских храмов.

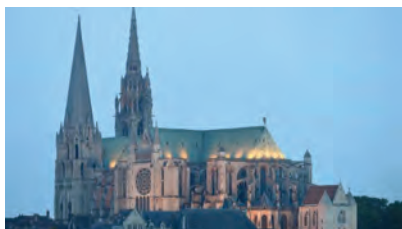


Рисунок 1. Шартрский собор

Источник: интернет

Собор расположен в городе Шартр, примерно в 90 км к юго - западу от Парижа. Современное здание было возведено после разрушительного пожара 1194 года; освящение состоялось в 1260 году при короле Людовике IX. Именно в этот период готическая архитектура достигает высшей степени зрелости: формируется классическая система вертикального пространства, заключённая в строгую

конструкцию. Материалы для строительства - известняк и песчаник, добывавшийся в каменоломнях Бершера.

План собора представляет собой латинский крест - традиционный тип сакральной планировки. Центральный неф, вдвое шире боковых, достигает высоты около 37 м при ширине около 16 м. Такое соотношение подчеркивает стремление архитекторов создать пространство, устремлённое вверх, что соответствует богословской идее вертикали как символа духовного восхождения. Композиция интерьера состоит из вертикальных уровней: аркады, трифория и высокий ярус окон. Это создаёт «многоэтажное» восприятие стен, характерное для зрелой готики.

Главное инженерное достижение Шартрского собора - использование универсальной готической конструктивной триады: стрельчатые арки, нервюрные крестовые своды и аркбутаны. Стрельчатые арки перераспределяют горизонтальные нагрузки, что позволяет поднимать своды на значительную высоту. Нервюрные своды действуют как каркас, позволяющий значительно облегчить вес перекрытия. Аркбутаны выводят распор на внешние опоры, благодаря чему стены собора могли быть тонкими - около 1,5 м. Такое инженерное решение освободило значительные площади стен под витражи, общая площадь которых достигает около 2000 м². Шартрские витражи известны своей насыщенной синей и красной палитрой - так называемым «chartres blue», ставшим визитной карточкой собора.

«Королевский портал» - содержит скульптуры с ветхозаветными сюжетами. Фигуры царей и пророков ритмически вписаны в вертикали колонн, подчёркивая готическую стилистику. Над порталами располагаются три окна - розы и ряды стрельчатых окон, в совокупности формирующие визуальную доминанту фасада.

Одной из особенностей внешнего вида собора являются две различающиеся башни: **северная** - XIII века, со шпилем высотой 113 м, выполненным в стиле пламенеющей готики и **южная** - XII века, с более строгим романским шпилем высотой около 110 м. Данное решение придает силуэту собора уникальность и подчёркивает его многослойную историческую структуру.

Пол храма выполнен из известняковых плит. Среди наиболее значимых элементов интерьера - лабиринт диаметром около 13 метров. Он служил символическим маршрутом паломничества и воспринимался как путь духовного искательства, заменяющий личное путешествие в Святую землю.

Шартрский собор представляет собой уникальный синтез инженерной мысли, художественного мастерства и богословской символики. Его конструктивные инновации определили дальнейшее развитие европейской сакральной архитектуры, а система витражей - одну из наиболее цельных и значимых средневековых цветовых программ. Высокая степень сохранности делает собор незаменимым объектом для изучения готики и средневековой архитектуры в целом. Он остаётся важной частью культурного наследия, продолжающей привлекать внимание исследователей, архитекторов и историков искусства.

© Иванова А.Н. 2025

СОДЕРЖАНИЕ

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Бондаренко В.В.
 СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ, СВЯЗАННЫЕ
 С ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОФИЛАКТИКОЙ
 ПРОТИВОПРАВНОГО ПОВЕДЕНИЯ СТАРШЕКЛАССНИКОВ 5
- Гирфатова А.Р., Курманбекова М. Т.
 ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ДЕТЕРМИНАНТЫ ТРЕВОЖНОСТИ
 В ПОДРОСТКОВОМ ВОЗРАСТЕ 7
- Лебедева М.Н., Тарасенко А.А.
 ФОРМИРОВАНИЕ ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ
 СРЕДСТВАМИ СЕМЕЙНОЙ ПСИХОЛОГИИ:
 ПРОСВЕТИТЕЛЬСКИЙ БУКЛЕТ КАК ИНСТРУМЕНТ
 ПРОФИЛАКТИКИ ВНУТРИСЕМЕЙНЫХ КОНФЛИКТОВ 10

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Колпаков Р.Ю., Назина О.В.
 АКАДЕМИЧЕСКАЯ МОБИЛЬНОСТЬ
 КАК ФАКТОР РАЗВИТИЯ
 КОММУНИКАТИВНЫХ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ НАВЫКОВ
 В МЕДИЦИНСКОМ ОБРАЗОВАНИИ 18
- Курганова Э.С., Соломатова В.В.
 ОПЫТ РАЗРАБОТКИ И ВНЕДРЕНИЯ СОЦИАЛЬНОГО ПРОЕКТА
 «ПРЕОДОЛЕНИЕ» ДЛЯ ДЕТЕЙ - СИРОТ И ДЕТЕЙ,
 ОСТАВШИХСЯ БЕЗ ПОПЕЧЕНИЯ РОДИТЕЛЕЙ 20
- Строева П.С.
 КАКИЕ АДАПТИВНЫЕ ВИДЫ СПОРТА СУЩЕСТВУЮТ В РОССИИ? 24

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Кияева Е.Ю.
 ХАРАКТЕРИСТИКИ ЖЕНСКОЙ ЯЗЫКОВОЙ ЛИЧНОСТИ
 И ПРОБЛЕМА ИХ ПЕРЕВОДА НА РУССКИЙ ЯЗЫК
 (на примере перевода мемуаров М. Обамы
 «Becoming» на русский язык) 29
- Конышев Е. М.
 ПРОБЛЕМА НИГИЛИЗМА
 В ОСМЫСЛЕНИИ КЛАССИКОВ РУССКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ 33

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Ахмедова Э.А., Бобракова А.А.
 ФАРМАКОТЕРАПИЯ АТОПИЧЕСКОГО ДЕРМАТИТА У ДЕТЕЙ 39

Керимова Д.Э., Мусаева С.А., Ус И.А., Бобракова А. А. ПРОКИНЕТИКИ (МЕТОКЛОПРАМИД, ДОМПЕРИДОН, ИТОПРИД) В ЛЕЧЕНИИ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ДИСПЕПСИИ И ГАСТРОПАРЕЗА: ЭФФЕКТИВНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ	45
Крыжановский М. Е., Корогодина Н. С., Бобракова А. А. СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ КОЛЛАГЕНОВЫХ МЕМБРАН С БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫМИ ПРЕПАРАТАМИ В ПАРОДОНТОЛОГИИ	51
Михалина В.И., Соломанина А.Н., Бобракова А.А. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ АНТИМИКРОБНЫХ СРЕДСТВ В СТОМАТОЛОГИИ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПАРОДОНТА	56
ТЕСЛЕНКО Г.П., АРУТЮНЯН Т. Н., Бобракова А. А. АНТИПСИХОТИЧЕСКАЯ ТЕРАПИЯ У ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ: ЭФФЕКТИВНОСТЬ, БЕЗОПАСНОСТЬ, ВОЗРАСТНЫЕ АСПЕКТЫ	60
ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ	
Мозговая О.С. СОВЕТСКАЯ ОККУПАЦИОННАЯ ПОЛИТИКА В ГЕРМАНИИ (1945–1948 г.)	65
Новикова Т.С., Новиков К.К. СТАРАЯ СМОЛЕНСКАЯ ДОРОГА - ДОРОГА ПОБЕДЫ	67
ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ	
Ахмедова Х.Г., Геращенко Л.А. НЕФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ КАК ГЛАВНЫЙ ДРАЙВЕР АРХИТЕКТУРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	72
Бурцева Т.И., Дудоров В.Е., Попов Н.С. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ И ПРАКТИКА ПРОФИЛАКТИКИ ПАТОЛОГИИ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	74
Васюк Е.М., Зубов Е.П. ИНТЕГРАЦИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА С КЛИНИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗОЙ В ДИАГНОСТИКЕ ОСЛОЖНЕНИЙ БЕРЕМЕННОСТИ НА ОСНОВЕ КТГ КАК ЭЛЕМЕНТ «НОВОЙ НАУКИ»	79
Гаручава М.Ю. ИССЛЕДОВАНИЕ РЕЖИМОВ ГЕНЕРАЦИИ И УСТОЙЧИВОСТИ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЫ	82
Иванов Д.В. ВЛИЯНИЕ БАЗАЛЬТОВОЙ ФИБРЫ НА ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА	86

Лозикова Ю. Г., Деркач Д.С. СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД К ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА ВЫСОТНЫХ ЗДАНИЙ НА ОСНОВЕ АДАПТИВНЫХ КАЛЕНДАРНЫХ МОДЕЛЕЙ	91
Ротару А.Н. АНАЛИЗ ПРОЧНОСТИ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЯ НА ОСНОВЕ ДАННЫХ УЛЬТРАЗВУКОВОГО КОНТРОЛЯ	94
Ротару А.Н., Маклакова Ж.В. УЛЬТРАЗВУКОВОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ: ОЦЕНКА ПРОЧНОСТИ И КЛАССИФИКАЦИЯ БЕТОНА	97
Скачкова С.Д. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДЕФОРМАЦИЙ В ФУНДАМЕНТЕ ЗДАНИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СИГНАЛОВ ГЕОРАДАРНОЙ ТОМОГРАФИИ	98
Скачкова С.Д., Уваров В.А. ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ ВОДЫ МЕЖДУ ДВУМЯ БЛИЗ РАСПОЛОЖЕННЫМИ СТРОЕНИЯМИ	100
Турумбетов Б.К. АНАЛИЗ ПЕРЕДАВАЕМЫХ ДАННЫХ В ТРАФИКЕ URLLC СЕТИ 5G	102
Шимаева В.С. РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ И РЕЦЕПТУРЫ ПАННА - КОТТЫ С ДОБАВЛЕНИЕМ РАСТВОРИМОЙ КЛЕТЧАТКИ (ИНУЛИН) И САХАРОЗАМЕНИТЕЛЕМ (ЭРИТРИТОЛ) И ЕЕ ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА	106
ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ	
Салахов А.Ф., Головин Н.А. ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА АМИНОПЛАСТОВ ПРИ ВОДНО - ЭМУЛЬСИОННОМ МЕТОДЕ ПОЛУЧЕНИЯ	115
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ	
Кальянов А. Ю. АНАЛИЗ МИГРАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В РОССИИ	119
Кальянов А. Ю. АНАЛИЗ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ РЕГИОНА	121
Киселев М.Ю., Макаров Н.Н. ПРОБЛЕМЫ ВНЕДРЕНИЯ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СИСТЕМУ УПРАВЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЕМ	123
Крайсвитный И. А. CRM СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С КЛИЕНТАМИ	128

Кучур Е.А. НАЛОГОВЫЙ КОНТРОЛЬ В ЦИФРОВУЮ ЭПОХУ: ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ УКЛОНЕНИЮ ОТ УПЛАТЫ НАЛОГОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЦИФРОВЫХ ПЛАТФОРМ	133
Лавник А. Д. ВЛИЯНИЕ СТАРЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ЭМИГРАЦИИ НА ИННОВАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ОРГАНИЗАЦИЙ В БЕЛАРУСИ	136
Орешина Д.М., Мартыщенко Н.В. ВЛИЯНИЕ МАРКЕТПЛЕЙСОВ НА ТРАНСФОРМАЦИЮ ЦЕПЕЙ ПОСТАВОК В РОССИЙСКОЙ РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВЛЕ	140
ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ	
Бортник М.Н., Коломеец Д.А. ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА О ТРУДЕ К СУДЬЯМ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	151
Воронина А. Е, Чернянская Ю. А. ОСОБЕННОСТИ СУДЕБНОГО РАЗБИРАТЕЛЬСТВА СПОРОВ О ПРИЗНАНИИ НАСЛЕДНИКА НЕДОСТОЙНЫМ	155
Глазко П. П. ПОСОБИЯ РОДИТЕЛЯМ, КОТОРЫЕ УСЫНОВИЛИ ДЕТЕЙ	159
Глазко П. П. СЕМЕЙНЫЙ КАПИТАЛ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ: ПЕРСПЕКТИВЫ РАСШИРЕНИЯ НАПРАВЛЕНИЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	161
Дубровская А.А, Сушкова А.С. ЗЛОУПОТРЕБЛЕНИЕ ПРОЦЕССУАЛЬНЫМИ ПРАВАМИ В ГРАЖДАНСКОМ ПРОЦЕССЕ: ПОСТАНОВКА ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ РАЗРЕШЕНИЯ	164
Лемачко А. В. ПСИХОЛОГИЧЕСКИЙ ПОРТРЕТ ЖЕРТВЫ ДОМАШНЕГО НАСИЛИЯ: ВИКТИМОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ	167
Лисина С.Г. ДОГОВОР ПОСТАВКИ: УСЛОВИЯ ЗАКЛЮЧЕНИЯ, СУЩЕСТВЕННЫЕ УСЛОВИЯ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН	171
Михальченко Д. А. НЕДОПУСТИМОСТЬ ДОКАЗАТЕЛЬСТВ: ОСНОВАНИЯ И ПРОБЛЕМЫ ПРАВОПРИМЕНЕНИЯ	177
Михальченко Д. А. ПРОБЛЕМЫ БОРЬБЫ С НЕДОБРОСОВЕСТНОЙ КОНКУРЕНЦИИ В ОНЛАЙН - СРЕДЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	180

САНДРИГАЙЛО Ю.В. СОЦИАЛЬНО - ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ, СПОСОБСТВУЮЩИЕ РОСТУ ЖЕНСКОЙ ПОДРОСТКОВОЙ ПРЕСТУПНОСТИ	184
САНДРИГАЙЛО Ю.В. ПРЕСТУПНОСТЬ ЖЕНЩИН В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ: АНАЛИЗ СТАТИСТИЧЕСКИХ ДАННЫХ И ОСОБЕННОСТИ КРИМИНАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ	188
САНДРИГАЙЛО Ю.В. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ КРИМИНОЛОГИЧЕСКОГО ПОРТРЕТА ЖЕНЩИНЫ - ПРЕСТУПНИЦЫ КИТАЯ И РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	191
Шубравый Т.Ю., Приймак Е.Н. ПРАВОВЫЕ ВОПРОСЫ ЦИФРОВОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ГРАЖДАН С ОРГАНАМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ	194

КУЛЬТУРОЛОГИЯ

Кирьян А.Ю., Ротай Н.А. НЕОФИЦИАЛЬНЫЕ СИМВОЛЫ РОССИИ: ОТРАЖЕНИЕ НАЦИОНАЛЬНОГО ХАРАКТЕРА И КУЛЬТУРНЫХ ТРАДИЦИИ	199
--	-----

ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ

Иванова А.Н. ДОМ РОБИ ФРЭНКА ЛЛОЙДА РАЙТА КАК АРХИТЕКТУРНЫЙ ПРОТОТИП МОДЕРНИСТСКОГО ЖИЛЬЯ: МОРФОЛОГИЯ, ПРОСТРАНСТВО И КОНСТРУКЦИЯ	202
Иванова А.Н. ШАРТРСКИЙ СОБОР КАК ВЕРШИНА ГОТИЧЕСКОЙ АРХИТЕКТУРЫ: КОНСТРУКТИВНЫЕ ИННОВАЦИИ И ХУДОЖЕСТВЕННАЯ ПРОГРАММА	204



АГЕНТСТВО МЕЖДУНАРОДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

**МЕЖДУНАРОДНЫЕ И ВСЕРОССИЙСКИЕ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**
<https://ami.im/aktual-konference>

Авторам предоставляются

- Сборник статей (УДК, ББК и ISBN, открытый доступ, elibrary.ru)
- Индивидуальный сертификат участника
- Благодарность научному руководителю (при наличии)
- Программа научно-практической конференции

Условия публикации

- Соблюдение требований к материалам <https://ami.im/trebovaniya-k-oformleniyu/>
- Организационный взнос 100 руб. за стр.
- Минимальный объем статьи 3 страницы.

Сроки публикации и рассылки

- Электронные варианты на сайте в течение 3 дней после конференции.
- Рассылка электронных вариантов в течение 5 дней после конференции
- Печатные экземпляры, при заказе, будут высланы в течение 7 дней после конференции.

**НАУЧНЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ ЖУРНАЛ
НОВАЯ НАУКА: ОТ ИДЕИ К РЕЗУЛЬТАТУ**
<https://ami.im/nnoikr>

ISSN 3034-2198

Авторам предоставляются

- Сборник статей (ISSN, открытый доступ, elibrary.ru)
- Индивидуальное свидетельство автора
- Благодарность научному руководителю (при наличии)

Условия публикации

- Соблюдение требований к материалам <https://ami.im/trebovaniya-k-oformleniyu/>
- Организационный взнос 120 руб. за стр.
- Минимальный объем статьи 3 страницы.

Сроки публикации и рассылки

- Электронные варианты на сайте в течение 3 дней после окончания приема материалов.
- Рассылка электронных вариантов в течение 5 дней после окончания приема материалов

**НАУЧНЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ ЖУРНАЛ
НОВАЯ НАУКА: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ**
<https://ami.im/nnpip>

ISSN 3034-218X

Авторам предоставляются

- Сборник статей (ISSN, открытый доступ, elibrary.ru)
- Индивидуальное свидетельство автора
- Благодарность научному руководителю (при наличии)

Условия публикации

- Соблюдение требований к материалам <https://ami.im/trebovaniya-k-oformleniyu/>
- Организационный взнос 120 руб. за стр.
- Минимальный объем статьи 3 страницы.

Сроки публикации и рассылки

- Электронные варианты на сайте в течение 3 дней после окончания приема материалов.
- Рассылка электронных вариантов в течение 5 дней после окончания приема материалов

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ФОРМИРОВАНИЯ И РАЗВИТИЯ «НОВОЙ НАУКИ»

Часть 2

Сборник статей
по итогам
Международной научно-практической конференции
09 декабря 2025 г.

В авторской редакции

In the author's edition

Авторы дали полное и безоговорочное согласие по всем условиям Договора о публикации материалов, представленного по ссылке <https://ami.im/avtorskiy-dogovor/>

The authors gave full and unconditional consent to all the terms of the Agreement on the publication of materials presented at the link <https://ami.im/avtorskiy-dogovor/>

Подписано в печать 10.12.2025
Формат 64x90/16.
Печать: цифровая.
Гарнитура: Tahoma
Усл. печ. л. 12,40.
Тираж 500.
Заказ 1062.

Signed for printing on 10.12.2025
Format 64x90/16.
Printing: digital.
Typeface: Tahoma
Conv. print l. 12.40.
Circulation 500.
Order 1062.

**АГЕНТСТВО
МЕЖДУНАРОДНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ**
<https://ami.im>

e-mail: info@ami.im

**AGENCY
OF INTERNATIONAL
RESEARCH**
+7 347 29 88 999
