

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



**НАУКА и ПРОСВЕЩЕНИЕ**  
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА

# **ЛУЧШАЯ СТУДЕНЧЕСКАЯ СТАТЬЯ 2025**

**СБОРНИК СТАТЕЙ XX МЕЖДУНАРОДНОГО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО КОНКУРСА,  
СОСТОЯВШЕГОСЯ 25 АПРЕЛЯ 2025 Г. В Г. ПЕНЗА**

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

УДК 001.1  
ББК 60  
Л87

Ответственный редактор:  
Гуляев Герман Юрьевич, кандидат экономических наук

Л87

**Лучшая студенческая статья 2025:** сборник статей XX Международного научно-исследовательского конкурса. – Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение». – 2025. – 184 с.

ISBN 978-5-00236-848-8

Настоящий сборник составлен по материалам XX Международного научно-исследовательского конкурса «**Лучшая студенческая статья 2025**», состоявшегося 25 апреля 2025 г. в г. Пенза. В сборнике научных трудов рассматриваются современные проблемы науки и практики применения результатов научных исследований.

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

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

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

УДК 001.1  
ББК 60

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

ISBN 978-5-00236-848-8

**Ответственный редактор:**

Гуляев Герман Юрьевич – кандидат экономических наук

**Состав редакционной коллегии и организационного комитета:**

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

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ</b> .....	8
НЕОБХОДИМОСТЬ МОНИТОРИНГА АППАРАТНЫХ МЕТРИК СЕРВЕРНЫХ ИНФРАСТРУКТУР ВИГОВСКАЯ ПОЛИНА ИГОРЕВНА, БЛИНКОВ НИКИТА ВИТАЛЬЕВИЧ .....	9
COMPLEX MOTION OF RIGID BODIES AMINBAYEV SUKHROBVEK GULMIRZA OGLI, TURDIMURODOV AZAMAT BAKHTIYER OGLI .....	13
РОЛЬ И ТЕНДЕНЦИИ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ МЕХАНИКИ В АВИАЦИОННОЙ ОТРАСЛИ МАНСУРОВ ВАЛИЛИЛЛОХ МУХСИНЖОН УГЛИ .....	17
«ЭКИПАЖ-ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ-ВОЗДУШНОЕ СУДНО» - ПОЛИЭРГАТИЧЕСКАЯ СЛОЖНАЯ СИСТЕМА: ОСОБЕННОСТИ, ВЫЗОВЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ТИМОШИНА СНЕЖАНА ЕВГЕНЬЕВНА, БЕЛОВА МАРГАРИТА ЭДУАРДОВНА, МУХА ИГОРЬ АЛЕКСАНДРОВИЧ .....	21
ИССЛЕДОВАНИЯ ЦИФРОВОГО ДВОЙНИКА СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ С АКЦЕНТОМ НА МЕХАНИЗМЫ РЕГУЛЯЦИИ ЕВСТИГНЕЕВА ЕЛИЗАВЕТА ПАВЛОВНА .....	24
КИНЕМАТИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ ПРИВОДА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ГАНЧАР ВАДИМ АНДРЕЕВИЧ .....	28
<b>ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ</b> .....	33
ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОГО КРИЗИСА НА ЭКОНОМИЧЕСКУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ РЕАЛЬНОГО СЕКТОРА ЭКОНОМИКИ ПРИМАКОВА ЕЛИЗАВЕТА ВЛАДИМИРОВНА, ЛАВРОВА МАРИЯ АЛЕКСАНДРОВНА, КАЛМЫК МАРИЯ ВИКТОРОВНА, НИЗИЁВ АЛЕКСАНДР ЮРЬЕВИЧ.....	34
СТРУКТУРНЫЙ АНАЛИЗ ДОМОХОЗЯЙСТВ, НУЖДАЮЩИХСЯ В ЖИЛЬЕ РЕВЕНКО ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА .....	37
ПОНЯТИЕ И СУЩНОСТЬ ВНЕШНЕЙ ТОРГОВЛИ КАК ОБЪЕКТА ЭКОНОМИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ НЕСТРАТОВА АЛЕКСАНДРА АЛЕКСАНДРОВНА .....	41
ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДОХОДНОЙ И РАСХОДНОЙ ЧАСТИ БЮДЖЕТА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ФОНДА ОБЯЗАТЕЛЬНОГО МЕДИЦИНСКОГО СТРАХОВАНИЯ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ ЧУРСИНА ВИКТОРИЯ НИКОЛАЕВНА .....	46
СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ПЕРСОНАЛА МИХАЙЛОВА АНАСТАСИЯ АНАТОЛЬЕВНА, АСМАНСКАЯ АЛИНА СЕРГЕЕВНА .....	54
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА В УПРАВЛЕНИИ ЗАТРАТАМИ ПРЕДПРИЯТИЯ ПОДТЫНКИНА Е.Д. ....	58

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ТВОРЧЕСКИХ КОМАНД И УПРАВЛЕНИЯ: ВЫЗОВЫ И РЕШЕНИЯ АБДУКАРИМОВ ЭЛЬДАР ИКРОМЖОНОВИЧ.....	62
<b>ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ</b> .....	72
ЛИНГВОПРАГМАТИЧЕСКАЯ ФУНКЦИЯ ПЕРЕВОДЧЕСКОГО КОММЕНТАРИЯ В ПЕРЕВОДЕ ОБЩЕСТВЕННО-ПОЛИТИЧЕСКОГО ТЕКСТА МАКАРЕНКО АННА АЛЕКСЕЕВНА, ЗЫЗА АЛИНА СЕРГЕЕВНА .....	73
ПРОБЛЕМА ПАМЯТИ В ПОВЕСТИ Б. ЕКИМОВА «НАШ СТАРЫЙ ДОМ» ЛЫСЕНКО ЮЛИЯ ВАСИЛЬЕВНА, ПИМКИНА АНАСТАСИЯ ВИТАЛЬЕВНА .....	76
ЛИРИЧЕСКИЙ ЦИКЛ С. ЕСЕНИНА «МОСКВА КАБАЦКАЯ»: ОБРАЗ ГОРОДА КОРЖОВА А.В.....	79
<b>ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ</b> .....	83
ФИЛОСОФИЯ ЭКЗИСТЕНЦИАЛИЗМА В КОНТЕКСТЕ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ КУЛЬТУРЫ АЛЛАЯРОВА МАЛИКА ТОЛИБОВНА .....	84
<b>ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ</b> .....	89
ИНТЕРПОЛ КАК ОРГАН КООРДИНИРУЮЩИЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПРАВООХРАНИТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ В СФЕРЕ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ КИБЕРПРЕСТУПНОСТИ СОСОРОВ Н. И. ....	90
ПРОБЛЕМЫ ОСОБЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЗОН В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ СОПРУН РОМАН ИГОРЕВИЧ.....	97
ПРОБЛЕМЫ ИНТЕГРАЦИИ НОРМ И ПРИНЦИПОВ МЕЖДУНАРОДНОГО ПРАВА В УГОЛОВНОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО РОССИИ И ИХ ПРИМЕНЕНИЯ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ КРУПЕНИН ВЛАДИСЛАВ ИГОРЕВИЧ.....	100
СМЕРТНАЯ КАЗНЬ: АРГУМЕНТЫ ЗА И ПРОТИВ ТАУСАРОВА ИЛАНА ЖАНАТОВНА, БЕЛОВА ЮЛИЯ ВАЛЕРЬЕВНА, ЧЕРНЫШЕВА ЮЛИЯ СЕРГЕЕВНА.....	104
ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НАРУШЕНИЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА О РЕКЛАМЕ СЕДЫХ АНАСТАСИЯ АНАТОЛЬЕВНА, ЗВЕРЕВА ПОЛИНА КИРИЛЛОВНА.....	108
ПРАВОВАЯ СТОРОНА РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РФ С ПЕРСПЕКТИВОЙ ВЫХОДА НА МЕЖДУНАРОДНЫЙ РЫНОК ДОДОЖОНОВ ДИЛШОД ШАВКАТЖОНОВИЧ, КУСТОВА МАРГАРИТА АНДРЕЕВНА, НЕГУЛЯЕВА КСЕНИЯ АЛЕКСАНДРОВНА, ЧЕРНЫХ АНГЕЛИНА НИКОЛАЕВНА.....	111
<b>ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ</b> .....	115
КВИЗ КАК ТЕХНОЛОГИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ КОНКУРЕНТОСПОСОБНЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ В ВУЗЕ ДОБРОВОЛЬСКАЯ АЛЕКСАНДРА ДЕНИСОВНА.....	116

РАЗВИТИЕ ЛИЧНОСТИ РЕБЕНКА ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА ПОСРЕДСТВОМ ТЕАТРАЛЬНЫХ ЗАНЯТИЙ ХАСАНОВА Р.Э, ХАСАНОВА А.Э.....	120
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ СЕМЬИ В РАЗВИТИИ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ У СТАРШИХ ДОШКОЛЬНИКОВ ЖДАНОВА АЛИНА ВИКТОРОВНА.....	123
ОСОБЕННОСТИ СПОРТИВНОЙ МОТИВАЦИИ У СПОРТСМЕНОВ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ ЛЕВЫЧЕНКОВ ВЛАДИМИР АНДРЕЕВИЧ, ЛЕУШИН ДАНИЛА АРТЕМОВИЧ .....	126
РАЗВИТИЕ ТВОРЧЕСКИХ СПОСОБНОСТЕЙ У ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА ЧЕРЕЗ ТЕАТРАЛИЗОВАННЫЕ ИГРЫ ПОПОВА В.А., НЕКЛЮДОВА Е.Е.....	130
<b>МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ</b> .....	133
РОЛЬ МРТ В ПРЕНАТАЛЬНОЙ ОЦЕНКЕ ПЛАЦЕНТАРНЫХ ПАТОЛОГИЙ ТОЛЕУОВА МАРЖАН ГАБИТКЫЗЫ, СЕЙТМАШЕВА НУРАЙ СЕЙИЛБЕККЫЗЫ.....	134
РОЛЬ МРТ В ВЫЯВЛЕНИИ ПРИЧИН БЕСПЛОДИЯ: СОВРЕМЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДИАГНОСТИКИ МИРХАМУТОВА МАДИНА АЙБЕКОВНА, ЕСКЕН КАРИНА КАЙРАТКЫЗЫ.....	140
РОЛЬ ПЕЧЕНИ И ЖЕЛЧНОГО ПУЗЫРЯ В ЖИЗНИ СОВРЕМЕННОГО ЧЕЛОВЕКА С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ИНТЕГРАТИВНОГО, ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ПОДХОДА В МЕДИЦИНЕ. ЛАРИОНОВА ВИКТОРИЯ АЛЕКСАНДРОВНА, МОЛИКОВА САЙЁРА НОДИРЖОНОВНА, ХУСАИНОВА ДИНА РАСТЯМОВНА .....	147
ОЦЕНКА ДИНАМИКИ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ РЕПРОДУКТИВНЫХ ОРГАНОВ В КУРСКОМ РЕГИОНЕ ЗА 2019-2023 ГОДА МИШИН ИЛЬЯ ДМИТРИЕВИЧ.....	155
<b>ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ</b> .....	158
ЭМПАТИЯ И ЭМОЦИОНАЛЬНЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ КАК КЛЮЧЕВЫЕ ЛИЧНОСТНЫЕ РЕСУРСЫ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПСИХОЛОГА КАШИЦЕВА ДИАНА ИГОРЕВНА .....	159
СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ МОЛОДЕЖИ, СТРАДАЮЩЕЙ ИГРОВОЙ ЗАВИСИМОСТЬЮ ОШУРКОВА МАРИЯ АЛЕКСЕЕВНА.....	163
<b>КУЛЬТУРОЛОГИЯ</b> .....	167
ЯПОНСКАЯ ФИЛОСОФИЯ КАК ОСНОВА СОВРЕМЕННОГО ВЫСТАВОЧНОГО ПРОСТРАНСТВА КАЗАКОВ ГЛЕБ АЛЕКСАНДРОВИЧ.....	168

АКТУАЛЬНЫЕ СОЦИАЛЬНЫЕ ТРАВМЫ: ВЛИЯНИЕ НА ЧЛЕНОВ СЕМЬИ, ИХ ВЗАИМООТНОШЕНИЯ И ЭКОНОМИКУ КУЛЕБЯКИНА КСЕНИЯ ЕВГЕНЬЕВНА, ПЕТРИКЕЕВА УЛЬЯНА АЛЕКСЕЕВНА .....	174
<b>НАУКИ О ЗЕМЛЕ</b> .....	179
РЕГИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО И СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ ХОРЕЗМСКОГО ВИЛОЯТА (НА ПРИМЕРЕ ГУРЛАНСКОГО ТУМАНА) АМИНОВА МАХЛИЁ САНЪАТ КИЗИ .....	180

# ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ



УДК 004.052

# НЕОБХОДИМОСТЬ МОНИТОРИНГА АППАРАТНЫХ МЕТРИК СЕРВЕРНЫХ ИНФРАСТРУКТУР

**ВИГОВСКАЯ ПОЛИНА ИГОРЕВНА**

студент

ФГАОУ ВО «Московский государственный технологический университет «СТАНКИН»

**БЛИНКОВ НИКИТА ВИТАЛЬЕВИЧ**

студент

ФГАОУ ВО «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана  
(Национальный исследовательский университет)»

**Аннотация:** Современное развитие цифровых технологий определяет новые условия для эффективного управления информационными системами. Одним из важных аспектов успешного функционирования IT-инфраструктуры является мониторинг аппаратных метрик серверов. Мониторинг позволяет обеспечить стабильность работы серверов, предотвратить возможные сбои и повысить производительность системы. В данной статье рассматривается важность мониторинга аппаратных метрик и его автоматизации.

**Ключевые слова:** Мониторинг аппаратных метрик, IT-инфраструктура, серверы, автоматизация мониторинга, производительность серверов, контроль оборудования, предупреждение сбоев, оптимизация ресурсов.

## THE NEED FOR MONITORING HARDWARE METRICS OF SERVER INFRASTRUCTURES

**Vigovskaya Polina Igorevna,  
Blinkov Nikita Vitalievich**

**Abstract:** The modern development of digital technologies defines new conditions for the effective management of information systems. One of the key aspects of successful IT infrastructure operation is the monitoring of server hardware metrics. Monitoring allows to ensure server stability, helps to prevent potential failures, and improves overall system performance. This article explores the importance of hardware metrics monitoring and its automation.

**Key words:** Hardware metrics monitoring, IT infrastructure, servers, monitoring automation, server performance, equipment control, failure prevention, resource optimization.

В эпоху цифровой трансформации организации сталкиваются с необходимостью повышения эффективности своих IT-ресурсов. Важнейшую роль в этом играют серверные инфраструктуры, которые обеспечивают выполнение критически важных задач и хранение больших объемов данных. Однако, с ростом масштабов и сложности этих инфраструктур, возрастает потребность в их постоянном контроле и анализе. Мониторинг аппаратных метрик становится неотъемлемым элементом успешной эксплуатации серверов.

Аппаратные метрики представляют собой количественные показатели, характеризующие состояние компонентов сервера, таких как процессор, оперативная память, дисковая подсистема и сеть. Эти

данные позволяют выявить потенциальные проблемы, обеспечивая тем самым непрерывность бизнес-процессов. В условиях возрастающей конкуренции и высоких требований к качеству предоставляемых услуг, мониторинг аппаратных метрик становится стратегическим инструментом для поддержания конкурентоспособности организаций.

Под серверной инфраструктурой понимается совокупность специализированного оборудования, программного обеспечения и сервисов, которые обеспечивают функционирование данных, приложений и сервисов. Это комплексное понятие, включающее в себя не только физические серверы, но и сетевые устройства, системы для хранения данных, а также инструменты управления и мониторинга. Серверная инфраструктура работает на принципах централизации управления ресурсами. Серверы обрабатывают запросы, выполняя необходимые операции с данными и возвращая результаты. Это позволяет единообразно управлять всеми данными и приложениями, упрощая администрирование и повышая безопасность. [1]

Современные серверные инфраструктуры имеют ряд проблем, которые могут снижать их эффективность и надежность:

1. Сложность управления: масштабируемость и распределенность инфраструктур усложняют их администрирование.
2. Неоптимальное использование ресурсов: ресурсы могут использоваться недостаточно эффективно, что приводит к избыточным затратам.
3. Неисправности и сбои: как аппаратные, так и программные ошибки могут приводить к простоям, что критично для бизнес-процессов.
4. Проблемы производительности: деградация производительности может быть вызвана перегрузкой ресурсов, конфликтами в конфигурациях или другими факторами.

В связи с имеющимися у серверных инфраструктур проблемами необходимо осуществлять их мониторинг для своевременного предотвращения и устранения проблем.

Основными задачами мониторинга аппаратных метрик являются:

- Предотвращение отказов: одна из главных целей мониторинга аппаратных метрик заключается в предотвращении отказов серверов и связанных с этим инцидентов. Контроль состояния оборудования позволяет заранее выявить потенциальные сбои, например, перегрев процессора, чрезмерная нагрузка на оперативную или внешнюю память и прочие аномалии. При раннем обнаружении проблем администраторы могут предпринять корректирующие действия, не допуская критические ситуации.
- Оптимизация производительности: анализ метрик позволяет анализировать загруженность ресурсов сервера и обнаруживать места, где производительность может быть улучшена, а также планировать увеличение мощностей. Это помогает поддерживать высокий уровень производительности и предотвращать ситуации, когда ресурсы исчерпаны, что ведет к снижению скорости работы или недоступности сервисов.
- Повышение безопасности: мониторинг может помочь обнаружить подозрительные активности, например, необычные паттерны использования процессора или памяти. Это может служить индикатором атак и позволяет администраторам принимать меры для защиты данных.
- Оптимизация использования ресурсов: анализируя потребление ресурсов, можно оптимизировать их использование, избегая излишних расходов на поддержание избыточных мощностей. Например, если нагрузка на серверы ниже ожидаемой, можно временно перевести часть оборудования в режим пониженного энергопотребления или вовсе отключить неиспользуемые мощности. [2]

Серверные инфраструктуры представляют собой сложные и динамичные системы, которые требуют постоянного мониторинга для обеспечения надежности, производительности и оптимального использования ресурсов. В таких условиях проводить ручной сбор и анализ данных проблематично, ведь это трудоёмко и подвержено человеческим ошибкам. Поэтому важно автоматизировать мониторинг.

Автоматизированные системы мониторинга являются ключевым инструментом для обеспечения стабильной работы виртуальных серверных инфраструктур. Они позволяют систематически собирать данные, анализировать их, выявлять проблемы и своевременно реагировать на них, что особенно важно в условиях растущей сложности современных ИТ-сред. [3]

Мониторинг включает в себя:

1. Сбор данных: фиксация метрик, таких как загрузка процессора, использование оперативной памяти, дискового пространства, сети и т. д.
2. Анализ данных: выявление аномалий или потенциальных проблем на основе собранной информации.
3. Оповещение: уведомление администраторов о проблемах, требующих оперативного реагирования.
4. Визуализация: предоставление графиков и отчетов о состоянии системы и ее производительности.

Автоматизированный подход предполагает использование специализированных программных решений, которые автоматически собирают и анализируют данные. Такие системы способны оперативно реагировать на возникающие проблемы и уведомлять администратора о возможных угрозах. Популярными примерами инструментов для автоматизации мониторинга являются Zabbix, Prometheus и Nagios.

Для отражения процессов функционирования автоматизированной системы мониторинга разработаны модели в нотации IDEF0. На рисунке 1 представлена контекстная диаграмма, а на рисунке 2 её декомпозиция – функциональная диаграмма. На ней изображено четыре связанных между собой этапа, которые включают в себя сбор данных, обработку данных, визуализацию данных и формирование уведомлений.

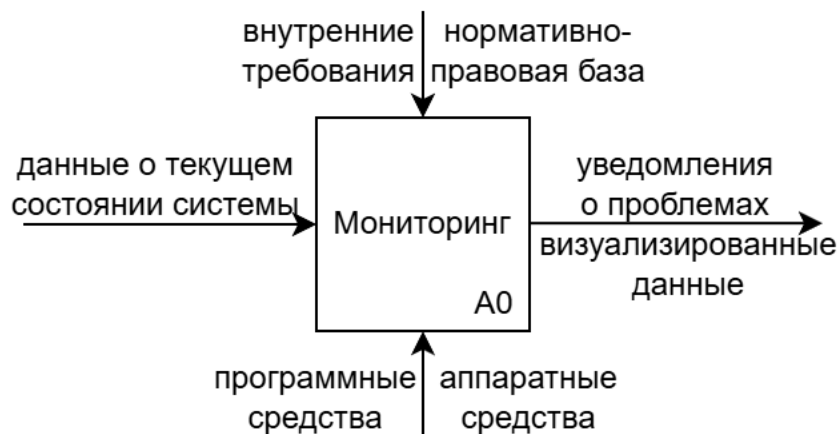


Рис. 1. Контекстная диаграмма

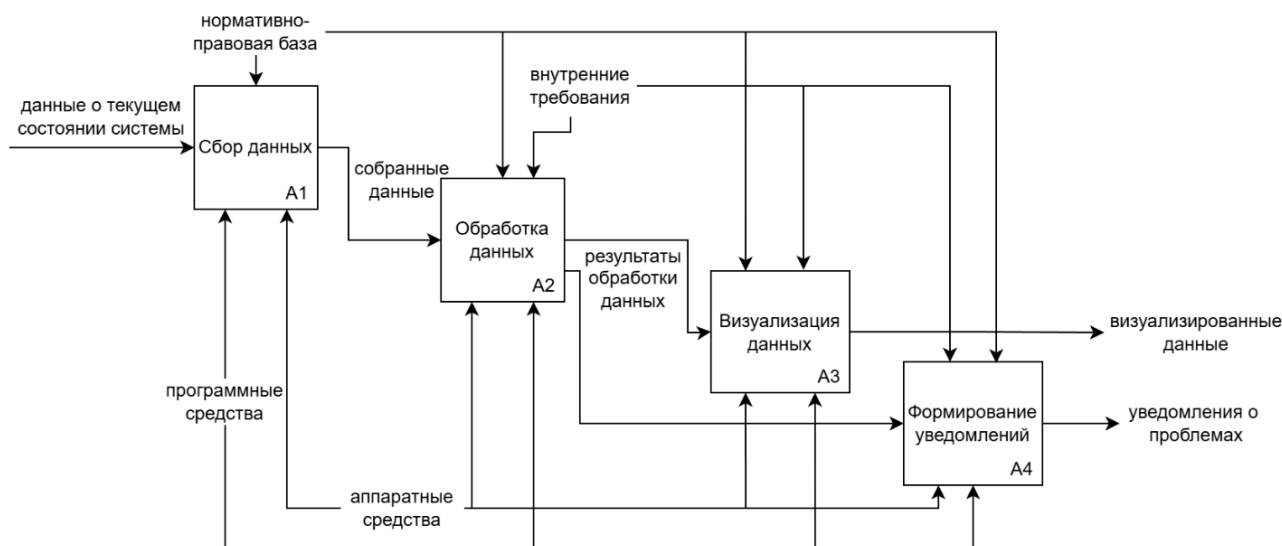


Рис. 2. Функциональная диаграмма

Кроме того, существуют интегрированные платформы, объединяющие в себе различные модули для мониторинга, аналитики и управления IT-ресурсами. Они предлагают комплексные решения, позволяющие контролировать всю инфраструктуру из одного интерфейса. Примером такой платформы является Microsoft System Center Operations Manager. [4]

Выбор подхода и решения зависит от конкретных потребностей организации и масштаба его IT-инфраструктуры, ведь каждый подход и каждое программное решение имеют множество особенностей, которые надо учитывать при выборе. Однако даже для самой небольшой IT-инфраструктуры стоит использовать инструменты для автоматизации мониторинга, ведь стабильность там также нужна, а в долгосрочной перспективе трудозатраты на ручной мониторинг сильно превзойдут трудозатраты на развертывание автоматизированной системы и мониторинг с её использованием.

Мониторинг аппаратных метрик играет ключевую роль в обеспечении надёжности и эффективности серверных инфраструктур. Современный подход к этому процессу должен основываться на автоматизации и интеграции различных инструментов для комплексного контроля всей IT-экосистемы. Использование передовых технологий и методик позволит предприятиям оставаться конкурентоспособными и успешно справляться с вызовами цифровой эпохи.

#### **Список источников**

1. Серверные комплексы // Netwave [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://netwave.ua/ru/direction/servernye-kompleksy/> (дата обращения: 07.12.2024).
2. Real-time Server Monitoring // ManageEngine [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://www.manageengine.com/it-operations-management/real-time-server-monitoring.html> (13.04.2025).
3. Zabbix — что такое // Skyeng [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://skyeng.ru/magazine/wiki/it-industriya/chto-takoe-zabbix/> (13.04.2025).
4. Operations Manager key concepts // Learn Microsoft [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://learn.microsoft.com/en-us/system-center/scom/key-concepts?view=sc-om-2025> (23.01.2025)

© П.И. Виговская, Н.В. Блинков, 2025

УДК 69.04

# COMPLEX MOTION OF RIGID BODIES

AMINBAYEV SUKHROBBEK GULMIRZA OGLI,  
TURDIMURODOV AZAMAT BAKHTIYER OGLI

Tashkent state Transport University

*Scientific adviser: Abdukadirov Farkhod Erkinovich*  
*PhD, dotsent*

*Tashkent state Transport University*

**Annotation:** In this article, the complex motion of rigid bodies is studied in detail, focusing on its main types — relative, translational, and absolute motions. The combination of translational and rotational movements is explained, along with methods for determining their velocities and accelerations. Additionally, it addresses the dynamic laws in cylindrical gear transmissions and complex rotational motions. Important concepts such as the stable motion of symmetric and asymmetric bodies, the dynamics of heavy tops, and Euler's equations are discussed. The article highlights the practical significance of rigid body dynamics in technological processes, aviation, space exploration, robotics, and other fields, emphasizing that the demand for this area will continue to grow in the future.

**Keywords:** rigid body, complex motion, translational motion, rotational motion, angular velocity, velocity insertion, cylindrical gear extension, Euler equations, symmetric ball, asymmetric ball, robotics, aviation, technological systems, dynamic model, inertia, complex mechanisms.

## СЛОЖНЫЕ ДВИЖЕНИЯ ЖЕСТКИХ ТЕЛ

Аминбаев сухроббек гульмирза оглы,  
Турдимуродов Азамат Бахтиер оглы

*Научный руководитель: Абдукадилов Фарход Эркинович*

The motion of rigid bodies has always been one of the important topics in the field of mechanics. When a rigid body participates in complex motion, it is crucial to understand its relative, translational, and absolute motions. Studying these types of motions has practical significance in many fields such as mechanical engineering, construction, aviation, and astronautics. This article will cover the theory of complex motion of rigid bodies, the rules for adding velocities, the combination of translational and rotational motions, as well as helical motion [1-4].

The motion of a rigid body is classified into three types: relative, translational, and absolute motion. Relative motion refers to the movement of a body in relation to a moving system. Translational motion is the movement of a moving system in relation to a fixed system. Absolute motion is the movement of a body in relation to a fixed system. To understand complex motion, it is essential to have a good grasp of the interrelation between these three concepts [5-8].

**The Concept of Solid Matter.** A solid is a state of matter that retains its shape and volume. In solids, atoms, molecules, or ions are closely packed together, and due to strong bonds between them, they vibrate in place. Solids can be divided into two main types: crystalline Solids: In this type of solid, atoms, molecules, or ions are arranged in an ordered, repeating pattern. This structure is known as a crystal lattice. Examples of crystalline solids include metals, salts, and many minerals [2].

**Amorphous Solids:** In this type of solid, atoms, molecules, or ions are arranged in a disordered manner. Examples of amorphous solids include glass, plastics, and rubber.

**Types of Movement in Solids.** The world around us is made up of various substances that differ in their physical states and properties. Among these substances, solids hold a special place. In our daily lives, many objects, construction materials, technical devices, and minerals found in nature exist in solid form; thus studying their properties and movements is fundamentally important. In this text, we will examine the essence of the concept of solid matter, its main properties, as well as the possible types of movements for solids.

**Translational Motion:** This refers to a type of motion where all points of the solid move along the same trajectory at any given time with uniform velocities and accelerations. In other words, any straight line within the object shifts parallel to itself.

Progress actions add up to each other with respect to the motion of two ( or from it many ( motions) one total motion as an expression Suppose that the first object S is a number for a system of relative  $V_1$  velocity with, and the second object S is a graph for a system of relative velocity with motion Let be.

Velocity of the second body relative to the first:

$$V_{21} = V_2 - V_1$$

First body second body with respect to velocity:

$$V_{12} = V_1 - V_2 = V_{21}$$

Adding accelerations: If the velocity of the moving system changes (i.e., accelerates if), add accelerations as needed:

$$\vec{a}_m = \vec{a}_\tau + \vec{a}_\eta$$

For example, an aeroplane at 900 km/h is flying. A passenger in the cabin forwards 4 km/h at a speed of . An outside observer sees the passenger's speed:

$$\vec{V}_n = 900 + 4, \quad km / h$$

**Circularity concept.** Rotational motion is the movement of an object along all points of a constant radial circle along a moving and centre around a rotating object is motion. Rotation in motion basic concepts are : **angular velocity:**  $\omega$  (omega), **linear velocity:**  $V = \omega \cdot r$ , **acceleration tends towards the centre:**  $a = \omega^2 \cdot r$ .

**Turnaround actions add to the concept.** A solid body two or from it more than parallel arrows around the turn of motion when performing, their motion one how many in cases is estimated. If the arrows around the actions one in the if direction, their angular velocities are collected. If vice versa in the if direction, their angular velocities are subtracted. A special situation is a rotational pair: the moduli are equal, the directions are opposite If, and then the object moves forward. In such cases, we angular velocities **of the vector as we add.**

An important rule of thumb:

$$\vec{\omega}_{total} = \vec{\omega}_1 + \vec{\omega}_2 = \omega_1 + \omega_2$$

**Searching for linear velocity.** If a body two read around rotates, if so, then its linear velocity total angle velocity through found:

$$\vec{V} = \vec{\omega}_{total} \times \vec{r}$$

Here:  $\vec{r}$  is the radius-vector of the point.

**Adding acceleration.** If the angular velocities change if (i.e. the angular acceleration is if), then the angular accelerations are also vectors, since we add:

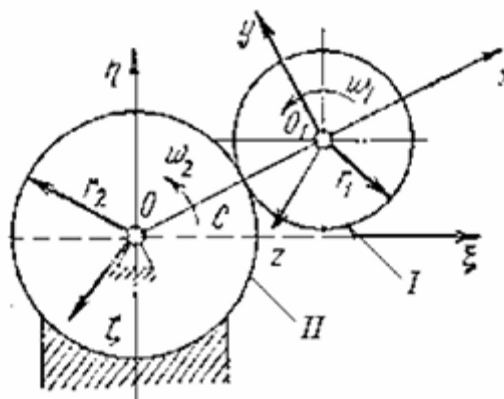
$$\vec{a}_{total} = \vec{a}_1 + \vec{a}_2 = a_1 + a_2$$

The linear acceleration and, as follows, will be:

$$\vec{a} = \vec{a}_{total} \times \vec{r} + \vec{\omega}_{total} \times (\vec{\omega}_{total} \times \vec{r}) = a_{total} \times r + \omega_{total} \times (\omega_{total} \times r)$$



*Cylindrical gear transmissions.* In technological machines, cylindrical gear transmissions are widely used. These transmissions can be simple or complex. In a simple transmission, the axes of rotation of the wheels remain fixed, and one wheel transmits motion to another. The angular velocities of the wheels are inversely proportional to their radii or the number of teeth. In planetary and differential transmissions, multiple wheels move within a complex system. In this type of transmission, angular velocities can be determined using the Willis formula.



**Principle of operation:** The cylindrical gear transmits torque and speed from one shaft to another. The motion is transmitted through the interlocking of the teeth. Depending on whether a larger or smaller wheel is used, the rotational speed and torque change. The main principle is that the more teeth there are, the slower the wheel turns, but the torque increases.

**Transmission ratio.** The transmission ratio is typically used for mechanisms that transmit rotary motion, such as gear wheels, chain drives, belt drives, and reducers. This ratio expresses the relationship between the rotational speed of the input (driving) element and the rotational speed of the output (driven) element.

$$i = z_1 z_2 = n_1 n_2$$

$z_1$  - number of teeth on the input gear;  $z_2$  - number of teeth on the output gear;

$n_1$  - input shaft rotational speed;  $n_2$  - output shaft rotational speed.

**Generalization of Complex Motions.** When a rigid body participates in multiple rotational and translational motions simultaneously, its overall motion is expressed through the vector of angular velocity and the vector of translational velocity. In analyzing such motions, a coordinate system is selected, all velocity vectors and projections of angular velocities are determined, and the overall motion is found through geometric summation [4-5].

*Complex rotations: Symmetrical and asymmetrical balls*

*Symmetrical top:*  $I_1 = I_2 \neq I_3$  – one arrow around the stable turns into another in bullets and wobbles.

*Asymmetrical ball:*  $I_1 \neq I_2 \neq I_3$  - the motion is more complex, the stability of only the largest or smallest arrow around will be.

## Conclusion

The theory of complex motion of rigid bodies is of significant importance in understanding many technical systems. A profound knowledge of these principles is beneficial not only for engineers but for all specialists involved in the creation of technological processes. Through the addition of motions, determination of velocities, and understanding instantaneous rotation axes, the operation of complex mechanisms is analyzed and improved.

The complex motion of rigid bodies is one of the most important and profound branches of classical mechanics, playing a key role not only in theoretical physics but also in understanding modern technology, engineering, aerospace industry, robotics, and even biological systems. In this article, we analyze complex aspects such as the general representation of rigid body motion, angular velocity, inertia tensor, Euler equations, behaviors of symmetric and asymmetric rigid bodies, as well as the motion of heavy bodies in a gravitational field.

By understanding the complex motion of rigid bodies, we gain the ability to separate a body's overall translation and rotation, assess the conservation of angular momentum over time, and identify energetic oscillations in inertial coordinates. Notably, determining changes in angular velocity vectors using Euler equations and analyzing stability conditions for various symmetrical bodies hold significant practical importance.

In the future, it is expected that the relevance of this topic will continue to grow. This is because:

- In artificial intelligence and robotics fields, a deep understanding of rigid body dynamics is essential to ensure balanced movements for robotic manipulators, drones, and automated mechanical systems.

- In aerospace technologies, ensuring stable movements for satellites and space apparatuses—especially free rotations in gravitational fields—plays a critical role.

- In biotechnology and medicine—such as simulating movements of bones and muscles within the human body or designing prosthetics or biomechanical systems—rigid body models are foundational.

- In nanotechnology and molecular dynamics, macroscopic rotational motions of molecules are studied through simplifications based on rigid body models.

- Additionally, computer graphics and the gaming industry require models for complex dynamics to achieve realistic movements.

Among future prospects are also topics related to the motion of deformable bodies (which are even more complex than rigid body models). Especially in autonomous systems (such as Mars rovers) or biomimetic modeling fields, a thorough investigation into mathematical models governing such systems' motions will be necessary.

In conclusion, the complex motion of rigid bodies plays a fundamental role not just academically but also in finding solutions to a wide range of real-life problems. A deep study into its theoretical foundations serves to support sustainable development in modern science and technology.

### References

1. Ahmedov A.X., Jo'rayev S.R. "Mexanika: nazariya va amaliyot". – Toshkent: "Fan va texnologiyalar" nashriyoti, 2019.
2. To'xtayev A., Karimov N. "Texnik mexanika asoslari". – Toshkent: "O'zbekiston Milliy ensiklopediyasi" nashriyoti, 2018.
3. Raxmatullayev S.A. "Qattiq jismlarning dinamikasi". – Toshkent: "Ilm Ziyo", 2020.
4. Norqulov O., Salimov A. "Mashinasozlik elementlari va mexanizmlar nazariyasi". – Toshkent: "Fan", 2017.
5. Toshkent davlat transport universiteti o'quv qo'llanmasi: "Mexanika va mashinasozlik asoslari". – Toshkent: TDTransportU nashriyoti, 2022.
6. Nurmuxamedov B.A. "Mexanika: umumiy kurs". – Toshkent: "O'qituvchi", 2016.
7. Mavlonov Sh.K. "Inersiya va murakkab mexanik tizimlar". – Toshkent: "Fan va taraqqiyot", 2021.
8. Mustafoyev E.T., Rajabov M.M. "Qattiq jismlarning aylanma harakati". – Toshkent: "Zarafshon", 2020.



УДК 69.04

# РОЛЬ И ТЕНДЕНЦИИ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ МЕХАНИКИ В АВИАЦИОННОЙ ОТРАСЛИ

**МАНСУРОВ ВАЛИЛИЛЛОХ МУХСИНЖОН УГЛИ**

студент

Ташкентский государственный транспортный университет

**Научный руководитель: Абдукадиров Фарход Эркинович**

PhD, доцент

Ташкентский государственный транспортный университет

**Аннотация:** В статье рассмотрено роль и тенденции теоретической механики в авиационной отрасли, также рассмотрено основные разделы теоретической механики.

**Ключевые слова:** механика, статика, кинематика, динамика, устойчивость, прочность, летательные аппараты, траектории движения, скорости и ускорения.

## THE ROLE AND TRENDS OF THEORETICAL MECHANICS IN THE AVIATION INDUSTRY

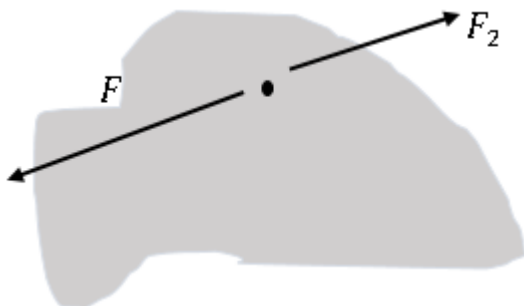
**Mansurov Valilillokh Mukhsinjon ugli***Scientific supervisor: Abdukadirov Farkhod Erkinovich*

Теоретическая механика – фундаментальная наука, которая широко используется для понимания и проектирования движения, устойчивости и управляемости самолетов, а также для решения подобных задач, особенно в авиационной отрасли. Теоретическая механика лежит в основе создания не только летательных аппаратов, но и всех видимых вокруг нас объектов [1,2].

Кратко рассмотрим основные разделы теоретической механики:

*Статика:*

- Изучает равновесие тел под действием сил и их влияние.
- Имеет важное значение при анализе прочности авиационных конструкций.



На данном рисунке наглядно представлен пример действия двух сил, приложенных к телу с разных сторон. Результирующая сила рассчитывается по формуле:  $\Delta F = |F_1 - F_2|$ .

*Кинематика:*

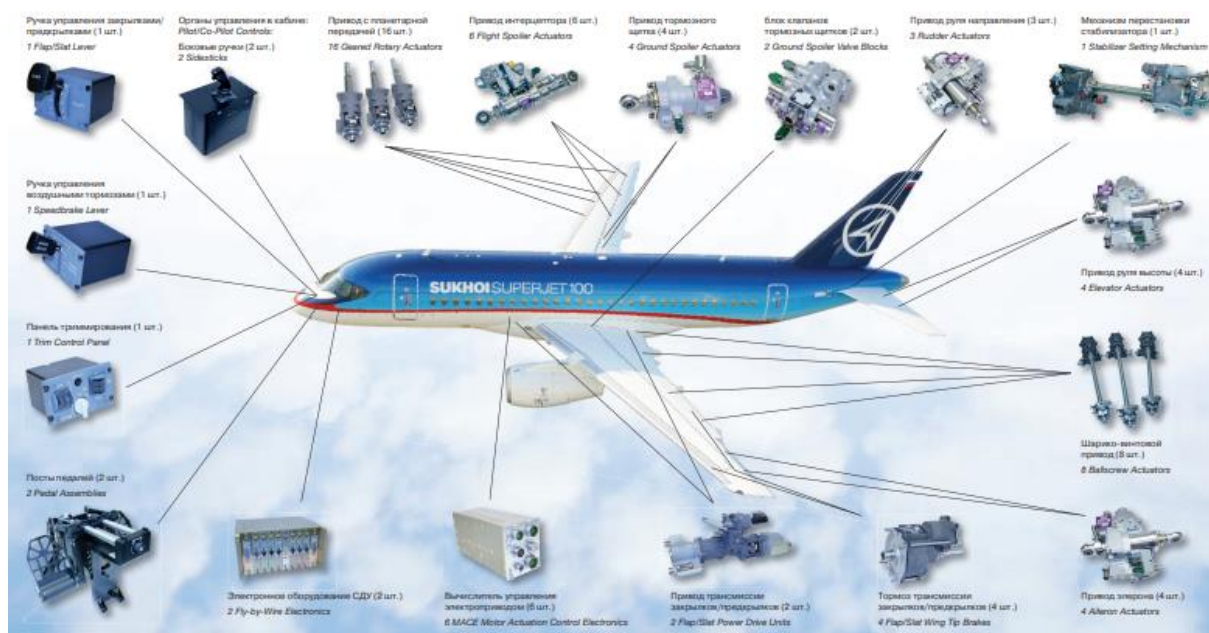
- Изучает движение тел без учета действующих на них сил.
- Применяется при анализе траектории движения, скорости и ускорения самолета.

*Динамика:*

- Изучает движение тел под действием сил и их влияние.

• Играет важную роль в анализе динамики полета самолета, включая взлет, посадку и маневрирование.

Кроме того, в применении теоретической механики в авиационной отрасли рассматривается раздел «Аэродинамика». При этом инженер-проектировщик должен уделять внимание следующему [3]:



• Крылу летательных аппаратов – самолетов, планеров, крылатых ракет и других, создающему подъемную силу за счет взаимодействия с воздухом.

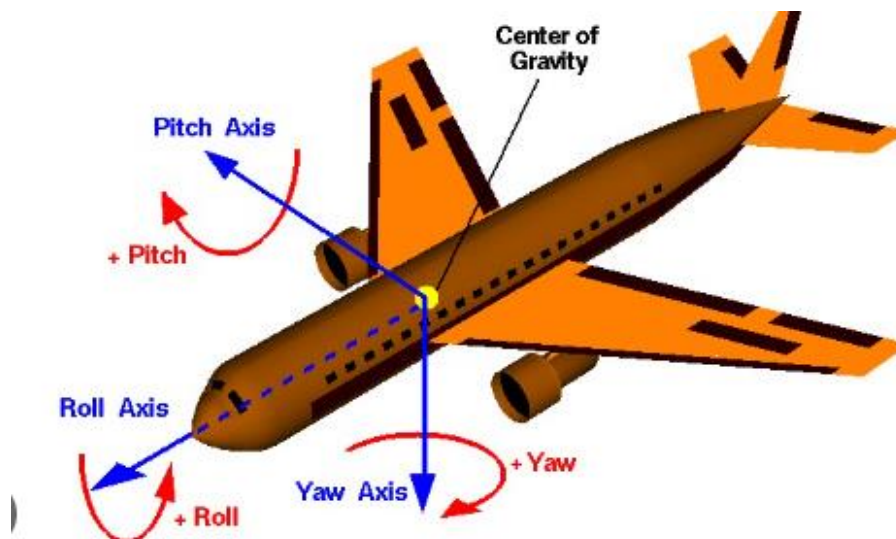
• Устойчивости и управляемости самолета – инженер обеспечивает устойчивость самолета в различных условиях полета.

• Прочности авиационных конструкций – обеспечение прочности самолета в различных условиях полета, так как это напрямую влияет на безопасность и комфорт полета.

Основные 5 аспектов обеспечения устойчивости самолета:

#### 1. Аэродинамический дизайн:

Профиль крыла – форма и конструкция крыла определяют подъемную силу и устойчивость самолета. Правильный выбор профиля крыла обеспечивает устойчивость на различных скоростях и высотах.



Хвостовое оперение – хвостовая часть, особенно вертикальные и горизонтальные стабилизаторы, обеспечивает путевую устойчивость и балансировку самолета.

Поверхности управления – такие как элероны, руль направления и руль высоты, позволяют пилоту контролировать направление и баланс самолета.

#### *2. Вес и центровка:*

Центр тяжести – правильное расположение центра тяжести самолета. Изменение положения центра тяжести влияет на баланс самолета.

Загрузка – правильное распределение пассажиров, груза и топлива обеспечивает правильное положение центра тяжести.

#### *3. Системы управления:*

Автопилот – современные самолеты оснащены системами автопилота, которые автоматически контролируют устойчивость самолета во время полета.

Бортовые компьютеры управления полетом – постоянно отслеживают состояние самолета и автоматически регулируют поверхности управления.

#### *4. Условия полета:*

Ветер – направление и сила ветра влияют на устойчивость самолета. Пилоты должны быть готовы к изменениям ветра.



Турбулентность – может трясти самолет и нарушать устойчивость. Современные самолеты имеют специальную конструкцию для снижения воздействия турбулентности.

Погодные условия – плохие погодные условия, такие как дождь, снег или обледенение, могут влиять на устойчивость самолета.

#### *5. Техническое обслуживание:*

Регулярные проверки – все системы самолета должны регулярно проверяться и обслуживаться.

Ремонт – любая обнаруженная проблема должна быть немедленно устранена.

Значение теоретической механики в авиационной отрасли: обеспечение безопасности, эффективности и надежности самолетов; проектирование и разработка самолетов нового поколения; подготовка пилотов и моделирование полетов; вклад в развитие авиационной промышленности.

Теоретическая механика является важным фундаментом для проектирования, разработки и эксплуатации самолетов и других летательных аппаратов в авиационной отрасли. Она играет важную роль в обеспечении основных требований, предъявляемых к авиации: безопасности, эффективности и надежности. Это показывает, что теоретическая механика – неотъемлемая часть авиационной отрасли.

**Список источников**

1. М.М.Мирсаидов и др. Теоретическая механика. Часть I (примеры и задачи). Ташкент: Издательство, 2023 г., 398 с.
2. Абдусаттаров А., Рузиева Н.Б. Решение примеров и задач по теоретической механике. ТашИИТ, Т.: Т.:2020 г. 99 с.
3. Т.Р.Рашидов и др. Основы теоретической механики. Ташкент: «Укитувчи», 2020 г., 582 с.

УДК 004

# «ЭКИПАЖ-ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ-ВОЗДУШНОЕ СУДНО» - ПОЛИЭРГАТИЧЕСКАЯ СЛОЖНАЯ СИСТЕМА: ОСОБЕННОСТИ, ВЫЗОВЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

ТИМОШИНА СНЕЖАНА ЕВГЕНЬЕВНА,  
БЕЛОВА МАРГАРИТА ЭДУАРДОВНА,  
МУХА ИГОРЬ АЛЕКСАНДРОВИЧ

студенты  
ФГБОУ ВО «Ульяновский институт гражданской авиации  
имени Главного маршала авиации Б. П. Бугаева»

*Научный руководитель: Рябинов Анатолий Владимирович*  
ст. преп. кафедры ЛЭ и БП  
ФГБОУ ВО «Ульяновский институт гражданской авиации  
имени Главного маршала авиации Б. П. Бугаева»

**Аннотация:** Статья «Экипаж-искусственный интеллект-воздушное судно» представляет собой глубокий анализ полиэргатической сложной системы, в которой взаимодействуют экипаж, искусственный интеллект и воздушное судно. Проводится исследование данной системы, выявляются вызовы, с которыми она сталкивается, и обсуждаются потенциальные перспективы, которые могут возникнуть в результате интеграции различных элементов.

**Ключевые слова:** авиация, летательные аппараты, искусственный интеллект, полиэргатическая система, оператор.

“CREW-AI-AIRCRAFT” - POLYERGIC COMPLEX SYSTEM: PECULIARITIES, CHALLENGES AND PROSPECTS

Timoshina Snezhana Evgenievna,  
Belova Margarita Eduardovna,  
Mukha Igor Alexandrovich

*Scientific adviser: Ryabinov Anatoly Vladimirovich*

**Abstract:** The article “Crew-AI-Aircraft” is an in-depth analysis of a polyergotic complex system in which crew, artificial intelligence and aircraft interact. A study of this system is conducted, identifying the challenges it faces and discussing the potential prospects that may arise from the integration of the various elements.

**Keywords:** aviation, aircraft, artificial intelligence, polyergatic system, operator.

Как известно, искусственный интеллект все глубже и глубже внедряется в различные сферы человеческой жизни, поэтому авиация не стала исключением. Таким образом, остро встает вопрос о том,



как развитие искусственного интеллекта (далее ИИ) повлияет на полиэргатическую сложную систему «Экипаж-Воздушное судно» (далее ВС). На данный момент существует большое количество сценариев внедрения ИИ в систему «Экипаж-ВС» и в этой статье будут рассмотрены особенности взаимодействия этих трех компонентов между собой, вызовы с которыми сталкивается мировое авиационное сообщество, а также перспективы, которые мы сможем получить при грамотной организации данной новой системы.

Искусственный интеллект (ИИ) — это область компьютерных знаний, занимающаяся созданием систем и программ, способных выполнять задачи, которые обычно требуют человеческого интеллекта. Это включает в себя такие функции, как обучение (машинное обучение), распознавание речи и изображений, принятие автономных решений, решение проблем, прогнозирование.

На данный момент реализация проекта по внедрению ИИ планируется провести в три этапа: 1 этап – ИИ выступает в роли помощника: выдает рекомендации по тому или иному вопросу или спорной ситуации; 2 этап- совместная работа человека и ИИ ( ИИ в роли второго пилота); 3 этап- внедрение полностью автономных систем ( после 2035 года).

Тем не менее, ИИ уже широко применяется в частной авиации, а именно в проектировании самолетов и плана их обслуживания, так же уже знакомый всем автопилот и управление по проводам зависят от компьютерных технологий. Для применения в авиации рассматриваются два вида ИИ: детерминированный и недетерминированный. На данный момент акцент делается на детерминированном ИИ, работающий по заданным заранее условиям. Это обеспечивает предсказуемость результатов и сертификации технологий, в то время как недетерминированный ИИ, способный учиться и адаптироваться, вызывает опасения у операторов, так как его действия могут быть непредсказуемыми, так как на данный момент мы находимся на заре его развития.

Нельзя не отметить очевидные преимущества применения ИИ в управлении самолетом:

1) повышение уровня безопасности полетов, так как ИИ способен обрабатывать огромный массив информации и вычислять предполагать отказ той или иной системы заблаговременно;

2) экономичность – использование ИИ в управлении самолетом поможет авиакомпаниям сэкономить на выплате зарплат пилотам и различным издержкам, связанных с особенностями их трудовой деятельности, а также увеличение заработка за счет увеличения количества совершенных перевозок, так как ИИ не нуждается в отдыхе;

3) ИИ независим от внешних условий, психофизиологического состояния и не подвержен усталости;

С другой стороны, с усложнением техники увеличивается количество отказов, которые необходимо просчитать, также невозможно включить в алгоритм возникновение нештатных ситуаций, ИИ не обладает способностью мыслить творчески. Так же для повышения надежности и безотказности работы системы управления самолетом с помощью ИИ нужно увеличить число датчиков, а так же на данный момент нет нормативно-правовых актов, регулирующих ответственность в случае замены пилота ИИ. Все это доказывает невозможность на данный момент исключения пилота из контура управления.

Так же человеку свойственно идти «по пути наименьшего сопротивления» и доверять машине, уменьшая контроль за состоянием самолетных систем и исключать себя из контура управления ВС, что приводит к катастрофам, так как драгоценное время в нештатных ситуациях уходит на осознание происходящего, тем самым не оставляя времени на корректировку сложившейся ситуации. Поэтому важно провести реформу в области законодательного регулирования применения ИИ в авиации и разработки новой технологии работы экипажа. Важно указать, на каких этапах полета и с какой периодичностью пилот должен быть включен в контур управления. Мы предлагаем использовать технологию по определению вовлеченности пилотов в контур управления на основе анализа уровня стресса по голосу и камер, следящих за поведением пилотов во время полета на основании направления взгляда и языка тела. На основе этих данных система, оснащенная ИИ выдавала предупреждения или голосовые сообщения о параметрах полета. Таким образом, пилот всегда должен быть осведомлен о параметрах полета.

Согласно статистики, большинство людей слышали об ИИ, но далеко не каждый человек понимает принципы его работы, но бессознательно доверяет ей, поэтому важно повысить осведомленность

авиационного персонала и студентов летных институтов и училищ в этой области, путем введения дополнительного предмета в учебную программу. Но при всем этом усилить контроль за навыками студентов-пилотов в пилотировании по резервным приборам. Так как современные проблемы, заключающиеся в перебоях в работе GPS, и соответственно, грубые ошибки в определении курса ВС и составлении маршрута полетов, показали, что наблюдается низкий уровень подготовки студентов пилотирования по резервным приборам.

Так же мы считаем необходимым усиления контроля за техникой пилотирования со стороны авиационных властей и авиакомпаний.

Важный недостаток ИИ – это подверженность хакерским атакам, но скорее всего в будущем данную проблему смогут решить с помощью использования квантовых технологий.

**Заключение:** интеграция искусственного интеллекта в воздушные суда знаменует собой качественный скачок в развитии авиации. Формирование полиэргатической системы "экипаж-ИИ-воздушное судно" открывает беспрецедентные возможности для повышения безопасности полетов, оптимизации управления и снижения операционных издержек.

Однако, на пути к широкому внедрению ИИ в авиации стоят серьезные вызовы. Необходимо решить вопросы сертификации, кибербезопасности, обеспечения надежности алгоритмов и, главное, выработки доверия к ИИ со стороны пилотов и пассажиров.

#### Список источников

1. Сидоркина И. Г. Системы искусственного интеллекта / Сидоркина И. Г. – М., 2023.
2. AI in the Sky: How Artificial Intelligence and Aviation Are Working Together // AvionicsInternational
3. Пиквер, Клиффорд Искусственный интеллект / Клиффорд Пиквер. – Москва : Синдбад, 2021. – 224 с. – ISBN 978-5-00131-162-1.
4. Стюарт, Рассел Искусственный интеллект: современный подход / Рассел Стюарт, Норвиг Питер. – Москва : Вильямс, 2006. – 1410 с.

© А. В. Рябинов, С. Е. Тимошина, М. Э. Белова, 2025

УДК 615.471

# ИССЛЕДОВАНИЯ ЦИФРОВОГО ДВОЙНИКА СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ С АКЦЕНТОМ НА МЕХАНИЗМЫ РЕГУЛЯЦИИ

**ЕВСТИГНЕЕВА ЕЛИЗАВЕТА ПАВЛОВНА**

студент

ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет»

**Научный руководитель: Коробов Артём Андреевич***к.т.н., старший преподаватель*

ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет»

**Аннотация:** представлены результаты имитационных исследований работы математической модели сердечно-сосудистой системы с контуром нейрогуморальной регуляции, лежащей в основе цифрового двойника. Особое внимание уделено интерпретации степени изменений свойств сердечно-сосудистой системы при стабилизации средних кровотоков из артерий в капилляры верхней и нижней части тела. Целью работы является развитие представления о совместном взаимодействии различных свойств сердца и сосудистых участков на параметры системы кровообращения, в том числе под воздействием внешних условий.

**Ключевые слова:** моделирование, цифровой двойник, сердечно-сосудистая система, регуляция, оптимизация.

## DIGITAL TWIN STUDIES OF THE CARDIOVASCULAR SYSTEM WITH A FOCUS ON REGULATORY MECHANISMS

**Evstigneeva Elizaveta Pavlovna***Scientific adviser: Korobov Artem Andreevich*

**Abstract:** The article presents the results of simulation studies of the work of a mathematical model of the cardiovascular system with a neurohumoral regulation circuit based on a double-size basis. Particular attention is paid to the significant degree of changes in the properties of the cardiovascular system in relation to the average transitions from arteries to capillaries of the upper and lower parts of the body. The aim of the work is to develop an idea of the joint course of various properties of the heart and cardiovascular diseases according to the parameters of the circulatory system, including under the influence of external conditions.

**Key words:** modeling, digital twin, cardiovascular system, regulation, optimization.

Заболевания, вызванные нарушениями в работе сердца, протекании процессов регуляции и свойств сосудов остаются главной причиной смертности в России и мире. Центральным трендом в современной диагностике и терапии, направленным на оптимизацию лечения кардиологических больных является введение во врачебную практику цифровых двойников сердечно-сосудистой системы пациентов – в том числе для реализации современных систем поддержки принятия врачебных решений (СППВР).



Согласно ГОСТ ГОСТР 57700.37–2021, под цифровым двойником сердечно-сосудистой системы будем понимать виртуальную копию реальной системы кровообращения пациента, созданную с использованием математических моделей, персональных данных пациента и технологий искусственного интеллекта. Главная задача цифрового двойника – моделировать работу сердца и сосудов, прогнозируя возможные изменения в их функционировании под воздействием различных факторов, таких как физическая активность, медикаментозное лечение, патологические состояния и другие внешние воздействия.

Главным препятствием для включения СППВР на основе цифровых двойников в кардиологию на сегодняшний день остаётся сложность с описанием механизмов регуляции кровообращения, их недостаточная изученность и низкая степень обобщения представлений о взаимодействии нервных и гуморальных процессов [1, с. 3].

Проведены имитационные исследования по стабилизации средних кровотоков из артерий верхней и нижней части тела в соответствующие им капиллярные сети на основе предложенной математической модели сердечно-сосудистой системы с контуром нейрогуморальной регуляции [2, с. 81]. Выбор данных сосудистых участков объясняется тем, что они играют центральную роль в общей системе кровообращения, обеспечивая оптимальное распределение крови из аорты в верхние и нижние отделы человеческого тела [3, с. 44].

Для полноценной реализации моделируемых функций требуется синхронная работа свойств (жесткости, проводимости и конечного диастолического объёма) для упругих камер, моделирующих сердце и сосуды. Это достигается за счёт применения разработанного алгоритма градиентного нейросетевого управления [4, с. 234]. Описание предложенного алгоритма приведено в работе [3, 4].

Жесткость и конечный диастолический объём играют ключевую роль в функционировании капилляров, особенно в верхней части тела (см. таблицу 1). Повышенная жесткость артерий и изменения в их просвете могут приводить к нарушению кровоснабжения капилляров, их деформации и увеличению риска повреждений [5, с. 194]. Эти изменения могут быть обусловлены как естественными процессами старения, так и внешними факторами, такими как неправильный образ жизни, стресс и хронические заболевания.

Таблица 1

**Степень изменения аорты, артерии и вены верхних конечностей и их капилляров в верхней части тела**

Свойство	Жесткость			
	Аорта	Артерии верхней части тела	Кап-ры верхней части тела	Вены верхней части тела
Участок ССС	Аорта	Артерии верхней части тела	Кап-ры верхней части тела	Вены верхней части тела
Изменение, Торр*см <sup>3</sup>	2.9-4.3	2.08-2.02	0.0658-0.07	0.05-0.06
Изменение, %	+32.6	-0.30	+6	+16.7
Свойство	Ненапряженный объем сосудов			
	Аорта	Артерии верхней части тела	Кап-ры верхней части тела	Вены верхней части тела
Участок ССС	Аорта	Артерии верхней части тела	Кап-ры верхней части тела	Вены верхней части тела
Изменение, Торр*см <sup>3</sup>	101-103.5	99.4-106.1	400.6-424	500-502.8
Изменение, %	+2.4	+6.3	+5.5	+0.6
Свойство	Проводимость сосудов			
	Из артерии верхней части тела в соответствующие кап-ры	Из кап-ры верхней части тела в соответствующие вены	Из вен верхней части тела в правое предсердие	
Участок ССС	Из артерии верхней части тела в соответствующие кап-ры	Из кап-ры верхней части тела в соответствующие вены	Из вен верхней части тела в правое предсердие	
Изменение, Торр*см <sup>3</sup>	5.05-5	0.608-1	10.23-10.5	
Изменение, %	-1	+39.2	+2.6	

Изменения капилляров в нижней части тела человека могут происходить, например, из-за увеличения посткапиллярного сопротивления, что осложняет отток крови из капилляров, повышает гидростатическое давление на их венозном конце, способствует задержке крови в сосудах и фильтрации жидкости в ткани. В таблице 2 показаны степени изменения свойств сердечно-сосудистой системы в результате регуляторных процессов для нижней части тела [2, с. 90].

**Таблица 2**

**Степень изменения аорты, артерии и вены нижних конечностей и их капилляров  
в нижней части тела**

Свойство	Жесткость			
	Аорта	Артерии нижней части тела	Кап-ры нижней части тела	Вены нижней части тела
Участок ССС	3-4.24	2.06-2	0.05006-0.05077	0.05-0.06
Изменение, Торр*см <sup>3</sup>				
Изменение, %	41.3	-2.9	+1.4	+20
Свойство	Ненапряженный объем сосудов			
	Аорта	Артерии нижней части тела	Кап-ры нижней части тела	Вены нижней части тела
Участок ССС	101-102.6	198-214	401-426.5	957-709
Изменение, Торр*см <sup>3</sup>				
Изменение, %	+1.5	+8.08	+6.3	-25
Свойство	Проводимость сосудов			Из вен нижней части тела в правое предсердие
	Из артерии нижней части тела в соответствующие кап-ры	Из кап-ры нижней части тела в соответствующие вены		
Участок ССС	3.07-3	0.6025-0.6012		11.2-12.96
Изменение, Торр*см <sup>3</sup>				
Изменение, %	-2.28	-0.21		+15.7

Анализ данных таблиц 1 и 2 показывает, что в процессе регуляции кровотоков из артерий верхних и нижних частей тела отмечается значительное увеличение жесткости аорты. Это необходимо для ограничения чрезмерного расширения аорты и поддержания стабильности кровотока.

Снижение ненапряженного объема в венах нижней части тела обусловлено необходимостью перекачки большего объема крови в ответ на увеличение кровотока. Этот процесс сопровождается компенсаторным снижением емкости венозного русла.

Резкий рост проводимости из капилляров в вены верхней части тела объясняется необходимостью усиления кровотока в этой области. В отличие от нижней части тела, где основным механизмом является уменьшение ненапряженного объема вен, в верхней части тела ключевым фактором становится увеличение проводимости. Этот эффект усиливается за счет повышения проводимости из легочных капилляров в легочные вены и из легочных вен в предсердие, что обеспечивает более эффективный возврат крови к сердцу.

Представленные исследования демонстрируют, что цифровой двойник позволяет выявить ключевые закономерности влияния свойств сердца и сосудов на ключевые параметры сердечно-сосудистой системы, что в полной мере отражает работу регуляторных механизмов. Полученные результаты открывают перспективы для дальнейших исследований, направленных на персонализацию модели для отражения индивидуальных особенностей сердечно-сосудистой системы конкретных пациентов.

## Список источников

1. Фролов С.В. Система поддержки принятия врачебных решений в кардиологии на основе цифрового двойника сердечно-сосудистой системы / С.В. Фролов, А.А. Коробов, А.Н. Ветров // Моделирование, оптимизация и информационные технологии. – 2023. – Т. 11, № 1(40). – С. 3-4. – DOI 10.26102/2310-6018/2023.40.1.007. – EDN RKHVVM.
2. Фролов С.В. Модель сердечно-сосудистой системы с регуляцией на основе нейронной сети / С.В. Фролов, А.А. Коробов, Д.Ш. Газизова, А.Ю. Потлов // Модели, системы, сети в экономике, технике, природе и обществе. – 2021. – № 2(38). – С. 79-94. – DOI 10.21685/2227-8486-2021-2-5. – EDN GWHODK.
3. Фролов С.В. Градиентный метод нейросетевого управления многосвязными нелинейными нестационарными стохастическими системами / С.В. Фролов, А.А. Коробов, А.Ю. Потлов, К.С. Савинова // Приборы и системы. Управление, контроль, диагностика. – 2021. – № 5. – С. 41-48. – DOI 10.25791/pribor.5.2021.1262. – EDN HHLYAD.
4. Потлов А.Ю. Использование нейроконтроллера и электрохромного остекления в инкубаторах для новорожденных для адаптивного моделирования суточных изменений / А.Ю. Потлов, С.В. Фролов, А.А. Коробов, К.С. Савинова // Биомедицинская инженерия. – 2024. – Т. 58, № 4. – С. 234-237. – DOI 10.1007/s10527-024-10406-y. – EDN IAMOGO.
5. Фролов С.В. Применение метода градиентного нейросетевого управления в биотехнических системах / С.В. Фролов, А.А. Коробов, К.С. Савинова, А.Ю. Потлов // Информационные технологии и технические средства управления (ICCT-2023): Материалы VII Международной научной конференции, Москва, 02–06 октября 2023 года. – Москва: Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, 2023. – С. 193-195. – DOI 10.25728/icct.2024.057. – EDN RUPSRZ.

УДК 62

# КИНЕМАТИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ ПРИВОДА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ

**ГАНЧАР ВАДИМ АНДРЕЕВИЧ**

студент

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

*Научный руководитель: Ганчар Андрей Иванович**к.и.н., доцент**УО «Гродненский государственный аграрный университет»*

**Аннотация:** Главной задачей работы является обоснование выбора двигателя и проведения кинематического расчета привода. Исходные данные проекта: окружная сила на ролике  $F=0,8$  кН, скорость перемещения груза  $v=1,73$  м/с, диаметр ролика  $D=185$  мм, срок службы привода – 6 лет, режим работы двухсменный, валы установлены на подшипниках качения, угол наклона линии центров валов открытой передачи –  $35^\circ$ .

**Ключевые слова:** электродвигатель, кинематический расчет, привод, инженер, технолог.

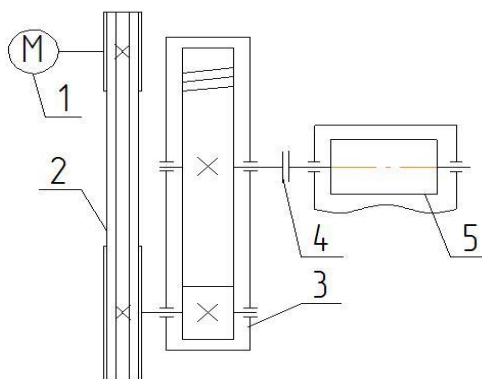
## KINEMATIC CALCULATION OF THE ELECTRIC MOTOR DRIVE

**Hanchar Vadim Andreevich***Scientific adviser: Hanchar Andrei Ivanavich*

**Abstract:** The main task of the work is to justify the choice of motor and kinematic calculation of the drive. Initial data of the project: circumferential force on the roller  $F=0,8$  kN, speed of cargo movement  $v=1,73$  m/s, diameter of the roller  $D=185$  mm, service life of the drive – 6 years, operation mode of two-shift, shafts are mounted on rolling bearings, the angle of inclination of the line of centres of shafts of the open gear –  $35^\circ$ .

**Keywords:** electric motor, kinematic calculation, drive, engineer, technologist.

Сердцем любой машины является двигатель. Его тип, мощность и скорость вращения напрямую влияют на производительность и характеристики всей системы. Нужная мощность двигателя определяется требованиями самой машины – сколько работы ей нужно выполнять. А вот скорость вращения двигателя подбирается под скорость вращения вала, который он приводит в движение. Например, на рисунке 1 показана схема, как двигатель приводит в движение роликовый конвейер. То есть, двигатель передает свою мощность через приводной механизм конвейеру, определяя тем самым скорость движения грузов по нему. Выбор конкретного двигателя основывается на расчетах, учитывающих необходимые параметры машины и её функциональности.



1-двигатель; 2-клиноременная передача; 3-цилиндрический редуктор; 4-муфта; 5-ролик

**Рис. 1. Схема привода**

Мощность рабочей машины:  $P_{рм} = 0,8 \cdot 1,73 = 1,384$  (кВт).

Общий коэффициент полезного действия (КПД) привода:  $\eta_{общ} = 0,96 \cdot 0,96 \cdot 0,99^3 \cdot 0,98 = 0,876$ .

Требуемую мощность двигателя:  $P_{дв} = \frac{P_{рм}}{\eta_{общ}} = \frac{1,384}{0,876} = 1,5799$  (кВт)

Выбираем двигатель – асинхронный модернизированный трехфазный серии 4А общепромышленного применения с номинальной мощностью  $P_{ном} = 2,2$  кВт по таблице К9 [1, с. 406].

Для расчета рассмотрим двигатели с различными синхронными частотами вращения: 3000, 1500, 1000, 750 об/мин. (соответственно 4АМ80В2У3, 4АМ90Л4У3, 4АМ100Л6У3, 4АМ112МА8У3).

Частота вращения приводного вала рабочей машины:

$$n_{рм} = \frac{60 \cdot 1000 \cdot v}{\pi \cdot D} = \frac{60 \cdot 1000 \cdot 1,73}{3,14 \cdot 185} = 178,7 \text{ (об/мин)},$$

Передаточное число привода:

$$u_1 = \frac{n_{ном1}}{n_{рм}}; u_2 = \frac{n_{ном2}}{n_{рм}}; u_3 = \frac{n_{ном3}}{n_{рм}}; u_4 = \frac{n_{ном4}}{n_{рм}}.$$

$$u_1 = \frac{2850}{178,7} = 15,95, \quad u_2 = \frac{1425}{178,7} = 7,97,$$

$$u_3 = \frac{950}{178,7} = 5,32, \quad u_4 = \frac{700}{178,7} = 3,92.$$

Промежутки передаточных чисел для ременной передачи привода  $u_{o.n} = 2 \dots 3$  по таблице 2.3; закрытой зубчатой цилиндрической  $u_{з.п.} = 2 \dots 7,1$  по таблице 2.3 [1, с. 45].

Передаточное число привода будет составлять  $u = u_{o.n} \cdot u_{з.п.} = (2 \dots 3) \cdot (2 \dots 7,1) = 4 \dots 21,3$ .

Принимаем и оставляем постоянным передаточное число редуктора (закрытой передачи)  $u_{з.п.} = 3,15$ , изменяя передаточное число открытой передачи  $u_{o.n.}$

$$u_{он1} = \frac{u_1}{u_{зп}} = \frac{15,95}{3,15} = 5,06; u_{он2} = \frac{u_2}{u_{зп}} = \frac{7,97}{3,15} = 2,53;$$

$$u_{он3} = \frac{u_3}{u_{зп}} = \frac{5,32}{3,15} = 1,69.$$

В процессе проектирования привода был проведен анализ оптимальных передаточных чисел. В результате анализа оптимальным значением передаточного числа для открытой передачи определено  $u_{o.n.} = 2,53$ , а для закрытой передачи –  $u_{з.п.} = 3,15$ . Эти значения являются ключевыми для обеспечения эффективной работы всей системы. На основе полученных данных был выбран электродвигатель модели 4АМ90Л4У3, характеристики которого указаны в таблице К9 источника [1, с. 406]. Этот двигатель обладает синхронной частотой вращения  $n = 1500$  об/мин, номинальной частотой вращения  $n_{ном} = 1425$  об/мин и номинальной мощностью  $P_{ном} = 2,2$  кВт. Выбор именно этой модели двигателя обусловлен

его соответствием требуемым параметрам мощности и скорости вращения, необходимым для обеспечения эффективной работы всего механизма.

Важно отметить, что все последующие расчеты силовых и кинематических параметров привода, таких как мощность, вращающий момент, частота вращения и угловая скорость, выполняются для номинальной частоты вращения двигателя  $n_{\text{НОМ}} = 1425$  об/мин в установившемся режиме работы. Это гарантирует точность расчетов и позволяет избежать перегрузок элементов привода. Установленный режим работы предполагает стабильные условия эксплуатации и отсутствие резких перепадов нагрузки.

Кинематическая схема привода, изображенная на рисунке 1, представляет собой последовательное соединение элементов: электродвигатель, открытая передача, закрытая передача, муфта и, наконец, рабочая машина. Для удобства расчетов введены индексы: индекс "1" относится к параметрам быстроходного вала редуктора (на стороне двигателя), а индекс "2" – к параметрам тихоходного вала (на стороне рабочей машины). Использование этих обозначений упрощает запись формул и повышает наглядность расчетов. Каждый элемент привода, начиная от двигателя и заканчивая рабочей машиной, был тщательно подобран и рассчитан с учетом специфики задачи и требуемых параметров. Точность расчетов является критическим фактором для обеспечения надежной и долговечной работы всей системы. Таким образом, детальный анализ и выбор каждого элемента привода основаны на точном знании его параметров и взаимодействия с другими компонентами. Все расчеты были проведены с учетом возможных потерь энергии и механических нагрузок, что гарантирует работоспособность привода в различных условиях эксплуатации.

#### 1) Определение мощностей [1, с. 46]

$$P_{\text{ДВ}} = 1,5799 \text{ кВт};$$

$$P_1 = P_{\text{ДВ}} \cdot \eta_{\text{о.п}} \cdot \eta_{\text{ПК}} = 1,5799 \cdot 0,96 \cdot 0,99 = 1,502 \text{ (кВт)};$$

$$P_2 = P_1 \cdot \eta_{\text{з.п.}} \cdot \eta_{\text{ПК}} = 1,502 \cdot 0,96 \cdot 0,99 = 1,427 \text{ (кВт)};$$

$$P_3 = P_2 \cdot \eta_{\text{п.к}} \cdot \eta_{\text{М}} = 1,427 \cdot 0,98 \cdot 0,99 = 1,384 \text{ (кВт)}.$$

#### 2) Определение частот [1, с. 46]

$$n_{\text{НОМ}} = n_{\text{ДВ}} = 1425 \text{ об/мин};$$

$$n_1 = \frac{n_{\text{НОМ}}}{u_{\text{о.п}}} = \frac{1425}{2,53} = 563,2 \text{ (об/мин)}; n_2 = \frac{n_1}{u_{\text{з.п.}}} = \frac{563,2}{3,15} = 178,8 \text{ (об/мин)};$$

$$n_{\text{рм}} = 178,8 \text{ об/мин};$$

#### 3) Определение угловых скоростей [1, с. 46]

$$\omega_{\text{НОМ}} = \frac{\pi \cdot n_{\text{НОМ}}}{30} = \frac{3,14 \cdot 1425}{30} = 149,15 \text{ (с}^{-1}\text{)};$$

$$\omega_1 = \frac{\omega_{\text{НОМ}}}{u_{\text{о.п}}} = \frac{149,15}{2,53} = 58,95 \text{ (с}^{-1}\text{)}; \omega_2 = \frac{\omega_1}{u_{\text{з.п.}}} = \frac{58,95}{3,15} = 18,71 \text{ (с}^{-1}\text{)};$$

$$\omega_{\text{рм}} = \omega_2 = 18,71 \text{ с}^{-1}.$$

#### 4) Определение вращающих моментов [1, с.46]

$$T_{\text{ДВ}} = \frac{P_{\text{ДВ}} \cdot 10^3}{\omega_{\text{НОМ}}} = \frac{1,5799 \cdot 10^3}{149,15} = 10,59 \text{ (Н} \cdot \text{м)};$$

$$T_1 = T_{\text{ДВ}} \cdot u_{\text{о.п}} \cdot \eta_{\text{оп}} \cdot \eta_{\text{ПК}} = 10,59 \cdot 2,53 \cdot 0,96 \cdot 0,99 = 25,46 \text{ (Н} \cdot \text{м)};$$

$$T_2 = T_1 \cdot u_{\text{з.п.}} \cdot \eta_{\text{з.п.}} \cdot \eta_{\text{ПК}} = 25,46 \cdot 3,15 \cdot 0,96 \cdot 0,99 = 76,22 \text{ (Н} \cdot \text{м)};$$

$$T_{\text{рм}} = T_2 \cdot \eta_{\text{М}} \cdot \eta_{\text{ПК}} = 76,22 \cdot 0,98 \cdot 0,99 = 73,95 \text{ (Н} \cdot \text{м)}.$$

Сведем силовые и кинематические параметры привода (двигатель 4АМ90L4У3;  $n_{\text{НОМ}} = 1425 \frac{\text{об}}{\text{мин}}$ ;  $P_{\text{НОМ}} = 2,2$  кВт):  $u = 2,53$  и КПД  $\eta = 0,96$  (открытая передача),  $u = 3,15$  и КПД  $\eta = 0,96$  (закрытая передача); расчетная мощность вала двигателя  $P = 1,5799$  (кВт), вала редуктора 1,502 (быстроходный) и 1,427 (тихоходный), привода рабочей машины – 1,384; угловая скорость  $\omega = 149,15 \text{ с}^{-1}$  (двигателя),  $58,95 \text{ с}^{-1}$  (быстроходный вал редуктора),  $18,71 \text{ с}^{-1}$  (тихоходный вал редуктора),  $18,71 \text{ с}^{-1}$  (привод рабочей машины); частота вращения  $n = 1425 \text{ мин}^{-1}$  (двигателя),  $563,2 \text{ мин}^{-1}$  (быстроходный вал редуктора),  $178,8 \text{ мин}^{-1}$  (тихоходный вал редуктора),  $178,8 \text{ мин}^{-1}$  (привод рабочей маши-



ны); вращающий момент  $T = 10,59$  Н·м (двигателя),  $25,46$  Н·м быстроходный вал редуктора),  $76,22$  Н·м (тихоходный вал редуктора),  $73,95$  Н·м (привод рабочей машины).

В процессе проектирования клиноременной передачи нам предстоит сделать ряд важных расчетов, чтобы обеспечить надежную и долговечную работу системы. Начнем с выбора типа ремня. Для этого конкретного случая, учитывая параметры привода, оптимальным выбором будет резинотканевый (кордшнуровый) клиновидный ремень. Его сечение определяется исходя из мощности, передаваемой ведущим шкивом ( $P_1 = P_{дв} = 1,5799$  кВт), и частоты его вращения ( $n_1 = n_{дв} = 1425$  об/мин). Обращаясь к номограмме, представленной в источнике [1, с. 86], определяем необходимое сечение ремня как "А". Это ключевой параметр, влияющий на грузоподъемность и износостойкость всей системы. Следующим шагом является определение минимально допустимого диаметра ведущего шкива ( $d_{1min}$ ). Согласно таблице 5.4 [1, с. 87], для выбранного сечения А минимальный диаметр составляет  $d_{1min} = 90$  мм. Однако, для увеличения срока службы ремня, желательно использовать диаметр немного больший, чем минимально допустимый. Это позволит снизить напряжения в материале ремня во время работы. Проанализировав таблицу К40, выбираем диаметр ведущего шкива  $d_1 = 140$  мм. Это компромисс между эффективностью передачи и долговечностью ремня. Увеличение диаметра шкива приводит к снижению нагрузки на ремень и, как следствие, к увеличению его ресурса. Теперь переходим к расчету диаметра ведомого шкива ( $d_2$ ). Для наших расчетов мы принимаем  $\varepsilon = 0,01$ . Фактическое передаточное число рассчитывается как отношение диаметров ведомого и ведущего шкивов:  $u_{\phi} = d_2/d_1$ . Сравнивая  $u_{\phi}$  с заданным  $u$ , мы оцениваем допустимость отклонений и при необходимости корректируем параметры системы. Эта проверка гарантирует, что клиноременная передача будет функционировать в соответствии с проектными параметрами и обеспечит требуемую эффективность передачи мощности [1].

$$u_{\phi} = \frac{d_2}{d_1 \cdot (1 - \varepsilon)}, \quad u_{\phi} = \frac{355}{140 \cdot (1 - 0,01)} = 2,56; \quad \Delta u = \frac{|u_{\phi} - u|}{u} \cdot 100\%;$$

$$\Delta u = \frac{|2,56 - 2,53|}{2,53} \cdot 100\% = 1,2 \%, \text{ условие } \Delta u \leq 3\% \text{ выполняется.}$$

Определяем рекомендуемое межцентровое расстояние  $a$  [1, с. 88]

$$a \geq 0,55(d_1 + d_2) + h, \quad a \geq 0,55(140 + 355) + 8 = 280,25 \text{ (мм)},$$

где  $h$  – высота сечения клинового ремня, принимаем  $h = 8$  мм по таблице К31 [1, с. 440].

Принимаем  $a = 300$  мм по таблице 13.15 [1, с. 326]. Определяем расчётную длину ремня  $l$  [1, с. 88]

$$l = 2a + \frac{\pi}{2}(d_2 + d_1) + \frac{(d_2 - d_1)^2}{4a},$$

$$l = 2 \cdot 300 + \frac{3,14}{2} \cdot (355 + 140) + \frac{(355 - 140)^2}{4 \cdot 300} = 1415,7 \text{ (мм)}.$$

Принимаем  $l = 1400$  мм = 1,4 м [1, с. 440]. Межосевое расстояние по стандартной длине ремня:

$$a = \frac{1}{8} \left\{ 2 \cdot l - \pi(d_2 + d_1) + \sqrt{[2 \cdot l - \pi \cdot (d_2 + d_1)]^2 - 8 \cdot (d_2 - d_1)^2} \right\},$$

$$a = \frac{1}{8} \left\{ 2 \cdot 1400 - 3,14 \cdot (355 + 140) + \sqrt{[2 \cdot 1400 - 3,14(355 + 140)]^2 - 8 \cdot (355 - 140)^2} \right\} = 291,6 \text{ (мм)}.$$

Условие  $a \geq 280,25$  мм выполняется.

Минимальное и максимальное значения межосевого расстояния  $a$  при монтаже передачи равны

$$a_{min} = a - 0,01 \cdot l = 291,6 - 0,01 \cdot 1400 = 277,6 \text{ (мм)};$$

$$a_{max} = a + 0,025 \cdot l = 291,6 + 0,025 \cdot 1400 = 326,6 \text{ (мм)}.$$

Определяем угол обхвата ремнем ведущего шкива  $\alpha_1$  [1, с.88]

$$\alpha_1 = 180^\circ - 57^\circ \frac{d_2 - d_1}{a}, \quad \alpha_1 = 180^\circ - 57^\circ \frac{355 - 140}{291,6} = 137,973^\circ = 137^\circ 58'.$$

Условие  $\alpha_1 \geq 120^\circ$  выполняется. Определим скорость ремня  $u$  [1, с.88]

$$u = \frac{\pi d_1 n_1}{60 \cdot 10^3} \leq [u], \quad u = \frac{3,14 \cdot 140 \cdot 1425}{60 \cdot 10^3} = 10,44 \text{ (м/с)}.$$

Определяем частоту пробегов ремня:  $U = \frac{v}{l} \leq [U]$ , где  $l$  – длина ремня,  $l = 1,4$  м.  $[U] = 30 \text{ с}^{-1}$  – допустимая частота пробегов.

$$U = \frac{10,44}{1,4} = 7,5 \text{ (с}^{-1}\text{)}.$$

Определяем допустимую мощность  $[P_{\text{п}}]$ , передаваемую одним клиновым ремнем:  $[P_{\text{о}}] = 2,17 + \frac{2,91-2,17}{15-10} \cdot (10,44 - 10) = 2,235 \text{ (кВт)}$ ;

$$C_{\alpha} = C'_{\alpha} + \frac{C''_{\alpha} - C'_{\alpha}}{\alpha'' - \alpha'} \cdot (\alpha - \alpha') = 0,86 + \frac{0,89 - 0,86}{140 - 130} \cdot (137,973 - 130) = 0,88;$$

$$C_l = C'_l + \frac{C''_l - C'_l}{l'' - l'} \cdot (l - l') = 0,95 + \frac{1,0 - 0,95}{1,0 - 0,8} \cdot (0,82 - 0,8) = 0,955;$$

$C_z$  – коэффициент числа ремней в комплекте клиноременной передачи, при ожидаемом числе ремней  $z = (2 \dots 3)$  значение коэффициента  $C_z = 0,95$ .

$$[P_{\text{п}}] = 2,235 \cdot 0,8 \cdot 0,88 \cdot 0,955 \cdot 0,95 = 1,428 \text{ (кВт)}.$$

Определяем требуемое количество клиновых ремней  $z$  [1, с 90]

$$z = \frac{P_1}{[P_{\text{п}}]} = \frac{1,5799}{1,428} = 1,11, \text{ где } P_1 \text{ – мощность, передаваемая ведущим шкивом, } P_1 = 1,5799 \text{ кВт.}$$

Принимаем число ремней  $z = 2$ . Определяем силу предварительного натяжения  $F_0$  ветви одного клинового ремня [1, с.91]

$$F_0 = \frac{850 \cdot P_1 \cdot C_l}{z \cdot v \cdot C_p \cdot C_{\alpha}} = \frac{850 \cdot 1,5799 \cdot 0,955}{2 \cdot 10,44 \cdot 0,8 \cdot 0,88} = 87,3 \text{ (Н)}.$$

Определяем окружную силу  $F_t$ , передаваемую комплектом клиновых ремней  $F_t = \frac{P_1 \cdot 10^3}{v} = \frac{1,5799 \cdot 10^3}{10,44} = 151,3 \text{ (Н)}$ . где  $P_1$  – номинальная мощность двигателя,  $P_1 = 1,5799$  кВт;  $v$  – скорость ремня,  $v = 10,44$  м/с.

Определяем силу натяжения ведущей ветви:  $F_1 = F_0 + \frac{F_t}{2z} = 87,3 + \frac{151,3}{2 \cdot 2} = 125,1 \text{ (Н)}$ . Сила натяжения ведомой ветви  $F_2 = F_0 - \frac{F_t}{2z} = 87,3 - \frac{151,3}{2 \cdot 2} = 49,5 \text{ (Н)}$ .

Определяем силу давления комплекта клиновых ремней на вал:  $F_{\text{оп}} = 2 \cdot F_0 \cdot z \cdot \sin \frac{\alpha_1}{2} = 2 \cdot 87,3 \cdot 2 \cdot \sin \frac{137,973}{2} = 326 \text{ (Н)}$ , где  $\alpha_1$  – угол обхвата ремнем ведущего шкива,  $\alpha_1 = 137,973^\circ$ .

#### Список источников

1. Шейнблит, А.Е. Курсовое проектирование деталей машин : учеб. пособие / А.Е. Шейнблит. – Изд. 2-е, перераб. и доп. – Калининград : Янтар. сказ, 2002. – 454 с.

© В. А. Ганчар, 2025



# ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 330

# ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОГО КРИЗИСА НА ЭКОНОМИЧЕСКУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ РЕАЛЬНОГО СЕКТОРА ЭКОНОМИКИ

ПРИМАКОВА ЕЛИЗАВЕТА ВЛАДИМИРОВНА,  
ЛАВРОВА МАРИЯ АЛЕКСАНДРОВНА,  
КАЛМЫК МАРИЯ ВИКТОРОВНА,  
НИЗИЁВ АЛЕКСАНДР ЮРЬЕВИЧ

студенты

АНО ВО «Белгородский университет кооперации, экономики и права»

*Научный руководитель: Токарь Елена Викторовна*

*д. э. н., профессор кафедры экономики*

*АНО ВО «Белгородский университет кооперации, экономики и права»*

**Аннотация:** анализируются ключевые угрозы, возникающие в условиях кризиса, такие как снижение инвестиционной активности, сокращение производства, рост кредитной нагрузки предприятий и ухудшение финансовой устойчивости. Особое внимание уделяется мерам государственной поддержки и стратегиям адаптации бизнеса для минимизации негативных последствий. На основе данных статистики и исследований делаются выводы о степени воздействия кризиса на различные отрасли и предлагаются рекомендации по укреплению экономической безопасности предприятий.

**Ключевые слова:** экономический кризис, экономическая безопасность, финансовые риски, государственная поддержка, инвестиции, производство, устойчивость бизнеса.

## ASSESSMENT OF THE IMPACT OF THE ECONOMIC CRISIS ON THE ECONOMIC SECURITY OF THE REAL ECONOMY

Primakova Elizaveta Vladimirovna,  
Lavrova Maria Alexandrovna,  
Kalmyk Maria Viktorovna,  
Niziev, Alexander Yurievich

*Scientific adviser: Tokar Elena Viktorovna*

**Abstract:** The key threats arising in the context of the crisis are analyzed, such as a decrease in investment activity, a reduction in production, an increase in the credit burden of enterprises and deterioration in financial stability. Special attention is paid to government support measures and business adaptation strategies to minimize negative consequences. Based on statistics and research, conclusions are drawn about the impact of the crisis on various industries and recommendations are made to strengthen the economic security of enterprises.

**Key words:** economic crisis, economic security, financial risks, government support, investments, production, business sustainability.

Экономические кризисы оказывают значительное влияние на стабильность реального сектора экономики, который включает промышленность, сельское хозяйство, строительство и другие отрасли, производящие материальные блага. В условиях кризиса предприятия сталкиваются с сокращением спроса, ростом стоимости заемных средств, снижением доступности кредитов и другими вызовами, угрожающими их экономической безопасности [5].

Экономическая безопасность реального сектора предполагает способность предприятий сохранять устойчивость к внешним и внутренним угрозам, обеспечивать непрерывность производства и поддерживать конкурентоспособность. В данной статье исследуется, как кризисные явления воздействуют на эти аспекты, и какие меры могут смягчить негативные эффекты.

Основные угрозы экономической безопасности в условиях кризиса

1. **Снижение инвестиционной активности.** Кризис приводит к оттоку капитала и сокращению инвестиций в производство. По данным Росстата, в период кризиса 2020–2022 годов объем инвестиций в основной капитал в России снизился на 8,5%. Это ограничивает модернизацию предприятий и снижает их долгосрочную конкурентоспособность.

2. **Рост кредитной нагрузки.** Ухудшение финансового состояния компаний вынуждает их привлекать заемные средства на невыгодных условиях. Высокие процентные ставки увеличивают долговую нагрузку, что может привести к банкротствам [3].

3. **Сокращение производства и спроса.** Падение покупательской способности населения и снижение экспортных возможностей негативно сказываются на объемах выпуска продукции. Например, в автомобильной промышленности в 2022 году производство сократилось на 15%.

4. **Дефицит квалифицированных кадров.** Экономическая нестабильность способствует миграции специалистов и сокращению рабочих мест, что ослабляет кадровый потенциал предприятий [2].

Как показано в таблице 1, кризисные явления формируют мультипликативный эффект, одновременно воздействуя на финансовые, производственные и социальные аспекты деятельности предприятий

Таблица 1

**Каналы воздействия экономического кризиса на реальный сектор экономики**

Группа факторов	Конкретные проявления	Примеры последствий
Финансовые	- Сокращение кредитования - Рост процентных ставок - Девальвация валюты	Ухудшение ликвидности, рост долговой нагрузки
Производственные	- Падение спроса - Снижение загрузки мощностей - Рост себестоимости	Сокращение выпуска, снижение рентабельности
Институциональные	- Ужесточение регулирования - Снижение господдержки	Увеличение административной нагрузки
Социальные	- Сокращение занятости - Падение покупательной способности	Снижение квалификации кадров, уменьшение продаж

Меры по укреплению экономической безопасности.

Для минимизации последствий кризиса необходимы:

1. **Государственная поддержка** (субсидии, налоговые льготы, гарантии по кредитам);
2. Комплексный подход к антикризисному управлению (Таблица 2) требует координации действий на государственном, корпоративном и технологическом уровнях. **Диверсификация поставщиков и рынков сбыта** для снижения зависимости от внешних шоков;

3. Внедрение цифровых технологий для повышения эффективности управления;
4. Развитие внутреннего спроса через стимулирование потребительской активности.

Таблица 2

## Система мер по защите экономической безопасности предприятий

Уровень реагирования	Меры	Эффект
Государственный	- Налоговые каникулы - Субсидирование ставок - Госзаказы	Снижение фискальной нагрузки, стимулирование спроса
Корпоративный	- Оптимизация издержек - Диверсификация поставщиков - Импортозамещение	Повышение устойчивости бизнес-модели
Технологический	- Внедрение цифровых платформ - Автоматизация	Снижение затрат, рост производительности

Таким образом, необходимо отметить, что экономический кризис создает серьезные риски для реального сектора, но своевременные адаптационные меры позволяют снизить их воздействие. Ключевыми направлениями защиты экономической безопасности являются государственная поддержка, оптимизация издержек и технологическая модернизация. Дальнейшие исследования могут быть направлены на анализ отраслевых особенностей кризисного воздействия и разработку более точных механизмов антикризисного управления.

## Список источников

1. Гуреева, М. А., Экономическая безопасность. : учебник / М. А. Гуреева. — Москва : КноРус, 2023. — 311 с. — ISBN 978-5-406-11273-1. — URL: <https://book.ru/book/948864> (дата обращения: 24.04.2025). — Текст : электронный.
2. Ильченко, С. В., Кадровая политика организации в условиях модернизации экономики: инструменты реализации : монография / С. В. Ильченко, Т. С. Саяпина, Т. Г. Тырина, Н. В. Останкова. — Москва : Русайнс, 2022. — 174 с. — ISBN 978-5-4365-2014-8. — URL: <https://book.ru/book/943357> (дата обращения: 24.04.2025). — Текст : электронный.
3. Скрипник, О. Б., Управление рисками в сфере обеспечения финансово-экономической безопасности предприятия : учебное пособие / О. Б. Скрипник, Л. С. Боташева. — Москва : Русайнс, 2025. — 310 с. — ISBN 978-5-466-08606-5. — URL: <https://book.ru/book/957519> (дата обращения: 24.04.2025). — Текст : электронный.
4. Токарь Е.В. Теоретико-прикладные аспекты исследования кризисных явлений и их влияние на экономическую безопасность субъектов хозяйствования: монография / Е.В. Токарь, О.В. Иовлева, А.А. Фирсова – Белгород : ООО «ЭПИЦЕНТР», 2021. – 104 с. ISSN: 978-5-6045834-7-0 – Текст : непосредственный.
5. Экономическая безопасность современной России в условиях кризиса : монография / М. В. Урядникова, Н. И. Морозова, Р. М. Кашапов [и др.] ; под общ. ред. А. Р. Набиевой. — Москва : Русайнс, 2025. — 168 с. — ISBN 978-5-466-08782-6. — URL: <https://book.ru/book/957741> (дата обращения: 24.04.2025). — Текст : электронный.

УДК 330

# СТРУКТУРНЫЙ АНАЛИЗ ДОМОХОЗЯЙСТВ, НУЖДАЮЩИХСЯ В ЖИЛЬЕ

**РЕВЕНКО ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА**

студент,  
филиал ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет»  
в г. Славянск-на-Кубани

**научный руководитель: Махова Анна Владимировна**

канд. экон. наук, доцент,  
доцент кафедры истории, обществознания и педагогических технологий;  
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет»  
филиал в г. Славянск-на-Кубани

**Аннотация:** Материалы данной статьи включают в себя анализ системы государственной поддержки домохозяйств на примере помощи семьям, а также анализ числа многодетных семей, состоящих на учете в качестве нуждающихся в жилых помещениях, числа молодых семей, состоящих на учете в качестве нуждающихся в жилых помещениях, числа семей, состоящих на учете на получение жилья в 2012–2023 гг.

**Ключевые слова:** Экономика семьи, домохозяйства, экономические функции, государственная поддержка, социальная защита, жилищная политика.

## STRUCTURAL ANALYSIS OF HOUSEHOLDS IN NEED OF HOUSING

**Revenko Ekaterina Sergeevna***Scientific supervisor: Makhova Anna Vladimirovna*

Государство выполняет множество экономических функций по отношению к домохозяйствам, предоставляет услуги общего благосостояния, обеспечивает социальную защиту и права домохозяйств, обеспечивает экономическую стабильность и регулирование рынков, а также собирает налоги для финансирования данных функций. Правильное и эффективное взаимодействие государства с домохозяйствами является важным аспектом обеспечения экономического развития и благополучия в каждой стране.

Государство не оставляет без внимания многодетные семьи. В Российской Федерации больше полутора миллионов многодетных семей, чтобы рождалось больше детей, государство пытается поддержать такие семьи: льготами, субсидиями, пособиями, жильем и другими программами. Многодетные семьи, которые нуждаются в жилье, могут получить благодаря государственной поддержке.

При анализе числа многодетных семей, состоящих на учете в качестве нуждающихся в жилых помещениях (рисунок 3), росло. В 2012 г. таких семей было 125198 чел., с 2014 г. количество увеличилось в среднем на 2,5 тыс. семей: в 2015–131213 чел., в 2016 г. число снизилось на 2 тыс. –129207 чел. В 2017 г. число составило 131585 чел., в 2018 г. значение увеличилось на 1 тыс., 2019 г. – 132389 чел. Пик был в 2020 году– 134099 семей, однако в 2022 г. число практически сравнялось со значением 2012 г. – 125875 чел. С 2021 г. можно заметить спад числа многодетных семей, состоящих на учете в

качестве нуждающихся в жилых помещениях в период с 2012 г. по 2023 г. В 2023 г. было минимальное значение – 121947 чел.

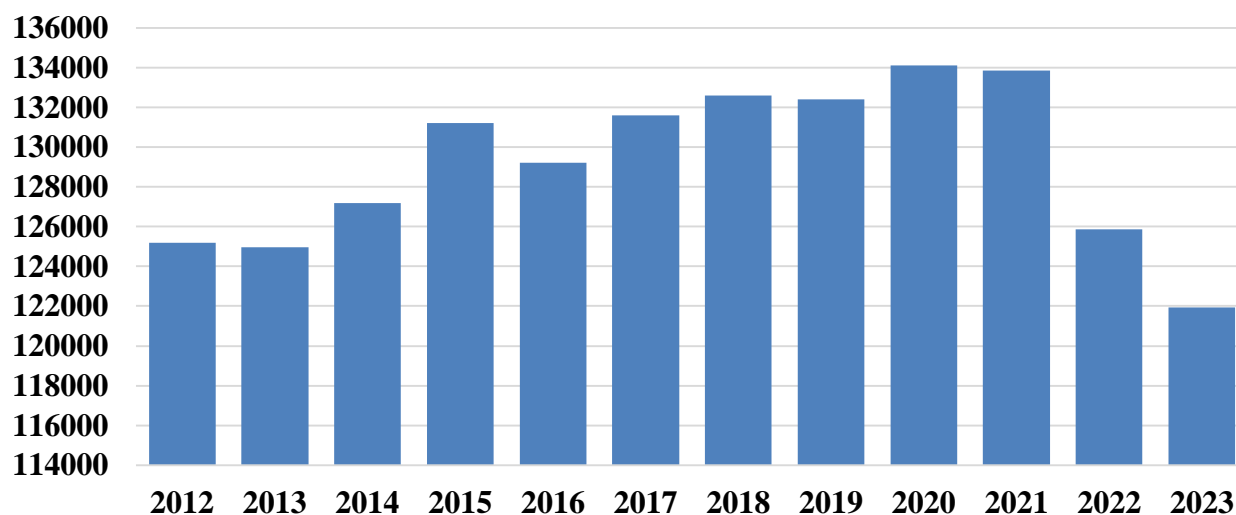


Рис. 1. Число многодетных семей, состоящих на учете в качестве нуждающихся в жилых помещениях в период с 2012 г. по 2023 г. (чел.)

Государство активно помогает таким семьям, есть способ, как многодетной семье получить квартиру от государства бесплатно – это встать в очередь на социальное жилье. Такое жилье называется муниципальные квартиры по социальному найму (ст. 49 Жилищного кодекса). Многодетная семья может претендовать на такую квартиру только в случае соблюдения двух условий одновременно. Семья признается нуждающейся в улучшении жилищных условий, другими словами, в пользовании или собственности данной семьи не должно быть в собственности жилья, либо учетная норма обеспеченности жильем ниже нормы, установленной регионом (ст. 51 Жилищного кодекса).

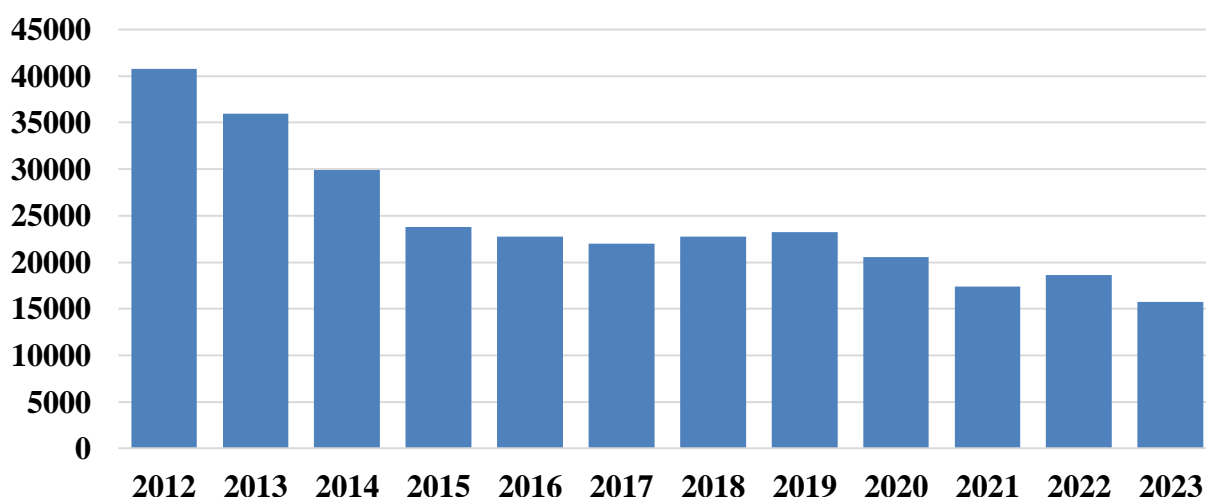


Рис. 2. Число молодых семей, состоящих на учете в качестве нуждающихся в жилых помещениях и улучшивших жилищные условия в период с 2012 г. по 2023 г. (чел.)

Проведя анализ числа семей, состоящих на учете в качестве нуждающихся в жилых помещениях и улучшивших жилищные условия (рисунок 4), можно сделать вывод о том, что в начале периода наблюдалось резкое снижение, самое значительное падение наблюдалось в первые несколько лет, особенно между 2012 г. и 2015 г. В 2012 г. количество таких семей было равно 40805 чел., в 2013 г. показатель снова снизился до 35958 чел., в 2014 г. – 29932. В 2015 г. число составило 23787 чел. Данные

колебания могут указывать на изменения экономических условий в данный период. После 2015 г. снижение происходит медленнее, с некоторыми незначительными колебаниями вверх и вниз. Это может свидетельствовать о стабилизации ситуации, хотя общая тенденция остается нисходящим. В 2016 г. количество молодых семей, состоящих на учете в качестве нуждающихся и улучшивших жилищные условия в заданный период, составило 22768 семей, 2017 г. – 21968 чел.; в 2018 г. можно заметить небольшое увеличение практически на 800 семей. В 2019 г. был скачок, и показатель повысился до 23228 чел.; с 2020 по 2021 гг. показатель снизился на несколько тысяч семей, с 20555 чел. по 17421 чел. в 2022 г. многодетных семей, состоящих на учете в качестве нуждающихся в жилых помещениях и улучшивших жилищные условия, стало 18628 чел. В 2023 г. значение составило 15761 чел.

Данные показывают явную тенденцию к снижению числа молодых семей, состоящих на учете в качестве нуждающихся и улучшивших жилищные условия в период с 2012 г. по 2023 г. Наблюдается значительное падение с 40805 семей до 1561. Это снижение составляет более чем в 2,5 раза. Такие изменения могут быть вызваны изменениями в жилищной политике, которые происходят ежегодно в нашей стране, также изменениями демографической ситуации и повышением цен на недвижимость

В Российской Федерации общее число семей, состоящих на учете, неуклонно снижается с 2012 г. по 2023 г. (рисунок 5), с каждым годом снижается. В 2012г. количество семей равнялось 2748 чел. Среднее снижение числа семей за год составляет примерно 73 семьи. Уменьшение происходит каждый год, и наблюдается стабильный тренд на снижение количества семей, требующих жилья. Наиболее заметное снижение произошло с 2012 по 2015 гг. В 2015 г. число семей упало до 2612 чел., что составляет уменьшение на 136 семей за один год (по сравнению с 2014 годом минус 104, а с 2013 по 2014 гг. минус 23). После 2015 г. темпы снижения начинают постепенно замедляться: с 2016 по 2017 гг. – снижение на 84 семьи, с 2017 по 2018 гг. на 94 семьи. В последние годы с 2019 г. по 2023 г. снижение становится менее резким, что может указывать на стабилизацию ситуации.

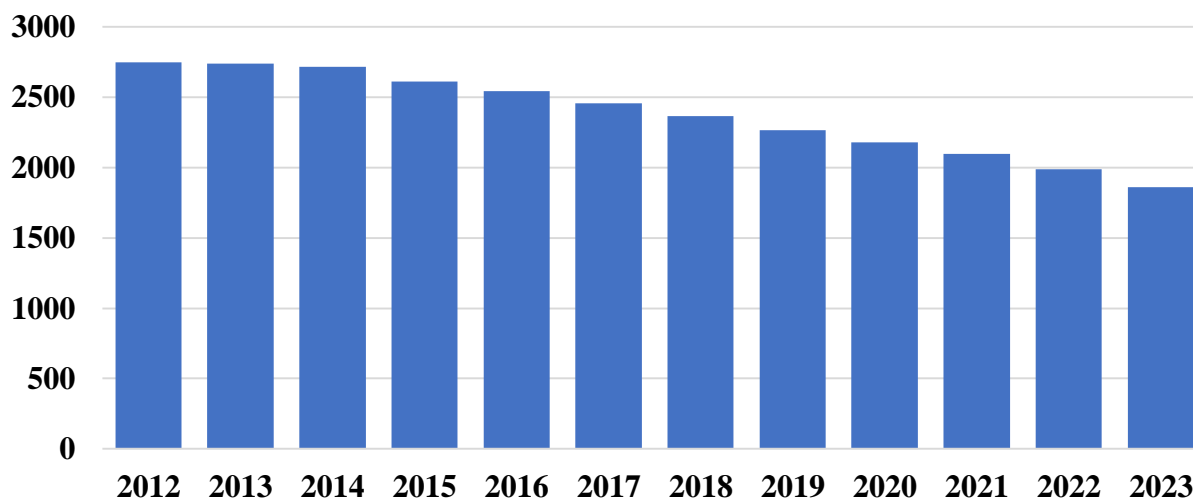


Рис. 3. Число семей, состоящих на учете на получение жилья в период с 2012 г. по 2023 г. (чел.)

Этому способствует государственная программа «Молодая семья», которая помогает молодым семьям в получении субсидии в рамках проекта. Суть программы в том, что государство вносит за семью часть стоимости квартиры, это не кредит, не льготная ипотека, а субсидия, где деньги возвращать не придется. Участвовать в программе может не любая семья, а те, кто участвует, иногда ждут годами и в итоге остаются без господдержки, и все-таки семьи каждый год получают из бюджета деньги на жилье.

Таким образом, за период с 2012 по 2023 гг. число семей с тремя и более детьми, зарегистрированных как нуждающиеся в улучшении жилищных условий, претерпевало колебания. После увеличения с 125198 семей в 2012 г. до наивысшей отметки в 134099 семей в 2020 г., прослеживается тенденция к уменьшению. К 2023 г. их количество достигло минимального значения за указанный период, составив 121947 семей, что ниже показателей 2012 г. В период с 2012 по 2023 гг. наблюдается четкая



тенденция к сокращению числа семей, состоящих на учете как нуждающиеся в улучшении жилищных условий, и фактически улучшивших их. Особенно заметное уменьшение произошло в начале рассматриваемого периода 2012 – 2015 гг. После 2015 г. темпы снижения замедлились, стали заметны небольшие колебания. Общее сокращение более чем в 2,5 раза, с 40805 до 15761 может быть объяснено совокупностью различных факторов, включая корректировки в жилищной сфере, изменения в демографии и ростом стоимости жилья. Общее число семей, состоящих на учете в качестве нуждающихся в жилье в Российской Федерации, демонстрирует устойчивую тенденцию к снижению в период с 2012 по 2023 гг. Изначально снижение было более выраженным, но впоследствии темпы снижения замедлились, указывая на возможную стабилизацию ситуации. Предполагается, что государственная программа «Молодая семья» оказывает положительное влияние на снижение числа нуждающихся семей несмотря на то, что доступность и эффективность программы могут меняться.

#### Список источников

1. Салихов, Б. В. Экономическая теория : учебник / Б. В. Салихов. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Дашков и К°, 2018. – 723 с. : ил. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573122> (дата обращения: 13.04.2025). – ISBN 978-5-394-01762-9.
2. Гребнев, Л. С. Экономика для бакалавров : учебник / Л. С. Гребнев. – Москва : Логос, 2013. – 240 с. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=233720> (дата обращения: 13.04.2025). – ISBN 978-5-98704-655-5.
3. Шарков, Ф. И. Основы социального государства : учебник / Ф. И. Шарков. – 3-е изд. – Москва : Дашков и К, 2022. – 304 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/277436> (дата обращения: 13.04.2025). — ISBN 978-5-394-04515-8.
4. Шангин, Н. В. Экономические стратегии домохозяйств : учебно-методическое пособие / Н. В. Шангин, А. А. Варызгина, Н. Н. Иващенко. – Нижний Новгород : ННГУ им. Н. И. Лобачевского, 2022. – 38 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/283199> (дата обращения: 13.04.2025).



УДК 330

# ПОНЯТИЕ И СУЩНОСТЬ ВНЕШНЕЙ ТОРГОВЛИ КАК ОБЪЕКТА ЭКОНОМИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

**НЕСТРАТОВА АЛЕКСАНДРА АЛЕКСАНДРОВНА**

студент,  
филиал ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет»  
в г. Славянск-на-Кубани,

**Научный руководитель: Махова Анна Владимировна,**

канд. экон. наук, доцент,  
доцент кафедры истории, обществознания и педагогических технологий;  
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет»  
филиал в г. Славянск-на-Кубани

**Аннотация:** Материалы данной статьи включают в себя анализ внешней торговли. Детально рассмотрены предметы торговли, субъекты внешней торговли, преимущества для развивающихся стран от международной торговли.

**Ключевые слова:** Внешняя торговля, мировая экономика, товарообмен, внешнеэкономическая деятельность, транснациональная компания.

## THE CONCEPT AND ESSENCE OF FOREIGN TRADE AS AN OBJECT OF ECONOMIC RESEARCH.

**Nestratova Alexandra Alexandrovna***Scientific supervisor: Makhova Anna Vladimirovna*

**Abstract:** The materials in this article include an analysis of foreign trade. The subjects of trade, subjects of foreign trade, and advantages for developing countries from international trade are considered in detail.

**Keywords:** Foreign trade, world economy, commodity exchange, foreign economic activity, multinational company.

**Введение:** Сущность, основные характеристики и роль внешней торговли в жизни общества в настоящий момент является предметом исследования многих ученых, в том числе отечественных экономистов, таких как: Николаева И.П. [1], Исаков А.М. [7], Быков А.И. [3], Захарова Е.В. [6], Моргунов В.И. [10], Мантусов В.Б. [9], Шишкеедова Н.Н. [11], Козырев В.М. [8], Бобров А.К. [4], Мельников А.Б. [2], Еманова Н.С. [5] и другие.

Глобализация, обусловленная развитием цивилизации, приводит к все большей интеграции государств в мировую экономику. Общность экономических законов, определяющих развитие всех стран, выдвигает экономические отношения на первый план в международных отношениях.

В условиях постоянно растущих и усложняющихся потребностей, а также географической удаленности ресурсов возникает необходимость во все более эффективных системах обмена [4].

С экономической точки зрения торговля представляет собой отрасль экономики и вид экономиче-

ской деятельности, основными объектами которого являются: товарообмен и купля–продажа товаров, а также сопутствующее обслуживание покупателей, включающее доставку, хранение товаров и их подготовку к реализации. Этот вид деятельности приобретает международный (внешний) характер в том случае, если посредничество осуществляли между отечественными производителями и иностранными потребителями или в обратном порядке [11].

В широком смысле торговля включает в себя множество отдельных операций, каждая из которых направлена на получение коммерческой прибыли. Различия между этими операциями определяются их формой и предметом, который может быть самым разнообразным. Рассмотрим предметы торговли более подробно (рисунок 1).

Несмотря на развитие многообразных форм международных экономических отношений, внешняя торговля занимает центральное место, значительно превосходя другие формы, такие как движение капитала, по динамике и финансовым показателям, и другие виды внешнеэкономической деятельности. Это обеспечивает растущую роль внешней торговли в стимулировании экономического прогресса на уровне отдельных государств, регионов и мировой экономики в целом.

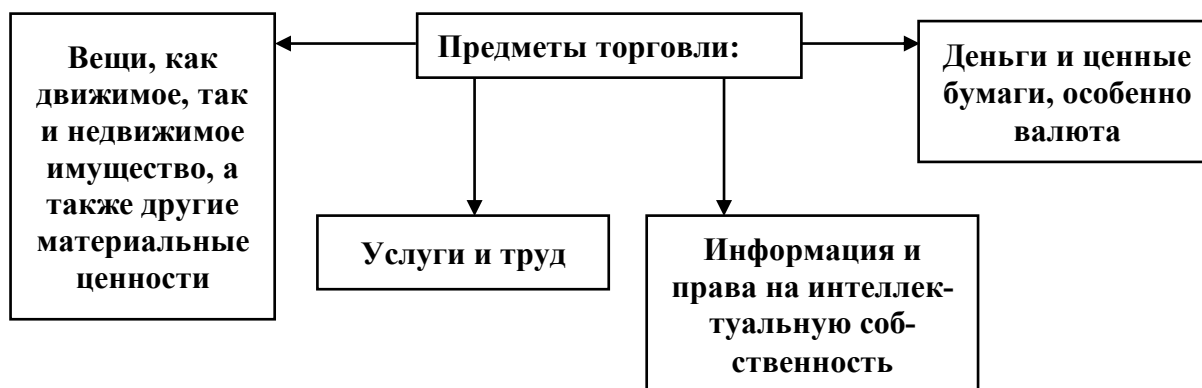


Рис. 1. Предметы торговли

Внешняя торговля представляет собой обмен товарами между государственно оформленными национальными хозяйствами. Она определяется рядом ключевых характеристик, таких как:

- объёмы экспортируемых и импортируемых товаров,
- изменение этих объёмов во времени,
- географическое распределение торговых потоков,
- состав товаров, участвующих в торговле,
- роль, которую она играет в национальной экономике.

К субъектам международной торговли относят все государства мира, в зависимости от уровня их экономического развития: развитые страны, которые характеризуются высоким уровнем дохода на душу населения, развивающиеся страны, население которых имеет низкий или средний уровень дохода и страны с переходной экономикой (рисунок 2).

Кроме того, наряду с государствами в современной мировой экономике, характеризующейся усилением интернационализации производственной сферы, важную роль играют транснациональные и многонациональные компании. Под транснациональными компаниями понимаются компании, имеющие производственные подразделения в двух и более странах. Многонациональные компании по определению означают компании, ведущие бизнес в нескольких странах, не обязательно имеющая там производственной мощности. Интеграционные процессы, происходящие в мире, приводят к тому, что региональные экономические объединения становятся также важными участниками международной торговли.

Внеэкономические связи представляют собой сложную систему, которая включает в себя различные формы международного сотрудничества между различными экономическими субъектами и государствами. В качестве таких экономических субъектов выступают регионы, обладающие определенной степенью самостоятельности, а также хозяйствующие субъекты различных организационно–

правовых форм и индивидуальные предприниматели, которые наделены государством соответствующими правами и обязанностями [6].



Рис. 2. Субъекты международной торговли

Международная торговля товарами и услугами представляет собой трехуровневую систему. На нижнем уровне этой системы находится рынок базовых товаров, который включает в себя продукцию сельского хозяйства и добывающей промышленности. На среднем уровне представлены полуфабрикаты, трудоемкие готовые изделия, а также станки, транспортные средства, продукция основной химии, резинотехнические и пластмассовые изделия и продукция деревообработки. Верхний уровень охватывает высокотехнологичные товары и продукцию наукоемких отраслей, в том числе, офисное и телекоммуникационное оборудование, электроника, электрооборудование и точные измерительные приборы [9].

Хотя современная международная торговля не является основным двигателем экономического роста, она предоставляет развивающимся странам множество возможностей для своего экономического развития. Рассмотрим более подробно какие преимущества получают развивающиеся страны от международной торговли (рисунок 3).

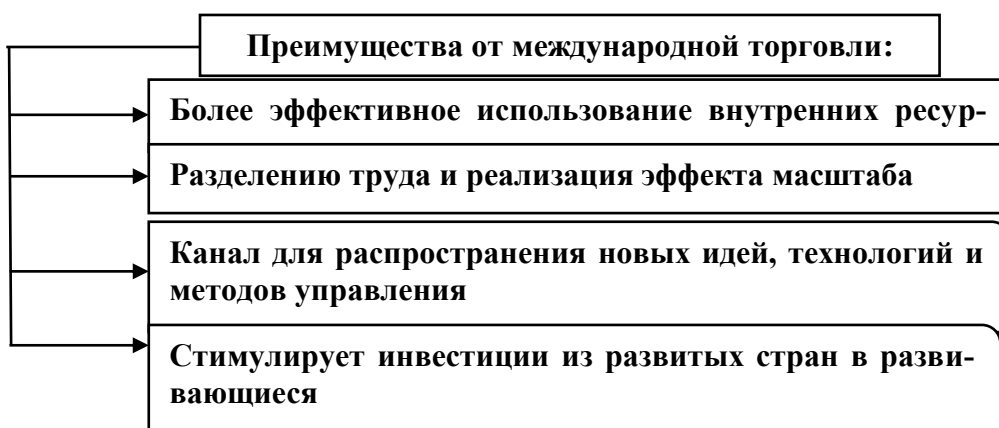


Рис. 3. Преимущества от международной торговли для развивающихся стран

Рассмотрим подробно какие преимущества получают развивающиеся страны.

Развивающиеся страны получают следующие преимущества от международной торговли: торговля позволяет эффективно использовать внутренние ресурсы, в том числе сбывать излишки, особенно сельскохозяйственную продукцию и сырье; расширяя рынки сбыта, торговля способствует разделению труда и реализации эффекта масштаба, что особенно важно для легкой промышленности; международная торговля служит каналом для распространения новых идей, технологий и методов управления; торговля стимулирует инвестиции из развитых стран в развивающиеся экономики.

В международной торговле различают реальный и номинальных стоимостные объемы. Номинальный объем выражается в текущих долларах США и зависит от колебаний валютного курса доллара. Реальный объем рассчитывается путем пересчета номинального объема в постоянные цены с помощью дефлятора. Физический объем также исчисляется в постоянных ценах, позволяет оценивать динамику торговли и корректно сравнивать значения. Все страны рассчитывают эти показатели в национальной валюте и переводят их в доллары США для удобства международного сопоставления [10].

#### **Заключение:**

Глобализация и развитие цивилизации ведут к усилению интеграции государств в мировую экономику, где экономические отношения приобретают первостепенное значение. Международная торговля как отрасль экономики охватывает широкий спектр деятельности, от товарообмена до купли-продажи и сопутствующего обслуживания. Субъектами международной торговли являются государства с разным уровнем экономического развития, транснациональные компании и региональные экономические объединения. Внешнеэкономические связи формируют сложную систему международного сотрудничества между различными экономическими субъектами. Международная торговля товарами и услугами представляет собой трехуровневую систему, включающую рынок базовых товаров, полуфабрикатов и трудоёмких готовых изделий, а также высокотехнологичных товаров и продукции наукоёмких отраслей.

#### **Список источников**

1. Мировая экономика и международные экономические отношения : учебник / И. П. Николаева, Л. С. Шаховская, В. В. Клочков [и др.] ; под ред. И. П. Николаевой, Л. С. Шаховской. – 3-е изд. – Москва : Дашков и К°, 2022. – 241 с. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684394> (дата обращения: 24.03.2025). – ISBN 978-5-394-04588-2.
2. Мельников, А. Б. Мировая экономика : учебник / А. Б. Мельников, П. В. Михайлушкин, А. Р. Алиева. – Москва : Научный консультант, 2023. – 378 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/426797> (дата обращения: 24.03.2025). – ISBN 978-5-907692-00-8.
3. Быков, А. И. Экономическое сотрудничество в рамках ШОС: основные направления и перспективы развития : монография / А. И. Быков. – 3-е изд., стер. – Москва : ФЛИНТА, 2021. – 232 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/277757> (дата обращения: 24.03.2025). – ISBN 978-5-9765-1038-8.
4. Бобров, А. К. Внешняя политика России. Концептуальные основы : монография / А. К. Бобров. – Москва : Аспект Пресс, 2025. – 256 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/460943> (дата обращения: 24.03.2025). – ISBN 978-5-7567-1325-1.
5. Еманова, Н.С. Роль международных организаций в развитии электронной торговли / Н.С. Еманова // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Право. – 2014. – № 3. – С. 56-60. – URL: <https://e.lanbook.com/journal/issue/296990> (дата обращения: 24.03.2025).
6. Захарова, Е.В. Факторы и тенденции развития международной торговли / Е.В. Захарова // Сервис в России и за рубежом. – 2007. – № 2. – С. 72-74. – URL: <https://e.lanbook.com/journal/issue/294774> (дата обращения: 24.03.2025).
7. Исаков, А. М. Мировая экономика : учебное пособие / А. М. Исаков. – Москва : ТУСУР, 2021. – 196 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/313454> (дата обращения: 24.03.2025). – ISBN 978-5-86889-934-8.
8. Козырев, В. М. Экономическая теория : учебник / В. М. Козырев. – Москва : Логос, 2015. – 350 с. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438451> (дата обращения: 24.03.2025). – ISBN 978-5-98704-817-7.
9. Мировая экономика и международные экономические отношения = World Economy and International Economic Relations : учебник для студентов бакалавриата, обучающихся по специальностям «Мировая экономика», «Международные отношения» / под ред. В. Б. Мантусова ; Дипломатическая академия МИД России. – Москва : Юнити-Дана, 2017. – 448 с. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=563448> (дата обращения: 24.03.2025). – ISBN 978-5-238-02601-5.

10. Моргунов, В. И. Международный маркетинг : учебник / В. И. Моргунов, С. В. Моргунов. – 4-е изд. – Москва : Дашков и К°, 2020. – 182 с. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=621659> (дата обращения: 24.03.2025). – ISBN 978-5-394-03802-0.

11. Шишкеедова, Н. Н. Экспорт и импорт. Бухгалтерский учет, налогообложение, правовой аспект / Н. Н. Шишкеедова. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГроссМедиа, 2011. – 256 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/9049> (дата обращения: 24.03.2025). – ISBN 978-5-4230-0193-3.

УДК 330

# ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДОХОДНОЙ И РАСХОДНОЙ ЧАСТИ БЮДЖЕТА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ФОНДА ОБЯЗАТЕЛЬНОГО МЕДИЦИНСКОГО СТРАХОВАНИЯ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

**ЧУРСИНА ВИКТОРИЯ НИКОЛАЕВНА**

магистрант

ФГБОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет»

*Научный руководитель: Токарь Елена Викторовна**д. э. н., профессор**ФГБОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет»*

**Аннотация.** Ключевым индикатором эффективности экономического развития как страны в целом, так и отдельных регионов служит рациональное распределение и целевое использование бюджетных средств. Финансово-экономический анализ позволяет своевременно выявлять отклонения от запланированных показателей и реагировать на них.

В представленной работе проведен всесторонний анализ бюджетных показателей Территориального фонда обязательного медицинского страхования Белгородской области, позволяющий сделать обоснованные выводы об эффективности его финансово-хозяйственной деятельности.

**Ключевые слова:** финансово-экономический анализ, бюджет, доходы, расходы, территориальный фонд обязательного медицинского страхования

## FEATURES OF FORMING INCOME AND EXPENDITURE INDICATORS OF THE BUDGET OF THE TERRITORIAL FUND OF COMPULSORY HEALTH INSURANCE IN BELGOROD REGION

**Chursina Viktoriya Nikolaevna***Scientific adviser: Tokar Elena Viktorovna*

**Abstract:** The rational allocation and targeted use of budgetary funds serve as a key indicator of economic development effectiveness for both the country as a whole and individual regions. Financial and economic analysis enables timely identification of deviations from planned indicators and appropriate responses. This paper presents a comprehensive analysis of budgetary indicators of the Territorial Fund of Compulsory Health Insurance in Belgorod Region, allowing for well-grounded conclusions about the effectiveness of its financial and economic activities.

**Keywords:** financial and economic analysis, budget, revenues, expenditures, territorial fund of compulsory health insurance



Эффективное управление любой организацией требует экономической обоснованности всех принимаемых решений. Такого рода обоснованием служат результаты финансово-экономического анализа, которые становятся базисом для разработки тактических и стратегических ориентиров, принятия как оперативных, так и долгосрочных управленческих решений. Он позволяет контролировать выполнение этих решений, оценивать достигнутые результаты, прогнозировать будущее состояние организации и выявлять «точки роста» эффективности.

Бюджет – это основной финансовый документ страны, в котором определяются потребности, подлежащие удовлетворению, а также указываются источники и размеры ожидаемых финансовых поступлений. Хруцкий В.Е. в своих работах отмечает, что «бюджет – финансовый план, охватывающий все стороны деятельности организации, позволяющий сопоставить все понесенные затраты и полученные результаты в финансовых терминах на предстоящий период времени в целом и по отдельным подпериодам», указывая на то, что именно бюджет является основой управления [16].

Применительно к государственному управлению наиболее целесообразно апеллировать определением понятия «бюджет», данным в Бюджетном кодексе РФ, согласно которому он представляет собой «форму образования и расходования денежных средств для финансового обеспечения задач и функций государства и местного самоуправления» [1].

Согласно статье 144 Бюджетного кодекса РФ [1], бюджеты государственных внебюджетных фондов формируются обособленно от федерального бюджета, что обеспечивает их финансовую самостоятельность [12]. Вместе с тем, как установлено статьей 10 того же кодекса, фонды обязательного медицинского страхования являются частью бюджетной системы России. Указанные фонды подпадают под действие общих норм бюджетного законодательства, в частности:

- требований к бюджетной процедуре (ст. 11 БК РФ)
- правил межбюджетного регулирования (трансферты между ФОМС, ТФОМС и федеральным бюджетом) [1].

В Бюджетном кодексе РФ также определены состав доходов и расходов ФОМС и ТФОМС

Бюджет ТФОМС Белгородской области осуществляется также в соответствии с Законом Белгородской области от 4.12.2007 № 170 «О составлении, рассмотрении и утверждении бюджета территориального фонда обязательного медицинского страхования Белгородской области» [7]. При этом применяются нормативный, расчетно-аналитический методы, а также методы экстраполяции и индексации. Утверждение бюджета производится отдельным законом Белгородской области:

- от 16.12.2021 №131 «О бюджете территориального фонда обязательного медицинского страхования Белгородской области на 2022 год и на плановый период 2023 и 2024 годов» [8];
- от 27.12.2022 №254 «О бюджете территориального фонда обязательного медицинского страхования Белгородской области на 2023 год и на плановый период 2024 и 2025 годов» [9];
- от 29.12.2023 №336 «О бюджете территориального фонда обязательного медицинского страхования Белгородской области на 2024 год и на плановый период 2025 и 2026 годов» [10];
- от 25.12.2024 №435 «О бюджете территориального фонда обязательного медицинского страхования Белгородской области на 2025 год и на плановый период 2026 и 2027 годов» [11].

Порядок составления и ведения сводной бюджетной росписи, а также кассового плана исполнения бюджета ТФОМС Белгородской области регламентирован приказом Фонда от 26.09.2018 № 179-ОД.

Рассматривая основные экономические показатели системы ОМС (таблица 1), первостепенное внимание следует уделить динамике численности застрахованных лиц как ключевому параметру системы. Зафиксированная в отчетном периоде устойчивая отрицательная динамика данного показателя оказывает дестабилизирующее воздействие на финансовое состояние системы.

Параллельно отмечается, что сокращение доли неработающего населения в структуре застрахованных приводит к уменьшению бюджетной нагрузки в части обязательств по страховым взносам за указанную категорию граждан. Однако в стоимостном выражении снижения расходных обязательств не происходит вследствие:

- ежегодной индексации подушевых нормативов (11,64% в 2022 г., 13,33% в 2024 г.)
- роста тарифов страховых взносов на неработающее население



Таблица 1

**Основные экономические показатели Территориального фонда обязательного медицинского страхования за 2022 – 2024 годы**

Наименование показателя	2022 год	2023 год	2024 год	Абсолютное отклонение (+,-)		Относительное отклонение, %	
				2023г./2022 г.	2024г. / 2023г.	2023 г./2022г.	2024г./ 2023г.
Подшевей норматив финансирования ТП ОМС	14173,9	15823,6	17932,5	1649,70	2108,90	11,64	13,33
Численность застрахованного населения - ВСЕГО, чел.	1522849	1510257	1500018	-12592,00	-10239,00	-0,83	-0,68
Численность неработающего населения	858171	837452	825689	-20719,00	-11763,00	-2,41	-1,40
Тариф на 1 неработающего	7821,7	8588,8	9450,2	767,10	861,4	9,81	10,03
Платеж на ОМС неработающее население	6712356110,7	7192707737,6	7802926187,8	480351626,9	610218450,2	7,16	8,48

Рост подушевого норматива и снижение численности застрахованных отразились в увеличении субвенций бюджетам ТФОМС на финансовое обеспечение ОМС в субъектах РФ лишь на 10,72% и 12,56% соответственно (табл. 2). Если бы численность оставалась неизменной, относительный рост субвенций соответствовал бы увеличению подушевого норматива.

Таблица 2

**Доходы ТФОМС Белгородской области (основные показатели) за 2022 – 2024 годы**

Наименование показателя	2022 год	2023 год	2024 год	Абсолютное отклонение		Относительное отклонение, %	
				2023г./2022 г.	2024г. / 2023г.	2023 г./2022г.	2024г./к 2023г.
1	2	3	4	5	6	7	8
Субвенции бюджетам ТФОМС на финансовое обеспечение организации ОМС на территориях субъектов РФ	21584709,4	23897702,7	26899072,8	2312993,3	3001370,1	10,72	12,56
Межбюджетные трансферты (МБТ), передаваемые ТФОМС на дополнительное финансовое обеспечение реализации территориальной программы ОМС (из областного бюджета субъекта)	500 000	0,0	0,0	-500 000,0	0,0	-100	-
МБТ, передаваемые бюджетам ТФОМС в целях софинансирования расходов медицинских организаций на оплату труда врачей и среднего медицинского персонала	111 058,20	74 380,2	23 936,4	-36 678,0	-50 443,80	-33,03	-67,82

Наименование показателя	2022 год	2023 год	2024 год	Абсолютное отклонение		Относительное отклонение, %	
				2023г./2022 г.	2024г./2023г.	2023 г./2022г.	2024г./к 2023г.
1	2	3	4	5	6	7	8
МБТ, передаваемые бюджетам ТФОМС на финансовое обеспечение осуществления денежных выплат стимулирующего характера медицинским работникам за выявление онкологических заболеваний в ходе проведения диспансеризации и профилактических медицинских осмотров населения	490,2	464,4	1 120,8	-25,8	656,40	-5,26	141,34
Прочие МБТ, передаваемые бюджетам ТФОМС (межтерриториальные расчеты)	377214,80	582866,1	348619,9	205 651,3	-234 246,20	54,52	-40,19
МБТ, передаваемые бюджетам территориальных фондов обязательного медицинского страхования (COVID-19)	206 834,8	0,0	0,0	-206 834,8	0,00	-100,00%	-
Штрафы, неустойки, пени, денежные взыскания, платежи по искам	77 228,7	50 214,0	64 853,0	-27 014,7	14 639,00	-34,98%	29,15
Возврат остатков субсидий, трансфертов (прошлых лет)	- 39055,30	- 89710,70	- 35059,00	-50 655,4	54 651,70	129,70%	-60,92
Всего доходов	22818480,8	24515916,7	28159807,7	1697435,9	3 643 891,00	7,44%	14,86%

Доходная часть бюджета Фонда стабильно исполняется с превышением плановых показателей - более чем на 100% ежегодно.

Отмечается сокращение объема межбюджетных трансфертов, направляемых территориальным фондам ОМС для лечения пациентов с COVID-19, что обусловлено снижением заболеваемости и отменой режима пандемии. В 2022 году областным бюджетом был предусмотрен единовременный целевой трансферт в размере 500 млн рублей для дополнительного финансирования территориальной программы ОМС в условиях пандемии, в последующие годы из регионального бюджета финансовые средства не выделялись.

Реализация Региональной Стратегии обеспечения системы здравоохранения медицинскими кадрами [12] позволила достичь существенного увеличения численности медицинского персонала. В 2022 году объем трансфертов на софинансирование расходов по оплате труда вновь принятых медицинских работников [3] превысил 111 млн рублей. Однако в 2023-2024 гг. в связи с изменением региональной ситуации произошло снижение темпов кадрового прироста и соответствующее уменьшение финансирования:

- на 33% в 2023 году
- на 67% в 2024 году.

Общее сокращение данного вида софинансирования за два года составило 78%.

Размеры софинансирования определяются на основе заявок медицинских учреждений, подаваемых через Минздрав Белгородской области, и утверждаются индивидуально для каждой организации.

Фактическое освоение средств на софинансирование оплаты труда медработников в учреждениях государственной и муниципальной систем здравоохранения составляет в среднем 30,1% от годового плана. Неиспользованные остатки подлежат возврату в ФФОМС без дополнительного обоснования необходимости их сохранения.

В 2023 году был снижен объем межбюджетных трансфертов, передаваемые бюджетам ТФОМС на финансовое обеспечение осуществления денежных выплат стимулирующего характера медицинским работникам за выявление онкологических заболеваний в ходе проведения диспансеризации и профилактических медицинских осмотров населения [4] в связи с недостаточным освоением данных средств, однако в 2024 году в связи с изменениями в законодательстве условий предоставления стимулирующих выплат [6] и более высоким уровнем освоения трансферт был увеличен.

Объем трансфертов на стимулирующие выплаты медработникам за выявление онкозаболеваний при диспансеризации был сокращен в 2023 году из-за низкого уровня освоения, но увеличен в 2024 году после изменений в законодательстве условий предоставления стимулирующих выплат и улучшения показателей использования средств. Неиспользованные остатки по этим статьям также возвращаются в ФФОМС.

Анализ представленных данных свидетельствует о динамике объемов межтерриториальных расчетов в системе ОМС Белгородской области. Согласно таблице 2, в 2023 году отмечался рост поступлений за оказание медицинской помощи жителям иных субъектов Российской Федерации на территории области, тогда как в 2024 году зафиксировано снижение данного показателя, обусловленное изменениями в миграционной ситуации. Параллельно, как следует из данных таблицы 3, в период 2023-2024 годов наблюдалось значительное увеличение расходов на оплату медицинской помощи, получаемой жителями области в других регионах, что также обусловлено миграционными процессами.

Бюджетные ассигнования преимущественно используются для финансирования территориальной программы ОМС – на оплату оказанной медицинской помощи. При этом затраты на содержание управленческого аппарата территориального фонда ОМС, составляют минимальную часть общих расходов – в пределах 0,49-0,57%.

Таблица 3

## Расходы ТФОМС Белгородской области (основные показатели) за 2022 – 2024 годы

Наименование показателя	2022 год	2023 год	2024 год	Абсолютное отклонение		Относительное отклонение, %	
				2023г./2022 г.	2024г./2023г.	2023г./2022 г.	2024г./2023г.
1	2	3	4	5	6	1	2
Расходы, всего	22760762,9	24611813,0	28029955,0	1851050,1	3418142,0	8,13%	13,89
Расходы на обеспечение управленческих функций органов власти, в том числе ТФОМС	119135	142448,2	149874,1	23313,2	7425,9	19,57%	5,21
На выполнение территориальной программы ОМС в рамках базовой программы, в т.ч.:	22552788	24323406,2	27820256,2	1770618,2	3496850,0	7,85%	14,38
- финансовое обеспечение ОМС на территориях субъектов РФ	21010274,0	22974331,9	25124405,9	1964057,9	215074,0	9,35%	9,36
- дополнительное финансовое обеспечение организации ОМС, в рамках реализации территориальных программ ОМС в 2023г.	500000	263394,3	339062,7	-236605,7	75668,4		28,73
- финансовое обеспечение оказания медицинской помощи лицам, застрахованным по ОМС, с заболеванием и (или) подозрением на заболевание новой коронавирусной инфекцией (COVID-19)	206834,8	0,0	0,0	-206834,8	-	-100	-
Дополнительное финансовое обеспечение организации ОМС на территориях субъектов РФ в рамках реализации территориальных программ ОМС (доведение заработной платы)	-	-	363764,3	-	363764,3	-	100

Наименование показателя	2022 год	2023 год	2024 год	Абсолютное отклонение		Относительное отклонение, %	
				2023г./2022 г.	2024г./2023г.	2023г./2022 г.	2024г./2023г.
1	2	3	4	5	6	1	2
Дополнительное финансовое обеспечение организации ОМС на территориях субъектов РФ страхования по непрограммным направлениям в 2024 году (расходы на осуществление межтерриториальных расчетов)	-	-	493499,5	-	493499,5	-	100
- финансовое обеспечение организации ОМС по непрограммным направлениям деятельности (расходы на осуществление межтерриториальных расчетов)	835679,2	1085680,0	1499523,8	250000,8	413843,8	29,92	38,12
Финансовое обеспечение расходов медицинских организаций на оплату труда врачей и среднего медицинского персонала	33472,1	65849,7	23621,3	32377,6	-42228,4	96,73	-64,13
Финансовое обеспечение расходов медицинских организаций на осуществление денежных выплат стимулирующего характера медицинским работникам за выявление онкологических заболеваний в ходе проведения диспансеризации и профилактических медицинских осмотров населения	11,7	17,6	718,0	5,9	700,4		3979,55
Повышение квалификации и профессиональная подготовка и переподготовка кадров (за счет средств НСЗ ТФОМС)	469,8	48,9	73,8	-420,9	24,9	-89,59	50,92%
Обеспечение деятельности (оказание услуг по ремонту оборудования) государственных учреждений (организаций) (за счет средств НСЗ ТФОМС)	10767,93	52403,8	11972,1	41635,87	-40431,7	386,67	-77,15%
Закупка оборудования (включая медицинское) (за счет средств НСЗ ТФОМС)	44118,418	27638,6	23439,5	-16479,82	-4199,1	-37,35	-15,19%
Внутреннее финансирование дефицита бюджета	-57717,9	95896,3	-129852,7	153614,2	-225749,0	-266,15	-235,41%

ТФОМС Белгородской области формирует нормированный страховой запас в соответствии со статьей 41 Федерального закона «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации» [2]. Источником формирования являются средства, полученные от применения санкций к медицинским организациям за нарушения, выявленные в ходе контроля объемов, сроков, качества и условий оказания медицинской помощи.

Выделенные средства распределяются на следующие целевые направления:

- организацию дополнительного профессионального обучения медицинских специалистов (реализация программ повышения квалификации);
- закупку специализированного медицинского оборудования;
- проведение ремонтных работ медицинской техники.

Правовые основания и процедура расходования указанных финансовых средств устанавливаются

ся постановлением Правительства Российской Федерации от 26.02.2021 № 273 [5], которым утверждены соответствующие правила. Распределение средств между указанными направлениями осуществляется с учетом приоритетов медицинских организаций на очередной финансовый год. Объем финансирования по каждому направлению может варьироваться в зависимости от текущих потребностей учреждений здравоохранения.

В целом, фактическое исполнение расходной части бюджета стабильно достигает 99,8-99,9% от плановых показателей. Возникающий дефицит бюджета покрывается за счет внутренних резервов, включая использование остатков денежных средств, что позволяет сделать вывод о платежеспособности Территориального фонда ОМС и о финансово-экономической состоятельности системы ОМС региона.

#### Список источников

1. Бюджетный кодекс Российской Федерации): федер. закон от 31.07.1998 № 145–ФЗ (ред. от 26.12.2024) [Электронный ресурс] // Справочно-правовая система «КонсультантПлюс». Информ. банк. «Версия Проф». Разд. «Законодательство».

2. Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации: федер. закон от 29.11.2010 № 326-ФЗ (ред. от 29.10.2024) [Электронный ресурс] // Справочно-правовая система «КонсультантПлюс». Информ. банк. «Версия Проф». Разд. «Законодательство».

3. Об утверждении Правил предоставления межбюджетных трансфертов из бюджета Федерального фонда обязательного медицинского страхования бюджетам территориальных фондов обязательного медицинского страхования для софинансирования расходов медицинских организаций на оплату труда врачей и среднего медицинского персонала: Постановление Правительства РФ от 27.12.2019 № 1910 (ред. от 23.11.2024) [Электронный ресурс] // Справочно-правовая система «КонсультантПлюс». Информ. банк. «Версия Проф». Разд. «Законодательство».

4. Об утверждении Правил предоставления межбюджетных трансфертов из бюджета Федерального фонда обязательного медицинского страхования бюджетам территориальных фондов обязательного медицинского страхования на финансовое обеспечение осуществления денежных выплат стимулирующего характера медицинским работникам за выявление онкологических заболеваний в ходе проведения диспансеризации и профилактических медицинских осмотров населения: Постановление Правительства РФ от 30.12.2019 № 1940 (ред. от 23.11.2024) [Электронный ресурс] // Справочно-правовая система «КонсультантПлюс». Информ. банк. «Версия Проф». Разд. «Законодательство».

5. Об утверждении Правил использования медицинскими организациями средств нормированного страхового запаса Федерального фонда обязательного медицинского страхования, нормированного страхового запаса территориального фонда обязательного медицинского страхования для финансового обеспечения мероприятий по организации дополнительного профессионального образования медицинских работников по программам повышения квалификации, а также по приобретению и проведению ремонта медицинского оборудования: Постановление Правительства РФ от 26.02.2021 № 273 [Электронный ресурс] // Справочно-правовая система «КонсультантПлюс». Информ. банк. «Версия Проф». Разд. «Законодательство».

6. Об утверждении порядка и условий осуществления денежных выплат стимулирующего характера медицинским работникам за выявление онкологических заболеваний в ходе проведения диспансеризации и профилактических медицинских осмотров населения: Приказ Минздрава России от 26.03.2024 № 142н [Электронный ресурс] // Справочно-правовая система «КонсультантПлюс». Информ. банк. «Версия Проф». Разд. «Законодательство».

7. О составлении, рассмотрении и утверждении бюджета территориального фонда обязательного медицинского страхования Белгородской области: Закон Белгородской области от 04.12.2007 № 170 (ред. от 03.12.2024) [Электронный ресурс] // Справочно-правовая система «КонсультантПлюс». Информ. банк. «Версия Проф». Разд. «Законодательство».

8. О бюджете территориального фонда обязательного медицинского страхования Белгородской области на 2022 год и на плановый период 2023 и 2024 годов: закон Белгородской области от

16.12.2021 № 131 [Электронный ресурс] // Справочно-правовая система «КонсультантПлюс». Информ. банк. «Версия Проф». Разд. «Законодательство».

9. О бюджете территориального фонда обязательного медицинского страхования Белгородской области на 2023 год и на плановый период 2024 и 2025 годов: закон Белгородской области от 27.12.2022 № 254 [Электронный ресурс] // Справочно-правовая система «КонсультантПлюс». Информ. банк. «Версия Проф». Разд. «Законодательство».

10. О бюджете территориального фонда обязательного медицинского страхования Белгородской области на 2024 год и на плановый период 2025 и 2026 годов: закон Белгородской области от 29.12.2023 № 336 [Электронный ресурс] // Справочно-правовая система «КонсультантПлюс». Информ. банк. «Версия Проф». Разд. «Законодательство».

11. О бюджете территориального фонда обязательного медицинского страхования Белгородской области на 2025 год и на плановый период 2026 и 2027 годов: закон Белгородской области от 25.12.2024 № 435 [Электронный ресурс] // Справочно-правовая система «КонсультантПлюс». Информ. банк. «Версия Проф». Разд. «Законодательство».

12. Об утверждении Региональной стратегии обеспечения системы здравоохранения Белгородской области медицинскими кадрами на 2021 - 2030 годы: постановление Правительства Белгородской обл. от 27.12.2021 № 685-пп [Электронный ресурс] // Справочно-правовая система «КонсультантПлюс». Информ. банк. «Версия Проф». Разд. «Законодательство».

13. Титов Г.А. Правовое регулирование администрирования бюджетов бюджетной системы Российской Федерации: дис. ... канд. юрид. наук: 5.1.2. – М, 2025. – 168 с.

14. Токарь Е.В. Особенности функционирования и развития системы скорой медицинской помощи Белгородской области на современном этапе: теоретический аспект / Токарь Е.В., Соловьева Л.В., Шариков Р.А. // Вест. Белгородского университета кооперации, экономики и права. – 2024. – № 5 (108). – С. 35-44.

15. Токарь, Е.В. Проблемы обеспечения развития организаций здравоохранения в сельской местности в условиях трансформации экономики / Токарь Е.В., Соловьева Л.В., Шариков Р.А. // Вест. Белгородского университета кооперации, экономики и права. – 2024. – № 2 (105). – С. 19-25. (0,4 п.л., авторских - 0,2 п.л.). ISSN: 2223-5639 – Текст : непосредственный.

16. Хруцкий В.Е. Внутрифирменное бюджетирование. Теория и практика: учебник для вузов. – 4-е изд., испр. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 572 с. (URL: <https://urait.ru/bcode/562321>).



УДК 2964

# СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ПЕРСОНАЛА

МИХАЙЛОВА АНАСТАСИЯ АНАТОЛЬЕВНА,  
АСМАНСКАЯ АЛИНА СЕРГЕЕВНА

студенты  
ФГБОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет»

*Научный руководитель: Шмыгалева Полина Владимировна*  
к.с.н, доцент  
ФГБОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет»

**Аннотация:** В современных условиях компании должны повышать эффективность, быстро адаптироваться к новым реалиям. Это повлияло на процесс оценки персонала. В статье рассмотрены цели, предметы, основные методы оценки персонала, такие как ассесмент-центры, методы 360 градусов, оценка NPS руководителя, а также методы на основе искусственного интеллекта, VR и геймификации. Выявлены основные тренды при оценке персонала.

**Ключевые слова:** оценка персонала, ассесмент-центр, цифровизация, HR-аналитика, искусственный интеллект.

## MODERN METHODS OF PERSONNEL ASSESSMENT

Mikhailova Anastasia Anatolyevna,  
Asmanskaya Alina Sergeevna

*Scientific adviser: Shmygaleva Polina Vladimirovna*

**Abstract:** In modern conditions, companies must improve their efficiency and quickly adapt to new realities. This has affected the personnel evaluation process. The article discusses the goals, subjects, and basic methods of personnel assessment, such as assessment centers, 360-degree methods, head NPS assessment, as well as artificial intelligence-based technologies, VR, and gamification. The main trends in personnel assessment have been identified.

**Key words:** personnel assessment, assessment center, digitalization, HR analytics, artificial intelligence.

В условиях современной экономики, стремительного развития технологий, компании сталкиваются с необходимостью повышать эффективность, быстро адаптироваться к изменениям и принимать обоснованные HR-решения.

Ключевую роль в этом процессе играет оценка персонала – как при подборе, так и при управлении действующими сотрудниками. Современные методы оценки используются не только при отборе, но и применяются при формировании кадрового резерва, развитии сотрудников, расстановке и карьерных перемещениях, оценке кадрового потенциала в целом.

Основными целями проведения оценки являются:

- повышение эффективности организации за счет роста эффективности каждого сотрудника;
- повышение эффективности программ обучения и развития;
- формирование корпоративной культуры;
- персонализация HR-сервисов

Предметы оценки и обратной связи представляют собой разнообразные элементы, которые мо-



гут быть использованы в данном процессе (рис. 1).

Психологический портрет	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Индивидуально-личностные характеристики, способности к работе с числовой и текстовой информацией</li> </ul>
Soft skills	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Мягкие навыки - жизнестойкость, клиентоцентричность, работа в команде, управление собой</li> </ul>
Hard skills	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Профессиональные навыки - специфичные для должности</li> </ul>
Ценности	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Соответствие корпоративной этике</li> </ul>
Результативность	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Выполнение целей, KPI</li> </ul>
NPS руководителя	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Готовность сотрудника рекомендовать своего руководителя, как лидера команды, качество работы с командой</li> </ul>

Рис. 1. Предметы оценки персонала

Выбор инструментов зависит от цели оценки, количества оцениваемых сотрудников, сроков и сложности разработки, трудозатрат на проведение, бюджета.

При подборе персонала компании чаще всего используют:

- структурированные интервью (с заранее определенными критериями и вопросами);
- оценку резюме и биографических данных;
- психометрические тесты (оценка потенциала, личностные опросники, мотивационные анкеты);
- кейс-тесты (ситуационные задания, SJT).

Для действующих сотрудников применяют несколько методов, как правило, одновременно.

Основным методом является оценка руководителем работы сотрудника. Включает в себя анализ выполнения задач, компетенций. Этот метод может быть как формальным (например, с использованием заранее определенных критериев оценки), так и неформальным. Данный метод очень важно использовать, однако, оценка может быть субъективной, предвзятой из-за недостатка разнообразия мнений, влияния личных отношений руководителя и сотрудника.

Также широко применяется «метод 360 градусов» – оценка в формате обратной связи от рабочего окружения сотрудника (руководителя, коллег, подчиненных) для определения сильных сторон и зон развития, планирования индивидуального плана обучения, отслеживания динамики развития компетенций.

Для оценки компетенций руководителя определяется NPS – индекс готовности сотрудника рекомендовать своего руководителя, как лидера команды. Оцениваются факторы качества работы с командой: обратная связь, психологическая безопасность, лидерство, эмпатия, управление результатом).

Ещё одним популярным методом при оценке мягких навыков являются ассесмент-центры, которые включает в себя различные задания и симуляции, такие как ролевые игры, групповые упражнения, тесты и интервью. Целью является оценка навыков и компетенций сотрудников в реальных или приближенных к реальным условиям. Этот метод позволяет выявить потенциал кандидатов и уровень их готовности к выполнению определенных задач.

Для оценки профессиональных знаний используются различные методы тестирования – тестовые и практические задания, кейс-стади.

Для оценки уровня эмоционального выгорания сотрудников проводят опросы настроения, психологические тесты, которые включают вопросы о рабочих перегрузках, уровне энергии и мотивации. Опросники позволяют выявлять сотрудников, подверженных риску выгорания, и помогать им через соответствующие меры поддержки.

По данным исследования «Будущее оценки персонала. Исследование 166 российских организаций», компании применяют в среднем 5,5 методов при подборе и 5 методов для оценки текущих сотрудников [1, с. 5].

Методы оценки стали более легкими, быстрыми и эффективными. Это связано с развитием технологий, автоматизацией, которые ускоряют процессы, сохраняя их точность.

Согласно исследованию, ассесмент-центр занимает первое место по эффективности. Это связано с тем, что метод сочетает различные инструменты оценки: ролевые игры, групповые дискуссии, кейсы, тесты способностей. Он является наиболее точным, так как в оценки принимают участие сертифицированные наблюдатели, что минимизирует субъективность полученных результатов.

Индивидуальный ассесмент (глубинное интервью с психологом или экспертом) находится на втором месте. Он позволяет выявить мотивацию, ценности и скрытые компетенции.

Менее эффективными признаются биографические анкеты, неструктурированные интервью и оценка резюме. Эти методы требуют автоматизации при анализе информации и сборе данных.

Основными трендами в оценке персонала являются:

- цифровизация, происходит автоматизация рутинных процессов;
- использование методов HR-аналитики, оценки больших данных с помощью искусственного интеллекта, на основе результатов которых формируют модели компетенций и прогнозируют поведение сотрудников;

- непрерывное управление эффективностью и предоставление обратной связи;

- геймификация (тесты и симуляции для оценки навыков).

Данные тренды стали основой инновационных методов оценки (таб. 1).

Таблица 1

### Инновационные методы оценки персонала

Метода оценки	Описание
Виртуальные (дистанционные) центры оценки	Платформы, которые позволяют проводить комплексную оценку кандидатов в удаленном формате, включая тестирование, интервью и групповые задачи.
Автоматизированное видеointerview	Платформы, которые записывают ответы кандидатов на заранее заданные вопросы, а затем анализируют эти ответы с помощью алгоритмов для определения уровня компетентности.
Чат-боты и голосовые роботы	Автоматизированные системы, которые взаимодействуют с кандидатами, отвечают на вопросы и собирают информацию о них, облегчая процесс первичного отбора.
Предиктивные профили	Модели, основанные на данных, которые позволяют предсказывать поведение кандидатов и сотрудников, исходя из их характеристик и успешного опыта.
Оценка по «селфи»	Технология, позволяющая проводить оценку кандидатов через анализ их фотографий, но с учетом ограничений и необходимости в большом объеме обучающих данных для точности результатов.
VR-оценка	Использование виртуальной реальности для симуляции рабочих ситуаций, в которых кандидаты могут продемонстрировать свои компетенции в реальном времени.
Социальные сети с ИИ	Анализ профилей кандидатов в социальных сетях, с использованием ИИ для оценки их профессиональной репутации и взаимодействий.
Анализ рабочей переписки	Изучение взаимодействий сотрудников в email и мессенджерах для оценки их коммуникационных навыков и работы в команде.
Нейроассесмент	Применение нейропсихологических методов для оценки когнитивных и эмоциональных реакций кандидатов или сотрудников.
Геймифицированная оценка	Применение игровых методов.

Методы оценки на основе искусственного интеллекта только начинают развиваться. Точность результатов зависит от объема и качества данных, используемых при обучении. При недостаточном количестве информации или присутствии систематических ошибок в данных вероятность получения неточных, искаженных результатов оценки значительно возрастает [2, с. 211].

Таким образом, современные методы оценки персонала переходят от традиционных методов к инновационным. Ассесмент-центры, «метод 360», тестирование широко применяются компаниями, а инновационные методы с применением искусственного интеллекта только начинают развиваться.

#### Список источников

1. Будущее оценки персонала. Исследование 166 российских организаций [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://www.ecopsy.ru/files/ekopsi-issledovanie-budushchee-ocenki-personala.pdf>
2. Мурадалиева, Э. Э. Инновационные методы управления персоналом в условиях цифровизации экономики / Э. Э. Мурадалиева // Вестник РГЭУ РИНХ, 2022. – №4 (80). – С. 207-211.

© А.А. Михайлова, А.С. Асманская, 2025

УДК 330

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА В УПРАВЛЕНИИ ЗАТРАТАМИ ПРЕДПРИЯТИЯ

**ПОДТЫНКИНА Е.Д.**

студенка

ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет (НИУ БелГУ)»

**Научный руководитель: Токарь Елена Викторовна***доктор экономических наук, профессор кафедры инновационной экономики и финансов, института экономики и управления, Белгородский государственный национальный исследовательский университет*

**Аннотация:** в статье рассматривается методика использования экономического анализа в управлении затратами предприятия. Эффективное функционирование организации напрямую зависит от проведения всестороннего экономического анализа. Динамичный характер современной российской экономики, обусловленный высокой адаптивностью рыночной среды и интенсивной конкурентной борьбой, требует от менеджмента особого внимания к оптимизации издержек производства. Только грамотное управление затратами позволяет достичь высоких показателей эффективности в условиях быстро меняющейся экономической конъюнктуры.

**Ключевые слова.** Экономика, предприятие, затраты, управление предприятием, менеджмент, организация.

## THE USE OF ECONOMIC ANALYSIS IN ENTERPRISE COST MANAGEMENT

**Podtynkina E.D.***Scientific supervisor: Tokar Elena Viktorovna*

**Annotation:** The organization is closely interconnected with the outside world and is significantly influenced by it. The external environment can both pose threats to the functioning and development of an organization and contribute to its growth and prosperity.

This article discusses the theoretical foundations of the organization's external environment. The key factors shaping this environment are analyzed, as well as methods of economic analysis that allow organizations to effectively assess and respond to changes in the external environment. The analysis of the external environment includes the study of macroeconomic and microeconomic factors that affect the activities of the organization. The article presents analysis methods and tools, including SWOT analysis, PEST analysis, and Porter's Five Forces analysis, which help assess the impact of external factors on a business.

**Keywords:** Economics, enterprise, costs, enterprise management, management, organization.

Экономический анализ играет ключевую роль в управлении затратами предприятия, выступая в качестве мощного инструмента, который позволяет руководителям принимать обоснованные и страте-

гически выверенные решения. Он помогает оптимизировать расходы и значительно повышать общую эффективность бизнеса.

Первым и важнейшим шагом в использовании экономического анализа является тщательный сбор и обработка данных о текущих затратах. Это включает в себя не только анализ финансовых отчетов, но и глубокое изучение структуры затрат, а также выявление основных статей расходов, которые оказывают наибольшее влияние на бюджет.

На этом этапе крайне важно определить, какие из затрат являются постоянными, а какие переменными, чтобы четко понять, где можно сэкономить без ущерба для качества продукции или услуг. Следующим важным этапом является детальный анализ эффективности использования ресурсов предприятия. Это позволяет выявить неэффективные процессы, которые могут замедлять развитие бизнеса, и найти способы их оптимизации. Например, можно рассмотреть возможность автоматизации некоторых рутинных операций, что позволит сократить временные и финансовые затраты, или рассмотреть условия сотрудничества с поставщиками, чтобы добиться более выгодных условий. Экономический анализ также играет важную роль в прогнозировании будущих затрат, что особенно важно для стратегического планирования и бюджетирования. Руководители могут использовать прогнозные данные для разработки детальных планов по снижению затрат и увеличению прибыли, что способствует более устойчивому развитию бизнеса.

Что не стоит путать с расходами? В повседневной речи мы часто относим к расходам любые денежные оттоки и затраты. Но с точки зрения бизнеса это разные понятия.

Расходы — это такие траты компании, которые непосредственно влияют на снижение её финансового результата. Если уменьшение прибыли ещё не произошло или не произойдет вовсе, значит, речь идет о другом явлении.

К примеру, когда компания оплачивает счет поставщика, это лишь движение денежных средств (отток). А вот когда она направляет закупленные материалы в производственный процесс, образуются затраты. И только после реализации готовой продукции эти затраты трансформируются в расходы.

Кроме того, экономический анализ способствует выявлению скрытых резервов предприятия, которые могут быть использованы для повышения эффективности. Это может быть связано с улучшением управления запасами, что позволяет сократить издержки на хранение, оптимизацией производственных процессов для повышения производительности, или внедрением новых технологий, которые могут значительно улучшить качество продукции и услуг.

Эффективность считается, как отношение результата к вложениям. Вложения в данном случае — это общая величина или отдельные составляющие расходов. Отдачей будем считать выручку, совокупные доходы, операционный финансовый результат.

Мы оцениваем влияние различных факторов на себестоимость продукции. Те из них, которые приводят к её увеличению, воспринимаются нами как негативные. Соответственно, положительные изменения связаны исключительно с показателями материалоемкости. Наиболее значительное негативное воздействие оказывают зарплата сотрудников вместе с обязательными отчислениями, а также амортизационные расходы.

В экономических науках издержки понимаются как ресурсы, затрачиваемые на производство и реализацию товаров (оказание услуг или выполнение работ), которые впоследствии включаются в себестоимость продукции, услуг или работ. Взаимосвязь между этими понятиями отображена на рисунке 1. [1, с.25].

Существенным фактором эффективного анализа деятельности предприятия выступает систематизация затрат, способствующая принятию обоснованных управленческих решений и влияющая на экономические показатели компании. [3, с.23].

Итак, мы видим, что термины «затраты на производство» и «производственные издержки» являются синонимами, так как оба термина подразумевают денежную оценку основных фондов, материальных запасов и трудовых ресурсов, задействованных в производственном процессе.



Рис. 1. Взаимосвязь между понятиями «затраты», «расходы» и «издержки»

Управление затратами охватывает целый комплекс действий: от прогнозирования и планирования до координации, регулирования и анализа. Важно также учитывать мотивацию и контроль за выполнением поставленных задач.

Для эффективного снижения затрат предлагаем рассмотреть несколько ключевых направлений:

Оптимизация трудозатрат. Согласно расчетам, расходы на оплату труда и социальные взносы занимают значительную долю в структуре затрат. Необходимо пересмотреть штатное расписание и выявить возможности сокращения избыточной численности персонала.

Рационализация расходов на материалы и сырье. Здесь можно действовать следующим образом:

Переговоры с существующими поставщиками для улучшения условий договоров. Поскольку стоимость материалов составляет основную часть себестоимости, важно добиться более выгодных ценовых предложений.

Поиск альтернативных поставщиков, готовых предложить лучшие условия.

Внедрение энергоэффективных решений для снижения потребления ресурсов, особенно учитывая, что ранее приобретенное оборудование оказалось излишне энергоемким.

Применение системы штрафов за несоблюдение договорных обязательств для повышения ответственности контрагентов.

Уменьшение производственных издержек:

Пересмотр арендных соглашений для снижения арендной платы.

Оптимизация коммунальных платежей через усиление контроля над потреблением энергии и внедрение энергосберегающих технологий.

Повышение качества исходных материалов.

Эти меры помогут существенно оптимизировать структуру затрат и повысить общую эффективность предприятия.

В заключение, использование экономического анализа в управлении затратами предприятия позволяет не только сократить расходы, но и значительно повысить конкурентоспособность бизнеса. Это важный инструмент для достижения устойчивого развития и долгосрочного успеха, который помогает компании адаптироваться к изменяющимся условиям рынка и оставаться лидером в своей отрасли.

## Список источников

1. Аверина, О.И. Проблемы учетно-аналитического обеспечения управления затратами на предприятиях / О.И. Аверина, О.Р. Пронина // Международный бухгалтерский учет. - 2019. - № 18. - С. 24 - 30.
2. Бескоровайная, С.А. Организационные аспекты учета расходов на производственном предприятии - управленческий аспект / С.А. Бескоровайная // Бухгалтерский учет в издательстве и полиграфии. - 2020. - № 1. - С. 2 - 10.
3. Управление затратами хозяйствующего субъекта: / А.И. Заруднев., Г.С. Мерзликина. - Волгоград: РПК Политехник, 2022. - 344 с.



УДК 352

# ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ТВОРЧЕСКИХ КОМАНД И УПРАВЛЕНИЯ: ВЫЗОВЫ И РЕШЕНИЯ

**АБДУКАРИМОВ ЭЛЬДАР ИКРОМЖОНОВИЧ**

магистрант

кафедра «Трудовое право, правовое регулирование управления персоналом»  
ФГБОУ ВО «Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления»  
Россия, г. Улан-Удэ

**Аннотация:** Творческие команды представляют собой важный элемент современного бизнеса и инновационного процесса. Их способность объединять разнообразные навыки и знания, а также работать в условиях высокой взаимозависимости, делает их незаменимыми для достижения значимых результатов. В условиях постоянного изменения рынка и технологий, именно такие команды способны генерировать идеи, которые меняют мир, и обеспечивать конкурентоспособность организаций.

В статье даётся определение понятию «творческая команда», рассмотрены этапы эффективной творческой команды, определены основные принципы управления творческой командой, определено отличие управления креативной команды от других бизнес-ролей, рассмотрены проблемы управления творческими командами, специфика формирования и эффективного функционирования творческой команды.

**Ключевые слова:** коммуникационные препятствия, команда, лидерство, эмоциональный интеллект, творческое пространство, устав, командный дух

## FEATURES OF CREATIVE TEAM FORMATION AND MANAGEMENT: CHALLENGES AND SOLUTIONS

**Abdulkarimov Eldar Ikromjonovich**

**Abstract:** Creative teams are an important element of modern business and the innovation process. Their ability to combine diverse skills and knowledge, as well as work in highly interdependent environments, makes them indispensable for achieving meaningful results. In conditions of constant changes in the market and technology, it is these teams that are able to generate ideas that change the world and ensure the competitiveness of organizations. The article defines the concept of "creative team", examines the stages of an effective creative team, defines the basic principles of managing a creative team, defines the difference between managing a creative team and other business roles, examines the problems of managing creative teams, the specifics of the formation and effective functioning of a creative team.

**Keywords:** communication obstacles, team, leadership, emotional intelligence, creative space, charter, team spirit

Современный мир - это калейдоскоп стремительных перемен.

Задачи, стоящие перед людьми, становятся все сложнее, требуя нестандартных решений и высокого уровня креативности. В одиночку справиться с ними практически невозможно. Поэтому на передний план выходит понятие команды - синергетического объединения, способного генерировать инновации и достигать амбициозных целей.

Видовые различия команд определяют свои особенности в процессе их конструирования, формирования и развития. В научной литературе наряду с определением понятия «команда» встречается достаточное количество систематизированных перечней команд и самые разносторонние попытки анализа таких перечней. Такие обобщения приводятся учеными в контексте их научных интересов либо увязываются с результатами практических исследований отдельных аспектов жизнедеятельности команд. Этот факт объясняется рядом причин: относительной молодостью команд в организационной практике, высокими темпами их развития, многообразием применяемых вариаций при формировании команд в организациях различных отраслей и размера, динамической природой феномена команды.

Поскольку рабочая команда - это всегда немногочисленная группа работников, то рабочую команду, как нам представляется, будет целесообразно рассматривать как особый вид малой группы, все шире использующийся современными организациями. Анализ определений отечественных и иностранных исследователей в области социальной психологии и социологии, изучавших малые группы, позволяет выявить основные признаки малых групп. К основным признакам малых групп относятся: непосредственность контактов; небольшой размер; частые взаимодействия; устойчивость объединения; групповая идентичность; общие цели, интересы, мотивы, ценности, нормы; совместная деятельность; определенный способ взаимодействия.

Рабочим командам присущи все особенности малых групп, действие механизмов их жизнедеятельности и развития. Рабочие команды имеют и свои специфические, отличительные особенности, делающие их особо интересным предметом рассмотрения и анализа [1, 68].

В области исследования рабочих команд заслуживает особого внимания работа экономиста А.М. Карякина «Командная работа: основы теории и практики», в которой автор представил концепцию теории рабочих команд, провел типологию рабочих команд, выделив основные критерии их классификации:

- членство: какие категории сотрудников организации входят в состав рабочей команды;
- цели и функции;
- жизненный цикл, продолжительность существования;
- управление рабочей командой;
- взаимодействие в процессе функционирования рабочей команды;
- методы достижения поставленных целей [2, с. 57].

Несмотря на огромное количество литературы, как иностранной, так и отечественной, посвященной исследованию рабочих команд, наблюдается размытость термина «рабочая команда».

Вот какое определение дают этому типу команды Джозеф Г. Бойетт, Джимми Т. Бойетт: «Рабочая команда - проектируют, производят и поставляют какой-либо продукт или предоставляют какую-либо услугу внешним или внутренним потребителям. Такие команды в большинстве организаций состоят из рядовых сотрудников, занимающихся исследованиями, производством продукта, продажами, обслуживанием потребителей и выполнением большей части работ, повышающих ценность продукта. В производственной среде такая команда может состоять из людей нескольких профессий, что позволяет им выполнять все операции, необходимые для производства определенного продукта» [3, 145].

Согласно И.Д. Сандстрому, К.П. Де Мюссе и Д. Фатреллу рабочая команда - это взаимозависимая группа людей, которые совместно отвечают перед организацией за конкретные результаты [4, с. 102].

Лей Томпсон выделил пять ключевых характеристик команд: существуют для достижения совместных целей; члены команды взаимозависимы по отношению к общим целям; команды ограничены и устойчивы во времени; члены команды имеют полномочия управлять своей работой и внутренними процессами; команды функционируют в контексте более общей системы [5, с. 28].

По мнению А.В. Бычкова, О.К. Эмиха, рабочая команда есть группа, обладающая следующими качественными признаками:

- 1) единством представлений всех членов команды (единомыслие);
- 2) оптимальной (вклад/отдача) структурой деятельности команды, основанной на согласованности и взаимном дополнении ее членов-профессионалов;
- 3) мобилизованностью вследствие самоорганизованных общекомандных усилий, направленных

против неблагоприятного влияния внешней среды;

4) целеустремленностью, основанной на актуализации общей цели команды как своей личной и на понимании своего участия в ее достижении как необходимого;

5) взаимопониманием и взаимной поддержкой на основе общих ценностей (командный дух) [6, с. 8].

Нас интересует такой тип рабочей команды, как творческие команды. Творческие команды - это такие команды, в которых ключевой целью является создание инновации. Процесс работы творческих команд концентрируется на исследовании возможностей и альтернатив.

Актуально для творческих индустрий - музыки, кино, дизайна, фестивальной деятельности, где проекты носят ограниченный по времени и ресурсам характер. Традиционные модели управления, ориентированные на строгую иерархию, в таких условиях оказываются малоэффективными.

Творческие команды нуждаются в особом подходе, учитывающем специфику работы с идеями, эмоциональный интеллект участников и их склонность к самовыражению, где формирование и эффективное функционирование - это не набор талантливых людей, а целая наука с системным подходом..

Объект работы - творческая личность и команда творческих личностей.

Предметом реферата является формирование и эффективное функционирование творческой команды.

Целью работы является разработка формирования и эффективного функционирования творческой команды и управления.

Задачи определены целями работы:

- определить понятие «творческая команда»;
- рассмотреть этапы эффективной творческой команды;
- определить основные принципы управления творческой командой;
- определить отличие управления креативной команды от других бизнес-ролей;
- рассмотреть проблемы управления творческими командами;
- рассмотреть специфику формирования и эффективного функционирования творческой команды и управления.

Научная новизна - создание творческой команды, где люди доверяют и уважают друг друга, ответственно относятся к делу, основываясь на сотрудничестве, взаимопомощи и поддержки, а результат достигается максимально быстро и эффективно.

## **1. Этапы формирования эффективной творческой команды**

### **1) Определение целей и задач.**

Начать необходимо с четкой формулировки проекта, его целей и ожидаемых результатов. Это «дорожная карта», ориентирующая команду и позволяющая каждому участнику понимать свою роль. Необходимо также определить ключевые показатели эффективности (KPI), позволяющие объективно оценить прогресс.

### **2) Подбор участников.**

Ключевой момент - найти людей, не только обладающих необходимыми навыками и компетенциями, но и гармонично дополняющих друг друга в плане личностных качеств. Важно учитывать типологию личностей (например, модель MBTI) для минимизации внутренних конфликтов и максимизации коллективной продуктивности. Не стоит забывать о важности разнообразия - разные взгляды и подходы стимулируют креативность.

### **3) Разработка системы внутреннего взаимодействия.**

Для эффективной работы необходимы четкие правила внутренней коммуникации, системы обмена информацией и принятия решений.

Это может быть специальная платформа для коллективной работы, регулярные совещания или иные механизмы, обеспечивающие прозрачность и быстрый обмен информацией.

### **4) Создание атмосферы доверия и взаимоподдержки.**

Творческая работа требует риска, экспериментов и готовности к неудаче. Для того чтобы команда чувствовала себя безопасно и свободно, необходимо создать атмосферу взаимоуважения, под-

держки и конструктивной критики. Лидер должен поощрять новые идеи и не бояться рисковать.

5) Мотивация и поощрение. Важно постоянно мотивировать участников команды и поощрять их успехи. Это и материальное вознаграждение, так и нематериальное - похвала, признание заслуг, возможность профессионального роста.

6) Управление творческой командой.

Эффективное управление творческой командой не означает жёсткого контроля. Ключевая роль лидера - создавать условия для самореализации участников, направлять их энергию в нужное русло и помогать преодолевать трудности. Это требует высокого уровня эмоционального интеллекта, умения слушать и учитывать мнения всех участников, а также способности адаптироваться к изменяющимся условиям. Использование Agile-методологий и инструментов проектного управления может значительно улучшить эффективность работы.

Формирование и управление эффективной творческой командой - задача сложная, но достижимая. Системный подход, внимание к личностным качествам участников и умение создавать атмосферу взаимопонимания и взаимной поддержки - ключ к успеху и генерации поистине новаторских идей.

## 2. Основные принципы управления творческой командой

Управление творческой командой - это не просто управление людьми; это управление энергией, вдохновением и, зачастую, хаосом. В отличие от строго структурированных областей, таких как финансы или ИТ, творческий процесс требует гибкости, доверия и особого подхода. Заставить музу работать по жесткому графику - задача практически невыполнима.

Но эффективно управлять творческим потенциалом вполне возможно, следуя нескольким ключевым принципам.

1) Лидерство через пример: стройте мост доверия, а не стену контроля.

Успех творческой команды напрямую зависит от атмосферы безопасности и поддержки. Руководитель здесь не просто начальник, а вдохновитель и защитник. Члены команды должны чувствовать, что их идеи ценятся, что их мнение учитывается, и что их ошибки - это не повод для осуждения, а важный этап обучения. Поэтому руководителю нужно стать примером тех качеств, которые он хочет видеть в своей команде: открытость, креативность, готовность к риску и ответственность за свои действия.

Это значит, не бояться высказывать свои идеи, публично признавать свои ошибки и активно поддерживать инициативы членов команды. Защищать свою команду перед руководством, отстаивать её интересы и быть готовым взять на себя ответственность за результаты, как за положительные, так и за отрицательные. Именно такая позиция позволит руководителю завоевать уважение и безусловное доверие.

2) Гибкое руководство: направлять, а не контролировать.

Микроменеджмент - прямой путь к подавлению креативности. Творческие люди нуждаются в свободе и пространстве для экспериментов. Задача руководителя - быть гидом, направлять команду к цели, предлагать консультации и помощь, но не ограничивать их самостоятельность.

Надо позволить команде совершать ошибки - это неотъемлемая часть творческого процесса. Важно научиться рассматривать ошибки как ценный опыт, как возможность для роста и усовершенствования. Создать культуру «безопасного риска», где ошибки не наказываются, а анализируются и используются для улучшения результата. Вместо жёстких дедлайнов, предпочитать гибкие фреймы и постоянную обратную связь.

3) Чёткие рамки: ограничения, стимулирующие творчество.

Многие считают, что творчество процветает только в абсолютной свободе. На самом деле, чёткие ограничения часто становятся катализатором креативных идей. Поэтому ещё на этапе запуска проекта необходимо ясно определить цели, задачи, бюджет, сроки и доступные ресурсы. Подробное разъяснение границ помогает членам команды сосредоточиться на задаче, избегая рассеивания энергии и предотвращая неэффективное расходование ресурсов. Эта информация помогает команде сформировать чёткое представление о проекте и выработать эффективную стратегию его реализации. Необходимо заранее определить критерии оценки результатов.

#### 4) Постоянная обратная связь и признание заслуг.

Регулярная обратная связь - ключ к успеху. Не надо ждать завершения проекта, чтобы оценить работу команды. Нужно проводить регулярные встречи, обсуждать прогресс, обмениваться идеями и предоставлять своевременную поддержку. Не нужно забывать отмечать достижения команды и отдельных её членов. Признание заслуг - это сильный фактор, способствующий повышению продуктивности и лояльности.

Управление творческой командой - это искусство балансирования между свободой и структурой, между вдохновением и дисциплиной. Следуя этим принципам, можно не только эффективно руководить своей командой, но и помочь ей раскрыть весь свой творческий потенциал.

### 3. Чем управление креативной командой отличается от других бизнес-ролей

Характер творческой работы и разнообразие творческих личностей отличают управление творческими командами от управления другими бизнес-командами. Например, менеджер финансовой команды ожидает точных результатов, основанных на данных, в то время как менеджер творческой команды рассматривает возможность нескольких решений одной задачи. Разнообразие творческих личностей - это не просто метафора, а реальная сложность, с которой сталкивается менеджер творческой команды.

В финансовом отделе преобладает определенный тип личности: аналитический, сфокусированный на деталях, стремящийся к порядку и предсказуемости. В творческой команде же можно встретить экстравертов и интровертов, перфекционистов и импровизаторов, визионеров и реалистов, людей, работающих в режиме «спринта», и тех, кто предпочитает тщательную и медленную проработку деталей. Эта разнородность требует от менеджера высокого уровня эмпатии, умения понимать мотивацию каждого члена команды и находить индивидуальный подход. Нельзя управлять творческими личностями, как солдатами; нужно вдохновлять, стимулировать, создавать атмосферу доверия и безопасности, в которой люди не боятся рисковать, экспериментировать и предлагать нестандартные идеи.

В отличие от финансовой сферы, где критерии оценки работы четко определены и измеримы (например, прибыль, эффективность инвестиций), оценка творческой работы часто субъективна. Не существует универсальной формулы, по которой можно измерить креативность или оригинальность идеи. Менеджер должен уметь оценивать не только результат, но и сам процесс его создания, учитывая сложность задачи, ограничения по времени и ресурсам, а также вклад каждого участника команды. Это требует развитых коммуникативных навыков, способности давать конструктивную критику и при этом поддерживать мотивацию команды.

Ещё одна существенная разница заключается в подходе к решению проблем. Финансовая команда стремится к оптимизации и минимизации рисков, используя стандартные методы и проверенные алгоритмы. Творческая команда, напротив, часто работает с неопределённостью, ищет новые подходы и готова рисковать, чтобы достичь прорыва. Менеджер должен уметь балансировать между контролем и свободой, предоставляя команде достаточно пространства для творчества, но при этом направляя их усилия в нужном направлении и контролируя срок сдачи проекта. Это может включать в себя использование гибких методологий управления проектами, таких как Scrum или Kanban, которые позволяют адаптироваться к изменениям и быстро реагировать на новые вызовы.

Успех творческой команды зависит от атмосферы в команде.

В творческом коллективе важны взаимопонимание, взаимоуважение и поддержка. Менеджер должен создать такую атмосферу, в которой люди чувствуют себя комфортно, могут свободно выражать свои идеи и не боятся критики. Это означает не только организацию приятного рабочего процесса, но и умение разрешать конфликты, мотивировать команду и поддерживать её в сложных ситуациях.

Управление творческой командой - это искусство, требующее не только организаторских навыков, но и высокого уровня эмоционального интеллекта, гибкости и способности видеть в каждом члене команды индивидуальность.

В таблице 2.1 сравниваются ключевые различия между управлением творческими и другими бизнес-командами.



Таблица 2.1

**Управление эксплуатацией: творческие команды и другие бизнес-команды**

Творческие команды	Другие бизнес-команды
Гибкий	Структурированный
Поощряет сотрудничество и эксперименты	Способствует достижению результатов, основанных на данных
Обеспечивает автономию и свободу	Внимательно следит за работой
Приветствует новые подходы	Придерживается протоколов
Понимает, что результаты субъективны	Акцентируется на достижении чётких результатов

**4. Как управлять творческими командами**

Управление творческими коллективами требует гибкого подхода, чёткой коммуникации и поддержки. Чтобы управлять творческой командой, необходимо выполнить следующие действия.

1) Сосредоточьтесь на творческом направлении.

Нужно предложить вдохновляющие, а не контролирующие идеи, создать среду, в которой участники команды смогут привнести в проекты свою индивидуальность и человечность.

Поскольку менеджеры не могут выбрать каждого креативного участника своей команды, то необходимым условием успеха является реальное знание команды и понимание её креативного состава. Менеджеры должны «стремиться развивать командные процессы, способствующие креативным преимуществам состава команды».

2) Определите ожидания.

Можно рассказать о видении и ожиданиях по каждому проекту, включая задачи, ответственных за каждую из них и сроки, а также использовать инструмент для управления проектами, например, шаблон или панель управления, к которым команда может легко получить доступ, чтобы все были в курсе, понимали свои обязанности и сосредоточились на одних и тех же целях.

3) Эффективно общаться.

Нужно использовать коммуникационную платформу, которая лучше всего подходит для команды, будь то электронная почта, видеоконференции или встречи за пределами офиса. Необходимо проявить интерес, спросив, что движет командой, как мыслят, с какими трудностями сталкиваются и так далее. Руководителю проводить индивидуальные беседы, во время которых уделять каждому сотруднику внимание, и говорить только о них, говорить о работе, о телевидении, о погоде, говорить о том, что делает их счастливыми вне работы, и сосредотачиваться на том, как совмещать работу и личную жизнь - это зависит от них, это их время. Работа должна приносить удовольствие, а не стресс. Люди должны знать, что просить о помощи - это не слабость.

4) Создайте творческую среду

Имейте в виду, что не все творческие люди лучше всего работают в одной и той же обстановке. Один член команды может чувствовать себя комфортно в общем пространстве с досками и музыкой, в то время как другой может предпочесть тихое, уединённое рабочее место. Руководитель может спросить членов своей команды, что они предпочитают, и сделать всё возможное, чтобы удовлетворить их потребности.

Творческое пространство - это не только физическое, но и ментальное пространство. Необходимо уделять время решению проблем. Возможно, это означает прогулку на свежем воздухе или отказ от совещаний по пятницам. Экспериментируйте с новыми идеями, чтобы понять, какие из сотрудников работают лучше всего.

5) Предлагайте гибкий график работы

Некоторые творческие люди лучше работают рано утром, а некоторые - поздно вечером. Нужно позволить членам команды работать, когда их творческий потенциал на пике, отдавать предпочтение качественным результатам, а не часам, которые требуются для их достижения. Такой подход даст лучшие результаты и покажет, что руководитель заботится об их творческом процессе и доверяет им.

6) Предоставлять ценные ресурсы

Командам требуются ресурсы для выполнения работы наилучшим образом. Ресурсы могут включать инструменты, технологии, время и бюджет. Понимание масштабов проекта имеет решающее значение для определения того, что необходимо. Регулярно необходимо общаться со своей командой, чтобы убедиться, что у них есть необходимая поддержка и инструменты.

Осведомлённость о доступных и недоступных ресурсах поможет команде придать осязаемую форму своим творческим идеям. Вместо того чтобы предоставлять неопределённое количество ресурсов, необходимо чётко планировать и определять необходимые ресурсы.

#### 7) Поощряйте командную работу / укрепляйте отношения

Необходимо поощрять сотрудничество с другими отделами и запрашивать их мнение, выстраивать отношения, узнавая об их процессах, ограничениях, рабочих процессах и ресурсах. Чем больше идей, тем выше вероятность найти ту, которая сработает лучше всего. Даже «плохая» идея может стать отличной, если команда будет работать сообща.

#### 8) Признавайте достижения

Отмечая достижения членов команды, повышается их удовлетворённость. Положительная обратная связь помогает команде чувствовать, что их ценят и мотивируют. Регулярное поощрение способствует формированию позитивной рабочей атмосферы и мотивирует членов команды. Быть творческим человеком непросто. Трудно выходить в пустоту. Надо радоваться, когда кто-то идёт на риск, надо аплодировать усилиям, а не результату.

#### 9) Способствовать обучению

Необходимо поощрять рост, предоставляя членам команды возможность осваивать новые навыки. Нужно предлагать семинары и мастер-классы. Когда команда знает, что руководитель поддерживает их рост, они чувствуют себя более мотивированными и понятыми.

### 5. Проблемы управления творческими командами

Управление творческими командами сопряжено с трудностями, такими как поиск правильного баланса между работой и личной жизнью, а также соблюдение сроков. Руководителям также нужно научиться преодолевать проблемы в общении и помогать своей команде преодолевать творческие блоки. Чтобы понять и преодолеть трудности, связанные с управлением творческими командами, нужно следовать советам.

#### 1) Баланс в рабочем пространстве

Защитите команду от административных обязанностей, которые могут отвлекать их от творческих задач. Управление в творческих отраслях является сложной задачей из-за сложной взаимосвязи между административной работой, искусством и технологиями, которые необходимо координировать в правильном соотношении для достижения бизнес-целей и сохранения творческой целостности.

#### 2) Баланс за пределами рабочего пространства.

Неправильный баланс между работой и личной жизнью может привести к выгоранию, что снизит креативность и продуктивность. Необходимо ставить перед членами команды реалистичные цели, поощрять отдых и свободное от работы время. Когда сотрудники уходят в отпуск, нужно убедиться, что их не отвлекают рабочие дела, и дать им возможность наверстать упущенное по возвращении.

#### 3) Соблюдение сроков

Чётко нужно обозначить сроки и делегировать задачи, чтобы каждый член команды понимал свои обязанности. Давать команде возможность самостоятельно находить решения и предлагать постоянную обратную связь, чтобы продемонстрировать свою готовность оказать помощь в случае необходимости. Держать каналы связи открытыми, чтобы члены команды, испытывающие трудности, могли своевременно решать свои проблемы.

#### 4) Коммуникационные препятствия.

Сообщения, отправленные по электронной почте, в Microsoft Teams или Slack, могут быть неясными и вызывать путаницу в отношении направления и ожиданий. Ответы от членов команды, находящихся в разных часовых поясах, могут приходиться с задержкой, поэтому нужно планировать встречи и виртуальные мероприятия в соответствии с расписанием всех участников.



#### 5) Управление творческими различиями.

Творческие люди имеют разное происхождение, что влияет на их уникальные идеи. Но в проекте не может быть места для каждой идеи. Обязательно нужно учитывать разнообразие, но при этом находить точки соприкосновения. Необходимо учитывать разные точки зрения в команде и возвращаться к любимой фразе - общее понимание.

Разнообразие в образовании членов команды является критически важным фактором. Оно положительно влияет на инновационную производительность, указывая на то, что оно может повышать уровень знаний, расширять кругозор и развивать навыки решения проблем в контексте команд.

#### 6) Мотивация во время творческих блоков.

В творческих командах всегда бывают моменты, когда они ищут вдохновение. В такие моменты можно предложить команде попробовать что-то новое, например, поработать в новом месте или принять участие в упражнении на сплочение коллектива. А также можно пригласить внешнего спикера, чтобы он поделился новыми идеями и вдохновил команду.

Если трудно найти вдохновение, надо стараться позволить команде отвлечься от проекта. Вдохновение часто приходит, когда сосредоточены на чём-то другом.

### 6. Устав творческой команды: фундамент успешного сотрудничества

Творческая команда - это не просто набор талантливых людей, объединённых общей целью. Это сложный механизм, где слаженность работы каждого участника определяет общий успех. Для того, чтобы этот механизм работал как часы, необходим чётко сформулированный и постоянно обновляемый устав команды. Это не просто формальность, а живой документ, отражающий текущее состояние и направление развития вашей творческой группы. Устав творческой команды - это договор о сотрудничестве, определяющий цели, ценности, роли, обязанности и ожидания каждого члена коллектива. Он служит компасом, направляющим команду к достижению общих целей и помогает предупреждать и разрешать конфликты.

Ключевые элементы устава.

1) Видение и миссия. Чётко сформулированное видение будущего и миссия команды - что вы хотите создать и каким образом вы этого достигнете. Это базовые ориентиры, к которым будут привязываться все остальные пункты устава. Например, «Создать инновационный дизайн для новой линейки продуктов, используя современные технологии и оригинальные подходы».

#### 2) Ценности команды. Какие принципы руководят вашей работой?

Это могут быть креативность, командная работа, ответственность, профессионализм, взаимное уважение. Прописанные ценности помогают участникам ориентироваться в сложных ситуациях и принимать решения, согласованные с общей линией.

3) Роли и обязанности. Здесь необходимо чётко распределить задачи и ответственности между членами команды. Важно избегать дублирования и пробелов в работе. Для каждой роли (например, руководитель проекта, дизайнер, копирайтер) нужно определить конкретные задачи, дедлайны и критерии оценки работы.

4) Процесс принятия решений. Как будет приниматься важное решение в команде? Будет ли это коллективное голосование, решение лидера или комбинация обоих методов? Описание процесса минимизирует потенциальные конфликты и повышает эффективность работы.

5) Процедуры коммуникации. Как члены команды будут взаимодействовать друг с другом? Какие инструменты будут использоваться (например, планировщики задач, мессенджеры, видеоконференции)? Установление чётких правил коммуникации поможет избежать недоразумений и улучшит взаимопонимание.

6) Процесс разрешения конфликтов. Даже в самых дружелюбных командах возникают конфликты. Важно заранее определить процедуру их разрешения, чтобы не допускать эскалации напряжённости и поддерживать продуктивную рабочую атмосферу.

7) Система обратной связи. Как будет осуществляться обмен обратной связью между членами команды и руководителем? Регулярная обратная связь помогает выявлять проблемы на ранней стадии

и вносить коррективы.

8) Обновление устава. Устав - это живой документ. Его необходимо обновлять при смене участников команды, изменении целей проекта или возникновении новых вызовов. Регулярные обсуждения и корректировки позволяют адаптировать устав к изменяющимся условиям и поддерживать высокий уровень эффективности работы. Разработка и обновление устава - это инвестиция в успех вашей творческой команды. Он поможет создать продуктивную и вдохновляющую атмосферу, где каждый член команды чувствует себя важным и незаменимым. Не пренебрегайте этим важным инструментом управления творческим процессом..

#### 7. Управление удалёнными творческими командами: вызовы и решения

В последние годы управление удалёнными творческими командами стало неотъемлемой частью рабочего процесса для многих компаний. Этот подход имеет свои преимущества, однако он также сопряжён с рядом сложностей. Основные трудности включают налаживание значимых связей между членами команды и поддержание баланса между работой и личной жизнью.

Рассмотрим несколько эффективных стратегий для успешного управления удалёнными командами.

1) Создание связей и командного духа. Одной из главных проблем, с которыми сталкиваются удалённые команды, является отсутствие личного общения. В традиционном офисе сотрудники могут спонтанно обсуждать задачи, делиться идеями во время обедов или просто проводить время вместе. Но в условиях удалённой работы такое взаимодействие затруднено, что может привести к чувству изоляции. Чтобы преодолеть эту проблему, руководителям следует активно работать над созданием связей между членами команды.

Вот несколько рекомендаций.

- Неформальные беседы. Уделяйте время на совещаниях для обсуждения тем, не связанных с работой. Это может быть обсуждение увлечений, хобби или даже домашних животных. Такие разговоры помогают создать более тёплую атмосферу и сблизить сотрудников.

- Создание тематических каналов. Используйте платформы, такие как Slack, для создания каналов, посвящённых различным интересам. Это может быть обсуждение рецептов, путешествий или даже совместное изучение новых навыков.

- Виртуальные мероприятия. Организуйте регулярные виртуальные встречи, такие как «счастливые часы», медитации или мастер-классы. Это не только укрепляет командный дух, но и помогает сотрудникам расслабиться и отвлечься от рабочих задач.

- Личное участие. Приглашайте удалённых сотрудников на праздники и неформальные вечеринки. Личное общение, даже в виртуальном формате, помогает создать более крепкие связи.

2) Гибкость в работе. Работа из дома предоставляет множество преимуществ, но также накладывает определённые ограничения. Удалённые сотрудники могут работать из кафе или из дома, где их могут отвлекать дети или домашние животные. Поэтому важно проявлять гибкость и понимание к их ситуации.

- Гибкий график. Предоставьте команде возможность устанавливать собственный график работы. Это позволит сотрудникам лучше совмещать рабочие задачи с личными обязанностями и повысит их продуктивность.

- Открытость к изменениям. Будьте готовы к тому, что сотрудники могут нуждаться в изменении рабочего расписания. Например, если кто-то хочет начать работать раньше или позже, поддержите их в этом.

- Поддержка и ресурсы. Обеспечьте сотрудников всеми необходимыми ресурсами для комфортной работы. Это может включать в себя доступ к программному обеспечению, техническую поддержку и даже финансирование для обустройства рабочего места.

3) Обратная связь и развитие. Регулярная обратная связь играет ключевую роль в развитии удалённых сотрудников. Важно не только оценивать их работу, но и предоставлять возможности для роста.

- Постоянная обратная связь. Установите регулярные встречи для обсуждения результатов работы и целей. Это поможет сотрудникам понимать, на каком этапе они находятся и какие шаги нужно

предпринять для улучшения.

- Обучение и развитие. Инвестируйте в обучение и развитие своих сотрудников. Это может быть участие в онлайн-курсах, вебинарах или мастер-классах. Поддержка профессионального роста способствует повышению лояльности и мотивации.

Управление удалёнными творческими командами - это вызов, который требует внимательного подхода и инновационных решений. Создание связей между сотрудниками, гибкость в рабочем процессе и регулярная обратная связь - ключевые аспекты, которые помогут команде не только справляться с трудностями, но и развиваться в условиях удалённой работы. Важно помнить, что в конечном итоге успех команды зависит от её членов, и создание комфортной и поддерживающей среды - это задача каждого руководителя.

8. Разблокируйте потенциал вашей команды: как Smartsheet помогает сделать больше за меньшее время.

В современном динамичном мире бизнеса эффективность работы команды - это не просто преимущество, а необходимость для выживания. Зачастую, потенциал сотрудников остаётся нереализованным из-за неэффективных процессов, недостатка прозрачности и отсутствия удобных инструментов для управления проектами. Гибкая платформа, адаптирующаяся к меняющимся потребностям вашей команды, становится ключом к разблокированию этого скрытого потенциала. Именно здесь на сцену выходит Smartsheet.

Smartsheet - это не просто ещё один инструмент для управления проектами. Это мощная и гибкая платформа, которая позволяет вашим сотрудникам делать больше, работая эффективнее и с меньшими затратами времени. Она решает ряд ключевых проблем, с которыми сталкиваются многие компании:

Творческие команды можно встретить в самых различных сферах. Например, исследовательские группы работают над новыми научными открытиями, планирующие команды разрабатывают стратегии для достижения бизнес-целей, архитектурные группы создают уникальные проекты зданий, а команды по разработке продукта занимаются созданием и улучшением товаров. Творческие команды представляют собой важный элемент современного бизнеса и инновационного процесса. Их способность объединять разнообразные навыки и знания, а также работать в условиях высокой взаимозависимости, делает их незаменимыми для достижения значимых результатов. В условиях постоянного изменения рынка и технологий, именно такие команды способны генерировать идеи, которые меняют мир, и обеспечивать конкурентоспособность организаций.

#### Список источников

1. Стрельникова Т.В. Творческая рабочая команда организации сектора информационных технологий: специфические особенности / Т.В. Стрельникова // Социология и социальная работа. – 2009. - №1 (13). – С. 67-73.

2. Карякин А.М. Командная работа: основы теории и практики / Иван. гос. энерг. ун-т. Иваново, 2003. - 136 с.

3. Бойетт Джозеф Г., Бойетт Джимми Т. Путеводитель по царству мудрости: Лучшие идеи мастеров управления / Джозеф Г. Бойетт, Джимми Т. Бойетт // пер. с англ. 2-е изд. М.: ЗАО «Олимп-Бизнес», 2004. - 416 с..

4. Sundstrom E.D., DeMeuse K.P., Futrell D. 1990. Work Teams: Applications and Effectiveness. American Psychologist, 45 (2). - P. 120-133.

5. Лей Томпсон. Создание команды / Лей Томпсон // пер. с англ. - М.: Вершина, 2006. - 544 с.

6. Бычков А.В., Эмих О.К. Краткая методология team-building, или Как посредством тренингов создавать рабочие команды / А.В.Бычков, О.К. Эмих // Персонал Микс. - 2006. - № 7-9. - С. 90-92.

7. Информационно-правовая система «Гарант» <http://www.garant.ru>

8. Справочно-правовая система «Консультант Плюс» <http://www.consultant.ru>

8. ИНФОРМИО <http://www.informio.ru>

# ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 80

# ЛИНГВОПРАГМАТИЧЕСКАЯ ФУНКЦИЯ ПЕРЕВОДЧЕСКОГО КОММЕНТАРИЯ В ПЕРЕВОДЕ ОБЩЕСТВЕННО-ПОЛИТИЧЕСКОГО ТЕКСТА

МАКАРЕНКО АННА АЛЕКСЕЕВНА  
ЗЫЗА АЛИНА СЕРГЕЕВНА

студентки

ФГБОУ ВО «Армавирский государственный педагогический университет»

*Научный руководитель: Ханджян Диана Давидовна*

*кандидат филологических наук, доцент кафедры иностранных языков  
Армавирский государственный педагогический университет (АГПУ)*

**Аннотация:** В статье рассматривается лингвопрагматическая функция переводческого комментария в контексте перевода общественно-политических текстов. Подчеркивается, что переводческий комментарий, выходя за рамки простого пояснения, играет ключевую роль в обеспечении адекватного восприятия исходного сообщения целевой аудиторией. Исследование фокусируется на анализе различных типов переводческих комментариев, используемых для преодоления культурных, исторических и политических различий между языками и аудиториями. Особое внимание уделяется тому, как комментарии помогают реконструировать интенции автора оригинала, адаптировать текст к социокультурному контексту принимающей культуры и минимизировать риски неверной интерпретации. В работе анализируются конкретные примеры использования переводческих комментариев в переводах общественно-политических текстов, демонстрирующие их влияние на формирование общественного мнения и восприятие политических событий. На основе анализа делается вывод о том, что лингвопрагматическая функция переводческого комментария заключается не только в объяснении, но и в активном формировании понимания текста, способствуя межкультурной коммуникации и адекватному восприятию политических реалий.

**Ключевые слова:** лингвопрагматика, переводческий комментарий, стратегия, культурные коннотации, общественно-политический дискурс.

## THE LINGUISTIC AND PRAGMATIC FUNCTION OF A TRANSLATION COMMENTARY IN THE TRANSLATION OF A SOCIO-POLITICAL TEXT

Makarenko Anna Alekseevna,  
Ziza Alina Sergeevna

*Scientific advisor: Khanjyan Diana Davidovna*

**Abstract:** The article examines the linguistic and pragmatic function of translation commentary in the context of the translation of socio-political texts. It is emphasized that the translation commentary, going beyond a

simple explanation, plays a key role in ensuring an adequate perception of the original message by the target audience. The research focuses on analyzing the different types of translation commentary used to bridge cultural, historical, and political differences between languages and audiences. Special attention is paid to how comments help to reconstruct the intentions of the original author, adapt the text to the socio-cultural context of the host culture and minimize the risks of misinterpretation. The paper analyzes specific examples of the use of translation comments in translations of socio-political texts, demonstrating their influence on the formation of public opinion and the perception of political events. Based on the analysis, it is concluded that the linguistic and pragmatic function of a translation commentary is not only to explain, but also to actively form an understanding of the text, contributing to intercultural communication and an adequate perception of political realities.

**Keywords:** linguistic pragmatics, translation commentary, strategy, cultural connotations, socio-political discourse.

Перевод общественно-политического текста представляет собой сложную задачу, обусловленную не только языковыми, но и культурными, идеологическими и прагматическими особенностями данного типа дискурса. Общественно-политический текст, как правило, характеризуется высокой степенью субъективности, наличием скрытых смыслов, использованием риторических приемов и отсылок к культурному контексту. Неадекватный перевод может привести к искажению авторского намерения, неправильному пониманию сообщения целевой аудиторией и даже к негативным последствиям в политической сфере. В последние десятилетия все большее внимание уделяется роли переводческого комментария как инструмента, позволяющего решить проблему адекватности перевода. Переводческий комментарий – это пояснение, примечание или ремарка, добавленная переводчиком к тексту для разъяснения трудностей, возникших в процессе перевода, и для обеспечения лучшего понимания текста целевой аудиторией. В данной статье мы рассмотрим лингвопрагматическую функцию переводческого комментария в контексте перевода общественно-политического текста.

Лингвопрагматика изучает взаимосвязь языка и контекста, а также то, как языковые единицы используются для достижения определенных коммуникативных целей. В переводе лингвопрагматика играет ключевую роль, поскольку необходимо учитывать не только лексическое и грамматическое соответствие между языками, но и прагматические особенности текста, такие как интенции автора, речевые акты, стратегии убеждения и культурные коннотации. Переводческий комментарий, с лингвопрагматической точки зрения, является инструментом, позволяющим преодолеть прагматические барьеры, возникающие в процессе перевода. Он может выполнять различные функции, такие как:

**Разъяснение культурных реалий:** Общественно-политический текст часто содержит отсылки к историческим событиям, политическим деятелям, культурным традициям и другим элементам, которые могут быть незнакомы целевой аудитории. Комментарий позволяет разъяснить эти элементы и обеспечить понимание контекста.

**Пояснение прагматических особенностей:** Автор общественно-политического текста может использовать различные риторические приемы, иронию, сарказм, метафоры и другие средства, которые могут быть не поняты целевой аудиторией без дополнительных пояснений. Комментарий помогает раскрыть прагматический смысл текста.

**Обоснование переводческих решений:** Переводчик может использовать комментарий для объяснения своих решений, особенно в случаях, когда прямое соответствие между языками невозможно или нежелательно. Это позволяет читателю понять логику переводчика и оценить адекватность перевода.

**Предостережение от неправильного толкования:** Комментарий может использоваться для предупреждения читателя о возможных недопониманиях или искажениях, которые могут возникнуть при переводе.

Анализ примеров переводческих комментариев в общественно-политических текстах.

Для иллюстрации лингвопрагматической функции переводческого комментария мы проанализируем несколько примеров из переводов современных общественно-политических текстов.

**Один из примеров** — перевод выражения «freedomriders» как «борцы за свободу». При этом переводчик дал комментарий: «Freedomriders — общественное движение в США в 1960-е годы, целью



которого была борьба за гражданские права афроамериканского населения».

**Ещё один пример** — перевод речи Джозефа Байдена на инаугурации. Так, в предложении «Don't tell me things can't change» (не говорите мне, что ничего нельзя изменить!) отрицательная по смыслу единица исходного языка была заменена грамматически соответствующей утвердительной конструкцией. В результате высказывание на русском языке звучит менее категорично, чем на исходном языке.

Проблемы и перспективы использования переводческих комментариев.

Несмотря на очевидные преимущества, использование переводческих комментариев не лишено проблем. Чрезмерное количество комментариев может отвлекать читателя от основного текста и затруднять его восприятие. Кроме того, комментарии могут быть субъективными и отражать точку зрения переводчика, а не автора. Для решения этих проблем необходимо соблюдать определенные принципы при использовании переводческих комментариев:

**Минимализм:** Комментарии должны быть краткими и информативными, избегая излишних деталей и субъективных оценок.

**Объективность:** Комментарии должны быть основаны на фактах и не должны выражать личное мнение переводчика.

**Релевантность:** Комментарии должны быть связаны с текстом и помогать читателю лучше его понять.

**Обоснованность:** Переводчик должен четко понимать, зачем он добавляет комментарий и какую проблему он решает.

В перспективе дальнейшие исследования в области лингвопрагматики перевода могут быть направлены на разработку более эффективных методов использования переводческих комментариев, а также на создание автоматизированных систем, которые могли бы генерировать комментарии на основе анализа текста и контекста.

Лингвопрагматическая функция переводческого комментария играет важную роль в переводе общественно-политического текста. Осознанное и стратегическое использование комментариев позволяет преодолеть трудности, возникающие при переводе, обеспечить адекватность перевода, сохранить авторское намерение и адаптировать текст к культурно-речевым нормам целевой аудитории. Несмотря на существующие проблемы, переводческий комментарий остается важным инструментом в арсенале переводчика, работающего с общественно-политическим дискурсом.

#### Список источников

1. Глухова, Ольга. «РЕПРЕЗЕНТАЦИЯ КОНЦЕПТА «МАНИПУЛЯЦИЯ» В РУССКОМ ЯЗЫКОВОМ СОЗНАНИИ.» Язык и Культура в Глобальном Мире. Сборник Статей. – СПб: ЛЕМА, 2023. – 400 с.
2. Злобина О.Н. Стратегии перевода политического дискурса (на материале анализа перевода инаугурационной речи Д. Байдена на русский язык). Политическая лингвистика. 2022. № 2 (92). С. 85–91.
3. Кострова О. А., Самарина А. Д. Лингвопрагматический компонент в переводе романа Гюнтера Грасса «Mein Jahrhundert» // Поволжский педагогический вестник. 2016. №1 (10).
4. Клаковский Н. А. и др. Лингвопрагматические особенности текстов политического дискурса и способы их перевода на примере выступлений Си Цзиньпина: дипломная работа (проект) специалиста по направлению подготовки: 45.05. 01-Перевод и переводоведение. – 2023.86 с.
5. Кильмухаметова Е. Ю. и др. Основы научно-исследовательской работы молодого ученого: от идеи к результату: учебно-методическое пособие. – 2021. 160 с.
6. Новикова Ю. В. Переводческий комментарий как один из способов прагматической адаптации повести «Собачье сердце» М. А. Булгакова // Вестник Челяб. гос. пед. ун-та. Филология и искусствоведение. 2009. С. 255–263.
7. Аносова Н. Э. Особенности перевода политического дискурса СМИ // Педагогический журнал Башкортостана. – 2015. - С. 19-20.
8. Иванова С. В. Политический медиа-дискурс в фокусе лингвокультурологии // Политическая лингвистика. – 2008. - С. 29-31



УДК 80

# ПРОБЛЕМА ПАМЯТИ В ПОВЕСТИ Б. ЕКИМОВА «НАШ СТАРЫЙ ДОМ»

ЛЫСЕНКО ЮЛИЯ ВАСИЛЬЕВНА,  
ПИМКИНА АНАСТАСИЯ ВИТАЛЬЕВНА

студенты

ФГБОУ ВО «Армавирский государственный педагогический университет»

*Научный руководитель: Федченко Наталья Леонидовна,  
кандидат филологических наук, доцент кафедры русского языка и литературы  
ФГБОУ ВО «Армавирский государственный педагогический университет»*

**Аннотация:** В статье анализируется, как произведение отражает вопросы сохранения воспоминаний о прошлом. Особое внимание уделяется тому, как персонажи осмысливают свои воспоминания и как они помогают им ориентироваться в настоящем и будущем. Также рассматривает, как произведение использует элементы прошлого для создания эмоциональной связи с читателем и как это влияет на общее восприятие текста.

**Ключевые слова:** свободная форма повествования, повесть, память, конфликт, символика, тема, проблематика.

## THE PROBLEM OF MEMORY IN THE STORY OF B. EKIMOVA «OUR OLD HOUSE»

Lysenko Yulia Vasilyevna,  
Pimkina Anastasia Vitalievna

*Scientific supervisor: Fedchenko Natalia Leonidovna*

**Annotation:** The article analyzes how the work reflects the issues of preserving memories of the past. Special attention is paid to how the characters interpret their memories and how they help them navigate the present and the future. He also examines how the work uses elements of the past to create an emotional connection with the reader and how this affects the overall perception of the text.

**Keywords:** free form of narration, story, memory, conflict, symbolism, theme, problematics.

Борис Петрович Екимов (род. 19 ноября 1938, г. Игарка Красноярского края) - русский писатель и публицист. За свою многолетнюю писательскую деятельность Борис Екимов создал более 200 произведений.

В переломные 1990-е года в прозе писателя появляется онтологический тип конфликта. Он заключается в противопоставлении жизни и смерти, краткости человеческой жизни и вечности природы. Герои в произведениях этого типа проходят процесс осознания скоротечности жизни, при этом не обязательно испытывая внутренний конфликт.

Одна из особенных для творчества Бориса Екимова тем - тема памяти и связи поколений. Он рассматривает их с философской точки зрения, раскрывает их углубленно и проникновенно, желая донести мысль о том, что потерять память о предках, чувство приобщенности к Родине - значит потерять настоящее и будущее. Основа героев Бориса Екимова - это любовь к дому, к стране и труд во имя будущего.

В сравнении с предыдущими произведениями автора, в 1990-е гг. основная роль отводится образу автора, его воспоминаниям, анализу жизни. Размышления о смысле и ценности жизни, взаимосвязи прошлого и будущего.

Новой формой произведений Бориса Екимова становится форма свободного повествования - открытая манера автора-рассказчика, которая может принимать разные формы: от авторских монологов внутри произведения до внутренних намёков. Такая форма повествования позволяет автору выразить своё отношение к описываемым событиям и свои идеи. Автор становится повествователем, который свободно делится духовным опытом.

Темы связи прошлого и будущего, жизни и смерти рассматриваются в рассказах «Проездом», «Наш солдат» и других, а также в повести «Наш старый дом».

Центральное место рассказа занимает сегодняшняя действительность со всеми её актуальными проблемами. В.М. Головкин отмечает, что герои повести «показываются в момент наиболее значительных сдвигов в их внутреннем мире, когда они переживают душевный кризис... ощущают своё нравственное возрождение... когда проверяется их верность собственным моральным принципам или показана решающая попытка изменить своё существование» [3].

Композиционно повесть состоит из отдельных глав. В каждой можно отметить относительную завершенность, каждая имеет отдельное название. Но в то же время каждая глава становится частью единого повествования, органично дополняя друг друга. Начальные главы («Свой угол», «Воскресные пирожки», «Братья») представляют собой историю жизни семьи повествователя и содержат воспоминания о близких ему людях. В последующих главах («Школьный двор», «Бабаня» и др.) количество людей, которых вспоминает герой, становится больше и шире, показывая, как менялась жизнь: это школьные учителя, соседи. Благодаря такому расположению глав, а также использованию приёма ретроспекции, хроника жизни одной семьи постепенно перерастает в рассказ о судьбе нескольких поколений и, в последующем, о судьбах страны.

Важную функцию в повести (и с точки зрения раскрытия авторского замысла, и с точки зрения сюжетно-композиционной организации, целостности и завершенности повествования) выполняют предисловие и заключительная глава, «Отъезд», по сути являющиеся прологом и эпилогом. Повесть начинается с описания приезда в старый дом - заканчивается сообщением об отъезде. Так же чётко в этих главах обозначены границы времени (весна - осень), подчеркнута его цикличность.

Екимов мастерски показывает, как память стирает границы между прошлым и настоящим. Временные пласты в повести постоянно переплетаются: весенние события в старом доме вызывают у героя воспоминания о зимних городских днях, когда «нет-нет и вспомнится наш старый дом»[2]. Автор использует природные циклы - смену времён года, цветение деревьев, изменения погоды - как метафору непрерывного течения времени, в котором память становится мостом между эпохами. Особенно показательны эпизоды с цветущими абрикосами, которые становятся триггером воспоминаний и одновременно символом вечного обновления жизни.

*«Абрикосы цветут — белым-бело. И кажется, что так было всегда...»*

Повесть Бориса Екимова «Наш старый дом» представляет собой глубокое размышление о природе памяти, её роли в формировании человеческой личности и связи поколений. Через призму воспоминаний главного героя о старом доме автор исследует, как прошлое продолжает жить в настоящем, формируя нашу идентичность и эмоциональный мир. Память в произведении выступает не просто как механическое воспроизведение событий, а как живая, творческая сила, способная преображать действительность и придавать смысл человеческому существованию.

В повести переплетаются несколько уровней памяти:

1. **Личные воспоминания героя** - его детство, юность, проведённые в старом доме;
2. **Семейная память** - особенно ярко представленная в образе старой матери, которая «будет долго молиться, помянув живых и мертвых»[2];
3. **Историческая память** - отсылки к событиям в Чечне, экономическим трудностям, которые контрастируют с идиллическими воспоминаниями о прошлом[2].

Екимов показывает, как личная память вписана в более широкий контекст коллективной памяти

поколений, создавая сложную мозаику индивидуального и общего опыта.

Старый дом в повести Екимова становится материальным воплощением памяти, хранителем семейной истории и традиций.

*«В доме остались старые видения — родные люди, которые долгий век жили рядом, теперь — ушли»*

Автор детально описывает каждый уголок этого пространства, наполненного «старыми видениями - родными людьми, которые долгий век жили рядом, теперь - ушли»[5]. Дом сохраняет не только физические следы прошлого, но и эмоциональную ауру прожитых в нём лет. Герой ощущает, что «старый дом мой - словно старый человек в непогоду, ему неможется: он охает, стонет, тяжело вздыхает, жалуясь, и порой потихоньку плачет»[3]. Эта антропоморфизация дома подчёркивает его роль как живого существа, хранящего коллективную память семьи.

Важным аспектом проблемы памяти в повести становится тема утраты. Герой осознаёт, что с течением времени старый дом и его обитатели меняются: «Которого теперь уже нет. Хотя он на том же месте»[1]. Эта парадоксальная формулировка подчёркивает, что физическое существование дома не тождественно его существованию в памяти - с уходом близких уходит и часть его сущности. Автор тонко передаёт ностальгию по утраченному времени, когда «родных людей, с кем жила в этом доме и рядом, их уже нет. А без них - пустыня»[4].

Повесть «Наш старый дом» убедительно демонстрирует, что память - это не просто воспоминание о прошлом, а важнейший механизм самопознания и самосохранения личности.

*«Память — это не просто тень былого, а живая нить, связывающая нас с тем, что дорого»*

В условиях быстро меняющегося мира, социальных потрясений и личных потерь, память становится для героя Екимова опорой, источником душевных сил и мудрости. Как отмечается в исследованиях творчества писателя, «всякий, кто читал хоть один рассказ Екимова, наверняка запомнил писателя. И хотя все его герои - жители задонских хуторов, каждый скажет: это про нас, про меня»[4]. Именно эта универсальность проблематики, в центре которой стоит человеческая память, делает повесть Бориса Екимова столь значимым произведением современной русской литературы.

#### Список источников

1. Великанова Ирина Вячеславовна Автор и герой в прозе Б. Екимова // Вестник ВолГУ. Серия 8: Литературоведение. Журналистика. 2011. №10.
2. Великанова Ирина Вячеславовна Конфликт и сюжет в повестях Б. П. Екимова // Вестник ВолГУ. Серия 8: Литературоведение. Журналистика. 2013. №12.
3. Головкин В.М. Историческая поэтика русской классической повести: учебное пособие / В. М. Головкин. – 3-е изд., стер. – Москва : ФЛИНТА, 2021. – 279 с.
4. Екимов Б.П. Наш старый дом // Отчий край. — 1997. № 1. — С. 6790. - № 2. - С. 7-27.
5. Савина Л. Н., Тропкина Н. Е. Пространство дома в поэзии Н. Рубцова и прозе Б. Екимова // Известия Волгоградского государственного педагогического университета. – 2009. – Т. 44. – №. 10. – С. 147-150

УДК 80

# ЛИРИЧЕСКИЙ ЦИКЛ С. ЕСЕНИНА «МОСКВА КАБАЦКАЯ»: ОБРАЗ ГОРОДА

**КОРЖОВА А.В.**

студентка 4 курса  
Филологического факультета  
ФГБОУ ВО «Армавирский государственный педагогический университет»,  
Российская Федерация

**Научный руководитель: Тарасова И.И.**

доцент кафедры русского языка и литературы  
ФГБОУ ВО «Армавирский государственный педагогический университет»,  
Российская Федерация

**Аннотация:** в статье рассматриваются несколько ключевых тем, которые помогут глубже понять образ города в поэзии С. Есенина. В первую очередь, будет рассмотрен сам образ города, а также эмоции и чувства, которые он вызывает у поэта. Город, в частности Москва, будет проанализирован как символ социальных изменений и культурного упадка, что находит отражение в метафоре «кабацкая», используемой поэтом для описания городской жизни.

**Ключевые слова:** лирический цикл, образ, контекст, символ, «Москва кабацкая», С. Есенин.

## S. YESENIN'S LYRICAL CYCLE "MOSCOW KABATSKAYA": THE IMAGE OF THE CITY

**Korzhova A.V.***Scientific supervisor: Tarasova I.I.*

Лирика Сергея Есенина занимает особое место в русской поэзии начала XX века, и его цикл «Москва кабацкая» является ярким примером того, как поэт смог отразить сложные и противоречивые чувства, связанные с жизнью в столице. В этом цикле С. Есенин создает многогранный образ Москвы, который не только отражает радости и печали ее жителей, но и становится символом более широких социальных и культурных изменений, происходивших в России в тот период.

Цикл стихотворений «Москва кабацкая» был завершён в 1924 году, в период, когда Россия переживала острые социальные и культурные изменения, что предопределяло специфическую атмосферу стихов С. Есенина. Это время характеризуется исканиями и переосмыслением художественных форм, переходом от имажинизма, который доминировал в ранних работах поэта, к новой, более глубокой и зрелой лирике. С одной стороны, поэт воспринимал себя как носителя народной культуры, с другой – он находился в состоянии внутреннего конфликта, результатом которого стали его страхи, надежды и печали, которые нашли своё отражение в его произведениях.

Создание цикла было обусловлено личными переживаниями С. Есенина, его ощущением отчуждения среди новой городской жизни. Первая часть стихотворений была написана во время его поездки по Европе и Америке в 1922-1923 годах, когда поэт искал свое собственное место и размышлял о судьбе народа. Образ Москвы в этих стихах многослоен, он представляется не просто как физическая география, а как оживлённый персонаж с собственной душой, страдающий и радующийся, чувствуя в себе драму и трагедию времени. Это мнение подтверждается экспертами, которые рассматривают

«Москву кабацкую» как завершающее имажинистское время творчества С. Есенина и одновременно начало его поздней лирики [1].

Стихотворный цикл состоит из 18 произведений, каждое из которых пронизано чувством тоски и растерянности. С. Есенин как бы сверяет своё внутреннее состояние с тем, что происходит вокруг, и это напряжение становится центральным элементом его поэзии. Он пытается осмыслить конфликт между крестьянским бытом, привычным и понятным, и бурлящей городской жизнью, где он чувствует себя одиноким и непонятым. Живописное описание ночной Москвы переплетается с декадентскими акцентами, создавая яркое и эмоционально насыщенное полотно, в котором происходит столкновение давних традиций и новых реалий [2].

На фоне происходящих изменений во всей стране поэт остро чувствует потери и упадок. Ностальгия по деревне, по природной гармонии, неизбежно сопоставляется с опытом безысходности и одиночеством большого города. Этот контраст возникает не только в изображении местности, но и в самом языке и образах, которые С. Есенин использует в своих стихах. В «Москве кабацкой» заметны элементы контрастной стилистики – от экспрессивности до нежной лирики, которые передают многослойность его переживаний [3]. Каждый образ может быть прочитан по-разному, открывая новые горизонты понимания.

В рамках этого цикла акцентируется использование социальных образов и символов, которые стали важными для понимания общественно-исторического контекста. Упоминания о «кабаках» и «ганзейских улицах» придают работам определенное название, отражая одновременно и гастрономический, и культурный аспект жизни города. Важно заметить, что эти элементы создают уникальный шум великого города и его атмосферу, которая с одной стороны притягивает, а с другой – отталкивает. С. Есенин обнажает не только реалии своей жизни, но и современность, в которой он ощущает себя не как свидетель, а как жертва, попавшая в колесо истории [4].

Первый, изначальный мотив, который пронизывает цикл, – это духовные поиски героя. Город становится местом, где он пытается сбежать от собственных душевных терзаний, погружаясь в называемую «кабакскую» жизнь, но, тем не менее, эта сумбурная жизнь лишь усугубляет его страдания. В лирике Есенина можно найти строки о тоске по прошлому, что выявляет противоречие между его желаниями и реальностью, в которую он попал: «Я поднимаюсь к небесам, / Аду и пеклу на подмогу» [1].

Критика и эпатаж в стихах С. Есенина также образуют важную тематическую ветвь. Он слишком остро чувствует свою отстраненность от новых реалий, и его стихи, большей частью, представляют собой протест против этого нового бытия. Стихотворения вызывают живую реакцию у современников, провоцируя обсуждения о моральных аспектах новой жизни. Как справедливо замечает один из исследователей, в «Москве кабацкой» С. Есенин «самостоятельно определяет ценности и принципы, сочетающие личные и коллективные переживания» [3]. Это делает его поэзию весьма актуальной и в настоящее время.

Тема ностальгии по деревне тоже играет значимую роль в цикле, подчеркивая внутреннюю борьбу поэта. Деревня становится для него символом утешения и искренности, противопоставляемым городской суете. Особенно явно это выражается в контрастных образах, где «зеленые деревья» ассоциируются с простотой и чистотой, а «кабаки» изобилуют фальшью и лицемерием. С. Есенин словно запрашивает у деревни дремучее спокойствие, которое не поддается войне и политическим переворотам.

С. Есенин в «Москве кабацкой» использует эмоциональную контрастность: от нежных и лиричных строк до грубых, даже шокирующих. Эта вариативность в эмоциональном плане позволяет поэту оставаться настоящим и искренним. В одном стихотворении он может расплакаться от нежности к любимой, а в другом – выразить резкое презрение к отсутствию духовности в городской суете [6]. Эта контрастность помогает показать переменчивость его чувств, неотъемлемую часть его внутреннего конфликта.

Так, «Москва кабацкая» становится не просто набором стихотворений, а своеобразным культурным документом, открывающим окно в эпоху, полную противоречий. Эстетика поэта и его укорененность в народной культуре позволяют глубже понять страдания России 1920-х годов и ту тяжесть, которую она несёт на своих плечах. Его тексты представляют собой странное соединение личного и коллективного, отразившегося в образах утраты, поиска и надежды. В этом контексте можно говорить о



«Москве кабацкой» как об обобщающем произведении, являющем собой синтез идей и эмоций, характерных для этого сложного исторического момента [5].

Москва в лирическом цикле С. Есенина «Москва кабацкая» предстает как многогранный и многоаспектный образ. Этот город, который поэт воспринимает как некое живое существо, становится отражением не только его личного внутреннего мира, но и настроений целого поколения, пережившего значительные социальные и культурные изменения. Есенин создает образ Москвы, в котором переплетаются красота и мерзость, радость и скорбь, закономерности настоящего и воспоминания о прошлом.

Лирика поэта насыщена атмосферой кабацкой жизни, где каждая улица, каждый переулок несет в себе отпечаток человеческих страстей. Он рисует мрачные, наполненные отчаянием пейзажи, наполняя их образами, которые одновременно вызывают симпатию и ужас. Таким образом, Москва становится символом живительных страстей, но и источником разочарования, диалогом между надеждой и безысходностью [7]. Этот образ Москвы, как живого существа, может быть интерпретирован через призму календаря времени, в котором своеобразные события перемешиваются, создавая уникальный временной континуум.

С. Есенин видит в Москве нечто большее, чем просто столицу России. Это город, который страдает вместе с человеком, понимает его печали и радости. В продолжении этой мысли, поэт подчеркивает, что в образы пасмурных улиц и многолюдных кабаков внедряется элемент культурного и душевного наследия. Образ столицы становится как бы черной и белой тканью, где переплетаются нитки веселья, греха и страсти. Он обращает внимание на то, что Москва может искупить свои грехи, но для этого нужно пройти через тернии страдания [8].

Кабацкая жизнь, как ключевой элемент цикла, открывает перед читателем не только социальные реалии того времени, но и глубокие внутренние переживания героя, олицетворяющего собой людей, ведущих борьбу с собой и окружающим миром. Именно в этом контексте поэт показывает, как город становится не только фоном, но и действующим лицом его стихотворений, к чему немаловажно, пожалуй, отнести элементы фольклора, присущие устной народной поэзии [6]. Эта живая связь между городом и его жителями создает особую атмосферу, где Москва становится символом не только местной культуры, но и общей российской судьбы.

С. Есенин не боится выносить на поверхность мрачные стороны жизни и натягивать между ними шнурами гнева, отчаяния, но и любви к Москве. Этот конфликт внутри самого героя отражается в том, как он воспринимает столицу. Она выступает в роли театра, где каждая сцена отразит то, что он переживает. Создавая свой образ города, поэт не избежал влияния культурных традиций, в которых соединились элементы русской поэзии и личной боли, что дает возможность глубже понять человеческий опыт, при том, что эта форма нередко демонстрирует его личные утраты и надежды [1].

В своих произведениях С. Есенин пишет о Москве как о «слабом» месте, где свет и тьма могут сосуществовать, что делает город предметом как любви, так и ненависти. Это сделано для того, чтобы читатель мог увидеть, как многослойна столица России, в которой переплетаются наркотические утопии, любимые места, пропитанные тяжестью постоянного страха и надежды [8]. Читая его стихи, мы понимаем, что каждый аспект жизни города влияет на мировосприятие поэта, и это накладывает отпечаток на его творчество.

Таким образом, город в лирическом цикле С. Есенина «Москва кабацкая» является не просто декорацией, а полноценным персонажем, отражающим эмоциональное состояние, переживания и внутреннюю разрозненность автора. Он кричит о своих страданиях и радостях, о своем упрямом желании жить, несмотря на те сложности и ухабы, которые встречаются на ее пути. С. Есенин, словно художник, зарисовывает ее портрет – противоречивый, но такой жизненно важный и искренний.

#### Список источников

1. Федеральное государственное бюджетное образовательное... [Электронный ресурс] // vkr.pspu.ru - Режим доступа: [https://vkr.pspu.ru/uploads/3121/gribova\\_vkr.pdf](https://vkr.pspu.ru/uploads/3121/gribova_vkr.pdf), свободный. - Загл. с экрана
2. «Москва кабацкая». [Электронный ресурс] // ru.wikipedia.org - Режим доступа:

[https://ru.wikipedia.org/wiki/москва\\_кабацкая](https://ru.wikipedia.org/wiki/москва_кабацкая), свободный. - Загл. с экрана

3. «Москва кабацкая»: описание и анализ цикла стихов Есенина... [Электронный ресурс] // classlit.ru - Режим доступа: [http://classlit.ru/publ/literatura\\_20\\_veka/esenin\\_s\\_a/moskva\\_kabackaja\\_opisanie\\_i\\_analiz\\_cikla\\_stikhov\\_esenina/92-1-0-1357](http://classlit.ru/publ/literatura_20_veka/esenin_s_a/moskva_kabackaja_opisanie_i_analiz_cikla_stikhov_esenina/92-1-0-1357), свободный. - Загл. с экрана

4. Алексеева А. А. «Москва кабацкая» С. А. Есенина как художественное единство // Вестник Костромского государственного университета. 2015. №3. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/moskvakabatskaya-s-a-esenina-kak-hudozhestvennoe-edinstvo> (06.01.2025).

5. Сегодня, в день рождения Сергея Есенина, рассказываем... [Электронный ресурс] // vk.com - Режим доступа: [https://vk.com/wall44578679\\_4672](https://vk.com/wall44578679_4672), свободный. - Загл. с экрана

6. «Персидские мотивы» и лирика 1924-1925 годов в творческой... [Электронный ресурс] // vk.com - Режим доступа: [https://vk.com/wall134706778\\_846](https://vk.com/wall134706778_846), свободный. - Загл. с экрана

7. Образ Москвы в лирике Есенина. Разное. Есенин С.А.: Litra.RU... [Электронный ресурс] // www.litra.ru - Режим доступа: <https://www.litra.ru/composition/get/coid/00080601184864214756/>, свободный. - Загл. с экрана

8. Образ города в лирическом цикле С. Есенина «Москва кабацкая». [Электронный ресурс] // www.referat911.ru - Режим доступа: <https://www.referat911.ru/literatura/obrazgorodavliricheskomcikle/338081284684-place1.html>, свободный. - Загл. с экрана



# ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ

УДК 1(091) + (316.6)

# ФИЛОСОФИЯ ЭКЗИСТЕНЦИАЛИЗМА В КОНТЕКСТЕ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ КУЛЬТУРЫ

**АЛЛАЯРОВА МАЛИКА ТОЛИБОВНА**

студент

Самаркандский государственный институт иностранных языков

**Научный руководитель: Бурнашев Ринат Фаритович**

доцент,

Самаркандский государственный институт иностранных языков

Республика Узбекистан, г. Самарканд

**Аннотация:** в научной статье анализируются основные положения экзистенциалистской мысли – свобода, аутентичность, тревога, индивидуальность – и их релевантность в условиях цифровой реальности. Особое внимание уделяется изменениям в структуре опыта, коммуникации, идентичности и восприятию времени в цифровую эпоху. Через сопоставление экзистенциальной философии и феноменов цифровой культуры выявляются новые формы отчуждения и симуляции, а также потенциальные точки экзистенциального сопротивления.

**Ключевые слова:** экзистенциализм; цифровая культура; аутентичность; свобода; идентичность; симулякр; цифровое отчуждение; медиареальность; тревога; философия субъекта.

## THE PHILOSOPHY OF EXISTENTIALISM IN THE CONTEXT OF DIGITAL CULTURAL TRANSFORMATION

**Allayarova Malika Tolibovna***Scientific advisor: Burnashev Rinat Faritovich*

**Abstract:** This scientific article analyzes the key tenets of existentialist thought – freedom, authenticity, anxiety, and individuality – and their relevance in the context of digital reality. Particular attention is paid to the transformations in the structure of experience, communication, identity, and the perception of time in the digital age. By juxtaposing existential philosophy with the phenomena of digital culture, the study reveals new forms of alienation and simulation, as well as potential points of existential resistance.

**Keywords:** existentialism; digital culture; authenticity; freedom; identity; simulacrum; digital alienation; media reality; anxiety; philosophy of the subject.

Современная культура переживает радикальную трансформацию, связанную с повсеместным распространением цифровых технологий. Цифровизация охватывает все сферы человеческой жизни – от коммуникации и самовыражения до восприятия времени, пространства и самого субъекта. Эта трансформация вызывает переосмысление традиционных гуманитарных ценностей, таких как свобода, идентичность, подлинность и ответственность, которые ранее были в центре философских дискуссий, в том числе в рамках экзистенциалистской традиции [1].

Экзистенциализм как философское направление сосредоточен на внутреннем мире человека, его уникальном опыте, свободе выбора и способности к аутентичному существованию. Однако в условиях цифровой среды эти категории приобретают новое звучание или сталкиваются с принципиальными вызовами. Формирование цифровой идентичности, алгоритмическое курирование информации, культурная фрагментация и рост феномена виртуального присутствия вызывают вопросы о возможности сохранения экзистенциальной подлинности и свободного выбора в эпоху технологий.

Целью настоящего исследования является выявление точек пересечения и противоречий между ключевыми положениями философии экзистенциализма и культурными изменениями, обусловленными цифровой трансформацией. Анализируя, как идеи свободы, тревоги, подлинности и отчуждения преломляются в цифровом контексте, мы стремимся не только обозначить философские вызовы, но и очертить потенциал экзистенциалистского подхода к осмыслению новой культурной реальности.

Актуальность темы обусловлена необходимостью философской рефлексии над фундаментальными изменениями в способах бытия человека в мире, где виртуальное всё чаще подменяет экзистенциальное.

Экзистенциализм – одно из наиболее значимых философских направлений XX века, сосредоточенное на уникальности человеческого существования, свободе выбора, личной ответственности и поиске смысла жизни в условиях абсурдного или безразличного мира. В контексте цифровой трансформации культуры обращение к экзистенциализму позволяет переосмыслить опыт субъекта, подвергаемого новым формам отчуждения, виртуализации и давления алгоритмических структур.

Центральным понятием экзистенциализма является **свобода**. Человек свободен в своих поступках, но эта свобода сопряжена с полной и неизбежной ответственностью за сделанный выбор. Жан-Поль Сартр утверждает, что «человек обречён быть свободным», тем самым подчеркивая, что отказ от выбора – это тоже выбор, за который человек несёт ответственность [2].

**Ж.-П. Сартр** рассматривает свободу как «приговор» – человек не может избежать ответственности за свою жизнь. Его концепт «дурной веры» указывает на склонность человека скрываться за социальными ролями, что особенно актуально в цифровом контексте, где «роли» становятся интерфейсами [3].

В условиях цифровой культуры, где выбор часто формируется под воздействием внешних алгоритмов и цифровых конвенций, понимание свободы требует переоценки: насколько пользователь свободен в своих действиях и насколько он осознаёт ответственность за них?

**Аутентичностью** в экзистенциализме является стремление человека быть самим собой, следовать своему внутреннему призванию, а не подчиняться ожиданиям общества или внешним моделям поведения. В цифровом пространстве проблема аутентичности обостряется: самопрезентация в социальных сетях, влияние цифрового маркетинга и культурных трендов может способствовать формированию «маски» или «перформативного я», удалённого от подлинного экзистенциального опыта.

**М. Хайдеггер** вводит различие между подлинным и неподлинным существованием. Подлинность достигается через осознание конечности (бытие-к-смерти) и открытие бытия в тревоге [4]. В условиях цифрового отвлечения это может быть связано с попытками вернуться к «экзистенциальному молчанию» – отключению от информационного шума.

**Экзистенциальная тревога** определяет состояние, возникающее перед лицом ничтожности, неопределённости и конечности бытия. Для Сартра и Хайдеггера тревога раскрывает подлинную природу человеческого существования [5], вырывая индивида из повседневности. Альбер Камю, в свою очередь, говорит об абсурде как столкновении человеческого стремления к смыслу с молчанием мира [6]. В цифровой эпохе тревога приобретает новые формы – от страха «не успеть» до экзистенциального опустошения в условиях постоянного потока информации.

**А. Камю** акцентирует внимание на абсурде и человеческом бунте. Его образ Сизифа, обречённого вечно катить камень в гору, можно трактовать как метафору цифровой рутины и стремления к смыслу даже в условиях бессмысленности [2].

Каждый человек, с точки зрения экзистенциализма, является уникальным субъектом, который должен самостоятельно пройти путь осознания и формирования смысла жизни. Универсальных рецептов нет, и именно в этом проявляется трагическая, но и героическая природа человеческого существо-

вания. Современная цифровая культура, с одной стороны, предоставляет инструменты для самовыражения, но, с другой – нивелирует индивидуальность, предлагая стандартизированные формы идентичности и общения.

**Методология** экзистенциализма предполагает акцент на субъективный опыт, на уникальное существование человека в мире. Это делает экзистенциализм особенно релевантным для анализа цифровой культуры, где индивидуальное существование всё чаще сталкивается с обезличиванием, алгоритмизацией и симуляцией. Применение экзистенциалистской оптики позволяет поставить вопрос не о том, как человек адаптируется к цифровой среде, а о том, **каким образом он может оставаться собой в условиях этой среды.**

Современная **культура** претерпевает кардинальные изменения под влиянием цифровых технологий, которые не только модифицируют формы коммуникации и восприятия, но и трансформируют само представление о человеке и его бытии в мире. Цифровая трансформация культуры – это не просто технологический прогресс, а фундаментальный поворот в способах существования, самоидентификации и социокультурной организации, что требует философской рефлексии, особенно в контексте экзистенциальной проблематики.

**Цифровое пространство** сегодня не ограничивается функцией инструмента или медиума – оно становится особым онтологическим уровнем, в котором формируется новая реальность. Социальные сети, метавселенные, цифровые аватары и виртуальные пространства образуют параллельный мир, в котором действуют собственные законы присутствия, взаимодействия и идентичности. Эта «вторая реальность» может вытеснять физическое бытие, превращая его в периферию культурного опыта [7].

Если классическая культура строилась на линейности повествования, устойчивых ценностях и личной рефлексии, то цифровая культура характеризуется фрагментарностью, клиповостью и подчинённостью алгоритмам. Контент становится кратким, часто поверхностным, а восприятие – реактивным. В этом контексте философский опыт, требующий сосредоточенности и внутренней работы, оказывается вытесненным новыми форматами культурного потребления.

Цифровые коммуникационные платформы формируют особую форму общения, в которой непосредственное «я – ты» взаимодействие заменяется интерфейсами, фильтрами и цифровыми масками. Этот переход влияет на подлинность человеческих отношений, на способность к эмпатии и экзистенциальному присутствию в общении.

Социальные сети создают парадоксальную форму идентичности: с одной стороны, она публична и адресована аудитории, с другой – она глубоко персонализирована, настроена под алгоритмы, лайки и комментарии. Это приводит к феномену «перформативного я», которое существует в постоянном самонаблюдении и самоконструировании, часто в ущерб подлинному, внутреннему «я».

Цифровая культура обостряет феномен «вечного настоящего»: линейное течение времени нарушается, поскольку пользователь постоянно находится в режиме мгновенного потребления информации. Утрата перспективы прошлого и будущего затрудняет экзистенциальную рефлексию, лишая субъекта устойчивости и глубины бытия.

Цифровое пространство разрушает традиционные границы между публичной и частной сферами. Личное становится экспонируемым, конфиденциальное – предметом обмена. Это изменяет само представление о «своём» и «чужом» пространстве, создавая условия для экзистенциального отчуждения даже в самых интимных аспектах жизни.

**Цифровая идентичность** – это совокупность данных, визуальных образов и сетевого поведения, формирующихся через интерфейсы и платформы. В отличие от классического экзистенциального «я», которое строится через внутренний опыт, цифровое «я» часто внешне конструируемо и зависит от признания других в сети.

Цифровая среда допускает множественные «я», которые могут сосуществовать параллельно: рабочее, игровое, социальное и даже анонимное. Это может интерпретироваться как расширение свободы, но также и как форма раздвоения, фрагментации личности. Перформативность может стать заменой подлинной экзистенции, когда человек не столько существует, сколько «представляет себя» на цифровой сцене.

Экзистенциализм, с его акцентом на уникальности человеческого существования, аутентичности, свободе и тревоге, предоставляет методологические инструменты для критического анализа цифровой культуры. Возникающее напряжение между экзистенциальными категориями и реалиями цифровой эпохи позволяет выявить как новые формы отчуждения, так и потенциальные зоны для осознанного бытия в виртуализированном мире.

Экзистенциализм утверждает, что свобода – фундаментальная характеристика человеческого существования. Однако в цифровой среде свобода выбора оказывается под вопросом: пользователь часто взаимодействует с контентом, подобранным алгоритмами, которые моделируют его предпочтения, подкрепляя уже существующие паттерны поведения. Тем самым формируется иллюзия свободы, скрывающая структурированную зависимость от технологических платформ.

Цифровое пространство требует постоянной включенности и сетевого присутствия, что может подрывать автономию субъекта. Быть офлайн становится актом сопротивления, а отключение от потока – попыткой восстановить экзистенциальную дистанцию. В этом контексте философия экзистенциализма может быть интерпретирована как стратегия обретения свободы через осознанное дистанцирование от «диктата подключения».

Экзистенциалистская аутентичность требует от человека быть верным себе, противостоять внешним навязанным моделям. В цифровой культуре, ориентированной на визуальность и показ, проблема аутентичности усложняется: самоидентификация подменяется брендингом личности, где важно не то, кем ты являешься, а как ты выглядишь. Цифровое «я» часто формируется не через внутренний выбор, а в соответствии с внешними ожиданиями и алгоритмической логикой.

Современная цифровая практика взаимодействия с контентом смещает акцент с переживания на реакцию. Вместо глубокого осмысления – быстрое одобрение, вместо личного опыта – символическая репрезентация. Такое упрощение внутренней жизни ставит под угрозу возможность подлинного существования, которое в экзистенциализме связано с внутренним проживанием и рефлексией.

Феномены цифрового выгорания, постоянной тревожности и чувства пустоты указывают на то, что субъективный опыт в цифровой среде часто оказывается лишённым опоры и смысла. Человек теряет способность к экзистенциальному присутствию, погружаясь в бесконечную смену стимулов, которая не оставляет места для внутренней тишины и смыслообразования.

Цифровое бытие часто сопровождается снижением телесной вовлеченности, разрывом с природной средой и размыванием межличностных связей. Это может рассматриваться как форма бегства от экзистенциальной ответственности, когда субъект отказывается от подлинного выбора в пользу симулированных форм участия и поверхностной занятости.

Появление цифровых агентов – от голосовых помощников до чат-ботов и цифровых аватаров – ставит под вопрос границу между подлинным диалогом и симуляцией общения. Если для экзистенциализма отношение с Другим – это фундаментальная структура бытия, предполагающая ответственность и открытость, то цифровое общение с «псевдо-Другим» может приводить к иллюзии взаимодействия, лишённого экзистенциальной глубины. Важно различать коммуникацию, основанную на взаимном признании и соприсутствии, и ту, что имитирует отношение, но не предполагает онтологического присутствия.

В условиях стремительной цифровой трансформации культуры философия экзистенциализма приобретает новое значение. Экзистенциальные категории – свобода, ответственность, тревога, аутентичность – актуализируются в контексте радикальных изменений человеческого опыта, вызванных дигитализацией, медиацизацией и алгоритмизацией повседневности. Анализ точек соприкосновения экзистенциализма и цифровой культуры позволяет не только критически осмыслить происходящие сдвиги, но и наметить возможности для переосмысления субъективности и опыта в XXI веке.

Цифровая культура усиливает отчуждение субъекта: от самого себя, от тела, от других. Однако при этом она создаёт и новые пространства для экзистенциальной рефлексии – от философских практик в цифровом искусстве до осознанного конструирования цифровой идентичности. Возможность сознательного выбора в сетевом многообразии, дистанцирования от информационного шума и переосмысления собственного присутствия в виртуальном мире становится формой сопротивления обезличиванию и симуляции [8].

Философия экзистенциализма предлагает критический язык для анализа феноменов цифровой культуры. В эпоху симулякров, когда реальность подменяется знаками, а присутствие – видимостью, экзистенциализм напоминает о необходимости различать подлинное существование от его имитаций. Он не отрицает цифровое, но ставит вопрос: как в нём быть, а не просто функционировать?

Комплексность исследуемых процессов требует междисциплинарного подхода. Философия не может более оставаться изолированной от медиатеории, психологии, культурологии, нейронаук. Взаимодействие с этими дисциплинами позволяет глубже понять, как изменяются способы переживания, формы идентичности и структуры мышления в цифровую эпоху. Экзистенциализм может служить связующим звеном между гуманитарным и технонаучным знанием, фокусируясь на субъективном, уникальном и неалгоритмизируемом опыте.

Дальнейшие исследования могут быть направлены на разработку категорий **цифровой аутентичности**, **экзистенциальной субъектности в медиа-среде**, а также анализ **новых форм взаимодействия человека и «цифрового Другого»**. Кроме того, важно исследовать стратегии экзистенциального сопротивления – как индивидуальные практики (цифровой детокс, минимализм, оффлайн-ритуалы), так и коллективные формы философского, художественного и этического осмысления виртуального бытия.

#### Список источников

1. Бурнашев Р. Ф., Холмаматова А. Ш. Информационное общество и трансформация личности: социально-философский анализ угроз и возможностей //Universum: общественные науки. – 2024. – №. 11 (114). – С. 29-33.
2. Бурнашев Р. Ф. Свобода как экзистенциальная проблема в условиях развития современного общества //Universum: общественные науки. – 2024. – №. 11 (114). – С. 22-28.
3. Браерская А. Ю. Философские предпосылки неонамадизма: проблема идентичности в теории Ж.-П. Сартра //Научная мысль Кавказа. – 2019. – №. 1 (97). – С. 16-20.
4. Алашеева Р. В., Макаенко Я. А. Постановка вопроса о бытии у М. Хайдеггера и Ж.-П. Сартра как основание для раскрытия смысла и значения образов повседневности //Вестник Челябинского государственного университета. – 2012. – №. 4 (258). – С. 101-110.
5. Щербаков В. П. Сартр и Хайдеггер о человеческом существовании: заброшенность и свобода //Вестник Ленинградского государственного университета им. А.С. Пушкина. – 2018. – №. 3. – С. 15-25.
6. Бурнашев Р. Ф., Торгаутова Ш. А. Философия в условиях информационного хаоса: экзистенциальные угрозы и новые модели защиты личности //Universum: общественные науки. – 2025. – №. 3 (118). – С. 53-57.
7. Бурнашев Р. Ф., Мурзамуратова У. Б. Применение технологий компьютерной лингвистики в социальных сетях и интернет-маркетинге //Universum: филология и искусствоведение. – 2023. – №. 10 (112). – С. 14-19.
8. Бурнашев Р. Ф., Сирожова М. М. Информационная безопасность как экзистенциальный вызов в условиях постмодернизма //Universum: технические науки. – 2024. – Т. 1. – №. 12 (129). – С. 28-31.

# ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ



УДК 340

# ИНТЕРПОЛ КАК ОРГАН КООРДИНИРУЮЩИЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПРАВООХРАНИТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ В СФЕРЕ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ КИБЕРПРЕСТУПНОСТИ

**СОСОРОВ Н. И.**

магистрант, 3 курс,

Тулский институт (филиал) ФГБОУ ВО «Всероссийский государственный университет юстиции  
(РПА Минюста России)»**Научный руководитель: Яшин В.Н.**

кандидат юридических наук, доцент,

заведующий кафедрой уголовного права и процесса

Тулский институт (филиал) ФГБОУ ВО «Всероссийский государственный университет юстиции  
(РПА Минюста России)»**INTERPOL, AS THE BODY COORDINATING THE ACTIVITIES OF LAW ENFORCEMENT AGENCIES IN  
THE FIELD OF COUNTERING CYBERCRIME****Sosorov N. I.***Scientific supervisor: Yashin V.N.*

Исследование криминологического аспекта международного правового сотрудничества России с другими государствами в сфере противодействия киберпреступности выявило, что наибольшую практическую эффективность демонстрирует участие России в Международной организации уголовной полиции (Интерпол).

Киберпреступления, реализуемые с помощью разнообразных информационно коммуникационных технологий и других информационных инструментов в виртуальном информационном пространстве, обладают транснациональным и международным характером. В связи с этим, именно Интерпол обеспечивает согласованное понимание и применение единой криминалистической методики расследования киберпреступлений. Для достижения этой цели требуется разработать механизм, обеспечивающий глобальную гармонию в нормативно-правовом регулировании противодействия киберпреступности.<sup>1</sup>

Ключевая роль Интерпола в борьбе с киберпреступностью заключается в создании нормативной базы для согласованных действий стран, направленных на оптимизацию их сотрудничества. Генеральная Ассамблея Интерпола утвердила ряд специальных резолюций, касающихся методик расследования преступлений в киберпространстве. Например, резолюция, принятая после 6-й Международной конференции по киберпреступности в Каире, призывает страны-участницы ратифицировать Конвенцию о киберпреступности, рассматривая ее как документ, устанавливающий минимальные стандарты в

<sup>1</sup> Матчанов А. А. Роль Интерпола в координации международного сотрудничества в борьбе с киберпреступностью // ЖМВМ. 2022. №4. С. 1.

сфере противодействия киберугрозам.

В числе приоритетов организационного сотрудничества выделяется профессиональная подготовка специалистов по борьбе с киберпреступностью. Это достигается путем разработки специализированных учебных программ и создания международной сети образовательных учреждений, использующих такие инструменты и ресурсы, как Мобильный кабинет Интерпола и онлайн-курсы. Подчеркивается важность сбора информации об уголовных делах, связанных с киберпреступлениями, в базе данных Интерпола, а также ее распространения в виде аналитических отчетов. Это необходимо для оказания помощи государствам-членам в разработке эффективных стратегий предотвращения подобных преступлений.

В эпоху развития информационных технологий и коммуникаций активизировалась и преступная деятельность в цифровой среде. Киберпреступления, совершаемые с использованием новейших технологий, могут быть инициированы в одной стране, а реализованы на территории другой. Международные преступные группировки, эффективно применяющие передовые технические разработки, способны нанести существенный вред, совершая масштабные злодеяния, требующие для противодействия высокого уровня подготовки. Интерпол в настоящее время выступает действенным инструментом международного взаимодействия в борьбе, в том числе, и с подобными проявлениями преступности.

В целях анализа работы Интерпола необходимо обозначить, какими именно средствами и способами Интерпол координирует борьбу с преступностью в сфере высоких технологий.

Так, М. Н. Алиева выделяет четыре направления деятельности Интерпола в борьбе с преступностью в сфере высоких технологий<sup>2</sup>.

1. Принятие Генеральной Ассамблеей соответствующих актов, содержащих общие меры, способствующие борьбе с киберпреступностью.

2. Создание подразделений в структуре Интерпола, специализирующихся на борьбе с киберпреступлениями. Сейчас таким подразделением в рамках Интерпола является Отдел по финансовым преступлениям и преступлениям в сфере высоких технологий.

В рамках Интерпола функционируют региональные подразделения, специализирующиеся на противодействии киберпреступности. Они охватывают Африку, Северную и Южную Америку, Азию и Тихоокеанский регион, а также Ближний Восток и Северную Африку.

Деятельность этих групп ориентирована на четыре направления: во-первых, это распространение сведений об актуальных трендах в области киберпреступности в соответствующем регионе. Во-вторых, укрепление взаимодействия между государствами-членами в рамках проводимых операций. В-третьих, создание специализированных руководств и инструкций для сотрудников правоохранительных органов, работающих в регионе. Наконец, обеспечение защищенной онлайн-платформы для оперативного обмена данными и документацией.

3. Проведение специальных операций, направленных на борьбу с киберпреступлениями.

Так, в качестве одного из примеров взаимовыгодного сотрудничества правоохранительных органов России с иностранными правоохранительными органами посредством использования служб Интерпола можно назвать проведение спецоперации «Falcon» по пресечению деятельности киберпреступников из Нигерии, которые атаковали не менее 500 тыс. государственных и частных компаний более чем в 150 странах, в том числе в России.

4. Издание специальных методик и рекомендаций, которые используются полицейскими органами на национальном уровне.

Интерполом было разработано Руководство по проведению расследования киберпреступлений. Кроме того, в рамках МОУП был разработан проект TOPSI (программа обучения и оперативных действий, основанная на применении стандартов), который имеет своей целью повышение осведомленности о совершаемых киберпреступлениях и эффективности разработки стандартов и координированной реализации наилучших практических достижений.

<sup>2</sup> Алиева М. Н. Деятельность Интерпола по раскрытию преступлений в компьютерной сфере // Закон и право. 2021. №11. С. 194.

Интерпол проводит международные конференции по киберпреступлениям каждые два года, чтобы предоставить государствам возможность обмениваться информацией и опытом.

Таким образом, мировое сообщество приходит к выводу, что искоренить киберпреступность, являющуюся одной из современных проблем, можно только совместными и скоординированными усилиями.

Одним из первых значимых шагов в этом направлении стало создание в 2015 году Международного центра Интерпола по инновациям, который призван поддерживать правоохранительные органы всех стран в борьбе с киберпреступностью, предоставляя им высокотехнологичную инфраструктуру для технической и оперативной помощи. По прогнозам ученых, масштабы киберпреступности будут только расти. В связи с этим, актуальным становится вопрос координации действий правоохранительных органов всех заинтересованных стран в области противодействия IT-криминалу, в том числе в аспекте обмена оперативными данными и экспертными оценками.

Интерпол играет немаловажную роль в обеспечении правопорядка и соблюдения законности<sup>3</sup>. Мероприятия, закрепленные в Уставе, направлены на реализацию целей организации, их можно разделить на несколько видов.

Интерпол начал заниматься вопросами кибербезопасности с конца 1980-х годов. Увеличение использования информационных технологий в преступной деятельности, включая международный терроризм, экстремизм и незаконный оборот наркотиков и психотропных веществ, побудило руководство Интерпола сосредоточить на этом направлении особое внимание. В апреле 2015 года в Сингапуре был открыт Глобальный инновационный комплекс Интерпола — научно-исследовательский центр, посвященный выявлению преступлений и преступников в интернете, инновационному обучению и оперативной поддержке национальных представительств стран-участниц Интерпола.

В рамках взаимодействия с Европейским союзом в данном центре создается инструмент блокчейн-аналитики "GraphSense", который позволит отслеживать криптовалютные транзакции. Этот механизм предоставит правоохранительным органам возможность устанавливать криптовалютные адреса, теги и транзакции, выявлять кластеры, связанные с адресом, и, следовательно, «следить за деньгами» в ходе своих расследований.

Разрабатывается аналитический комплекс под названием "Darkweb Monitor", который будет собирать данные о преступной деятельности в даркнете и использовать их для предоставления действенных разведанных для поддержки полицейских расследований по всему миру.

Нахождение правоохранительной структуры государства в Интерполе предоставляет доступ к базам данных Генерального секретариата Интерпола, позволяет осуществлять оперативную связь с правоохранительными органами других стран – членов организации.

Национальные центральные бюро выступают структурным звеном сразу двух систем:

- международной организации уголовной полиции – Интерпола;
- национальной правоохранительной структуры страны – члена организации.

Из-за политической ситуации и преобладающей идеологии наша страна долгое время не обращала внимания на возможность вступления в Интерпол. Сыскные отделы Советской России и Российской империи заложили основы для формирования современных подразделений уголовного розыска и других оперативных служб, которые занимаются раскрытием международных преступлений и поиском скрывшихся правонарушителей. Тем не менее, необходимость международного сотрудничества стала очевидной и привела к вступлению СССР в Интерпол. Это событие произошло на завершающем этапе существования Советского государства – 27.09.1990 года, на сессии Генеральной Ассамблеи в Оттаве. В дальнейшем в МВД СССР было создано Национальное центральное бюро Интерпола для организации взаимодействия с полицейскими структурами других стран и Генеральным секретариатом Интерпола. После распада Советского Союза правопреемником НЦБ МВД СССР, в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 30 июля 1996 г. № 1113 «Об участии Российской Федерации в деятельности Международной организации уголовной полиции – Интерпола», в России является Наци-

<sup>3</sup> Шахматов А. В. Национальное центральное бюро Интерпола МВД России как участник противодействия международной киберпреступности // Вестник БелЮИ МВД России. 2021. №3. С. 46.

ональное центральное бюро Интерпола МВД России. В своей деятельности организация руководствуется Положением об НЦБ Интерпола.

По состоянию на 1 января 2021 года территориальные подразделения НЦБ Интерпола МВД России функционируют в 84 регионах: 9 из них имеют статус отделов, 20 – отделений и 50 -групп. Подразделения Интерпола являются связующим звеном между НЦБ и региональными правоохранительными органами, решая задачи по обеспечению эффективного международного обмена информацией о преступлениях.

Главными задачами НЦБ Интерпола являются:

- обеспечение эффективного международного обмена информацией о преступниках;
- оказание содействия в выполнении запросов международных правоохранительных организаций и правоохранительных органов иностранных государств в соответствии с международными договорами Российской Федерации;
- осуществление наблюдения за исполнением международных договоров по вопросам борьбы с преступностью, участником которых является Российская Федерация.

Согласно п. 6 ч. 1 ст. 7 Федерального закона от 12.08.1995 № 144-ФЗ «Об оперативно-розыскной деятельности» запросы международных правоохранительных организаций и правоохранительных органов иностранных государств, в соответствии с международными договорами Российской Федерации, являются основанием для проведения оперативно-розыскных мероприятий.

Подразделения НЦБ Интерпола в рамках Приказа МВД России от 31.03.2023 N 199 "Об утверждении Перечня оперативных подразделений органов внутренних дел Российской Федерации, правомочных осуществлять оперативно-розыскную деятельность" входят в перечень подразделений, правомочных осуществлять оперативно-розыскную деятельность, однако, согласно п. 7 указанного приказа, наделены ограниченными правами на проведение по запросам международных правоохранительных организаций и правоохранительных органов иностранных государств оперативно-розыскных мероприятий: это только опрос, наведение справок и отождествление личности.

Решение проблем, связанных с обеспечением безопасности в сети Интернет, ставит перед подразделениями НЦБ Интерпола новые задачи и требует новых подходов.

В настоящее время подразделения НЦБ Интерпола на основании приказа от 06.10.2006 № 786 «Об утверждении Инструкции по организации информационного обеспечения сотрудничества по линии Интерпола» фактически являются связующим звеном для передачи информации, имеющим ограниченные возможности в проведении оперативно-розыскных мероприятий, тогда как в современных условиях потеря времени, связанная с передачей информации в территориальные подразделения, может снизить интенсивность и качество сотрудничества в области раскрытия преступлений и информационного обмена.

НЦБ Интерпола в России должно стать не только главным координатором усилий субъектов оперативно-розыскной деятельности страны в борьбе с международной преступностью, каковым оно сейчас и является, но и иметь возможность самостоятельно проводить весь объем оперативно-розыскных мероприятий.

Усиление международных связей преступных групп и сообществ, в том числе и в области киберпреступности, заставляет правоохранительные органы разных стран осуществлять более тесное сотрудничество. Работа НЦБ Интерпола в этом аспекте приобретает все более важное значение не только с точки зрения сегодняшнего дня, но и со стороны будущего развития функции противодействия международному терроризму и международной киберпреступности, в связи с чем расширение полномочий НЦБ Интерпола МВД России как оперативного подразделения в сфере осуществления оперативно-розыскной деятельности, безусловно, должно принести пользу обществу в деле противодействия преступности.

Как уже отмечалось, основной вклад в осуществление и совершенствование правоохранительного межгосударственного сотрудничества вносит Международная организация уголовной полиции Интерпол, которая координирует транснациональное сотрудничество в борьбе с противоправными деяниями, совершаемыми в области информационных технологий, а также реализует работу по укреп-

лению потенциала противодействия подобного рода преступлениям на универсальном уровне. Именно в рамках данной организации реализуются ключевые формы и направления сотрудничества, определяются тенденции и выявляются проблемы, связанные с раскрытием и расследованием преступлений в сфере информационных технологий.

Большое количество криминальных проявлений в области информационных технологий по своей природе являются транснациональными, соответственно Интерпол в большинстве случаев становится естественным партнером национальных правоохранительных органов, расследующих противоправные деяния, совершаемые в рассматриваемой сфере. В работе рассматриваемой организации большое значение имеет независимая безопасная глобальная сеть связи «1-24/7». Указанная система обеспечивает государствам — членам своевременный доступ к разнообразным базам данных Интерпола, а также оперативно обмениваться необходимой информацией<sup>4</sup>.

В качестве основных инициатив Интерпола в борьбе с преступлениями, совершаемыми в рамках анализируемой сферы, выступают:

- цифровая криминалистика;
- оперативная и следственная поддержка;
- киберразведка и анализ;
- национальные кибер-обзоры;
- укрепление потенциала;
- инновации и исследования;
- деятельность Глобального комплекса инноваций.

На сегодняшний день Глобальный комплекс инноваций Интерпола, образованный в 2014 г. в Сингапуре, представляет собой один из наиболее эффективных универсальных механизмов, координирующих сотрудничество государств по выявлению, раскрытию, расследованию и предупреждению противоправных деяний, совершаемых в области информационных технологий. Данный исследовательский комплекс осуществляет глобальную киберэкспертизу информации, получаемой от частных партнеров и государств-участников.

Комплекс инноваций обращает внимание правоохранительных органов на то, что при разработке грамотных подходов к исследованию рассматриваемой проблемы возможности информационных технологий могут успешно применяться в их профессиональной деятельности. Дроны, к примеру, могут быть использованы в целях фиксации доказательств, разведки местности, документирования криминальной активности и т.д. Позиционно, весь спектр информационных технологий сообразно изучать с различных точек зрения:

- 1) с точки зрения угрозы безопасности;
- 2) с точки зрения инструмента обеспечения правопорядка;
- 3) с точки зрения средства документирования преступной активности и фиксации доказательств.

В рамках Комплекса инноваций работают четыре основные лаборатории:

- лаборатория фьючерсов и форсайта;
- лаборатория адаптивной политики;
- лаборатория киберпространства и новых технологий;
- лаборатория цифровой криминалистики.

Интерпол координирует большое количество различных операций по раскрытию, а также предупреждению подобного рода преступлений. Так, в ходе совместной операции Нигерийской комиссии по экономическим и финансовым преступлениям и Интерпола в 2016 г. полиция задержала главаря транснациональной преступной группы, организовавшей совершение более тысячи актов мошенничества на сумму свыше 60 миллионов долларов США с участием по меньшей мере 40 человек из Нигерии, Малайзии и Южной Африки посредством применения разнообразных мошеннических схем в сфере электронной почты.

<sup>4</sup> Мысина А. И. Приоритетные направления сотрудничества государств по противодействию преступлениям в сфере информационных технологий // Криминологический журнал. 2018. №3. С. 19.



Кроме того, Интерпол реализует различные проекты по развитию потенциала противодействия киберпреступности в рамках конкретных регионов. Так, трехлетний (2018—2021 гг.) проект развития Северной и Южной Америки, финансируемый правительством Канады, расширяет возможности 35 государств Латинской Америки и Карибского бассейна в борьбе с преступлениями в сфере информационных технологий. Проект предоставляет оценку киберугроз, наставничество для новых структур по противодействию киберпреступности, а также современное оборудование для реализации специализированного обучения и развития киберкриминалистики.

Нельзя оставить без внимания и проект «Глобальное действие в борьбе с киберпреступностью», который представляет инициативу Европейского союза и Совета Европы в области укрепления потенциала противодействия преступлениям в сфере информационных технологий в Азиатско-Тихоокеанском регионе, Африке, Латинской Америке и Карибском бассейне. Интерпол координирует правоприменительные аспекты рассматриваемого проекта путем осуществления оценки различных угроз, а также содействия в организации обучения.

Большое значение также имеют операции «кибер-всплеска». Они объединяют следователей различных государств в целях проработки большого количества информации относительно угроз, возникающих в области информационных технологий. Подобного рода операции были организованы в процессе взаимодействия полиции и представителей частного сектора с целью выявления контрольных и командных серверов, распространяющих вредоносные программы. В результате проведения указанных операций на территории Азиатско-Тихоокеанского региона, на пространствах Северной и Южной Америки было выявлено около 300 скомпрометированных вебсайтов, к их числу относятся различные правительственные порталы, 6 хакерских группировок, ряда преступников-одиночек и получение информации, примерно, о 40 случаях фишинга, а также распространения вредоносного программного обеспечения.

Кроме того, в рамках Интерпола функционирует служба по кибернетическим возможностям Ассоциации государств Юго-Восточной Азии (далее—АСЕАН), которая оказывает содействие в проведении различных операций и киберрасследований. Указанная служба основана в 2018 г. при содействии Министерства внутренних дел Сингапура и активно осуществляет активную поддержку сотрудников правоохранительных органов в борьбе с киберпреступностью посредством оказания поддержки в рамках проведения расследований и оперативной координации, а также развития разведывательной деятельности.

Следует также отметить, что Интерпол вносит значительный вклад в подготовку специализируемых в рассматриваемой области полицейских кадров при помощи организации учений, семинаров, электронного обучения в целях реализации возможностей полиции идти в ногу со временем. Предусмотрены и практические занятия, предполагающие моделирование приближенных к реальности сценариев развития событий. Инновационным направлением исследования Интерпола представляется разработка алгоритма действий представителей правоохранительных органов различных государств, обнаруживших беспилотники или другие информационные технологии, предположительно используемые в целях реализации преступной деятельности, к примеру, дистанционного наблюдения или транспортировки запрещенных предметов. В период с 5 по 16 ноября 2018 г. проводились специальные мероприятия, в результате которых эксперты по дронам из Великобритании, США, Ливана, Нидерландов, Болгарии, Испании провели экспериментальные испытания более 10 типов беспилотников. После чего последовала симуляция действий, которые необходимо предпринять сотрудникам правоохранительных органов. Результаты мероприятия сформированы в глобальные рекомендации, которые представляют собой совокупность мер оперативного реагирования, предпринимаемых в случае обнаружения дронов, а также иных информационных технологий, предположительно используемых в целях осуществления преступной деятельности.

На основании изложенного, криминологический анализ международно-правового сотрудничества России с зарубежными странами по противодействию киберпреступности показывает, что наибольший практический эффект дает участие Российской Федерации в Международной организации уголовной

полиции (Интерпол). Именно Интерпол создает условия для единообразного понимания и применения частной криминалистической методики расследования киберпреступлений.

В сущности, основная координирующая деятельность Интерпола в противодействии киберпреступности выражается в нормативно-правовом регулировании совместных действий государств в их эффективном взаимодействии. Генеральной Ассамблеей Интерпола приняты отдельные резолюции, непосредственно относящиеся к методике расследования киберпреступлений. К ним можно отнести резолюцию, принятую по итогам 6-й Международной конференции по киберпреступности, прошедшей в Каире, которая рекомендует странам-участницам присоединиться к Конвенции о киберпреступности как документу, закрепляющему минимальные стандарты в области борьбы с киберпреступностью.

#### Список источников

1. Алиева, М. Н. Деятельность Интерпола по раскрытию преступлений в компьютерной сфере / М. Н. Алиева. – Текст: непосредственный // Закон и право. – 2021. – №11. – С. 194-198.
2. Матчанов, А. А. Роль Интерпола в координации международного сотрудничества в борьбе с киберпреступностью / А. А. Матчанов. – Текст: непосредственный // JMВМ. – 2022. – №4. – С. 1-7
3. Мысина, А. И. Приоритетные направления сотрудничества государств по противодействию преступлениям в сфере информационных технологий / А. И. Мысина. – Текст: непосредственный // Криминологический журнал. – 2018. – №3. – С. 19-22.
4. Шахматов, А. В. Национальное центральное бюро Интерпола МВД России как участник противодействия международной киберпреступности / А. В. Шахматов. – Текст: непосредственный // Вестник БелЮИ МВД России. – 2021. – №3. – С. 46-51.



УДК 34

# ПРОБЛЕМЫ ОСОБЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЗОН В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**СОПРУН РОМАН ИГОРЕВИЧ**студент  
ЧОУ ВО "Сибирский юридический университет"*Научный руководитель: Львова Ирина Георгиевна*  
преподаватель кафедры  
ЧОУ ВО "Сибирский юридический университет"

**Аннотация:** в данной статье рассматриваются основные проблемы, связанные с функционированием особых экономических зон в Российской Федерации, анализируется законодательное закрепление особых экономических зон, предлагаются пути необходимые для разрешения данных проблем с целью повышения эффективности особых экономических зон.

**Ключевые слова:** особые экономические зоны, Российская Федерация, резиденты, единый нормативно правовой акт, проблемы функционирования.

## PROBLEMS OF SPECIAL ECONOMIC ZONES IN THE RUSSIAN FEDERATION

**Soprun Roman Igorevich***Scientific adviser: Lvova Irina Georgievna*

**Abstract:** This article examines the main problems related to the functioning of special economic zones in the Russian Federation, analyzes the legislative consolidation of special economic zones, and suggests ways to resolve these problems in order to improve the effectiveness of special economic zones.

**Key words:** special economic zones, the Russian Federation, residents, a single regulatory legal act, problems of functioning.

На сегодняшний день существует множество способов совершенствования экономической составляющей стран мира. Помимо развития традиционных направлений, страны создают особые экономические зоны, в которых содействуют развитию производства с помощью налоговых стимулов и иной поддержки. Наряду с государственной поддержкой особых экономических зон, такие территории способствуют интенсивному привлечению зарубежных капиталов в страну. Вместе с этим такие территории позволяют интегрировать национальную экономику страны на мировую арену, из чего можно сделать вывод о весомой роли особых экономических зон в экономике государств.

Зачастую «...особые экономические зоны создают рядом с крупными городами, где имеются отличные возможности получить высшее образование и хорошая научная инфраструктура, что способствует притоку высококвалифицированных кадров. Наличие таких условий обеспечивает реализацию потенциала инновационного развития...» [2]

Рассматривая особые экономические зоны Российской Федерации, стоит отметить, что такие территории возникли относительно недавно, а потому их опыт развития крайне мал, и не достиг совершенства, а потому существуют некоторые проблемы для успешной реализации деятельности таких зон.

В законодательстве Российской Федерации Особой экономической зоной признается: «Часть

территории Российской Федерации, которая определяется Правительством Российской Федерации и на которой действует особый режим осуществления предпринимательской деятельности, а также может применяться таможенная процедура свободной таможенной зоны» [4]. Здесь стоит заметить, что в понятии не дается четкого определения, каким именно видом предпринимательской деятельности должны заниматься особые экономические зоны, а потому выделяют несколько разновидностей рода деятельности таких территорий, а именно: промышленно-производственного типа, технико внедренческого типа, туристско-рекреационного типа, портовые экономические зоны.

Такая разнородность видов особых экономических зон влечет к некоторым проблемам. Наряду с экономической и мировой нестабильностью, которая создает риски для финансирования таких проектов, особые экономические зоны Российской Федерации не приносят ожидаемых от них результатов, поэтому из существующих особых экономических зон реально работают только часть, и то не в полной мере своих возможностей. Причинами могут послужить «...слишком большие территории, игнорирование теории и практики зарубежного опыта зонирования, отсутствие четкого и системного контроля со стороны государственных органов, отсутствие полноценного нормативного обеспечения создания и развития особых экономических зон, недостаточное использование возможностей льготного режима и многие другие.» [1].

Самой главной проблемой неэффективного использования особых экономических зон является отсутствие единого регулирующего нормативно- правового акта. Существует Федеральный Закон «Об особых экономических зонах в Российской Федерации», который фактически регламентирует данный вопрос, однако, помимо этого акта, существуют другие, регулирующие отдельные особые экономические зоны, например, Федеральный Закон «Об инвестиционном центре «Сколково» [5] или Федеральный закон «Об Особой экономической зоне в Калининградской области и о внесении изменений в некоторые законодательные акты Российской Федерации» [6]. Такие нормативные акты нарушают единый регламент, что негативно сказывается на действующей в отношении особых экономических зон. Поэтому необходимо создать единый нормативно-правовой акт, который будет регулировать не только общие положения особых экономических зон, но и отдельных, таких как «Сколково» и другие. В этот же единый акт предлагается вносить все последующие изменения, и возможные дополнения по поводу отдельных особых экономических зон и их деятельности.

Вместе с этим в законодательстве существует очень ограниченный комплекс мер, предоставляемый государством для реализации целей особых экономических зон. Так, единственной мерой поддержки, которую государство может предоставить своим резидентам, являются налоговые льготы. Нельзя не согласиться, что такой правовой механизм является крайне неуспешным, так как по своей сути, особые экономические зоны являются отдельным обособленным элементом, которому для лучшего развития необходимы не только предоставления льгот, но и дополнительные источники финансирования.

Недостаток финансовой помощи особым экономическим зонам проявляется в сложности ведения бизнеса на таких территориях. Многие потенциальные инвесторы, в том числе предприятия, не хотят вкладывать свои средства в такие проекты, так как зачастую они могут быть убыточными для них в случае изменения внешнеполитической и внутривнутриполитической обстановки в стране и в мире. По этому поводу предлагается внести в законодательство дополнительные правовые механизмы для реализации целей особых экономических зон. К таким механизмам можно добавить, например, привлечение инновационных компаний для работы в особых экономических зонах путем создания условий для возможности реализации стартапов компаний, используя предоставление субсидий и грантов таким компаниям, а также предоставление дополнительного финансирования для развития инфраструктуры особой экономической зоны для более доступного ведения и развития бизнеса.

Ещё одной глобальной проблемой особых экономических зон является дефицит квалифицированных кадров для управления особыми экономическими зонами и работой в них, а также практически полное отсутствие лиц, взаимодействующих с организациями и компаниями, уже являющихся резидентами особых экономических зон. «Производство в некоторых зонах носит специфический характер..., и, в связи с этим подбор высококлассных специалистов на данный момент стоит очень остро...». если

государство создаст центры для повышения квалификации, или обучения работников особых экономических зон это «...поможет решению проблемы дефицита кадровых ресурсов в особых экономических зонах...» [3]. Государству необходимо финансировать поиск и подбор кадров для работы в таких зонах для более эффективного результата. Еще одним немаловажным аспектом, названным выше является взаимодействие с резидентами особых экономических зон. Помимо обязательных показателей особых экономических зон, которые резиденты должны предоставлять в отчет, стоит добавить более детальные отчеты о работе каждого из резидентов в своей особой экономической зоне, где необходимо указать все положительные и отрицательные моменты работы. Так, отчеты будут более качественными, что повлияет на развитие таких зон. Для исполнения таких действий, необходимы кадры, которые будут анализировать дополнительную полученную информацию и делать по ней выводы.

Подводя итог вышесказанному, стоит отметить, что особые экономические зоны являются довольно успешными проектами, при условии хорошего финансирования таких зон государством, и дополнительными источниками, например, отечественными или зарубежными инвесторами. Российская Федерация имеет большие шансы на эффективную работу таких зон. Для этого при составлении бюджета необходимо учитывать расходы для финансирования аспектов, указанных выше в статье, и складывать денежные средства для их исполнения. При осуществлении этого плана действие особых экономических зон начнет становиться более эффективным, и будет развиваться в желаемых направлениях: развитие новых технологий, привлечение инвестиций, и создание новых рабочих мест.

#### Список источников

1. Третьякова. О.А. Основные проблемы функционирования особых экономических зон в Российской Федерации // Международный научный журнал «ВЕСТНИК НАУКИ». 2024. №11 (80) Том 3. С. 264-268. // URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/osnovnye-problemy-funktsionirovaniya-osobyh-ekonomicheskikh-zon-v-rossiyskoj-federatsii/viewer> (дата обращения: 10.04.2025)
2. Кузюра. А.В. Проблемы и перспективы создания особых экономических зон в России // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2022. Том 12. № 5А. С. 29-30. // URL: <http://www.publishing-vak.ru/file/archive-economy-2022-5/a3-kuzyura-anna.pdf> (дата обращения: 10.04.2025)
3. Семина. А.Г. Некоторые проблемы функционирования особых экономических зон в России // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. 2021. № 12-4 (63). С. 43-45. // URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/nekotorye-problemy-funktsionirovaniya-osobyh-ekonomicheskikh-zon-v-rossii/viewer> (дата обращения: 10.04.2025)
4. Об особых экономических зонах в Российской Федерации: федер.закон от 22 июля 2005 г. № 116-ФЗ (в ред. от 23 ноября 2024г. № 392-ФЗ) // СЗ РФ. – 2005. – № 30 (ч. II). – ст. 3127. // URL: СПС-Консультант. (дата обращения: 10.04.2025)
5. Об инвестиционном центре «Сколково»: федер.закон от 28 сентября 2010 г. № 244-ФЗ (в ред. от 30 ноября 2024 г. № 429-ФЗ) // СЗ РФ. – 2010. – № 40. – ст. 4970; <http://pravo.gov.ru> – 30.11.2024. // URL: СПС- Консультант. (дата обращения: 10.04.2025)
6. Об особой экономической зоне в Калининградской области и о внесении изменений в некоторые законодательные акты Российской Федерации: федер.закон от 10 июня 2006г. № 16-ФЗ (в ред. от 25 декабря 2023г. № 633-ФЗ) // СЗ РФ. – 2006. – № 3. – ст. 280; <http://pravo.gov.ru> – 18.03.2023. // URL: СПС- Консультант. (дата обращения: 10.04.2025)

УДК 341.1/8

# ПРОБЛЕМЫ ИНТЕГРАЦИИ НОРМ И ПРИНЦИПОВ МЕЖДУНАРОДНОГО ПРАВА В УГОЛОВНОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО РОССИИ И ИХ ПРИМЕНЕНИЯ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

**КРУПЕНИН ВЛАДИСЛАВ ИГОРЕВИЧ**

студент

Дальневосточный юридический институт (филиал)  
Университета прокуратуры Российской Федерации**Научный руководитель: Коршикова Елена Олеговна***старший преподаватель кафедры уголовно-правовых дисциплин  
Дальневосточный юридический институт (филиал)  
Университета прокуратуры Российской Федерации*

**Аннотация:** в статье автором рассмотрены истоки формирования норм и принципов современного международного публичного права, проанализирована их роль и проблемы закрепления и реализации в национальном законодательстве с учётом возникающих коллизий на примере уголовного права Российской Федерации. В работе исследуется современная практика имплементации норм и принципов международного публичного права в национальное законодательство, а также их реализации на практике с учётом сложившейся геополитической ситуации и враждебности стран Запада в отношении Российской Федерации. Автором выделены основные проблемы внедрения и применения положений международного права и работы межгосударственных институтов правосудия и возможные пути решения, основные направления развития российского законодательства в сложившихся условиях.

**Ключевые слова:** международное право, международное публичное право, национальное право, принципы и нормы, ратификация, конвенция, Международный уголовный суд

**PROBLEMS OF INTEGRATION OF NORMS AND PRINCIPLES OF INTERNATIONAL LAW INTO THE CRIMINAL LEGISLATION OF RUSSIA AND THEIR APPLICATION IN MODERN CONDITIONS**

**Krupenin Vladislav Igorevich***Scientific adviser: Korshikova Elena Olegovna*

**Abstract:** In the article, the author examines the origins of the formation of norms and principles of modern public international law, analyzes their role and the problems of consolidation and implementation in national legislation, taking into account emerging conflicts using the example of the criminal law of the Russian Federation. The paper examines the current practice of implementing the norms and principles of public international law into national legislation, as well as their implementation in practice, taking into account the current geo-

litical situation and the hostility of Western countries towards the Russian Federation. The author highlights the main problems of the implementation and application of the provisions of international law and the work of interstate institutions of justice and possible solutions, the main directions of the development of Russian legislation in the current conditions.

**Key words:** international law, public international law, national law, principles and norms, ratification, convention, International Criminal Court.

Международные принципы и нормы права являются ныне одним из важнейших источников права стран всего мира. Такой порядок стал обыденным, однако его истоки берут начало в 1945 году, когда на Международном военном трибунале над нацистскими преступниками в Нюрнберге были провозглашены те базовые положения и правила, которые через Устав данного суда нашли своё первое всемирное закрепление. Впоследствии они дополнялись и становились основой для новых правовых актов разного уровня [1, с. 111-112].

Однако само провозглашение принципов и норм в любых документах ещё не означает, что они будут реализованы на практике, причём системно и в строгом соответствии со своим содержанием. Всё вышеописанное усугубляется обострением отношений между Россией и недружественными странами Запада. В этих условиях любые нормы становятся не более чем оправданием геополитических действий этих стран. Наконец, наличие явных противоречий между основами российского права и принципами международного права остро ставит вопрос о самой возможности исполнения нашей страной взятых на себя межгосударственных обязательств.

Таким образом проблематикой данной статьи является закрепление норм и принципов международного права в законодательстве России и их дальнейшая реализация в современных условиях. Для её раскрытия будет выбрана сфера уголовного права современного российского государства.

При рассмотрении данного вопроса для начала следует обратиться к тому, как следует определять дефиницию «нормы и принципы международного права». Под данными схожими понятиями подразумеваются основообразующие и императивные правила поведения (нормы) международного права, которые признаются и принимаются странами-членами международного сообщества государств [2].

Вышеназванные принципы и нормы могут содержаться в международных нормативных правовых актах (резолюции, конвенции), международных договорах и решениях международных организаций (в том числе судов), юрисдикцию которых признаёт Россия.

Из перечисляемых в данных актах принципов исследователи наиболее важными считают следующие: невмешательство во внутренние дела страны, всеобъемлющее уважение прав и свобод людей, мирное сосуществование и неприменение угрозы или силы в сфере международных отношений, взаимное сотрудничество, добровольное соблюдение принятых обязательств и так далее [3, с. 59]. Все эти принципы, разумеется, находят выражение во многих отраслях права. Однако мы рассмотрим их закрепление на примере уголовного права России, поскольку их существование именно в уголовном праве крайне важно для закрепления базовых правовых принципов гуманизма, справедливости, неотвратимости ответственности за совершённые деяния и так далее. Уголовное право является наиболее репрессивной отраслью права. Поэтому подобные международные положения, имплементированные в Уголовный кодекс нашей страны, выступают ограничителями той самой репрессии и государственного принуждения с одной стороны, и гарантией неотвратимости наказания и восстановления нарушенных прав с другой.

Все эти принципы находят своё отражение в принятии дальнейших международных правовых документов. Рассмотрим принцип уважения прав и свобод человека, на примере которого отлично видны проблемы внедрения положений международного права в уголовное законодательство России.

Итак, уважение прав и свобод человека требует защиты самого главного права человека – его права на жизнь. Это выражается в закреплении неприменения смертной казни в протоколе к Европейской конвенции о защите прав человека и основных свобод. После присоединения к сообществу стран Европы наше государство подписало вышеназванный протокол, но не подвергло его процедуре рати-



фикации, то есть соответствующий федеральный закон не был принят и обязательство включить положение об отмене смертной казни в уголовный закон России не возникло. Дальнейшее закрепление этого принципа пошло, фактически, по пути судебной практики Конституционного Суда РФ, что демонстрирует и противоречие между принципами права национального и международного, и механизм решения этой проблемы, который фактически нарушает положения уголовного закона [4].

Поэтому закрепление каких-либо принципов и норм международного права должно проходить в строгом соответствии с установленной процедурой. В противном случае имеет место пренебрежение собственными национальными правовыми механизмами.

Далее закономерным становится вопрос о наличии примата либо международного, либо национального права. Данная проблема видна в положениях основного закона страны в виде наличия и преваляирования международного права над национальным, и необходимости соответствия любого закона (в том числе о ратификации международного договора) Конституции РФ [5].

Всё вышеописанное подводит к выводу: соблюдение любых норм и принципов международного права возможно лишь в том случае, если они добровольно приняты на себя государством. В таком случае задачу не допускать вышеназванных коллизий выполняет исключительно государство, обязавшееся соблюдать положения международного права.

В разрезе уголовного законодательства России это вовсе не означает, что межгосударственные нормы и принципы не учитываются в формулировании положений уголовного закона, поскольку данный акт правотворчества изначально основан на международном праве. Кроме того, ответственность за совершение международных преступлений и их составы нашли свое отражение в XII разделе УК РФ [6].

Несмотря на подобное внимание к закреплению международных принципов и норм в уголовном законодательстве России, в современных условиях подчас возникают ситуации, когда принципы российского уголовного права вступают в противоречие с такими же принципами права межгосударственного.

Показателен в этом плане пример с принятием Конвенции ООН против коррупции. Россия согласилась ратифицировать данную конвенцию, однако статья 20, введившая уголовную ответственность за отсутствие у должностного лица объяснения происхождения денежных средств и объектов собственности вне рамок собственного оклада, вступила в противоречие с презумпцией невиновности [7, с. 7-54], закреплённой в УПК РФ [8]. Поэтому положения Конвенции не были введены в действующий уголовный закон. Так проявило себя несоответствие норм международного права и принципов уголовного права нашей страны. Итогом же реализации данной Конвенции стала намеренная и безосновательная дискриминация России в международном правовом поле, что повлекло денонсацию (выход из) данного договора [9].

Не менее интересен пример с выдачей Международным уголовным судом ордера на арест Президента РФ и Уполномоченного по правам ребёнка в РФ. Международная судебная инстанция, вопреки непризнанию юрисдикции данного суда и его решений в отношении России, потребовала выдачи высшего должностного лица страны без предъявления обоснованного обвинения. Всё это в купе с игнорированием данным судом вопиющих нарушений того же статута иными государствами говорит о лицемерии в вопросе применения норм и принципов международного права с одной стороны и трудности их применения в сложившихся геополитических условиях с другой [10].

Таким образом, можно сделать вывод о том, что нормы и принципы международного права, имеющие крайне важное значение как для всей системы права России, так и для её современного уголовного закона ввиду его природы, находятся сейчас в специфическом положении. Их противоречие фундаментальным принципам российского права, отсутствие равенства всех пред законом и судом в международных судебных инстанциях и полное безразличие со стороны многих международных организаций в отношении положений российского основного и уголовного законов говорит о серьёзнейших проблемах, которые назрели в сфере международного уголовного права. Подобное также свидетельствует о потребности обеспечения защиты принципов права, выработанных отечественным законодателем перед вызовами нового времени новыми методами.



## Список источников

1. Принципы международного права, признанные статутом Нюрнбергского трибунала и нашедшие выражение в решении этого Трибунала : совершено в г. Нью-Йорке 1950 года // Работа Комиссии международного права, третье изд. – 1982. – 320 с.
2. Общепризнанные принципы и нормы международного права [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://bigenc.ru/c/obshchepriznannye-printsipy-i-normy-mezhdunarodnogo-prava-39b35c> (2.12.2024).
3. Давитадзе, М. Д. Общепризнанные принципы и нормы международного права в уголовно-правовой системе Российской Федерации / М. Д. Давитадзе // Вестник Московского университета МВД России. – 2023. – №2. – С. 58-60.
4. Процедура отмены моратория на смертную казнь в России : новости от 26 марта 2024 года [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://ria.ru/20240326/moratoriy-1935667595.html> (дата обращения: 03.12.2024).
5. Конституция Российской Федерации : принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 года [с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 1 июля 2020 года] [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_28399/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_28399/) (21.04.2025).
6. Уголовный кодекс Российской Федерации : Федеральный закон от 13 июня 1996 года № 63-ФЗ : [в редакции от 28 декабря 2024 года] [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_10699/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_10699/) (21.04.2025).
7. Конвенция Организации Объединённых Наций против коррупции : заключена в г. Нью-Йорке 31 октября 2003 года // Бюллетень международных договоров. – 2006. – № 10. – 80 с.
8. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации : Федеральный закон от 18 декабря 2001 года № 174-ФЗ : [в редакции от 28 декабря 2024 года] [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_34481/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34481/) (21.04.2025).
9. Президент подписал закон о денонсации Конвенции об уголовной ответственности за коррупцию [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <http://www.kremlin.ru/acts/news/70604> (4.12.2024).
10. Проблемы правомерности деятельности Международного уголовного суда (заключение Международно-правового совета при МИД России) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: [https://www.mid.ru/ru/foreign\\_policy/legal\\_problems\\_of-international\\_cooperation/1949021/](https://www.mid.ru/ru/foreign_policy/legal_problems_of-international_cooperation/1949021/) (14.10.2024).

© В.И. Крупенин, 2025

УДК 340

# СМЕРТНАЯ КАЗНЬ: АРГУМЕНТЫ ЗА И ПРОТИВ

ТАУСАРОВА ИЛАНА ЖАНАТОВНА,  
БЕЛОВА ЮЛИЯ ВАЛЕРЬЕВНА,  
ЧЕРНЫШЕВА ЮЛИЯ СЕРГЕЕВНА

*Научный руководитель: Шагивалеева Индира Закировна,*

*к.п.н.,*

*доцент кафедры гражданского права и процесса  
Оренбургский государственный университет*

**Аннотация:** Статья посвящена анализу аргументов за и против смертной казни, одной из наиболее дискуссионных тем в юриспруденции. Рассматриваются моральные, экономические и социальные аспекты применения смертной казни, а также ее роль в обеспечении безопасности общества и сдерживании преступлений. Статья не занимает конкретной позиции, а предоставляет сбалансированную оценку аргументов обеих сторон.

**Ключевые слова:** смертная казнь, аргументы за и против, моральные аспекты, экономические расходы, предупреждение преступлений, безопасность общества.

## CAPITAL PUNISHMENT: ARGUMENTS FOR AND AGAINST

Tausarova Ilana Zhanatovna,  
Belova Yulia Valeryevna,  
Chernysheva Yulia Sergeevna

*Scientific supervisor: Shagivaleeva Indira Zakirovna*

**Abstract:** The article is devoted to the analysis of arguments for and against the death penalty, one of the most controversial topics in jurisprudence. The article examines the moral, economic and social aspects of the use of the death penalty, as well as its role in ensuring the security of society and deterring crimes. The article does not take a specific position, but provides a balanced assessment of the arguments of both sides.

**Keywords:** death penalty, arguments for and against, moral aspects, economic costs, crime prevention, public safety.

Как известно, каждый преступник должен получить наказание соизмеримое с тяжестью совершенного преступления и в вопросах о мерах наказания мы можем прийти к вопросу крайней меры – смертная казнь. Смертная казнь является одной из наиболее дискуссионных тем как в отечественном, так и в зарубежном правовом поле. Давайте же рассмотрим аргументы за и против смертной казни и сформируем свою позицию касательно столь спорной темы юриспруденции.

Какие же аргументы «за смертную казнь»?

Во-первых, один из главных факторов – это моральный фактор (правда, оное можно рассмотреть и как аргумент «за» и как аргумент «против»). Смертная казнь может рассматриваться как моральное удовлетворение для потерпевших, как справедливость на возмущения общества, пример тому, волнения в российском обществе касательно смертной казни для участников теракта в Крокусе. Рассматривалось даже юридическое обоснование снятия моратория на смертную казнь, однако, гуманизация за-

конодательства, проведённая ещё в 90-х и 00-х годах для вступления в Совет Европы сделала своё дело. Со временем, гнев народа угас, но наказание в виде смертной казни за преступления такого характера до сих пор не уходит из повестки дня. Аргумент хороший, однако мы живём не во времена кровной мести, «зуб за зуб», «его нужно казнить, потому что он убил человека». Да мы можем получить удовлетворение потерпевшей стороны, но Фемида слепа и должна судить по справедливости.

Во-вторых, смертная казнь может служить эффективным средством предупреждения преступлений. Страх перед неотвратимой карой может удерживать потенциальных преступников от совершения тяжких преступлений. Однако, статистика показывает, что наличие смертной казни, если и снижает уровень преступности, то весьма незначительно, но справедливости ради стоит отметить, что в подавляющем большинстве случаев количество преступлений только увеличивается. Если мы обратимся к Российскому опыту, то напротив будем наблюдать снижение уровня преступлений аж в 4 раза по статье убийство в период с 2000 по 2019 год после введения моратория на смертную казнь в 1996 году. Разумеется, снижение количества зарегистрированных убийств связано с ростом уровня жизни, а также общими социальными и экономическими изменениями, но мы можем сделать соответствующий вывод, что и смертная казнь не будет сдерживающим фактором, при кризисе в обществе. (если мы обратимся к тому, что введение смертной казни будет сдерживающим фактором, то по факту, он отпугнет лишь нерешительных и сомневающихся преступников, которых сможет сдержать банальное ужесточение уголовного наказания за тяжкие преступления, да и убийства, совершенные при состоянии аффекта или опьянения, не сильно остановит столь крайнее наказание)

В-третьих, смертная казнь обеспечивает защиту общества от опасных элементов, исключая возможность рецидива и потенциальных побегов из колоний. Вот это уже имеет место быть в качестве действительно разумного аргумента «за».

В-четвертых, аргументом в пользу смертной казни также причисляют экономический аспект. Мол содержание преступника обойдется многократно дороже, чем казнь. Звучит логично, однако, если мы обратимся к статистике одной из самых развитых в экономическом плане держав, в которой существует смертная казнь - США (стоит отметить, что федеральное законодательство накладывает мораторий на смертную казнь, однако она применяется на уровне штатов), то мы можем наблюдать невероятный расход по смертным казням расход на казнь вплоть до 4 миллионов долларов – что в разы дороже содержания преступника даже на пожизненном заключении. Связано это с огромным количеством судебных разбирательств и апелляций до казни, также нельзя не отметить нагрузку на суды подобными разбирательствами, что будет тормозить судопроизводственный процесс в целом и, опираясь на написанное ранее, мы могли наблюдать, что некоторые приговоренные ждут своей участи от нескольких месяцев до десятков лет (можно конечно же с этим всем не заморачиваться, однако, стоит подметить, это нарушение принципов правосудия – это раз, и два, в ходе подобных разбирательств можем выйти на то, что преступник невиновен), и это ещё не говоря о количестве судебных прецедентов, на основе которых судьи выносят свои решения.

Как мы видим аргументы «за» имеют как плюсы, так и неочевидные, но крайне серьёзные минусы. Каковы же аргументы против казни? Для начала небольшой комментарий. Большая часть аргументов против базируются на банальных моральных установках, плохо, не плохо и прочее. Потому стараемся обращаться к объективным аргументам

Во-первых, аморальность наказания, по мнению некоторых лиц. Да бесспорно смертная казнь есть буквально лишение жизни преступника, что является нарушением декларации ООН о правах человека и принципов Конституции многих стран о праве на жизнь: «Каждый человек имеет право на жизнь, на свободу и на личную неприкосновенность», статья 3 декларации прав человека, принятая ООН от 10 декабря 1948 года; «Каждый имеет право на жизнь», статья 20 Конституции Российской Федерации.

Во-вторых, часто в качестве аргумента против смертной казни приводится невозможность исправления человека, по понятным причинам самого наказания. Смертная казнь лишает человека возможности исправиться и искупить вину, что является важным аспектом реабилитации. Аргумент хороший, обратимся к списку статей уголовного кодекса Республики Беларусь, единственной страны Евро-

пы, в которой предусмотрена смертная казнь и на неё не наложен мораторий, за которые приговаривают к смертной казни (в Беларуси она производится посредством расстрела):

- 1 Развязывание либо ведение агрессивной войны (статья 122, часть 2 УК РБ).
- 2 Убийство представителя иностранного государства или международной организации с целью провокации международных осложнений или войны (статья 124, часть 2 УК РБ).
- 3 Международный терроризм (статья 126 УК РБ).
- 4 Геноцид (статья 127 УК РБ).
- 5 Преступления против безопасности человечества (статья 128 УК РБ).
- 6 Применение оружия массового поражения (статья 134 УК РБ).
- 7 Умышленное убийство при отягчающих обстоятельствах (статья 139, часть 2 УК РБ).
- 8 Терроризм, сопряженный с убийством либо совершенный организованной группой (статья 289, часть 3 УК РБ).
- 9 Измена государству, сопряженная с убийством (статья 356, часть 2 УК РБ).
- 10 Захват либо удержание государственной власти неконституционным путем, повлекшие гибель людей либо сопряженные с убийством (статья 357, часть 3 УК РБ).
- 11 Террористический акт (статья 359 УК РБ).
- 12 Диверсия, совершенная организованной группой либо повлекшая гибель людей или иные тяжкие последствия (статья 360, часть 2 УК РБ).
- 13 Убийство сотрудника органов внутренних дел (статья 362 УК РБ).
- 14 Подготовка к терактам (новые поправки, одобренные в 2022 году).

Стоят ли преступники по этим статьям какой-либо реабилитации и помилования вопрос скорее риторический. К чему всё это написано? К тому, что некоторые преступники слишком опасны для общества и могут вовсе не исправиться, что противоречит самой сути наказания.

В-третьих, опираясь на комментарии аргумента за, касательно экономического вопроса, можем просто повториться, что несмотря на заявления о экономии, смертная казнь может обходиться дороже, чем пожизненное заключение, из-за длительных судебных разбирательств и апелляций.

В-четвертых, одним из главных аргументов против, часто приводится то, что возможна ошибка в ходе расследования и вынесения приговора. В качестве подтверждения позиции приводят дело Чика-тило, где были расстреляны невинные граждане. Аргумент серьёзный, однако стоит подметить а) качество расследования в криминологии значительно улучшилось (молекулярно-генетические исследования, использование цифровых технологий, прогресс науки и техники в криминалистике), можно конечно сказать, «кто будет этим заниматься, спишут» или же можно сослаться на технологическое отставание регионов, в сравнении с центрами, однако вопросами тяжких преступлениями занимаются столичные специалисты (и использования мощностей лаборатории Москвы), потому некоторые преступления расследуются аж по несколько лет, что и позволит нивелировать ошибки; б) опираясь на опыт США, мы можем наблюдать, что дела могут рассматриваться на протяжении долгого времени, в течение которого можно найти доказательства невинности человека (или же наоборот доказательства виновенности).

В-пятых, одним из ключевых контраргументов, выдвигаемых оппонентами смертной казни, является утверждение о возможности её использования в качестве инструмента политического давления на лиц, выражающих оппозиционные взгляды. В частности, высказываются опасения, что под предлогом борьбы с преступностью, в том числе терроризмом, геноцидом и экстремизмом, могут быть сфабрикованы уголовные дела в отношении политических оппонентов с целью их устранения посредством вынесения смертного приговора.

Подобные опасения не в полной мере учитывают реалии функционирования современных судебных систем в различных странах. В условиях XXI века, характеризующегося высоким уровнем развития информационных технологий и средств массовой коммуникации, существенно затрудняется возможность фальсификации уголовных дел, особенно по категориям преступлений, предусматривающих столь суровое наказание, как смертная казнь.

Во-первых, дела, связанные с терроризмом, геноцидом и экстремизмом, как правило, расследуются на федеральном уровне с привлечением наиболее квалифицированных специалистов и применением современных методов криминалистики. Данный процесс включает в себя проведение сложных экспертиз, направленных на установление истины по делу.

Во-вторых, судебное разбирательство по таким делам, в силу их особой общественной значимости и сложности, может занимать значительное время, иногда растягиваясь на несколько месяцев и даже лет. Это, в свою очередь, предоставляет сторонам процесса, включая защиту, достаточно времени для тщательного изучения материалов дела и представления своих доводов и доказательств.

Мы рассмотрели все аргументы за и против смертной казни, также оставили комментарии к ним, где пришли к выводу, что каждый аргумент может подвергнуться и критике, и поддержке, но исходя из анализа всех аргументов, можно прийти к выводам, что используется смертная казнь, в качестве высшей меры наказания, лишь по особо тяжким преступлениям, таким как геноцид, терроризм; в сути своей являющимися преступлениями против человечности. Согласитесь, что преступники, осужденные по подобным статьям есть опасные элементы для общества и, даже если мы приговорим хоть к пожизненному заключению таких преступников, будут представлять собой бомбы замедленного действия, которые могут «рвануть» в любой момент времени. Причем, исходя из анализа аргументов касательно смертной казни мы можем прийти к следующему: высокий уровень развития криминологии, благодаря достижениям науки и техники, что позволит собрать почти 100% доказательства причастности. Даже если в ходе следствия будут допущены ошибки, то тщательное расследование и долгие судебные разбирательства позволят нивелировать ошибки следствия и свести на нет казни невинных, непричастных к преступлению. Преступники против человечности так или иначе будут наказаны.

Однако, просто повторимся. Несмотря на развитие в сфере криминологии, развития уровня точности расследования, долгие судебные разбирательства, что позволят точно вынести вердикт касательно тех, кто является преступников против человечности (осужденные по статьям геноцид, терроризм), использование смертной казни, как меры наказания, есть вопрос дискуссионный, где затрагиваются нормы морали, этики, а также социально-экономические аспекты, но исходя из всеобщей тенденции на гуманизацию законодательства, ждать введения или же снятия моратория на смертную казнь в глобальной повестке не стоит.

#### Список источников

- 1 Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 N 6-ФКЗ, от 30.12.2008 N 7-ФКЗ, от 05.02.2014 N 2-ФКЗ, от 01.07.2020 N 11-ФКЗ, от 06.10.2022)
- 2 Всеобщая декларация прав человека (принята 10.12.1948 Генеральной Ассамблеей ООН)
- 3 Уголовный Кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 28.02.2025)
- 4 Уголовный Кодекс Республики Беларусь от 09.06.1999 №275-3 (ред. от 17.02.2025)
- 5 Буробин Виктор Смертная казнь: «за» и «против» // Адвокатская газета, 2024 [Статья]. URL: [https://www.advgazeta.ru/mneniya/smertnaya-kazn-za-i-protiv/?utm\\_source=perplexity](https://www.advgazeta.ru/mneniya/smertnaya-kazn-za-i-protiv/?utm_source=perplexity)
- 6 «На психов все трупы скидывали». Как 12 лет ловили самого жестокого маньяка СССР: история Чикатило // 161 RU РОСТОВ-НА-ДОНУ, 2023 [Статья]. URL: [https://161.ru/text/criminal/2023/08/27/72639080/?utm\\_source=perplexity](https://161.ru/text/criminal/2023/08/27/72639080/?utm_source=perplexity)
- 7 Криминалистика вчера, сегодня, завтра // Издания Следственного Комитета Российской Федерации, 2021 [Статья]. URL: [https://pressa.sledcom.ru/ZHurnal/Magazin-5-2021/item/1636429?utm\\_source=perplexity](https://pressa.sledcom.ru/ZHurnal/Magazin-5-2021/item/1636429?utm_source=perplexity)
- 8 Дороже пожизненного: сколько стоит смертная казнь // Газета.ru, 2019 [Статья]. URL: [https://www.gazeta.ru/business/2019/10/18/12762614.shtml?utm\\_source=perplexity](https://www.gazeta.ru/business/2019/10/18/12762614.shtml?utm_source=perplexity)



УДК 347

# ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НАРУШЕНИЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА О РЕКЛАМЕ

СЕДЫХ АНАСТАСИЯ АНАТОЛЬЕВНА,  
ЗВЕРЕВА ПОЛИНА КИРИЛЛОВНА

студенты

ФГБОУ ИВО «Российский государственный университет социальных технологий»

*Научный руководитель: Андрианова Валерия Валерьевна,*

*К.Ю.Н.*

*Савощикова Евгения Васильевна*

*к.ю.н. доцент*

*ФГБОУ ИВО «Российский государственный университет социальных технологий»*

**Аннотация.** В статье рассматривается проблема ответственности за нарушение законодательства о рекламе в России. Анализируются ключевые аспекты рекламного законодательства, включая правовые нормы, регулирующие рекламную деятельность, и последствия за их нарушение. Особое внимание уделяется механизмам контроля и надзора, а также мерам ответственности, которые могут применяться к нарушителям – от административных штрафов до уголовной ответственности. Обсуждаются также тенденции и изменения в законодательстве, направленные на усиление защиты прав потребителей и повышение прозрачности рекламы. Статья подчеркивает важность соблюдения рекламных норм для обеспечения справедливой рыночной конкуренции и защиты интересов общества.

**Ключевые слова:** реклама, законодательство, административная ответственность, защита прав потребителей, рыночная конкуренция, контроль и надзор, уголовная ответственность.

## LIABILITY FOR VIOLATION OF THE LAW ON ADVERTISING

**Sedykh Anastasia Anatolyevna,  
Zvereva Polina Kirillovna**

*Scientific supervisor: Andrianova Valeria Valeryevna,  
Savoshikova Evgeniya Vasilyevna*

**Annotation:** The article discusses the problem of liability for violations of advertising legislation in Russia. The key aspects of advertising legislation are analyzed, including the legal norms governing advertising activities and the consequences for their violation. Special attention is paid to control and supervision mechanisms, as well as liability measures that can be applied to violators, ranging from administrative fines to criminal liability. Trends and changes in legislation aimed at strengthening consumer protection and increasing advertising transparency are also discussed. As a result, the article highlights the importance of observing advertising standards to ensure fair market competition and protect the interests of society.

**Keywords:** advertising, legislation, liability, violation, legal norms, administrative responsibility, consumer protection, market competition, control and supervision, criminal liability.

Правовые связи, регламентирующие взаимодействия в области рекламной деятельности, закреплены Федеральным законом от 13.03.2006 №38-ФЗ «О рекламе» [1]. Реклама представляет собой



информацию, переданную любым способом, в любой форме и с использованием различных средств, направленную на неопределенный круг лиц и нацеленную на привлечение интереса к объекту рекламирования, формирование или поддержание интереса к нему, а также продвижение на рынке. Объектом рекламирования могут служить товар, средства индивидуализации юридического лица и товара, производитель или продавец товара, результаты интеллектуальной деятельности либо мероприятие (спортивное, концерт, конкурс, фестиваль), внимание к которым акцентируется в рекламе. Недобросовестной считается реклама, содержащая некорректные сравнения рекламируемого товара с товарами, находящимися в обороте, произведенными другими компаниями; порочащая честь, достоинство и деловую репутацию лица, включая конкурента; являющаяся актом недобросовестной конкуренции; представляющая собой рекламу товара, рекламирование которого запрещено указанным способом. Запрещается реклама наркотических средств, психотропных веществ; взрывчатых веществ и материалов, за исключением пиротехнических изделий; органов и тканей человека в качестве объектов купли-продажи; товаров, требующих государственной регистрации, в отсутствие таковой; табачной продукции и изделий, связанных с курением, включая трубки, кальяны, сигаретную бумагу, зажигалки; медицинских услуг по искусственному прерыванию беременности; услуг по подготовке и написанию выпускных квалификационных работ и научных докладов. В целях защиты несовершеннолетних от злоупотреблений их доверием и недостатка опыта в рекламе не допускаются: дискредитация родителей и воспитателей; подрыв доверия к ним у несовершеннолетних; побуждение несовершеннолетних к тому, чтобы они уговорили родителей или других лиц приобрести рекламируемый товар; формирование комплекса неполноценности у несовершеннолетних, не обладающих рекламируемым товаром и связанного с их внешней непривлекательностью; показ несовершеннолетних в опасных ситуациях. Ответственность за несоблюдение законодательства о рекламе установлена статьей 14.3 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях[2]. Согласно ей, нарушение рекламодателем, рекламопроизводителем или рекламораспространителем законодательства о рекламе влечет за собой наложение административного штрафа: на граждан — от двух тысяч до двух тысяч пятисот рублей; на должностных лиц — от четырех тысяч до двадцати тысяч рублей; на юридические лица — от ста тысяч до пятисот тысяч рублей. Судебная практика по привлечению к ответственности индивидуальных предпринимателей и организаций широко представлена на портале мос-горсуд и изучается в курсах Коммерческое право, Конкурентное право и Предпринимательское право, чему способствует открытость судов и размещение вынесенных решений на сайтах[3]. В рамках оказания юридической клиникой РГУ Соцтех юридической помощи гражданам анализировалась судебная практика по предоставлению недостоверной рекламы медицинских изделий, лекарственных средств, средств технической реабилитации с характеристиками, отличающимися от заявленных производителем[4]. Ряд вопросов вызывает распространение рекламы по телефону, в частности, Кировским районным судом г. Уфы Республики Башкортостан рассмотрено дело 5 апреля 2024 г., по обстоятельствам которого на телефон гражданина от отправителя UBRR поступало рекламное текстовое сообщение. Согласия на рекламу он не давал, противоправность отправки установлена решением Башкортостанского Управления ФАС России, заместителем руководителя Башкортостанского УФАС России вынесено постановление о наложении штрафа по делу N 002/04/14.3-78/2023 об административном правонарушении, согласно которому ПАО "УБРиР" признано виновным в совершении административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 14.3 КоАП РФ и подвергнуто административному наказанию в виде административного штрафа в размере 100000 руб. В адрес ответчика было направлено требование о компенсации морального вреда в размере 15000 руб. причиненного получением рекламы посредством СМС-сообщения, на которую Ф.Т.А. не давал согласия. Судебная коллегия по гражданским делам Верховного суда Республики Башкортостан оставила без изменения решение. Таким образом, законодательство о рекламе играет ключевую роль в обеспечении честной конкуренции и защите прав потребителей. Ответственность за нарушения этого законодательства многообразна и включает административные, гражданские и уголовные меры. Эффективное соблюдение рекламного законодательства способствует созданию безопасной и прозрачной среды для потребителей, а также поддерживает добросовестные практики среди рекламодателей. Продолжение работы в этом направлении будет способствовать повышению уровня

доверия к рекламе и, в целом, к экономической системе.

#### **Список источников**

1. Федеральный закон от 13.03.2006 N 38-ФЗ (ред. от 26.12.2024) "О рекламе" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.04.2025)
2. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях. [Электронный ресурс] URL:[https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_34661/?ysclid=m8yvit7upx808910370](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34661/?ysclid=m8yvit7upx808910370) ( дата обращения; 05.04.2025).
3. Андрианова В.В. Внедрение современных информационных технологий в деятельность судебной системы// Системный анализ в науке и образовании. 2015. №4.
4. Дуйсембаева Д.А., Савощикова Е.В., Асташкина М.А., Андрианова В.В. Проблемы правового регулирования медицинской деятельности// Право и государство: теория и практика. 2024. №2 (230).

УДК 346

# ПРАВОВАЯ СТОРОНА РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РФ С ПЕРСПЕКТИВОЙ ВЫХОДА НА МЕЖДУНАРОДНЫЙ РЫНОК

ДОДОЖОНОВ ДИЛШОД ШАВКАТЖОНОВИЧ,  
КУСТОВА МАРГАРИТА АНДРЕЕВНА,  
НЕГУЛЯЕВА КСЕНИЯ АЛЕКСАНДРОВНА,  
ЧЕРНЫХ АНГЕЛИНА НИКОЛАЕВНА

студенты

ФГБОУ ИВО «Российский государственный университет социальных технологий»

*Научный руководитель: Андрианова Валерия Валерьевна*

*к.ю.н.*

*Савощикова Евгения Васильевна*

*к.ю.н. доцент*

ФГБОУ ИВО «Российский государственный университет социальных технологий»

**Аннотация:** в условиях глобализации российские компании всё чаще рассматривают выход на международные рынки как стратегическое направление развития. Однако расширение бизнеса за пределы Российской Федерации требует не только экономических, но и глубоких правовых знаний. В статье рассматриваются ключевые аспекты предпринимательского права, которые необходимо учитывать при создании и масштабировании бизнеса в России с последующей международной экспансией.

**Ключевые слова:** предпринимательское право, организационно-правовые формы, предпринимательская деятельность, международные рынки.

THE LEGAL ASPECT OF THE DEVELOPMENT OF ENTREPRENEURIAL ACTIVITY IN THE RUSSIAN  
FEDERATION WITH THE PROSPECT OF ENTERING THE INTERNATIONAL MARKET

Dodozhonov Dilshod Shavkatjonovich,  
Kustova Margarita Andreevna,  
Negulyaeva Xenia Alexandrovna,  
Chernykh Angelina Nikolaevna

*Scientific adviser: Andrianova Valeria Valerievna,  
Savoshikova Evgenia Vasilievna*

**Annotation:** in the context of globalization, Russian companies are increasingly considering entering international markets as a strategic direction of development. However, business expansion outside the Russian Federation requires not only economic, but also deep legal knowledge. The article examines the key aspects

of business law that must be taken into account when creating and scaling a business in Russia with subsequent international expansion.

**Key words:** a business law, organizational and legal forms, entrepreneurial activity.

Современные экономические реалии демонстрируют устойчивую тенденцию к глобализации, что побуждает российских предпринимателей рассматривать выход на международные рынки как стратегический вектор развития. Однако экспансия за пределы национальной юрисдикции сопряжена не только с новыми экономическими возможностями, но и с комплексом правовых вопросов, требующих глубокого понимания как российского, так и международного законодательства[4]. В условиях трансформации мировой торговой системы и ужесточения конкурентной среды особую актуальность приобретает анализ правовых механизмов, регулирующих предпринимательскую деятельность в РФ с перспективой её интернационализации. Российские компании, стремящиеся к зарубежному расширению, сталкиваются с необходимостью [3]: адаптации организационно-правовых форм к требованиям иностранных юрисдикций; соблюдения сложных таможенных и валютных регламентов; минимизации налоговых и санкционных рисков; защиты интеллектуальной собственности на трансграничном уровне.

Одним из ключевых решений при создании бизнеса является выбор оптимальной организационно-правовой формы (ОПФ). Этот выбор определяет: уровень ответственности учредителей; порядок налогообложения; возможности привлечения инвестиций; административную нагрузку; перспективы выхода на международные рынки. ООО (Общество с ограниченной ответственностью) – наиболее распространенная форма, где ограниченная ответственность участников (риск только в пределах вклада в уставный капитал), относительно простая процедура создания и управления, может быть оптимальна для начала экспортной деятельности[1]. АО (Акционерное общество) подходит для привлечения большего объема инвестиций, в нем более сложная процедура управления и отчетности. Различают публичные (ПАО) и непубличные (НАО) акционерные общества, ПАО могут привлекать капитал путем публичной продажи акций, что удобно для финансирования международной экспансии. ИП (Индивидуальный предприниматель) - самая простая форма, но предприниматель отвечает по обязательствам всем своим имуществом, что не подходит для серьезной международной деятельности, так как сложно привлекать инвестиции и строить сложные договорные отношения. Необходимо тщательно проанализировать требования к каждой ОПФ, чтобы выбрать наиболее подходящую для конкретного бизнеса и планов по выходу на международный рынок. Учитываются требования к уставному капиталу, управлению, отчетности и ответственности в том числе при экспорте технологий[8]. Очень важно соблюдение Российского Законодательства: регулирование договорных отношений с поставщиками, покупателями, партнерами, перевозчиками и другими контрагентами. Важно правильно составлять договоры, чтобы защитить свои интересы. Требуется выбрать оптимальную систему налогообложения (общая, упрощенная, патентная), соблюдать требования налогового законодательства, своевременная уплата налогов и сдача отчетности[6]. Следует учитывать, что при экспорте товаров могут применяться льготные налоговые режимы (возмещение НДС). Оформление трудовых отношений с работниками осуществляется в соответствии с Трудовым кодексом РФ. Следует следить за своевременным получением необходимых лицензий и разрешений для осуществления определенных видов деятельности (например, лицензии на экспорт оружия или алкогольной продукции), а также осуществлять защиту товарных знаков, патентов, авторских прав на территории РФ. Необходимо постоянно отслеживать изменения в российском законодательстве, правоприменительной практике, своевременно адаптировать свою деятельность к новым требованиям или сотрудничать с юридической фирмой [5]. Корпоративное управление (для ООО и АО): соблюдение требований корпоративного законодательства при принятии решений, проведении собраний участников/акционеров, избрании органов управления; разработка и соблюдение внутренних документов (устав, положения, регламенты); обеспечение прозрачности деятельности компании для участников/акционеров. Четкое соблюдение норм корпоративного права позволяет избежать конфликтов между участниками/акционерами и обеспечить стабильность бизнеса. Когда перед компанией стоит выбор страны для экспорта или инвестиций, она проводит анализ правовых си-

ствем стран, изучает особенности регулирования внешнеэкономической деятельности и проводит оценку политических и экономических рисков. Необходимо убедиться, что правовая система страны обеспечивает защиту прав иностранных инвесторов и позволяет вести бизнес в соответствии с международными стандартами. Россия является участником многих международных договоров и соглашений, которые регулируют вопросы торговли, инвестиций, налогообложения и другие аспекты внешнеэкономической деятельности. Необходимо учитывать положения этих договоров и соглашений при ведении бизнеса с иностранными партнерами. Использование международных договоров может предоставить дополнительные преимущества и защиту для российского бизнеса за рубежом [5]. В случае возникновения споров с иностранными партнерами необходимо знать, в каком порядке они будут разрешаться (в иностранном суде или в российском арбитраже), изучать судебную практику. Привлечение юристов, специализирующихся на международном коммерческом арбитраже сильно упростит дело, разрешение международных коммерческих споров может быть сложным и дорогостоящим процессом, особенности в ситуации банкротства контрагента, поэтому важно заранее предусмотреть этот риск и включить в контракт четкую арбитражную оговорку [7]. Следует изначально тщательно изучать законодательство стран, с которыми планируется вести бизнес, составлять грамотные международные контракты. Защита своей интеллектуальной собственности за рубежом и соблюдение требований валютного и таможенного законодательства необходимы в ведении бизнеса за рубежом [9]. Соблюдение этих правовых аспектов позволит российским предпринимателям успешно развивать свой бизнес и выходить на международный рынок, минимизируя риски и защищая свои интересы.

В современных условиях глобализации экономики российские предприниматели все активнее выходят на международные рынки, что неизбежно влечет за собой необходимость тщательного соблюдения правовых норм как российского, так и международного законодательства. Яркой иллюстрацией правовых рисков, с которыми сталкиваются отечественные бизнесмены при осуществлении внешнеэкономической деятельности, может служить рассмотренное Арбитражным судом города Москвы дело № А40-123456/2023. В данном случае российская компания-экспортер оборудования столкнулась с ситуацией, когда иностранный контрагент - немецкая фирма Global Trade GmbH - отказался от оплаты поставленного товара, ссылаясь на его несоответствие условиям контракта. При детальном рассмотрении спора выявился комплекс правовых проблем, характерных для международных коммерческих операций: в контракте отсутствовало четкое указание на применимое право, что создало дополнительные сложности при разрешении конфликта. Суд был вынужден применять положения Венской конвенции ООН 1980 года о договорах международной купли-продажи товаров как основного международного правового акта, регулирующего подобные отношения [2]. Особого внимания заслуживает аспект таможенного регулирования. Ответчик пытался доказать, что проблемы с таможенным оформлением в ЕС возникли по вине российского экспортера из-за неправильно оформленных документов. Однако суд установил, что все экспортные процедуры на территории РФ были соблюдены в полном объеме, а возникшие сложности на стороне импортера не могут быть вменены в вину российскому поставщику. Немаловажным оказался и вопрос валютного контроля. В ходе разбирательства выяснилось, что банк экспортера первоначально заблокировал платеж, заподозрив возможные нарушения валютного законодательства. Однако представленные доказательства, включая своевременную регистрацию контракта в банковской системе валютного контроля, позволили суду сделать вывод о полной легальности осуществляемой операции. Итоговое решение суда, частично удовлетворившего требования истца, содержит важные правовые выводы для предпринимателей, планирующих выход на международные рынки. Во-первых, суд взыскал основную сумму долга в размере 500 тысяч евро, подтвердив тем самым правомерность требований российского экспортера. Во-вторых, отказ во взыскании штрафных процентов по причине недостаточной доказательной базы подчеркивает необходимость тщательной документальной фиксации всех этапов сделки. В-третьих, возложение на ответчика судебных издержек установило важный прецедент защиты интересов добросовестных участников внешнеэкономической деятельности. Анализ данного дела позволяет сформулировать ряд практических рекомендаций для российских предпринимателей. Крайне важно при заключении международных контрактов четко определять применимое право, отдавая предпочтение российскому законодательству в сочетании с

международными нормами. Особое внимание следует уделять детализации условий поставки с обязательным указанием применяемых правил Incoterms в актуальной редакции. Не менее значимым является строгое соблюдение требований валютного регулирования, включая своевременную регистрацию контрактов в уполномоченных банках [10].

В условиях современной геополитической ситуации особую актуальность приобретает включение в договоры арбитражных оговорок, предусматривающих рассмотрение споров, например, в Международном коммерческом арбитражном суде при ТПП РФ. Не менее важна тщательная проверка иностранных контрагентов через авторитетные международные базы данных. При выходе на новые рынки целесообразно рассматривать альтернативные юрисдикции, включая страны Азии и Ближнего Востока, с учетом изменений в российском валютном законодательстве, в частности Указа Президента №95 от 2022 года. Данный судебный прецедент наглядно демонстрирует, что успешная международная предпринимательская деятельность требует не только экономической целесообразности, но и глубокого понимания правовых механизмов защиты бизнеса в трансграничных отношениях.

#### Список источников

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (ГК РФ) от 30 ноября 1994 года N 51-ФЗ// [Электронный ресурс] URL: КонсультантПлюс (Дата обращения 17.04.2025).
2. Обобщение правовых позиций и практики Суда Евразийского экономического союза // [Электронный ресурс] URL: КонсультантПлюс (Дата обращения 17.04.2025).
3. Официальный сайт Министерства экономического развития РФ [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://economy.gov.ru>
4. Предпринимательское право: учебник для вузов / под редакцией С. Ю. Морозова. — 3-е изд., — Москва: Издательство Юрайт, 2025. С. 420-423.
5. Андрианова В.В. Внедрение современных информационных технологий в деятельность судебной системы// Системный анализ в науке и образовании. 2015. №4.
6. Андрианова В.В. Применение современных информационных технологий при обучении налоговому праву// Педагогические науки. 2017. №1 (82).
7. Черкашина Н.В., Поляков О.С., Марков А.С. Субординация требований по конкурсному праву в делах о банкротстве // Право и государство: теория и практика. 2023. №7 (223).
8. Савощикова Е.В., Слюсаренко Т.В. Правовая регламентация и процесс внедрения технологий в повседневную жизнь в рамках проекта "умный город"// Право и государство: теория и практика. 2023. №2 (218).
9. Юридическое сопровождение предпринимательской деятельности: учебник и практикум для вузов / под редакцией Г. Ф. Ручкиной. — 3-е изд., 2025.



# ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 378.14

# КВИЗ КАК ТЕХНОЛОГИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ КОНКУРЕНТОСПОСОБНЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ В ВУЗЕ

**ДОБРОВОЛЬСКАЯ АЛЕКСАНДРА ДЕНИСОВНА**

студент

ФГБОУ ВО «Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет»

*Научный руководитель: Осадчук Ольга Леонидовна**д.п.н., профессор**ФГБОУ ВО «Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет»*

**Аннотация:** обоснована актуальность проблемы использования квиза как технологии профессиональной подготовки конкурентоспособных специалистов в вузе. Представлены результаты анкетирования обучающихся в СибАДИ по специальности «Профессиональное обучение». Сделан вывод о необходимости использования современной игровой образовательной технологии для цифровизации и геймификации образования.

**Ключевые слова:** конкурентоспособность, профессиональная подготовка, квиз, квиз-технология, геймификация, образовательная технология.

## QUIZ AS A TECHNOLOGY OF PROFESSIONAL TRAINING OF COMPETITIVE SPECIALISTS IN HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS

**Dobrovolskaya Alexandra Denisovna***Scientific adviser: Osadchuk Olga Leonidovna*

**Abstract:** the relevance of the problem of using the quiz as a technology of professional training of competitive specialists at the university is substantiated. The results of a survey of students at SibADI in the specialty "Vocational training" are presented. The conclusion is made about the need to use modern game educational technology for digitalization and gamification of education.

**Keywords:** competitiveness, professional training, quiz, quiz technology, gamification, educational technology.

Качество профессиональной подготовки конкурентоспособных специалистов постоянно находится в центре внимания научно-педагогических работников образовательных организаций высшего образования.

Как свидетельствуют результаты многочисленных исследований, повышение качества профессиональной подготовки конкурентоспособных специалистов в вузе возможно при условии использования современных образовательных технологий, к которым относится квиз.

С. А. Бочкарев, Л. Х. Хакимова, К. К. Кушбаева определяют квиз как «игровую форму проведения учебного занятия, в ходе которого в условиях состязательности определяются лучшие команды, отве-

тившие правильно на максимальное количество вопросов» [1, с.101].

О. Н. Хворостянова считает, что «квиз – это игра-викторина» [10].

Д. Ю. Кузьмина определяет квиз как «игру в вопросы – ответы на разные темы с призами для победителей» [7, с.4].

Мы придерживаемся точки зрения большой группы исследователей (Ю. А. Горбунова [3], О. Г. Груздова, Т. А. Согласова [4], И. Е. Дудникова [5], Д. Н. Кузнецова [6]), которые рассматривают квиз как игровую образовательную технологию.

Квиз обладает значительным образовательным потенциалом. Л. М. Гитихмаева даёт определение понятия квиз-игры как метода активного обучения. Она пишет: «Они призваны решать главную задачу, поставленную перед системой образования – научить учиться» [2, с.335].

М. А. Стадольник утверждает, что применение метода квиза способствует развитию клипового мышления, которое характеризуется переходом человечества в информационную эру [8].

В. И. Тилюк считает, что метод квиза закрепляет знания путём их применения [9]. В отличие от тестирования квиз имеет проблемно-ориентированный характер, отражающий специфику темы. Педагоги, применяя технологию квиза, могут провести занятия в игровой познавательной форме, осуществить проверочную работу с помощью короткой викторины.

Квиз также влияет на эмоциональное состояние обучающихся: с помощью него можно снизить накопившееся напряжение, создать комфортную обстановку для эффективного получения знаний или их использования [3; 4; 5; 6].

Все вышеуказанное свидетельствует о том, что квиз выполняет разные функции в образовательном процессе. Мы разделяем мнение О. Н. Хворостяновой, что главная «ценность квиз-игры заключается в том, что она стимулирует творческую реализацию и самовыражение» [10].

Современные цифровые технологии позволяют превратить квиз в эффективный образовательный инструмент. К преимуществам создания квизов на основе цифровых технологий О.Н. Хворостянова относит: формирование соревновательного духа в группе; увлечённость и вовлечённость обучающихся в ходе использования современных цифровых технологий; активизация знаний, умений и навыков при выполнении заданий; побуждение взаимодействовать с коллективом для достижения победы [10].

Существует множество интернет-сервисов, с помощью которых преподаватель может разработать квиз. К ним относятся Google Forms, Kahoot!, Quizizz, Socrative, Microsoft Forms [10].

Все вышеизложенное позволяет сделать вывод, что квиз представляет собой технологию геймификации процесса обучения, т.к. предполагает применение в нем игровых элементов – бонусов, получаемых участниками игры в качестве поощрения.

По нашему мнению, данная технология направлена на создание более интересной и привлекательной для обучающихся цифровой образовательной среды, что может способствовать повышению их мотивации обучения и быть эффективным инструментом стимулирования к достижению лучших результатов.

В то же время, как указывают Л. Д. Цирулева, Н. Е. Щербакова, применение игровых элементов в обучении может породить определенные трудности.

Во-первых, неумение преподавателя использовать квиз с образовательной целью может привести к тому, что игра будет только развлекать, а не развивать обучающихся.

Во-вторых, обучающиеся должны быть замотивированы и заинтересованы в игре.

В-третьих, требуются введение показателей, по которым будет оцениваться результат прохождения квиза [11].

С целью выявления отношения обучающихся технического вуза к использованию квиз-технологии в процессе подготовки конкурентоспособных специалистов нами было осуществлено анкетирование. В анкетировании приняли участие 16 студентов 2-го курса бакалавриата, обучающиеся в СибАДИ по направлению «Профессиональное обучение». В табл. 1 представлены результаты данного анкетирования.

Таблица 1

## Результаты анкетирования обучающихся СибАДИ, %

№ п/п	Вопросы	Варианты ответов		
		«Да»	«Не знаю»	«Нет»
1	Относите ли вы положительно к внесению игровых элементов в процесс обучения?	100	0	0
2	Согласны ли вы с утверждением, что игровые образовательные технологии являются эффективным средством мотивации и стимулирования успеха в обучении?	81, 25	18, 75	0
3	Знаете ли вы, что представляет собой квиз-технология?	87, 5	12, 5	0
4	Имеете ли вы опыт участия в квиз-викторине?	81, 25	6, 25	12, 5
5	Хотите ли вы, чтобы в процессе вашего обучения в вузе использовалась квиз-технология?	81, 25	18, 75	0

Результаты анкетирования показали, что все респонденты не имеют отрицательного отношения к использованию игровых элементов обучения.

81% обучающихся уверены, что использование квизов в обучении являются эффективным средством и оказывают продуктивное воздействие на процесс обучения. Примерно 19% обучающихся затрудняются дать ответ на этот вопрос. Возможно, это связано с ограничением квиз-технологии: игра может приобрести развлекательный характер при неправильном ее создании.

12% обучающихся затрудняются точно определить, какая игра является квизом, остальные имеют представления о квизе.

Большая часть обучающихся (81%) имеет опыт участия в квиз-викторине.

Большинство анкетированных относится положительно к тому, чтобы квиз-технологии применялись в образовательном процессе как средство обучения.

На основе анализа результатов анкетирования можно сделать вывод, что обучающимся по специальности «Профессиональное обучение» известны квиз-технологии; они имеют опыт участия в квиз-викторине и считают, что это допустимое к использованию в техническом вузе педагогическое средство.

Итак, квиз – это игровая технология цифровизации и геймификации образования, главное назначение которой – создание интересной и привлекательной для обучающихся цифровой образовательной среды, что может способствовать повышению мотивации обучения и стимулирования к достижению лучших результатов.

Но данное педагогическое средство имеет ограничения и нуждается в тщательной разработке, так оно приобрело свою актуальность совсем недавно. Набирающая популярность квиз-технология требует разработки оптимальных педагогических условий ее применения в образовательном процессе.

## Список источников

1. Бочкарев С. А. Хакимова Л. Х., Кушбаева К. К. Интеллектуальные квизы на уроках и во внеурочной деятельности: новый формат викторины // Педагогика, психология, общество: от теории к практике: материалы III Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. – Чебоксары: Среда, 2022. – С. 100–103.

2. Гитихмаева Л. М. Структура квиз-игры как метода активного обучения // Педагогическое образование в XXI веке: приоритеты и поиски: материалы Международной научно-практической конференции, посвященной памяти профессора А. А. Молдажановой, 07 октября, 2022 г. – Астана: Евразийский национальный университет им. Л. Н. Гумилева, 2022. – С. 330–336.

3. Горбунова Ю. А. Квиз как игровая технология преподавания философии в вузе // Образовательные ресурсы и технологии. – 2022. – № 1 (38). – С. 31–39.
4. Груздова О. Г., Согласова Т. А. Применение квиз-технологии в образовании // Вестник Пензенского государственного университета. – 2022. – № 3 (39). – С. 13–19.
5. Дудникова И. Е. Игровые технологии: квиз в образовательном процессе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://uprobr.ucoz.ru/publ/novomu\\_vremeni\\_novaja\\_shkola\\_2020/osobennosti\\_distancionnogo\\_obucheniya\\_i\\_vozmozhnosti\\_distancionnykh\\_tekhnologij\\_v\\_uchebnom\\_processe/igrovyte\\_tekhnologii\\_kviz\\_v\\_obrazovatelnom\\_processe/325-1-0-4130](https://uprobr.ucoz.ru/publ/novomu_vremeni_novaja_shkola_2020/osobennosti_distancionnogo_obucheniya_i_vozmozhnosti_distancionnykh_tekhnologij_v_uchebnom_processe/igrovyte_tekhnologii_kviz_v_obrazovatelnom_processe/325-1-0-4130) (дата обращения 20.01.2025).
6. Кузнецова Д. Н. Использование квиз-технологии в образовательном процессе: методические рекомендации. – Иркутск: Департамент образования комитета по социальной политике и культуре администрации г. Иркутска, 2024. – 16 с.
7. Кузьмина Д. Ю. Опыт использования квиза как современной формы обучения английскому языку в контексте формирования интеркультурного мировидения // Непрерывное образование: XXI век. – 2017. – № 4 (20). – С. 84–94.
8. Стадольник М. А. Применение метода «квиз» в целях повышения эффективности обучения представителей нового поколения «Z» в условиях выраженного клипового мышления // Достижения науки и образования. – 2021. – № 7 (79). – С. 58–60.
9. Тилук В. И. Квиз-современный и эффективный инструмент образования [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.1urok.ru/categories/1/articles/73462> (дата обращения 20.01.2025).
10. Хворостянова О. Н. Использование цифровых технологий при создании квиз игр [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.kronnmc.ru/Хворостянова-О-Н-Использование-цифровых-технологий-при-создании-квиз-игр/> (дата обращения 20.01.2025).
11. Цирулева Л. Д., Щербакова Н. Е. Геймификация в обучении: сущность, содержание, пути реализации технологии // Вестник Пензенского государственного университета. – 2023. – № 3 (43). – С. 13–17.

© А. Д. Добровольская, 2025

УДК 370

# РАЗВИТИЕ ЛИЧНОСТИ РЕБЕНКА ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА ПОСРЕДСТВОМ ТЕАТРАЛЬНЫХ ЗАНЯТИЙ

ХАСАНОВА Р.Э,  
ХАСАНОВА А.Э.,  
студентки  
ЮУрГГПУ

*Научный руководитель: Галянт Ирина Геннадьевна  
к.п.н., доцент,  
ФГБУ ВО УЮрГГПУ, Челябинск, Россия*

**Аннотация:** в данной статье рассматривается, каким образом театральные занятия влияют на когнитивное, эмоциональное и социальное развитие детей дошкольного возраста, а также какие ключевые компетенции формируются благодаря регулярным занятиям в театре, и почему это важно для будущего гармоничного развития ребенка.

**Ключевые слова:** дети дошкольного возраста, театрализованная деятельность, игра.

## PERSONALITY DEVELOPMENT OF A PRESCHOOL CHILD THROUGH THEATRICAL ACTIVITIES

Khasanova R.E,  
Khasanova A. E

*Scientific supervisor: Galyant Irina Gennadievna*

**Annotation:** This article examines how theater classes affect the cognitive, emotional, and social development of preschool children, as well as what key competencies are formed through regular theater classes, and why this is important for the child's future harmonious development.

**Keywords:** preschool children, theatrical activities, games.

Театральное искусство обладает особым магнетизмом, который притягивает детей своей яркостью, динамичностью и возможностью перевоплощения. Оно позволяет ребенку погрузиться в волшебный мир фантазии, где границы реальности стираются, а любые мечты становятся возможными. Но помимо удовольствия от игры, театр приносит неоценимую пользу для всестороннего развития личности. Как отмечает Каламбет А.А, «Театр — это особая форма искусства, которая сочетает в себе живое исполнение, зрелищность, музыкальное сопровождение и текст, с помощью которых создается уникальная атмосфера» [1]. Для детей дошкольного возраста театр становится не только способом развлечения, но и важным инструментом формирования личности. Это искусство имеет огромное значение в воспитании и развитии детей, способствуя их эмоциональному, интеллектуальному и социальному росту.

Как считает И.Г. Галянт, педагогический потенциал театрализованной деятельности и практическое применение выразительных театральных средств раскрывает уникальные возможности коррекции



онной направленности. Театральные постановки с участием детей способствуют снижению нервного напряжения, уменьшению страхов у детей, поднимает настроение, успокаивает, создаёт обстановку эмоционального благополучия и доверия. Все средства театральной выразительности оказывают влияние не только на развитие детского творчества, но и являются способом адаптации и социализации ребёнка в коллективе [2].

Рассмотрим основные составляющие театра, как средства развития детей дошкольного возраста.

*Театр как образовательный инструмент.* Театральные постановки для детей предназначены не только для того, чтобы развлекать, но и для того, чтобы формировать у малышей важнейшие навыки и качества. Одним из основополагающих аспектов является развитие эмоциональной сферы ребёнка. С помощью театра дети учат выражать свои чувства, сопереживать персонажам, различать эмоции и ситуации. Это способствует их эмоциональному интеллекту и помогает научиться регулировать собственные чувства.

Театральные постановки также служат важным средством для формирования воображения и творческих способностей у детей. Взаимодействие с персонажами сказок и историй побуждает малышей создавать свои собственные образы, вносить элементы фантазии и игры в повседневную жизнь. Это важный шаг на пути к развитию креативности и способности к решению нестандартных задач.

*Влияние театра на социальное развитие детей.* Дошкольный возраст — это время активного формирования социальных навыков. Театральные представления помогают детям учить правила взаимодействия в коллективе, уважать мнение других, а также понимать значение совместной работы. Особенно полезными являются театральные игры и инсценировки, которые способствуют развитию сотрудничества и умения работать в группе.

Кроме того, театр помогает детям осознавать свою роль в обществе, развивать навыки общения и уверенности в себе. Переживания за персонажей спектакля формируют у детей понимание моральных и этических норм, таких как честность, доброта, справедливость.

*Развитие речи и когнитивных способностей.* Е.А. Антипина полагает, что театр оказывает положительное влияние на развитие речи и познавательных способностей детей. Во время просмотра спектакля или участия в театральной игре дети активно слушают, развивают внимание, память, речь. Слушая диалоги персонажей, они учат новые слова, осваивают грамматические конструкции, развивают лексический запас [1].

*Театр как средство воспитания моральных ценностей.* Т.В. Карамышева отмечает, что театральное искусство помогает формировать у детей основы морали. Сюжеты театральных произведений часто касаются важных тем, таких как честность, уважение к окружающим, помощь друзьям. Эти ценности, представленные через действия и переживания персонажей, легко воспринимаются детьми и становятся частью их мировоззрения [3, с. 88].

Следует отметить, что театрализованная деятельность занимает особое место в образовательной программе детских садов, способствуя комплексному развитию детей. Она помогает формировать творческие способности, развивать речь, улучшать память и внимание, а также учит детей взаимодействовать друг с другом. Мы предлагаем несколько практических рекомендаций по организации театрализованных игр, которые успешно могут использоваться в практике работы с детьми дошкольного возраста.

1. *Импровизационные игры:* предлагаем детям придумать небольшую историю на основе предложенной темы или ситуации. Например, можно предложить разыграть встречу с лесными животными или путешествие на космическом корабле. Такие игры развивают воображение и спонтанность.

2. *Этюды на выражение эмоций:* просим детей показать разные эмоции (радость, грусть, удивление) с помощью мимики и жестов. Можно использовать карточки с изображениями лиц, чтобы дети могли подражать различным эмоциям.

3. *Игры на развитие речи:* используем ролевые игры, где дети должны говорить от лица персонажа. Например, разыгрывание диалога между врачом и пациентом, продавцом и покупателем. Это поможет расширить словарный запас и улучшить навыки общения.

4. *Музыкальные игры:* включаем музыку и предлагаем детям двигаться в такт, изображая различных животных или героев. Это развивает чувство ритма и координацию движений.

5. Коллективные игры: организуем групповые игры, такие как «Кукольный театр», где каждый ребенок будет играть свою роль. Это учит детей работать в команде и согласовывать свои действия.

Театрализованные игры в детском саду являются важным элементом образовательного процесса, способствующим развитию творческих способностей, коммуникативных навыков и эмоциональной сферы детей. Вот несколько конкретных примеров игр, которые можно организовать в группах детского сада:

*1. Игра «Кто я?»*

Цель: развивать умение узнавать и называть животных, развивать наблюдательность и внимание. Описание: ведущий показывает детям карточку с изображением животного, а дети должны угадать, кто это, и изобразить его движения или звуки. Например, если показано изображение медведя, дети могут ходить вперевалку и рычать.

*2. Игра «Сказочные герои»*

Цель: развивать воображение и актерские способности. Описание: Детям раздаются карточки с именами известных сказочных персонажей (например, Красная Шапочка, Золушка, Колобок). Каждый ребенок должен представить своего героя, рассказывая о нем и демонстрируя характерные черты поведения.

*3. Игра «Эмоции и настроения»*

Цель: развивать эмоциональный интеллект, умение выражать и распознавать эмоции. Описание: Педагог показывает картинки с разными эмоциями (радость, грусть, злость, удивление), а дети должны изобразить эти эмоции с помощью мимики и жестов. Затем остальные пытаются угадать, какую эмоцию показал ребенок.

Таким образом, театр играет огромную роль в воспитании и развитии детей дошкольного возраста. С его помощью дети не только развлекаются, но и учат важнейшие жизненные уроки, развивают эмоциональные и социальные навыки, совершенствуют речь и познавательные способности. Театральные представления и игры служат мощным инструментом для формирования гармоничной личности, готовой к взаимодействию с миром и обществом.

#### Список источников

1. Антипина Е. А. Театрализованная деятельность в детском саду : игры, упражнения, сценарии / Е. А. Антипина. - 2-е изд., перераб. - Москва : ТЦ Сфера, 2009. - 128 с. - ISBN 978-5-9949-0139-7.
2. Галянт И. Г. Пути художественно-эстетического развития детей дошкольного возраста в соответствии с ФГОС / И. Г. Галянт // Вестник ЧГПУ. – 2015. - №2. – С. 64-79.
3. Карамышева Т. В. Создание и развитие театра для детей: культурно-образовательный аспект. Театр и культура детства / Т. В. Карамышева // Человек и образование. – 2019 - № 2 – С. 83-88.

УДК 330

# ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ СЕМЬИ В РАЗВИТИИ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ У СТАРШИХ ДОШКОЛЬНИКОВ

**ЖДАНОВА АЛИНА ВИКТОРОВНА**

студент

ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет»

**Научный руководитель: Шаталова Елена Владимировна**

канд. пед. наук, доцент

ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет»

**Аннотация:** Данная статья посвящена раскрытию потенциала семьи в развитии у старших дошкольников понимания представлений, связанных с множеством, количеством, числом, счетом. В ней анализируются различные формы и средства, которые можно использовать для развития количественных представлений в разных видах детской деятельности. Приводимые примерные задания могут быть использованы в работе с детьми старшего дошкольного возраста в условиях семьи.

**Ключевые слова:** образовательный потенциал, взаимодействие, семья, педагог, родители, старший дошкольник, количественные представления.

## EDUCATIONAL POTENTIAL OF THE FAMILY IN THE DEVELOPMENT OF QUANTITATIVE CONCEPTS IN SENIOR PRESCHOOL CHILDREN

**Zhdanova Alina Viktorovna***Scientific adviser: Shatalova Elena Vladimirovna*

**Annotation:** This article is devoted to the disclosure of the family's potential in the development of older preschoolers' understanding of concepts related to multitude, quantity, number, and counting. It analyzes various forms and means that can be used to develop quantitative concepts in different types of children's activities. These sample tasks can be used in working with older preschool children in a family setting.

**Keywords:** educational potential, interaction, family, teacher, parents, senior preschooler, quantitative concepts.

Математика является основополагающей наукой, охватывающей обширный спектр знаний, идей и концепций, неотъемлемых для общечеловеческой культуры. Она играет важную роль в развитии человеческого общества, содействуя прогрессу во множестве сфер нашей жизни. М.В. Ломоносов утверждал, что математика приводит в порядок ум. Изучение математики способствует развитию ясного и логического мышления, а также способности к анализу, синтезу и обобщению информации. Оно позволяет принимать взвешенные решения, опираясь на рациональные доводы. Кроме того, математика стимулирует развитие творческого потенциала, воображения, интуиции и гибкости ума.

В принятой в 2013 году Концепции математического образования в Российской Федерации акцентируется внимание на том, что высококачественное математическое образование является ключевым компонентом успешной адаптации индивидуумов в современном обществе. Это создаст условия для достижения наилучших результатов в усвоении математических знаний и понятий.

Современное дошкольное образование сосредоточено на формировании у маленьких детей основных математических понятий. К завершению дошкольного периода развития ребенок должен овладеть представлениями о количестве и множестве, уметь выполнять арифметические операции, проводить измерения и сравнивать величины, различать геометрические фигуры и формы объектов, а также ориентироваться в пространственных и временных отношениях. Важно подчеркнуть, что развитие количественных представлений у детей, находящихся на этапе дошкольного обучения, является задачей не только садов и школ, но и семей, что подчеркивает их важную роль в образовательном процессе.

Учёные и практики (В.В. Данилова, Т.И. Ерофеева, Г.А. Корнеева, А.М. Леушина, З. А. Михайлова, Р.Л. Непомнящая, Е.А. Носова, Е.В. Родина, А.А. Смоленцева, Е.А. Тарханова, Е.И. Щербакова, М. Р. Шарипова и др.) поднимали этот вопрос, связанный с актуализацией количественных представлений не только в ДОО, но и в семье. Исследования показывают, что активные практические действия детей с предметами и их заместителями являются основой формирования и развития количественных представлений у дошкольников. Эти действия позволяют ребенку осваивать абстрактные математические представления, такие как количество, число, счёт и измерение. В этом процессе используются различные формы работы — фронтальная, индивидуальная, подгрупповая и другие, которые соответствуют их психолого-возрастным и индивидуальным характеристикам. Кроме того, в условиях семьи можно использовать дидактические игры и упражнения, проблемно-игровые ситуации, моделирование, экспериментирование, а также чтение как художественной, так и образовательной литературы, включая математические сказки. Например, математическая сказка, являющаяся формой повествовательного текста, представляет собой речевой жанр, который разработан педагогом или автором с учетом определенных математических задач. Примером могут служить математические сказки, созданные Н. Я. Большуновой, Т.И. Ерофеевой, Л.Н. Вахрушева, Л.М. Кулагиной, Т.А. Шорыгиной и др., а также педагогами-практиками и детьми совместно с родителями [1, с. 110]. Сказки данного типа отличаются интеграцией математических элементов как важного аспекта сюжета, который влияет на его развитие. Эти элементы служат в качестве правил, регулирующих действия персонажей, а также представляют собой задачи и загадки, решение которых демонстрирует значимость главного героя и его спутников – детей [1, с. 325]. Л. М. Кулагина условно классифицирует такие сказки на несколько категорий: понятийные, цифровые, геометрические и комплексные [3, с. 60].

Важно учитывать, что через сказки, которые сопровождают детей в дошкольном возрасте и на протяжении всей их жизни, малыш сталкивается с закодированными в них задачами и трудностями. Поэтому математические представления (количественные, геометрические, величинные, пространственные, временные) усваиваются незаметно, естественным и легким образом, и происходит это на глубоком эмоциональном уровне. Поэтому родителям нужно как можно чаще использовать в работе с детьми сказки, как народные («Волк и 7 козлят», «Колобок», «Репка», «Три медведя», «Теремок» и др.) так и авторские сказки («Двенадцать месяцев», «Четыре желания», «Три поросенка» и др.). Следует отметить, что современный дошкольник недостаточно знает русские народные сказки, поэтому включение их в разнообразные формы организованной деятельности на занятиях, в различные виды детской деятельности, режимные моменты и самостоятельную деятельность позволит актуализировать математические представления у детей старшего дошкольного возраста в ДОО и повысит их актуальный уровень, но при условии продолжения этой работы в семье. В связи с этим помощь родителей очень важна. Необходимо сотрудничать с родителями для осуществления партнерского взаимодействия взрослый-ребенок, а также в целях помощи детям, связанной с актуализацией количественных представлений посредством разнообразных форм и средств в условиях семьи, и включения родителей в образовательный процесс.

Знакомство детей с математическим миром с раннего возраста является важной задачей, которая требует внимания как со стороны педагогов, так и родителей. В данном контексте следует акценти-

ровать внимание на особом значении родительского участия, что подтверждено в основных нормативно-правовых документах (Закон об образовании РФ, ФГОС ДО, ФООП ДО и др.). Их поддержка и активное вовлечение в образовательный процесс ребенка имеют ключевое значение для формирования познавательной активности, его интереса к математике. Чтобы родители могли больше времени проводить с детьми, нужно вместе с детьми читать художественные произведения, общаться и играть, для увеличения интереса к математическим заданиям следует организовать консультационно-просветительские мероприятия. Например, проекты по счету. Создание стенда с количеством предметов: дети могут приносить свои игрушки и размещать их по количеству на стенде, обучаясь сравнению количества. Открытие «счетной лавки», где дети могут «продавать» и «покупать» игрушки или материалы, считая количество. Также полезно совместно с детьми создавать сказки, загадки и стихи, посвященные цифрам и числам, и также актуализировать математические представления, в том числе и количественные, в совместной деятельности с детьми на прогулке, на кухне, готовя пищи, на природе и др.

Реализация активного включения родителей в совместную деятельность с детьми требует особого подхода со стороны педагогов. Взрослым приходится искать возможности для стимулирования интереса ребенка к новым задачам и помогать ему обнаружить проблемы или даже создать их. Важной задачей взаимодействия педагогов с родителями является партнерский характер отношений, который предполагает активное участие семьи в образовательном процессе дошкольного учреждения. Главными целями работы педагогов с родителями в этой сфере являются: установление партнерских отношений с каждой семьей, объединение усилий для развития, обучения и воспитания детей, создание атмосферы взаимопонимания и общности интересов, а также поддержка родителей в вере в свои педагогические возможности.

Таким образом, важно подчеркнуть необходимость совместной работы педагогов, родителей и детей. Активное участие родителей в этом процессе способствует формированию партнерских отношений между взрослыми и детьми, а также помогает детям актуализировать, полученные количественные представления в семейной обстановке.

#### Список источников

1. Большунова Н.Я. Организация образования дошкольников в формах игры средствами сказки : Учебное пособие. – Новосибирск : Изд-во НГПУ, 2000. – 372 с.
2. Ерофеева Т.И. Математические сказки: пособие для детей 5-6 лет. В 2 вып. Вып. 2 / Т.И. Ерофеева, М.Ю. Стожарова. – М. : Просвещение, 2008. – 16 с.
3. Жныкина Т.Н. Взаимодействие детского сада и семьи в математическом развитии дошкольников / Т.Н. Жныкина // Школа Науки. – 2020. – № 11 (36). – С. 59-61.
4. Зверева О.Л. Кротова Т.В. Общение с родителями в ДОУ / О.Л. Зверева, Т.В. Кротова. – М. : ТЦ СФЕРА, 2005. – 57 с.
5. Островская Л.М. Педагогические ситуации в семейном воспитании дошкольника / Л.М. Островского. – М. : Просвещение, 1990. – 71 с.
6. Познавательные сказки для детей 4–7 лет. Методическое пособие / Сост. Л.Н. Вахрушева. – М. : ТЦ Сфера, 2011. – 80 с.
7. Шарипова М. Р. Формирование у детей 6–7 лет представления о математической терминологии с помощью сказок / М. Р. Шарипова // Молодой ученый. – 2022. – № 19. – С. 465-467.
8. Шорыгина Т.А. Путешествие в Цифроград : Третья математическая сказка [для работы с детьми 6- 7 лет] / Т. А. Шорыгина. – М. : Сфера, 2012. – 80 с.



УДК 330

# ОСОБЕННОСТИ СПОРТИВНОЙ МОТИВАЦИИ У СПОРТСМЕНОВ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

ЛЕВЫЧЕНКОВ ВЛАДИМИР АНДРЕЕВИЧ,  
ЛЕУШИН ДАНИЛА АРТЕМОВИЧ

студенты 4 курса  
факультета технологии и физической культуры  
ФГБОУ ВО «Армавирский государственный педагогический университет»

*Научный руководитель: Лысенко О.А.,  
старший преподаватель кафедры физической культуры и медико-биологических дисциплин.  
ФГБОУ ВО «Армавирский государственный педагогический университет»*

**Аннотация:** В данной статье рассматриваются особенности спортивной мотивации у спортсменов с ограниченными возможностями здоровья. Авторы анализируют ключевые факторы, влияющие на мотивацию таких спортсменов, включая социальные, психологические и физические аспекты. Особое внимание уделяется внутренним и внешним мотивам, которые стимулируют спортсменов к достижению высоких результатов, несмотря на физические ограничения. Также исследуются методы поддержки и реабилитации, которые помогают повысить уровень мотивации и уверенности в себе. Статья содержит рекомендации для тренеров и специалистов в области спортивной психологии по работе с данной категорией спортсменов, подчеркивая важность создания позитивной и инклюзивной среды в спорте.

**Ключевые слова:** спортивная мотивация, ограниченные возможности здоровья, психология спорта, поддержка спортсменов, инклюзивный спорт.

## FEATURES OF SPORTS MOTIVATION IN ATHLETES WITH DISABILITIES

Levychenkov Vladimir Andreevich,  
Leushin Danila Artemovich

*Scientific supervisor: Lysenko Olga Aleekseevna*

**Abstract:** This article examines the features of sports motivation among athletes with disabilities. The authors analyze the key factors influencing the motivation of such athletes, including social, psychological and physical aspects. Special attention is paid to internal and external motives that stimulate athletes to achieve high results, despite physical limitations. It also explores support and rehabilitation methods that help increase motivation and self-confidence. The article contains recommendations for coaches and specialists in the field of sports psychology on working with this category of athletes, emphasizing the importance of creating a positive and inclusive environment in sports.

**Keywords:** sports motivation, limited health opportunities, sports psychology, athlete support, inclusive sports.

В современном мире спорт стал очень важным инструментом не только для достижения высоких результатов, но и для социальной интеграции и улучшения качества жизни для спортсменов с ограни-



ченными возможностями здоровья. Спортсмены данной категории принимают активное участие в соревнованиях различного масштаба, демонстрируют не только свою физическую силу, но и силу духа. Но сравнивая их со своими полностью здоровыми коллегами, можно сделать вывод, что их мотивация в значительной мере отличается.

Изучение особенностей спортивной мотивации спортсменов с ограниченными возможностями здоровья позволяет лучше понять, какие факторы в наибольшей мере влияют на их стремление не только к занятиям спортом, но и к достижению наивысших результатов. Изучая источники их мотивации, можно сказать, что существуют некие внутренние и внешние факторы, формирующие их отношение к тренировкам и достижению высоких результатов. Данные аспекты нужно понимать и обязательно учитывать для улучшения методик подготовки и способствования созданию и поддержки инклюзивной среды для спортсменов с ограниченными возможностями здоровья, чему и посвящена наша статья.

Как уже было отмечено ранее, спортивная мотивация у спортсменов с ограниченными возможностями здоровья является сложным и многогранным явлением, на которое влияют различные факторы. Важно отметить, что эти аспекты тесно переплетаются и влияют друг на друга. Рассмотрим подробнее социальные, психологические и физические факторы, влияющие на мотивацию спортсменов данной категории.

#### **Социальные факторы:**

1. Социальная поддержка. В процессе формирования мотивации определенную роль играют семья, друзья, тренеры и другие спортсмены. Психологическое воздействие и понимание со стороны близких может способствовать увеличению самооценки и мотивацию заниматься спортом.

2. Инклюзивная среда. Доступность спортивных объектов и самого занятия на них становится важным моментом. Также обычный климат инклюзии создает условия для спортсмена нацеливаться только на достижения.

3. Общество и стереотипы: многие другие люди также должны следовать этому пути, чтобы заставить нас почувствовать, что эти ярлыки не имеют смысла. Если отношение к спортсмену с ограниченными возможностями останется уважительным, восприятие его результатов будет нормальным, и тогда спортсмену не будет стыдно за свои результаты.

#### **Психологические факторы:**

1. Самооценка и уверенность в себе: если у спортсмена данной категории высокая самооценка, то он больше будет уверен в своих силах и в успехе. Такие люди в наибольшей степени склонны к настойчивости при преодолении трудностей

2. Установка на успех: спортсмены с ограниченными возможностями здоровья могут использовать психологические установки, например, «я могу», «я справлюсь» и т. д. Такой подход позволяет быть менее подверженным к негативному воздействию провалов.

3. Управление стрессом: спорт является дополнительным источником стресса, но наибольшие успешные спортсмены знают, что нужно стараться управлять своим эмоциональным состоянием, это позволяет всегда сохранять мотивацию.

#### **Физические факторы:**

1. Физиологические особенности: спортсмены, которые принимают во внимание свои физиологические особенности, способны более эффективно организовывать свои занятия и преодолевать возникающие трудности.

2. Индивидуализированные тренировки: Программы тренировок, разработанные с учетом потребностей спортсменов с ограниченными возможностями, способствуют их физическому развитию и повышению результатов. Это создает ощущение достижения и прогресса.

3. Здоровье и самочувствие: общее состояние здоровья спортсмена оказывает непосредственное влияние на его мотивацию. Ощущение физического комфорта может служить дополнительным источником вдохновения для занятий спортом.

Данные аспекты нужно обязательно брать во внимание родителям, близким и тренерам данных спортсменов с целью создания поддерживающей и стимулирующей среды, которая будет способствовать достижению высоких задач в спорте.

Теперь рассмотрим подробнее внутренние и внешние мотивы спортсменов, которые стимулируют их достигать высоких целей.

Внутренние мотивы:

1. Сила духа и стремление к победе: Спортсмены с ограниченными возможностями часто демонстрируют выдающуюся настойчивость и решительность. Их внутренняя сила, сформированная на основе личных испытаний и борьбы с трудностями, помогает им продолжать занятия, даже когда они сталкиваются с физическими ограничениями.

2. Поиск смысла и жизненных целей: Для многих людей спорт становится важной частью их существования. Он может служить способом самовыражения и поиском своего места в жизни, что, в свою очередь, придаёт дополнительную мотивацию для регулярных тренировок и достижения новых вершин.

3. Разрушение стереотипов: Многие атлеты прилагают усилия к тому, чтобы опровергнуть предвзятые мнения и стереотипы, связанные с их инвалидностью. Это желание продемонстрировать себе и другим свою способность достигать выдающихся результатов становится для них значимым источником мотивации.

Внешние мотивы:

1. Примеры успешных спортсменов: Наблюдение за достижениями других людей с ограниченными возможностями может стать мощным источником вдохновения. Видя истории успеха, спортсмены начинают стремиться не только повторить, но и превзойти эти достижения.

2. Поддержка семьи и друзей: Эмоциональная и физическая поддержка со стороны близких играет важную роль в мотивации спортсмена. Осознание того, что рядом находятся любящие и понимающие люди, помогает им преодолевать серьезные трудности.

3. Поддерживающая среда: Наличие тренеров, которые осознают специфические потребности спортсменов с ограниченными возможностями, а также создание условий для их успешной деятельности значительно повышает уровень мотивации. Участие в специализированных клубах или группах способствует формированию чувства общности и поддержки.

Методы поддержки и реабилитации спортсменов с ограниченными возможностями направлены не только на физическую подготовку, но и на психологическую поддержку, что критически важно для повышения уровня мотивации и уверенности в себе. Вот несколько ключевых подходов:

1. Индивидуальный подход: каждый спортсмен уникален, и важно разрабатывать персонализированные программы, учитывающие физические возможности, психоэмоциональное состояние и цели. Это помогает создать чувство значимости и поддерживает мотивацию.

2. Психологическая поддержка: психологи или психотерапевты могут помочь спортсменам справиться с внутренними барьерами, страхами и сомнениями. Тренинги на повышение уверенности и управляемость эмоциями помогают справиться с негативными мыслями.

3. Групповая работа: участие в групповых занятиях и командных видах спорта создает чувство принадлежности и поддержку со стороны других людей. Общение с коллегами по команде может сильно повысить уровень мотивации.

4. Постановка достижимых целей: установление краткосрочных и долгосрочных целей позволяет спортсменам видеть прогресс и достигать успехов, что позитивно сказывается на уверенности в себе. Каждое маленькое достижение укрепляет мотивацию.

5. Обратная связь и поддержка тренера: регулярная положительная обратная связь от тренера способствует развитию уверенности. Тренер должен не только корректировать ошибки, но и отмечать успехи и прогресс спортсмена.

6. Обучение и саморазвитие: проведение мастер-классов, участие в семинарах по психологии спорта и самосовершенствованию также может повысить уровень уверенности спортсменов. Это дает возможность учиться и применять новые знания на практике.

7. Создание позитивной атмосферы: окружение играет важную роль. Создание поддержки со стороны семьи, друзей и сообщества вокруг спортсмена важно для формирования положительного восприятия своих возможностей.

Вот некоторые рекомендации, которые облегчат работу для тренеров и специалистов в области спортивной психологии при работе со спортсменами с ограниченными возможностями:

Необходимо учитывать индивидуальные характеристики каждого спортсмена, необходимо знать специфические особенности развития той или иной категории спортсменов с ограниченными возможностями здоровья. Создавать психологически комфортную атмосферу, для этого нужно оказывать поддержку, объяснять всё спокойно, проявлять уважение. Повышать мотивацию к занятиям, для этого необходимо показывать положительные результаты спортсменов, поощрять их, вызывать интерес к спортивной деятельности. Создавать "ситуации успеха" для спортсменов с заниженной самооценкой, неуверенных в себе и в своих силах, со сниженными волевыми процессами. Решать межличностные конфликты в группе, поддерживать благоприятную атмосферу в группе, для этого необходимо давать упражнения на развитие командного духа, на умение сотрудничать, помогать друг другу. Уделять внимание преодолению каких-либо трудностей, которые возникают не столько из-за недостаточного освоения спортивной деятельности, сколько в результате физического дефекта. Учитывать, что психологическим воздействием обладает именно факт соревнования, поэтому необходимо создавать различные соревновательные моменты. Быть тактичным, не допускать грубых и оценочных суждений по отношению к спортсменам, не оскорблять и не унижать их. Проводить саморефлексию и непрерывное обучение, чтобы оставаться отзывчивым к меняющимся потребностям спортсменов с ограниченными возможностями.

Таким образом, спортивная мотивация людей с ограниченными возможностями здоровья обладает особыми характеристиками, которые отличают её от мотивации обычных атлетов. К числу таких мотивов относятся внутренние побуждения, такие как желание преодолеть личные трудности, стремление продемонстрировать свои способности и улучшить качество жизни. Кроме того, поддержка со стороны семьи и общества играет значительную роль в достижениях этих спортсменов.

Важно также акцентировать внимание на влиянии социальных факторов, таких как доступность спортивных программ и поддержка со стороны тренеров. Использование специализированных методик тренировок и программ, учитывающих физические ограничения, может существенно повысить уровень мотивации и вовлеченности спортсменов.

#### Список источников

1. Аминова, Л. Р. Мотивация в спорте: особенности у лиц с ограниченными возможностями. Физическая культура и здоровье. – 2022. – № 3. – С. 10-13.
2. Григорьев, П. С., Морозов, А. П. Мотивация спортсменов с инвалидностью: Проблемы и перспективы. Журнал адаптивного спорта. – 2019. – № 2. – С. 25-31.
3. Кузнецова, Е. В., Ильин, В. О. Влияние мотивации на достижения спортсменов с ограниченными возможностями. Научный вестник. Спорт и здоровье. – 2020. – № 1. – С. 15-19.
4. Никифоров, Р. В. Мотивация для достижения высоких результатов в спорте среди людей с инвалидностью: Сравнительный анализ. Научный журнал. – 2023. – № 4. – С. 100-105.
5. Ожгибесова, М. А., Ганеева, Е. Р., Куриляк, М. М. Ключевые механизмы мышечного роста // Научное обозрение. Педагогические науки. – 2019. – № 4-4. – С. 31-34.

УДК 370

# РАЗВИТИЕ ТВОРЧЕСКИХ СПОСОБНОСТЕЙ У ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА ЧЕРЕЗ ТЕАТРАЛИЗОВАННЫЕ ИГРЫ

ПОПОВА В.А.,  
НЕКЛЮДОВА Е.Е.,  
студентки  
ЮУрГГПУ

*Научный руководитель: Галянт Ирина Геннадиевна  
к. п. н., доцент,  
ФГБУ ВО ЮУрГГПУ Челябинск, Россия*

**Аннотация:** В статье рассматриваются театрализованные игры как эффективное средство развития творческих способностей у детей дошкольного возраста. Представлены особенности театрализованной деятельности, ее формы и методы, а также роль педагога в организации игр. Подчеркивается значимость включения театра в образовательный процесс для формирования воображения, эмоциональной отзывчивости, коммуникативных навыков и способности к самовыражению у детей.

**Ключевые слова:** дошкольный возраст, творческие способности, театрализованная деятельность, игра.

## THE DEVELOPMENT OF CREATIVE ABILITIES IN PRESCHOOL CHILDREN THROUGH THEATRICAL GAMES

Popova V.A.,  
Neklyudova E.E.,

*Scientific supervisor: Galyant Irina Gennadijevna*

**Annotation:** The article explores theatrical games as an effective tool for developing creative abilities in preschool children. It presents the specific features of theatrical activities, their forms and methods, and the teacher's role in organizing such games. The significance of integrating theatrical activities into the educational process is emphasized as a way to foster imagination, emotional responsiveness, communication skills, and self-expression in children.

**Keywords:** preschool children, creative abilities, theatrical games.

В условиях модернизации дошкольного образования особое значение приобретает развитие творческого потенциала ребенка. Способность к самовыражению, воображению и импровизации не только делает детство более ярким и насыщенным, но и формирует основы личностного роста и успешной социализации. Одним из эффективных средств развития этих качеств являются театрализованные игры, которые органично сочетают элементы игры, общения, искусства и самовыражения.

По мнению Е.А. Антипиной, «именно театрализованная деятельность позволяет решать многие педагогические задачи, касающиеся формирования выразительности речи ребенка, интеллектуального

и художественно-эстетического воспитания. Она - неисчерпаемый источник развития чувств, переживаний и эмоциональных открытий, способ приобщения к духовному богатству» [1, с. 4].

Театрализованная деятельность позволяет детям перевоплощаться в различные образы, выражать эмоции, взаимодействовать с окружающими, развивая речевые и коммуникативные навыки. Как отмечал Л.С. Выготский, «творчество ребёнка проявляется прежде всего в игре» [2, с. 84].

Театрализованные игры могут быть разнообразными по форме:

1. Игры-драматизации, где дети разыгрывают известные сказки или создают новые сюжеты.
2. Импровизационные игры, предполагающие свободное сочинение и воплощение сюжета по заданной теме.
3. Кукольный театр, в котором дети управляют куклами, отработывая интонации и мимику.
4. Пантомимические этюды, развивающие выразительность движений и эмоциональную сферу.

Педагог играет ключевую роль в организации театрализованной деятельности: он создаёт эмоционально безопасную среду, мотивирует детей, направляет их творческий поиск. При этом важно не подавлять инициативу ребёнка, а, напротив, поощрять спонтанность и самостоятельность в игре.

По мнению И.Г. Галянт особое значение в организации театрализованной деятельности с детьми необходимо уделять педагогическому руководству игровой деятельностью. Главной целью становятся партнёрские отношения между ребёнком и взрослым, создание педагогом ситуации доверия, которая приводит к психологической стабильности ребёнка. В результате у детей формируется чувство доверия, уверенность в собственном успехе, развивается мотивация, инициатива, креативное мышление, а также возможность выбора творческой деятельности и художественного материала [3].

Педагоги должны создавать в дошкольных учреждениях атмосферу, способствующую свободному самовыражению детей. Это включает в себя использование театрализованных игр, которые развивают воображение, учат детей взаимодействовать друг с другом и ведут к формированию позитивных социально-коммуникативных навыков. Театрализованные игры помогают детям не только в эмоциональном выражении, но и в понимании окружающего мира. Сценические представления, в которых дети берут на себя роли различных персонажей, развивают их способность к эмпатии и расширяют их кругозор. В ходе игры ребенок учится выражать свои мысли и эмоции, а также понимать точки зрения других.

Следует обратить внимание, что театрализованные игры способствуют не только развитию творческих способностей детей, но и формированию следующих качеств у детей дошкольного возраста:

1. Воображение и фантазия — дети учатся представлять несуществующее, мыслить образами.
2. Эмоциональная отзывчивость — через переживание ролей развивается эмпатия.
3. Речевая активность — импровизация требует подбора слов, формирования монологов и диалогов.
4. Умение работать в коллективе — игровая постановка невозможна без согласования действий с другими.

Как показывает практика, систематическое включение театрализованных игр в образовательный процесс ДОО приводит к значительным положительным изменениям: дети становятся более уверенными, инициативными, открытыми в общении, у них обогащается словарный запас и развивается эмоциональная устойчивость.

Кроме перечисленных форм, важным аспектом является интеграция театрализованных игр с другими видами художественной деятельности. Так, дети могут самостоятельно создавать декорации, костюмы, маски и атрибуты, используя различные художественные материалы и нетрадиционные техники (например, рисование солью, ниткография, коллаж из природных материалов). Это не только развивает мелкую моторику и эстетическое восприятие, но и усиливает мотивацию к участию в театрализованной деятельности, поскольку ребенок чувствует свою причастность к созданию общего художественного продукта.

Особое внимание стоит уделять и индивидуальному подходу в театрализованных играх. Некоторые дети проявляют лидерские качества, охотно берут на себя центральные роли, в то время как другие могут быть более застенчивыми и предпочитают второстепенные или технические функции.



(например). Значительный интерес может вызвать у застенчивого ребёнка роль звукорежиссера, декоратора, костюмера или кассира, продающего билеты.

Задача педагога в процессе организации театрализованной деятельности создавать комфортные и корректные условия для раскрытия потенциала каждого ребёнка, создавать атмосферу поддержки и принятия, где каждый участник чувствует себя значимым и нужным.

Театрализованные игры помогают детям не только окунуться в мир фантазии, но и эффективно осваивать социальные навыки. По словам известного педагога В.А. Слостенина, творчество не имеет границ и для детей дошкольного возраста развитие творчества должно быть особенно активным [4].

Через ролевые игры дети исследуют различные социальные роли, научаются взаимодействовать с другими, высказывать свои мысли и чувства.

Кроме того, театрализованные игры способствуют развитию воображения. Дети, играя в театрализованные игры, могут не только отразить свои переживания и эмоции, но и представить альтернативные миры и ситуации, что обогащает их внутренний мир. Особый интерес в практике работы с детьми вызывают такие театральные игры, как: игры-превращения (я как облако, как дерево, как животное, как сказочный герой и т.п.); игры с предметами-заместителями (игры с воображаемыми предметами: мячом, цветком, шляпой, зонтиком и т.п.); инсценировки знакомых сказок («Колобок», «Репка») с музыкальным сопровождением.

По нашему мнению, театрализованная деятельность является важным инструментом в системе дошкольного образования, способствующим всестороннему развитию личности ребёнка. Она создает условия для формирования креативного мышления, развивает способности к самопрезентации и уверенности в себе, что особенно актуально в условиях современных требований к воспитанию гармонично развитой личности.

Таким образом, театрализованные игры — это не только средство развития творческих способностей, но и мощный инструмент социализации, формирования личностной уверенности и гармоничного взаимодействия с окружающим миром.

#### Список источников

1. Антипина Е. А. Театрализованная деятельность в детском саду / Е. А. Антипина. – Москва: ТЦ Сфера, 2006. – 128 с.
2. Выготский Л. С. Воображение и творчество в детском возрасте Л. С. Выготский. – Москва: Перспектива, 2020. – 125 с. – 978-5-6043828-4-4.
3. Галянт И. Г. Организация креативных практик в социокультурном пространстве детей / И. Г. Галянт // Вестник Челябинского государственного педагогического университета. – 2020, №3 (156). С.35-45
4. Слостенин В. А. Творчество и педагогика. Учеб. пособие для студ. высш. пед. учеб. заведений / В. А. Слостенин, И. Ф. Исаев, Е. Н. Шиянов; под ред. В.А. Слостенина. – Москва: Издательский центр «Академия», 2002. - 576 с.



# МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

УДК 618.3, 616-073.75, 616.071.3

# РОЛЬ МРТ В ПРЕНАТАЛЬНОЙ ОЦЕНКЕ ПЛАЦЕНТАРНЫХ ПАТОЛОГИЙ

ТОЛЕУОВА МАРЖАН ГАБИТКЫЗЫ,  
СЕЙТМАСHEVA НУРАЙ СЕЙИЛБЕККЫЗЫ

студенты 3–025 группы, факультета: Медицины  
«Карагандинский Медицинский Университет»

*Научный руководитель: Райн Анна Владимировна*

**Аннотация:** Магнитно-резонансная томография (МРТ) плаценты представляет собой один из наиболее информативных методов визуализации, применяемый в акушерской практике. Он используется в ситуациях, когда ультразвуковое исследование (УЗИ) не предоставляет достаточных данных о состоянии плаценты. Метод основан на воздействии мощного магнитного поля и радиочастотных волн, что позволяет получать детализированные изображения без применения ионизирующего излучения. Это делает его безопасным для беременных женщин и плода.

Основными показаниями для проведения МРТ являются подозрения на патологическое вращение плаценты, её предлежание, врожденные аномалии развития, нарушения кровообращения и подозрения на наличие гематом. Одним из наиболее опасных осложнений является аномальное прикрепление плаценты, которое может привести к массивным кровопотерям в родах. В таких случаях МРТ позволяет определить глубину инвазии плацентарной ткани в миометрий, что необходимо для выбора оптимальной тактики ведения беременности и планирования родоразрешения.

К преимуществам метода относятся высокая контрастность мягких тканей, возможность построения трёхмерных изображений и отсутствие радиационной нагрузки. Однако МРТ имеет и недостатки: высокая стоимость, необходимость длительной неподвижности пациента во время процедуры, а также ограниченный доступ к оборудованию.

Таким образом, МРТ плаценты является важным диагностическим инструментом в сложных акушерских случаях, позволяя снизить риски для здоровья матери и ребёнка и повысить точность диагностики.

**Ключевые слова:** МРТ плаценты, патологическое вращение плаценты, диагностика плаценты, предлежание плаценты, акушерские осложнения, магнитно-резонансная томография в акушерстве.

## THE ROLE OF MRI IN THE PRENATAL ASSESSMENT OF PLACENTAL PATHOLOGIES

Toleuova Marzhan Gabitovna,  
Seitmasheva Nuray Seilbekovna

*Scientific adviser: Rain Anna Vladimirovna*

**Abstract:** Magnetic resonance imaging (MRI) of the placenta is one of the most informative imaging methods used in obstetric practice. It is used in situations where ultrasound examination (ultrasound) does not provide sufficient data on the condition of the placenta. The method is based on the effect of a powerful magnetic field and radio frequency waves, which allows you to obtain detailed images without the use of ionizing radiation. This makes it safe for pregnant women and the fetus.

The main indications for MRI are suspicions of pathological placenta accreta, its presentation, congenital malformations, circulatory disorders, and suspected hematomas. One of the most dangerous complications is ab-

normal attachment of the placenta, which can lead to massive blood loss during childbirth. In such cases, MRI allows you to determine the depth of invasion of placental tissue into the myometrium, which is necessary to choose the optimal tactics for managing pregnancy and planning delivery.

The advantages of the method include high contrast of soft tissues, the ability to build three-dimensional images and the absence of radiation exposure. However, MRI also has disadvantages: high cost, the need for prolonged immobility of the patient during the procedure, as well as limited access to equipment.

Thus, placental MRI is an important diagnostic tool in complex obstetric cases, reducing risks to the health of mother and child and improving diagnostic accuracy.

**Keywords:** MRI of the placenta, pathological ingrowth of the placenta, diagnosis of the placenta, placenta previa, obstetric complications, magnetic resonance imaging in obstetrics.

### **Цель:**

Оценка диагностической ценности и информативности магнитно-резонансной томографии (МРТ) при выявлении патологического врастания плаценты у беременных, а также определение ее значимости в дифференциальной диагностике, предоперационном планировании и выборе оптимальной тактики родоразрешения.

### **Актуальность:**

Магнитно-резонансная томография (МРТ) в оценке патологии плаценты: современный взгляд на перинатальную диагностику

С каждым годом увеличивается количество беременностей, протекающих с осложнениями. В частности, наблюдается рост числа родов, завершённых кесаревым сечением, что влечёт за собой повышение риска серьёзных патологий плаценты, таких как предлежание, хориоангиома, плацентарная недостаточность и особенно — аномальное прикрепление и врастание плаценты (*placenta accreta spectrum*). Эти состояния сопряжены с высокой вероятностью массивной кровопотери, потребностью в экстренном хирургическом вмешательстве и даже удалением матки, что может угрожать жизни пациентки и её репродуктивному будущему.

На фоне этих вызовов всё более актуальным становится применение МРТ как дополнительного метода визуализации в акушерской практике. Несмотря на то что ультразвуковое исследование (УЗИ) остаётся методом первичного выбора при оценке состояния плаценты, в ряде клинических ситуаций его информативность бывает ограничена. Это касается случаев заднего расположения плаценты, ожирения, многоводия, а также наличия рубцовых изменений миометрия после предыдущих операций. В таких ситуациях МРТ даёт возможность более чётко визуализировать структуру плаценты, определить степень её инвазии и вовлечение смежных органов, благодаря высокой тканевой контрастности и способности сканировать в нескольких плоскостях.

Использование МРТ при подозрении на врастание плаценты позволяет значительно повысить точность предоперационной диагностики. Это критически важно при планировании тактики родоразрешения, выборе метода анестезии, подготовке к возможной массивной кровопотере и решении вопроса о сохранении или удалении матки. Такая подготовленность позволяет команде специалистов — акушерам, хирургам, анестезиологам и неонатологам — действовать слаженно и минимизировать риски как для матери, так и для плода.

Таким образом, внедрение МРТ в комплексное обследование беременных с подозрением на патологию плаценты представляет собой важный шаг к повышению безопасности родов. Это не только повышает точность диагностики, но и улучшает перинатальные исходы, снижает вероятность осложнений и позволяет персонализировать подход к каждой пациентке. Современная перинатальная медицина всё более ориентируется на точную визуализацию и прогнозирование риска, и в этом контексте роль МРТ трудно переоценить.

**Введение:**

Плацента является и играет ключевую роль в поддержании беременности и развитии плода. Ее функции можно разделить на транспортную, метаболическую, защитную и эндокринную.

Транспортная и метаболическая функция заключается в обеспечении плода необходимыми веществами, включая кислород, глюкозу, аминокислоты, липиды, витамины и микроэлементы. Одновременно с этим плацента выводит углекислый газ и продукты обмена, которые поступают как в кровоток матери, так и в циркуляцию плода.

Защитная функция связана с барьерной способностью плаценты, ограничивающей проникновение в организм плода потенциально вредных веществ, включая бактерии и ксенобиотики.

Гормональная функция плаценты необходима для поддержания беременности и нормального роста плода. В процессе гестации этот орган синтезирует широкий спектр гормонов, включая хорионический гонадотропин, плацентарный лактоген, прогестерон, эстрогены и глюкокортикоиды. Эти вещества обладают выраженным иммуномодулирующим эффектом, помогая снижать иммунный ответ организма матери на плод.

Дополнительную защиту обеспечивает комплекс белков, продуцируемых плацентой и эмбриональными клетками печени. Среди них особую роль играют альфа-фетопротеин, альфа-2-гликопротеин и трофобластический бета-1-гликопротеин, способствующие предотвращению иммунологического конфликта между матерью и плодом.

Структурную защиту формируют плацентарный и трофобластический барьеры, которые отделяют материнский и плодный организмы. Кроме того, окружающий трофобласт аморфный фибриноидный слой, состоящий из мукополисахаридов, создает дополнительную защиту, предотвращая агрессию со стороны иммунной системы матери.

Аномалии расположения и вставания плаценты, такие как предлежание плаценты (*placenta praevia*) и патологическое приращение (*placenta accreta, increta, percreta*), представляют серьезную угрозу для здоровья матери и плода. Эти состояния могут приводить к осложнениям во время беременности, затруднять процесс родоразрешения и повышать риск тяжелых последствий в послеродовом периоде. [6,13, с 14-43, с 12-13].

Частота предлежания плаценты в третьем триместре варьируется от 0,2% до 3% в общей популяции, причем наиболее высокая вероятность развития этой патологии отмечается у женщин с повторными беременностями. В 75–80% случаев предлежание диагностируется у повторнородящих, а также у пациенток с акушерско-гинекологическим анамнезом, включающим перенесенные аборт, инфекционные осложнения после прерывания беременности и послеродовые септические процессы. [ 4,14 ,с 1200 .с 4-5].

Морфология плаценты может варьироваться, однако наиболее часто она принимает дисковидную форму. Имплантация происходит в различных участках маточной стенки — на передней, задней или фундальной поверхности. При этом децидуальная оболочка, сформированная в ходе нормальной беременности, играет роль анатомической границы между плацентой и миометрием. Оценка размеров плаценты, как правило, проводится по толщине её центральной части, которая в норме составляет от 2 до 4 см.

Увеличенная плотность плаценты может наблюдаться при ряде патологических состояний, таких как водянка плода, внутриутробные инфекции, сахарный диабет у матери, анемия как у плода, так и у беременной, а также при некоторых хромосомных аномалиях

Впервые нормальная морфология плаценты на МРТ была описана в 1997 году при использовании динамической магнитно-резонансной томографии с контрастным усилением гадолинием . В последующих исследованиях Blaicher и соавт., а также Victoria и соавт. провели оценку МР-картин плаценты у 100 беременных женщин без экранирования. Авторы выявили МР-признаки, отражающие степень зрелости плаценты, которые оказались сопоставимыми с классификацией Grannum, используемой при ультразвуковом исследовании. В целом, на МРТ плацента характеризуется преимущественно изоинтенсивным сигналом.[15, с 1702-1717]

Приращение плаценты — это собирательное обозначение различных нарушений имплантации и аномальной адгезии плаценты к стенке матки. Подобные состояния развиваются в результате нарушений в структуре эндометрия, изменённого под воздействием беременности. Из-за этого ворсины хориона могут контактировать непосредственно с миометрием, что и обуславливает разную степень глубины их внедрения.

В случае так называемого истинного приращения плаценты ворсины находятся в прямом контакте с миометрием при отсутствии нормального децидуального слоя между ними. Когда ворсины проникают внутрь миометрия, но не доходят до его наружной оболочки (серозы), речь идёт о приращении. Если же ворсины прорастают до серозной оболочки или выходят за её пределы, распространяясь на прилежащие органы или ткани, такое состояние классифицируют как приросшую плаценту.

В рамках данного обзора термин «приросшая плацента» будет применяться как обобщающее понятие для всех видов нарушений прикрепления, вне зависимости от степени инвазии. Тогда как «истинная приросшая плацента» будет использоваться для обозначения конкретной формы, при которой ворсины проникают непосредственно в миометрий. [3]

Предлежание плаценты — это состояние, при котором плацента имплантируется в нижнем сегменте матки и располагается в непосредственной близости к внутреннему зеву шейки матки или частично/полностью его перекрывает. В зависимости от степени перекрытия внутреннего зева, различают несколько клинических форм предлежания:

Полное предлежание — плацента полностью перекрывает внутренний зев шейки матки.

Частичное предлежание — край плаценты частично перекрывает внутреннее отверстие шейки матки, выступая за него не более чем на 20 мм.

Краевое предлежание — нижний край плаценты прилегает к зеву или располагается в пределах 20 мм от него.

Также используется термин “низко расположенная плацента”, означающий нахождение нижнего края плаценты в пределах 20 мм от внутреннего зева. Однако в клинической практике целесообразнее указывать точное расстояние между краем плаценты и внутренним зевом шейки матки, так как это более информативно для выбора тактики ведения беременности.[3]

Плацента хорошо различима на МРТ благодаря отчетливой границе с околоплодными водами, тогда как граница между плацентой и миометрием менее выражена. Независимо от срока гестации возможно получение изображений всей плаценты целиком, что позволяет оценить её форму, размеры и особенности сосудистой структуры.[3]

Обычно плацента имеет дискообразную форму и может прикрепляться к передней, задней, боковой или нижней стенке матки. Определение её положения по отношению к внутреннему зеву шейки матки имеет важное клиническое значение для выбора способа родоразрешения и оценки риска кровотечения при предлежании.

На T2-взвешенных МР-изображениях плацента во втором триместре характеризуется относительно однородной структурой и средней либо высокой интенсивностью сигнала, что придает ей светло-серый оттенок. По мере прогрессирования беременности внешний вид плаценты изменяется в связи с её физиологическим созреванием — она становится более дольчатой и гетерогенной.[5, с 29-39]

Аномалии плаценты могут быть выявлены при проведении МРТ как случайно, так и в рамках целенаправленного обследования по подозрению на патологию плаценты. Наиболее значимой патологией, при которой назначается МРТ, является синдром патологического прикрепления плаценты (placenta accreta spectrum, PAS). Магнитно-резонансная томография играет важную роль в более точной дородовой оценке состояния плаценты, что особенно важно, учитывая возможные серьёзные последствия PAS как для матери, так и для плода.

Недооценка или пропуск данного состояния может привести к тяжёлым осложнениям, поэтому знание характерных МРТ-признаков PAS крайне важно. К ним относятся: утрата типичной трёхслойной структуры миометрия, дольчатость края плаценты, наличие гипоинтенсивных полос в толще плаценты на T2-взвешенных изображениях, патологическая васкуляризация, выбухание плаценты за пределы матки с нарушением её чёткого наружного контура, а также признаки прямой инвазии в соседние органы.

Таким образом, при проведении МРТ-исследований во время беременности, даже если их основная цель — оценка состояния плода, крайне важно внимательно анализировать структуру плаценты. Кроме того, одной из активно развивающихся областей в данной сфере является функциональная МРТ (в частности, ЭВА — эхосигнальные визуализационные анализы), которая позволяет дополнительно оценивать функциональное состояние плаценты.[7]

К факторам риска относятся перенесенные ранее операции на матке, включая кесарево сечение, курение, пожилой возраст матери, многоплодие и многоплодная беременность. Антенатальная диагностика имеет важное значение из-за повышенного риска преждевременных родов, материнских кровотечений, недоношенности, мертворождения и неонатальной смерти. Под предлежанием плаценты понимается её имплантация в нижнем сегменте матки на расстоянии менее 2 см от внутреннего зева шейки матки. Для точного определения положения плаценты используются трансвагинальное ультразвуковое исследование и магнитно-резонансная томография. Для оценки состояния края плаценты предпочтительно применение сагиттальной МРТ, ориентированной в плоскости шейки матки. Окончательный диагноз предлежания плаценты устанавливается только в третьем триместре беременности, поскольку с увеличением объема матки многие случаи низкого расположения плаценты, выявленные во втором триместре, могут разрешиться к третьему триместру. [7]

#### **Особенности применения МРТ для оценки плаценты**

В подавляющем большинстве случаев пренатальная магнитно-резонансная томография проводится с целью оценки состояния плода; тем не менее, визуализация плаценты входит в стандартный протокол исследования. Знание нормальных МРТ-признаков плаценты играет важную роль в выявлении анатомических вариантов, кровоизлияний, ишемических изменений и иных патологических процессов. [9, с 81-91]

С увеличением частоты родоразрешения посредством кесарева сечения возрастает количество женщин, подверженных риску патологического прикрепления плаценты, что подчеркивает диагностическую значимость лучевой визуализации в таких случаях.

Несмотря на то что ультразвуковое исследование (УЗИ) остается золотым стандартом при оценке плаценты, МРТ обладает рядом преимуществ: высокая тканевая контрастность, широкое поле обзора, мультиплоскостная визуализация, а также возможность проведения исследования у пациенток с избыточной массой тела, в поздние сроки беременности и при заднем расположении плаценты. Установлено, что МРТ обладает более высокой чувствительностью при диагностике инфарктов, кровоизлияний и инвазивных форм патологии плаценты [8, с 225-228]

Чаще всего наиболее широко используются томографы с напряженностью магнитного поля 1,5 Тл, хотя в литературе также описано применение систем с напряженностью 3 Тл. Рекомендуется применять широкий обзор (FOV 300–450 мм) и толщину среза 3–5 мм; матрица не менее 320×320. Исследование осуществляется с использованием туловищной катушки. Положение пациентки при сканировании подбирается с учетом её комфорта (чаще всего на боку). [9-10, с 81-90, с 26-31]

Протокол МРТ сканирования включает быстрые импульсные последовательности, основными из которых являются T2- и T1-взвешенные изображения. Для оценки глубины инвазии рекомендуются ультратонкие срезы [10, с 26-31]. Проведение МРТ в I триместре не рекомендуется; исследование, как правило, начинают со II триместра.

Благодаря высокому контрастному разрешению T2-ВИ позволяет оценить анатомию плаценты, особенности прикрепления, выявить аномалии, включая низкую плацентацию, предлежание, патологическое прикрепление и инвазивные формы (врастание), а также аномалии формы (двудольная, поясная, пленчатая плацента) [10, с 26-31]. T1-ВИ обладают высокой чувствительностью к гемоглобину и его продуктам распада, что делает их особенно информативными при выявлении гематом [12, с 220-230].

Нормальная плацента на T2-ВИ характеризуется гиперинтенсивным сигналом относительно миометрия, а на T1-ВИ — гипоинтенсивным. До 24 недель гестации плацентарная ткань визуализируется как однородная структура, однако с увеличением срока беременности гетерогенность возрастает за счет появления междольковых перегородок.



Миометрий на T2-ВИ обычно трехслойный: средний слой с гиперинтенсивным сигналом вследствие васкуляризации, внутренний и наружный — гипоинтенсивные. Кровеносные сосуды могут визуализироваться как очаги выпадения сигнала. Толщина миометрия варьирует в зависимости от срока беременности и степени компрессии со стороны прилежащих анатомических структур, в том числе костей таза. [2, с 955–966 ]

В последнее время все больший интерес вызывает использование диффузионно-взвешенных импульсных последовательностей, в частности DWI [11].

#### Список источников

1. Al Saeedi, Lerman L.O. Use of Magnetic Resonance Imaging to Detect Placental Microvascular Rarefaction That Heralds Preeclampsia. *Hypertension*. 2023;80(8):1668–1670.
2. Allen B.C., Leyendecker J.R. Placental evaluation with magnetic resonance. *Radiologic Clinics*. 2013;51(6):955–966.
3. Arthuis C., Millischer A.E., Bussièrès L., Mahallati H., Henry C., Ville Y., Salomon L.J., Grévent D. MRI based morphological examination of the placenta. *Placenta*. 2021;115:20–26. DOI: 10.1016/j.placenta.2021.08.056.
4. Aylamazyan E., Kulakov V., Radzinsky V., Savelieva G. (eds) *Obstetrics: a national guide*. Moscow: GEOTAR-Media, 2014;1200 pp. (in Russian)
5. Chen J. Application value of a nomogram model based on clinical and MRI features in predicting invasive placenta. *Radiology Science*. 2023;2(1):29–39.
6. Costa M.A. The endocrine function of human placenta: an overview. *Reproductive Biomedicine Online*. 2016;32(1):14–43.
7. Cunningham F.G., Leveno K.J., Bloom S.L., Hauth J.C., Rouse D.J., Spong C.Y. *Williams Obstetrics*. 22nd ed. New York: McGraw-Hill; 2005.
8. Dekan S. MRI of the placenta – a short review. *WMW Wiener Medizinische Wochenschrift*. 2012;162(9):225–228.
9. Fokin A. Magnetic resonance imaging of the placenta: a systematized approach to the description of the placenta. *Translational Medicine*. 2020;7(5):81–90. (in Russian)
10. Gorin V. Anomalies of the placenta location: obstetric and perinatal aspects. *Russian Herald of Obstetrician-Gynecologist*. 2010;10(6):26–31. (in Russian)
11. Li H. Differentiation of placenta percreta through MRI features and diffusion-weighted magnetic resonance imaging. *Insights into Imaging*.
12. Masselli G. MR imaging in the evaluation of placental abruption: correlation with sonographic findings. *Radiology*. 2011;259(1):222–230.
13. Nelson D.M. How the placenta affects your life, from womb to tomb. *Am. J. of Obst. and Gyn.* 2015;213(4):12–13.
14. WHO World Health Report. 2005;4–5. (in Russian)
15. Zaghaf A.A., Hussain H.K., Berjawi G.A. MRI evaluation of the placenta from normal variants to abnormalities of implantation and malignancies. *Journal of Magnetic Resonance Imaging*. 2019;50(6):1702–1717. DOI: 10.1002/jmri.26764

УДК 618.2-07

# РОЛЬ МРТ В ВЫЯВЛЕНИИ ПРИЧИН БЕСПЛОДИЯ: СОВРЕМЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДИАГНОСТИКИ

МИРХАМУТОВА МАДИНА АЙБЕКОВНА,  
ЕСКЕН КАРИНА КАЙРАТКЫЗЫ

студенты  
Нао Медицинский Университет Караганда

*Научный руководитель: Райн Анна Владимировна*

**Аннотация:** В данной статье рассматривается роль магнитно-резонансной томографии (МРТ) в диагностике бесплодия у мужчин и женщин. Актуальность темы обусловлена высокой распространённостью бесплодия и необходимостью применения современных методов визуализации для точного выявления его причин.

В статье анализируются основные показания к проведению МРТ, её диагностические возможности и преимущества перед другими методами лучевой диагностики. Рассматриваются наиболее частые гинекологические и андрологические патологии, выявляемые с помощью МРТ, включая эндометриоз, миомы матки, врождённые аномалии развития репродуктивных органов, обструктивные изменения семявыносящих путей и варикоцеле. Особое внимание уделяется значимости функциональной и контрастно-усиленной томографии в оценке состояния тканей и кровоснабжения органов малого таза.

Также в статье обсуждаются ограничения метода, такие как высокая стоимость, сложность интерпретации результатов и необходимость использования специализированного оборудования. Приводится сравнительный анализ МРТ с другими методами диагностики, включая ультразвуковое исследование и рентгенологические методы, с акцентом на их информативность и применимость в различных клинических ситуациях.

Таким образом, в статье подчёркивается, что МРТ является высокоинформативным и неинвазивным методом диагностики, который играет важную роль в комплексном обследовании пациентов с бесплодием. Использование данного метода позволяет значительно повысить точность диагностики и оптимизировать выбор тактики лечения.

**Ключевые слова:** бесплодие, магнитно-резонансная томография, МРТ, диагностика бесплодия, репродуктивная система, эндометриоз, миома матки, врождённые аномалии матки, варикоцеле, обструкция семявыносящих путей, визуализация органов малого таза.

THE ROLE OF MRI IN IDENTIFYING THE CAUSES OF INFERTILITY: MODERN DIAGNOSTIC CAPABILITIES

Mirkhamutova Madina Aibekovna,  
Esken Karina Kayratkyzy

*Scientific adviser: Rain Anna Vladimirovna*

**Abstract:** This article discusses the role of magnetic resonance imaging (MRI) in diagnosing infertility in both

men and women. The relevance of the topic is due to the high prevalence of infertility and the need for modern imaging techniques to accurately identify its causes. The article analyzes the main indications for MRI, its diagnostic capabilities, and advantages over other imaging methods. The most common gynecological and andrological pathologies identified by MRI are considered, including endometriosis, uterine fibroids, congenital anomalies of the reproductive organs, obstructive changes in the vas deferens, and varicocele. Special attention is given to the importance of functional and contrast-enhanced MRI in assessing the condition of pelvic tissues and blood supply. The limitations of the method, such as high cost, complexity of result interpretation, and the need for specialized equipment, are also discussed. A comparative analysis of MRI with other diagnostic methods, including ultrasound and radiological methods, is provided, highlighting their informativeness and applicability in various clinical situations. Thus, the article emphasizes that MRI is a highly informative and non-invasive diagnostic method that plays an important role in the comprehensive examination of patients with infertility. The use of this method significantly improves diagnostic accuracy and helps optimize treatment strategies.

**Keywords:** infertility, magnetic resonance imaging, MRI, reproductive system, endometriosis, uterine fibroid, congenital anomalies, varicocele, vas deferens obstruction, pelvic imaging

### Введение

Бесплодие представляет собой серьёзную медицинскую и социальную проблему, затрагивающую миллионы пар во всём мире. Согласно данным Всемирной организации здравоохранения [1], частота бесплодия среди супружеских пар достигает 15%. Причины этого состояния могут быть связаны как с женскими, так и с мужскими факторами, а в ряде случаев имеют смешанное происхождение. Для успешного лечения бесплодия необходима своевременная и точная диагностика, позволяющая выявить структурные и функциональные нарушения органов репродуктивной системы.

На сегодняшний день применяются различные методы визуализации, включая ультразвуковое исследование (УЗИ), рентгенографию (гистеросальпингографию), компьютерную томографию (КТ) и лапароскопию. Однако не все из них обладают достаточной точностью для выявления сложных патологий, а некоторые методы являются инвазивными и сопряжены с определёнными рисками. В этом контексте магнитно-резонансная томография (МРТ) становится всё более востребованным инструментом, способным предоставить детальную информацию о состоянии органов малого таза у женщин и половой системы у мужчин.

МРТ позволяет визуализировать мягкие ткани с высокой детализацией, что особенно важно при диагностике таких заболеваний, как эндометриоз, миомы, врождённые anomalies матки, а также патологий мужской репродуктивной системы, включая варикоцеле и обструкцию семявыносящих путей. В отличие от рентгенологических методов, МРТ не использует ионизирующее излучение, что делает его безопасным для пациентов.

Цель данной статьи — рассмотреть возможности применения МРТ в диагностике бесплодия, выявить её преимущества по сравнению с другими методами визуализации, а также проанализировать ограничения и перспективы использования данного метода в клинической практике.

### Актуальность

Бесплодие представляет собой значимую проблему здравоохранения во всём мире. Согласно данным Всемирной организации здравоохранения [1], около 17,5% взрослого населения, что эквивалентно каждому шестому человеку, сталкиваются с бесплодием в течение жизни. Интересно отметить, что распространённость бесплодия сопоставима в странах с различным уровнем дохода: 17,8% в странах с высоким доходом и 16,5% в странах с низким и средним доходом.

В 2021 году, по оценкам, более 110 миллионов женщин и 55 миллионов мужчин во всём мире страдали от бесплодия [5]. Наибольшая распространённость отмечена в регионах Восточной и Южной Азии, а также в Восточной Европе. Более того, за период с 1990 по 2021 год глобальные показатели бесплодия увеличивались в среднем на 0,49% для мужчин и на 0,68% для женщин ежегодно.

Бесплодие оказывает серьёзное влияние на психоэмоциональное состояние и социальное бла-

гополучие людей, вызывая стресс, депрессию и стигматизацию. Несмотря на масштабы проблемы, доступ к диагностике и лечению бесплодия остаётся ограниченным во многих странах, особенно в регионах с низким и средним уровнем дохода. Высокая стоимость лечения, социальные барьеры и недостаточная осведомлённость населения препятствуют получению необходимой медицинской помощи.

В связи с этим, разработка и внедрение современных, точных и доступных методов диагностики причин бесплодия являются приоритетными задачами здравоохранения. Магнитно-резонансная томография (МРТ) представляет собой перспективный инструмент, способный существенно повысить эффективность выявления различных патологий репродуктивной системы, что особенно важно в условиях растущей распространённости бесплодия.

#### Материалы и методы исследования

Данное исследование основано на данных, полученных из нескольких крупных клинических исследований, проведенных в ведущих медицинских учреждениях и опубликованных в международных научных журналах. Использованные исследования включают в себя данные из таких баз данных, как PubMed, Cochrane.

В ходе работы были проанализированы данные 15 клинических исследований, проведенных с использованием магнитно-резонансной томографии (МРТ) для диагностики причин бесплодия у женщин и мужчин. Все выбранные исследования были опубликованы в период с 2015 по 2023 год. Исследования включали как ретроспективные, так и проспективные клинические наблюдения.

#### Источники данных

PubMed: В PubMed были проанализированы данные 7 клинических исследований, которые оценивали эффективность МРТ в диагностике бесплодия у женщин с эндометриозом, миомами матки и патологиями маточных труб[2].

Эти исследования показали, что МРТ может эффективно выявлять структурные аномалии, которые не всегда можно обнаружить с помощью традиционных методов, таких как спермограмма и УЗИ[5].

Результаты показали высокую точность МРТ при выявлении таких заболеваний, как эндометриоз и миомы матки. Одно из таких исследований было опубликовано в журнале [4],[6]

Эти исследования подтвердили, что МРТ является высокоэффективным методом при диагностике причин бесплодия как у женщин, так и у мужчин [7].

#### Методы обработки данных

Для анализа данных использовались методы статистической обработки, такие как корреляционный анализ и регрессионный анализ, с целью оценки взаимосвязи между результатами МРТ и другими диагностическими методами. Все исследования были оценены с точки зрения их методологической целесообразности и статистической значимости.

#### Результаты исследования

В ходе данного исследования был проанализирован ряд клинических данных, полученных из 15 различных исследований, опубликованных в авторитетных медицинских журналах и базах данных, таких как PubMed, [5]. Все эти исследования фокусировались на использовании магнитно-резонансной томографии (МРТ) для диагностики бесплодия у женщин и мужчин. Были рассмотрены как ретроспективные, так и проспективные исследования, проведенные с 2015 по 2023 год.

#### Анализ результатов по женщинам (PubMed)[3]

- Из 7 исследований, полученных из базы данных PubMed, 4 посвящены диагностике бесплодия у женщин с такими заболеваниями, как эндометриоз, миомы матки и аномалии маточных труб. МРТ применялась для точной визуализации структурных изменений в органах малого таза.

- В исследовании, опубликованном в [2]), было показано, что МРТ имеет высокую диагностическую ценность при выявлении эндометриоза и миомы матки. МРТ позволяла точнее определить степень распространённости эндометриоза и выявить скрытые миомы, не обнаруженные при УЗИ и гистеросальпингографии (ГСГ).

- Также было выявлено, что МРТ точно определяет аномалии маточных труб — одну из ведущих причин женского бесплодия, особенно в случаях, когда УЗИ не даёт результата.

- В целом, из 150 женщин, прошедших МРТ, у 112 (74,6%) были выявлены положительные результаты, подтверждённые последующим лечением или дополнительными исследованиями [2]

Анализ результатов по мужчинам [5]

- В 3 было показано, что МРТ эффективно выявляет как варикоцеле, так и обструкцию, которые нередко остаются незамеченными при спермограмме или УЗИ.

- В одном из исследований МРТ позволила выявить редкие анатомические аномалии, такие как семенные кисты и структурные изменения, влияющие на фертильность.

Сравнительный анализ методов диагностики у женщин [6]

- Анализ 3 исследований из базы [6] обеспечивает более высокую точность диагностики причин женского бесплодия.

- МРТ давала возможность точно оценить распространённость эндометриоза, миомы, а также состояние маточных труб, повышая точность диагностики на 20–30% по сравнению с традиционными методами.

- В одном исследовании применение контрастного усиления при МРТ позволило выявить изменения в эндометрии, которые не фиксировались другими способами [4]

Сравнительный анализ МРТ и других методов [7]

- Три исследования, несмотря на стоимость, МРТ обеспечивала точную диагностику, особенно когда УЗИ и спермограмма не давали ясных результатов.

- Метод был особенно полезен для выявления скрытых очагов эндометриоза.

- Он также позволял точно оценивать структуру матки и маточных труб.

- В случаях с поликистозом яичников МРТ обеспечивала дифференцированную оценку при атипичном течении заболевания.

Общие выводы по использованию МРТ в диагностике бесплодия

- Точность диагностики: МРТ зарекомендовала себя как точный метод визуализации патологических изменений, не всегда доступных другим методам.

- Роль в клинической практике: В комбинации с другими исследованиями (УЗИ, ГСГ, спермограмма) МРТ повышает качество диагностики и позволяет разрабатывать персонализированное лечение.

- Преимущества: Высокая детализация, неинвазивность, возможность выявления сложных и скрытых патологий позволяют МРТ занимать важное место в алгоритме диагностики бесплодия.

Таблица 1

**Диагностическая эффективность МРТ у женщин с бесплодием (по данным PubMed)**

Показатель	Значение
Общее количество пациенток	150
Количество положительных находок	112 (74,6%)
Основные выявленные патологии	Эндометриоз (38%) Миома матки (26%) Патология маточных труб (10,6%)
Преимущества МРТ	Высокая детализация мягких тканей Возможность оценки распространённости Безопасность
Ограничения	Высокая стоимость Недоступность в ряде регионов Требуется опытный специалист



Таблица 2

## Возможности МРТ в диагностике мужского бесплодия (по данным [5])

Показатель	Значение
Количество включённых исследований	4
Основные выявленные патологии	Варикоцеле (41%) Обструкция семявыносящих протоков (35%) Кисты (13%)
Преимущества метода	Точная визуализация сосудов Глубокая анатомическая оценка Неинвазивность
Ограничения	Трудности интерпретации при недостатке опыта Чувствительность к движениям пациента

Таблица 3

## Сравнение МРТ с другими методами визуализации при женском бесплодии (по данным [6])

Диагностическая задача	УЗИ	МРТ
Эндометриоз	Обнаруживает крупные очаги	Высокая чувствительность к малым и глубоким очагам
Миома матки	Хорошо визуализирует крупные миомы	Детализированная оценка локализации и сосудистости
Патология маточных труб	Требует ГСГ	Структура и проходимость без инвазии
Врождённые аномалии матки	Ограниченные возможности	Точная анатомическая визуализация
Поликистоз яичников	Выявляется при УЗИ	Дифференцировка при атипичном течении

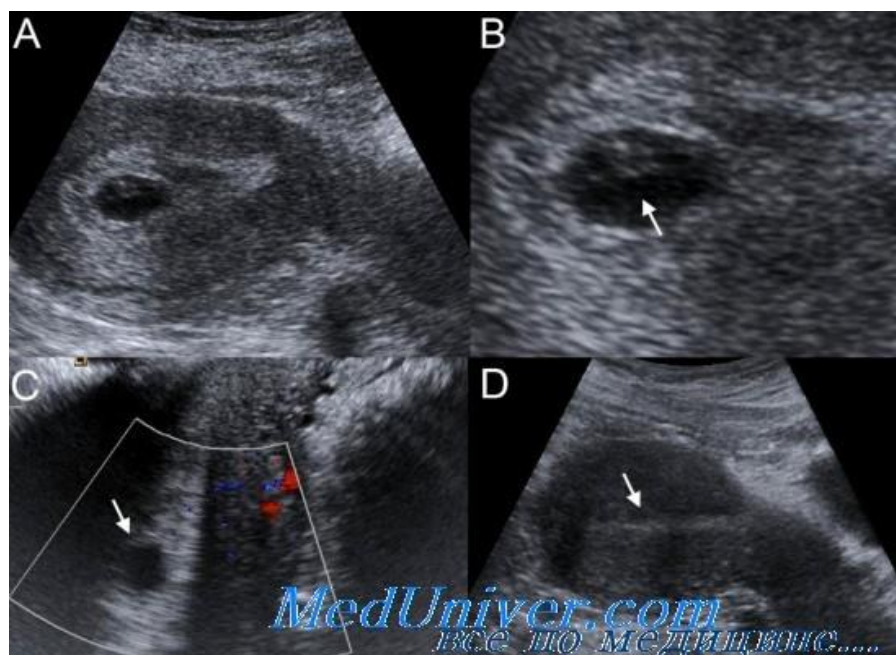


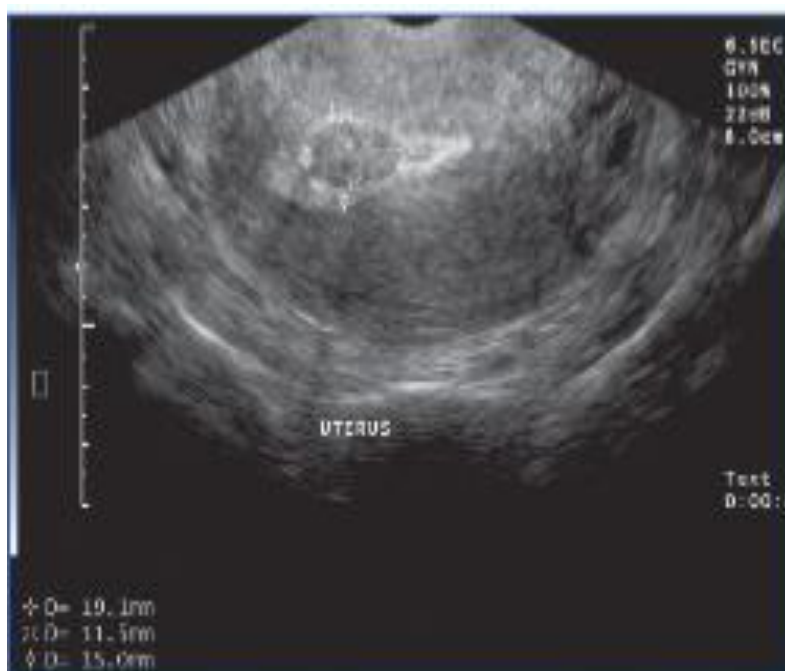
Рис. 1. УЗИ-изображения при поликистозе яичников (PCOS)

А–D: Серию изображений можно интерпретировать как характерные признаки синдрома поликистозных яичников. Видны множественные мелкие фолликулы, расположенные по периферии увеличенного яичника — типичный «ожерельевидный» (или «гирляндобразный») признак.





Рис. 2. Запаянность правой маточной трубы на фоне распространённого эндометриоза.  
Рис. 3. Субмукозная миома матки. Трансвагинальная сонограмма.



### Заключение

Проведённый анализ показал, что магнитно-резонансная томография (МРТ) занимает важное место в диагностике бесплодия у мужчин и женщин. Благодаря высокой разрешающей способности и неинвазивному характеру, МРТ позволяет выявлять широкий спектр патологий, таких как эндометриоз, миомы матки, врождённые аномалии репродуктивных органов, варикоцеле и обструкции семявыносящих путей. В отличие от традиционных методов, МРТ обеспечивает более точную визуализацию глубоких и малых очагов патологии, что особенно ценно при сложных и неясных клинических случаях.

Несмотря на высокую стоимость и необходимость в квалифицированных специалистах, преимущества МРТ делают её незаменимым методом в комплексе обследования пациентов с бесплодием. Интеграция МРТ в диагностические протоколы способствует более точной постановке диагноза, индивидуализации подхода к лечению и, в конечном итоге, повышению шансов на успешное зачатие и вынашивание беременности.

**Рекомендации**

1. Включение МРТ в клинические протоколы диагностики бесплодия, особенно в случаях с неясной этиологией и при неэффективности стандартных методов (УЗИ, спермограмма, ГСГ).
2. Обучение и повышение квалификации специалистов в области интерпретации МРТ-снимков органов малого таза и мужской репродуктивной системы.
3. Разработка комбинированных диагностических схем, включающих МРТ наряду с гормональными, лабораторными и инвазивными методами для комплексной оценки причин бесплодия.
4. Расширение доступа к МРТ-исследованиям в регионах с ограниченными медицинскими ресурсами через телемедицину и государственные программы финансирования.
5. Продолжение научных исследований для оценки эффективности МРТ в прогнозировании исходов лечения бесплодия и разработке персонализированных терапевтических стратегий.

**Список источников**

1. Всемирная организация здравоохранения. 1 из 6 человек во всём мире страдает от бесплодия: данные. – Режим доступа: <https://www.who.int/news/item/04-04-2023-infertility-affects-1-in-6-people> (дата обращения: 22.04.2025).
2. The diagnostic value of MRI in female infertility. – 2021. – Vol. 66, № 3. – P. 211–218.
3. MRI in the assessment of male infertility: focus on varicocele and ductal obstruction. – 2020. – Vol. 8, № 4. – P. 145–152.
4. Contrast-enhanced MRI in reproductive imaging: a multicenter study. – 2022. – Vol. 20, № 1. – P. 85–93.
5. Magnetic resonance imaging for male infertility: a systematic review. – 2019. – DOI: 10.1002/14651858.CD012345.
6. Diagnostic value of MRI combined with ultrasound and hormonal analysis in gynecology // International Journal of Reproductive Imaging. – 2021. – Vol. 5, № 2. – P. 63–70.
7. Multimodal diagnostic approaches in female infertility: MRI, USG and hormonal markers // Diagnostic Imaging in Women's Health. – 2022. – Vol. 14, № 1. – P. 31–39.

УДК 613

# РОЛЬ ПЕЧЕНИ И ЖЕЛЧНОГО ПУЗЫРЯ В ЖИЗНИ СОВРЕМЕННОГО ЧЕЛОВЕКА С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ИНТЕГРАТИВНОГО, ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ПОДХОДА В МЕДИЦИНЕ.

ЛАРИОНОВА ВИКТОРИЯ АЛЕКСАНДРОВНА,  
МОЛИКОВА САЙЁРА НОДИРЖОНОВНА,  
ХУСАИНОВА ДИНА РАСТЯМОВНА

студенты 1 курса «Сургутского государственного университета»  
Института среднего медицинского образования

*Научный руководитель: Варьяс Алена Анатольевна*  
преподаватель

*«Сургутского государственного университета»  
Института среднего медицинского образования*

**Аннотация:** В данной статье рассматривается исключительно индивидуальный и научный опыт ведения и исследования пациентов с точки зрения интегративного и функционального подхода в медицине. В современном мире люди часто пренебрегают сбалансированным рационом питания, функциональной поддержкой организма, что приводит к патологическим изменениям работы функции органов и общего самочувствия.

Интегративный и функциональный подход в медицине поможет людям своевременно поддерживать здоровье и работу органов. Так как данный подход направлен не только на устранение симптомов, а главным образом, на выявление истинной причины заболевания и поддержки организма.

**Ключевые слова:** интегративный и функциональный подход, индивидуальный научный опыт ведения, функциональная поддержка организма.

THE ROLE OF THE LIVER AND GALLBLADDER IN THE LIFE OF A MODERN HUMAN FROM THE POINT OF VIEW OF AN INTEGRATIVE, FUNCTIONAL APPROACH TO MEDICINE

Larionova Victoria Alexandrovna,  
Molikova Sayiora Nodirzhonovna,  
Khusainova Dina Rastyamovna,  
Varyas Alena Anatolievna

**Annotation:** This article considers exclusively individual and scientific experience of management and examination of patients from the point of view of integrative and functional approach in medicine. In the modern world, people often neglect a balanced diet, functional support of the body, which leads to pathological changes in the work of organ function and general well-being. An integrative and functional approach to medicine will help people maintain their health and organ function in a timely manner. Since this approach is aimed not only at eliminating symptoms, but mainly at identifying the true cause of the disease and supporting

the body.

Keywords: integrative and functional approach, individual scientific experience of management, functional support of the body.

### Печень. Уникальный орган.

Печень – железа, которая участвует абсолютно во всех процессах в организме: рост, регенерация, детоксикация, гормональный баланс, иммунитет, митохондрии.

Печень – главный фильтр организма, который фильтрует 2 литра крови каждую минуту. На печень ложится основная токсическая нагрузка.

Печень – один из немногих органов, способных восстанавливать первоначальный размер, если сохранено хотя бы 25% нормальной ткани. При длительном воздействии негативных факторов на печень, к примеру неправильное питание, токсическая нагрузка, алкоголь, лекарства, вирусные инфекции и тд., поврежденные клетки замещаются соединительной тканью, которая не способна выполнять функции.

## Печень

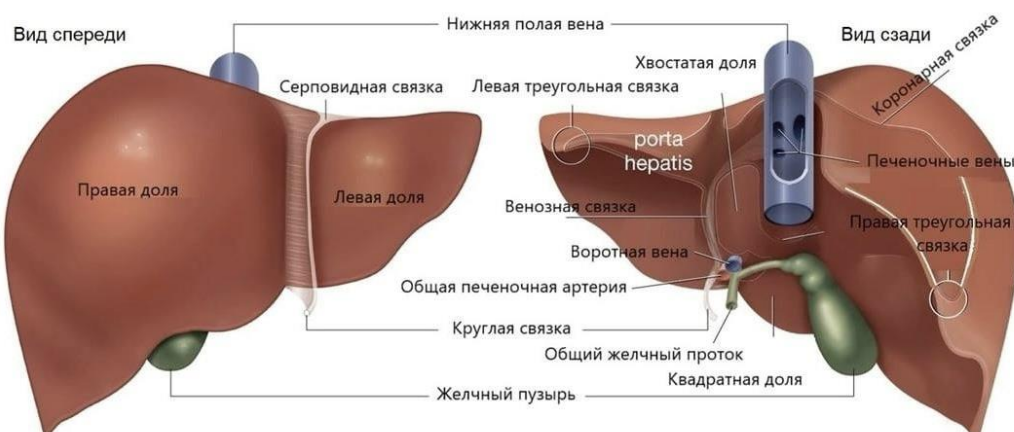


Рис.1. Печень

### Без нормальной работы печени невозможно:

1. Обезвреживание и выведение токсинов, чужеродных микроорганизмов, аллергенов, ядов, удаление избытка гормонов
2. Пищеварение и перераспределение питательных веществ, усвоенных в кишечнике (при заболеваниях печени даже усвоенные вещества не могут быть эффективно использованы для построения клеток и выработки энергии)
3. Обеспечение организма энергией
4. Синтезирование белков, гормонов, ферментов, холестерина, жиров
5. Поддержание нормального гормонального фона

### Функция печени.

#### Детоксикационная функция печени:

1. Обезвреживание вредных веществ, поступающих в организм с пищей, образующихся в процессе обмена веществ (билирубин, аммиак) или вводимых в кровь
2. Обезвреживание гормонов и биологически активных веществ

**Иммунная функция печени:**

1. Разрушение чужеродных веществ (вирусы, бактерии)

**Пожалуй самая большая, синтетическая функция печени:**

1. Белков (для строительства мышц, иммунитета, производства ферментов для переваривания пищи)
2. Липидов (холестерин, гормоны, жирные кислоты для производства энергии, желчь для усвоения жиров и жирорастворимых витаминов)
3. Углеводов (гликоген, гепарин, защитный слизистый слой кишечника, дыхательной, мочеполовой системы)

**При нарушении синтетической функции печени развиваются заболевания всех других органов и систем.**

**Также происходит синтез белковых структур как:**

1. Альбумина, который переносит витамины, микроэлементы, гормоны, связывают холестерин и билирубин, поддерживает нормальное онкотическое давление крови
2. Глобулины – отвечают за иммунитет, свертываемость крови, транспорт железа
3. Фибриноген – отвечает за свертываемость крови
4. Ферменты – необходимы для биохимических реакций в организме
5. Антиоксиданты – глутатион
6. Креатин – нужен для производства энергии в мышцах

**При нарушении производства белка в печени нарушаются абсолютно все процессы в организме**

**Баланс витаминов в печени:**

1. Производит желчные кислоты для усвоения жирорастворимых витаминов
2. Печень выступает как депо, особенно для жирорастворимых витаминов.
3. Витамины группы В, С, К, холин участвуют в химических реакциях, происходящих в печени для их активизации они должны пройти фосфорилирование в печени. Без фосфорных остатков эти витамины не активны.
4. Зависит усвоение железа в кишечнике

**Желчный пузырь.**

Желчного пузыря - орган грушевидной формы, располагающийся в правом подреберье. Работает в паре с печенью.

Состав и качество желчи зависит от правильной работы печени – желчные кислоты (основа желчи) образуются в клетках печени из холестерина.

Выполняет функцию: хранение желчи, концентрирование желчи, выделение желчи в ответ на попадание пищи.

**Поддержка. Интегративный подход.**

Продукты – гепатопротекторы: яичный желток, субпродукты, бразильский орех, семена льна, конопляное семя,

Продукты для стимуляции желчи: горькие травы (руккола, артишок, одуванчик, петрушка), кофе, сливочное масло, овощи, зелень, авокадо, яйцо, курица, рыба

Важно - работа с желчегонными препаратами осуществляется после УЗИ желчного пузыря, когда убедились в отсутствии камней.

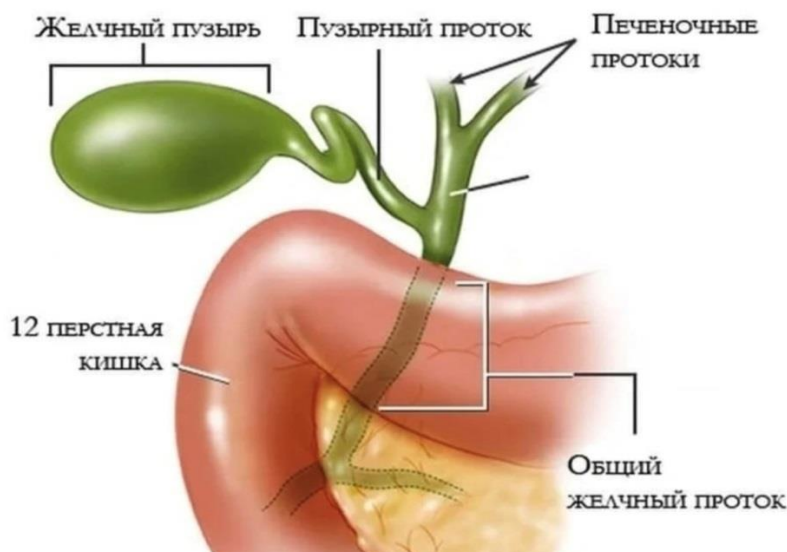


Рис.2. Желчный пузырь

## S-аденозилметионин (SAMe) для здоровья печени: систематический обзор

Кири Элисон Р. Баден <sup>1</sup>, Хэлли Макклеин <sup>1</sup>, Элия Крейг <sup>1</sup>, Натан Гибсон <sup>1</sup>,  
Хуанита А. Драйме <sup>1</sup>, Аледа М. Х. Чен <sup>1</sup>

Членство в организациях + расширить

PMID: 39519500 PMID: PMC11547595 DOI: 10.3390/nu16213668

[Полнотекстовые ссылки](#)

[Цитировать](#)

### Извлечение

**Предыстория/цели:** S-аденозилметионин (SAMe) - это природное соединение, применимое к лечению дисфункции печени. В этом систематическом обзоре нашей целью было определение эффективности, безопасности и оптимальной дозы SAMe при заболеваниях печени.

**Методы:** Используя методологию PRISMA, мы искали PubMed, CINAHL и Web of Science, используя ключевые поисковые термины MeSH. Для проверки заголовков/аннотатов, полнотекстового обзора и извлечения данных два независимых исследователя рассмотрели статьи, а третий исследователь разрешил конфликты. Извлечение данных также включало оценку качества включенных статей.

**Результаты:** Из 1881 года недублирующихся исследований были включены 15 статей, посвященных использованию SAMe в печени. Все включенные исследования ( $n = 15$ ) набрали 4 или 5 баллов из 5 по оценке качества, что указывало на высокое качество исследования. В целом, SAMe был эффективен в улучшении параметров, связанных с печенью, с небольшим количеством побочных эффектов, которые в основном были легкими, преходящими желудочно-кишечными жалобами.

**Выводы:** Наиболее распространенными дозами были SAMe 1000 мг или 1200 мг в день с другим лечением или натуральной добавкой или без него. Будущие исследования необходимы для оценки долгосрочных данных об эффективности и безопасности SAMe и оптимального пути введения при заболеваниях печени.

**Ключевые слова:** S-аденозилметионин; SAMe; печень; нутрацевтический.

### Рис. 3. Исследование Pubmed, S-аденозилметионин (SAMe)



**PubMed**<sup>®</sup>

**ПОИСК**

[Улучшенный](#) [Руководство пользователя](#)

[ОТЗЫВ](#) > [Аминокислоты](#). 2014 Янв;46(1):101-10. doi: 10.1007/s00726-012-1381-0.  
Epub 2012 24 августа.

## Таурин и заболевания печени: акцент на гетерогенных защитных свойствах таурина

Теруо Миядзаки<sup>1</sup>, Ясуши Мацудзаки

Членство в организациях + расширить

PMID: 22918604 DOI: [10.1007/s00726-012-1381-0](#)

 [Полнотекстовые ссылки](#)

 [Цитировать](#)

### Извлечение

Таурин (2-аминоэтилсульфоновая кислота) выполняет множество физиологических и фармакологических функций в большинстве тканей. Он в обилии поддерживается в печени как эндогенным биосинтезом, так и экзогенным транспортом, но уменьшается при заболеваниях печени. В печечной доле существуют гетерогенные различия в метаболизме между периферической (ПК) и перипортальной областями, а распределение биосинтеза и экспрессия специфического тауринового транспортера преобладают в области ПК. В случаях истощения уровня таурина в печени наблюдалось серьезное повреждение печени в области ПК. Таурин оказывает защитное действие против повреждений печени, вызванных ксенобиотиками, в области ПК, но не повреждений области ПР, вызванных ксенобиотиками. Ксенобиотики, которые повреждают область ПК, в основном катаболизируются NADPH-зависимым цитохромом P450 2E1, который также преимущественно экспрессируется в области ПК. Лечение таурином, по-видимому, является полезным средством для заболеваний печени, связанных с CYP2E1, с преобладанием повреждений в области ПК.

### Рис.4. Исследование Pubmed, Таурин.

#### Нутрицевтическая поддержка печени и желчного пузыря:

1. Фосфатидилхолин - восстанавливает клетки печени, защищает от повреждения токсинами.
2. SAMe - участвует в детоксикации в печени, поддерживает образование глутатиона, защищает клетки печени.
3. Силимарин - защищает клетки печени от повреждения, улучшает желчеотток.
4. Артишок - стимулирует отделение желчи, поддерживает детоксикационную функцию печени, улучшает усвоение жирорастворимых витаминов.

5. Глутатион - участвует в детоксикации в клетках печени, антиоксидант.

6. Таурин - обладает желчегонным эффектом, улучшает работу печени и желчного пузыря, повышает текучесть желчи.

**Дисклеймер: Все витамины, минералы, БАД, дозировки, формы подбираются индивидуально, проконсультируйтесь со специалистом.**

#### Пептиды. Новое поколение в медицине, как поддержка здоровья.

Пептидная биорегуляция оказывает одновременно мощное и деликатное воздействие на организм. В отличие от лекарств химического происхождения аминокислотные соединения восстанавливают нормальное течение процессов на клеточном уровне, что приводит к естественной нормализации работы органов и систем.

Пептиды – это не гормоны, они регулируют функции клеток и тканей органов.

Пептиды – это короткие цепочки аминокислот (от 2 до 50 аминокислот), которые выполняют локальные регуляторные функции в клетках.

Восстанавливать чувствительность рецепторов. Пептиды помогают усилить отклик клеток на сигналы гормонов. Ускорить регенерацию клеток. Улучшить адаптацию к стрессу.



Рис.5. Пептиды Хавинсона для печени Svetinorm A-7

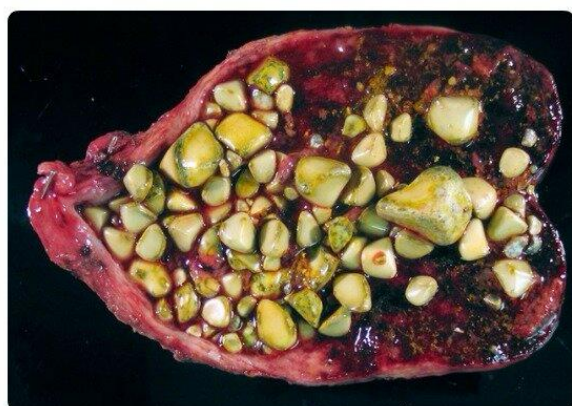
#### Вывод:

В своей практике я довольно часто встречаю пациентов, которые пренебрегают питанием, поддержкой печени, не прорабатывают моторику желчного пузыря и протоков.

Что обусловлено нарушениями основных лабораторных показателей печени: АЛТ, АСТ, фракций билирубина, ГГТ, общим анализом крови, щелочной фосфатазой, дефицитным состоянием организма, изменением цвета кожи, снижением белка, по заключениям УЗИ образованием сладжов, хлопьев.

Данные пренебрежения к своему здоровью приводят к снижению функции печени и желчного пузыря, а именно:

1. Нарушению белково-синтетической функции печени;
2. Нарушению синтеза холестерина в печени;
3. Нарушению углеводного обмена и жировому гепатозу;
4. Вирусным поражениям печени;
5. Нарушению детоксикационной функции в печени;
6. Митохондриальной дисфункции
7. Наличие высокого холестерина и сладжа в желчном пузыре
8. Эстрогендоминирующим заболеваниям
9. Закупорке желчных протоков
10. Желчнокаменной болезни
11. Образование полипов в желчном пузыре



Смешанные

Виды желчных конкрементов

Пигментные



Холестериновые

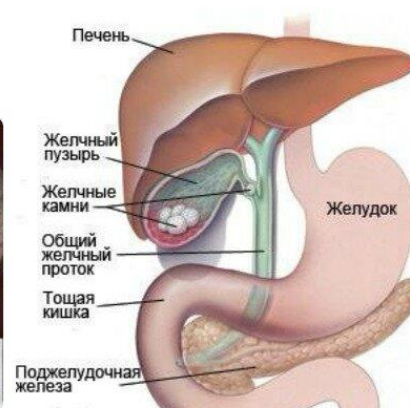


Рис.6. Желчный пузырь. Виды желчных конкрементов.



Рис. 7. Диплом. Клиническая нутрициология.





Рис. 8. Диплом. Превентивная нутрициология

#### Список источников

1. В данной статье рассматривается исключительно индивидуальный, авторский опыт ведения пациентов дипломированного интегративного нутрициолога, клинического нутрициолога, студента медицинского факультета СУРГУ Виктории Ларионовой.
2. Материалы МИИН (2023 - 2024)
3. Научные статьи Pubmed (2012)
4. Научные статьи КиберЛенинка

УДК 57

# ОЦЕНКА ДИНАМИКИ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ РЕПРОДУКТИВНЫХ ОРГАНОВ В КУРСКОМ РЕГИОНЕ ЗА 2019-2023 ГОДА

**МИШИН ИЛЬЯ ДМИТРИЕВИЧ**

студент

ФГБОУ ВО «Курский государственный медицинский университет»  
Министерства Здравоохранения Российской Федерации**Научный руководитель: Солодилова Мария Андреевна**

д.б.н., профессор

ФГБОУ ВО «Курский государственный медицинский университет»  
Министерства Здравоохранения Российской Федерации

**Аннотация:** В статье представлен анализ заболеваемости злокачественными новообразованиями репродуктивной системы в Курской области за период с 2019 по 2023 год. Исследование включает оценку динамики заболеваемости, распределение случаев по гендерным группам. Рассмотрены основные факторы риска и возможные причины изменений показателей. На основе статистических данных выявлены тенденции развития онкозаболеваний репродуктивной системы. Результаты исследования могут быть использованы для совершенствования программ профилактики и ранней диагностики онкологических заболеваний в регионе.

**Ключевые слова:** злокачественные новообразования, репродуктивная система, заболеваемость, Курская область, онкология, статистика.

## ANALYSIS OF THE INCIDENCE OF MALIGNANT NEOPLASMS OF THE REPRODUCTIVE SYSTEM IN THE KURSK REGION FROM 2019 TO 2023

**Mishin Ilya Dmitrievich***Scientific adviser: Solodilova Maria Andreevna*

**Abstract:** The article presents an analysis of the incidence of malignant neoplasms of the reproductive system in the Kursk region for the period from 2019 to 2023. The study includes an assessment of the dynamics of morbidity, the distribution of cases by gender groups. The main risk factors and possible causes of changes in indicators are considered. Based on statistical data, trends in the development of oncological diseases of the reproductive system have been identified. The results of the study can be used to improve cancer prevention and early diagnosis programs in the region.

**Key words:** malignant neoplasms, reproductive system, morbidity, Kursk region, oncology, statistics.

Актуальность. Злокачественные новообразования репродуктивной системы (рак молочной железы, рак шейки матки, рак предстательной железы и др.) занимают ведущее место в структуре онкологической заболеваемости как женщин, так и мужчин. Эти заболевания оказывают значительное влияние на демографическую ситуацию, качество жизни и репродуктивное здоровье населения. Курская об-

ласть, как и другие регионы России, имеет свои специфические факторы, влияющие на уровень заболеваемости онкопатологией репродуктивной системы (экологическая обстановка, доступность медицинской помощи, уровень осведомленности населения о профилактике) [4].

Цель исследования – анализ динамики онкологических заболеваний репродуктивной системы в Курской области за период 2019–2023 гг.

Материалы и методы исследования. Использованы данные Курского областного онкологического диспансера, статистические отчеты Минздрава РФ и научные публикации Московского научно-исследовательского онкологического института имени П.А. Герцена [1]. Проведен ретроспективный анализ заболеваемости и смертности.

Результаты исследования. Заболеваемость репродуктивной системы на территории Курской области была относительно стабильна в 2019–2021 годах, но значительно выросла в 2022 и 2023 годах. Об этом свидетельствуют стандартизированные данные, рассчитанные на 100000 населения: в 2019–2021 годах они составили 119,5; 119,69; 119,69 соответственно (табл. 1-3).

Таблица 1

## Заболеваемость онкопатологией репродуктивной системы в 2019 году

Локализация (система органов)	Общая выборка			Мужчины			Женщины		
	Абс. число (кол-во человек)	Показатель на 100 тыс. населения		Абс. число	Показатель на 100 тыс. населения		Абс. число	Показатель на 100 тыс. населения	
		«грубый»	стандарт.		«грубый»	стандарт.		«грубый»	стандарт.
Репродуктивная система	1546	214,93	119,5	415	82,58	48,61	1131	186,07	98,41

Таблица 2

## Заболеваемость онкопатологией репродуктивной системы в 2020 году

Локализация (система органов)	Общая выборка			Мужчины			Женщины		
	Абс. число (кол-во человек)	Показатель на 100 тыс. населения		Абс. число	Показатель на 100 тыс. населения		Абс. число	Показатель на 100 тыс. населения	
		«грубый»	стандарт.		«грубый»	стандарт.		«грубый»	стандарт.
Репродуктивная система	1393	126,62	62	861	172,01	101,27	1131	89,01	36,63

Таблица 3

## Заболеваемость онкопатологией репродуктивной системы в 2021 году

Локализация (система органов)	Общая выборка			Мужчины			Женщины		
	Абс. число (кол-во человек)	Показатель на 100 тыс. населения		Абс. число	Показатель на 100 тыс. населения		Абс. число	Показатель на 100 тыс. населения	
		«грубый»	стандарт.		«грубый»	стандарт.		«грубый»	стандарт.
Репродуктивная система	1438	214,4	119,69	412	82,98	48,26	1026	172,84	94,03

В 2022 и 2023 годах – 138,35 и 147,76 соответственно [1, 3] (Табл. 4-5).



Таблица 4

## Заболееваемость онкопатологией репродуктивной системы в 2022 году

Локализация (система органов)	Общая выборка			Мужчины			Женщины		
	Абс. число (кол-во человек)	Показатель на 100 тыс. населения		Абс. чис- ло	Показатель на 100 тыс. населения		Абс. чис- ло	Показатель на 100 тыс. населения	
		«гру- бый»	стан- дарт.		«гру- бый»	стан- дарт.		«гру- бый»	стан- дарт.
Репродуктив- ная система	1643	248,25	138,35	457	93,92	51,54	1186	202,39	111,13

Таблица 5

## Заболееваемость онкопатологией репродуктивной системы в 2023 году

Локализация (система органов)	Общая выборка			Мужчины			Женщины		
	Абс. число (кол-во человек)	Показатель на 100 тыс. населения		Абс. чис- ло	Показатель на 100 тыс. населения		Абс. чис- ло	Показатель на 100 тыс. населения	
		«гру- бый»	стан- дарт.		«гру- бый»	стан- дарт.		«гру- бый»	стан- дарт.
Репродуктив- ная система	1766	271,55	147,76	557	114,59	62,34	1209	207,88	110,83

Среди мужского населения показатели были следующие: 48,61; 41,33; 48,26; 51,54; 62,34 на 100000 населения в 2019-2023 годах соответственно. Среди женского населения показатель был выше примерно в 2 раза: 98,41; 100,95; 94,03; 111,13; 110,83 в 2019-2023 годах соответственно (Табл. 1-5).

Выводы. В период с 2019 по 2021 год показатели заболеваемости оставались относительно стабильными, что может свидетельствовать о сбалансированности факторов риска и профилактических мер в этот период. Наблюдаемый рост заболеваемости в период с 2022 по 2023 год может быть обусловлен увеличением стрессовых факторов, ухудшением экологической обстановки, изменением репродуктивного поведения и улучшением диагностических возможностей. Анализ заболеваемости злокачественными образованиями репродуктивной системы выявил, что женщины имеют более высокие показатели заболеваемости, что может быть обусловлено более высокой обращаемостью за медицинской помощью и специфическими рисками, связанными с репродуктивным здоровьем.

## Список источников

1. Злокачественные новообразования в России в 2023 году (заболеваемость и смертность) / Под ред. А. Д. Каприна, В. В. Старинского, Г. В. Петровой. – М.: МНИОИ им. П. А. Герцена – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, 2024. – 276 с.
2. Старинский В. В., Петрова Г. В. Онкологическая помощь в России: состояние и перспективы // Онкология. Журнал им. П. А. Герцена. – 2021. – Т. 10, № 2. – С. 5–12.
3. Курский областной клинический онкологический диспансер. Годовой отчет за 2022 год. – Курск, 2023. – 80 с.
4. Региональные особенности онкологической заболеваемости в Центральном федеральном округе / Под ред. Л. А. Демидова. – М.: Издательство «Медицинская книга», 2020. – 180 с.

# ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 159.9

# ЭМПАТИЯ И ЭМОЦИОНАЛЬНЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ КАК КЛЮЧЕВЫЕ ЛИЧНОСТНЫЕ РЕСУРСЫ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПСИХОЛОГА

**КАШИЦЕВА ДИАНА ИГОРЕВНА**

магистрант

ФГБОУ ВО «Российский государственный социальный университет»

**Научный руководитель: Кузьмин Вячеслав Вячеславович**

кандидат психологических наук,

заведующая кафедрой психологии, конфликтологии и бихевиористики  
ФГБОУ ВО «Российский государственный социальный университет»

**Аннотация:** Статья посвящена исследованию влияния эмпатии и эмоционального интеллекта (ЭИ) как ключевых личностных ресурсов, определяющих эффективность профессиональной деятельности психологов. В работе рассматривается роль этих качеств в формировании терапевтического альянса, повышении результативности психологического консультирования и профилактике профессионального выгорания специалистов. Эмпирическое исследование с участием 28 респондентов (14 практикующих психологов и 14 представителей контрольной группы) проводилось с использованием валидных психодиагностических методик: опросника ЭМИн Д.В. Люсина, методики диагностики уровня эмпатических способностей В.В. Бойко и опросника эмоциональной эмпатии А. Мехрабиана и Н. Эпштейна. Полученные результаты демонстрируют статистически значимые различия между группами: психологи показали более высокие показатели по шкалам эмпатии ( $20,1 \pm 4,3$  против  $17,4 \pm 4,2$ ;  $p \leq 0,01$ ) и эмоционального интеллекта ( $75,3 \pm 6,9$  против  $66,7 \pm 7,4$ ;  $p \leq 0,05$ ). Корреляционный анализ выявил устойчивую взаимосвязь между уровнем развития ЭИ и эмпатической компетентностью ( $r=0,435$ ;  $p \leq 0,01$ ). Исследование подтверждает необходимость целенаправленного развития эмоционально-личностных качеств в системе профессиональной подготовки психологов, что может существенно повысить качество оказываемых психологических услуг.

**Ключевые слова:** эмоциональный интеллект, эмпатия, профессиональная эффективность, психологическая практика, терапевтический альянс, профессиональное выгорание.

## EMPATHY AND EMOTIONAL INTELLIGENCE AS KEY PERSONAL RESOURCES IN THE PROFESSIONAL ACTIVITIES OF A PSYCHOLOGIST

Kashitseva Diana Igorevna

Scientific adviser: Kuzmin Vyacheslav Vyacheslavovich

**Abstract:** The article investigates the influence of empathy and emotional intelligence (EI) as key personal resources that determine the effectiveness of psychologists' professional activities. The study examines the role of these qualities in forming therapeutic alliances, improving the outcomes of psychological counseling, and

preventing professional burnout among specialists. An empirical study involving 28 participants (14 practicing psychologists and 14 control group members) was conducted using validated psychodiagnostic tools: the Emln questionnaire by D.V. Lyusin, the method for diagnosing the level of empathic abilities by V.V. Boyko, and the emotional empathy questionnaire by A. Mehrabian and N. Epstein. The results demonstrate statistically significant differences between the groups: psychologists showed higher scores on empathy scales ( $20.1 \pm 4.3$  vs.  $17.4 \pm 4.2$ ;  $p \leq 0.01$ ) and emotional intelligence ( $75.3 \pm 6.9$  vs.  $66.7 \pm 7.4$ ;  $p \leq 0.05$ ). Correlation analysis revealed a stable relationship between EI levels and empathic competence ( $r = 0.435$ ;  $p \leq 0.01$ ). The study confirms the need for targeted development of emotional and personal qualities in the professional training of psychologists, which could significantly improve the quality of psychological services provided.

**Keywords:** emotional intelligence, empathy, professional effectiveness, psychological practice, therapeutic alliance, professional burnout.

В последние годы наблюдается значительный интерес к личностным качествам, которые оказывают влияние на эффективность профессиональной деятельности психолога. Одним из важнейших таких качеств являются эмпатия и эмоциональный интеллект (ЭИ). Эти личностные ресурсы играют решающую роль в установлении эффективных и доверительных отношений между психологом и клиентом, что напрямую влияет на успех психотерапевтической работы и решение личных проблем клиента. Эмпатия и эмоциональный интеллект тесно взаимосвязаны, они помогают специалисту воспринимать, понимать и регулировать эмоции как свои, так и других людей. Эффективное использование этих качеств значительно увеличивает вероятность успешного завершения терапевтического процесса [1, с. 5].

Актуальность данной темы обусловлена растущими требованиями к профессионализму психологов в условиях современной практики, где стрессовые ситуации, эмоциональные сложности и необходимость выстраивания доверительных отношений с клиентами становятся неотъемлемой частью работы. В связи с этим важно исследовать, как развитие эмпатии и эмоционального интеллекта у специалистов способствует повышению качества их работы и эффективности взаимодействия с клиентами [2, с. 45]. Как показывают исследования, психологи с высоким уровнем ЭИ демонстрируют лучшую адаптацию к профессиональным нагрузкам и более устойчивы к синдрому эмоционального выгорания [3, с. 112].

Эмпатия позволяет психологу лучше понимать переживания и эмоции клиентов, что способствует установлению тесного контакта и созданию атмосферы доверия. В свою очередь, высокий уровень эмоционального интеллекта помогает психологу не только осознавать и регулировать свои собственные эмоциональные реакции, но и эффективно распознавать и учитывать эмоциональное состояние клиента. Эти два качества оказывают взаимное влияние, повышая общую эффективность взаимодействия и работы психолога [4, с. 78]. Согласно современным данным, именно сочетание когнитивной и эмоциональной эмпатии обеспечивает наиболее точное понимание клиента без потери профессиональной объективности [5, с. 34].

Психологический процесс терапевтического взаимодействия строится на способности психолога понимать и реагировать на переживания клиента, что невозможно без развитой эмпатии. Способность войти в эмоциональное состояние другого человека, а также правильно интерпретировать и оценить его чувства, играет ключевую роль в успешности терапии. Эмпатия позволяет не только наладить контакт, но и поддерживать его на всех этапах терапевтического процесса. С другой стороны, эмоциональный интеллект психолога позволяет ему адаптироваться к эмоциональным условиям, что критично для поддержания профессиональной дистанции и в то же время необходимой близости в отношениях с клиентом. Это качество помогает психологам осознавать и контролировать свои эмоции, избегая чрезмерных эмоциональных реакций, которые могут повлиять на эффективность работы [6, с. 89].

Развитие этих личностных качеств у психологов имеет долгосрочные положительные последствия для их профессиональной карьеры. Психологи с высоким уровнем эмпатии и эмоционального интеллекта гораздо лучше справляются с профессиональным стрессом и эмоциональной нагрузкой, что предотвращает выгорание и способствует сохранению высокого качества работы. Также важно, что такие специалисты способны эффективно работать с клиентами, сталкивающимися с разнообразными

эмоциональными проблемами. Они могут глубже понять переживания клиентов, предложить лучшие методы решения их проблем и, в конечном итоге, повысить результативность психотерапевтической работы [7, с. 56].

Для того чтобы подтвердить важность этих качеств для профессиональной деятельности психолога, было проведено эмпирическое исследование, целью которого было определить, как эмпатия и эмоциональный интеллект влияют на успешность работы психологов. В качестве методов исследования были использованы несколько психологических инструментов, включая опросник ЭМИн Д.В. Люси-на [1], методику диагностики уровня эмпатических способностей В.В. Бойко [4], а также опросник эмоциональной эмпатии А. Мехрабиана и Н. Эпштейна [8].

В исследовании приняли участие 28 специалистов в возрасте от 25 до 40 лет. 14 участников составили экспериментальную группу (психологи, работающие в области клинической и консультативной психологии), и 14 человек составили контрольную группу (специалисты других профессий, не связанных с психологией, включая менеджеров и педагогов). Среди участников контрольной группы было 8 мужчин и 6 женщин, а в экспериментальной группе — 9 женщин и 5 мужчин. Средний возраст участников составил  $31,6 \pm 4,2$  лет, в экспериментальной группе —  $32,2 \pm 3,9$  лет, в контрольной —  $31,0 \pm 4,5$  лет.

Результаты исследования показали, что психологи демонстрируют статистически значимо более высокие показатели как по уровню эмпатии, так и по эмоциональному интеллекту. Средний балл по общему уровню эмпатии у психологов составил  $20,1 \pm 4,3$ , что достоверно выше, чем в контрольной группе ( $17,4 \pm 4,2$ ;  $U=616,5$  при  $p \leq 0,01$ ). Аналогичные различия были обнаружены и при оценке эмоционального интеллекта: по методике ЭМИн психологи показали результат  $75,3 \pm 6,9$  баллов против  $66,7 \pm 7,4$  в контрольной группе ( $U=693,0$  при  $p \leq 0,05$ ) [1, с. 12].

Интересно отметить, что гендерные различия в выборке не оказали значимого влияния на результаты. Несмотря на преобладание женщин в экспериментальной группе (9 из 14 участников), анализ подгрупп не выявил статистически значимых расхождений между мужчинами и женщинами ни по уровню эмпатии ( $t=1,2$ ;  $p=0,24$ ), ни по показателям ЭИ ( $t=0,8$ ;  $p=0,42$ ). Это согласуется с современными исследованиями, подчеркивающими, что профессиональная подготовка и опыт работы могут нивелировать изначальные гендерные различия в эмоциональной сфере [7, с. 58].

Корреляционный анализ выявил значимые взаимосвязи между изучаемыми параметрами. Наиболее сильная положительная корреляция наблюдалась между показателями эмоционального интеллекта и когнитивной составляющей эмпатии ( $r=0,435$  при  $p \leq 0,01$ ). Также была обнаружена умеренная связь между эмоциональным интеллектом и способностью к эмоциональной саморегуляции ( $r=0,401$  при  $p \leq 0,05$ ) [9, с. 102].

Полученные данные имеют важные практические последствия для системы образования. Включение тренингов эмоционального интеллекта в программы подготовки психологов могло бы способствовать формированию устойчивых профессиональных навыков. Особое внимание следует уделять развитию когнитивной эмпатии, которая, как показало исследование, тесно связана с эффективностью терапевтического взаимодействия. Подобные инициативы уже реализуются в ряде западных университетов, где курсы по ЭИ являются обязательными для студентов-психологов [10, с. 15].

Полученные результаты полностью согласуются с данными современных исследований, подтверждающими важность развития эмоциональной компетентности для психологов-практиков [10, с. 67]. Особенно значимым представляется обнаруженная взаимосвязь между уровнем эмоционального интеллекта и способностью сохранять профессиональную устойчивость в сложных терапевтических ситуациях. Это подтверждает необходимость целенаправленного развития эмоциональных навыков в процессе профессиональной подготовки психологов.

Таким образом, проведенное исследование позволяет сделать следующие выводы:

1. Психологи-практики демонстрируют достоверно более высокие показатели эмпатии и эмоционального интеллекта по сравнению с представителями других профессий.
2. Обнаружены значимые положительные корреляции между уровнем эмоционального интеллекта и различными аспектами эмпатической способности.

3. Развитие эмоционального интеллекта и эмпатии должно стать обязательным компонентом профессиональной подготовки психологов.

Перспективным направлением дальнейших исследований могло бы стать изучение эффективности различных тренинговых программ, направленных на развитие эмоциональной компетентности у психологов, а также лонгитюдное исследование влияния этих качеств на профессиональное долголетие специалистов.

#### Список источников

1. Люсин Д.В. Новая методика для измерения эмоционального интеллекта: опросник ЭМИн // Психологическая диагностика. 2006. № 4. С. 3–22.
2. Гоулман Д. Эмоциональный интеллект в профессиональной деятельности. М.: Альпина Паблишер, 2019. 234 с.
3. Андреева И.Н. Эмоциональный интеллект как фактор успешности профессиональной деятельности психолога // Психологический журнал. 2018. Т. 39. № 2. С. 110–122.
4. Бойко В.В. Энергия эмоций в общении: взгляд на себя и других. М.: Филинь, 1996. 187 с.
5. Ильин Е.П. Психология общения и межличностных отношений. СПб.: Питер, 2013. 576 с.
6. Шадриков В.Д. Эмоциональный интеллект. М.: Институт психологии РАН, 2019. 264 с.
7. Водопьянова Н.Е. Синдром выгорания: диагностика и профилактика. СПб.: Питер, 2008. 336 с.
8. Mehrabian A., Epstein N. A measure of emotional empathy // Journal of Personality. 1972. Vol. 40. P. 525–543.
9. Mayer J.D., Salovey P. What is emotional intelligence? // Emotional development and emotional intelligence: Educational implications. N.Y.: Basic Books, 1997. P. 3–31.
10. Schutte N.S. et al. Development and validation of a measure of emotional intelligence // Personality and Individual Differences. 1998. Vol. 25. P. 167–177.



УДК 159.9

# СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ МОЛОДЕЖИ, СТРАДАЮЩЕЙ ИГРОВОЙ ЗАВИСИМОСТЬЮ

**ОШУРКОВА МАРИЯ АЛЕКСЕЕВНА**

студентка

филиал Уральского государственного педагогического университета в г. Нижнем Тагиле

**Научный руководитель: Калашникова Ольга Владиславовна**

к.п.н., доцент

филиал Уральского государственного педагогического университета в г. Нижнем Тагиле

**Аннотация:** в статье рассматриваются социально-психологические проблемы молодежи, которые имеют игровую зависимость. Представлены и проанализированы результаты исследовательской деятельности, позволяющие представить образ человека, имеющего пристрастие к компьютерным играм. Полученные в ходе исследования выводы могут стать основой для разработки и реализации технологии социальной коррекции в рамках решения проблем зависимого поведения.

**Ключевые слова:** молодежь, зависимость, компьютерные игры, игровая зависимость, социально-психологические проблемы, реальный мир.

## SOCIO-PSYCHOLOGICAL PROBLEMS OF YOUNG PEOPLE SUFFERING FROM GAMBLING ADDICTION

**Oshurkova Maria Alekseevna***Scientific adviser: Kalashnikova Olga Vladislavovna*

**Abstract:** Abstract: The article examines the socio-psychological problems of young people who have gambling addiction. The results of research activities are presented and analyzed, which make it possible to present the image of a person who is addicted to computer games. The conclusions obtained in the course of the study can become the basis for the development and implementation of social correction technology in solving problems of dependent behavior.

**Keywords:** youth, addiction, computer games, gambling addiction, socio-psychological problems, the real world.

Данное исследование преследовало цель обозначить и констатировать основные ключевые социально-психологические проблемы, способствующие и оказывающие прямое влияние на появление и прогрессирование игровой зависимости у молодежи в возрасте от 18 до 35 лет включительно[4].

На основе проведенного специального опроса по проблематике исследования, можно сделать итоговое заключение, и особо обратить внимание на то, что молодые люди имеют устойчивую тенденцию к игровой зависимости от компьютера, так как признают, то, что не обладают должным самоконтролем, саморегуляцией, и энергоемкостью, которая позволила бы им подавлять источник влечения, вошедший так активно в привычное русло жизненного алгоритмичного миропонимания. Таким об-

разом они не смотрят на реальный мир с объективной точки зрения, их экзистенциальные вопросы жизненного пути, идут по своему фактическому признанию, а сила чужого слова для них не играет никакого значения. Они дают понять, что являются отобранными отчужденными от социальной реальности и социума. Следовательно, нейтральная основа для восприятия их психологического уровня, будет зависимо от источника, который имеет неконтролируемое влияние на их сознание и это компьютерная среда. Было выявлено, что ряд личностных факторов, которые оказывают прямое воздействие на особенности целостных ориентаций молодого человека и его межличностное взаимодействие с окружающими людьми, зависит от психоэмоционального состояния, типа личностного восприятия, личностной эмоциональной незрелости, нежелания принимать убеждения и ценности общества, и самооправдательно пытаться трансформировать позиционные убеждения. Из этого следует, что киберпространство, для индивидуума с проблемами выстраивания коммуникации, дает мнимый каскад реакции, где компьютер играет главенствующую метавселенную и выступает инструментом сфокусированного внимания. Тот факт, что человеческие отношения, уходят на дальний план, и не привлекают внимание молодого человека с зависимой моделью поведения от виртуального мира несмотря на то, что чаще всего, он сам констатирует влияние долгой компьютерной активности на психологическую составляющую здоровья, ментальную, физическую и духовную сферы.

Молодые люди моделируют вокруг себя поле дисбаланса личности, которое волей-неволей стирает границу в пространстве и нивелируется, то есть виртуальное мировосприятие накладывается на физическое. Все это приводит к тому, что психологически индивидуумы уходят сначала в смешанную реальность, когда идет вариация и выборный параметр в вопросе, что больше импонирует, к чему больше тяготеет сознание. Через какое-то время, они становятся переменчивыми, так как степень социальной активности диверсифицируется и преобразовывается в виртуальную картину мира молодого человека. Данная приемлемая для молодежи модель поведения, не дает им выходить за пределы цифрового виртуального пространства, и «перезагрузка» личностного ядра в таком формате уже невозможна, если не будут задействованы сильные мотивационные рычаги и механизмы внутри молодого человека и внешнее всестороннее наблюдение и сопровождение. Компьютерные сети создают деструктивное восприятие у индивидуума, и мешают ему правильно реагировать на социальное приемлемое взаимодействия «на равных» с окружающими. Тем самым уход в виртуальность формирует барьеры, подавляя мотивационную составляющую в аспекте развития эффективного коммуникационного контакта.

Анкетирование показало, что молодые люди не стремятся к открытой коммуникации, и не намерены формировать социальное сообщество, так как общение с таким контингентом, не приносит в их жизнь ничего положительного, а экспериментировать и отлаживать подходы к такому взаимодействию для них неприемлемо. Границы таких противоположной лишь только усугубляют коммуницирование, и сужают самосознание межличностного отношения.

Данная интровертированность, личный мотив, стратегия своей образной модели поведения, и мировоззренческая установка, ведут молодых людей к открытой изоляции и «зоне отчуждения» в мире людей. Слабая контактность и эмоциональная холодность являются яркими индикаторами, которые сигнализируют не приходящий характер развития и усугубления коммуникативных и когнитивно-познавательных функций.

Резюмируя вышесказанное, необходимо подчеркнуть, что восприятие реального мира и противопоставление его киберпространству в контексте человеческого сознания, дает установку на хаотичный каскад множества барьерных ситуаций, для сфокусированного выстраивания коммуникаций с внешним миром, с учетом нравственного анализа самоличности.

Фактически большинство тех молодых людей, которые обратились за помощью, не считают наличие у себя зависимости от компьютерных игр серьезной проблемой. Большинство сделало это под воздействием упреков и уговоров своих родственников и близких людей.

Некоторым молодым людям кажется, что они легко могли бы сами справиться со своей зависимостью, другие вообще не считают, что эта зависимость существует, ведь они просто любят компьютерные игры, которые представляют форму из досуга и не более того.

Важно отметить также, что несмотря на то, что у этих молодых людей даже визуально видно отсутствие интереса к другим сферам жизни, они не признают, что компьютерные игры оказывают негативное влияние на их физическое и психическое состояние.

Мир становится неинтересным для молодых людей, однако признавать этого они категорически не хотят, поскольку признаться в своей зависимости – означает показать свою слабость, а для мужчин молодого возраста – это недопустимо.

Кажется логичным, что те молодые люди, которые отрицают свою зависимость, будут трудно поддаваться социальной коррекции, поскольку, не признавая проблему, они не будут идти навстречу специалистам центра, будут всячески отвергать советы и предложения, которые необходимо учитывать для скорейшего избавления от зависимости.

С такими молодыми людьми необходимо проводить отдельную психологическую работу, которая настроит их на желание пройти социальную коррекцию, вызовет у них необходимость что-то изменить, однако не все комплексные программы коррекции включают в себя подобные мероприятия.

Для психологической диагностики с целью выявления зависимости от компьютерных игр была использована «Методика диагностики гейм-аддикции» Н.В. Кочеткова. Методика позволяет зафиксировать влияние игровой активности субъекта на общее восприятие картины мира и текущие социальные связи [1]. Данный инструмент способствует и дает оценку глубине погруженности в игровое пространство людей. Позволяет отследить насколько данный вид активности прочно вливается во взаимодействие с реальным текущим и игровым виртуальным сообществом. Следовательно, методика замеряет индикатор вовлеченности индивидуумов в игровую индустрию и дает анализ степени контактности их взаимодействия как в офлайн, так и онлайн среде [2]. Целенаправленное применение данной методики в практике фундаментальных прикладных исследований, позволяет идентифицировать и констатировать определенность наличествующей выраженности степени зависимости от видеоигр у молодежи, и установить, как нивелируются социально-значимые связи и трансформируется аддиктивное восприятие своего индивидуального личностного образа.

В данном тестировании, респонденту предлагается 24 утверждения [3]. При этом оцениваются шкалы как:

- сфера межличностных отношений (аттракция, референтность, власть);
- отношение к игре (эмоциональный, когнитивный, поведенческий компоненты);
- физические проявления зависимости.

Основным мотивом зависимости от компьютерных игр в сфере межличностных отношений у участников исследования является власть, которую они чувствуют по отношению к персонажам компьютерной игры (среднегрупповое значение составило 4,6 бала). Респонденты почти не мотивированы референтностью, а по шкале аттракции получили отрицательное среднегрупповое значение.

Доминирование мотива власти становится понятным, поскольку каждый современный человек пытается достигнуть каких-то определенных вершин, которые позволяют ему управлять людьми, однако в реальной жизни это далеко не всегда получается, поэтому реализация мотива власти становится доступной в компьютерной игре, что очень привлекает молодых людей, откуда может сформироваться зависимость.

Респонденты не ищут в компьютерной игре познания (среднегрупповое значение по познавательному компоненту составило всего 0,3 балла), однако для них важны эмоции (3,2 балла) и выстраивание определенной модели поведения и социального взаимодействия (3,3 балла).

Многим молодым людям довольно сложно адаптироваться в социуме, поскольку сейчас существуют очень высокие требования к социальному и материальному положению, чего молодые люди не всегда могут достичь в таком возрасте. В компьютерных играх проигрываются различные модели поведения, которые являются как тренировкой к реальной жизни, однако игроки не понимают, что игровая реальность существенно отличается от настоящей.

Кроме того, существует серьезное отличие в эмоциональном восприятии игры и реальной жизни, что также является ошибкой молодых людей, которые считают, что, пережив в игре определенные эмоциональные состояния, они смогут перенести их в реальную жизнь.

Также в ходе исследования выявлено, что у респондентов очень четко выражены физические проявления зависимости, среднегрупповое значение по данному показателю составляет 9 баллов.

Таким образом, можно сделать итоговый вывод о том, что современные молодые люди, которые страдают зависимостью от компьютерных игр, отличаются рядом психологических и социальных проблем, которые необходимо решать не только на локальном, т.е. в рамках одного реабилитационного центра, но и на государственном уровнях, внедряя различные социальные проекты и программы, которые позволят применять новые методы и технологии социальной коррекции в отношении лиц, имеющих зависимость от компьютерных игр.

В рамках проведенного исследования можно выделить три основные социально-психологические проблемы, которые являются основой для реализации социальной коррекции молодых людей с зависимостью от компьютерных игр:

1. Большинство молодых людей, которые имеют зависимость от компьютерных игр и приходят в центр за помощью, не осознают своей проблемы, не считают свое увлечение зависимостью, а потому сложно поддаются любому воздействию, что требует для них индивидуального подхода и проведения психологического стимулирования.

2. Молодые люди, имеющие зависимость от компьютерных игр, отличаются эмоциональной холодностью, отстраненностью и стремлением закрыться от внешнего мира, что усложняет контакт со специалистами центра в рамках реализации технологии социальной коррекции.

3. Некоторые молодые люди, имеющие зависимость от компьютерных игр, могут агрессивно воспринимать попытку оказания им помощи, поскольку чувствуют стыд от своей зависимости и не хотят, чтобы она демонстрировалась публично.

#### Список источников

1. Агибалова, Н. И. Особенности компьютерной игровой зависимости среди подростков // Молодой ученый - Владимир : ВГУ, 2014. – Вып. 20. - С. 547-549.

2. Бухановский, А. О. Зависимое поведение: клиника, динамика, систематика, лечение, профилактика. - Ростов-на-Дону : ЮФУ, 2022. – Вып. 6. - С. 232-235.

3. Луговая, О. М. Компьютерно-игровая зависимость молодежи: факторы возникновения и особенности профилактики. - 2018. - № 02. – С. 440-443.

4. Родионова, И. С. Проблематика феномена компьютерной зависимости в подростковом возрасте в условиях современного общества // Санкт-Петербургский образовательный вестник. - Санкт-Петербург: СПГУ, 2016. - С. 34-37.

# КУЛЬТУРОЛОГИЯ

УДК 008

# ЯПОНСКАЯ ФИЛОСОФИЯ КАК ОСНОВА СОВРЕМЕННОГО ВЫСТАВОЧНОГО ПРОСТРАНСТВА

**КАЗАКОВ ГЛЕБ АЛЕКСАНДРОВИЧ**

студент

ЧПОУ «Колледж современных технологий и медицины»

**Научный руководитель: Хотулева Наталья Валерьевна**

преподаватель

ЧПОУ «Колледж современных технологий и медицины»

**Аннотация:** в данной работе предлагается разработка собственной концепции стенда и визуальной айдентики, основанной на принципах японской эстетики. Этот подход позволит создать экспозиционное пространство, способное не только передавать культурную идентичность представленного материала, но и вовлекать зрителя в созерцательный процесс взаимодействия с экспонатами способствуя повышению вовлеченности новой аудитории и повышения продаж.

**Ключевые слова:** Япония, выставочное пространство, философия, ваби-саби, реклама, эскизы, дизайн, архитектура, традиционный японский костюм, культура Японии

## JAPANESE PHILOSOPHY AS THE BASIS OF THE MODERN EXHIBITION SPACE

**Kazakov Gleb Alexandrovich***Scientific supervisor: Khotuleva Natalia V*

**Abstract:** This work proposes the development of its own concept of the stand and visual identity based on the principles of Japanese aesthetics. This approach will create an exhibition space that can not only convey the cultural identity of the presented material, but also involve the viewer in the contemplative process of interaction with the exhibits, contributing to increasing the involvement of the new audience and increasing sales.

**Key words:** Japan, exhibition space, philosophy, wabi-sabi, advertising, sketches, design, architecture, traditional Japanese costume, Japanese culture

В современном выставочном дизайне преобладает использование новых технологий, ярких визуальных решений и интерактивных элементов. Эта тема актуальна сейчас, поскольку современная выставочная индустрия сталкивается с необходимостью переосмысления пространственного дизайна. Сочетание минимализма, функциональности и культурной идентичности становится ключевым фактором в формировании новых подходов к организации экспозиций. Ваби-саби, как философская концепция, ориентированная на естественность, простоту и несовершенство, может предложить альтернативное решение, обеспечивающее более глубокое и гармоничное восприятие экспозиционного пространства.

Проблема — в современном выставочном дизайне используется множество визуально нагружающих элементов, что снижает культурную значимость и погружение человека в экспозицию. Это приводит к утрате смысловой целостности представленных артефактов и делает восприятие посетите-



лей поверхностным. В условиях нарастающего визуального шума важно разрабатывать экспозиционные пространства, которые не только демонстрируют объекты, но и способствуют глубокому осмыслению представленных идей.

Осмыслением идей японской философии как основы современного выставочного пространства ранее занимались такие исследователи, как Дзюньитиро Танидзаки («Хвала тени») [1, с. 35], Леонард Корен («Ваби-саби для художников, дизайнеров, поэтов и философов») [2, с.19], а также японский архитектор Кэнго Кума (рис. 1), разрабатывающий концепции минималистичных пространств, основанных на органичных формах и натуральных материалах.



Рис. 1. Пример архитектуры Кэнго Кума.

Помимо них, вопросы японской эстетики в пространственном дизайне и одежде рассматривались в работах Майковой Н.С. (« Японский традиционный тканый текстиль») [3, с. 41], анализирующих восприятие эстетики через призму культуры и философии.

Однако предыдущие исследования уделяли недостаточное внимание конструкции и разработке макета экспозиционных стендов. Несмотря на обилие теоретических трудов по эстетике ваби-саби, практическое применение данной концепции в выставочном дизайне остается малоизученным. Чтобы досконально раскрыть тему японской философии нужно изначально обратиться к историческим корням. Философия ваби-саби зародилась в Японии в период Средневековья и тесно связана с дзен-буддизмом и традициями чайной церемонии. Её основоположником считается монах Сэн-но Рикю (1522–1591) [4, с. 18], который сформулировал принципы простоты, естественности и несовершенства, заложившие основу японской эстетики. Эти идеи нашли выражение не только в архитектуре и декоративном искусстве, но и в моде, где дизайнеры используют ваби-саби как источник вдохновения для создания уникальных коллекций.

Ярким примером интеграции ваби-саби и Фукинсея в моде стал подход Иссыя Миякэ. В своих коллекциях он использует традиционные японские техники — драпировку, окрашивание, плиссировку, — возвращая моду к культурным корням. Миякэ работает с тканью как с единым целым, создавая конструкции, напоминающие природные формы — ракушки, водоросли — и используя материалы вроде бумаги, шёлка и хлопка. Его работы становятся своеобразным повествованием, раскрывающим красоту простоты, функциональности и природной естественности, выходя за рамки визуальной привлекательности и обращаясь к эмоциям зрителя.

Ваби-саби и его философия простоты и несовершенства оказали влияние на современные модные тенденции, став основой устойчивого подхода. Сегодня растёт запрос на осознанное потребление и экологичность — и ваби-саби с его уважением к естественным материалам и формам полностью отвечает этим ценностям. Всё больше потребителей ищут в одежде не только внешний эффект, но и глубину смысла, историю вещей, ощущение подлинности. В рамках устойчивого модного движения бренды всё чаще обращаются к переработке материалов, винтажу и натуральным тканям. Изучив все эти аспекты, мною был создан макет выставочного стенда и визуальная айдентика, воплощающего принципы ваби-саби (рис. 2).

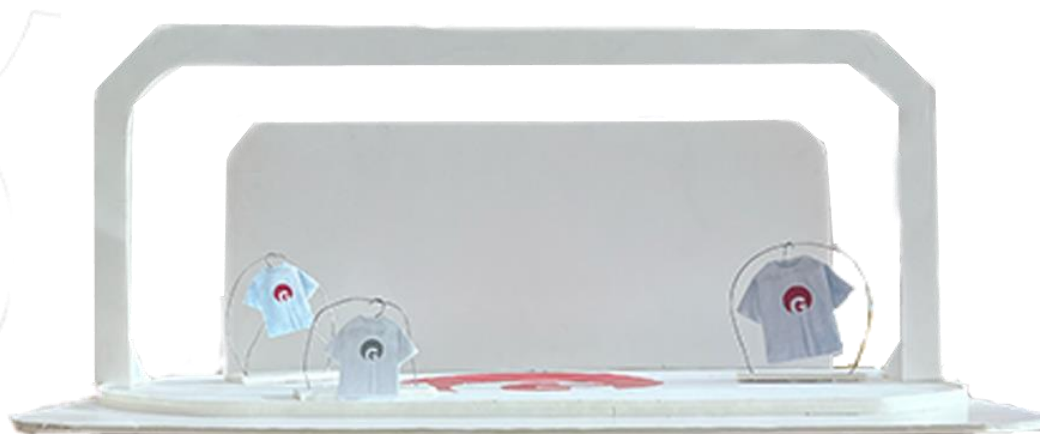


Рис. 2. Макет стенда.

Концепция строится на философии ваби-саби, подчёркивающей красоту простоты, естественности и несовершенства. Пространство становится не просто фоном для экспонатов, а медитативной зоной, погружающей зрителя в созерцание. Честные материалы — дерево, ткань, грубые текстуры — подчёркивают след времени и природное происхождение вещей. Ключевым инструментом становится свет — мягкий, тёплый, рассеянный. Он создаёт ощущение текучести времени, подчёркивает фактуру поверхностей и работает в тандеме с тенями. Асимметрия и пустота становятся важнейшими композиционными приёмами, позволяющими замедлиться и осознанно воспринять пространство (рис. 3).

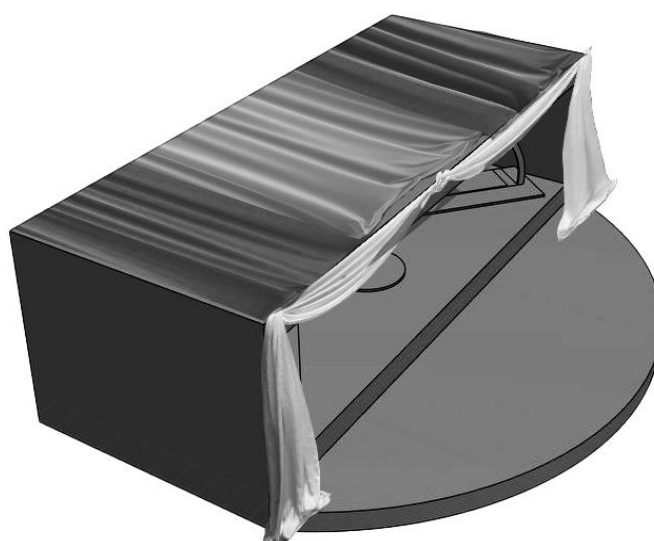


Рис. 3. Макет стенда.

Стенд превращается в философское высказывание о ценности мимолётности и несовершенства. Здесь прошлое встречается с настоящим: традиционные предметы соседствуют с современными ин-

терпретациями японской одежды. Всё пространство рассказывает о принятии естественного течения времени и осознанном взгляде на окружающий мир.

Концепция визуальной айдентики стенда разрабатывалась как неотъемлемая часть философии ваби-саби, где каждый элемент выполняет особую роль, работая на создание целостного образа пространства и усиление эмоционального восприятия посетителя. Внимание к деталям, осмысленность цвета, формы, текстур и графики позволяют не просто оформить выставку, а выстроить сложную систему смыслов, соединяющую традиции и современность.

Цветовая палитра проекта основана на двух ключевых оттенках — красном и белом, каждый из которых несёт глубинную культурную и символическую нагрузку. Красный цвет, выбранный в оттенке «аканэ-иро», выступает связующим элементом между японской культурой и современным прочтением традиции.

Центральным элементом айдентики становится логотип (рис. 4), разработанный в программе Adobe Illustrator.



Рис. 4. Логотип

Он представляет собой красное солнце — вечный символ Японии и идеи цикличности — с размещённой внизу буквой «G». Этот символ читается как «Global» и указывает на выход проекта за рамки локальной истории, на его глобальное значение и актуальность. В логотипе заложен смысл объединения прошлого и настоящего, локального и глобального, традиций и будущего. Выполненный в векторе с использованием японского шрифта Hiragino Sans, логотип подчёркивает уважение к культурной графике страны и следование эстетике минимализма. Его размещение в центре стенда, непосредственно на полу в виде инкрустации из терракотовой плитки, усиливает ощущение устойчивости и непрерывности, превращая логотип не в простой графический знак, а в фундамент всей экспозиции.

Чтобы лучше понять конечного потребителя была проанализирована целевая аудитория. Это состоятельные и эстетически образованные люди в возрасте от 25 до 45 лет, преимущественно представители креативных индустрий: дизайнеры, архитекторы, коллекционеры и инфлюенсеры, глубоко интересующиеся японской культурой, философией минимализма и эстетикой ваби-саби. Это аудитория с высоким уровнем дохода и культурным капиталом, для которой осознанное потребление, экологичность и уникальность предметов гардероба являются важной частью идентичности. Особый интерес проект представляет для байеров, журналистов модных и культурных изданий, а также трендсеттеров, влияющих на формирование вкусов и направлений в индустрии моды и дизайна.

Поскольку композиция стенда выстроена как камерная театральная сцена (рис. 6) — необходимо пространство площадью 10x20 метров, которое доступно на втором этаже напротив эскалатора.

Такая структура помогает погрузить зрителя в атмосферу созерцания и вдумчивого знакомства с коллекцией. Конструктивно стенд выполнен из облегчённых и экологичных материалов, что обеспечивает удобство монтажа и демонтажа. Для пола и несущих стен выбраны панели из вспененного полипропилена — лёгкого, прочного и пригодного к переработке материала, позволяющего создавать устойчивые и при этом трансформируемые конструкции. Выбор материалов продиктован как техническими задачами, так и общей концепцией устойчивого дизайна.

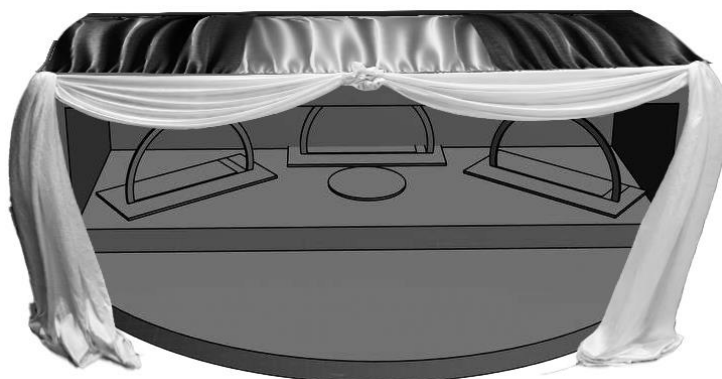


Рис. 6. Стенд

Все материалы тщательно отобраны в соответствии с эстетикой ваби-саби — натуральное неокрашенное дерево, металл с минимальной обработкой, плотный двухслойный полипропилен с внутренним вспененным слоем, обеспечивающим устойчивость конструкций. Основной декоративный материал — экологичная хлопковая ткань с неровной окраской (рис. 7), мягко рассеивающая свет и придающая конструкции легкость. Текстильные элементы и сами футболки намеренно развешены с лёгкой асимметрией, подчёркивая красоту несовершенного и естественного.



Рис. 7. Макет с тканью

Пространственная организация стенда позволяет выстроить контролируемый маршрут, полностью погружающий зрителя в философию проекта. Центральная композиция строится на принципах треугольной структуры — три рейла образуют устойчивый и гармоничный центр экспозиции. Асимметричный развес изделий усиливает эффект «естественной случайности», в которой каждая вещь занимает своё уникальное место в пространстве. Выполненные из металла и натурального дерева, кольцевые конструкции отсылают к образу солнца — ключевого символа японского флага и воплощения вечности. Расположение элементов под углом в 120 градусов создаёт динамичное, но устойчивое пространство, в котором каждый поворот открывает новые ракурсы.

Освещение стенда выстроено в формате мягкого рассеянного света с тёплым оттенком, приближённым к естественному. Световые акценты расставлены так, чтобы подчеркнуть тактильные качества материалов — грубоватую фактуру дерева, гладкость металла и мягкость ткани. Отказ от множества точечных источников позволяет избежать резких теней и создать расслабляющую атмосферу. В вечернее время регулируемое освещение усиливает ощущение камерности пространства, позволяя зрителю замедлиться и погрузиться в созерцание.



Технические параметры пространства тщательно проработаны с учётом функциональности и комфорта для всех участников процесса. За основной экспозицией предусмотрено компактное подсобное помещение для хранения товаров, упаковки и личных вещей консультантов (рис. 8).



**Рис. 8. Макет подсобного помещения**

Оно скрыто от глаз посетителей и позволяет поддерживать порядок в экспозиционной зоне, обеспечивая автономность пространства и предотвращая визуальный шум.

Особое внимание уделено техническим коммуникациям — предусмотрено подключение к электросети для реализации мягкой подсветки ключевых элементов и потенциального использования интерактивных медиаформатов.

В итоге каждый элемент стенда — от архитектурного решения до упаковки — выстраивает целостную атмосферу, где философия ваби-саби проявляется через материал, форму и свет. Посетитель не просто знакомится с коллекцией, но погружается в неё, проживая личный опыт соприкосновения с красотой несовершенного и естественного.

Стенд интегрируется в окружающую среду за счёт использования открытых форм и натуральных оттенков, перекликающихся с интерьером. В рамках маркетинговой стратегии разработана серия эксклюзивных мероприятий: лекции, воркшопы по японской культуре и презентации коллекции, что увеличивает вовлечённость аудитории и способствует формированию имиджа стенда как центра культурного диалога.

Таким образом, предложенная концепция стенда отражает глубокую философию ваби-саби, сочетая в себе минимализм, осознанное потребление и уважение к традициям. Выставочное пространство становится не просто местом демонстрации одежды, а средством передачи смыслов и формирования нового взгляда на эстетику и потребление. В исследовании рассматриваются ключевые аспекты проектирования, включая выбор материалов, конструктивные решения, световое оформление и маршрутизацию посетителей, что позволяет создать экспозицию, максимально погружающую зрителя в философию японской культуры.

#### **Список источников**

1. Танидзаки, Дз. Похвала тени / Танидзаки, Дз. – Санкт-Петербург : Изд-во Азбука-классика, 2006. - 384 с.
2. Корен, Л. Ваби-саби для художников, дизайнеров, поэтов и философов/ Корен, Л. – Москва : Изд-во МИФ, 2019. - 96 с.
3. Майкова Н. В. Японский традиционный тканый текстиль в собрании МАЭ РАН. Кунсткамера. 2024.3(25):28-46. doi 10.31250/2618-8619-2024-3(25)-28-46
4. Егорова, А.А. Японская керамика эпохи Эдо (1603-1868): культурный контекст и атрибуция : специальность 17.00.04 «Изобразительное и декоративно-прикладное искусство и архитектура» : диссертация на соискание ученой степени кандидата наук / Егорова Анна Алексеевна ; ФГБНИУ «Государственный институт искусствознания». – Москва, 2016. – 450 с.

УДК 304.2

# АКТУАЛЬНЫЕ СОЦИАЛЬНЫЕ ТРАВМЫ: ВЛИЯНИЕ НА ЧЛЕНОВ СЕМЬИ, ИХ ВЗАИМООТНОШЕНИЯ И ЭКОНОМИКУ

КУЛЕБЯКИНА КСЕНИЯ ЕВГЕНЬЕВНА,  
ПЕТРИКЕЕВА УЛЬЯНА АЛЕКСЕЕВНА

студенты

ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный медицинский университет» Минздрава России

*Научный руководитель: Соколовский Михаил Владимирович*

*к.э.н., доцент*

*ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный медицинский университет» Минздрава России*

**Аннотация:** в наше время многие семьи сталкиваются с проблемами, такими как, непонимание, насилие, низкий доход и другими. Нами были рассмотрены причины таких проблем, проанализированы пути их решения. Была выявлена взаимосвязь между семейными проблемами и их влиянием на экономическую сферу.

**Ключевые слова:** Семья, насилие, экономика, мировоззренческий раскол, низкие доходы, развод, конфликты, смерть, потеря, финансы, миграция.

**CURRENT SOCIAL TRAUMAS: THE IMPACT ON FAMILY MEMBERS, THEIR RELATIONSHIPS,  
AND THE ECONOMY**

**Kulebyakina Kseniya Evgenievna,  
Petrikeeva Ulyana Alekseevna**

*Scientific supervisor: Sokolovsky Mikhail Vladimirovich*

**Abstract:** Nowadays, many families face problems such as misunderstandings, violence, low income, and others. We have considered the causes of such problems and analyzed the ways to solve them. The relationship between family problems and their impact on the economic sphere was revealed.

**Keywords:** Family, violence, economy, ideological split, low incomes, divorce, conflicts, death, loss, finances, migration.

Актуальность: Социальные травмы, такие как насилие, бедность, миграция, дискриминация или утрата члена семьи, могут разрушительно сказаться на семейных отношениях. Они способствуют росту преступности, социальной изоляции и недовольству среди населения. Это создает дополнительные нагрузки на систему здравоохранения и социальные службы, требуя от них ресурсов для оказания помощи и поддержки. Семьи, пережившие травмы, могут сталкиваться с финансовыми трудностями из-за потери дохода, расходов на медицинское лечение или юридические услуги. А нестабильное психическое состояние, связанное с пережитыми травмами, может негативно сказываться на физическом здоровье человека. Это, в свою очередь, приводит к утрате трудоспособности населения, увеличению



уровня безработицы, бедности и социальной нестабильности, что также отрицательно сказывается на экономическом развитии региона или страны.

Цели:

1. Изучить, как внезапная смерть влияет на членов семьи и экономику в целом.
2. Исследовать последствия миграции для государства и ее влияние на структуру и взаимоотношения в семьях.
3. Оценить психологические и экономические последствия свидетельствования насилия в семье.
4. Изучить влияние насилия в формировании мировоззренческих ценностей.
5. Оценить проблемы в экономической сфере в связи с разводами.
6. Оценить влияние низкого уровня доходов на взаимоотношения в семье и экономическую ситуацию в стране.

Потеря и смерть близкого человека

В жизни каждого человека случаются события, оставляющие след в памяти на всю жизнь. Одним из таких событий является потеря и смерть близкого человека. Независимо от того, ожидаема была потеря или нет, эта ситуация является крайне тяжелой и негативно влияет на психологическое и физическое здоровье человека. Одной из возможных причин смерти часто являются чрезвычайные ситуации, в результате которых трагические последствия затрагивают не одну семью, что отрицательно влияет на государство в целом. Экономические потери в результате чрезвычайных происшествий—это затраты на восстановление объектов инфраструктуры, жилья и транспортных средств. Сильнейший стресс, вызванный потерей близкого, также негативно сказывается на физическом здоровье человека. Многие врачи отмечают взаимосвязь между заболеваниями и историей семьи. Преждевременная смертность и утрата трудоспособности людьми молодого и зрелого возраста означает их выбытие из производственного процесса и приводит к существенным потерям ВВП. Смертность в результате чрезвычайных происшествий связана с необходимостью возмещения ущерба семьям погибших, то есть возникает вопрос о стоимости человеческой жизни. При этом компенсационные выплаты, осуществляемые государством или частными корпорациями, отражают оценку стоимости человеческой жизни в России. Низкие выплаты в этом случае показывают невысокую ценность человека для экономики. Между тем в современной экономике человеческий капитал является важнейшим ресурсом, и каждому государству необходимо учитывать его ценность для создания благоприятной экономической среды.

Важно учитывать ценность жизни и здоровья людей при принятии решений. Государство должно предоставлять помощь гражданам в трудных ситуациях:

1. Создание системы страхования.
2. Рост судебных и страховых выплат за нанесение ущерба здоровью.
3. Предоставление квалифицированной психологической поддержки для пострадавших с целью быстрого и эффективного восстановления их психологического здоровья.
4. Создание специальной комиссии для разработки законов и компенсации вреда пострадавшим.
5. Повышение внимания к безопасности труда, обеспечение безопасных условий и использование современных технологий на производстве.

Миграция членов семьи

Миграция может негативно сказаться на семье, особенно на детях, влияя на их образование, общественное мнение и эмоциональное состояние. Одной из серьезных проблем является оставление детей без присмотра родителей из-за миграции. Мигранты забирают своих детей в новые семьи в других странах, что приводит к потере детей и социальных ценностей для развивающихся стран.

Миграция оказывает негативное влияние на семью в развивающихся странах: недопонимание, напряженность, отсутствие контроля над детьми, преступность подростков, злоупотребление алкоголем и наркотиками, распад семьи. В России семьи могут столкнуться с проблемами из-за развода и низкого уровня образования. Даже у маленьких школьников могут возникнуть сложности, если их родители—приезжие. Это приводит к увеличению безработицы и недостатку кадров, что негативно сказывается на обществе и экономике в целом.

Важно создать условия для легальной миграции и бороться с нелегальной миграцией. Государства должны соблюдать международные документы по миграции, бороться с ксенофобией и увеличивать осведомленность общественности о важности мигрантов. Важно сотрудничество частного сектора, профсоюзов, средств массовой информации и образовательных учреждений для достижения этих целей.

Страны должны исключить дискриминацию против мигрантов в сфере трудоустройства, образования и здравоохранения. Дети-мигранты должны иметь равные возможности в получении образования, а все мигранты - доступ к медицинским услугам.

#### Свидетельствование насилия

Насилие в семье может серьезно повлиять на отношения между членами семьи. Это может быть как физическое, так и психологическое насилие. Влияние экономических решений внутри семьи долгое время игнорировалось и не обсуждалось, что привело к распространению ошибочных представлений в обществе.

Дети, подвергнутые физическому насилию, часто отстают от сверстников в различных аспектах: проблемы с ростом, массой тела и умственными способностями. В дальнейшем возможно развитие депрессии, сопровождающейся чувством неполноценности и ущербности. Последствиями насилия могут быть потеря контроля над эмоциями, снижение способности к самовыражению и отсутствие доверия к окружающим.

Психологическое насилие сильно влияет на развитие детского сознания, вызывая страхи, агрессию, отчужденность и другие негативные эмоции. Подростки могут столкнуться с сексуальными нарушениями, чувством ненужности и попытками суицида.

В семье экономическому насилию могут подвергаться не только супруги, но и дети. Примерами подобного поведения являются:

1. Использование финансовых средств, предназначенных для ребенка, в личных целях, таких как детские пособия и пенсия.
2. Родители могут мешать образованию детей, не позволяя им получить профессиональное образование и стать самостоятельными.
3. Отказ родителей в удовлетворении основных потребностей ребенка, таких как еда, одежда и другие необходимые вещи.

#### Насилие во взрослом возрасте.

Последствия насилия затрагивают различные аспекты жизни, включая личностные изменения, отношения в семье и жизненные сценарии. Жертвы насилия могут стать насильниками из-за цикла насилия. Накопленный материал семейного насилия может обернуться против общества. Необходимость реагировать на боль от насилия может способствовать распространению насилия в обществе. Исследования показывают, что многие преступники пережили насилие в детстве.

#### Экономическое насилие в семье

Экономический «абыюз» и его разные формы могут встречаться в ситуациях, когда один из партнеров тратит общий бюджет на личные нужды, не выполняя свои обязанности по быту и родительству. Второй партнер вынужден оплачивать все общие расходы, включая питание, лечение и одежду для ребенка.

Длительное время большинство населения имеет низкий уровень доходов. Воспитываясь в таких условиях, людям необходимо контролировать расходы и формировать модели поведения с детства для успешной взрослой жизни. Соответственно, экономический «абыюз» может проявляться как отдельное явление, но чаще всего оно сочетается с психологическим или даже физическим насилием.

Супруг, который работает, контролирует финансы и требует объяснения каждой траты неработающего супруга, может отказывать в оплате определенных нужд.

Однополярное контролирование финансами в отношениях может привести к негативным последствиям:

1. Неуверенности в себе.
2. Чувству вины и стыда.
3. Фобиям, тревожным расстройствам.

4. Депрессиям.

5. Синдрому посттравматического стресса (психологическим расстройствам, возникающим после травматического события).

6. Невротическому состоянию.

7. Суицидальным мыслям и намерениям.

Для решения проблем насилия в семье государству необходимо:

1. Внедрение в школах и вузах образовательных программ, цель которых - формирование здоровых отношений, уважения, распознавание признаков насилия и борьба с гендерными стереотипами.

2. Предоставление долгосрочной психологической поддержки для жертв насилия через группы поддержки, индивидуальные консультации и терапевтические программы для восстановления психического здоровья и преодоления травмы.

3. Улучшение системы социальной поддержки—гарантирование доступа к социальным услугам, таким как медицинская помощь, уход за детьми и пожилыми.

4. Обеспечение доступа к образованию и трудоустройству для жертв насилия—помощь в получении образования, поиск работы и финансовая поддержка для достижения экономической независимости.

5. Создание резервного финансового фонда поможет защититься от экономических трудностей. Необходимо открывать сберегательный счет в банке и постепенно накапливать деньги.

Мировоззренческий раскол. Разводы и экономика.

Определяют основные признаки семейного кризиса:

1. Усиление конфликтов в семейных отношениях.

2. Нарушение работы системы и всех ее процессов.

3. Увеличение напряженности в семейной динамике.

4. Низкий уровень образования и дохода мужа.

5. Низкий социальный статус жены.

6. Короткий срок знакомства перед браком, который не дает возможности понять важные аспекты взаимоотношений и разработать план на совместное будущее.

7. Брак из-за беременности.

8. Вмешательство родителей в жизнь молодой пары, что мешает им выстраивать здоровые семейные отношения.

9. Высокий уровень заработка жены в сравнении с доходом мужа.

Рост разводов увеличивает финансовые затраты для семьи и государства, подрывая их стабильность.

Семейные разногласия могут привести к разводу. В результате часто возникают проблемы с алиментами. Обычно дети остаются с матерью, но бывают и другие варианты. В таких случаях одному из родителей нужно выплачивать алименты.

Развод влияет на эмоциональное состояние и социально-экономический статус людей, особенно женщин, оставшихся с детьми. После развода некоторые женщины достигают личностного роста и успехов в карьере, сосредотачиваясь на собственном развитии и новых целях. Иногда материальное положение может ухудшиться, если бывший супруг не платит алименты или у ребенка есть инвалидность.

Пути решения:

1. Эффективное общение: важно уметь внимательно слушать и понимать собеседника, не перебивая и не критикуя.

2. Консультация семейного психолога поможет улучшить общение, решить проблемы и найти соглашения.

3. Умение прощать - это способность отпускать обиды, не хранить злобу против партнера.

4. Брачный договор - это юридический документ, который регулирует имущественные вопросы при разводе супругов. Его можно заключить до брака или во время брака.

5. Соглашение о выплате алиментов (должно быть подписано и заверено нотариально).

6. Получение консультации и помощи у юриста по семейным делам для разрешения вопросов о разводе.

Низкие доходы

Нехватка средств приводит к накоплению долгов, вызывает финансовый стресс и конфликты из-за управления долгами. Низкий доход ограничивает доступ к образованию, здравоохранению и другим возможностям.

Социологи замечают, что в России появляются два разных мира с разными ценностями и образами жизни: мир богатых и бедных. Успешные семьи передают свой успех детям, а малообеспеченные семьи часто повторяют уровень бедности из поколения в поколение, не способствуя нормальной социализации своих детей.

Иногда люди жалуются на свои финансовые проблемы, но не предпринимают никаких действий для их решения, что негативно сказывается на семейных отношениях и экономике в целом.

Пути решения:

1. Не страшиться изменений, быть гибким и открытым для новых возможностей.
2. Усердно работать на огородах, выращивать овощи и картофель для продажи, чтобы стать индивидуальным предпринимателем, получить кредит и продолжать своё дело.
3. Подходить к сложным ситуациям с оптимизмом, искать позитивные моменты и оставаться человеком в любом случае.

Заключение

В современном мире семьи сталкиваются с различными социальными травмами, которые сильно влияют на их жизнь и взаимоотношения. Экономические проблемы могут ухудшить ситуацию еще больше: они негативно влияют на психическое и физическое здоровье членов семьи, на их социальные связи и на перспективы будущего. Дети, растущие в условиях финансовой нестабильности, подвержены повышенному риску проблем с поведением, успеваемостью и здоровьем. Важно отметить, что из каждой ситуации можно найти выход, поэтому нами были рассмотрены и представлены различные пути решения этих проблем.

#### Список источников

1. Генеральная Ассамблея ООН. Восемь пунктов по вопросам миграции. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: [https://www.un.org/ru/ga/68/meetings/migration/migration\\_8points\\_ru.pdf](https://www.un.org/ru/ga/68/meetings/migration/migration_8points_ru.pdf) (27.03.2025)
2. Алексеева, Л. С. Насилие в семье как социальная проблема. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <http://www.old.admblag.ru> (27.03.2025)
3. Бойченко, Л. Д. Гендерное насилие: причины и следствия. – Петрозаводск, 2005. – С. 97
4. Горшкова, И. Д., Шурыгина, И. И. Насилие над женщинами в современных российских семьях. МАКС-ПРЕСС. – 2003. – С. 144
5. Генеральная Ассамблея ООН. Специальный представитель Генерального секретаря по вопросу о насилии в отношении детей. Экономические последствия насилия в отношении детей. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: [https://violenceagainstchildren.un.org/ru/economic\\_costs\\_of\\_vac\\_viewpoint](https://violenceagainstchildren.un.org/ru/economic_costs_of_vac_viewpoint) (27.03.2025)
6. Феноменология кризиса. Смерть члена семьи — одно из самых сильных потрясений в жизни как отдельного человека, так и семьи в целом. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://www.b17.ru/article/606820/?ysclid=m8r8ecs8bp789464245> (27.03.2025)
7. Сагатов Г.С., Головкин Н.В. Психологические аспекты развода в семье: причины и последствия. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://7universum.com/ru/psy/archive/item/16379> (27.03.2025)
8. Богатырев Р.С. Развод и его влияние на семью. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://www.b17.ru/article/606820/?ysclid=m8r8ecs8bp789464245> (27.03.2025)

# НАУКИ О ЗЕМЛЕ

УДК 913

# РЕГИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО И СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ ХОРЕЗМСКОГО ВИЛОЯТА (НА ПРИМЕРЕ ГУРЛАНСКОГО ТУМАНА)

**АМИНОВА МАХЛИЁ САНЪАТ КИЗИ**

студент

Джизакский государственный педагогический университет  
Направление География и основы экономических знаний

*Научный руководитель: Гаппоров Азимбек Назарович  
старший преподаватель кафедры  
География и основы экономических знаний  
Джизакский государственный педагогический университета.*

**Аннотация:** в данной статье анализируются природные и экономико-географические возможности, частные и общие стороны экономического и социального развития отдельных регионов страны и территорий, входящих в их состав. Отмечая большое значение региональных возможностей в формировании экономики, следует признать, что важно в первую очередь проанализировать и оценить географические аспекты их потенциала развития.

**Ключевые слова:** дельта Амударьи, интенсивность, сельское хозяйство, туризм, рис, частные предприятия, экономика.

## REGIONAL POSSIBILITIES FOR ECONOMIC AND SOCIAL DEVELOPMENT OF THE KHOREZM VILOYAT (ON THE EXAMPLE OF GURLAN DISTRICT)

**Aminova Mahliye Sanat kizi***Scientific supervisor: Gapparov Azimbek Nazarovich*

**Abstract:** This article analyzes the natural and economic-geographical opportunities, private and general aspects of economic and social development of individual regions of the country and territories included in their composition. Noting the great importance of regional opportunities in the formation of the economy, it should be recognized that it is important first of all to analyze and evaluate the geographical aspects of their development potential.

**Key words:** Amu Darya delta, intensity, agriculture, tourism, rice, private enterprises, economy.

Хорезмский регион исторически формировался на территории орошаемого оазиса и вдоль удобных для торговли караванных путей. Большую роль в богатой истории и культуре городов Хорезмской области сыграли гидрографический фактор (дельта Амударьи) и проходящая через регион железная дорога (Чорджой-Ташховуз-Бейнау) [1. с 24]. В частности, каждый из районов области имеет древнюю историю, и если проанализировать их с исторической, топонимической и этнографической точек зре-



ния, можно найти много интересной информации. Например, в книге «Историческое краеведение» профессора А. Набиева о топонимике Гурланского района говорится, что «...когда-то давно сюда переселились слепой старик и хромая старуха. Они были ремесленниками и продавали на рынке свои изделия. Изделия, которые они изготавливали, пользовались большим спросом, и население, веря, что у мастеров есть какой-то секрет, стало селиться вокруг них. Со временем эти места получили название Гурлан» [2. с 16]. Абдулла Ахмедов, доцент кафедры востоковедения Ургенчского государственного университета, полагает, что слово «Гурлан» произошло от названия животного под названием кулан, которое обитает здесь. Вообще, существует множество предположений и мнений о том, как район Гурлан получил свое название.

Хорезмский вилоят относится к регионам со слаборазвитой городской сетью и слабой урбанизацией. В оазисе, включающем 32,2% городов Узбекистана, насчитывается всего 3 города (Ургенч, Хива и Питнак), 7 поселков городского типа (Гурлан, Кошкопир, Чалыш, Хазорасп, Ханка, Шовот, Янгибазар) и 51 новый городской поселок.

Ведущими отраслями экономики Хорезмского вилоята являются интенсивное сельское хозяйство, легкая и пищевая промышленность, туризм [1. с 28].

Гурланский туман специализируется в основном на сельском хозяйстве. Имеются хлопкоочистительный завод, типография, фабрика товаров народного потребления и обуви, местное промышленное предприятие, текстильный комбинат «Гурлан». Здесь производят пряжу, трикотажные полотна и готовые трикотажные изделия. В районе действуют 350 частных и малых предприятий, 9 акционерных обществ. В сельском хозяйстве орошаемые земли составляют 28,9 тыс. га, пахотные земли – 25,2 тыс. га, из них хлопчатник занимает 12,3 тыс. га, рис – 1,6 тыс. га, зерновые культуры – 3,1 тыс. га, овощебахчевые культуры – 513 га, кукуруза – 182 га [3].

В Гурланском тумане количество зарегистрированных государством субъектов предпринимательства в 2016 году составляло 612 (без учета фермерских и крестьянских хозяйств), а в 2022 году их число возросло до 1867, увеличившись на 1255 [3].

Количество вновь созданных субъектов предпринимательства в районе (без учета фермерских и крестьянских хозяйств) составило в 2016 году 15, в 2017 году – 35, в 2018 году – 26, в 2019 году – 136, в 2020 году – 159, в 2021 году – 67, на сегодняшний день – 98.

По состоянию на 1 апреля 2024 года количество субъектов малого бизнеса, действующих в нашем районе, составило 1518. Эта цифра на 246, или 19,3%, больше по сравнению с аналогичным периодом прошлого года [3].

С момента вступления в силу Закона Республики Узбекистан № 327 «О семейном предпринимательстве», принятого Законодательной палатой 26 апреля 2012 года, произошли существенные изменения в организации, защите прав предпринимателей и деятельности семейного бизнеса в нашей Республике. В результате число семейных предприятий увеличивается и вносит положительный вклад в развитие экономики нашей страны [3].

Рис является важнейшей зерновой культурой в Гурланском тумане. Основной доход жителям Гурланского тумана также приносит выращивание риса. Ведь район снабжает рисом практически все регионы нашей республики. Рис — влаголюбивая культура и растет прямо в воде. Рис высаживают на заболоченных полях в теплые весенние месяцы. Эту культуру сажают двумя способами. Первый способ заключается в посеве пророщенного риса на больших площадях земли с 30-40-сантиметровым слоем воды, а второй — в ручной посадке специально выращенной для посадки ранней весной рассады риса на ту же ширину, что и в первом способе. Его выращивают в этой воде в течение нескольких месяцев, пока он не прорастет и не созреет. Как видно, водные ресурсы здесь очень важны. Уменьшение количества воды в рисе может привести к росту сорняков и, в конечном итоге, к высушиванию урожая.

Как известно, активно поощряется использование не прямых форм общения при взаимодействии с государственными органами, что обусловлено кардинальным совершенствованием порядка государственной регистрации и учета субъектов предпринимательства, широким внедрением современных информационно-коммуникационных технологий. Сегодня в этом направлении приняты важные законо-

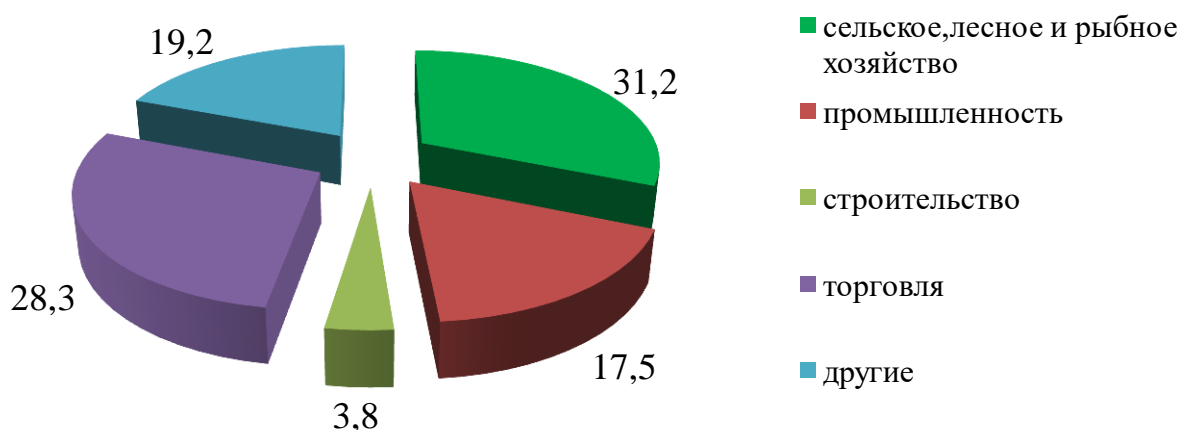
дательные решения, утвержден комплекс мер по кардинальному совершенствованию порядка государственной регистрации и постановки на учет субъектов предпринимательства, в рамках которых поэтапно разрабатывается и внедряется автоматизированная система государственной регистрации и постановки на учет субъектов предпринимательства [3].

Таблица 1

**Сведения об административно-территориальном устройстве и населении  
Хорезмского вилоята (2024)**

Административное единство	площадь (тысяча км. Кв.)	Общее количество населения (тысяча чел.)	города и посёлки городского типа	села	Городское население (тысяча чел.)	Сельское население (тысяча чел.)
Вилоят	6,05	1995,6	57	550		
г. Урганч	0,02897	153,1				
г. Хива	0,03408	98,8				
Туманы						
Богот	0,44335	176,1	5	64	30,9	145,2
Гурлан	0,43831	157,2	9	31	67,1	90,1
Кошкوپир	0,53929	182,3	6	36	46,6	135,7
Урганч	0,44612	213,5	5	71	28,3	185,2
Хазорасп	0,44876	206,0	3	68	31,7	174,3
Тупроккаъла	1,60706	59,3	2	18	25,2	34,1
Хонка	0,43285	198,4	5	45	67,9	130,5
Хива	0,43222	154,8	6	73	17,5	137,3
Шовот	0,45534	180,4	7	65	46,5	133,9
Янгиарык	0,40272	123,4	6	34	29,2	94,0
Янгибазар	0,34279	92,5	3	45	17,1	75,4

Проводимые реформы и существенные изменения, происходящие в нашем обществе, станут важной основой для предпринимателей, желающих самостоятельно начать свою деятельность и развивать свой бизнес. Это, в свою очередь, еще больше увеличит число предпринимателей и инвестиций, поступающих в нашу страну, одновременно создавая дополнительные рабочие места и еще больше повышая уровень жизни граждан [3].



**Рис. 1. Доля малых предприятий, действующих в Гурланском тумане  
(в процентах от общего числа)**

По данным Единого государственного реестра предприятий и организаций, по состоянию на 1 апреля 2022 года количество зарегистрированных юридических лиц (без фермерских и крестьянских хозяйств) достигло 1857, что на 17,2% больше, чем за аналогичный период прошлого года, а количество действующих — 1738, что на 250 больше, или на 16,8%, чем за аналогичный период прошлого года.

Всего в районе насчитывается 1518 субъектов малого бизнеса [3].

Очевидно, что большинство действующих малых предприятий сосредоточено в сельском хозяйстве, лесном и рыбном хозяйстве, торговле и промышленности. При этом самая низкая доля приходится на здравоохранение и социальные услуги, а также на информационную и коммуникационную деятельность.

Река Амударья играет ключевую роль в комплексном развитии Хорезмского вилоята. Расположение Хорезмского вилоята в дельте Амударьи создавало широкие возможности для эффективного развития сельского хозяйства, ремесел, торговли и других видов деятельности. В 20 веке эти же возможности сделали регион самым экономически перспективным регионом страны. Однако в последние годы дефицит воды и его последствия, в частности высыхание Аральского моря и широкое использование воды реки Амударья соседними странами, создали ряд проблем, усугубляющих экономическую и социальную ситуацию в регионе. К таким проблемам относятся:

- Растут трудности при выращивании традиционных культур, требующих большого количества воды;
- Наблюдается значительное снижение плодородия почв и увеличение засоленности;
- Увеличение годовой амплитуды температур наносит ущерб давно устоявшемуся биоразнообразию в регионе.
- Уровень жизни населения региона снижается из-за вышеперечисленных проблем.

В пределах региона эти проблемы напрямую касаются и Гурланского тумана, и путем решения этих проблем повышение уровня экономического и социального развития района, улучшение уровня жизни населения также являются актуальными задачами для этого региона.

#### Список источников

1. Soliyev A. S., Tashtayeva S. K., Egamberdiyeva M. M. Shaharlar geografiyasi. T.: Innovatsiya-Ziyo, 2020.
2. Xorazm va Xorazmliklar. Umid Bekmuhammad. Buxoro. 2023.
3. <https://gurlan.uz/site/view?code=Korxonalar-va-tashkilotlar-faoliyatining--umumiy-ta-rifi-->
4. <https://www.xorazmstat.uz/uz/>

НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ

# ЛУЧШАЯ СТУДЕНЧЕСКАЯ СТАТЬЯ 2025

Сборник статей

Международного научно-исследовательского конкурса

г. Пенза, 25 апреля 2025 г.

Под общей редакцией

кандидата экономических наук Г.Ю. Гуляева

Подписано в печать 26.04.2025.

Формат 60×84 1/16. Усл. печ. л. 11,9

МЦНС «Наука и Просвещение»

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

[www.naukaip.ru](http://www.naukaip.ru)

